

Essais interlaboratoires sur les substances prioritaires de la Directive Cadre Eau

Campagne 2013 : « Pesticides DCE Compatible »,

Rapport d'essai final

Partie 2

Résultats individuels




Niveau de confidentialité : public

Le 10 avril 2014

Bénédicte Lepot

*Direction des Risques Chroniques
Pôle Caractérisation de l'Environnement
Unité Chimie, Métrologie, Essais*

Le présent rapport d'essai ne concerne que les objets ou produits soumis à essai.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

	Rédaction	Vérification	Approbation
NOM	Bénédicte Lepot / Nathalie Houeix	Eva Leoz	Nicolas ALSAC
Qualité	Coordonnateur / Coordonnateur en formation Unité « Chimie, Métrologie, Essais »	Responsable de l'unité « Chimie, Métrologie, Essais »	Direction des Risques Chroniques Responsable du pôle « caractérisation de l'environnement »
Visa			



ACCREDITATION
N° 1-2291

Portée disponible sur
www.cofrac.fr

L'accréditation par le Cofrac atteste de la compétence des organisateurs de comparaisons interlaboratoires. Certaines prestations rapportées dans ce rapport ne sont pas couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées au sein du rapport avec la mention (Hors accréditation).

Parc Technologique Alata BP 2 F-60550 Verneuil-en-Halatte DRC-14-136908-04204A
tél +33(0)3 44 55 66 77 fax +33(0)3 44 55 66 99 internet www.ineris.fr

Institut national de l'environnement industriel et des risques

Etablissement public à caractère industriel et commercial - RCS Senlis B 381 984 921 - Siret 381 984 921 00019 - APE 743B

LISTE DES ANNEXES

REPERE	DESIGNATION	NOMBRE DE PAGES
1	ORGANISATION GENERALE, DESCRIPTION DES CONTROLES ET DES ALGORITHMES	11
2	CERTIFICAT MATERIAU CERTIFIE	3
3	FORME DE RENDU DES RESULTATS	7
4	DONNEES BRUTES - MATERIAU D'ESSAI 1 - EAU NATURELLE 1	144
4	DONNEES BRUTES - MATERIAU D'ESSAI 2 - EAU NATURELLE 2	144
4	DONNEES BRUTES -BLANC	72
4	DONNEES BRUTES - SOLUTION DE REFERENCE	12
4	DONNEES BRUTES -POINT DE CONTROLE	74
5	MOYENNE, ECART TYPE DE REPETABILITE, COEFFICIENT DE REPETABILITE ET SCORE Z OU SCORE ZETA DES MESURES POUR CHAQUE PARTICIPANT	12
6	COURBES DE REPARTITION STATISTIQUE - EAU NATURELLE 1	18
6	COURBES DE REPARTITION STATISTIQUE - EAU NATURELLE 2	18
6	COURBES DE REPARTITION STATISTIQUE - SOLUTIONS DE REFERENCE	3
7	SCORE Z, SCORE ZETA, TEST DE GRUBBS, TEST DE COCHRAN - EAU NATURELLE 1	15
7	SCORE Z, SCORE ZETA, TEST DE GRUBBS, TEST DE COCHRAN - EAU NATURELLE 2	18
7	SCORE Z, SCORE ZETA, TEST DE GRUBBS, TEST DE COCHRAN - SOLUTIONS DE REFERENCE	10

AVANT PROPOS

Pour mémoire, le rapport est scindé en deux documents pour en faciliter la lecture : le corps du rapport présentant l'approche globale dans la partie 1, et les compléments associés présentant les résultats individuels dans la partie 2. Les résultats et les commentaires relatifs à leur exploitation et à leur interprétation, font référence aux tableaux et graphes des compléments et il est plus aisé de les lire avec ces compléments en vis-à-vis. Chaque document est identifié par un numéro unique inscrit sur toutes les pages, le numéro de la page et le nombre total de pages sont indiqués à chaque page.

Le présent rapport annule et remplace le rapport provisoire « données brutes » référencé DRC-14-136908-00423A diffusé le 28 janvier 2014 et vient donc compléter le rapport partie 1 référencé DRC-14-136908-04203A.

Il a été établi sur la base des informations fournies à l'INERIS, des données (scientifiques ou techniques) disponibles et objectives et de la réglementation en vigueur.

La responsabilité de l'INERIS ne pourra être engagée si les informations qui lui ont été communiquées sont incomplètes ou erronées.

Les avis, recommandations, préconisations ou équivalents qui seraient portés par l'INERIS dans le cadre des prestations qui lui sont confiées, peuvent aider à la prise de décision. Étant donné la mission qui incombe à l'INERIS de par son décret de création, l'INERIS n'intervient pas dans la prise de décision proprement dite. La responsabilité de l'INERIS ne peut donc se substituer à celle du décideur.

Le destinataire utilisera les résultats inclus dans le présent rapport intégralement ou sinon de manière objective. Son utilisation sous forme d'extraits ou de notes de synthèse sera faite sous la seule et entière responsabilité du destinataire. Il en est de même pour toute modification qui y serait apportée.

L'INERIS dégage toute responsabilité pour chaque utilisation du rapport en dehors de la destination de la prestation.

ANNEXE 1

Organisation générale, description des contrôles
et des algorithmes

ORGANISATION GENERALE DE L'ESSAI

L'organisation se décline en six phases distinctes :

① **04 octobre 2013** : Appel à participation par le biais : des commissions de Normalisation T90 A et T91 M, du site INERIS dédié aux CIL, des agences de l'eau et également par courriel aux laboratoires ayant participé par le passé aux CIL INERIS

② **31 octobre 2013** : Inscription à la comparaison interlaboratoires 2012. Confirmation des inscriptions et attribution des codes confidentiels par courrier. Diffusion des documents relatifs à l'essai.

③ **septembre- octobre 2013** : Etude de faisabilité réalisée au sein de nos laboratoires afin de vérifier l'homogénéité et la stabilité des matériaux d'essai et de sélectionner les matrices et les divers flaconnages pour la mise en place de cet essai si pas de données historiques.

③ **18-19 novembre 2013** : Préparation et Expédition des matériaux d'essais.

④ **19 novembre au 20 décembre 2013** : Phase d'analyse et transmission des résultats via le site <http://www.ineris.fr/eil/> par les participants ; suivi de l'homogénéité et de la stabilité des matériaux d'essai dans nos laboratoires.

⑤ **28 janvier 2013** : Envoi du rapport provisoire aux participants.

⑥ **mars -avril 2013** : Phase d'analyse statistique selon la procédure PR0907 basée sur les référentiels NF ISO 5725-2, NF ISO 5725-5, NF ISO 13528, NF ISO 3534-2 et NF X06-50, puis rédaction du rapport.

Nombre de laboratoires participant à l'essai

Pour chaque matériau d'essai, un nombre minimum de p participants avec n mesures et avec $p \times n \geq 30$, selon la norme NF ISO 5725-1 (§ 6.3.3), permet d'avoir un faible niveau d'incertitude des estimations des écart-types de répétabilité et de reproductibilité. Le nombre de mesurages peut être modifié lors de l'élaboration du plan de campagne en fonction des besoins des essais interlaboratoires.

Un nombre minimum de 10 participants est requis afin de limiter l'incertitude associée à la valeur assignée.

Si le nombre de participants est inférieur à 10 pour une campagne, la décision du report ou du maintien de cette campagne sera prise par le groupe consultatif, en considérant en particulier le nombre n de mesures demandées à chaque participant dans le cadre de la campagne. Si la campagne est maintenue, le groupe consultatif devra définir le traitement statistique le plus approprié. Le coordonnateur informera les participants.

Exigences Complémentaires (hors portée d'accréditation)

L'INERIS impose pour cet essai des exigences complémentaires¹ par rapport aux CIL réalisés en 2003 et 2004 sur les mêmes substances. Elles découlent de l'enquête réalisée en 2005, auprès de 22 laboratoires ayant participé à ces essais.

Pour mémoire, les exigences imposées aux participants sont rappelées ci-dessous :

- Une mise à température ambiante des échantillons à la sortie des enceintes réfrigérées suivie d'une homogénéisation afin d'éviter les phénomènes d'adsorption sur les matières en suspension ou sur les parois du flacon (sous estimation du résultat au final) ;
- Une restitution de la valeur du blanc d'analyse. Pour cela, une matrice proche des matériaux d'essai, exempte de substances, est jointe aux matériaux d'essai. Elle permet de s'assurer de la maîtrise des sources d'erreurs suivantes : contamination des réactifs, de la verrerie de laboratoire, du système de mesure et défauts instrumentaux ;
- Un point de contrôle, au niveau de la concentration de l'échantillon testé ou à un niveau défini par INERIS, est fourni afin de s'assurer que chaque laboratoire met en œuvre un protocole non biaisé.

Préparation des matériaux d'essais

Les matériaux d'essai ont été préparés et expédiés le 19 novembre 2013 en enceinte réfrigérée, par transporteur express.

Contrôles préalables des matériaux d'essai

Avant distribution des matériaux d'essais, l'organisateur doit démontrer que le matériau soumis à l'essai est suffisamment stable et homogène. Dans certains cas, les tests d'homogénéité ne peuvent pas être réalisés antérieurement à la distribution pour des raisons techniques, pratiques ou logistiques².

Dans notre cas, le suivi de l'homogénéité et de la stabilité est réalisé au moment de l'analyse par les laboratoires parce que les substances choisies peuvent se dégrader rapidement. Ces deux paramètres ont été vérifiés en s'appuyant sur les critères d'évaluation de l'annexe B de la norme NF ISO 13528.

En amont des envois, une étude de faisabilité a été réalisée sur l'ensemble des matériaux d'essai du fait qu'aucune comparaison interlaboratoires ou étude sur des échantillons similaires et préparés selon les mêmes procédures n'avaient été réalisés au cours des années passées sur ce type de matrice.

¹ Etat des lieux des pratiques des laboratoires impliqués dans l'analyse des substances dangereuses pour le milieu aquatique - Rapport d'étude N° INERIS-DRC-CHEN-76859-NHO/BL-06.0085 - accessible sur <http://www.ineris.fr/eil/>

² Organismes de comparaisons inter laboratoires, exigences pour l'Accréditation - Document LAB-CIL REF02 du COFRAC.

CONTROLE MATERIAUX D'ESSAI

• Homogénéité

L'homogénéité du matériau est vérifiée au moment de sa distribution, c'est-à-dire à partir des résultats analytiques obtenus à J+1.

Les formules sont celles citées dans la norme NF ISO 13528, avec :

- écart-type moyenne des déterminations à J+1, S_x ,
- écart-type intra-échantillon, S_w ,
- écart-type interéchantillon S_s .

$$S_x = \sqrt{\sum (x_t - X)^2 / (g - 1)},$$

avec : x_t = les valeurs de détermination,

X = moyenne des g x_t ,

g = nombre d'échantillons soumis à une vérification de l'homogénéité

- $S_w = \sqrt{\sum w_t^2 / 2g}$, avec $w_t = x_{t1} - x_{t2}$,

- $S_s = \sqrt{S_x^2 - (S_w^2 / 2)}$

Pour chaque paramètre, le coordonnateur examine à l'aide de deux tests statistiques le critère d'homogénéité. Le matériau d'essai sera considéré comme ayant une homogénéité satisfaisante si et seulement si $S_s / \sigma \leq 0,3$. Dans le cas où S_s^2 serait négatif, alors c'est le rapport S_x / σ qui est examiné.

Avec :

σ = descripteur de variabilité de la population, écart-type ou valeur pré établie.

Dans l'éventualité d'un matériau d'essai interlaboratoires ne pouvant être considéré comme homogène ($S_s / \sigma > 0,3$) le coordonnateur se réserve le droit, conformément au chapitre B2 c de la norme NF ISO 13528 d'inclure l'écart-type interéchantillons dans l'écart-type des essais d'aptitude.

• Stabilité

La stabilité du matériau est vérifiée à une fréquence définie en concertation avec le groupe consultatif, suivant les possibilités de planification de chaque équipe.

Calcul des moyennes :

moyenne des déterminations à J+1, X ,
moyenne des déterminations à J+X, Y .

Après traitement statistique des données transmises par les participants, le coordonnateur introduit dans chaque feuille de calcul les valeurs de moyenne m et d'écart-type σ pour l'évaluation d'aptitude de la population.

Pour chaque paramètre, le coordonnateur examine le critère de stabilité en utilisant le critère d'évaluation de la norme NF ISO 13528.

La moyenne générale des déterminations obtenues lors de la vérification de l'homogénéité (à J+1, X) est comparée à la moyenne générale des résultats obtenus lors de la vérification de la stabilité (à J+X, Y). Les échantillons sont considérés comme suffisamment stables si $|X - Y| / \sigma \leq 0.3$ (ou le cas échéant $|X - Y| / \sigma_n \leq 0.3$).

Dans le cas contraire, le coordonnateur examine les résultats avec les experts techniques concernés et l'expert statisticien afin de décider de la suite à donner à la campagne pour le paramètre ou la famille de paramètres concernés. Une comparaison des valeurs obtenues à l'instant J+1 aux valeurs obtenues à l'instant J+X, en tenant compte de l'incertitude analytique. Si le recouvrement des valeurs moyennes à ± 2 fois l'incertitude analytique est avérée, alors la stabilité est vérifiée.

EXPLOITATION STATISTIQUE DES RESULTATS

Les traitements statistiques envisagés pour l'analyse des données obtenues des CIL sont réalisés à partir des préconisations des normes NF ISO 5725. La confirmation de la vérification des hypothèses formulées dans la partie (NF ISO 5725-1) permet l'utilisation des autres parties pour l'analyse des données. Ces hypothèses sont les suivantes :

- Contrôle préalable des données avant lancement des calculs statistiques

1.1.1 Etude des données brutes

L'ensemble des données brutes collectées à l'issue d'une CIL subit en premier lieu une étape d'avis d'expert afin d'éliminer, si besoin certaines valeurs lors du calcul de la valeur assignée. C'est notamment le cas :

- des valeurs restituées inférieures à la limite de quantification ;
- des valeurs saisies 0 ;
- des valeurs pour lesquelles une erreur de dilution ou de restitution dans l'unité imposée est mise en évidence (par exemple d'un facteur 1000)

Méthodologie :

Restitution de 4 valeurs

	Données reçues	Données prises en compte
1er cas	C, C, C, <LQ	C, C, C
2ème cas	C, C, <LQ, <LQ	C, C
3ème cas	C, <LQ, C, <LQ	C, C
4ème cas	C, <LQ, <LQ, <LQ	/

Restitution de 2 valeurs

	Données reçues	Données prises en compte
1er cas	C, <LQ	/
2ème cas	<LQ, <LQ	/

Le caractère aberrant de ces valeurs pourra être visualisé par la droite de Henry. Ces exclusions sont présentées pour approbation aux experts du Groupe Consultatif et tracées dans le rapport d'essais interlaboratoires.

- **Étude de l'influence des méthodes mises en œuvre par les participants**

À partir des métadonnées fournies, une étude des méthodes mises en œuvre par les participants est menée afin d'identifier parmi les différentes méthodes d'essai celles qui sont techniquement équivalentes.

L'étude portera en premier lieu sur les méthodes dans leur globalité. Elle sera menée graphiquement au moyen du diagramme « en bâtons ». Ensuite, un examen spécifique par étape du protocole analytique ou toute autre métadonnée pertinente pourra être réalisé.

MATERIAUX PREPARES PAR L'INERIS :

La méthodologie mise en œuvre pour déterminer la valeur assignée, son incertitude associée et l'écart-type pour les matériaux d'essais préparés par l'INERIS est présentée ci-dessous :

1.1.1 Principe de l'analyse robuste des essais

La méthode de base pour la détermination de la répétabilité et de la reproductibilité d'une méthode de mesurage décrite dans la norme NF ISO 5725-2 requiert d'utiliser des tests pour valeurs aberrantes (tests de Cochran et de Grubbs) afin d'identifier les données qui doivent être exclues des calculs statistiques.

Or dans la pratique, en appliquant les tests de valeurs aberrantes, l'analyse des données peut être amené à exercer son jugement pour décider quelles données il doit réellement exclure (par exemple si les tests détectent une valeur aberrante et plusieurs valeurs douteuses pour un laboratoire : élimination partielle ou de toutes ses données ?).

La décision de l'analyste des données peut donc, dans certains cas, avoir une influence substantielle sur les valeurs calculées des écarts type de répétabilité et de reproductibilité, ainsi que sur le calcul de la moyenne utilisée comme valeur de référence et pour l'évaluation de performance (score du laboratoire). L'intérêt de l'analyse robuste des données telle que décrite dans la norme NF ISO 5725-5, par rapport à l'analyse de base, est de calculer la valeur assignée et autres paramètres statistiques à partir de la totalité des données y compris celles qui pourraient être jugées comme suspectes par un dire d'expert ou par un test de valeur aberrante : le traitement des données appliqué minimise le poids des valeurs suspectes c'est à dire des valeurs « extrêmes », pour que ces dernières n'impactent pas de façon significative la valeur de cette valeur assignée.

Ainsi, les calculs de la valeur assignée (valeur de référence), des intervalles de confiance et des statistiques de performance ne sont pas affectés par le jugement de l'analyste des données. **Les résultats des participants sont traités en toute impartialité et transparence.**

1.1.2 Détermination de la valeur assignée

La valeur assignée pour chaque paramètre faisant l'objet d'une comparaison interlaboratoires, est déterminée conformément aux normes NF ISO 13528 et NF ISO 5725-5.

La valeur assignée est prise égale à la moyenne robuste des résultats fournis par les participants de la comparaison interlaboratoires (cf annexe C de la norme NF ISO 13528).

Même si des valeurs aberrantes sont détectées par les tests de cohérence et de valeurs aberrantes, elles ne sont pas exclues pour le calcul de la moyenne robuste.

La moyenne robuste x^* est calculée en appliquant l'algorithme A. Les itérations sont répétées jusqu'à ce que la convergence soit assurée c'est à dire que la 3^{ième} décimale arrondie de la moyenne robuste et de l'écart-type robuste ne change plus.

La moyenne \bar{x}_i de chacun des p participants est calculée puis les p moyennes sont classées par ordre croissant.

- La valeur initiale de la moyenne robuste x^* , est égale à la médiane des p moyennes.

$$x^* = \text{médiane de } \bar{x}_i \quad (i = 1, 2, \dots, p)$$

La valeur initiale de l'écart-type robuste s^* est égale à :

$$s^* = 1,483 \times \text{médiane de } |\bar{x}_i - x^*| \quad (i = 1, 2, \dots, p)$$

- La valeur de x^* est mise à jour comme suit :

$$\varphi = 1,5 \times s^*$$

$$\text{Pour chaque valeur } \bar{x}_i, \text{ il est calculé : } x_i^* = \begin{cases} x^* - \varphi & \text{si } \bar{x}_i < x^* - \varphi \\ x^* + \varphi & \text{si } \bar{x}_i > x^* + \varphi \\ x_i^* & \text{sinon} \end{cases}$$

La nouvelle valeur de moyenne robuste est égale à :

$$x^* = \frac{\sum_{i=1}^p x_i^*}{p}$$

La nouvelle valeur d'écart-type robuste est égale à :

$$s^* = 1,134 \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^p (x_i - x^*)^2}{p-1}}$$

1.1.3 Détermination de l'incertitude associée à la valeur assignée (méthode robuste)

L'incertitude de la valeur assignée u_{x^*} est estimée par :

$$u_{x^*} = 1,25 \times s^* / \sqrt{p}$$

Lorsque $u_{x^*} \leq 0,3 \times \hat{\sigma}$, le chapitre 4.2 de la norme NF ISO 13528 préconise de négliger l'incertitude de la valeur assignée et de ne pas l'inclure dans l'interprétation des résultats de l'essai d'aptitude c'est-à-dire dans le test statistique de performance.

Pour que $u_{x^*} \leq 0,3 \times \hat{\sigma}$ c'est-à-dire $u_{x^*} \leq 0,3 \times s^*$, il faut que le nombre de participants aux comparaisons interlaboratoires soit $p \geq 16$. Les essais doivent être organisés avec au moins 10 participants. Si le nombre de participants est compris entre 10 et 15, il convient donc de prendre en compte l'incertitude de la valeur assignée dans l'interprétation des résultats du test statistique de performance.

1.1.4 Détermination de l'écart-type pour l'évaluation de l'aptitude

$\hat{\sigma}$

Parmi les 5 méthodes proposées par la norme NF ISO 13528 pour calculer l'écart-type $\hat{\sigma}$ pour l'évaluation d'aptitude (c'est à dire pour l'évaluation de performance des laboratoires), celle retenue est la détermination à partir des résultats des participants.

Lorsque le support d'essai interlaboratoires ne correspond pas à un Matériau de Référence Certifié, l'écart-type pour l'évaluation de l'aptitude $\hat{\sigma}$ est déterminé à partir des résultats des participants. Il est pris égal à l'écart-type robuste s^* estimé en appliquant l'Algorithme A, comme décrit au chapitre 7.7.2.

Cas particulier : Support de comparaison inhomogène

Quand les tests d'homogénéité des matériaux d'essais concluent à un défaut d'homogénéité, le coordonnateur prend en compte l'écart-type interéchantillons dans l'écart-type des essais d'aptitude, afin de ne pas imputer aux laboratoires, lors des tests de performance, le biais lié à la variabilité des matériaux d'essais distribués. L'écart type pour l'évaluation de l'aptitude est recalculé de la façon suivante :

$$\hat{\sigma} = \sqrt{\hat{\sigma}_1^2 + S_s^2} \text{ où}$$

$\hat{\sigma}$: l'écart-type pour l'évaluation de l'aptitude recalculé;

$\hat{\sigma}_1$: l'écart-type pour l'évaluation de l'aptitude, calculé par l'analyse robuste

S_s : l'écart-type interéchantillon des matériaux d'essais distribués.

CAS DES MATERIAUX D'ESSAIS CERTIFIES

La méthodologie mise en œuvre pour déterminer la valeur assignée, son incertitude associée et l'écart-type pour les matériaux d'essais certifiés est présentée ci-dessous.

- Détermination de la valeur assignée

La valeur assignée pour chaque paramètre faisant l'objet d'un essai d'intercomparaison, est déterminée conformément aux normes NF ISO 13528 et NF ISO 5725-5.

Lorsque le support de CIL utilisé dans l'essai d'intercomparaison est un Matériau de Référence Certifié, c'est la valeur de référence certifiée MRC fournie par le certificat qui sera prise comme valeur assignée (§ 5.6 de la norme NF ISO 13528). Cette décision est prise en concertation avec le groupe consultatif et sera enregistrée dans le CR plan de campagne (IM-1550).

- Détermination de l'incertitude associée à la valeur assignée

Dans le cas d'un Matériau de Référence Certifié, l'incertitude $u_{X_{MRC}}$ associée à la valeur assignée est déduite des informations sur l'incertitude figurant sur le certificat (§ 4.2 et § 5.3.2 NF ISO 13528).

Le coordonnateur compare, lors de l'exploitation des données, l'incertitude de la valeur assignée $u_{X_{MRC}}$ à 0,3 fois l'écart type pour l'évaluation de l'aptitude.

Si $u_{X_{MRC}} \leq 0,3 \hat{\sigma}$,

avec :

$u_{X_{MRC}}$: l'incertitude de la valeur assignée,

$\hat{\sigma}$: l'écart-type pour l'évaluation de l'aptitude.

alors selon la norme NF ISO 13528, l'incertitude de la valeur assignée est négligeable et ne nécessite pas d'être incluse dans l'interprétation des résultats de l'essai d'aptitude c'est-à-dire dans le test statistique de performance.

Dans le cas contraire elle sera prise en compte dans le test statistique de performance.

• Détermination de l'écart-type pour l'évaluation de l'aptitude

Lorsque le support d'essai interlaboratoires correspond à un Matériau de Référence Certifié, l'écart-type pour l'évaluation de l'aptitude $\hat{\sigma}$ peut être :

- soit prescrit si une exigence normative ou réglementaire fixe un seuil d'incertitude
- soit perçu (respectivement §6.2 et §6.3 NF ISO 13528) : si le coordonnateur souhaite comparer les résultats des participants à un seuil d'incertitude fixé
- ou pris égal à l'écart-type robuste s^* déterminé à partir des résultats des participants en appliquant l'Algorithme A.

La décision du mode de détermination de $\hat{\sigma}$ est prise en concertation avec le groupe consultatif et est enregistrée dans le plan de campagne.

Dans le cas d'un $\hat{\sigma}$ prescrit, ou perçu, le coordonnateur fixe le nombre de répétitions d'analyses (n) des laboratoires participants sur la base d'essais interlaboratoires précédents de façon à respecter l'inégalité suivante (§ 4.3 NF ISO 13528) :

$$\frac{S_{r,EIL\text{précédent}}}{\sqrt{n}} \leq 0,3 \hat{\sigma}$$

Avec :

$S_{r,EIL\text{précédent}}$: l'écart-type de répétabilité établi lors d'un essai interlaboratoires précédent (voir §7.9.1 de la norme NF ISO 13528 pour le calcul de l'écart type de répétabilité).

n : le nombre de répétitions d'analyses,

$\hat{\sigma}$: l'écart-type prescrit ou perçu pour l'évaluation de l'aptitude

Lors de la comparaison interlaboratoire en cours, cette inégalité est vérifiée en remplaçant $S_{r,EIL\text{précédent}}$ par celui de l'essai en cours. Si l'inégalité n'est pas respectée, l'écart type pour l'évaluation de l'aptitude sera recalculée par analyse robuste. Les participants seront informés par le coordonnateur de cette nouvelle valeur d'écart pour l'évaluation de l'aptitude.

1.1.5 Comparaison : valeur assignée et moyenne robuste

Lorsque la détermination de la valeur assignée X_{MRC} est réalisée à partir d'un Matériau de Référence Certifié, la moyenne robuste x^* déduite des résultats des participants à la comparaison interlaboratoires est comparée à la valeur assignée X_{MRC} (§ 5.7 norme NF

ISO 13528). L'incertitude-type de la différence $|x^* - X_{MRC}|$ doit être estimée comme suit :

$$u_{|x^* - X_{MRC}|} = \sqrt{\frac{(1.25s^*)^2}{p} + u_{X_{MRC}}^2}$$

où :

s^* est l'écart-type robuste

p est le nombre de laboratoire.

Lorsque :

$$|x^* - X_{MRC}| > 2 \times u_{|x^* - X_{MRC}|}$$

alors les causes (biais sur la méthode, limite de la méthode non étudiée, méthode biaisée par un ou plusieurs des participants) doivent être recherchées.

TESTS STATISTIQUES DE PERFORMANCE

La performance des laboratoires est évaluée au moyen du score z .

Dans le cas de l'utilisation d'un Matériau de Référence Certifié, le score ζ sera également calculé.

- Le score z

Le score Z est calculé de la façon suivante :

$$\text{- Cas d'un MRC : } z_i = \frac{\bar{x}_i - X_{MRC}}{\hat{\sigma}}$$

$$\text{- Cas d'un matériau d'essai préparé par l'INERIS : } z_i = \frac{\bar{x}_i - x^*}{\hat{\sigma}}$$

Où :

$\hat{\sigma}$ est l'estimation de l'écart-type pour l'évaluation de l'aptitude calculé à partir de l'algorithme A,

\bar{x}_i est la concentration moyenne mesurée par le laboratoire i ,

X_{MRC} et x^* correspondent à la valeur assignée considéré.

Si l'incertitude type associée à la valeur assignée n'est pas négligeable :

- Dans le cas d'un matériau de référence certifié : Si $u_{X_{MRC}} > 0,3\hat{\sigma}$,

Alors l'incertitude type associée à la valeur assignée est prise en compte et l'écart type pour l'évaluation de l'aptitude est égal à :

$$\hat{\sigma} = \sqrt{s^{*2} + u_{X_{MRC}}^2}$$

- Dans le cas d'un matériau d'essais préparé par l'INERIS et $p < 16$

L'incertitude sur la valeur assignée ne sera pas intégrée dans $\hat{\sigma}$ pour l'évaluation de la performance et les participants seront informés de sa valeur au travers du rapport.

Si le matériau d'essai préparé par l'INERIS n'est pas homogène :

Il convient de prendre en compte l'incertitude type interéchantillon S_s

$$z_i = \frac{\bar{x}_i - x^*}{\sqrt{\hat{\sigma}^2 + S_s^2}}$$

Evaluation de la performance de chaque laboratoire :

Un laboratoire dont le score z est supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0 donne lieu à un « signal d'action ». Un score z supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0 donne lieu à un signal d'avertissement (§7.4.2 norme NF ISO 13528).

- Le score zéta (ζ) (§7.7 de la norme NF ISO 13528)

Le score ζ est calculé au moyen de la formule suivante :

$$\zeta = \frac{x - X_{MRC}}{\sqrt{u_x^2 + u_{X_{MRC}}^2}}$$

Où :

- u_x^2 est l'incertitude-type du résultat x déduite de l'incertitude élargie fournie par le participant
- x le résultat du laboratoire estimée par le laboratoire lui-même,
- $u_{X_{MRC}}$ l'incertitude-type de la valeur X_{MRC} déduite d'un certificat de Matériau de Référence Certifié,
- X_{MRC} la valeur assignée déduite d'un certificat de Matériau de Référence Certifié.

Un Score ζ sera déterminé lorsqu'il sera demandé aux participants de fournir l'estimation de l'incertitude associée à leur résultat. Le Score ζ est comparé aux mêmes valeurs critiques 2,0 et 3,0 que le score z.

Un laboratoire dont le score ζ est supérieur 3,0 ou inférieur -3,0 fera l'objet d'un « signal d'action ». Un score ζ est supérieur 2,0 ou inférieur -2,0 donne lieu à un signal d'avertissement à destination du laboratoire concerné (§7.7.2 norme NF ISO 13528).

L'objectif du score ζ est de comparer la performance du laboratoire par rapport à la valeur assignée, en tenant compte de l'incertitude associée à son résultat d'analyse, au lieu de tenir compte de l'incertitude de l'ensemble des participants.

Le résultat de sa performance pourra être différent de celui qu'il a obtenu avec le score z, selon que son incertitude sera supérieure ou inférieure à celle de l'ensemble des participants.

En cas d'écart significatif entre le score z et score ζ , il conviendra que le laboratoire s'interroge sur la différence du budget d'incertitude qu'il a évalué par rapport à l'incertitude obtenue par l'ensemble des participants.

TESTS DE VALEURS ABERRANTES

La norme NF ISO 5725-5 (§6.1.4), permettant de déterminer la répétabilité et la reproductibilité d'une méthode de mesurage, préconise d'appliquer aux données les tests de valeurs aberrantes (test de Grubbs et test de Cochran) et les vérifications de cohérence (statistiques h et k de Mandel), de façon à ce que les participants et l'organisateur, dans une démarche d'amélioration de la mise en œuvre des méthodes d'analyses, recherchent, notamment sur la base des commentaires fournis par le laboratoire dans le formulaire de résultats ou les observations, l'origine du caractère aberrant des valeurs détectées comme incohérentes (par exemple erreur de calcul, ou erreur de conversion....)

L'ensemble des tests de valeurs aberrantes et de cohérence sont tracés dans le rapport d'essais interlaboratoires.

1.1.6 Test de Cochran

Le test de Cochran consiste à comparer la variabilité interne de chaque participant à celle de l'ensemble de la population. Le test de Cochran est réalisé de manière itérative jusqu'à ce qu'aucune valeur aberrante ou douteuse ne soit plus détectée. A chaque itération, la population est réduite d'un individu.

1.1.7 Test de Grubbs

Pour la recherche d'une observation aberrante, le **test simple** est utilisé. Il consiste à comparer chaque valeur extrême (moyenne maximale X_{\max} ou moyenne minimale X_{\min}) à la moyenne de l'ensemble de la population. Le test de Grubbs est réalisé de manière itérative, alternativement à l'extrémité haute et l'extrémité basse de la population, jusqu'à ce qu'aucune valeur aberrante ou douteuse ne soit plus détectée. A chaque itération, la population est réduite d'un individu.

Si le test simple ainsi mis en application ne détecte pas de valeur aberrante, le **test double** de Grubbs est appliqué.

ANNEXE 2
Certificat Matériau certifié

CERTIFICAT DE MATERIAU DE REFERENCE HERBICIDES EN SOLVANT

SL-MR-2-PEE-01-01

Délivré à : **«INERIS»**

Date de la demande : 3 juillet 2013

Désignation : **Ampoule ambrée scellée contenant une solution mélange d'herbicides : Atrazine, Simazine et Terbutryne dans l'acétonitrile**

Producteur : **LNE**

N°lot : **PESTEAU06-1** N° d'identification : **CIL INERIS 2013 (Annexe 1)**

Ce certificat comprend **4 pages** Date d'émission : **20 janvier 2014**

Le Responsable de l'étalonnage



Béatrice Lalere

Laboratoire national de métrologie et d'essais

Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 13 • Tél. : 01 40 43 37 00
Fax : 01 40 43 37 37 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Siret : 313 120 244 00017 • NAF : 7120R • TVA : FR 92 313 220 244
CRCA PARIS CAFF.RENNES - IBAN : FR76 1820 6002 8058 3819 5600 104 - BIC : AGRIFRPP882

1. IDENTIFICATION DU MATERIAU DE REFERENCE

Le matériau de référence se présente sous la forme d'ampoules ambrées scellées. Elles contiennent environ exactement 1.2mL d'une solution mélange d'herbicides : atrazine, simazine et terbutryne dans l'acétonitrile.

2. ETALONNAGE DU MATERIAU DE REFERENCE

Les caractéristiques du matériau de référence ont été déterminées par :

- Un essai inter laboratoires entre laboratoires de référence ;
- Une étude initiale d'homogénéité ;
- Une étude de stabilité à court terme et moyen terme.

La stabilité à long terme du matériau de référence est vérifiée annuellement depuis sa date initiale de certification (juillet 2006).

Dans le cadre du présent certificat, une étude supplémentaire de vérification de l'homogénéité du matériau de référence a également été réalisée.

L'étalonnage du matériau de référence est réalisé à l'aide d'une méthode d'analyse dilution isotopique HPLC/MSⁿ accréditée (372-E0506).

3. UTILISATION ET STOCKAGE DU MATERIAU DE REFERENCE CERTIFIE

Ce matériau de référence peut être utilisé, pour la vérification des étalonnages d'instruments de mesure de type chromatographe en phase ou chromatographe en phase liquide associés à différents types de détecteurs.

Dès réception, le matériau de référence doit être conservé à une température maximale de +4°C.

Dans le cadre de la CIL « Pesticides-DCE-Compatible », les conditions de stockage et mise en œuvre de ce matériau de référence ont été fixées par l'organisateur de la comparaison inter laboratoires au travers du formulaire de consignes «DRC-13-136908-10974B».

Les études de stabilité montrent qu'il n'est pas à craindre de variation significative de la concentration initiale des herbicides la CIL « Pesticides-DCE-Compatible » (20/11/2013-19/12/2013), dès lors que le matériau de référence est conservé dans son conditionnement d'origine, et que les conditions de stockage sont respectées.

4. RESULTATS

Les concentrations dans les ampoules sont exprimées en mg de composé par litre de solution (acétonitrile) : mg/L.

Composé	Concentration (mg/L)	Incertitude élargie k=2 (mg/L)
Atrazine	0,103	0,022
Simazine	0,113	0,029
Terbutryne	0,122	0,039

Suite du certificat en page suivante

5. INCERTITUDES

Les incertitudes élargies mentionnées dans les tableaux ci-dessus correspondent à deux fois l'écart-type de reproductibilité estimé au cours de l'essai inter laboratoires de certification.

Note 1 : la reproductibilité (répétabilité et effet laboratoire) inclue les incertitudes liées à l'homogénéité.

Note 2 : l'incertitude associée à la stabilité dans le temps (étudiée en plus de l'intercomparaison) est négligeable.

ANNEXE 3

Forme de rendu des resultats

PRESENTATION DES DONNEES

Pour chaque substance et pour chaque matrice étudiée, les résultats fournis au travers de cette comparaison interlaboratoires sont de plusieurs natures. Les informations fournies concernent :

- Les valeurs écartées du jeu de données
- La moyenne, l'écart type de répétabilité, le coefficient de variation de la répétabilité pour chaque laboratoire et le score z
- Les résultats bruts : moyenne et écart-types avant traitement statistique
- La moyenne et les écart-types de référence après traitement statistique
- La courbe de répartition de la moyenne de l'ensemble des participants
- Pour les matériaux préparés par l'INERIS, l'évaluation de chaque laboratoire par rapport à l'ensemble de la population est donnée avec le score z
- Pour les matériaux de références certifiés, l'évaluation de chaque laboratoire par rapport à l'ensemble de la population est donnée avec le score z et le score zêta.

1.2 VALEURS ECARTEES SUITE A AVIS D'EXPERT

Pour chaque matrice étudiée, l'ensemble des résultats des participants sera présentée, y compris les valeurs écartées des calculs statistiques (avis d'expert). Pour ces dernières, la raison pour laquelle elles ne sont pas prises en compte sera précisée. Les valeurs écartées des calculs statistiques seront présentées selon la trame présentée en tableau 1.

Tableau 1 : Trame de restitution mettant en évidence les valeurs écartées

Substance	Identification Laboratoire	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Moyenne des mesures	Ecart type des mesures	S _r en %	Avis Expert	Commentaire Avis Expert

1.3 MOYENNE, ECART TYPE DE REPETABILITE ET SCORE Z POUR CHAQUE PARTICIPANT

Pour chaque substance et pour chaque matrice étudiée, la moyenne, l'écart type de répétabilité, le coefficient de variation de répétabilité et le score z des mesures effectuées par chaque participant seront fournis.

Identification Laboratoire	Substance 1				Substance n			
	x (unité)	S _r (unité)	S _r en %	score z	x (unité)	S _r (unité)	S _r en %	score z

1.4 RESULTATS BRUTS : MOYENNE ET LES ECART-TYPES AVANT TRAITEMENT STATISTIQUE

Pour chaque substance et pour chaque matrice étudiée, les résultats bruts avant traitement statistiques pourront être présentés de la façon suivante :

Substances (unité)	Valeur ciblée par dopage	Moyenne Population	Ecart-type Population	CV_R en %	$CV_{rép}$ en %	Nombre de labos avec mesures	Ecart-type interlaboratoire S_L	Ecart-type de reproductibilité S_R	Ecart-type de répétabilité S_r	Nombre de décimales

Légende :

Moyenne population : Moyenne des moyennes des mesures

Ecart type population : Ecart type des moyennes des mesures

*CV_R : (Ecart type des moyennes des mesures divisé par la moyenne des moyennes des mesures) * 100*

$CV_{rép}$: Moyenne des CV_r des participants

Nombre de décimales : nombre imposé dans le formulaire de consignes

Ecart type interlaboratoire S_L , écart type de reproductibilité S_R et écart type de répétabilité S_r calculés selon NF ISO 5725-2 (§7.4.5 page 14)

1.5 MOYENNE ET ECART-TYPES DE REFERENCE APRES TRAITEMENT STATISTIQUES

1.5.1 Matériaux d'essais préparés par l'INERIS à partir de matrices réelles : approche robuste

Pour chaque substance et pour chaque matrice étudiée, les valeurs de référence sont calculées conformément aux normes NF ISO 13528 et NF ISO 5725-5 et sont présentées de la façon suivante :

Substance (unité)	Valeur ciblée par dopage	Moyenne robuste x^*	Ecart-type robuste pour l'évaluation de l'aptitude s^*	Incertitude type u_{x^*} de la valeur assignée	Nombre de laboratoires ayant mesures exclues	Ecart-type interlaboratoire S_L	Ecart-type reproductibilité S_R	Ecart type de répétabilité S_r	IC_R relatif (%)	IC_r relatif (%)

Légende

x^* : moyenne robuste obtenue par l'algorithme A.

s^* : écart-type robuste pour l'évaluation de l'aptitude obtenu par l'algorithme A

u_{x^*} : incertitude type u_x

w^* : écart type robuste obtenu par l'algorithme S

S_r : écart de répétabilité obtenu par l'algorithme S

S_L : écart interlaboratoire obtenu par l'algorithme S

S_R : écart de reproductibilité obtenu par l'algorithme S

IC_R : intervalle de confiance de reproductibilité

IC_r : intervalle de confiance de répétabilité

1.5.2 Matériaux d'essais certifiés

Pour chaque substance et pour chaque matrice étudiée, les valeurs de référence sont calculées conformément aux normes NF ISO 13528 et NF ISO 5725-5 et sont présentées de la façon suivante :

Substances (unité)	Valeur ciblée par dopage	Valeur de référence certifiée X_{MRC}	Incertitude type U_{XMRC}	$u_{ x^*-X_{MRC} }$	Ecart-type interlaboratoire S_L	Ecart-type de reproductibilité S_R	Ecart type de répétabilité S_r	IC_R relatif (%)	IC_r relatif (%)

Légende

X_{MRC} : valeur de référence issue du certificat du matériau de référence certifié

σ : écart-type robuste pour l'évaluation de l'aptitude (prescrit, perçu ou s^* : écart-type robuste pour l'évaluation de l'aptitude obtenu par l'algorithme A)

U_{XMRC} : incertitude type issue du certificat du matériau d'essai certifié

S_r : écart de répétabilité obtenu par l'algorithme S

S_L : écart interlaboratoire obtenu par l'algorithme S

S_R : écart de reproductibilité obtenu par l'algorithme S

IC_R : intervalle de confiance de reproductibilité

IC_r : intervalle de confiance de répétabilité

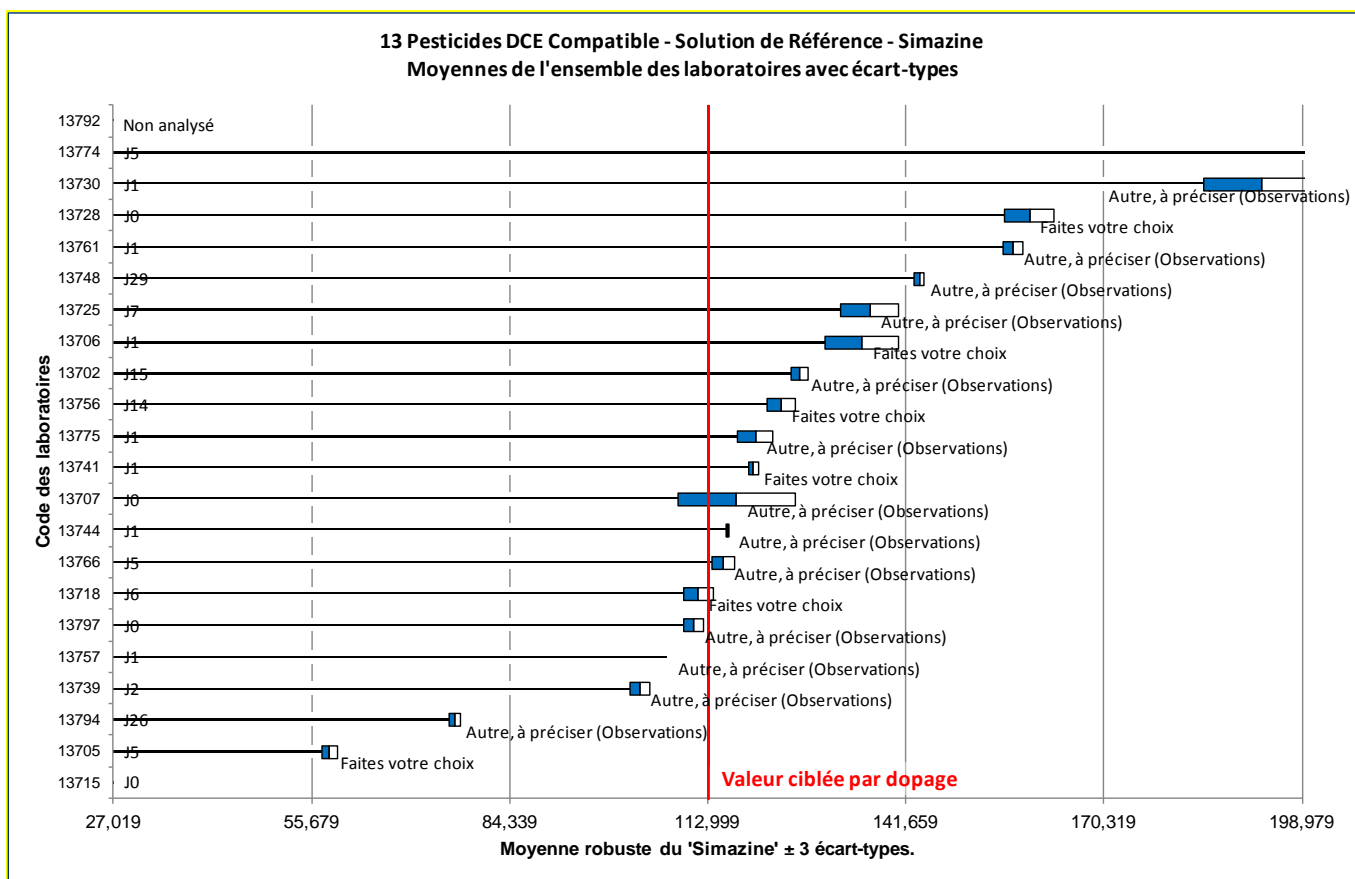
1.5.3 Courbe de répartition ou diagramme en bâtons

Des courbes de répartition sont présentées pour chaque substance. Elles indiquent la moyenne et l'écart-type des résultats de chaque participant. La valeur de dopage est également indiquée sur la courbe de répartition. Chaque courbe est bornée en abscisse par les valeurs de référence calculées (moyenne robuste ou moyenne de référence du matériau certifié). La borne inférieure est fournie par la valeur de référence de la moyenne moins 3 fois l'écart-type de référence, tandis que la borne supérieure est obtenue par la valeur de référence de la moyenne plus 3 fois l'écart-type de référence.

Chaque participant est représenté en ordonnée à l'aide de son code confidentiel. Pour chaque participant la méthode de dosage mise en œuvre est précisée, ainsi que la date d'extraction des échantillons.

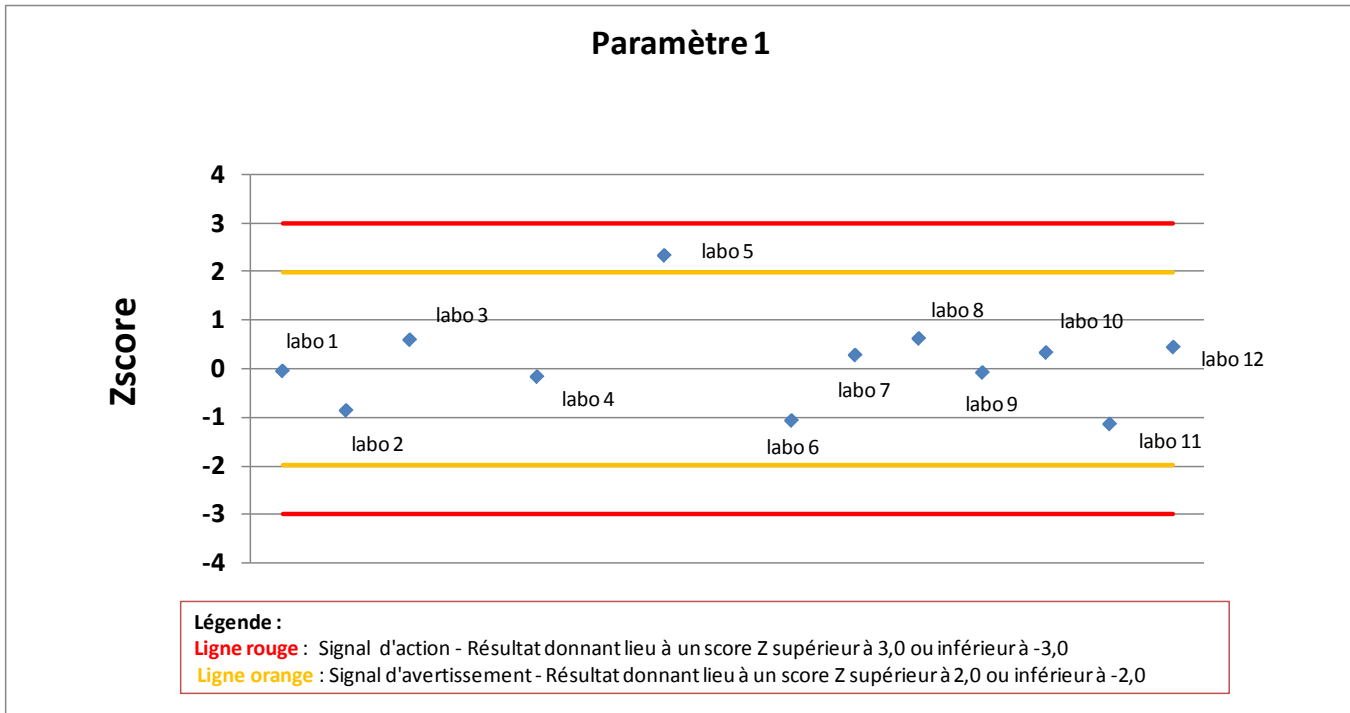
Ce type de représentation permet à chaque participant de visualiser sa propre dispersion par rapport à celle de l'ensemble des laboratoires.

Exemple de courbe de répartition

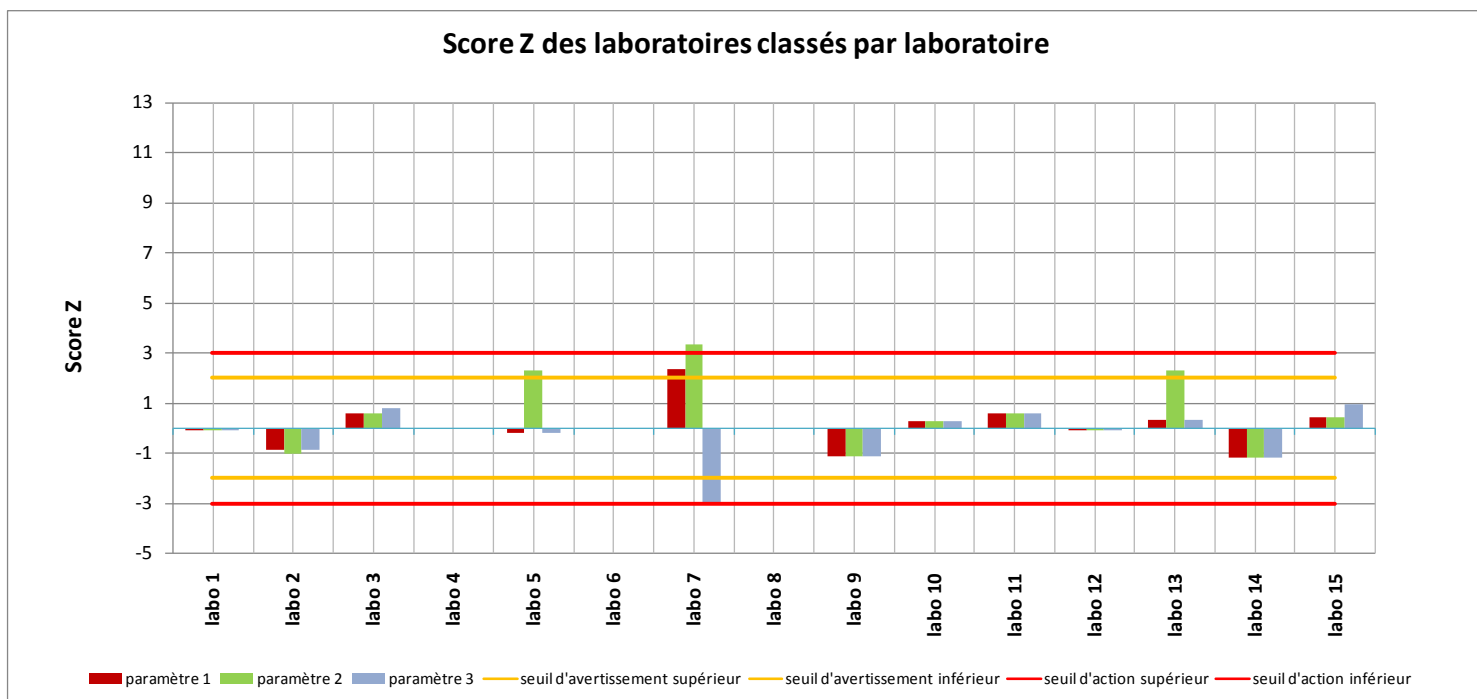


1.5.4 Représentation graphique des statistiques de performance

Pour chaque paramètre, un graphe des scores permet à chaque participant de se situer par rapport aux autres participants et par rapport aux seuils d'avertissement et d'alerte.



Un histogramme reportant sur un même graphe les scores obtenus pour plusieurs paramètre permet à chaque laboratoire de se comparer globalement aux autres laboratoires et de mettre en évidence, le cas échéant, un problème de méthode si un score insatisfaisant se retrouve pour plusieurs paramètres analogues, ou s'il est isolé. Ce sont des éléments qui peuvent être utiles pour rechercher la cause des écarts.



1.5.5 Suivi de l'évolution des performances des laboratoires

Pour les composés faisant régulièrement l'objet d'essais interlaboratoires, une carte de contrôle pour les scores z combinant des statistiques de performance (même substance, même matrice) est élaborée et fournie à chaque participant sur la base de ses résultats successifs. Les graphes sont mis à jour chaque année, pour les composés qui ont fait l'objet du programme CIL de l'année.

Ces graphes permettent à chacun de suivre l'évolution de sa mise en œuvre des méthodes d'analyse dans le temps.

1.6 CARTE DE CONTROLE DE SHEWHART (NF ISO 13528 §9.2)

Une carte des scores z d'un laboratoire est tracée à partir des points individuels, avec les limites d'action et d'avertissement fixées à $\pm 2,0$ et à $\pm 3,0$.

La carte de contrôle de Shewhart permet d'identifier si le biais du laboratoire est lié à une dérive progressive de l'analyse. La carte de contrôle de Shewhart conduit un signal hors de contrôle quand :

- a) un point tombe en dehors des limites d'action ($\pm 3,0$),
- b) deux points successifs sur trois se trouvent en dehors de la même limite d'avertissement ($\pm 2,0$).

Note : Lorsque les techniques analytiques du laboratoire pour la détermination de plusieurs paramètres de l'essai interlaboratoire sont similaires (par exemple plusieurs composés mesurés par chromatographie ionique), le score z de ces différents paramètres pourra être tracé sur le même graphique : cela permet au laboratoire de mettre en évidence, le cas échéant, un biais systématique sur la technique analytique si le score z dépasse systématiquement l'une des valeurs critiques.

ANNEXE 4 :

Données brutes

Matériau d'essai - Eau Naturelle 1

Paramètre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Aldrine	13702	3,9	2,3	2	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Aldrine	13705	1,4	1,5	0,33	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Aldrine	13706	4,4	4,2		21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Aldrine	13707	10	10	35	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Aldrine	13709	3,5	3,9		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Aldrine	13715	3	3	1,2	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Aldrine	13718	5	5	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS
Aldrine	13725		5	60	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		1	SPE	GC/MS/MS
Aldrine	13728	8	7	2	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0	0	Autres, à préciser (Observations)	Autres, à préciser (Observations)
Aldrine	13730	2	2	1	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Aldrine	13739	10	10	2,9	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Aldrine	13741	3	3	1	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Aldrine	13744	1	3	30	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS

Paramètre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Aldrine	13748	2,4	2,8	20	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Aldrine	13750	10	10		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Aldrine	13756	0,1	0,1		04/12/2013	13/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Solide/Liquide	LC/MS/MS
Aldrine	13757	5	5		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Aldrine	13761	4,8	4,7	0,95	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Aldrine	13766	20	20		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Aldrine	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Aldrine	13775	10	10	40	21/11/2012	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/ECD
Aldrine	13780	5	5	60	20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Aldrine	13792	10	10	60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Aldrine	13794	5	5	33	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Aldrine	13797	2,7	3,7	2	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 27108	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Paramètre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Aldrine	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Aldrine	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Aldrine	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Aldrine	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Aldrine	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Aldrine	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Aldrine	13718	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Aldrine	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Aldrine	13728	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Aldrine	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Aldrine	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Aldrine	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Aldrine	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Aldrine	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non

Paramètre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Aldrine	13750	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Aldrine	13756	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Aldrine	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Aldrine	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Aldrine	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Aldrine	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Aldrine	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Aldrine	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Aldrine	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Aldrine	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Aldrine	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Aldrine	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Aldrine	13705	Non	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Aldrine	13706	Non	---	Brucker	60	'60/500	avant extraction			4			
Aldrine	13707	Non	Oui	Thermo Quantum	240	'90/500	avant extraction	Chlorpyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Aldrine	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzène 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Aldrine	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	avant injection	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Aldrine	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	par rapport au rendement d'extraction		Ctrl_interne
Aldrine	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrhin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage interne		Ctrl_interne
Aldrine	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Aldrine	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Aldrine	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	4 étalons internes (Cf observations)	etalon interne	4	par rapport au rendement moyen de la molécule		Ctrl_interne
Aldrine	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Aldrine	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci
Aldrine	13748	Non	Non	gc-ms-ms agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Aldrine	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE /TRIAZOPHOS/ ATRAZINE D5		4		1000	GUM
Aldrine	13756	Oui	Oui	UPLC/MS/MS	30		avant extraction	voir observations		4	étalons internes		
Aldrine	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4			
Aldrine	13761	Non	Oui	LC-MS-MS et GC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	MIX Pesticides chlorés C13 Trazines deutérées	ACCU standard	4	étalon interne	1	Ctrl_interne
Aldrine	13766	Non	---	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4			Plans_expe_speci
Aldrine	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Aldrine	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Aldrine	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			Ctrl_interne
Aldrine	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	pendimethalinD5;chlorpyrifos-methylD6;alachlorD13;		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Aldrine	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Aldrine	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Étalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Aldrine	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Aldrine	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Aldrine	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Aldrine	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Aldrine	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Aldrine	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Aldrine	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Aldrine	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Aldrine	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Aldrine	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Aldrine	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Aldrine	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Aldrine	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbuthryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Aldrine	13748	Incertitudes exprimées en "%"

Parametre	Identification	Observation
Aldrine	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Aldrine	13756	Solvant d'extraction: Methanol/Acétate d'éthyle Solvant d'injection: Methanol/EAU Etalons internes: Isoproturon d6, Monuron d6, Atrazine d5, hydroxyatrazine d5,simazine d5, terbutylazine d5. Norme: NF EN ISO 11369 Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Aldrine	13757	Absence d'étalon interne
Aldrine	13761	Presence d'heptachlor-epoxyde Trans pour l'échantillon X : 15,3 ng/l et pour l'échantillon Y : 13,7. Le solvant d extraction utilisé est un melange hexane/Dichloromethane . Methode utilisés en plus méthode interne sur LC-MS-MS.
Aldrine	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Aldrine	13774	
Aldrine	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Aldrine	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Aldrine	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Aldrine	13794	Norme : méthode interne
Aldrine	13797	Les molécules Atrazine,Simazine,Terbutryne,Chlorpyriphos ethyl,Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Atrazine	13702	27,3	25,5	6,8	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Atrazine	13705	16,6	20,9	3,71	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Atrazine	13706	26	28	30	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Atrazine	13707	20	20	20	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Atrazine	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Atrazine	13715	22	22	3,2	20/11/2013	21/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Atrazine	13718	26	23	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	GC/MS
Atrazine	13725		33,2	40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		0	SPE	GC/MS/MS
Atrazine	13728	29	30,4	9,12	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0	0	Autres, à préciser (Observations)	Autres, à préciser (Observations)
Atrazine	13730	21,3	21,8	10	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Atrazine	13739	30	20	1,4	20/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Atrazine	13741	20	19	6	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Atrazine	13744	15	14	50	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Atrazine	13748	16,7	20	16	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Atrazine	13750	24,4	22,4		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Atrazine	13756	20	21		04/12/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Solide/Liquide	LC/MS/MS
Atrazine	13757	21,7	21,3		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Atrazine	13761	27	25	5,2	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Atrazine	13766	25,5	27,7		25/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Atrazine	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Atrazine	13775	27,3	27,8	10	21/11/2012	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/ECD
Atrazine	13780						Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Atrazine	13792	20,6	21,7	30	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Atrazine	13794	24,1	23,3	6	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Atrazine	13797	25,2	26	5	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 27108	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Atrazine	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Atrazine	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Atrazine	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Atrazine	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Atrazine	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Atrazine	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Atrazine	13718	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Atrazine	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Atrazine	13728	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Atrazine	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Atrazine	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Atrazine	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Atrazine	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Atrazine	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Atrazine	13750	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Atrazine	13756	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Atrazine	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Atrazine	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Atrazine	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Atrazine	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Atrazine	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Atrazine	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Atrazine	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Atrazine	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Atrazine	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
-----------	----------------	-------------------	--------------------	--------------------	-----------------------	-----------------	----------------------	--------------------	--------------------	---------------	------------------------	------------------	--------------

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Atrazine	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Atrazine	13705	Non	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Atrazine	13706	Non	---	Brucker	60	'60/500	avant extraction			4			
Atrazine	13707	Non	Oui	Thermo Quantum	240	'90/500	avant extraction	Chlorpyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Atrazine	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Atrazine	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	avant injection	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Atrazine	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	par rapport au rendement d'extraction		Ctrl_interne
Atrazine	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrhin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage interne		Ctrl_interne
Atrazine	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Atrazine	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Atrazine	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	4 étalons internes (Cf observations)	etalon interne	4	par rapport au rendement moyen de la molécule		Ctrl_interne
Atrazine	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Atrazine	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci
Atrazine	13748	Non	Non	gc-ms-ms	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
				agilent 7000B									
Atrazine	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/TRIAZOPHOS/ATRAZINE D5		4		1000	GUM
Atrazine	13756	Oui	Oui	UPLC/MS/MS	30		avant extraction	voir observations		4	étalons internes		
Atrazine	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4			
Atrazine	13761	Non	Oui	LC-MS-MS et GC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	MIX Pesticides chlorés C13 Trazines deuterées	ACCU standard	4	étalon interne	1	Ctrl_interne
Atrazine	13766	Non	---	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4			Plans_expe_speci
Atrazine	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Atrazine	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Atrazine	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			Ctrl_interne
Atrazine	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	pendimethalinD5;chlorpyrifos-methylD6;alachlorD13;		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Atrazine	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Atrazine	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Atrazine	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Atrazine	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Atrazine	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Atrazine	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Atrazine	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Atrazine	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Atrazine	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Atrazine	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Atrazine	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Atrazine	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Atrazine	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Atrazine	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Atrazine	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.

Parametre	Identification	Observation
Atrazine	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Atrazine	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Atrazine	13756	Solvant d'extraction: Methanol/Acétate d'éthyle Solvant d'injection: Methanol/EAU Etalons internes: Isoproturon d6, Monuron d6, Atrazine d5, hydroxyatrazine d5,simazine d5, terbuthylazine d5. Norme: NF EN ISO 11369 Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Atrazine	13757	Absence d'étalon interne
Atrazine	13761	Presence d'heptachlor-epoxyde Trans pour l'échantillon X : 15,3 ng/l et pour l'échantillon Y : 13,7. Le solvant d extraction utilisé est un melange hexane/Dichloromethane . Methode utilisés en plus méthode interne sur LC-MS-MS.
Atrazine	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Atrazine	13774	
Atrazine	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Atrazine	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Atrazine	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Atrazine	13794	Norme : méthode interne
Atrazine	13797	Les molécules Atrazine,Simazine,Terbutryne,Chlorpyriphos ethyl,Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Chlorfenvinphos	13702	10	10	5	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13705	20	20	2,4	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Chlorfenvinphos	13706	2	2	30	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13707	20	20	30	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Chlorfenvinphos	13715	20	20	4	20/11/2013	21/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13718	5	5	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS
Chlorfenvinphos	13725		5	60	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		1	SPE	GC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13728	5	5		20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	1	1	Autres, à préciser (Observations)	Autres, à préciser (Observations)
Chlorfenvinphos	13730	10	10	5	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Chlorfenvinphos	13739	5	5	0,8	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13741	10	10	4	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Chlorfenvinphos	13744	5	5	50	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Chlorfenvinphos	13748	5	5	42	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13750	10	10		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Chlorfenvinphos	13756						Autre, à préciser (Observations)			Solide/Liquide	LC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13757	64	63		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Chlorfenvinphos	13761	1	1	0,2	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13766	20	20		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Chlorfenvinphos	13775	20	20	40	21/11/2012	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/ECD
Chlorfenvinphos	13780	0	0	50	20/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13792	10	10	60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13794	5	5	16	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13797	20	20	6	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 27108	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Chlorfenvinphos	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13718	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13728	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Chlorfenvinphos	13750	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Chlorfenvinphos	13756	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Chlorfenvinphos	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Chlorfenvinphos	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Chlorfenvinphos	13705	Non	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Chlorfenvinphos	13706	Non	---	Brucker	60	'60/500	avant extraction			4			
Chlorfenvinphos	13707	Non	Oui	Thermo Quantum	240	'90/500	avant extraction	Chlorpyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Chlorfenvinphos	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzène 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Chlorfenvinphos	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	avant injection	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Chlorfenvinphos	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	par rapport au rendement d'extraction		Ctrl_interne
Chlorfenvinphos	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage interne		Ctrl_interne
Chlorfenvinphos	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Chlorfenvinphos	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Chlorfenvinphos	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	4 étalons internes (Cf observations)	etalon interne	4	par rapport au rendement moyen de la molécule		Ctrl_interne
Chlorfenvinphos	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Chlorfenvinphos	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Chlorfenvinphos	13748	Non	Non	gc-ms-ms agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne
Chlorfenvinphos	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE /TRIAZOPHOS/ ATRAZINE D5		4		1000	GUM
Chlorfenvinphos	13756	Oui	Oui	UPLC/MS/MS	30		avant extraction	voir observations		4	étalons internes		
Chlorfenvinphos	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4			
Chlorfenvinphos	13761	Non	Oui	LC-MS-MS et GC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	MIX Pesticides chlorés C13 Trazines deutérées	ACCU standard	4	étalon interne	1	Ctrl_interne
Chlorfenvinphos	13766	Non	---	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4			Plans_expe_speci
Chlorfenvinphos	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Chlorfenvinphos	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Chlorfenvinphos	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			Ctrl_interne
Chlorfenvinphos	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	pendimethalinD5;chlorpyrifos-methylD6;alachlorD13;		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Chlorfenvinphos	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Chlorfenvinphos	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Chlorfenvinphos	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzène13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Chlorfenvinphos	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Chlorfenvinphos	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Chlorfenvinphos	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Chlorfenvinphos	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Chlorfenvinphos	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Chlorfenvinphos	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Chlorfenvinphos	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Chlorfenvinphos	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Chlorfenvinphos	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Chlorfenvinphos	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Chlorfenvinphos	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbuthryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.

Parametre	Identification	Observation
Chlorfenvinphos	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Chlorfenvinphos	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Chlorfenvinphos	13756	Solvant d'extraction: Methanol/Acétate d'éthyle Solvant d'injection: Methanol/EAU Etalons internes: Isoproturon d6, Monuron d6, Atrazine d5, hydroxyatrazine d5,simazine d5, terbuthylazine d5. Norme: NF EN ISO 11369 Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Chlorfenvinphos	13757	Absence d'étalon interne
Chlorfenvinphos	13761	Presence d'heptachlor-epoxyde Trans pour l'échantillon X : 15,3 ng/l et pour l'échantillon Y : 13,7. Le solvant d extraction utilisé est un melange hexane/Dichloromethane . Methode utilisés en plus méthode interne sur LC-MS-MS.
Chlorfenvinphos	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Chlorfenvinphos	13774	
Chlorfenvinphos	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Chlorfenvinphos	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Chlorfenvinphos	13794	Norme : méthode interne
Chlorfenvinphos	13797	Les molécules Atrazine,Simazine,Terbutryne,Chlorpyriphos ethyl,Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Chlorpyriphos-Ethyl	13702	10	10	5	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13705	10	10	1,1	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13706	2	2	40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13707	10	10	35	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Chlorpyriphos-Ethyl	13715	10	10	6	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13718	5	5	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13725		5	60	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		1	SPE	GC/MS/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13728	5	5		20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	1	1	Autres, à préciser (Observations)	Autres, à préciser (Observations)
Chlorpyriphos-Ethyl	13730	10	10	5	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13739	10	10	1	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13741	5	5	2	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13744	5	5	15	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Chlorpyriphos-Ethyl	13748	5	5	24	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13750	10	10		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13756						Autre, à préciser (Observations)			Solide/Liquide	LC/MS/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13757	74	73		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13761	1	1	0,2	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13766	20	20		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13775	50	50	40	21/11/2012	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/ECD
Chlorpyriphos-Ethyl	13780	0	0	50	20/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13792	10	10	60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13794	5	5	76	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13797	20	20	8	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 27108	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Chlorpyrifos-Ethyl	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13718	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13728	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Chlorpyriphos-Ethyl	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13750	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13756	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Chlorpyriphos-Ethyl	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Chlorpyriphos-Ethyl	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13705	Non	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13706	Non	---	Brucker	60	'60/500	avant extraction			4			
Chlorpyriphos-Ethyl	13707	Non	Oui	Thermo Quantum	240	'90/500	avant extraction	Chlorpyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzène 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	avant injection	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Chlorpyriphos-Ethyl	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	par rapport au rendement d'extraction		Ctrl_interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrhin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage interne		Ctrl_interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	4 étalons internes (Cf observations)	etalon interne	4	par rapport au rendement moyen de la molécule		Ctrl_interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci
Chlorpyriphos-	13748	Non	Non	gc-ms-ms	60	'150/1000	Faites votre			4			Ctrl_interne

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Ethyl				agilent 7000B			choix						
Chlorpyriphos-Ethyl	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE /TRIAZOPHOS/ ATRAZINE D5		4		1000	GUM
Chlorpyriphos-Ethyl	13756	Oui	Oui	UPLC/MS/MS	30		avant extraction	voir observations		4	étalons internes		
Chlorpyriphos-Ethyl	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4			
Chlorpyriphos-Ethyl	13761	Non	Oui	LC-MS-MS et GC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	MIX Pesticides chlorés C13 Trazines deutérées	ACCU standard	4	étalon interne	1	Ctrl_interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13766	Non	---	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4			Plans_expe_speci
Chlorpyriphos-Ethyl	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Chlorpyriphos-Ethyl	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			Ctrl_interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	pendimethalinD 5;chlorpyrifos-methylD6;alachlorD13;		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Chlorpyriphos-Ethyl	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Chlorpyrifos-Ethyl	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Chlorpyrifos-Ethyl	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Chlorpyrifos-Ethyl	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Chlorpyrifos-Ethyl	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Chlorpyrifos-Ethyl	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Chlorpyrifos-Ethyl	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Chlorpyrifos-Ethyl	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Chlorpyrifos-Ethyl	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Chlorpyrifos-Ethyl	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Chlorpyrifos-Ethyl	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Chlorpyrifos-Ethyl	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Chlorpyrifos-Ethyl	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Chlorpyrifos-Ethyl	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbuthryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.

Parametre	Identification	Observation
Chlorpyriphos-Ethyl	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Chlorpyriphos-Ethyl	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Chlorpyriphos-Ethyl	13756	Solvant d'extraction: Methanol/Acétate d'éthyle Solvant d'injection: Methanol/EAU Etalons internes: Isoproturon d6, Monuron d6, Atrazine d5, hydroxyatrazine d5, simazine d5, terbutylazine d5. Norme: NF EN ISO 11369 Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Chlorpyriphos-Ethyl	13757	Absence d'étalon interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13761	Presence d'heptachlor-epoxyde Trans pour l'échantillon X : 15,3 ng/l et pour l'échantillon Y : 13,7. Le solvant d extraction utilisé est un melange hexane/Dichloromethane . Methode utilisés en plus méthode interne sur LC-MS-MS.
Chlorpyriphos-Ethyl	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Chlorpyriphos-Ethyl	13774	
Chlorpyriphos-Ethyl	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Chlorpyriphos-Ethyl	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Chlorpyriphos-Ethyl	13794	Norme : méthode interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13797	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyriphos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Cybutryne	13702						Autre, à préciser (Observations)			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cybutryne	13705				25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/MS
Cybutryne	13706	20	20	30	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cybutryne	13707	20	20		20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cybutryne	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Cybutryne	13715						Autre, à préciser (Observations)			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cybutryne	13718				26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix			SPE	GC/MS
Cybutryne	13725	20	20	40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	SPE	GC/MS/MS
Cybutryne	13728						Faites votre choix			Autres, à préciser (Observations)	Autres, à préciser (Observations)
Cybutryne	13730						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/MS
Cybutryne	13739	6	6	0,6	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cybutryne	13741	5,2	5,3	1,6	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Cybutryne	13744	7	7	35	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Cybutryne	13748				21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695			Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Cybutryne	13750				20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS
Cybutryne	13756						Autre, à préciser (Observations)			Solide/Liquide	LC/MS/MS
Cybutryne	13757				21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/MS
Cybutryne	13761	8	8	1,6	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cybutryne	13766	10	10		25/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cybutryne	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Cybutryne	13775				21/11/2012	22/11/2013	NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/ECD
Cybutryne	13780						Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cybutryne	13792				20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cybutryne	13794	7,5	7,9	23	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cybutryne	13797						NF EN ISO 27108			Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Cybutryne	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cybutryne	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Cybutryne	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Cybutryne	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Cybutryne	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Cybutryne	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Cybutryne	13718	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Cybutryne	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Cybutryne	13728	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cybutryne	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cybutryne	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cybutryne	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cybutryne	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Cybutryne	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Cybutryne	13750	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Cybutryne	13756	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Cybutryne	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Cybutryne	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Cybutryne	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cybutryne	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cybutryne	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Cybutryne	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Cybutryne	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Cybutryne	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cybutryne	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Cybutryne	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Cybutryne	13705	Non	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Cybutryne	13706	Non	---	Brucker	60	'60/500	avant extraction			4			
Cybutryne	13707	Non	Oui	Thermo Quantum	240	'90/500	avant extraction	Chlorpyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Cybutryne	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzène 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Cybutryne	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	avant injection	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Cybutryne	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	par rapport au rendement d'extraction		Ctrl_interne
Cybutryne	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrhin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage interne		Ctrl_interne
Cybutryne	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Cybutryne	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Cybutryne	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	4 étalons internes (Cf observations)	etalon interne	4	par rapport au rendement moyen de la molécule		Ctrl_interne
Cybutryne	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Cybutryne	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci
Cybutryne	13748	Non	Non	gc-ms-ms agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Cybutryne	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE /TRIAZOPHOS/ ATRAZINE D5		4		1000	GUM
Cybutryne	13756	Oui	Oui	UPLC/MS/MS	30		avant extraction	voir observations		4	étalons internes		
Cybutryne	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4			
Cybutryne	13761	Non	Oui	LC-MS-MS et GC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	MIX Pesticides chlorés C13 Trazines deutérées	ACCU standard	4	étalon interne	1	Ctrl_interne
Cybutryne	13766	Non	---	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4			Plans_expe_speci
Cybutryne	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Cybutryne	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Cybutryne	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			Ctrl_interne
Cybutryne	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	pendimethalinD5;chlorpyrifos-methylD6;alachlorD13;		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Cybutryne	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Cybutryne	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Cybutryne	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Cybutryne	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Cybutryne	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Cybutryne	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Cybutryne	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Cybutryne	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Cybutryne	13718	méthode interne SPE-LV-GC-MS
Cybutryne	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Cybutryne	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Cybutryne	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Cybutryne	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP,trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évporation à sec.
Cybutryne	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Cybutryne	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbuthryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.

Parametre	Identification	Observation
Cybutryne	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Cybutryne	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Cybutryne	13756	Solvant d'extraction: Methanol/Acétate d'éthyle Solvant d'injection: Methanol/EAU Etalons internes: Isoproturon d6, Monuron d6, Atrazine d5, hydroxyatrazine d5,simazine d5, terbuthylazine d5. Norme: NF EN ISO 11369 Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Cybutryne	13757	Absence d'étalon interne
Cybutryne	13761	Presence d'heptachlor-epoxyde Trans pour l'échantillon X : 15,3 ng/l et pour l'échantillon Y : 13,7. Le solvant d extraction utilisé est un melange hexane/Dichloromethane . Methode utilisés en plus méthode interne sur LC-MS-MS.
Cybutryne	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Cybutryne	13774	
Cybutryne	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Cybutryne	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Cybutryne	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Cybutryne	13794	Norme : méthode interne
Cybutryne	13797	Les molécules Atrazine,Simazine,Terbutryne,Chlorpyriphos ethyl,Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13702	15	15	7,5	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13705	10	10	2,3	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13706				21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13707	20	20	25	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13715	10	10	6	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13718	10	10	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13725		5	60	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		1	SPE	GC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13728	7	7	3,15	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0	0	Autres, à préciser (Observations)	Autres, à préciser (Observations)
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13730	10	10	5	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13739	20	20	3,8	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13741	10	10	3,5	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13744	80	80	50	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13748	10	10	34	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
beta, theta, zeta)											
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13750	50	50		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13756						Autre, à préciser (Observations)			Solide/Liquide	LC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13757	82	88		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13761	8,4	8,5	1,69	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13766	20	20		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13775	20	14	40	21/11/2012	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/ECD
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13780						Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13792	10	10	60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13794	10	10	26	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13797	100	100	60	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 27108	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13718	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13728	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13750	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13756	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13705	Non	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13706	Non	---	Brucker	60	'60/500	avant extraction			4			
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13707	Non	Oui	Thermo Quantum	240	'90/500	avant extraction	Chlorpyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzène 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	avant injection	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	par rapport au rendement d'extraction		Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage interne		Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	4 étalons internes (Cf observations)	etalon interne	4	par rapport au rendement moyen de la molécule		Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13748	Non	Non	gc-ms-ms agilent	60	'150/1000	Faites			4			Ctrl_interne

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)				7000B			votre choix						
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/T RIAZOPHOS/AT RAZINE D5		4		1000	GUM
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13756	Oui	Oui	UPLC/MS/MS	30		avant extraction	voir observations		4	étalons internes		
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4			
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13761	Non	Oui	LC-MS-MS et GC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	MIX Pesticides chlorés C13 Trazines deutérées	ACCU standard	4	étalon interne	1	Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13766	Non	---	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4			Plans_expe_speci
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	pendimethalinD5; chlorpyrifos-methylD6;alachlor D13;		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP,trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha,	13748	Incertitudes exprimées en "%"

Parametre	Identification	Observation
beta, theta, zeta)		
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13756	Solvant d'extraction: Methanol/Acétate d'éthyle Solvant d'injection: Methanol/EAU Etalons internes: Isoproturon d6, Monuron d6, Atrazine d5, hydroxyatrazine d5, simazine d5, terbutylazine d5. Norme: NF EN ISO 11369 Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13757	Absence d'étalon interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13761	Presence d'heptachlor-epoxyde Trans pour l'échantillon X : 15,3 ng/l et pour l'échantillon Y : 13,7. Le solvant d extraction utilisé est un melange hexane/Dichloromethane . Methode utilisés en plus méthode interne sur LC-MS-MS.
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13774	
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13794	Norme : méthode interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13797	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Dichlorvos	13702	10	10	5	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dichlorvos	13705	20	20	7	25/11/2013	25/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Dichlorvos	13706	20	20	17	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dichlorvos	13707	20	20	45	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dichlorvos	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Dichlorvos	13715	20	20	6,8	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dichlorvos	13718	5	5	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS
Dichlorvos	13725	20	20	50	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	SPE	GC/MS/MS
Dichlorvos	13728	7	5	3,5	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0	1	Autres, à préciser (Observations)	Autres, à préciser (Observations)
Dichlorvos	13730	10	10	5	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Dichlorvos	13739	10	10	1,6	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dichlorvos	13741	4	5	1,7	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Dichlorvos	13744	50	50	50	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Dichlorvos	13748	5	5	23	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dichlorvos	13750				20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS
Dichlorvos	13756						Autre, à préciser (Observations)			Solide/Liquide	LC/MS/MS
Dichlorvos	13757	82	81		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Dichlorvos	13761	1,6	1,6	0,32	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dichlorvos	13766	20	20		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dichlorvos	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Dichlorvos	13775				21/11/2012	22/11/2013	NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/ECD
Dichlorvos	13780						Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dichlorvos	13792	30	30	60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dichlorvos	13794	10	10	40	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dichlorvos	13797	20	20	4	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 27108	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Dichlorvos	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13718	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Dichlorvos	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13728	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Dichlorvos	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13750	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Dichlorvos	13756	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Dichlorvos	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Dichlorvos	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Dichlorvos	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorob enzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Dichlorvos	13705	Non	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Dichlorvos	13706	Non	---	Brucker	60	'60/500	avant extraction			4			
Dichlorvos	13707	Non	Oui	Thermo Quantum	240	'90/500	avant extraction	Chlorpyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Dichlorvos	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Dichlorvos	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	avant injection	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Dichlorvos	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	par rapport au rendement d'extraction		Ctrl_interne
Dichlorvos	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrhin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage interne		Ctrl_interne
Dichlorvos	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Dichlorvos	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Dichlorvos	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	4 étalons internes (Cf observations)	etalon interne	4	par rapport au rendement moyen de la molécule		Ctrl_interne
Dichlorvos	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Dichlorvos	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci
Dichlorvos	13748	Non	Non	gc-ms-ms agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Dichlorvos	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE /TRIAZOPHOS/ ATRAZINE D5		4		1000	GUM
Dichlorvos	13756	Oui	Oui	UPLC/MS/MS	30		avant extraction	voir observations		4	étalons internes		
Dichlorvos	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4			
Dichlorvos	13761	Non	Oui	LC-MS-MS et GC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	MIX Pesticides chlorés C13 Trazines deutérées	ACCU standard	4	étalon interne	1	Ctrl_interne
Dichlorvos	13766	Non	---	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4			Plans_expe_speci
Dichlorvos	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Dichlorvos	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Dichlorvos	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			Ctrl_interne
Dichlorvos	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	pendimethalinD5;chlorpyrifos-methylD6;alachlorD13;		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Dichlorvos	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Dichlorvos	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Dichlorvos	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Dichlorvos	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Dichlorvos	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Dichlorvos	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Dichlorvos	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Dichlorvos	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Dichlorvos	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Dichlorvos	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Dichlorvos	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Dichlorvos	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Dichlorvos	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP,trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Dichlorvos	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Dichlorvos	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.

Parametre	Identification	Observation
Dichlorvos	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Dichlorvos	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Dichlorvos	13756	Solvant d'extraction: Methanol/Acétate d'éthyle Solvant d'injection: Methanol/EAU Etalons internes: Isoproturon d6, Monuron d6, Atrazine d5, hydroxyatrazine d5,simazine d5, terbuthylazine d5. Norme: NF EN ISO 11369 Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Dichlorvos	13757	Absence d'étalon interne
Dichlorvos	13761	Presence d'heptachlor-epoxyde Trans pour l'échantillon X : 15,3 ng/l et pour l'échantillon Y : 13,7. Le solvant d extraction utilisé est un melange hexane/Dichloromethane . Methode utilisés en plus méthode interne sur LC-MS-MS.
Dichlorvos	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Dichlorvos	13774	
Dichlorvos	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Dichlorvos	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Dichlorvos	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Dichlorvos	13794	Norme : méthode interne
Dichlorvos	13797	Les molécules Atrazine,Simazine,Terbutryne,Chlorpyriphos ethyl,Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Dieldrine	13702	3,4	3,4	1,7	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dieldrine	13705	1,7	1,8	0,37	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Dieldrine	13706	6,4	4,7	35	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dieldrine	13707	4	4	40	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dieldrine	13709	4,2	3,9		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Dieldrine	13715	3	5	1	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dieldrine	13718	5	5	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS
Dieldrine	13725		5	60	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		1	SPE	GC/MS/MS
Dieldrine	13728	6	5	2,7	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0	1	Autres, à préciser (Observations)	Autres, à préciser (Observations)
Dieldrine	13730	2	3	1	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Dieldrine	13739	10	10	1,7	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dieldrine	13741	3	3	1,2	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Dieldrine	13744	10	10	25	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Dieldrine	13748	2,8	3,2	18	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Dieldrine	13750	10	10		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Dieldrine	13756	0,1	0,1		04/12/2013	13/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Solide/Liquide	LC/MS/MS
Dieldrine	13757	20	20		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Dieldrine	13761	5,5	5,4	1,09	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dieldrine	13766	20	20		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dieldrine	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Dieldrine	13775	10	10	40	21/11/2012	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/ECD
Dieldrine	13780	5	5	50	20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dieldrine	13792	2	10	60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dieldrine	13794	5	5	12	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dieldrine	13797	2,9	3,5	2	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 27108	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Dieldrine	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dieldrine	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Dieldrine	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Dieldrine	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Dieldrine	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Dieldrine	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Dieldrine	13718	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Dieldrine	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Dieldrine	13728	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dieldrine	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dieldrine	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dieldrine	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dieldrine	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Dieldrine	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Dieldrine	13750	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Dieldrine	13756	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Dieldrine	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Dieldrine	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Dieldrine	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dieldrine	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dieldrine	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Dieldrine	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Dieldrine	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Dieldrine	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dieldrine	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Dieldrine	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Dieldrine	13705	Non	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Dieldrine	13706	Non	---	Brucker	60	'60/500	avant extraction			4			
Dieldrine	13707	Non	Oui	Thermo Quantum	240	'90/500	avant extraction	Chlorpyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Dieldrine	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzène 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Dieldrine	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	avant injection	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Dieldrine	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	par rapport au rendement d'extraction		Ctrl_interne
Dieldrine	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrhin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage interne		Ctrl_interne
Dieldrine	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Dieldrine	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Dieldrine	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	4 étalons internes (Cf observations)	etalon interne	4	par rapport au rendement moyen de la molécule		Ctrl_interne
Dieldrine	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Dieldrine	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci
Dieldrine	13748	Non	Non	gc-ms-ms agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne
Dieldrine	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS		4		1000	GUM

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
								NONACHLORE/T RIAZOPHOS/AT RAZINE D5					
Dieldrine	13756	Oui	Oui	UPLC/MS/MS	30		avant extraction	voir observations		4	étalons internes		
Dieldrine	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4			
Dieldrine	13761	Non	Oui	LC-MS-MS et GC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	MIX Pesticides chlorés C13 Trazines deutérées	ACCU standard	4	étalon interne	1	Ctrl_interne
Dieldrine	13766	Non	---	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4			Plans_expe_speci
Dieldrine	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Dieldrine	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Dieldrine	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			Ctrl_interne
Dieldrine	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	pendimethalinD5; chlorpyrifos-methylD6; alachlorD13;		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Dieldrine	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Dieldrine	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Dieldrine	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Dieldrine	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Dieldrine	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Dieldrine	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Dieldrine	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Dieldrine	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Dieldrine	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Dieldrine	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Dieldrine	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Dieldrine	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Dieldrine	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Dieldrine	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Dieldrine	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbuthryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.

Parametre	Identification	Observation
Dieldrine	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Dieldrine	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Dieldrine	13756	Solvant d'extraction: Methanol/Acétate d'éthyle Solvant d'injection: Methanol/EAU Etalons internes: Isoproturon d6, Monuron d6, Atrazine d5, hydroxyatrazine d5, simazine d5, terbutylazine d5. Norme: NF EN ISO 11369 Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Dieldrine	13757	Absence d'étalon interne
Dieldrine	13761	Presence d'heptachlor-epoxyde Trans pour l'échantillon X : 15,3 ng/l et pour l'échantillon Y : 13,7. Le solvant d extraction utilisé est un melange hexane/Dichloromethane . Methode utilisés en plus méthode interne sur LC-MS-MS.
Dieldrine	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Dieldrine	13774	
Dieldrine	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Dieldrine	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Dieldrine	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Dieldrine	13794	Norme : méthode interne
Dieldrine	13797	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Endrine	13702	3	3	1,5	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Endrine	13705	2,1	2,3	0,53	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Endrine	13706	2	3,7	40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Endrine	13707	3	4	45	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Endrine	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Endrine	13715	3	4	1	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Endrine	13718	5	5	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS
Endrine	13725		5	60	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		1	SPE	GC/MS/MS
Endrine	13728	6	6	1,8	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0	0	Autres, à préciser (Observations)	Autres, à préciser (Observations)
Endrine	13730	3	3	1	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Endrine	13739	25	25	5,8	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Endrine	13741	3	3	1	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Endrine	13744	10	10	30	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Endrine	13748	2,9	2,9	32	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Endrine	13750	10	10		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Endrine	13756	0,1	0,1		04/12/2013	13/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Solide/Liquide	LC/MS/MS
Endrine	13757	20	20		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Endrine	13761	6	5,4	1,14	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Endrine	13766	20	20		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Endrine	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Endrine	13775	10	10	40	21/11/2012	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/ECD
Endrine	13780	10	10	60	20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Endrine	13792	10	9	60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Endrine	13794	35,2	37,9	21	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Endrine	13797	2	3,4	2	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 27108	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Endrine	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Endrine	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Endrine	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Endrine	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Endrine	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Endrine	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Endrine	13718	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Endrine	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Endrine	13728	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Endrine	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Endrine	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Endrine	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Endrine	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Endrine	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Endrine	13750	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Endrine	13756	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Endrine	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Endrine	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Endrine	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Endrine	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Endrine	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Endrine	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Endrine	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Endrine	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Endrine	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Endrine	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Endrine	13705	Non	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Endrine	13706	Non	---	Brucker	60	'60/500	avant extraction			4			
Endrine	13707	Non	Oui	Thermo Quantum	240	'90/500	avant extraction	Chlorpyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Endrine	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Endrine	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	avant injection	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Endrine	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	par rapport au rendement d'extraction		Ctrl_interne
Endrine	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrhin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage interne		Ctrl_interne
Endrine	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Endrine	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Endrine	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	4 étalons internes (Cf observations)	etalon interne	4	par rapport au rendement moyen de la molécule		Ctrl_interne
Endrine	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Endrine	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci
Endrine	13748	Non	Non	gc-ms-ms agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Endrine	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE /TRIAZOPHOS/ ATRAZINE D5		4		1000	GUM
Endrine	13756	Oui	Oui	UPLC/MS/MS	30		avant extraction	voir observations		4	étalons internes		
Endrine	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4			
Endrine	13761	Non	Oui	LC-MS-MS et GC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	MIX Pesticides chlorés C13 Trazines deutérées	ACCU standard	4	étalon interne	1	Ctrl_interne
Endrine	13766	Non	---	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4			Plans_expe_speci
Endrine	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Endrine	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Endrine	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			Ctrl_interne
Endrine	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	pendimethalinD5;chlorpyrifos-methylD6;alachlorD13;		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Endrine	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Endrine	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Endrine	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Endrine	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Endrine	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Endrine	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Endrine	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Endrine	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Endrine	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Endrine	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Endrine	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Endrine	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Endrine	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroids, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Endrine	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Endrine	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.

Parametre	Identification	Observation
Endrine	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Endrine	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Endrine	13756	Solvant d'extraction: Methanol/Acétate d'éthyle Solvant d'injection: Methanol/EAU Etalons internes: Isoproturon d6, Monuron d6, Atrazine d5, hydroxyatrazine d5,simazine d5, terbuthylazine d5. Norme: NF EN ISO 11369 Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Endrine	13757	Absence d'étalon interne
Endrine	13761	Presence d'heptachlor-epoxyde Trans pour l'échantillon X : 15,3 ng/l et pour l'échantillon Y : 13,7. Le solvant d extraction utilisé est un melange hexane/Dichloromethane . Methode utilisés en plus méthode interne sur LC-MS-MS.
Endrine	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Endrine	13774	
Endrine	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Endrine	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Endrine	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Endrine	13794	Norme : méthode interne
Endrine	13797	Les molécules Atrazine,Simazine,Terbutryne,Chlorpyriphos ethyl,Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Heptachlore	13702	7,3	5	1,8	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore	13705	4,4	4,4	1,36	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Heptachlore	13706	7,4	7,3	34	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore	13707	10	10	30	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore	13709	5,3	7,5		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Heptachlore	13715	10	10	3	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore	13718	5	5	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS
Heptachlore	13725		9,4	40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		0	SPE	GC/MS/MS
Heptachlore	13728	13	13	3,25	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0	0	Autres, à préciser (Observations)	Autres, à préciser (Observations)
Heptachlore	13730	2	3	1	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Heptachlore	13739	7,6	9,5	2,1	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore	13741	5	5	1,5	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Heptachlore	13744	7	8	25	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Heptachlore	13748	4,5	4,7	22	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore	13750	7,1	6,5		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Heptachlore	13756	0,1	0,1				Autre, à préciser (Observations)	1	1	Solide/Liquide	LC/MS/MS
Heptachlore	13757	20	20		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Heptachlore	13761	11,8	10,7	2,25	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore	13766	20	20		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Heptachlore	13775	9,2	7,2	40	21/11/2012	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/ECD
Heptachlore	13780	20	20	60	20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore	13792	6	6	60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore	13794	29,5	32,4	9	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore	13797	10	10	6	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 27108	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Heptachlore	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore	13718	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Heptachlore	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore	13728	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Heptachlore	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore	13750	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Heptachlore	13756	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Heptachlore	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Heptachlore	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Heptachlore	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Heptachlore	13705	Non	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Heptachlore	13706	Non	---	Brucker	60	'60/500	avant extraction			4			
Heptachlore	13707	Non	Oui	Thermo Quantum	240	'90/500	avant extraction	Chlorpyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Heptachlore	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Heptachlore	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	avant injection	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Heptachlore	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	par rapport au rendement d'extraction		Ctrl_interne
Heptachlore	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrhin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage interne		Ctrl_interne
Heptachlore	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Heptachlore	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Heptachlore	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	4 étalons internes (Cf observations)	etalon interne	4	par rapport au rendement moyen de la molécule		Ctrl_interne
Heptachlore	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Heptachlore	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci
Heptachlore	13748	Non	Non	gc-ms-ms agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Heptachlore	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE /TRIAZOPHOS/ ATRAZINE D5		4		1000	GUM
Heptachlore	13756	Oui	Oui	UPLC/MS/MS	30		avant extraction	voir observations		4	étalons internes		
Heptachlore	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4			
Heptachlore	13761	Non	Oui	LC-MS-MS et GC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	MIX Pesticides chlorés C13 Trazines deuterées	ACCU standard	4	étalon interne	1	Ctrl_interne
Heptachlore	13766	Non	---	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4			Plans_expe_speci
Heptachlore	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Heptachlore	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Heptachlore	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			Ctrl_interne
Heptachlore	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	pendimethalinD5;chlorpyrifos-methylD6;alachlorD13;		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Heptachlore	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Heptachlore	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Heptachlore	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Heptachlore	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Heptachlore	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Heptachlore	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Heptachlore	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Heptachlore	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Heptachlore	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Heptachlore	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Heptachlore	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Heptachlore	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Heptachlore	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Heptachlore	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Heptachlore	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbuthryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.

Parametre	Identification	Observation
Heptachlore	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Heptachlore	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Heptachlore	13756	Solvant d'extraction: Methanol/Acétate d'éthyle Solvant d'injection: Methanol/EAU Etalons internes: Isoproturon d6, Monuron d6, Atrazine d5, hydroxyatrazine d5, simazine d5, terbuthylazine d5. Norme: NF EN ISO 11369 Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Heptachlore	13757	Absence d'étalon interne
Heptachlore	13761	Presence d'heptachlor-epoxyde Trans pour l'échantillon X : 15,3 ng/l et pour l'échantillon Y : 13,7. Le solvant d extraction utilisé est un melange hexane/Dichloromethane . Methode utilisés en plus méthode interne sur LC-MS-MS.
Heptachlore	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Heptachlore	13774	
Heptachlore	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Heptachlore	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Heptachlore	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Heptachlore	13794	Norme : méthode interne
Heptachlore	13797	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Heptachlore Epoxyde	13702	6,9	5,8	1,7	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13705	9,6	11	2,47	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Heptachlore Epoxyde	13706	20,5	16,8	30	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13707	20	20	40	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13709	9,3	8,7		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Heptachlore Epoxyde	13715	8	10	2,5	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13718	10	20	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	GC/MS
Heptachlore Epoxyde	13725		10,1	40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		0	SPE	GC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13728	10	7	3	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0	0	Autres, à préciser (Observations)	Autres, à préciser (Observations)
Heptachlore Epoxyde	13730	5	7	3	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Heptachlore Epoxyde	13739	10	10	2	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13741	13	16	4,8	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Heptachlore Epoxyde	13744	15	18	35	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Heptachlore Epoxyde	13748	6,1	6,5	18	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13750	10	10		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Heptachlore Epoxyde	13756	12	11		04/12/2013	13/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Solide/Liquide	LC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13757	7	7		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Heptachlore Epoxyde	13761	13	11,4	2,44	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13766	20	20		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Heptachlore Epoxyde	13775	16	16	40	21/11/2012	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/ECD
Heptachlore Epoxyde	13780	10	10	40	20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13792	12	7	60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13794	21,3	21	20	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13797	10	10	6	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 27108	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Heptachlore Epoxyde	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13718	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13728	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Heptachlore Epoxyde	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13750	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Heptachlore Epoxyde	13756	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Heptachlore Epoxyde	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Heptachlore Epoxyde	13705	Non	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Heptachlore Epoxyde	13706	Non	---	Brucker	60	'60/500	avant extraction			4			
Heptachlore Epoxyde	13707	Non	Oui	Thermo Quantum	240	'90/500	avant extraction	Chlorpyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Heptachlore Epoxyde	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzène 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Heptachlore Epoxyde	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	avant injection	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Heptachlore Epoxyde	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	par rapport au rendement d'extraction		Ctrl_interne
Heptachlore Epoxyde	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage interne		Ctrl_interne
Heptachlore Epoxyde	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Heptachlore Epoxyde	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Heptachlore Epoxyde	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	4 étalons internes (Cf observations)	etalon interne	4	par rapport au rendement moyen de la molécule		Ctrl_interne
Heptachlore Epoxyde	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Heptachlore Epoxyde	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Heptachlore Epoxyde	13748	Non	Non	gc-ms-ms agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne
Heptachlore Epoxyde	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/TRIAZOPHOS/ATRAZINE D5		4		1000	GUM
Heptachlore Epoxyde	13756	Oui	Oui	UPLC/MS/MS	30		avant extraction	voir observations		4	étalons internes		
Heptachlore Epoxyde	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4			
Heptachlore Epoxyde	13761	Non	Oui	LC-MS-MS et GC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	MIX Pesticides chlorés C13 Trazines deuterées	ACCU standard	4	étalon interne	1	Ctrl_interne
Heptachlore Epoxyde	13766	Non	---	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4			Plans_expe_speci
Heptachlore Epoxyde	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Heptachlore Epoxyde	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Heptachlore Epoxyde	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			Ctrl_interne
Heptachlore Epoxyde	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	pendimethalinD5;chlorpyrifos-methylD6;alachlorD13;		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Heptachlore Epoxyde	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Heptachlore Epoxyde	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Heptachlore Epoxyde	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothyne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Heptachlore Epoxyde	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Heptachlore Epoxyde	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Heptachlore Epoxyde	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Heptachlore Epoxyde	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Heptachlore Epoxyde	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Heptachlore Epoxyde	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Heptachlore Epoxyde	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Heptachlore Epoxyde	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Heptachlore Epoxyde	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Heptachlore Epoxyde	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Heptachlore Epoxyde	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.

Parametre	Identification	Observation
Heptachlore Epoxyde	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Heptachlore Epoxyde	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Heptachlore Epoxyde	13756	Solvant d'extraction: Methanol/Acétate d'éthyle Solvant d'injection: Methanol/EAU Etalons internes: Isoproturon d6, Monuron d6, Atrazine d5, hydroxyatrazine d5,simazine d5, terbuthylazine d5. Norme: NF EN ISO 11369 Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Heptachlore Epoxyde	13757	Absence d'étalon interne
Heptachlore Epoxyde	13761	Presence d'heptachlor-epoxyde Trans pour l'échantillon X : 15,3 ng/l et pour l'échantillon Y : 13,7. Le solvant d extraction utilisé est un melange hexane/Dichloromethane . Methode utilisés en plus méthode interne sur LC-MS-MS.
Heptachlore Epoxyde	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Heptachlore Epoxyde	13774	
Heptachlore Epoxyde	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Heptachlore Epoxyde	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Heptachlore Epoxyde	13794	Norme : méthode interne
Heptachlore Epoxyde	13797	Les molécules Atrazine,Simazine,Terbutryne,Chlorpyriphos ethyl,Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Isodrine	13702						Autre, à préciser (Observations)			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Isodrine	13705	1,2	1,2	0,36	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Isodrine	13706	4,1	4,8	45	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Isodrine	13707	4	4	40	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Isodrine	13709	5	5		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Isodrine	13715	4	5	1	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Isodrine	13718	5	5	30	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS
Isodrine	13725		5	60	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		1	SPE	GC/MS/MS
Isodrine	13728	7	7	3,15	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0	0	Autres, à préciser (Observations)	Autres, à préciser (Observations)
Isodrine	13730	2	2	1	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Isodrine	13739	4	4	0,6	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Isodrine	13741	5	8	4	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Isodrine	13744	10	10	30	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Isodrine	13748	2,8	2,9	20	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Isodrine	13750	11,8	10,6		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Isodrine	13756						Autre, à préciser (Observations)			Solide/Liquide	LC/MS/MS
Isodrine	13757	20	20		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Isodrine	13761	5	4,2	0,92	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Isodrine	13766	20	20		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Isodrine	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Isodrine	13775	10	10	40	21/11/2012	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/ECD
Isodrine	13780	10	10	60	20/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Isodrine	13792	4	10	60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Isodrine	13794	5	5	22	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Isodrine	13797	2,5	3,2	2	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 27108	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identifica tion	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonna ge in	Etalon nage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Isodrine	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Isodrine	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Isodrine	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Isodrine	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Isodrine	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Isodrine	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Isodrine	13718	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Isodrine	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Isodrine	13728	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Isodrine	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Isodrine	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Isodrine	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Isodrine	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d'extraction	Solvant d'injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Isodrine	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Isodrine	13750	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Isodrine	13756	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Isodrine	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Isodrine	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Isodrine	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Isodrine	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Isodrine	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Isodrine	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Isodrine	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Isodrine	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Isodrine	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Isodrine	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Isodrine	13705	Non	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Isodrine	13706	Non	---	Brucker	60	'60/500	avant extraction			4			
Isodrine	13707	Non	Oui	Thermo Quantum	240	'90/500	avant extraction	Chlorpyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Isodrine	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzène 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Isodrine	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	avant injection	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Isodrine	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	par rapport au rendement d'extraction		Ctrl_interne
Isodrine	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrhin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage interne		Ctrl_interne
Isodrine	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Isodrine	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Isodrine	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	4 étalons internes (Cf observations)	etalon interne	4	par rapport au rendement moyen de la molécule		Ctrl_interne
Isodrine	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Isodrine	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Isodrine	13748	Non	Non	gc-ms-ms agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne
Isodrine	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/T RIAZOPHOS/AT RAZINE D5		4		1000	GUM
Isodrine	13756	Oui	Oui	UPLC/MS/MS	30		avant extraction	voir observations		4	étalons internes		
Isodrine	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4			
Isodrine	13761	Non	Oui	LC-MS-MS et GC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	MIX Pesticides chlorés C13 Trazines deutérées	ACCU standard	4	étalon interne	1	Ctrl_interne
Isodrine	13766	Non	---	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4			Plans_expe_speci
Isodrine	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Isodrine	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Isodrine	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			Ctrl_interne
Isodrine	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	pendimethalinD5; chlorpyrifos-methylD6;alachlorD13;		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Isodrine	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Isodrine	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Isodrine	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Isodrine	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Isodrine	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Isodrine	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Isodrine	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Isodrine	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Isodrine	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Isodrine	13725	Casse en interne du facon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Isodrine	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Isodrine	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Isodrine	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évporation à sec.
Isodrine	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Isodrine	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.

Parametre	Identification	Observation
Isodrine	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Isodrine	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Isodrine	13756	Solvant d'extraction: Methanol/Acétate d'éthyle Solvant d'injection: Methanol/EAU Etalons internes: Isoproturon d6, Monuron d6, Atrazine d5, hydroxyatrazine d5,simazine d5, terbuthylazine d5. Norme: NF EN ISO 11369 Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Isodrine	13757	Absence d'étalon interne
Isodrine	13761	Presence d'heptachlor-epoxyde Trans pour l'échantillon X : 15,3 ng/l et pour l'échantillon Y : 13,7. Le solvant d extraction utilisé est un melange hexane/Dichloromethane . Methode utilisés en plus méthode interne sur LC-MS-MS.
Isodrine	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Isodrine	13774	
Isodrine	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Isodrine	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Isodrine	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Isodrine	13794	Norme : méthode interne
Isodrine	13797	Les molécules Atrazine,Simazine,Terbutryne,Chlorpyriphos ethyl,Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
pp' DDT	13702	3	3	1,5	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
pp' DDT	13705	2	1,8	0,87	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
pp' DDT	13706	2	2	42	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
pp' DDT	13707	2	2	35	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
pp' DDT	13709	3	3		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
pp' DDT	13715	4	4	1,5	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
pp' DDT	13718	5	5	30	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS
pp' DDT	13725		10	60	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		1	SPE	GC/MS/MS
pp' DDT	13728	6	6	1,5	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0	0	Autres, à préciser (Observations)	Autres, à préciser (Observations)
pp' DDT	13730	2	2	1	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
pp' DDT	13739	2,9	2,6	0,5	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
pp' DDT	13741	4	5	1,5	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
pp' DDT	13744	10	10	20	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
pp' DDT	13748	2	2	30	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
pp' DDT	13750	5	5		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
pp' DDT	13756	0,1	0,1		04/12/2013	13/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Solide/Liquide	LC/MS/MS
pp' DDT	13757	5	5		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
pp' DDT	13761	4,6	4	0,86	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
pp' DDT	13766	5	5		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
pp' DDT	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
pp' DDT	13775	10	10	50	21/11/2012	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/ECD
pp' DDT	13780	20	20	60	20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
pp' DDT	13792	10	10	60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
pp' DDT	13794				27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
pp' DDT	13797	2	2	2	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 27108	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
pp' DDT	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
pp' DDT	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
pp' DDT	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
pp' DDT	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
pp' DDT	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
pp' DDT	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
pp' DDT	13718	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
pp' DDT	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
pp' DDT	13728	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
pp' DDT	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
pp' DDT	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
pp' DDT	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
pp' DDT	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
pp' DDT	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
pp' DDT	13750	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
pp' DDT	13756	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
pp' DDT	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
pp' DDT	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
pp' DDT	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
pp' DDT	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
pp' DDT	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
pp' DDT	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
pp' DDT	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
pp' DDT	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
pp' DDT	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
pp' DDT	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
pp' DDT	13705	Non	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
pp' DDT	13706	Non	---	Brucker	60	'60/500	avant extraction			4			
pp' DDT	13707	Non	Oui	Thermo Quantum	240	'90/500	avant extraction	Chlorpyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
pp' DDT	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
pp' DDT	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	avant injection	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
pp' DDT	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	par rapport au rendement d'extraction		Ctrl_interne
pp' DDT	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage interne		Ctrl_interne
pp' DDT	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
pp' DDT	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
pp' DDT	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	4 étalons internes (Cf observations)	etalon interne	4	par rapport au rendement moyen de la molécule		Ctrl_interne
pp' DDT	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Dure e Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
pp' DDT	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci
pp' DDT	13748	Non	Non	gc-ms-ms agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne
pp' DDT	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/T RIAZOPHOS/AT RAZINE D5		4		1000	GUM
pp' DDT	13756	Oui	Oui	UPLC/MS/MS	30		avant extraction	voir observations		4	étalons internes		
pp' DDT	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4			
pp' DDT	13761	Non	Oui	LC-MS-MS et GC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	MIX Pesticides chlorés C13 Trazines deuterées	ACCU standard	4	étalon interne	1	Ctrl_interne
pp' DDT	13766	Non	---	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4			Plans_expe_speci
pp' DDT	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
pp' DDT	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
pp' DDT	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			Ctrl_interne
pp' DDT	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	pendimethalinD5; chlorpyrifos-methylD6;alachlorD13;		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
pp' DDT	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
pp' DDT	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
pp' DDT	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
pp' DDT	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
pp' DDT	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
pp' DDT	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
pp' DDT	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
pp' DDT	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
pp' DDT	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
pp' DDT	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
pp' DDT	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
pp' DDT	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
pp' DDT	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP,trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
pp' DDT	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
pp' DDT	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbuthryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.

Parametre	Identification	Observation
pp' DDT	13748	Incertitudes exprimées en "%"
pp' DDT	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
pp' DDT	13756	Solvant d'extraction: Methanol/Acétate d'éthyle Solvant d'injection: Methanol/EAU Etalons internes: Isoproturon d6, Monuron d6, Atrazine d5, hydroxyatrazine d5,simazine d5, terbutylazine d5. Norme: NF EN ISO 11369 Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
pp' DDT	13757	Absence d'étalon interne
pp' DDT	13761	Presence d'heptachlor-epoxyde Trans pour l'échantillon X : 15,3 ng/l et pour l'échantillon Y : 13,7. Le solvant d extraction utilisé est un melange hexane/Dichloromethane . Methode utilisés en plus méthode interne sur LC-MS-MS.
pp' DDT	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
pp' DDT	13774	
pp' DDT	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
pp' DDT	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
pp' DDT	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
pp' DDT	13794	Norme : méthode interne
pp' DDT	13797	Les molécules Atrazine,Simazine,Terbutryne,Chlorpyriphos ethyl,Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Simazine	13702	10	10	5	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Simazine	13705	20	20	2,6	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Simazine	13706	20	20	30	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Simazine	13707	20	20	35	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Simazine	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Simazine	13715	20	20	2,2	20/11/2013	21/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Simazine	13718	2	2	30	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	GC/MS
Simazine	13725		5	60	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		1	SPE	GC/MS/MS
Simazine	13728	10	10		20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	1	1	Autres, à préciser (Observations)	Autres, à préciser (Observations)
Simazine	13730	25	20	10	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Simazine	13739	5	5	0,5	20/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Simazine	13741	2	2	0,5	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Simazine	13744	5	5	50	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Simazine	13748	5	5	28	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Simazine	13750	20	20		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Simazine	13756	20	20		04/12/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Solide/Liquide	LC/MS/MS
Simazine	13757	10	10		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Simazine	13761	2	2	0,4	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Simazine	13766	10	10		25/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Simazine	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Simazine	13775	20	20	10	21/11/2012	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/ECD
Simazine	13780						Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Simazine	13792	1,8	20	60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Simazine	13794	5	5	11	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Simazine	13797	20	20	4	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 27108	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisatio n Keeper	Changeme nt Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Simazine	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Simazine	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Simazine	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Simazine	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Simazine	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Simazine	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Simazine	13718	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Simazine	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Simazine	13728	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Simazine	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Simazine	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Simazine	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Simazine	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisatio n Keeper	Changeme nt Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Simazine	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Simazine	13750	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Simazine	13756	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Simazine	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Simazine	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Simazine	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Simazine	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Simazine	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Simazine	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Simazine	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Simazine	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Simazine	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporatio n a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Simazine	13702	Non	Oui	GC/MS/MS ThermoFisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenz ène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Simazine	13705	Non	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Simazine	13706	Non	---	Brucker	60	'60/500	avant extraction			4			
Simazine	13707	Non	Oui	Thermo Quantum	240	'90/500	avant extraction	Chlorpyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Simazine	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachloroben zene 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Simazine	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	avant injection	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_ speci
Simazine	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	par rapport au rendement d'extraction		Ctrl_interne
Simazine	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrhin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage interne		Ctrl_interne
Simazine	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Simazine	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Simazine	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	4 étalons internes (Cf observations)	etalon interne	4	par rapport au rendement moyen de la molécule		Ctrl_interne
Simazine	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Simazine	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSEN E D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_ speci

Parametre	Identification	Evaporation n a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Simazine	13748	Non	Non	gc-ms-ms agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne
Simazine	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE /TRIAZOPHOS/ ATRAZINE D5		4		1000	GUM
Simazine	13756	Oui	Oui	UPLC/MS/M S	30		avant extraction	voir observations		4	étalons internes		
Simazine	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4			
Simazine	13761	Non	Oui	LC-MS-MS et GC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	MIX Pesticides chlorés C13 Trazines deuterées	ACCU standard	4	étalon interne	1	Ctrl_interne
Simazine	13766	Non	---	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4			Plans_expe_ speci
Simazine	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Simazine	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Simazine	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			Ctrl_interne
Simazine	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	pendimethalinD 5;chlorpyrifos- methylD6;alach lorD13;		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Simazine	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_ speci
Simazine	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m- xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro- m-xylene		Plans_expe_ speci

Parametre	Identification	Observation
Simazine	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Simazine	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Simazine	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Simazine	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Simazine	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Simazine	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Simazine	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Simazine	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybuthryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Simazine	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Simazine	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Simazine	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Simazine	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Simazine	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Simazine	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Simazine	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane

Parametre	Identification	Observation
Simazine	13756	Solvant d'extraction: Methanol/Acétate d'éthyle Solvant d'injection: Methanol/EAU Etalons internes: Isoproturon d6, Monuron d6, Atrazine d5, hydroxyatrazine d5, simazine d5, terbuthylazine d5. Norme: NF EN ISO 11369 Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Simazine	13757	Absence d'étalon interne
Simazine	13761	Presence d'heptachlor-epoxyde Trans pour l'échantillon X : 15,3 ng/l et pour l'échantillon Y : 13,7. Le solvant d'extraction utilisé est un mélange hexane/Dichloromethane . Methode utilisés en plus méthode interne sur LC-MS-MS.
Simazine	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Simazine	13774	
Simazine	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Simazine	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Simazine	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Simazine	13794	Norme : méthode interne
Simazine	13797	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13702						Autre, à préciser (Observations)			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13705	6,4	6,8	0,81	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13706	16,9	17,4	45	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13707	21	22		20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13715	13	17	2,1	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13718	20	20	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13725		5	60	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		1	SPE	GC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13728	20	20	9,65	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0	0	Autres, à préciser (Observations)	Autres, à préciser (Observations)
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13730	6	7	3	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13739				20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13741	9	17	4,4	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13744	10	10	30	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine,	13748	10,9	11,8		21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Endrine, Isodrine)											
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13750	11,8	10,6		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13756						Autre, à préciser (Observations)			Solide/Liquide	LC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13757	65	65		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13761	21,3	19,7	4,1	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13766	80	80		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13774	400	400	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13775	40	40	40	21/11/2012	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/ECD
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13780	14,1	15		20/11/2013		Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13792	6	9		20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13794	35,2	37,9	46	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13797	10,1	13,8	2	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 27108	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13718	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13728	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13750	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13756	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13705	Non	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13706	Non	---	Brucker	60	'60/500	avant extraction			4			
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13707	Non	Oui	Thermo Quantum	240	'90/500	avant extraction	Chlorpyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzène 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	avant injection	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_exp_speci
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	par rapport au rendement d'extraction		Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage interne		Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	4 étalons internes (Cf observations)	etalon interne	4	par rapport au rendement moyen de la molécule		Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_exp_speci
Somme (Aldrine,	13748	Non	Non	gc-ms-ms	60	'150/1000	Faites votre			4			Ctrl_interne

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Dieldrine, Endrine, Isodrine)				agilent 7000B			choix						
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/T RIAZOPHOS/ATR AZINE D5		4		1000	GUM
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13756	Oui	Oui	UPLC/MS/MS	30		avant extraction	voir observations		4	étalons internes		
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4			
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13761	Non	Oui	LC-MS-MS et GC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	MIX Pesticides chlorés C13 Trazines deuterées	ACCU standard	4	étalon interne	1	Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13766	Non	---	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4			Plans_expe_speci
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	pendimethalinD5; chlorpyrifos-methylD6;alachlorD13;		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13702	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes. Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroids, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbuthryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Somme (Aldrine, Dieldrine,	13748	Incertitudes exprimées en "%"

Parametre	Identification	Observation
Endrine, Isodrine)		
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13756	Solvant d'extraction: Methanol/Acétate d'éthyle Solvant d'injection: Methanol/EAU Etalons internes: Isoproturon d6, Monuron d6, Atrazine d5, hydroxyatrazine d5, simazine d5, terbuthylazine d5. Norme: NF EN ISO 11369 Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13757	Absence d'étalon interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13761	Presence d'heptachlor-epoxyde Trans pour l'échantillon X : 15,3 ng/l et pour l'échantillon Y : 13,7. Le solvant d extraction utilisé est un melange hexane/Dichloromethane . Methode utilisés en plus méthode interne sur LC-MS-MS.
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13774	
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13794	Norme : méthode interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13797	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13702	14,2	10,8	3,6	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13705	14	15,4	2,73	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13706	27,9	24,1	34	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13707	30	30		20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13709	14,6	16,2		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13715	15	15	3,9	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13718	15	25	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	GC/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13725		19,5	40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		0	SPE	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13728	23	20	12,9	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0	0	Autres, à préciser (Observations)	Autres, à préciser (Observations)
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13730	7	10	3	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13739				20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13741	18	21	5	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13744	22	26	35	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13748	10,6	11,2		21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13750	7,1	6,5		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13756	17	16		04/12/2013	13/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Solide/Liquide	LC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13757	27	26		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13761	24,8	22,1	4,69	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13766	40	40		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13774	200	200	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13775	15,2	13,2		21/11/2012	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/ECD
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13780	15,3	15,7		20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13792	18	13		20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13794	50,8	53,4	22	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13797	20	20	6	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 27108	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13718	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13728	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13750	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13756	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13705	Non	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13706	Non	---	Brucker	60	'60/500	avant extraction			4			
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13707	Non	Oui	Thermo Quantum	240	'90/500	avant extraction	Chlorpyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzène 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	avant injection	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	par rapport au rendement d'extraction		Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage interne		Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C-13		4			Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	4 étalons internes (Cf observations)	etalon interne	4	par rapport au rendement moyen de la molécule		Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSÈNE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13748	Non	Non	gc-ms-ms agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/TRIAZOPHOS/ATRAZINE D5		4		1000	GUM
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13756	Oui	Oui	UPLC/MS/MS	30		avant extraction	voir observations		4	étalons internes		
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4			
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13761	Non	Oui	LC-MS-MS et GC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	MIX Pesticides chlorés C13 Trazines deuterées	ACCU standard	4	étalon interne	1	Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13766	Non	---	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4			Plans_expe_speci
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	pendimethalinD5;chlorpyrifos-methylD6;alachlorD13;		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Étalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybuthryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13748	Incertitudes exprimées en "%"

Parametre	Identification	Observation
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13756	Solvant d'extraction: Methanol/Acétate d'éthyle Solvant d'injection: Methanol/EAU Etalons internes: Isoproturon d6, Monuron d6, Atrazine d5, hydroxyatrazine d5,simazine d5, terbutylazine d5. Norme: NF EN ISO 11369 Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13757	Absence d'étalon interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13761	Presence d'heptachlor-epoxyde Trans pour l'échantillon X : 15,3 ng/l et pour l'échantillon Y : 13,7. Le solvant d extraction utilisé est un melange hexane/Dichloromethane . Methode utilisés en plus méthode interne sur LC-MS-MS.
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13774	
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13794	Norme : méthode interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13797	Les molécules Atrazine,Simazine,Terbutryne,Chlorpyriphos ethyl,Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Terbutryne	13702	25	25	12,5	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Terbutryne	13705	20	20	6,4	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Terbutryne	13706	20	20	30	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Terbutryne	13707	20	20	25	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Terbutryne	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Terbutryne	13715	20	20	2	20/11/2013	21/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Terbutryne	13718	12	12	30	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	GC/MS
Terbutryne	13725		11,7	40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		0	SPE	GC/MS/MS
Terbutryne	13728	10,1	11,5	3,85	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0	0	Autres, à préciser (Observations)	Autres, à préciser (Observations)
Terbutryne	13730	7,2	6,4	3	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Terbutryne	13739	9	9	1,4	20/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Terbutryne	13741	6	5	2,7	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Terbutryne	13744	8	8	50	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Terbutryne	13748	6,9	8,7	38	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Terbutryne	13750	50	50		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Terbutryne	13756	20	20		04/12/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Solide/Liquide	LC/MS/MS
Terbutryne	13757	10	10		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Terbutryne	13761	11	11	2,2	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Terbutryne	13766	13,2	10,7		25/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Terbutryne	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Terbutryne	13775	12,9	13	10	21/11/2012	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/ECD
Terbutryne	13780						Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Terbutryne	13792	9	8,5	60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Terbutryne	13794	11,8	11,8	14	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Terbutryne	13797	20	20	6	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 27108	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Terbutryne	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Terbutryne	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Terbutryne	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Terbutryne	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Terbutryne	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Terbutryne	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Terbutryne	13718	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Terbutryne	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Terbutryne	13728	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Terbutryne	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Terbutryne	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Terbutryne	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Terbutryne	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Terbutryne	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Terbutryne	13750	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Terbutryne	13756	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Terbutryne	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Terbutryne	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Terbutryne	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Terbutryne	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Terbutryne	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Terbutryne	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Terbutryne	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Terbutryne	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Terbutryne	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Terbutryne	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Terbutryne	13705	Non	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Terbutryne	13706	Non	---	Brucker	60	'60/500	avant extraction			4			
Terbutryne	13707	Non	Oui	Thermo Quantum	240	'90/500	avant extraction	Chlorpyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Terbutryne	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzène 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Terbutryne	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	avant injection	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Terbutryne	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	par rapport au rendement d'extraction		Ctrl_interne
Terbutryne	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transperméthrin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage interne		Ctrl_interne
Terbutryne	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Terbutryne	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Terbutryne	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	4 étalons internes (Cf observations)	etalon interne	4	par rapport au rendement moyen de la molécule		Ctrl_interne
Terbutryne	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Terbutryne	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci
Terbutryne	13748	Non	Non	gc-ms-ms agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre			4			Ctrl_interne

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
							choix						
Terbutryne	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/T RIAZOPHOS/AT RAZINE D5		4		1000	GUM
Terbutryne	13756	Oui	Oui	UPLC/MS/MS	30		avant extraction	voir observations		4	étalons internes		
Terbutryne	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4			
Terbutryne	13761	Non	Oui	LC-MS-MS et GC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	MIX Pesticides chlorés C13 Trazines deutérées	ACCU standard	4	étalon interne	1	Ctrl_interne
Terbutryne	13766	Non	---	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4			Plans_expe_speci
Terbutryne	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Terbutryne	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Terbutryne	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			Ctrl_interne
Terbutryne	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	pendimethalinD5; chlorpyrifos-methylD6;alachlorD13;		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Terbutryne	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Terbutryne	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Terbutryne	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Terbutryne	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Terbutryne	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Terbutryne	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Terbutryne	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Terbutryne	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Terbutryne	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Terbutryne	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Terbutryne	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Terbutryne	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Terbutryne	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroids, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Terbutryne	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Terbutryne	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.

Parametre	Identification	Observation
Terbutryne	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Terbutryne	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Terbutryne	13756	Solvant d'extraction: Methanol/Acétate d'éthyle Solvant d'injection: Methanol/EAU Etalons internes: Isoproturon d6, Monuron d6, Atrazine d5, hydroxyatrazine d5,simazine d5, terbutylazine d5. Norme: NF EN ISO 11369 Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Terbutryne	13757	Absence d'étalon interne
Terbutryne	13761	Presence d'heptachlor-epoxyde Trans pour l'échantillon X : 15,3 ng/l et pour l'échantillon Y : 13,7. Le solvant d extraction utilisé est un melange hexane/Dichloromethane . Methode utilisés en plus méthode interne sur LC-MS-MS.
Terbutryne	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Terbutryne	13774	
Terbutryne	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Terbutryne	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Terbutryne	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Terbutryne	13794	Norme : méthode interne
Terbutryne	13797	Les molécules Atrazine,Simazine,Terbutryne,Chlorpyriphos ethyl,Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Trifluraline	13702	11,5	9,9	2,9	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Trifluraline	13705	20	20	4	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Trifluraline	13706	7,4	4,2	26	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Trifluraline	13707	10	10	30	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Trifluraline	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Trifluraline	13715	7	9	2	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Trifluraline	13718	6	7	30	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	GC/MS
Trifluraline	13725		8,5	40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		0	SPE	GC/MS/MS
Trifluraline	13728	5	5		20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	1	1	Autres, à préciser (Observations)	Autres, à préciser (Observations)
Trifluraline	13730	2	3	1	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Trifluraline	13739	7,7	9,2	1,4	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Trifluraline	13741	5	4	1,5	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Trifluraline	13744	4	6	35	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Trifluraline	13748	6,7	7,4	20	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Trifluraline	13750	50	50		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Trifluraline	13756	0,1	0,1		04/12/2013	13/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Solide/Liquide	LC/MS/MS
Trifluraline	13757	7	6		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Trifluraline	13761	20,1	18,6	3,87	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Trifluraline	13766	9	9		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Trifluraline	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Trifluraline	13775	10	10	45	21/11/2012	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/ECD
Trifluraline	13780	8,1	8,3	50	20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Trifluraline	13792	7	8	60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Trifluraline	13794	9,8	10,1	33	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Trifluraline	13797	10	10	6	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 27108	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Trifluraline	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Trifluraline	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Trifluraline	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Trifluraline	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Trifluraline	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Trifluraline	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Trifluraline	13718	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Trifluraline	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Trifluraline	13728	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Trifluraline	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Trifluraline	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Trifluraline	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Trifluraline	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Trifluraline	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Trifluraline	13750	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Trifluraline	13756	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Trifluraline	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Trifluraline	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Trifluraline	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Trifluraline	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Trifluraline	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Trifluraline	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Trifluraline	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Trifluraline	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Trifluraline	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporatio n a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Trifluraline	13702	Non	Oui	GC/MS/MS ThermoFisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobe nzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Trifluraline	13705	Non	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Trifluraline	13706	Non	---	Brucker	60	'60/500	avant extraction			4			
Trifluraline	13707	Non	Oui	Thermo Quantum	240	'90/500	avant extraction	Chlorpyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Trifluraline	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenze ne 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Trifluraline	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	avant injection	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_ speci
Trifluraline	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	par rapport au rendement d'extraction		Ctrl_interne
Trifluraline	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrhin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage interne		Ctrl_interne
Trifluraline	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Trifluraline	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Trifluraline	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	4 étalons internes (Cf observations)	etalon interne	4	par rapport au rendement moyen de la molécule		Ctrl_interne
Trifluraline	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Trifluraline	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_ speci

Parametre	Identification	Evaporatio n a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Trifluraline	13748	Non	Non	gc-ms-ms agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne
Trifluraline	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/T RIAZOPHOS/AT RAZINE D5		4		1000	GUM
Trifluraline	13756	Oui	Oui	UPLC/MS/MS	30		avant extraction	voir observations		4	étalons internes		
Trifluraline	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4			
Trifluraline	13761	Non	Oui	LC-MS-MS et GC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	MIX Pesticides chlorés C13 Trazines deuterées	ACCU standard	4	étalon interne	1	Ctrl_interne
Trifluraline	13766	Non	---	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4			Plans_expe_ speci
Trifluraline	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Trifluraline	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Trifluraline	13780	Non	Non	varian 300MS- TQ	60	'100/500	avant injection			20			Ctrl_interne
Trifluraline	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	pendimethalinD5; chlorpyrifos- methylD6;alachlo rD13;		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Trifluraline	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_ speci
Trifluraline	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m- xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m- xylene		Plans_expe_ speci

Parametre	Identification	Observation
Trifluraline	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothyne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Trifluraline	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Trifluraline	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Trifluraline	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Trifluraline	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Trifluraline	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Trifluraline	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Trifluraline	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Trifluraline	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Trifluraline	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Trifluraline	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Trifluraline	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Trifluraline	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbuthryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.

Parametre	Identification	Observation
Trifluraline	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Trifluraline	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Trifluraline	13756	Solvant d'extraction: Methanol/Acétate d'éthyle Solvant d'injection: Methanol/EAU Etalons internes: Isoproturon d6, Monuron d6, Atrazine d5, hydroxyatrazine d5,simazine d5, terbuthylazine d5. Norme: NF EN ISO 11369 Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Trifluraline	13757	Absence d'étalon interne
Trifluraline	13761	Presence d'heptachlor-epoxyde Trans pour l'échantillon X : 15,3 ng/l et pour l'échantillon Y : 13,7. Le solvant d extraction utilisé est un melange hexane/Dichloromethane . Methode utilisés en plus méthode interne sur LC-MS-MS.
Trifluraline	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Trifluraline	13774	
Trifluraline	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Trifluraline	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Trifluraline	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Trifluraline	13794	Norme : méthode interne
Trifluraline	13797	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Matériau d'essai - Eau Naturelle 2

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Aldrine	13702	6,5	6,1	1,6	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Aldrine	13705	2,1	2,1	0,48	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Aldrine	13706	56,6	11,2	40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Aldrine	13707	10	10	35	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Aldrine	13709	5,6	8,8		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Aldrine	13715	7	6	1,2	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Aldrine	13718	5	6	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	GC/MS
Aldrine	13725		7,6	40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		0	Solide/Liquide	GC/MS/MS
Aldrine	13728	11	13	2,75	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0	0	Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)
Aldrine	13730	4	6	2	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Aldrine	13739	10	10	2,9	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Faites votre choix	Faites votre choix
Aldrine	13741	4	5	1,5	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Aldrine	13744	4	5	30	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Aldrine	13748	5,4	4,3	20	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Aldrine	13750	14,8	13,4		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Aldrine	13756	0,1	0,1		04/12/2013	13/12/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Aldrine	13757	5	5		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Aldrine	13761	9,5	10	1,95	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Aldrine	13766	20	20		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Aldrine	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Aldrine	13775	9	9,8	40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/ECD
Aldrine	13780	6,2	6,4	60	20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Aldrine	13792	3	6	60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Aldrine	13794	7,4	5	33	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Aldrine	13797	7,1	6,2	2	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Aldrine	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Aldrine	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Aldrine	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Aldrine	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Aldrine	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Aldrine	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Aldrine	13718	Faites votre choix	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Aldrine	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Aldrine	13728	Faites votre choix	Faites votre choix	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non
Aldrine	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Aldrine	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Aldrine	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Aldrine	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Aldrine	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Aldrine	13750	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Aldrine	13756	hexane	hexane	Non	Non	---	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Aldrine	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Aldrine	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Aldrine	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Aldrine	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Aldrine	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Aldrine	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Aldrine	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Aldrine	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Aldrine	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Aldrine	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Aldrine	13705	Oui	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Aldrine	13706	Non	---	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4			
Aldrine	13707	Non	Oui	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Aldrine	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Aldrine	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Aldrine	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Aldrine	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrhind6		4	Rendement d'extraction Etalonnage	5	Ctrl_interne
Aldrine	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Aldrine	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Aldrine	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLC-MS/MS TQD	30	'150/1000	Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne
Aldrine	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Aldrine	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Aldrine	13748	Non	Non	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne
Aldrine	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NOCHLORE/A TRAZINE D5/TRIAZOPH OS		4		1000	GUM
Aldrine	13756	Non	Oui	thermo GC TRACE ULTRA	30	'100/1000	avant injection			4	étalon		
Aldrine	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/350	Autre, à préciser (Observations)			4			
Aldrine	13761	Non	Oui	GC-MS-MS et LC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	mix organochlorés C13 triazines deutérées	ACCU standard	4	ETALON INTERNE	1	Ctrl_interne
Aldrine	13766	Non	Oui	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4	étalons internes		Plans_expe_speci
Aldrine	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Aldrine	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Aldrine	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			
Aldrine	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Aldrine	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Aldrine	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Aldrine	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Aldrine	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Aldrine	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Aldrine	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Aldrine	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Aldrine	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Aldrine	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Aldrine	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice) Dilution des extrait avant injection uniquement pour certains paramètres
Aldrine	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Aldrine	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Aldrine	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Aldrine	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Aldrine	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.

Parametre	Identification	Observation
Aldrine	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Aldrine	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Aldrine	13756	Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1.
Aldrine	13757	Absence d'étalon interne
Aldrine	13761	Presence d'heptachlor-epoxyde Trans à pour l'échantillon X: 106,1 ng/l et pour l'échantillon Y : 106,7 ng/l. Le melange de solvant utilisé est hexane/DCM. Une autre méthode a également été utilisé ; methode interne LC-MS-MS
Aldrine	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Aldrine	13774	
Aldrine	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Aldrine	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Aldrine	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Aldrine	13794	Norme : méthode interne
Aldrine	13797	Les molécules Atrazine,Simazine,Terbutryne,Chlorpyriphos ethyl,Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Atrazine	13702	10	10	5	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Atrazine	13705	20	20	2,2	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Atrazine	13706	20	20	30	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Atrazine	13707	20	20	20	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Atrazine	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Atrazine	13715	20	20	3,2	20/11/2013	21/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Atrazine	13718	5	5	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	GC/MS
Atrazine	13725		7,6	40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		0	Solide/Liquide	GC/MS/MS
Atrazine	13728	10	10		20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	1	1	Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)
Atrazine	13730	10	10	5	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Atrazine	13739	5,5	5,3	0,4	20/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Faites votre choix	Faites votre choix
Atrazine	13741	3	3	1	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Atrazine	13744	7	7	35	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Atrazine	13748	4,2	3,5	16	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Atrazine	13750	20	20		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Atrazine	13756	20	20		04/12/2013	10/12/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Atrazine	13757	10	10		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Atrazine	13761	5	6	1,1	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Atrazine	13766	10	10		25/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Atrazine	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Atrazine	13775	6,9	7,3	10	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/ECD
Atrazine	13780						Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Atrazine	13792	5,8	5,7	60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Atrazine	13794	5,4	5,9	6	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Atrazine	13797	20	20	4	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Atrazine	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Atrazine	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Atrazine	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Atrazine	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Atrazine	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Atrazine	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Atrazine	13718	Faites votre choix	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Atrazine	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Atrazine	13728	Faites votre choix	Faites votre choix	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non
Atrazine	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Atrazine	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Atrazine	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Atrazine	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Atrazine	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Atrazine	13750	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Atrazine	13756	hexane	hexane	Non	Non	---	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Atrazine	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Atrazine	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Atrazine	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Atrazine	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Atrazine	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Atrazine	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Atrazine	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Atrazine	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Atrazine	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Atrazine	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Atrazine	13705	Oui	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Atrazine	13706	Non	---	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4			
Atrazine	13707	Non	Oui	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Atrazine	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Atrazine	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Atrazine	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Atrazine	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage	5	Ctrl_interne
Atrazine	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Atrazine	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Atrazine	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLC-MS/MS TQD	30	'150/1000	Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne
Atrazine	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Atrazine	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Atrazine	13748	Non	Non	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne
Atrazine	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NOCHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4		1000	GUM
Atrazine	13756	Non	Oui	thermo GC TRACE ULTRA	30	'100/1000	avant injection			4	étalon		
Atrazine	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/350	Autre, à préciser (Observations)			4			
Atrazine	13761	Non	Oui	GC-MS-MS et LC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	mix organochlorés C13 triazines deutérées	ACCU standard	4	ETALON INTERNE	1	Ctrl_interne
Atrazine	13766	Non	Oui	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4	étalons internes		Plans_expe_speci
Atrazine	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Atrazine	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Atrazine	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			
Atrazine	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Atrazine	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Atrazine	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Atrazine	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Atrazine	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Atrazine	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Atrazine	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Atrazine	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Atrazine	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Atrazine	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Atrazine	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice) Dilution des extrait avant injection uniquement pour certains paramètres
Atrazine	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Atrazine	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Atrazine	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Atrazine	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Atrazine	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.

Parametre	Identification	Observation
Atrazine	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Atrazine	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Atrazine	13756	Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1.
Atrazine	13757	Absence d'étalon interne
Atrazine	13761	Presence d'heptachlor-epoxyde Trans à pour l'échantillon X: 106,1 ng/l et pour l'échantillon Y : 106,7 ng/l. Le melange de solvant utilisé est hexane/DCM. Une autre méthode a également été utilisé ; methode interne LC-MS-MS
Atrazine	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Atrazine	13774	
Atrazine	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Atrazine	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Atrazine	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Atrazine	13794	Norme : méthode interne
Atrazine	13797	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Chlorfenvinphos	13702	28	26	7	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13705	23,6	19,2	2,57	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Chlorfenvinphos	13706	25,5	38,4	30	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13707	32	36	30	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Chlorfenvinphos	13715	32	29	4	20/11/2013	21/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13718	29	29	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	GC/MS
Chlorfenvinphos	13725		33,8	40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		0	Solide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13728	29	29	15	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0	0	Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)
Chlorfenvinphos	13730	25	26	12	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Chlorfenvinphos	13739	30	32,1	4,5	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Faites votre choix	Faites votre choix
Chlorfenvinphos	13741	31	29	12	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Chlorfenvinphos	13744	21	19	35	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Chlorfenvinphos	13748	33,8	29	42	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13750	27,6	25,1		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Chlorfenvinphos	13756						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13757	63	61		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Chlorfenvinphos	13761	52,2	53,4	10,56	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13766	44	43		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Chlorfenvinphos	13775	33	33	40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/ECD
Chlorfenvinphos	13780	30,4	31,8	50	20/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13792	24	25	30	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13794	37,9	40,3	16	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Chlorfenvinphos	13797	26,1	28,2	8	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Chlorfenvinphos	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13718	Faites votre choix	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Chlorfenvinphos	13728	Faites votre choix	Faites votre choix	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non
Chlorfenvinphos	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Chlorfenvinphos	13750	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Chlorfenvinphos	13756	hexane	hexane	Non	Non	---	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Chlorfenvinphos	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corrignes	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corrignes par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Chlorfenvinphos	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Chlorfenvinphos	13705	Oui	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Chlorfenvinphos	13706	Non	---	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4			
Chlorfenvinphos	13707	Non	Oui	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chloryrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Chlorfenvinphos	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Chlorfenvinphos	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Chlorfenvinphos	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Chlorfenvinphos	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrhin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage	5	Ctrl_interne
Chlorfenvinphos	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Chlorfenvinphos	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Chlorfenvinphos	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLC-MS/MS TQD	30	'150/1000	Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne
Chlorfenvinphos	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Chlorfenvinphos	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Chlorfenvinphos	13748	Non	Non	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne
Chlorfenvinphos	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NOCHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4		1000	GUM
Chlorfenvinphos	13756	Non	Oui	thermo GC TRACE ULTRA	30	'100/1000	avant injection			4	étalon		
Chlorfenvinphos	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/350	Autre, à préciser (Observations)			4			
Chlorfenvinphos	13761	Non	Oui	GC-MS-MS et LC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	mix organochlorés C13 triazines deutérées	ACCU standard	4	ETALON INTERNE	1	Ctrl_interne
Chlorfenvinphos	13766	Non	Oui	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4	étalons internes		Plans_expe_speci
Chlorfenvinphos	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Chlorfenvinphos	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Chlorfenvinphos	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			
Chlorfenvinphos	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Chlorfenvinphos	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Chlorfenvinphos	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Chlorfenvinphos	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprophyne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Chlorfenvinphos	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Chlorfenvinphos	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Chlorfenvinphos	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Chlorfenvinphos	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Chlorfenvinphos	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Chlorfenvinphos	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Chlorfenvinphos	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice) Dilution des extrait avant injection uniquement pour certains paramètres
Chlorfenvinphos	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Chlorfenvinphos	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Chlorfenvinphos	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Chlorfenvinphos	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.

Parametre	Identification	Observation
Chlorfenvinphos	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Chlorfenvinphos	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Chlorfenvinphos	13756	Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1.
Chlorfenvinphos	13757	Absence d'étalon interne
Chlorfenvinphos	13761	Presence d'heptachor-epoxyde Trans à pour l'échantillon X: 106,1 ng/l et pour l'échantillon Y : 106,7 ng/l. Le melange de solvant utilisé est hexane/DCM. Une autre méthode a également été utilisé ; methode interne LC-MS-MS
Chlorfenvinphos	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Chlorfenvinphos	13774	
Chlorfenvinphos	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Chlorfenvinphos	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Chlorfenvinphos	13794	Norme : méthode interne
Chlorfenvinphos	13797	Les molécules Atrazine,Simazine,Terbutryne,Chlorpyriphos ethyl,Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Chlorpyriphos-Ethyl	13702	17	16,9	8,5	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13705	17,3	13,2	1,68	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13706	17,1	23,3	40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13707	20	26	35	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Chlorpyriphos-Ethyl	13715	14	13	6	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13718	16	16	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	GC/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13725		26	40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		0	Solide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13728	22	20	8	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0	0	Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)
Chlorpyriphos-Ethyl	13730	11	14	6	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13739	22,2	20,8	2	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Faites votre choix	Faites votre choix
Chlorpyriphos-Ethyl	13741	11	13	4,8	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13744	16	18	15	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13748	14,1	12,6	24	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Chlorpyriphos-Ethyl	13750	14,2	16,1		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13756						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13757	73	70		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13761	31	30,8	6,18	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13766	20	20		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13775	65	64	40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/ECD
Chlorpyriphos-Ethyl	13780	20,3	19,2	50	20/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13792	17	20	30	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13794	20,5	21,5	76	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13797	21,7	20,5	8	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Chlorpyriphos-Ethyl	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13718	Faites votre choix	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Chlorpyriphos-Ethyl	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13728	Faites votre choix	Faites votre choix	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Chlorpyriphos-Ethyl	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13750	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13756	hexane	hexane	Non	Non	---	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Chlorpyriphos-Ethyl	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Chlorpyriphos-Ethyl	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corrignes	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corrignes par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Chlorpyriphos-Ethyl	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13705	Oui	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13706	Non	---	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4			
Chlorpyriphos-Ethyl	13707	Non	Oui	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Chlorpyriphos-Ethyl	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrhin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage	5	Ctrl_interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLC-MS/MS TQD	30	'150/1000	Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Chlorpyriphos-Ethyl	13748	Non	Non	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NOCHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4		1000	GUM
Chlorpyriphos-Ethyl	13756	Non	Oui	thermo GC TRACE ULTRA	30	'100/1000	avant injection			4	étalon		
Chlorpyriphos-Ethyl	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/350	Autre, à préciser (Observations)			4			
Chlorpyriphos-Ethyl	13761	Non	Oui	GC-MS-MS et LC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	mix organochlorés C13 triazines deutérées	ACCU standard	4	ETALON INTERNE	1	Ctrl_interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13766	Non	Oui	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4	étalons internes		Plans_expe_speci
Chlorpyriphos-Ethyl	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Chlorpyriphos-Ethyl	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			
Chlorpyriphos-Ethyl	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Chlorpyriphos-Ethyl	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachlor o-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Chlorpyriphos-Ethyl	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Chlorpyriphos-Ethyl	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Chlorpyriphos-Ethyl	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Chlorpyriphos-Ethyl	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Chlorpyriphos-Ethyl	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Chlorpyriphos-Ethyl	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice) Dilution des extrait avant injection uniquement pour certains paramètres
Chlorpyriphos-Ethyl	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Chlorpyriphos-Ethyl	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Chlorpyriphos-Ethyl	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Chlorpyriphos-Ethyl	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Chlorpyriphos-Ethyl	13748	Incertitudes exprimées en "%"

Parametre	Identification	Observation
Chlorpyriphos-Ethyl	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Chlorpyriphos-Ethyl	13756	Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1.
Chlorpyriphos-Ethyl	13757	Absence d'étalon interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13761	Presence d'heptachlor-epoxyde Trans à pour l'échantillon X: 106,1 ng/l et pour l'échantillon Y : 106,7 ng/l. Le mélange de solvant utilisé est hexane/DCM. Une autre méthode a également été utilisé ; methode interne LC-MS-MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Chlorpyriphos-Ethyl	13774	
Chlorpyriphos-Ethyl	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Chlorpyriphos-Ethyl	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Chlorpyriphos-Ethyl	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Chlorpyriphos-Ethyl	13794	Norme : méthode interne
Chlorpyriphos-Ethyl	13797	Les molécules Atrazine,Simazine,Terbutryne,Chlorpyriphos ethyl,Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
-----------	----------------	----------	----------	-------------	-----------------	--------------	-------	-----------------------------------	-----------------------------------	------------	-----------

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Cybutryne	13702						Autre, à préciser (Observations)			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cybutryne	13705				25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/MS
Cybutryne	13706	103	90	30	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cybutryne	13707	51	52		20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cybutryne	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Cybutryne	13715						Autre, à préciser (Observations)			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cybutryne	13718				26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix			SPE	GC/MS
Cybutryne	13725	86	84	30	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Solide/Liquide	GC/MS/MS
Cybutryne	13728						Faites votre choix			Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)
Cybutryne	13730						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/MS
Cybutryne	13739	76	63,4	7	20/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Faites votre choix	Faites votre choix
Cybutryne	13741	44	50	15	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Cybutryne	13744	80	83	35	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Cybutryne	13748				21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695			Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Cybutryne	13750						Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS
Cybutryne	13756						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cybutryne	13757				21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/MS
Cybutryne	13761	88	89	17,7	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cybutryne	13766	75,9	58,7		25/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cybutryne	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Cybutryne	13775				21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/ECD
Cybutryne	13780						Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cybutryne	13792						Autre, à préciser (Observations)			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cybutryne	13794	65,6	76,1	23	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Cybutryne	13797						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Cybutryne	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cybutryne	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Cybutryne	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Cybutryne	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Cybutryne	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Cybutryne	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Cybutryne	13718	Faites votre choix	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Cybutryne	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Cybutryne	13728	Faites votre choix	Faites votre choix	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non
Cybutryne	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cybutryne	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cybutryne	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cybutryne	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Cybutryne	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Cybutryne	13750	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Cybutryne	13756	hexane	hexane	Non	Non	---	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Cybutryne	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Cybutryne	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Cybutryne	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cybutryne	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cybutryne	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Cybutryne	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Cybutryne	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Cybutryne	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cybutryne	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Cybutryne	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Cybutryne	13705	Oui	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Cybutryne	13706	Non	---	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4			
Cybutryne	13707	Non	Oui	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Cybutryne	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Cybutryne	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Cybutryne	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Cybutryne	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrhin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage	5	Ctrl_interne
Cybutryne	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Cybutryne	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCBC13		4			Ctrl_interne
Cybutryne	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLC-MS/MS TQD	30	'150/1000	Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne
Cybutryne	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Cybutryne	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Cybutryne	13748	Non	Non	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne
Cybutryne	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NOCHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4		1000	GUM
Cybutryne	13756	Non	Oui	thermo GC TRACE ULTRA	30	'100/1000	avant injection			4	étalon		
Cybutryne	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/350	Autre, à préciser (Observations)			4			
Cybutryne	13761	Non	Oui	GC-MS-MS et LC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	mix organochlorés C13 triazines deutérées	ACCU standard	4	ETALON INTERNE	1	Ctrl_interne
Cybutryne	13766	Non	Oui	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4	étalons internes		Plans_expe_speci
Cybutryne	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Cybutryne	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Cybutryne	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			
Cybutryne	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Cybutryne	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Cybutryne	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Cybutryne	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Cybutryne	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Cybutryne	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Cybutryne	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Cybutryne	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Cybutryne	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Cybutryne	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Cybutryne	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybuthryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice) Dilution des extrait avant injection uniquement pour certains paramètres
Cybutryne	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Cybutryne	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Cybutryne	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Cybutryne	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Cybutryne	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.

Parametre	Identification	Observation
Cybutryne	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Cybutryne	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Cybutryne	13756	Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1.
Cybutryne	13757	Absence d'étalon interne
Cybutryne	13761	Presence d'heptachor-epoxyde Trans à pour l'échantillon X: 106,1 ng/l et pour l'échantillon Y : 106,7 ng/l. Le melange de solvant utilisé est hexane/DCM. Une autre méthode a également été utilisé ; methode interne LC-MS-MS
Cybutryne	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Cybutryne	13774	
Cybutryne	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Cybutryne	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Cybutryne	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Cybutryne	13794	Norme : méthode interne
Cybutryne	13797	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13702	42,4	40,8	10,6	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13705	12	12,4	2,81	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13706				21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13707	27	32	25	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13715	32	28	6	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13718	10	10	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	GC/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13725		15,5	40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		0	Solide/Liquide	GC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13728	53	53	23	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0	0	Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13730	24	29	10	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13739	28,6	30,3	5,7	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Faites votre choix	Faites votre choix
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13741	24	32	11,2	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13744	80	80	50	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13748	16,2	12,9	34	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13750	50	50		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
isomères : alpha, beta, theta, zeta)											
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13756						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13757	88	89		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13761	54,5	56,7	11,12	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13766	53	61		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13775	21	24	40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/ECD
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13780						Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13792	50	41	40	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13794	37,7	36,4	26	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13797	100	100	60	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13718	Faites votre choix	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13728	Faites votre choix	Faites votre choix	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13750	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13756	hexane	hexane	Non	Non	---	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13705	Oui	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13706	Non	---	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4			
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13707	Non	Oui	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage	5	Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCBC13		4			Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLC-MS/MS TQD	30	'150/1000	Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13748	Non	Non	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NOCHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4		1000	GUM
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13756	Non	Oui	thermo GC TRACE ULTRA	30	'100/1000	avant injection			4	étalon		
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/350	Autre, à préciser (Observations)			4			
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13761	Non	Oui	GC-MS-MS et LC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	mix organochlorés C13 triazines deutérées	ACCU standard	4	ETALON INTERNE	1	Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13766	Non	Oui	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4	étalons internes		Plans_expe_speci
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13702	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene 13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes. Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice) Dilution des extrait avant injection uniquement pour certains paramètres
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS = ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13748	Incertitudes exprimées en "%"

Parametre	Identification	Observation
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13756	Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1.
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13757	Absence d'étalon interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13761	Presence d'heptachor-epoxyde Trans à pour l'échantillon X: 106,1 ng/l et pour l'échantillon Y : 106,7 ng/l. Le melange de solvant utilisé est hexane/DCM. Une autre méthode a également été utilisé ; methode interne LC-MS-MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13774	
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13794	Norme : méthode interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13797	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Dichlorvos	13702	17,6	17,1	4,4	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dichlorvos	13705	20	20	7	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Dichlorvos	13706	49,5	46,4	17	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dichlorvos	13707	22	24	45	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dichlorvos	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Dichlorvos	13715	20	20	6,8	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dichlorvos	13718	5	5	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS
Dichlorvos	13725	20	20	50	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Solide/Liquide	GC/MS/MS
Dichlorvos	13728	37	33	16,5	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0	0	Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)
Dichlorvos	13730	4	5	2	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Dichlorvos	13739	19,3	15	3,2	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Faites votre choix	Faites votre choix
Dichlorvos	13741	17	18	7,2	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Dichlorvos	13744	13	14	50	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Dichlorvos	13748	5	5,5	46	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dichlorvos	13750				20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS
Dichlorvos	13756						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dichlorvos	13757	81	78		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Dichlorvos	13761	26,3	27	5,33	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dichlorvos	13766	24	23		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dichlorvos	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Dichlorvos	13775				21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/ECD
Dichlorvos	13780						Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dichlorvos	13792	12	12	60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dichlorvos	13794	9,8	11	40	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Dichlorvos	13797	20,8	20,7	4	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Dichlorvos	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13718	Faites votre choix	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Dichlorvos	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Dichlorvos	13728	Faites votre choix	Faites votre choix	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non
Dichlorvos	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Dichlorvos	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13750	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Dichlorvos	13756	hexane	hexane	Non	Non	---	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Dichlorvos	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Dichlorvos	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporatio n a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Dichlorvos	13702	Non	Oui	GC/MS/MS ThermoFisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlor obenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Dichlorvos	13705	Oui	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Dichlorvos	13706	Non	---	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4			
Dichlorvos	13707	Non	Oui	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Dichlorvos	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenze ne 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Dichlorvos	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresid u	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_ speci
Dichlorvos	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Dichlorvos	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermethrin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage	5	Ctrl_interne
Dichlorvos	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Dichlorvos	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Dichlorvos	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLC-MS/MS TQD	30	'150/1000	Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne
Dichlorvos	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Dichlorvos	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_ speci

Parametre	Identification	Evaporatio n a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Dichlorvos	13748	Non	Non	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne
Dichlorvos	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NOCHLORE/ATR AZINE D5/TRIAZOPHO S		4		1000	GUM
Dichlorvos	13756	Non	Oui	thermo GC TRACE ULTRA	30	'100/1000	avant injection			4	étalon		
Dichlorvos	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/350	Autre, à préciser (Observations)			4			
Dichlorvos	13761	Non	Oui	GC-MS-MS et LC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	mix organochlorés C13 triazines deutérees	ACCU standard	4	ETALON INTERNE	1	Ctrl_interne
Dichlorvos	13766	Non	Oui	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4	étalons internes		Plans_expe_ speci
Dichlorvos	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Dichlorvos	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Dichlorvos	13780	Non	Non	varian 300MS- TQ	60	'100/500	avant injection			20			
Dichlorvos	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Dichlorvos	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_ speci
Dichlorvos	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachlor o-m- xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m- xylene		Plans_expe_ speci

Parametre	Identification	Observation
Dichlorvos	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Dichlorvos	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Dichlorvos	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Dichlorvos	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Dichlorvos	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Dichlorvos	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Dichlorvos	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Dichlorvos	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice) Dilution des extrait avant injection uniquement pour certains paramètres
Dichlorvos	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Dichlorvos	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Dichlorvos	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP,trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Dichlorvos	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Dichlorvos	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.

Parametre	Identification	Observation
Dichlorvos	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Dichlorvos	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Dichlorvos	13756	Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1.
Dichlorvos	13757	Absence d'étalon interne
Dichlorvos	13761	Presence d'heptachor-epoxyde Trans à pour l'échantillon X: 106,1 ng/l et pour l'échantillon Y : 106,7 ng/l. Le melange de solvant utilisé est hexane/DCM. Une autre méthode a également été utilisé ; methode interne LC-MS-MS
Dichlorvos	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Dichlorvos	13774	
Dichlorvos	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Dichlorvos	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Dichlorvos	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Dichlorvos	13794	Norme : méthode interne
Dichlorvos	13797	Les molécules Atrazine,Simazine,Terbutryne,Chlorpyriphos ethyl,Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Dieldrine	13702	7,2	9,3	2,3	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dieldrine	13705	4,7	4,8	1	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Dieldrine	13706	9,2	11,7	35	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dieldrine	13707	12	12	40	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dieldrine	13709	9,6	10,1		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Dieldrine	13715	7	5	1	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dieldrine	13718	9	9	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	GC/MS
Dieldrine	13725		9,2	40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		0	Solide/Liquide	GC/MS/MS
Dieldrine	13728	13	16	7,2	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0	0	Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)
Dieldrine	13730	6	7	3	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Dieldrine	13739	10	10,5	1,7	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	0	Faites votre choix	Faites votre choix
Dieldrine	13741	6	8	4	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Dieldrine	13744	10	10	25	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Dieldrine	13748	9,6	8,4	18	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dieldrine	13750	10	10		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Dieldrine	13756	11	0,1		04/12/2013	13/12/2013	NF EN ISO 6468	0	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dieldrine	13757	20	20		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Dieldrine	13761	13,7	14,6	2,83	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dieldrine	13766	20	20		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dieldrine	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Dieldrine	13775	13	15	40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/ECD
Dieldrine	13780	7,4	6,7	50	20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dieldrine	13792	12	7	60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Dieldrine	13794	8,6	8,7	12	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Dieldrine	13797	8,3	7,7	2	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Dieldrine	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dieldrine	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Dieldrine	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Dieldrine	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Dieldrine	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Dieldrine	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Dieldrine	13718	Faites votre choix	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Dieldrine	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Dieldrine	13728	Faites votre choix	Faites votre choix	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non
Dieldrine	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dieldrine	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dieldrine	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dieldrine	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Dieldrine	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Dieldrine	13750	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Dieldrine	13756	hexane	hexane	Non	Non	---	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Dieldrine	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Dieldrine	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Dieldrine	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dieldrine	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dieldrine	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Dieldrine	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Dieldrine	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Dieldrine	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Dieldrine	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Dieldrine	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Dieldrine	13705	Oui	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Dieldrine	13706	Non	---	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4			
Dieldrine	13707	Non	Oui	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chloryrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Dieldrine	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Dieldrine	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Dieldrine	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Dieldrine	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrhin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage	5	Ctrl_interne
Dieldrine	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Dieldrine	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Dieldrine	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLC-MS/MS TQD	30	'150/1000	Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne
Dieldrine	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Dieldrine	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Dieldrine	13748	Non	Non	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne
Dieldrine	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NOCHLORE/A TRAZINE D5/TRIAZOPH OS		4		1000	GUM
Dieldrine	13756	Non	Oui	thermo GC TRACE ULTRA	30	'100/1000	avant injection			4	étalon		
Dieldrine	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/350	Autre, à préciser (Observations)			4			
Dieldrine	13761	Non	Oui	GC-MS-MS et LC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	mix organochlorés C13 triazines deutérées	ACCU standard	4	ÉTALON INTERNE	1	Ctrl_interne
Dieldrine	13766	Non	Oui	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4	étalons internes		Plans_expe_speci
Dieldrine	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Dieldrine	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Dieldrine	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			
Dieldrine	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20	ÉTALON INTERNE		Ctrl_interne
Dieldrine	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Dieldrine	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Dieldrine	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Dieldrine	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Dieldrine	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Dieldrine	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Dieldrine	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Dieldrine	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Dieldrine	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Dieldrine	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice) Dilution des extrait avant injection uniquement pour certains paramètres
Dieldrine	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Dieldrine	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Dieldrine	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Dieldrine	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Dieldrine	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.

Parametre	Identification	Observation
Dieldrine	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Dieldrine	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Dieldrine	13756	Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1.
Dieldrine	13757	Absence d'étalon interne
Dieldrine	13761	Presence d'heptachor-epoxyde Trans à pour l'échantillon X: 106,1 ng/l et pour l'échantillon Y : 106,7 ng/l. Le melange de solvant utilisé est hexane/DCM. Une autre méthode a également été utilisé ; methode interne LC-MS-MS
Dieldrine	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Dieldrine	13774	
Dieldrine	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Dieldrine	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Dieldrine	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Dieldrine	13794	Norme : méthode interne
Dieldrine	13797	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Endrine	13702	9,9	11,3	2,8	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Endrine	13705	7	7	1,68	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Endrine	13706	16,2	12,6	40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Endrine	13707	14	15	45	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Endrine	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Endrine	13715	9	8	1	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Endrine	13718	10	9	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	GC/MS
Endrine	13725		12,4	40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		0	Solide/Liquide	GC/MS/MS
Endrine	13728	17	22	5,1	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0	0	Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)
Endrine	13730	8	10	4	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Endrine	13739	25	25	5,8	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Faites votre choix	Faites votre choix
Endrine	13741	8	9	2,7	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Endrine	13744	10	10	30	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Endrine	13748	11,9	10,1	32	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Endrine	13750	11,7	14,1		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Endrine	13756	15	14		04/12/2013	13/12/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Endrine	13757	20	20		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Endrine	13761	20	20,1	4,01	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Endrine	13766	20	20		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Endrine	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Endrine	13775	9,2	10	40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/ECD
Endrine	13780	10,9	13,2	60	20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Endrine	13792	17	18	40	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Endrine	13794	66,5	57,6	21	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Endrine	13797	13	10,7	2	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisatio n Keeper	Change ment Solvant	Etalonnage in	Etalonna ge	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Endrine	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Endrine	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Endrine	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Endrine	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Endrine	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Endrine	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Endrine	13718	Faites votre choix	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Endrine	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Endrine	13728	Faites votre choix	Faites votre choix	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non
Endrine	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Endrine	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Endrine	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Endrine	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Endrine	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Change ment Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Endrine	13750	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Endrine	13756	hexane	hexane	Non	Non	---	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Endrine	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Endrine	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Endrine	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Endrine	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Endrine	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Endrine	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Endrine	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Endrine	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Endrine	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Endrine	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Endrine	13705	Oui	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Endrine	13706	Non	---	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4			
Endrine	13707	Non	Oui	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Endrine	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzène 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Endrine	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_spec i
Endrine	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Endrine	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage	5	Ctrl_interne
Endrine	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Endrine	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Endrine	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLC-MS/MS TQD	30	'150/1000	Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne
Endrine	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Endrine	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_spec i

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Endrine	13748	Non	Non	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne
Endrine	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NOCHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4		1000	GUM
Endrine	13756	Non	Oui	thermo GC TRACE ULTRA	30	'100/1000	avant injection			4	étalon		
Endrine	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/350	Autre, à préciser (Observations)			4			
Endrine	13761	Non	Oui	GC-MS-MS et LC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	mix organochlorés C13 triazines deutérées	ACCU standard	4	ETALON INTERNE	1	Ctrl_interne
Endrine	13766	Non	Oui	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4	étalons internes		Plans_expe_spec i
Endrine	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Endrine	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Endrine	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			
Endrine	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Endrine	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_spec i
Endrine	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_spec i

Parametre	Identification	Observation
Endrine	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothyryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Endrine	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Endrine	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Endrine	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Endrine	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Endrine	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Endrine	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Endrine	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice) Dilution des extrait avant injection uniquement pour certains paramètres
Endrine	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Endrine	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Endrine	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Endrine	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Endrine	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.

Parametre	Identification	Observation
Endrine	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Endrine	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Endrine	13756	Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1.
Endrine	13757	Absence d'étalon interne
Endrine	13761	Presence d'heptachlor-epoxyde Trans à pour l'échantillon X: 106,1 ng/l et pour l'échantillon Y : 106,7 ng/l. Le melange de solvant utilisé est hexane/DCM. Une autre méthode a également été utilisé ; methode interne LC-MS-MS
Endrine	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Endrine	13774	
Endrine	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Endrine	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Endrine	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Endrine	13794	Norme : méthode interne
Endrine	13797	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Heptachlore	13702	60,5	58,5	15,1	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore	13705	31	24,7	8,63	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Heptachlore	13706	64,1	82,2	34	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore	13707	60	64	30	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore	13709	58	66,3		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Heptachlore	13715	47	45	3	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore	13718	26	28	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	GC/MS
Heptachlore	13725		56,9	40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		0	Solide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore	13728	98	91	24,5	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0	0	Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)
Heptachlore	13730	23	35	10	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Heptachlore	13739	64,1	65,6	13,8	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Faites votre choix	Faites votre choix
Heptachlore	13741	32	41	12,3	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Heptachlore	13744	30	34	25	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Heptachlore	13748	42,8	35,5	22	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore	13750	63,1	65,1		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Heptachlore	13756	50	47		04/12/2013	13/12/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore	13757	40	42		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Heptachlore	13761	93,8	94	18,78	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore	13766	52	52		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Heptachlore	13775	22	23	40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/ECD
Heptachlore	13780	58,1	58,8	50	20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore	13792	41	45	30	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore	13794	139	139	9	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Heptachlore	13797	56,1	49,7	20	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Heptachlore	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore	13718	Faites votre choix	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Heptachlore	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Heptachlore	13728	Faites votre choix	Faites votre choix	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non
Heptachlore	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Heptachlore	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore	13750	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Heptachlore	13756	hexane	hexane	Non	Non	---	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Heptachlore	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Heptachlore	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Heptachlore	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Heptachlore	13705	Oui	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Heptachlore	13706	Non	---	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4			
Heptachlore	13707	Non	Oui	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chlpyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Heptachlore	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Heptachlore	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Heptachlore	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Heptachlore	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrhin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage	5	Ctrl_interne
Heptachlore	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Heptachlore	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Heptachlore	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLC-MS/MS TQD	30	'150/1000	Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne
Heptachlore	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Heptachlore	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Heptachlore	13748	Non	Non	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne
Heptachlore	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NOCHLORE/ATR AZINE D5/TRIAZOPHOS		4		1000	GUM
Heptachlore	13756	Non	Oui	thermo GC TRACE ULTRA	30	'100/1000	avant injection			4	étalon		
Heptachlore	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/350	Autre, à préciser (Observations)			4			
Heptachlore	13761	Non	Oui	GC-MS-MS et LC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	mix organochlorés C13 triazines deutérées	ACCU standard	4	ETALON INTERNE	1	Ctrl_interne
Heptachlore	13766	Non	Oui	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4	étalons internes		Plans_expe_speci
Heptachlore	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Heptachlore	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Heptachlore	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			
Heptachlore	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Heptachlore	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Heptachlore	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Heptachlore	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Heptachlore	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Heptachlore	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Heptachlore	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Heptachlore	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Heptachlore	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Heptachlore	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Heptachlore	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice) Dilution des extrait avant injection uniquement pour certains paramètres
Heptachlore	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Heptachlore	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Heptachlore	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP,trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Heptachlore	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Heptachlore	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbuthryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.

Parametre	Identification	Observation
Heptachlore	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Heptachlore	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Heptachlore	13756	Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1.
Heptachlore	13757	Absence d'étalon interne
Heptachlore	13761	Presence d'heptachlor-epoxyde Trans à pour l'échantillon X: 106,1 ng/l et pour l'échantillon Y : 106,7 ng/l. Le melange de solvant utilisé est hexane/DCM. Une autre méthode a également été utilisé ; methode interne LC-MS-MS
Heptachlore	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Heptachlore	13774	
Heptachlore	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Heptachlore	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Heptachlore	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Heptachlore	13794	Norme : méthode interne
Heptachlore	13797	Les molécules Atrazine,Simazine,Terbutryne,Chlorpyrifos ethyl,Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Heptachlore Epoxyde	13702	65	55	16,3	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13705	104,5	83,9	22,6	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Heptachlore Epoxyde	13706	150,6	173,9	30	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13707	158	162	40	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13709	74,4	79,4		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Heptachlore Epoxyde	13715	50	49	2,5	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13718	10	10	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	GC/MS
Heptachlore Epoxyde	13725		86,6	40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		0	Solide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13728	101	92	27,6	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0	0	Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)
Heptachlore Epoxyde	13730	62	79	30	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Heptachlore Epoxyde	13739	151,8	143,3	30	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Faites votre choix	Faites votre choix
Heptachlore Epoxyde	13741	76	85	21,2	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Heptachlore Epoxyde	13744	103	106	35	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Heptachlore Epoxyde	13748	63,5	53	18	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13750	59,1	65,1		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Heptachlore Epoxyde	13756	95	89		04/12/2013	13/12/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13757	59	63		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Heptachlore Epoxyde	13761	106,3	106,4	21,27	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13766	135	133		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Heptachlore Epoxyde	13775	47	49	40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/ECD
Heptachlore Epoxyde	13780	61,5	61	30	20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13792	106	113	40	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13794	155,5	158,9	20	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Heptachlore Epoxyde	13797	70,5	62,3	20	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Heptachlore Epoxyde	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13718	Faites votre choix	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Heptachlore Epoxyde	13728	Faites votre choix	Faites votre choix	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non
Heptachlore Epoxyde	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Heptachlore Epoxyde	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13750	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Heptachlore Epoxyde	13756	hexane	hexane	Non	Non	---	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Heptachlore Epoxyde	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Heptachlore Epoxyde	13705	Oui	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Heptachlore Epoxyde	13706	Non	---	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4			
Heptachlore Epoxyde	13707	Non	Oui	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Heptachlore Epoxyde	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Heptachlore Epoxyde	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Heptachlore Epoxyde	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Heptachlore Epoxyde	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage	5	Ctrl_interne
Heptachlore Epoxyde	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Heptachlore Epoxyde	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Heptachlore Epoxyde	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLC-MS/MS TQD	30	'150/1000	Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne
Heptachlore Epoxyde	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Heptachlore Epoxyde	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Heptachlore Epoxyde	13748	Non	Non	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne
Heptachlore Epoxyde	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NOCHLORE/A TRAZINE D5/TRIAZOPH OS		4		1000	GUM
Heptachlore Epoxyde	13756	Non	Oui	thermo GC TRACE ULTRA	30	'100/1000	avant injection			4	étalon		
Heptachlore Epoxyde	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/350	Autre, à préciser (Observations)			4			
Heptachlore Epoxyde	13761	Non	Oui	GC-MS-MS et LC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	mix organochlorés C13 triazines deutérées	ACCU standard	4	ÉTALON INTERNE	1	Ctrl_interne
Heptachlore Epoxyde	13766	Non	Oui	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4	étalons internes		Plans_expe_speci
Heptachlore Epoxyde	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Heptachlore Epoxyde	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Heptachlore Epoxyde	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			
Heptachlore Epoxyde	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20	ÉTALON INTERNE		Ctrl_interne
Heptachlore Epoxyde	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Heptachlore Epoxyde	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Heptachlore Epoxyde	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Heptachlore Epoxyde	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Heptachlore Epoxyde	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Heptachlore Epoxyde	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Heptachlore Epoxyde	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Heptachlore Epoxyde	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Heptachlore Epoxyde	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Heptachlore Epoxyde	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice) Dilution des extrait avant injection uniquement pour certains paramètres
Heptachlore Epoxyde	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Heptachlore Epoxyde	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Heptachlore Epoxyde	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Heptachlore Epoxyde	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbuthryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.

Parametre	Identification	Observation
Heptachlore Epoxyde	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Heptachlore Epoxyde	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Heptachlore Epoxyde	13756	Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1.
Heptachlore Epoxyde	13757	Absence d'étalon interne
Heptachlore Epoxyde	13761	Presence d'heptachlor-epoxyde Trans à pour l'échantillon X: 106,1 ng/l et pour l'échantillon Y : 106,7 ng/l. Le melange de solvant utilisé est hexane/DCM. Une autre méthode a également été utilisé ; methode interne LC-MS-MS
Heptachlore Epoxyde	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Heptachlore Epoxyde	13774	
Heptachlore Epoxyde	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Heptachlore Epoxyde	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Heptachlore Epoxyde	13794	Norme : méthode interne
Heptachlore Epoxyde	13797	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Isodrine	13702						Autre, à préciser (Observations)			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Isodrine	13705	3,1	3,5	0,99	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Isodrine	13706	11,2	18,6	45	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Isodrine	13707	15	17	40	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Isodrine	13709	5	5		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Isodrine	13715	10	10	1	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Isodrine	13718	6	7	30	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	GC/MS
Isodrine	13725		6,3	40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		0	Solide/Liquide	GC/MS/MS
Isodrine	13728	20	19	9	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0	0	Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)
Isodrine	13730	5	7	2	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Isodrine	13739	11,2	10,2	1,6	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Faites votre choix	Faites votre choix
Isodrine	13741	10	11	5	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Isodrine	13744	10	10	30	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Isodrine	13748	9,3	7,7	20	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Isodrine	13750	20	20,4		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Isodrine	13756						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Isodrine	13757	7	7		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Isodrine	13761	14,5	14,6	2,91	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Isodrine	13766	20	20		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Isodrine	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Isodrine	13775	14	15	40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/ECD
Isodrine	13780	13,1	12,9	60	20/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Isodrine	13792	8	12	60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Isodrine	13794	13,9	12,1	22	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Isodrine	13797	9,3	8,5	2	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Isodrine	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Isodrine	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Isodrine	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Isodrine	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Isodrine	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Isodrine	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Isodrine	13718	Faites votre choix	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Isodrine	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Isodrine	13728	Faites votre choix	Faites votre choix	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non
Isodrine	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Isodrine	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Isodrine	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Isodrine	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Isodrine	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Isodrine	13750	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Isodrine	13756	hexane	hexane	Non	Non	---	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Isodrine	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Isodrine	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Isodrine	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Isodrine	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Isodrine	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Isodrine	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Isodrine	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Isodrine	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Isodrine	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Isodrine	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Isodrine	13705	Oui	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Isodrine	13706	Non	---	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4			
Isodrine	13707	Non	Oui	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Isodrine	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzène 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Isodrine	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Isodrine	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Isodrine	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrhin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage	5	Ctrl_interne
Isodrine	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Isodrine	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Isodrine	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLC-MS/MS TQD	30	'150/1000	Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne
Isodrine	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Isodrine	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Isodrine	13748	Non	Non	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne
Isodrine	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NOCHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4		1000	GUM
Isodrine	13756	Non	Oui	thermo GC TRACE ULTRA	30	'100/1000	avant injection			4	étalon		
Isodrine	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/350	Autre, à préciser (Observations)			4			
Isodrine	13761	Non	Oui	GC-MS-MS et LC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	mix organochlorés C13 triazines deutérées	ACCU standard	4	ETALON INTERNE	1	Ctrl_interne
Isodrine	13766	Non	Oui	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4	étalons internes		Plans_expe_speci
Isodrine	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Isodrine	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Isodrine	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			
Isodrine	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Isodrine	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Isodrine	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Isodrine	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenprothrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Isodrine	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Isodrine	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Isodrine	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Isodrine	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Isodrine	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Isodrine	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Isodrine	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice) Dilution des extrait avant injection uniquement pour certains paramètres
Isodrine	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Isodrine	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Isodrine	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP,trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Isodrine	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Isodrine	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.

Parametre	Identification	Observation
Isodrine	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Isodrine	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Isodrine	13756	Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1.
Isodrine	13757	Absence d'étalon interne
Isodrine	13761	Presence d'heptachor-epoxyde Trans à pour l'échantillon X: 106,1 ng/l et pour l'échantillon Y : 106,7 ng/l. Le melange de solvant utilisé est hexane/DCM. Une autre méthode a également été utilisé ; methode interne LC-MS-MS
Isodrine	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Isodrine	13774	
Isodrine	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Isodrine	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Isodrine	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Isodrine	13794	Norme : méthode interne
Isodrine	13797	Les molécules Atrazine,Simazine,Terbutryne,Chlorpyriphos ethyl,Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
pp' DDT	13702	3	3	1,5	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
pp' DDT	13705	1	1	0,46	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
pp' DDT	13706	2	2	42	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
pp' DDT	13707	2	9	35	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
pp' DDT	13709	3	3		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
pp' DDT	13715	3	3	1,5	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
pp' DDT	13718	5	5	30	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS
pp' DDT	13725		10	60	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		1	Solide/Liquide	GC/MS/MS
pp' DDT	13728	5	5		20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	1	1	Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)
pp' DDT	13730	2	2	1	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
pp' DDT	13739	2,5	2,5	0,4	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Faites votre choix	Faites votre choix
pp' DDT	13741	1	1	0,3	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	0	Liquide/Liquide	GC/MS
pp' DDT	13744	10	10	20	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
pp' DDT	13748	2	2	30	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
pp' DDT	13750	5	5		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
pp' DDT	13756	0,1	0,1		04/12/2013	13/12/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
pp' DDT	13757	5	5		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
pp' DDT	13761	0,5	0,5	0,1	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
pp' DDT	13766	20	20		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
pp' DDT	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
pp' DDT	13775	10	10	50	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/ECD
pp' DDT	13780	0	0		20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
pp' DDT	13792	10	10	60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
pp' DDT	13794						Autre, à préciser (Observations)			Liquide/Liquide	GC/MS
pp' DDT	13797	2	2	2	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
pp' DDT	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
pp' DDT	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
pp' DDT	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
pp' DDT	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
pp' DDT	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
pp' DDT	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
pp' DDT	13718	Faites votre choix	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
pp' DDT	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
pp' DDT	13728	Faites votre choix	Faites votre choix	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non
pp' DDT	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
pp' DDT	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
pp' DDT	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
pp' DDT	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
pp' DDT	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
pp' DDT	13750	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
pp' DDT	13756	hexane	hexane	Non	Non	---	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
pp' DDT	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
pp' DDT	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
pp' DDT	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
pp' DDT	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
pp' DDT	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
pp' DDT	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
pp' DDT	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
pp' DDT	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
pp' DDT	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
pp' DDT	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
pp' DDT	13705	Oui	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
pp' DDT	13706	Non	---	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4			
pp' DDT	13707	Non	Oui	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chloryrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
pp' DDT	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzène 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
pp' DDT	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
pp' DDT	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
pp' DDT	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage	5	Ctrl_interne
pp' DDT	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
pp' DDT	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
pp' DDT	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLC-MS/MS TQD	30	'150/1000	Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne
pp' DDT	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
pp' DDT	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
pp' DDT	13748	Non	Non	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne
pp' DDT	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NOCHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4		1000	GUM
pp' DDT	13756	Non	Oui	thermo GC TRACE ULTRA	30	'100/1000	avant injection			4	étalon		
pp' DDT	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/350	Autre, à préciser (Observations)			4			
pp' DDT	13761	Non	Oui	GC-MS-MS et LC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	mix organochlorés C13 triazines deutérées	ACCU standard	4	ETALON INTERNE	1	Ctrl_interne
pp' DDT	13766	Non	Oui	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4	étalons internes		Plans_expe_speci
pp' DDT	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
pp' DDT	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
pp' DDT	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			
pp' DDT	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
pp' DDT	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
pp' DDT	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
pp' DDT	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
pp' DDT	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
pp' DDT	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
pp' DDT	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
pp' DDT	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
pp' DDT	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
pp' DDT	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
pp' DDT	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice) Dilution des extrait avant injection uniquement pour certains paramètres
pp' DDT	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
pp' DDT	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
pp' DDT	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
pp' DDT	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
pp' DDT	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.

Parametre	Identification	Observation
pp' DDT	13748	Incertitudes exprimées en "%"
pp' DDT	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
pp' DDT	13756	Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1.
pp' DDT	13757	Absence d'étalon interne
pp' DDT	13761	Presence d'heptachor-epoxyde Trans à pour l'échantillon X: 106,1 ng/l et pour l'échantillon Y : 106,7 ng/l. Le melange de solvant utilisé est hexane/DCM. Une autre méthode a également été utilisé ; methode interne LC-MS-MS
pp' DDT	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
pp' DDT	13774	
pp' DDT	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
pp' DDT	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
pp' DDT	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
pp' DDT	13794	Norme : méthode interne
pp' DDT	13797	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Simazine	13702	13,3	13,2	6,6	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Simazine	13705	20	20	2,6	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Simazine	13706	20	20	30	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Simazine	13707	20	20	35	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Simazine	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Simazine	13715	20	20	2,2	20/11/2013	21/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Simazine	13718	2	11	30	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	GC/MS
Simazine	13725		17,1	40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		0	Solide/Liquide	GC/MS/MS
Simazine	13728	10	12,7	3,81	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	1	0	Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)
Simazine	13730	22,5	15,3	10	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Simazine	13739	14,1	13,1	1,2	20/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Faites votre choix	Faites votre choix
Simazine	13741	4	5	1,3	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Simazine	13744	15	14	35	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Simazine	13748	9,3	7,8	28	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Simazine	13750	20	20		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Simazine	13756	20	20		04/12/2013	10/12/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Simazine	13757	11	11		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Simazine	13761	15	15	3	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Simazine	13766	12	13,1		25/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Simazine	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Simazine	13775	11,7	11	10	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/ECD
Simazine	13780						Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Simazine	13792	5	7,5	60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Simazine	13794	15,2	14,1	11	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Simazine	13797	20	20	4	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Simazine	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Simazine	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Simazine	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Simazine	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Simazine	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Simazine	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Simazine	13718	Faites votre choix	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Simazine	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Simazine	13728	Faites votre choix	Faites votre choix	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non
Simazine	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Simazine	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Simazine	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Simazine	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Simazine	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Simazine	13750	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Simazine	13756	hexane	hexane	Non	Non	---	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Simazine	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Simazine	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Simazine	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Simazine	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Simazine	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Simazine	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Simazine	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Simazine	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Simazine	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Simazine	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Simazine	13705	Oui	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Simazine	13706	Non	---	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4			
Simazine	13707	Non	Oui	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chloryrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Simazine	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Simazine	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Simazine	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Simazine	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage	5	Ctrl_interne
Simazine	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Simazine	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCBC13		4			Ctrl_interne
Simazine	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLC-MS/MS TQD	30	'150/1000	Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne
Simazine	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Simazine	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Simazine	13748	Non	Non	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne
Simazine	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NOCHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4		1000	GUM
Simazine	13756	Non	Oui	thermo GC TRACE ULTRA	30	'100/1000	avant injection			4	étalon		
Simazine	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/350	Autre, à préciser (Observations)			4			
Simazine	13761	Non	Oui	GC-MS-MS et LC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	mix organochlorés C13 triazines deutérées	ACCU standard	4	ETALON INTERNE	1	Ctrl_interne
Simazine	13766	Non	Oui	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4	étalons internes		Plans_expe_speci
Simazine	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Simazine	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Simazine	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			
Simazine	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Simazine	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Simazine	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Étalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Simazine	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothyryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Simazine	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Simazine	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Simazine	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Simazine	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Simazine	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Simazine	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Simazine	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybuthryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice) Dilution des extrait avant injection uniquement pour certains paramètres
Simazine	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Simazine	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Simazine	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Simazine	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Simazine	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.

Parametre	Identification	Observation
Simazine	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Simazine	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Simazine	13756	Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1.
Simazine	13757	Absence d'étalon interne
Simazine	13761	Presence d'heptachlor-epoxyde Trans à pour l'échantillon X: 106,1 ng/l et pour l'échantillon Y : 106,7 ng/l. Le melange de solvant utilisé est hexane/DCM. Une autre méthode a également été utilisé ; methode interne LC-MS-MS
Simazine	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Simazine	13774	
Simazine	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Simazine	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Simazine	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Simazine	13794	Norme : méthode interne
Simazine	13797	Les molécules Atrazine,Simazine,Terbutryne,Chlorpyriphos ethyl,Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13702						Autre, à préciser (Observations)			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13705	2,1	2,1	2,24	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13706	93,2	54,1	45	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13707	51	53		20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13715	33	29	2,1	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13718	30	31	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	GC/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13725		35,5	40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		0	Solide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13728	61	70	24,05	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0	0	Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13730	23	30	10	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13739				20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)			Faites votre choix	Faites votre choix
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13741	28	33	7,1	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13744	10	10	30	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13748	36,2	30,5		21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13750	46,5	47,9		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13756						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13757	52	52		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13761	57,7	59,3	11,7	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13766	80	80		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13774	400	400	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13775	45,2	49,8	40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/ECD
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13780	37,6	39,2		20/11/2013		Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13792	40	43		20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13794	96,4	78,4	46	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13797	37,7	33,1	2	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13718	Faites votre choix	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13728	Faites votre choix	Faites votre choix	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13750	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13756	hexane	hexane	Non	Non	---	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13705	Oui	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13706	Non	---	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4			
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13707	Non	Oui	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage	5	Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLC-MS/MS TQD	30	'150/1000	Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci
Somme (Aldrine,	13748	Non	Non	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre			4			Ctrl_interne

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Dieldrine, Endrine, Isodrine)							choix						
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NOCHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4		1000	GUM
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13756	Non	Oui	thermo GC TRACE ULTRA	30	'100/1000	avant injection			4	étalon		
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/350	Autre, à préciser (Observations)			4			
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13761	Non	Oui	GC-MS-MS et LC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	mix organochlorés C13 triazines deutérées	ACCU standard	4	ETALON INTERNE	1	Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13766	Non	Oui	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4	étalons internes		Plans_expe_speci
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Observation
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13702	Non	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13705	Oui	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13706	Non	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13707	Non	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13709	Non	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13715	Non	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13718	Non	methode interne SPE-LV-GC-MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13725	Non	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice) Dilution des extrait avant injection uniquement pour certains paramètres
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13728	Non	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13730	Non	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13739	Non	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroids, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13741	Non	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13744	Non	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13748	Non	Incertitudes exprimées en "%"

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Observation
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13750	Non	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13756	Non	Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1.
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13757	Non	Absence d'étalon interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13761	Non	Presence d'heptachor-epoxyde Trans à pour l'échantillon X: 106,1 ng/l et pour l'échantillon Y : 106,7 ng/l. Le melange de solvant utilisé est hexane/DCM. Une autre méthode a également été utilisé ; methode interne LC-MS-MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13766	Non	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13774	Non	
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13775	Non	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13780	Non	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13792	Non	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13794	Non	Norme : méthode interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13797	Non	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13702	125,5	113,5	28,4	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13705	136	109	24,2	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13706	214,7	256,1	34	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13707	218	226		20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13709	132,4	145,7		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13715	97	94	3,9	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13718	41	43	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	GC/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13725		143,5	40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		0	Solide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13728	199	183	68,6	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0	0	Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13730	85	114	40	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13739	215,9	208,9		20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Faites votre choix	Faites votre choix
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13741	108	126	24,5	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13744	136	140	35	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13748	107,6	92		21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13750	122,2	130,2		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13756	145	136		04/12/2013	13/12/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13757	99	105		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13761	200,1	200,4	40,05	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13766	187	185		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13774	200	200	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13775	69	72	40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/ECD
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13780	119,6	119,8		20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13792	147	158		20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13794	294,5	297,9	22	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13797	126,6	112	20	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13718	Faites votre choix	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13728	Faites votre choix	Faites votre choix	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13750	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13756	hexane	hexane	Non	Non	---	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13705	Oui	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13706	Non	---	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4			
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13707	Non	Oui	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chloryrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzène 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiples idu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage	5	Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLC-MS/MS TQD	30	'150/1000	Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13748	Non	Non	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NOCHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4		1000	GUM
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13756	Non	Oui	thermo GC TRACE ULTRA	30	'100/1000	avant injection			4	étalon		
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/350	Autre, à préciser (Observations)			4			
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13761	Non	Oui	GC-MS-MS et LC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	mix organochlorés C13 triazines deutérées	ACCU standard	4	ETALON INTERNE	1	Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13766	Non	Oui	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4	étalons internes		Plans_expe_speci
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Étalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice) Dilution des extrait avant injection uniquement pour certains paramètres
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP,trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.

Parametre	Identification	Observation
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13756	Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1.
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13757	Absence d'étalon interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13761	Presence d'heptachlor-epoxyde Trans à pour l'échantillon X: 106,1 ng/l et pour l'échantillon Y : 106,7 ng/l. Le melange de solvant utilisé est hexane/DCM. Une autre méthode a également été utilisé ; methode interne LC-MS-MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13774	
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13794	Norme : méthode interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13797	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Terbutryne	13702	65,6	67,3	16,8	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Terbutryne	13705	46,1	32,1	12,5	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Terbutryne	13706	69	65	30	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Terbutryne	13707	39	48	25	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Terbutryne	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Terbutryne	13715	58	59	2	20/11/2013	21/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Terbutryne	13718	70	71	30	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	GC/MS
Terbutryne	13725		61,6		21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		0	Solide/Liquide	GC/MS/MS
Terbutryne	13728	49	56,8	14,7	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0	0	Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)
Terbutryne	13730	61,1	63,7	30	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Terbutryne	13739	66,1	64,1	10,4	20/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Faites votre choix	Faites votre choix
Terbutryne	13741	26	26	11,7	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Terbutryne	13744	88	93	50	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Terbutryne	13748	57,6	51,1	38	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Terbutryne	13750	53,6	58		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Terbutryne	13756	58	65		04/12/2013	10/12/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Terbutryne	13757	65	62		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Terbutryne	13761	69	70	13,9	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Terbutryne	13766	82,2	62,4		25/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Terbutryne	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Terbutryne	13775	68	68	10	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/ECD
Terbutryne	13780						Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Terbutryne	13792	20	20	60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Terbutryne	13794	59,7	68,5	14	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS
Terbutryne	13797	59,4	61,5	6	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Terbutryne	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Terbutryne	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Terbutryne	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Terbutryne	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Terbutryne	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Terbutryne	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Terbutryne	13718	Faites votre choix	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Terbutryne	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Terbutryne	13728	Faites votre choix	Faites votre choix	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non
Terbutryne	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Terbutryne	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Terbutryne	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Terbutryne	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Terbutryne	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Terbutryne	13750	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Terbutryne	13756	hexane	hexane	Non	Non	---	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Terbutryne	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Terbutryne	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Terbutryne	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Terbutryne	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Terbutryne	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Terbutryne	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Terbutryne	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Terbutryne	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Terbutryne	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
-----------	----------------	-------------------	--------------------	--------------------	-----------------------	-----------------	----------------------	--------------------	--------------------	---------------	------------------------	------------------	--------------

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Terbutryne	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Terbutryne	13705	Oui	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Terbutryne	13706	Non	---	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4			
Terbutryne	13707	Non	Oui	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chloryrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Terbutryne	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Terbutryne	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Terbutryne	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Terbutryne	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage	5	Ctrl_interne
Terbutryne	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Terbutryne	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Terbutryne	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLC-MS/MS TQD	30	'150/1000	Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne
Terbutryne	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Terbutryne	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Terbutryne	13748	Non	Non	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne
Terbutryne	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NOCHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4		1000	GUM
Terbutryne	13756	Non	Oui	thermo GC TRACE ULTRA	30	'100/1000	avant injection			4	étalon		
Terbutryne	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/350	Autre, à préciser (Observations)			4			
Terbutryne	13761	Non	Oui	GC-MS-MS et LC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	mix organochlorés C13 triazines deutérées	ACCU standard	4	ETALON INTERNE	1	Ctrl_interne
Terbutryne	13766	Non	Oui	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4	étalons internes		Plans_expe_speci
Terbutryne	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Terbutryne	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Terbutryne	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			
Terbutryne	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Terbutryne	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Terbutryne	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachlor o-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Terbutryne	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothyryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Terbutryne	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Terbutryne	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Terbutryne	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Terbutryne	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Terbutryne	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Terbutryne	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Terbutryne	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice) Dilution des extrait avant injection uniquement pour certains paramètres
Terbutryne	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Terbutryne	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Terbutryne	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Terbutryne	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Terbutryne	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.

Parametre	Identification	Observation
Terbutryne	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Terbutryne	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Terbutryne	13756	Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1.
Terbutryne	13757	Absence d'étalon interne
Terbutryne	13761	Presence d'heptachlor-epoxyde Trans à pour l'échantillon X: 106,1 ng/l et pour l'échantillon Y : 106,7 ng/l. Le melange de solvant utilisé est hexane/DCM. Une autre méthode a également été utilisé ; methode interne LC-MS-MS
Terbutryne	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Terbutryne	13774	
Terbutryne	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Terbutryne	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Terbutryne	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Terbutryne	13794	Norme : méthode interne
Terbutryne	13797	Les molécules Atrazine,Simazine,Terbutryne,Chlorpyriphos ethyl,Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Trifluraline	13702	2	2	1	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Trifluraline	13705	20	20	4	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Trifluraline	13706	2	2	26	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Trifluraline	13707	10	10	30	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Trifluraline	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Trifluraline	13715	5	5	2	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Trifluraline	13718	7	5	30	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	1	SPE	GC/MS
Trifluraline	13725		5		21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)		1	Solide/Liquide	GC/MS/MS
Trifluraline	13728	5	5		20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	1	1	Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)
Trifluraline	13730	2	2	1	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Trifluraline	13739	5	5	0,8	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Faites votre choix	Faites votre choix
Trifluraline	13741	5	5	1,5	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Trifluraline	13744	5	5	35	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Trifluraline	13748	5	5	20	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Trifluraline	13750	50	50		20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Trifluraline	13756	0,1	0,1		04/12/2013	13/12/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Trifluraline	13757	5	5		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Trifluraline	13761	1	1	0,2	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Trifluraline	13766	20	20		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Trifluraline	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Trifluraline	13775	10	10	45	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/ECD
Trifluraline	13780	0	0	50	20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	0	0	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Trifluraline	13792	10	10	60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Trifluraline	13794	5	5	33	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Trifluraline	13797	10	10	6	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Trifluraline	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Trifluraline	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Trifluraline	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	Matrice	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Trifluraline	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Trifluraline	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Trifluraline	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Trifluraline	13718	Faites votre choix	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui
Trifluraline	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Trifluraline	13728	Faites votre choix	Faites votre choix	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non
Trifluraline	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Trifluraline	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Trifluraline	13741	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Trifluraline	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Trifluraline	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Trifluraline	13750	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non
Trifluraline	13756	hexane	hexane	Non	Non	---	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Trifluraline	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui
Trifluraline	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non
Trifluraline	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Trifluraline	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Trifluraline	13775	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non
Trifluraline	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non
Trifluraline	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non
Trifluraline	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non
Trifluraline	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Trifluraline	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Trifluraline	13705	Oui	Oui	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Trifluraline	13706	Non	---	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4			
Trifluraline	13707	Non	Oui	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Trifluraline	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Trifluraline	13715	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Trifluraline	13718	Non	Oui		60		avant extraction			5	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Trifluraline	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrhin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage	5	Ctrl_interne
Trifluraline	13728	Non	Non				avant extraction			4			Ctrl_interne
Trifluraline	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Trifluraline	13739	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLC-MS/MS TQD	30	'150/1000	Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne
Trifluraline	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Trifluraline	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Trifluraline	13748	Non	Non	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne
Trifluraline	13750	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NOCHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4		1000	GUM
Trifluraline	13756	Non	Oui	thermo GC TRACE ULTRA	30	'100/1000	avant injection			4	étalon		
Trifluraline	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/350	Autre, à préciser (Observations)			4			
Trifluraline	13761	Non	Oui	GC-MS-MS et LC-MS-MS	300	'100/1000	avant extraction	mix organochlorés C13 triazines deutérées	ACCU standard	4	ETALON INTERNE	1	Ctrl_interne
Trifluraline	13766	Non	Oui	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4	étalons internes		Plans_expe_speci
Trifluraline	13774	Non	Oui	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Trifluraline	13775	Non	Non	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Trifluraline	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20			
Trifluraline	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Trifluraline	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Trifluraline	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Trifluraline	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene-13C Methoprophyne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Trifluraline	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Trifluraline	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Trifluraline	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Trifluraline	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Trifluraline	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Trifluraline	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Trifluraline	13725	Casse en interne du flacon X Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice) Dilution des extrait avant injection uniquement pour certains paramètres
Trifluraline	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Trifluraline	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Trifluraline	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP,trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Trifluraline	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Trifluraline	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbuthryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.

Parametre	Identification	Observation
Trifluraline	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Trifluraline	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Trifluraline	13756	Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1.
Trifluraline	13757	Absence d'étalon interne
Trifluraline	13761	Presence d'heptachor-epoxyde Trans à pour l'échantillon X: 106,1 ng/l et pour l'échantillon Y : 106,7 ng/l. Le melange de solvant utilisé est hexane/DCM. Une autre méthode a également été utilisé ; methode interne LC-MS-MS
Trifluraline	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Trifluraline	13774	
Trifluraline	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Trifluraline	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH ₂ Cl ₂ , changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Trifluraline	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Trifluraline	13794	Norme : méthode interne
Trifluraline	13797	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Blanc

Paramètre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : >LQ 1 : <LQ	Inf Mes 2 0 : >LQ 1 : <LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection	Changement Solvant
Aldrine	13702	2		1	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Aldrine	13705	1		0,23	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane	Oui
Aldrine	13706	2		40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isooctane	Non
Aldrine	13707	10		35	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Aldrine	13709	1			21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane	Non
Aldrine	13715	2		1,2	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Aldrine	13718	5	5	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS	dichlorométhane	Faites votre choix	Non
Aldrine	13725	5		60	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Aldrine	13728	5			20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Oui
Aldrine	13730	3		1	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Aldrine	13739	10		2,9	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui
Aldrine	13741	1		0,3	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui
Aldrine	13744	10		30	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui
Aldrine	13748	2	2	20	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isooctane	Non
Aldrine	13750	10			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui
Aldrine	13756	0,1			04/12/2013	13/12/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	---
Aldrine	13757	5	5		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Oui
Aldrine	13761	0,5		0,1	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	1		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Aldrine	13766	20	20		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Oui
Aldrine	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Aldrine	13775	10		40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/TSD	dichlorométhane	hexane	Oui
Aldrine	13780	0		60	20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	---
Aldrine	13792	10		60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane	Oui
Aldrine	13794	5		33	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Aldrine	13797	2		2	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane	Non

Paramètre	Identification	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb
Aldrine	13702	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120
Aldrine	13705	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui	GCMS 4000	
Aldrine	13706	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---	Bruker	60
Aldrine	13707	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui	Thermo Quantum XLS	240
Aldrine	13709	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60
Aldrine	13715	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS	60
Aldrine	13718	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui		60
Aldrine	13725	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui	Thermo Quantum XLS	
Aldrine	13728	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non		
Aldrine	13730	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60
Aldrine	13739	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	---	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30
Aldrine	13741	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240
Aldrine	13744	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180
Aldrine	13748	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non	agilent 7000B	60
Aldrine	13750	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN	60
Aldrine	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
Aldrine	13757	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non	Varian 240	120
Aldrine	13761	Matrice	Interne	Sans	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui	LC-MS-MS et GC-MS-MS	120
Aldrine	13766	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	AGILENT	60
Aldrine	13774	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	AGILENT	180
Aldrine	13775	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non	VARIAN 3800	60
Aldrine	13780	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non	varian 300MS-TQ	60
Aldrine	13792	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui	GC/MS/MS	60
Aldrine	13794	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	Agilent 7000	60
Aldrine	13797	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui		60

Paramètre	Identification	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Aldrine	13702	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Aldrine	13705	'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Aldrine	13706	'60/500	Faites votre choix			4			
Aldrine	13707	'90/500	avant extraction	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Aldrine	13709	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Aldrine	13715	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Aldrine	13718		avant extraction			5	du rendement d'extraction		Ctrl_interne
Aldrine	13725	'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrhin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne
Aldrine	13728		avant extraction			4			Ctrl_interne
Aldrine	13730	'60/1000	avant injection	HCB C13		4			Ctrl_interne
Aldrine	13739		Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne
Aldrine	13741	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		Ctrl_interne
Aldrine	13744	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci
Aldrine	13748	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne
Aldrine	13750	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4		1000	GUM
Aldrine	13756		Faites votre choix						
Aldrine	13757	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4			
Aldrine	13761	'100/1000	avant extraction	Mix chloropesticides C13 triatines Deuterées	ACCU standard	4	étalon interne	1	Ctrl_interne
Aldrine	13766	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4	étalons internes		Plans_expe_speci
Aldrine	13774	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	aire du pic d'atazineD5		Ctrl_interne
Aldrine	13775	'1/10	Faites votre choix			4			
Aldrine	13780	'100/500	avant injection			20			Ctrl_interne
Aldrine	13792	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Aldrine	13794	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Aldrine	13797	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Paramètre	Identification	Observation
Aldrine	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprotthyne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Aldrine	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Aldrine	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Aldrine	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.
Aldrine	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Aldrine	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Aldrine	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Aldrine	13725	Casse en interne du flacon Y Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Aldrine	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Aldrine	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Aldrine	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroids, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Aldrine	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Aldrine	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbuthryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Aldrine	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Aldrine	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Aldrine	13756	Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Aldrine	13757	Absence d'étalon interne
Aldrine	13761	autre méthode utilisé : methode interne Lc-MS-MS. Solvent d'extraction : melange hexane / Dichloromethane
Aldrine	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Aldrine	13774	
Aldrine	13775	TRIAZINES EN LC/MS/MS
Aldrine	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection.
Aldrine	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Aldrine	13794	Norme : méthode interne
Aldrine	13797	Les molécules Atrazine,Simazine,Terbuthryne,Chlorpyriphos ethyl,Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Paramètre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : >LQ 1 : <LQ	Inf Mes 2 0 : >LQ 1 : <LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper
Atrazine	13702	10		5	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Atrazine	13705	20		2,2	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane	Oui
Atrazine	13706	20		30	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isooctane	Oui
Atrazine	13707	20		20	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Atrazine	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane	Non
Atrazine	13715	20		3,2	20/11/2013	21/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Atrazine	13718	2	2	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS	dichlorométhane	Faites votre choix	Non
Atrazine	13725	5		60	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui
Atrazine	13728	10			20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Non
Atrazine	13730	10		5	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Atrazine	13739	5		0,4	20/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Atrazine	13741	2		0,6	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui
Atrazine	13744	5		35	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Atrazine	13748	5	5	16	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isooctane	Non
Atrazine	13750	20			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui
Atrazine	13756	20	20		04/12/2013	10/12/2013	Faites votre choix	1	1	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	---
Atrazine	13757	10	10		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Atrazine	13761	0,3		0,06	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	1		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Atrazine	13766	10	10		25/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non
Atrazine	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Atrazine	13775	20		10	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/TSD	dichlorométhane	hexane	Oui
Atrazine	13780						Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Atrazine	13792	2,3		60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane	Non
Atrazine	13794	5		6	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Atrazine	13797	20		4	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane	Oui

Paramètre	Identification	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique
Atrazine	13702	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher
Atrazine	13705	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui	GCMS 4000
Atrazine	13706	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---	Bruker
Atrazine	13707	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui	Thermo Quantum XLS
Atrazine	13709	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo
Atrazine	13715	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS
Atrazine	13718	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui	
Atrazine	13725	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui	Thermo Quantum XLS
Atrazine	13728	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non	
Atrazine	13730	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non	GC/MS Agilent 5975
Atrazine	13739	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	---	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters
Atrazine	13741	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000
Atrazine	13744	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	GCMS IT AGILENT
Atrazine	13748	Non	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non	agilent 7000B
Atrazine	13750	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN
Atrazine	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Atrazine	13757	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non	Varian 240
Atrazine	13761	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui	LC-MS-MS et GC-MS-MS
Atrazine	13766	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	AGILENT
Atrazine	13774	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	AGILENT
Atrazine	13775	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non	VARIAN 3800
Atrazine	13780	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non	varian 300MS-TQ
Atrazine	13792	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui	GC/MS/MS
Atrazine	13794	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	Agilent 7000
Atrazine	13797	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui	

Paramètre	Identification	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution
Atrazine	13702	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction	
Atrazine	13705		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene	
Atrazine	13706	60	'60/500	Faites votre choix			4		
Atrazine	13707	240	'90/500	avant extraction	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	
Atrazine	13709	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3		
Atrazine	13715	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction	
Atrazine	13718	60		avant extraction			5	du rendement d'extraction	
Atrazine	13725		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermethrin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage	
Atrazine	13728			avant extraction			4		
Atrazine	13730	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4		
Atrazine	13739	30		Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4	par rapport au rendement moyen du composé	
Atrazine	13741	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction	
Atrazine	13744	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE	
Atrazine	13748	60	'150/1000	Faites votre choix			4		
Atrazine	13750	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4		1000
Atrazine	13756			Faites votre choix					
Atrazine	13757	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4		
Atrazine	13761	120	'100/1000	avant extraction	Mix chloropesticides C13 triatines Deuterées	ACCU standard	4	étalon interne	1
Atrazine	13766	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4	étalons internes	
Atrazine	13774	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	aire du pic d'atrazineD5	
Atrazine	13775	60	'1/10	Faites votre choix			4		
Atrazine	13780	60	'100/500	avant injection			20		
Atrazine	13792	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20	ETALON INTERNE	
Atrazine	13794	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1
Atrazine	13797	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	

Paramètre	Identification	Incertitudes	Observation
Atrazine	13702	Ctrl_interne	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene 13C Methoprotihryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Atrazine	13705	Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Atrazine	13706		Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Atrazine	13707	Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.
Atrazine	13709	Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Atrazine	13715	Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Atrazine	13718	Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Atrazine	13725	Ctrl_interne	Casse en interne du flacon Y Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Atrazine	13728	Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Atrazine	13730	Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Atrazine	13739	Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyle (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Atrazine	13741	Ctrl_interne	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Atrazine	13744	Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection direct LCMSMS.
Atrazine	13748	Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
Atrazine	13750	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Atrazine	13756		Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Atrazine	13757		Absence d'étalon interne
Atrazine	13761	Ctrl_interne	autre méthode utilisé : methode interne Lc-MS-MS. Solvent d extraction : melange hexane / Dichloromethane
Atrazine	13766	Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Atrazine	13774	Ctrl_interne	
Atrazine	13775		TRIAZINES EN LC/MS/MS
Atrazine	13780	Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection.
Atrazine	13792	Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Atrazine	13794	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Atrazine	13797	Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyriphos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Paramètre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : >LQ 1 : <LQ	Inf Mes 2 0 : >LQ 1 : <LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection
Chlorfenvinphos	13702	10		5	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Chlorfenvinphos	13705	20		2,4	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane
Chlorfenvinphos	13706	2		30	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isooctane
Chlorfenvinphos	13707	20		30	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Chlorfenvinphos	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane
Chlorfenvinphos	13715	20		4	20/11/2013	21/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Chlorfenvinphos	13718	5	5	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS	dichlorométhane	Faites votre choix
Chlorfenvinphos	13725	5		60	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Chlorfenvinphos	13728	5			20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix
Chlorfenvinphos	13730	10		5	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Chlorfenvinphos	13739	5		0,8	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Chlorfenvinphos	13741	10		4	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Chlorfenvinphos	13744	5		35	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Chlorfenvinphos	13748	5	5	42	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isooctane
Chlorfenvinphos	13750	10			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Chlorfenvinphos	13756						Faites votre choix			Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix
Chlorfenvinphos	13757	72	72		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Chlorfenvinphos	13761	1		0,2	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	1		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Chlorfenvinphos	13766	20	20		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane
Chlorfenvinphos	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Chlorfenvinphos	13775	20		40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/TSD	dichlorométhane	hexane
Chlorfenvinphos	13780	0		50	20/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Chlorfenvinphos	13792	10		60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane
Chlorfenvinphos	13794	5		16	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Chlorfenvinphos	13797	20		6	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane

Paramètre	Identification	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges
Chlorfenvinphos	13702	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13705	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Chlorfenvinphos	13706	Oui	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---
Chlorfenvinphos	13707	Non	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13709	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Chlorfenvinphos	13715	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13718	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13725	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13728	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non
Chlorfenvinphos	13730	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non
Chlorfenvinphos	13739	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	---	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13741	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13744	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13748	Non	Non	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Chlorfenvinphos	13750	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Chlorfenvinphos	13757	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13761	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13766	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13774	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13775	Oui	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Chlorfenvinphos	13780	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Chlorfenvinphos	13792	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13794	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13797	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui

Paramètre	Identification	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
Chlorfenvinphos	13702	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4
Chlorfenvinphos	13705	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4
Chlorfenvinphos	13706	Bruker	60	'60/500	Faites votre choix			4
Chlorfenvinphos	13707	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4
Chlorfenvinphos	13709	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3
Chlorfenvinphos	13715	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4
Chlorfenvinphos	13718		60		avant extraction			5
Chlorfenvinphos	13725	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrin d6		4
Chlorfenvinphos	13728				avant extraction			4
Chlorfenvinphos	13730	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4
Chlorfenvinphos	13739	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30		Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4
Chlorfenvinphos	13741	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4
Chlorfenvinphos	13744	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4
Chlorfenvinphos	13748	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4
Chlorfenvinphos	13750	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4
Chlorfenvinphos	13756				Faites votre choix			
Chlorfenvinphos	13757	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4
Chlorfenvinphos	13761	LC-MS-MS et GC-MS-MS	120	'100/1000	avant extraction	Mix chloropesticides C13 triatines Deuterées	ACCU standard	4
Chlorfenvinphos	13766	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4
Chlorfenvinphos	13774	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4
Chlorfenvinphos	13775	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4
Chlorfenvinphos	13780	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20
Chlorfenvinphos	13792	GC/MS/MS	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20
Chlorfenvinphos	13794	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4
Chlorfenvinphos	13797		60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4

Paramètre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
Chlorfenvinphos	13702	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n° CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzène 13C Methoprotrothryne 4.4' DDT C13 Fenproprathrin Parathion
Chlorfenvinphos	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Chlorfenvinphos	13706				Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Chlorfenvinphos	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.
Chlorfenvinphos	13709			Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Chlorfenvinphos	13715	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de
Chlorfenvinphos	13718	du rendement d'extraction		Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Chlorfenvinphos	13725	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne	Casse en interne du flacon Y Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Chlorfenvinphos	13728			Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Chlorfenvinphos	13730			Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13739	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroids, diazinon-diethyl-d10 pour les OP trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides, solvant
Chlorfenvinphos	13741	Rendement d'extraction		Ctrl_interne	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Chlorfenvinphos	13744	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthano/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Chlorfenvinphos	13748			Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
Chlorfenvinphos	13750		1000	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Chlorfenvinphos	13756				Méthode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Méthode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Chlorfenvinphos	13757				Absence d'étalon interne
Chlorfenvinphos	13761	étalon interne	1	Ctrl_interne	autre méthode utilisé : methode interne Lc-MS-MS. Solvent d'extraction : melange hexane / Dichloromethane
Chlorfenvinphos	13766	étalons internes		Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Chlorfenvinphos	13774	aire du pic d'atazineD5		Ctrl_interne	
Chlorfenvinphos	13775				TRIAZINES EN LC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13780			Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection.
Chlorfenvinphos	13792	ETALON INTERNE		Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Chlorfenvinphos	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Chlorfenvinphos	13797	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Paramètre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : >LQ 1 : <LQ	Inf Mes 2 0 : >LQ 1 : <LQ	Extraction	Technique	Solvant d'extraction	Solvant d'injection	Utilisation Keeper
Chlorpyrifos-Ethyl	13702	10		5	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13705	10		1,1	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13706	2		40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isooctane	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13707	10		35	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13715	10		6	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13718	5	5	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS	dichlorométhane	Faites votre choix	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13725	5		60	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13728	5			20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13730	10		5	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13739	10		1	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13741	5		2	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13744	5		15	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13748	5	5	24	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isooctane	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13750	10			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13756						Faites votre choix			Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	---
Chlorpyrifos-Ethyl	13757	65	65		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13761	1		0,2	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	1		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13766	20	20		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13775	50		40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/TSD	dichlorométhane	hexane	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13780	0		50	20/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13792	10		60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13794	5		76	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13797	20		8	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane	Oui

Paramètre	Identification	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges
Chlorpyrifos-Ethyl	13702	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13705	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13706	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---
Chlorpyrifos-Ethyl	13707	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13709	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13715	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13718	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13725	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13728	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13730	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13739	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	---	Non	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13741	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13744	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13748	Non	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13750	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Chlorpyrifos-Ethyl	13757	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13761	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13766	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13774	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13775	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13780	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13792	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13794	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13797	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui

Paramètre	Identification	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
Chlorpyrifos-Ethyl	13702	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4
Chlorpyrifos-Ethyl	13705	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4
Chlorpyrifos-Ethyl	13706	Bruker	60	'60/500	Faites votre choix			4
Chlorpyrifos-Ethyl	13707	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4
Chlorpyrifos-Ethyl	13709	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3
Chlorpyrifos-Ethyl	13715	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4
Chlorpyrifos-Ethyl	13718		60		avant extraction			5
Chlorpyrifos-Ethyl	13725	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrin d6		4
Chlorpyrifos-Ethyl	13728				avant extraction			4
Chlorpyrifos-Ethyl	13730	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4
Chlorpyrifos-Ethyl	13739	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30		Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4
Chlorpyrifos-Ethyl	13741	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4
Chlorpyrifos-Ethyl	13744	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4
Chlorpyrifos-Ethyl	13748	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4
Chlorpyrifos-Ethyl	13750	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4
Chlorpyrifos-Ethyl	13756				Faites votre choix			
Chlorpyrifos-Ethyl	13757	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4
Chlorpyrifos-Ethyl	13761	LC-MS-MS et GC-MS-MS	120	'100/1000	avant extraction	Mix chloropesticides C13 triatines Deuterées	ACCU standard	4
Chlorpyrifos-Ethyl	13766	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4
Chlorpyrifos-Ethyl	13774	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4
Chlorpyrifos-Ethyl	13775	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4
Chlorpyrifos-Ethyl	13780	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20
Chlorpyrifos-Ethyl	13792	GC/MS/MS	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20
Chlorpyrifos-Ethyl	13794	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	atrazine D5	atrazine D5	4
Chlorpyrifos-Ethyl	13797		60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4

Paramètre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
Chlorpyrifos-Ethyl	13702	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene 13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenproparthrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Chlorpyrifos-Ethyl	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Chlorpyrifos-Ethyl	13706				Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Chlorpyrifos-Ethyl	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.
Chlorpyrifos-Ethyl	13709			Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Chlorpyrifos-Ethyl	13715	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Chlorpyrifos-Ethyl	13718	du rendement d'extraction		Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Chlorpyrifos-Ethyl	13725	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne	Casse en interne du flacon Y Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Chlorpyrifos-Ethyl	13728			Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Chlorpyrifos-Ethyl	13730			Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Chlorpyrifos-Ethyl	13739	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroids, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyle (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Chlorpyrifos-Ethyl	13741	Rendement d'extraction		Ctrl_interne	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Chlorpyrifos-Ethyl	13744	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Chlorpyrifos-Ethyl	13748			Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
Chlorpyrifos-Ethyl	13750		1000	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Chlorpyrifos-Ethyl	13756				Méthode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Chlorpyrifos-Ethyl	13757				Absence d'étalon interne
Chlorpyrifos-Ethyl	13761	étalon interne	1	Ctrl_interne	autre méthode utilisé : methode interne Lc-MS-MS. Solvent d'extraction : melange hexane / Dichloromethane
Chlorpyrifos-Ethyl	13766	étalons internes		Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Chlorpyrifos-Ethyl	13774	aire du pic d'atazineD5		Ctrl_interne	
Chlorpyrifos-Ethyl	13775				TRIAZINES EN LC/MS/MS
Chlorpyrifos-Ethyl	13780			Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec, dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection.
Chlorpyrifos-Ethyl	13792	ETALON INTERNE		Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Chlorpyrifos-Ethyl	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Chlorpyrifos-Ethyl	13797	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Paramètre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : >LQ 1 : <LQ	Inf Mes 2 0 : >LQ 1 : <LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper
Cybutryne	13702						Autre, à préciser (Observations)			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Cybutryne	13705				25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane	Oui
Cybutryne	13706	20		30	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isooctane	Oui
Cybutryne	13707	20			20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Cybutryne	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane	Non
Cybutryne	13715						Autre, à préciser (Observations)			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Cybutryne	13718				26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix			SPE	GC/MS	dichlorométhane	Faites votre choix	Non
Cybutryne	13725	20		40	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui
Cybutryne	13728				20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix			Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Non
Cybutryne	13730						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Cybutryne	13739	5		0,5	20/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Cybutryne	13741	5		1,5	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui
Cybutryne	13744	5		35	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Cybutryne	13748				21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isooctane	Non
Cybutryne	13750				20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui
Cybutryne	13756						Faites votre choix			Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	---
Cybutryne	13757				21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Cybutryne	13761	0,8		0,16	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	1		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Cybutryne	13766	10	10		25/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non
Cybutryne	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Cybutryne	13775				21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/TSD	dichlorométhane	hexane	Oui
Cybutryne	13780						Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Cybutryne	13792				20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane	Non
Cybutryne	13794	5		23	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Cybutryne	13797				20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane	Oui

Paramètre	Identification	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges
Cybutryne	13702	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Cybutryne	13705	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Cybutryne	13706	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---
Cybutryne	13707	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Cybutryne	13709	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Cybutryne	13715	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Cybutryne	13718	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Cybutryne	13725	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Cybutryne	13728	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non
Cybutryne	13730	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non
Cybutryne	13739	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	---	Non	Oui
Cybutryne	13741	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Cybutryne	13744	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Cybutryne	13748	Non	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Cybutryne	13750	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Cybutryne	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Cybutryne	13757	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non
Cybutryne	13761	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Cybutryne	13766	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Cybutryne	13774	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Cybutryne	13775	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Cybutryne	13780	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Cybutryne	13792	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Cybutryne	13794	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Cybutryne	13797	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui

Paramètre	Identification	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
Cybutryne	13702	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4
Cybutryne	13705	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4
Cybutryne	13706	Bruker	60	'60/500	Faites votre choix			4
Cybutryne	13707	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4
Cybutryne	13709	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3
Cybutryne	13715	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4
Cybutryne	13718		60		avant extraction			5
Cybutryne	13725	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermethrin d6		4
Cybutryne	13728				avant extraction			4
Cybutryne	13730	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4
Cybutryne	13739	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30		Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4
Cybutryne	13741	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4
Cybutryne	13744	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4
Cybutryne	13748	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4
Cybutryne	13750	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4
Cybutryne	13756				Faites votre choix			
Cybutryne	13757	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4
Cybutryne	13761	LC-MS-MS et GC-MS-MS	120	'100/1000	avant extraction	Mix chloropesticides C13 triatines Deuterées	ACCU standard	4
Cybutryne	13766	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4
Cybutryne	13774	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4
Cybutryne	13775	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4
Cybutryne	13780	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20
Cybutryne	13792	GC/MS/MS	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20
Cybutryne	13794	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4
Cybutryne	13797		60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4

Paramètre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
Cybutryne	13702	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n° CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene 13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Cybutryne	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Cybutryne	13706				Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Cybutryne	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.
Cybutryne	13709			Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Cybutryne	13715	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Cybutryne	13718	du rendement d'extraction		Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Cybutryne	13725	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne	Casse en interne du flacon Y Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Cybutryne	13728			Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Cybutryne	13730			Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Cybutryne	13739	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroids, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyle (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS = ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Cybutryne	13741	Rendement d'extraction		Ctrl_interne	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Cybutryne	13744	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Cybutryne	13748			Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
Cybutryne	13750		1000	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Cybutryne	13756				Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Cybutryne	13757				Absence d'étalon interne
Cybutryne	13761	étalon interne	1	Ctrl_interne	autre méthode utilisé : methode interne Lc-MS-MS. Solvant d'extraction : melange hexane / Dichloromethane
Cybutryne	13766	étalons internes		Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Cybutryne	13774	aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne	
Cybutryne	13775				TRIAZINES EN LC/MS/MS
Cybutryne	13780			Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection.
Cybutryne	13792	ETALON INTERNE		Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Cybutryne	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Cybutryne	13797	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Paramètre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : >:LQ 1 : <:LQ	Inf Mes 2 0 : >:LQ 1 : <:LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13702	15		7,5			Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13705	10		2,3	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane	Oui
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13706				21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	isooctane	Oui
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13707	20		25	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13715	10		6	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13718	10	10	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS	dichlorométhane	Faites votre choix	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13725	5		60	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13728	5			20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13730	10		5	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13739	20		3,8	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13741	10		3,5	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13744	80		50	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13748	10	10	34	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	isooctane	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13750	50			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13756						Faites votre choix			Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	---
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13757	73	73		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13761	0,1		0,02	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	1		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13766	20	20		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	isooctane	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13775	10		40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/TSD	dichlorométhane	hexane	Oui
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13780						Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13792	10		60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13794	10		26	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13797	100		60	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane	Oui

Paramètre	Identification	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13702	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13705	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui	GCMS 4000
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13706	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---	Bruker
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13707	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui	Thermo Quantum XLS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13709	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13715	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13718	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui	
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13725	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui	Thermo Quantum XLS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13728	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non	
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13730	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non	GC/MS Agilent 5975
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13739	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	---	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13741	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13744	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	GCMS IT AGILENT
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13748	Non	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non	agilent 7000B
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13750	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13757	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non	Varian 240
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13761	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui	LC-MS-MS et GC-MS-MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13766	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	AGILENT
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13774	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	AGILENT
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13775	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non	VARIAN 3800
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13780	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non	varian 300MS-TQ
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13792	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui	GC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13794	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	Agilent 7000
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13797	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui	

Paramètre	Identification	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13702	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction	
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13705		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene	
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13706	60	'60/500	Faites votre choix			4		
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13707	240	'90/500	avant extraction	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13709	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3		
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13715	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction	
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13718	60		avant extraction			5	du rendement d extraction	
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13725		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage	
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13728			avant extraction			4		
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13730	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4		
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13739	30		Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4	par rapport au rendement moyen du composé	
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13741	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction	
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13744	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE	
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13748	60	'150/1000	Faites votre choix			4		
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13750	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4		1000
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13756			Faites votre choix					
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13757	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4		
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13761	120	'100/1000	avant extraction	Mix chloropesticides C13 triatines Deuterées	ACCU standard	4	étalon interne	1
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13766	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4	étalons internes	
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13774	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	aire du pic d'atazineD5	
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13775	60	'1/10	Faites votre choix			4		
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13780	60	'100/500	avant injection			20		
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13792	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20	ETALON INTERNE	
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13794	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13797	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	

Paramètre	Identification	Incertitudes	Observation
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13702	Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n° CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzène 13C Methoproturine 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13705	Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13706		Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13707	Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13709	Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13715	Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13718	Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13725	Ctrl_interne	Casse en interne du flacon Y Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13728	Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13730	Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13739	Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroids, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyle (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS = ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13741	Ctrl_interne	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13744	Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthano/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13748	Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en %"
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13750	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13756		Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13757		Absence d'étalon interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13761	Ctrl_interne	autre méthode utilisée : methode interne Lc-MS-MS. Solvent d'extraction : melange hexane / Dichloromethane
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13766	Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13774	Ctrl_interne	
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13775		TRIAZINES EN LC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13780	Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec), dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection.
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13792	Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13794	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13797	Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyriphos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Paramètre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : >LQ 1 : <LQ	Inf Mes 2 0 : >LQ 1 : <LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper
Dichlorvos	13702	10		5	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Dichlorvos	13705	20		7	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane	Oui
Dichlorvos	13706	20		17	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isooctane	Oui
Dichlorvos	13707	20		45	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Dichlorvos	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane	Non
Dichlorvos	13715	20		6,8	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Dichlorvos	13718	5	5	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS	dichlorométhane	Faites votre choix	Non
Dichlorvos	13725	20		40	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui
Dichlorvos	13728	5			20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Non
Dichlorvos	13730	10		5	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Dichlorvos	13739	10		1,6	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Dichlorvos	13741	5		1,8	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui
Dichlorvos	13744	50		50	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Dichlorvos	13748	5	5	46	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isooctane	Non
Dichlorvos	13750				20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui
Dichlorvos	13756						Faites votre choix			Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	---
Dichlorvos	13757	72	72		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Dichlorvos	13761	0,1		0,02	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	1		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Dichlorvos	13766	20	20		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non
Dichlorvos	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Dichlorvos	13775				21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/TSD	dichlorométhane	hexane	Oui
Dichlorvos	13780						Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Dichlorvos	13792	30		60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane	Non
Dichlorvos	13794	10		40	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Dichlorvos	13797	20		4	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane	Oui

Paramètre	Identification	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique
Dichlorvos	13702	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher
Dichlorvos	13705	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui	GCMS 4000
Dichlorvos	13706	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---	Bruker
Dichlorvos	13707	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui	Thermo Quantum XLS
Dichlorvos	13709	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo
Dichlorvos	13715	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS
Dichlorvos	13718	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui	
Dichlorvos	13725	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui	Thermo Quantum XLS
Dichlorvos	13728	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non	
Dichlorvos	13730	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non	GC/MS Agilent 5975
Dichlorvos	13739	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	---	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters
Dichlorvos	13741	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000
Dichlorvos	13744	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	GCMS IT AGILENT
Dichlorvos	13748	Non	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non	agilent 7000B
Dichlorvos	13750	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN
Dichlorvos	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Dichlorvos	13757	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non	Varian 240
Dichlorvos	13761	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui	LC-MS-MS et GC-MS-MS
Dichlorvos	13766	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	AGILENT
Dichlorvos	13774	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	AGILENT
Dichlorvos	13775	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non	VARIAN 3800
Dichlorvos	13780	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non	varian 300MS-TQ
Dichlorvos	13792	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui	GC/MS/MS
Dichlorvos	13794	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	Agilent 7000
Dichlorvos	13797	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui	

Paramètre	Identification	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution
Dichlorvos	13702	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction	
Dichlorvos	13705		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene	
Dichlorvos	13706	60	'60/500	Faites votre choix			4		
Dichlorvos	13707	240	'90/500	avant extraction	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	
Dichlorvos	13709	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3		
Dichlorvos	13715	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction	
Dichlorvos	13718	60		avant extraction			5	du rendement d'extraction	
Dichlorvos	13725		'12/250	avant injection	PCB81* et transperméthrin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage	
Dichlorvos	13728			avant extraction			4		
Dichlorvos	13730	60	'60/1000	avant injection	HCBC13		4		
Dichlorvos	13739	30		Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4	par rapport au rendement moyen du composé	
Dichlorvos	13741	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction	
Dichlorvos	13744	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE	
Dichlorvos	13748	60	'150/1000	Faites votre choix			4		
Dichlorvos	13750	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4		1000
Dichlorvos	13756			Faites votre choix					
Dichlorvos	13757	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4		
Dichlorvos	13761	120	'100/1000	avant extraction	Mix chloropesticides C13 triatines Deuterées	ACCU standard	4	étalon interne	1
Dichlorvos	13766	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4	étalons internes	
Dichlorvos	13774	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	aire du pic d'atrazineD5	
Dichlorvos	13775	60	'1/10	Faites votre choix			4		
Dichlorvos	13780	60	'100/500	avant injection			20		
Dichlorvos	13792	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20	ETALON INTERNE	
Dichlorvos	13794	60	'100/300	avant extraction	atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1
Dichlorvos	13797	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	

Paramètre	Identification	Incertitudes	Observation
Dichlorvos	13702	Ctrl_interne	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzène13C Methoprotihryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Dichlorvos	13705	Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Dichlorvos	13706		Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Dichlorvos	13707	Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.
Dichlorvos	13709	Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Dichlorvos	13715	Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Dichlorvos	13718	Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Dichlorvos	13725	Ctrl_interne	Casse en interne du flacon Y Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Dichlorvos	13728	Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Dichlorvos	13730	Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Dichlorvos	13739	Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyle (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Dichlorvos	13741	Ctrl_interne	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Dichlorvos	13744	Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Dichlorvos	13748	Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
Dichlorvos	13750	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Dichlorvos	13756		Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Dichlorvos	13757		Absence d'étalon interne
Dichlorvos	13761	Ctrl_interne	autre méthode utilisé : methode interne Lc-MS-MS. Solvent d extraction : melange hexane / Dichloromethane
Dichlorvos	13766	Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Dichlorvos	13774	Ctrl_interne	
Dichlorvos	13775		TRIAZINES EN LC/MS/MS
Dichlorvos	13780	Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection.
Dichlorvos	13792	Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Dichlorvos	13794	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Dichlorvos	13797	Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyriphos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Paramètre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : >LQ 1 : <LQ	Inf Mes 2 0 : >LQ 1 : <LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper
Dieldrine	13702	2		1	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Dieldrine	13705	1		0,21	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane	Oui
Dieldrine	13706	2		35	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isooctane	Oui
Dieldrine	13707	2		40	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Dieldrine	13709	1			21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane	Non
Dieldrine	13715	2		1	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Dieldrine	13718	5	5	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS	dichlorométhane	Faites votre choix	Non
Dieldrine	13725	5		60	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui
Dieldrine	13728	5			20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Non
Dieldrine	13730	3		1	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Dieldrine	13739	10		1,7	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Dieldrine	13741	1		0,4	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui
Dieldrine	13744	10		25	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Dieldrine	13748	2	2	18	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isooctane	Non
Dieldrine	13750	10			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui
Dieldrine	13756	0,1			04/12/2013	13/12/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	---
Dieldrine	13757	20	20		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Dieldrine	13761	0,5		0,1	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	1		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Dieldrine	13766	20	20		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non
Dieldrine	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Dieldrine	13775	10		40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/TSD	dichlorométhane	hexane	Oui
Dieldrine	13780	0		50	20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Dieldrine	13792	10		60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane	Non
Dieldrine	13794	5		12	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Dieldrine	13797	2		2	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane	Oui

Paramètre	Identification	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges
Dieldrine	13702	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Dieldrine	13705	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Dieldrine	13706	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---
Dieldrine	13707	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Dieldrine	13709	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Dieldrine	13715	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Dieldrine	13718	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Dieldrine	13725	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Dieldrine	13728	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non
Dieldrine	13730	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non
Dieldrine	13739	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	---	Non	Oui
Dieldrine	13741	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Dieldrine	13744	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Dieldrine	13748	Non	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Dieldrine	13750	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Dieldrine	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Dieldrine	13757	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non
Dieldrine	13761	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Dieldrine	13766	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Dieldrine	13774	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Dieldrine	13775	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Dieldrine	13780	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Dieldrine	13792	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Dieldrine	13794	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Dieldrine	13797	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui

Paramètre	Identification	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
Dieldrine	13702	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4
Dieldrine	13705	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4
Dieldrine	13706	Bruker	60	'60/500	Faites votre choix			4
Dieldrine	13707	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4
Dieldrine	13709	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3
Dieldrine	13715	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4
Dieldrine	13718		60		avant extraction			5
Dieldrine	13725	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermethrin d6		4
Dieldrine	13728				avant extraction			4
Dieldrine	13730	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4
Dieldrine	13739	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30		Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4
Dieldrine	13741	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4
Dieldrine	13744	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4
Dieldrine	13748	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4
Dieldrine	13750	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4
Dieldrine	13756				Faites votre choix			
Dieldrine	13757	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4
Dieldrine	13761	LC-MS-MS et GC-MS-MS	120	'100/1000	avant extraction	Mix chloropesticides C13 triatines Deuterées	ACCU standard	4
Dieldrine	13766	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4
Dieldrine	13774	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4
Dieldrine	13775	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4
Dieldrine	13780	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20
Dieldrine	13792	GC/MS/MS	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20
Dieldrine	13794	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4
Dieldrine	13797		60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4

Paramètre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
Diéldrine	13702	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n° CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzène 13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Diéldrine	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Diéldrine	13706				Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Diéldrine	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.
Diéldrine	13709			Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Diéldrine	13715	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Diéldrine	13718	du rendement d'extraction		Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Diéldrine	13725	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne	Casse en interne du flacon Y Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Diéldrine	13728			Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Diéldrine	13730			Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Diéldrine	13739	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroids, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyle (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS = ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Diéldrine	13741	Rendement d'extraction		Ctrl_interne	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Diéldrine	13744	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Diéldrine	13748			Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
Diéldrine	13750		1000	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Diéldrine	13756				Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Diéldrine	13757				Absence d'étalon interne
Diéldrine	13761	étalon interne	1	Ctrl_interne	autre méthode utilisé : methode interne Lc-MS-MS. Solvant d'extraction : melange hexane / Dichloromethane
Diéldrine	13766	étalons internes		Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Diéldrine	13774	aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne	
Diéldrine	13775				TRIAZINES EN LC/MS/MS
Diéldrine	13780			Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec), dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection.
Diéldrine	13792	ETALON INTERNE		Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Diéldrine	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Diéldrine	13797	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Paramètre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : >LQ 1 : <LQ	Inf Mes 2 0 : >LQ 1 : <LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper
Endrine	13702	3		1,5	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Endrine	13705	1		0,24	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane	Oui
Endrine	13706	2		40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isooctane	Oui
Endrine	13707	2		45	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Endrine	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane	Non
Endrine	13715	2		1	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Endrine	13718	5	5	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS	dichlorométhane	Faites votre choix	Non
Endrine	13725	5		60	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui
Endrine	13728	5			20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Non
Endrine	13730	3		1	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Endrine	13739	25		5,8	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Endrine	13741	1		0,3	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui
Endrine	13744	10		30	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Endrine	13748	2	2	32	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isooctane	Non
Endrine	13750	10			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui
Endrine	13756	0,1			04/12/2013	13/12/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	---
Endrine	13757	20	20		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Endrine	13761	0,5		0,1	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	1		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Endrine	13766	20	20		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non
Endrine	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Endrine	13775	10		40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/TSD	dichlorométhane	hexane	Oui
Endrine	13780	0		60	20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Endrine	13792	10		60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane	Non
Endrine	13794	30		21	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Endrine	13797	2		2	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane	Oui

Paramètre	Identification	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges
Endrine	13702	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Endrine	13705	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Endrine	13706	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---
Endrine	13707	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Endrine	13709	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Endrine	13715	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Endrine	13718	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Endrine	13725	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Endrine	13728	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non
Endrine	13730	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non
Endrine	13739	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	---	Non	Oui
Endrine	13741	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Endrine	13744	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Endrine	13748	Non	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Endrine	13750	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Endrine	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Endrine	13757	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non
Endrine	13761	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Endrine	13766	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Endrine	13774	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Endrine	13775	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Endrine	13780	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Endrine	13792	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Endrine	13794	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Endrine	13797	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui

Paramètre	Identification	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
Endrine	13702	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4
Endrine	13705	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4
Endrine	13706	Bruker	60	'60/500	Faites votre choix			4
Endrine	13707	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4
Endrine	13709	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3
Endrine	13715	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4
Endrine	13718		60		avant extraction			5
Endrine	13725	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermethrin d6		4
Endrine	13728				avant extraction			4
Endrine	13730	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4
Endrine	13739	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30		Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4
Endrine	13741	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4
Endrine	13744	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4
Endrine	13748	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4
Endrine	13750	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4
Endrine	13756				Faites votre choix			
Endrine	13757	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4
Endrine	13761	LC-MS-MS et GC-MS-MS	120	'100/1000	avant extraction	Mix chloropesticides C13 triatines Deuterées	ACCU standard	4
Endrine	13766	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4
Endrine	13774	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4
Endrine	13775	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4
Endrine	13780	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20
Endrine	13792	GC/MS/MS	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20
Endrine	13794	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4
Endrine	13797		60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4

Paramètre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
Endrine	13702	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n° CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene 13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Endrine	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Endrine	13706				Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Endrine	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.
Endrine	13709			Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Endrine	13715	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Endrine	13718	du rendement d'extraction		Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Endrine	13725	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne	Casse en interne du flacon Y Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Endrine	13728			Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Endrine	13730			Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Endrine	13739	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroids, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyle (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS = ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Endrine	13741	Rendement d'extraction		Ctrl_interne	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Endrine	13744	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Endrine	13748			Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
Endrine	13750		1000	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Endrine	13756				Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Endrine	13757				Absence d'étalon interne
Endrine	13761	étalon interne	1	Ctrl_interne	autre méthode utilisé : methode interne Lc-MS-MS. Solvant d'extraction : melange hexane / Dichloromethane
Endrine	13766	étalons internes		Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Endrine	13774	aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne	
Endrine	13775				TRIAZINES EN LC/MS/MS
Endrine	13780			Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec), dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection.
Endrine	13792	ETALON INTERNE		Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Endrine	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Endrine	13797	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Paramètre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : >LQ 1 : <LQ	Inf Mes 2 0 : >LQ 1 : <LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper
Heptachlore	13702	2		1	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Heptachlore	13705	10		3,1	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane	Oui
Heptachlore	13706	2		34	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isooctane	Oui
Heptachlore	13707	10		30	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Heptachlore	13709	3			21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane	Non
Heptachlore	13715	10		3	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Heptachlore	13718	5	5	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS	dichlorométhane	Faites votre choix	Non
Heptachlore	13725	5		60	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui
Heptachlore	13728	5			20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Non
Heptachlore	13730	2		1	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Heptachlore	13739	5		1,2	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Heptachlore	13741	1		0,3	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui
Heptachlore	13744	5		25	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Heptachlore	13748	2	2	22	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isooctane	Non
Heptachlore	13750	5			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui
Heptachlore	13756	0,1			04/12/2013	13/12/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	---
Heptachlore	13757	20	20		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Heptachlore	13761	0,1		0,02	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	1		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Heptachlore	13766	20	20		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non
Heptachlore	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Heptachlore	13775	10		40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/TSD	dichlorométhane	hexane	Oui
Heptachlore	13780	0		60	20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Heptachlore	13792	10		60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane	Non
Heptachlore	13794	10		9	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Heptachlore	13797	10		6	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane	Oui

Paramètre	Identification	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges
Heptachlore	13702	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore	13705	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Heptachlore	13706	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---
Heptachlore	13707	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore	13709	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Heptachlore	13715	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore	13718	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Heptachlore	13725	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore	13728	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non
Heptachlore	13730	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non
Heptachlore	13739	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	---	Non	Oui
Heptachlore	13741	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore	13744	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore	13748	Non	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Heptachlore	13750	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Heptachlore	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Heptachlore	13757	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non
Heptachlore	13761	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore	13766	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore	13774	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore	13775	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Heptachlore	13780	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Heptachlore	13792	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore	13794	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore	13797	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui

Paramètre	Identification	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
Heptachlore	13702	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4
Heptachlore	13705	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4
Heptachlore	13706	Bruker	60	'60/500	Faites votre choix			4
Heptachlore	13707	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4
Heptachlore	13709	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3
Heptachlore	13715	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4
Heptachlore	13718		60		avant extraction			5
Heptachlore	13725	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrhin d6		4
Heptachlore	13728				avant extraction			4
Heptachlore	13730	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCBC C13		4
Heptachlore	13739	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30		Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4
Heptachlore	13741	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4
Heptachlore	13744	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4
Heptachlore	13748	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4
Heptachlore	13750	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4
Heptachlore	13756				Faites votre choix			
Heptachlore	13757	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4
Heptachlore	13761	LC-MS-MS et GC-MS-MS	120	'100/1000	avant extraction	Mix chloropesticides C13 triatines Deuterées	ACCU standard	4
Heptachlore	13766	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4
Heptachlore	13774	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4
Heptachlore	13775	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4
Heptachlore	13780	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20
Heptachlore	13792	GC/MS/MS	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20
Heptachlore	13794	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4
Heptachlore	13797		60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4

Paramètre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
Heptachlore	13702	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Heptachlore	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Heptachlore	13706				Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Heptachlore	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.
Heptachlore	13709			Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Heptachlore	13715	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Heptachlore	13718	du rendement d'extraction		Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Heptachlore	13725	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne	Casse en interne du flacon Y Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Heptachlore	13728			Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Heptachlore	13730			Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Heptachlore	13739	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP.trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Heptachlore	13741	Rendement d'extraction		Ctrl_interne	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Heptachlore	13744	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbuthryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Heptachlore	13748			Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
Heptachlore	13750		1000	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Heptachlore	13756				Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Heptachlore	13757				Absence d'étalon interne
Heptachlore	13761	étalon interne	1	Ctrl_interne	autre méthode utilisé : methode interne Lc-MS-MS. Solvent d'extraction : melange hexane / Dichloromethane
Heptachlore	13766	étalons internes		Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Heptachlore	13774	aire du pic d'atazineD5		Ctrl_interne	
Heptachlore	13775				TRIAZINES EN LC/MS/MS
Heptachlore	13780			Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection.
Heptachlore	13792	ETALON INTERNE		Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Heptachlore	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Heptachlore	13797	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine,Simazine,Terbutryne,Chlorpyrifos ethyl,Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Paramètre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : >LQ 1 : <LQ	Inf Mes 2 0 : >LQ 1 : <LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection
Heptachlore Epoxyde	13702	2		1	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Heptachlore Epoxyde	13705	30		7,2	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane
Heptachlore Epoxyde	13706	2		30	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isooctane
Heptachlore Epoxyde	13707	20		40	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Heptachlore Epoxyde	13709	1			21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane
Heptachlore Epoxyde	13715	5		2,5	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Heptachlore Epoxyde	13718	10	10	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS	dichlorométhane	Faites votre choix
Heptachlore Epoxyde	13725	5		60	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Heptachlore Epoxyde	13728	5			20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix
Heptachlore Epoxyde	13730	2		1	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Heptachlore Epoxyde	13739	10		2	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Heptachlore Epoxyde	13741	1		0,3	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Heptachlore Epoxyde	13744	10		35	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Heptachlore Epoxyde	13748	2	2	18	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isooctane
Heptachlore Epoxyde	13750	10			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Heptachlore Epoxyde	13756	0,1			04/12/2013	13/12/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix
Heptachlore Epoxyde	13757	5	5		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Heptachlore Epoxyde	13761	0,1		0,02	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	1		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Heptachlore Epoxyde	13766	20	20		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane
Heptachlore Epoxyde	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Heptachlore Epoxyde	13775	10		40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/TSD	dichlorométhane	hexane
Heptachlore Epoxyde	13780	0		40	20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Heptachlore Epoxyde	13792	20		60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane
Heptachlore Epoxyde	13794	10		20	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Heptachlore Epoxyde	13797	10		6	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane

Paramètre	Identification	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges
Heptachlore Epoxyde	13702	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13705	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Heptachlore Epoxyde	13706	Oui	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---
Heptachlore Epoxyde	13707	Non	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13709	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13715	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13718	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13725	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13728	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13730	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13739	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	---	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13741	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13744	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13748	Non	Non	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13750	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Heptachlore Epoxyde	13757	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13761	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13766	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13774	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13775	Oui	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13780	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13792	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13794	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13797	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui

Paramètre	Identification	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
Heptachlore Epoxyde	13702	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4
Heptachlore Epoxyde	13705	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4
Heptachlore Epoxyde	13706	Bruker	60	'60/500	Faites votre choix			4
Heptachlore Epoxyde	13707	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4
Heptachlore Epoxyde	13709	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3
Heptachlore Epoxyde	13715	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4
Heptachlore Epoxyde	13718		60		avant extraction			5
Heptachlore Epoxyde	13725	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrhin d6		4
Heptachlore Epoxyde	13728				avant extraction			4
Heptachlore Epoxyde	13730	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4
Heptachlore Epoxyde	13739	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TOD Waters	30		Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4
Heptachlore Epoxyde	13741	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4
Heptachlore Epoxyde	13744	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4
Heptachlore Epoxyde	13748	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4
Heptachlore Epoxyde	13750	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4
Heptachlore Epoxyde	13756				Faites votre choix			
Heptachlore Epoxyde	13757	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4
Heptachlore Epoxyde	13761	LC-MS-MS et GC-MS-MS	120	'100/1000	avant extraction	Mix chloropesticides C13 triatines Deuterées	ACCU standard	4
Heptachlore Epoxyde	13766	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4
Heptachlore Epoxyde	13774	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4
Heptachlore Epoxyde	13775	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4
Heptachlore Epoxyde	13780	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20
Heptachlore Epoxyde	13792	GC/MS/MS	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20
Heptachlore Epoxyde	13794	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4
Heptachlore Epoxyde	13797		60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4

Paramètre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
Heptachlore Epoxyde	13702	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene 13C Methoprotrohyne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Heptachlore Epoxyde	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Heptachlore Epoxyde	13706				Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Heptachlore Epoxyde	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.
Heptachlore Epoxyde	13709			Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Heptachlore Epoxyde	13715	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Heptachlore Epoxyde	13718	du rendement d'extraction		Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Heptachlore Epoxyde	13725	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne	Casse en interne du flacon Y Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Heptachlore Epoxyde	13728			Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Heptachlore Epoxyde	13730			Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13739	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroids, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS = ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Heptachlore Epoxyde	13741	Rendement d'extraction		Ctrl_interne	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Heptachlore Epoxyde	13744	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Heptachlore Epoxyde	13748			Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
Heptachlore Epoxyde	13750		1000	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Heptachlore Epoxyde	13756				Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Heptachlore Epoxyde	13757				Absence d'étalon interne
Heptachlore Epoxyde	13761	étalon interne	1	Ctrl_interne	autre méthode utilisé : methode interne Lc-MS-MS. Solvent d'extraction : melange hexane / Dichloromethane
Heptachlore Epoxyde	13766	étalons internes		Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Heptachlore Epoxyde	13774	aire du pic d'atazineD5		Ctrl_interne	
Heptachlore Epoxyde	13775				TRIAZINES EN LC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13780			Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection.
Heptachlore Epoxyde	13792	ETALON INTERNE		Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Heptachlore Epoxyde	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Heptachlore Epoxyde	13797	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyriphos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Paramètre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : >LQ 1 : <LQ	Inf Mes 2 0 : >LQ 1 : <LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper
Isodrine	13702						Autre, à préciser (Observations)			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Isodrine	13705	1		0,3	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane	Oui
Isodrine	13706	2		45	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isooctane	Oui
Isodrine	13707	2		40	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Isodrine	13709	5			21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane	Non
Isodrine	13715	2		1	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Isodrine	13718	5	5	30	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS	dichlorométhane	Faites votre choix	Non
Isodrine	13725	5		60	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui
Isodrine	13728	5			20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Non
Isodrine	13730	3		1	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Isodrine	13739	2,5		1,6	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Isodrine	13741	5		1	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui
Isodrine	13744	10		30	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Isodrine	13748	2	2	20	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isooctane	Non
Isodrine	13750	10			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui
Isodrine	13756						Faites votre choix			Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	---
Isodrine	13757	20	20		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Isodrine	13761	0,5		0,1	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	1		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Isodrine	13766	20	20		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non
Isodrine	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Isodrine	13775	10		40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/TSD	dichlorométhane	hexane	Oui
Isodrine	13780	0		60	20/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Isodrine	13792	10		60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane	Non
Isodrine	13794	5		22	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Isodrine	13797	2		2	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane	Oui

Paramètre	Identification	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges
Isodrine	13702	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Isodrine	13705	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Isodrine	13706	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---
Isodrine	13707	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Isodrine	13709	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Isodrine	13715	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Isodrine	13718	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Isodrine	13725	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Isodrine	13728	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non
Isodrine	13730	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non
Isodrine	13739	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	---	Non	Oui
Isodrine	13741	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Isodrine	13744	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Isodrine	13748	Non	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Isodrine	13750	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Isodrine	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Isodrine	13757	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non
Isodrine	13761	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Isodrine	13766	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Isodrine	13774	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Isodrine	13775	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Isodrine	13780	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Isodrine	13792	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Isodrine	13794	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Isodrine	13797	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui

Paramètre	Identification	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
Isodrine	13702	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4
Isodrine	13705	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4
Isodrine	13706	Bruker	60	'60/500	Faites votre choix			4
Isodrine	13707	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4
Isodrine	13709	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3
Isodrine	13715	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4
Isodrine	13718		60		avant extraction			5
Isodrine	13725	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrin d6		4
Isodrine	13728				avant extraction			4
Isodrine	13730	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4
Isodrine	13739	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30		Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4
Isodrine	13741	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4
Isodrine	13744	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4
Isodrine	13748	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4
Isodrine	13750	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4
Isodrine	13756				Faites votre choix			
Isodrine	13757	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4
Isodrine	13761	LC-MS-MS et GC-MS-MS	120	'100/1000	avant extraction	Mix chloropesticides C13 triatines Deuterées	ACCU standard	4
Isodrine	13766	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4
Isodrine	13774	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4
Isodrine	13775	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4
Isodrine	13780	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20
Isodrine	13792	GC/MS/MS	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20
Isodrine	13794	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4
Isodrine	13797		60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4

Paramètre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
Isodrine	13702	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n° CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene 13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Isodrine	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Isodrine	13706				Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Isodrine	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.
Isodrine	13709			Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Isodrine	13715	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Isodrine	13718	du rendement d'extraction		Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Isodrine	13725	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne	Casse en interne du flacon Y Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Isodrine	13728			Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Isodrine	13730			Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Isodrine	13739	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroids, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyle (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS = ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Isodrine	13741	Rendement d'extraction		Ctrl_interne	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Isodrine	13744	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne) réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Isodrine	13748			Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
Isodrine	13750		1000	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Isodrine	13756				Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Isodrine	13757				Absence d'étalon interne
Isodrine	13761	étalon interne	1	Ctrl_interne	autre méthode utilisé : methode interne Lc-MS-MS. Solvant d'extraction : melange hexane / Dichloromethane
Isodrine	13766	étalons internes		Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Isodrine	13774	aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne	
Isodrine	13775				TRIAZINES EN LC/MS/MS
Isodrine	13780			Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec), dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection.
Isodrine	13792	ETALON INTERNE		Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Isodrine	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Isodrine	13797	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Paramètre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : >LQ 1 : <LQ	Inf Mes 2 0 : >LQ 1 : <LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper
pp' DDT	13702	3		1,5	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
pp' DDT	13705	1		0,46	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane	Oui
pp' DDT	13706	2		42	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isooctane	Oui
pp' DDT	13707	2		35	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
pp' DDT	13709	3			21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane	Non
pp' DDT	13715	3		1,5	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
pp' DDT	13718	5	5	30	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS	dichlorométhane	Faites votre choix	Non
pp' DDT	13725	5		60	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui
pp' DDT	13728	5			20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Non
pp' DDT	13730	2		1	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
pp' DDT	13739	2,5		0,4	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
pp' DDT	13741	1		0,3	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui
pp' DDT	13744	10		20	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
pp' DDT	13748	2	2	30	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isooctane	Non
pp' DDT	13750	5			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui
pp' DDT	13756	0,1			04/12/2013	13/12/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	---
pp' DDT	13757	5	5		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
pp' DDT	13761	0,5		0,1	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	1		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
pp' DDT	13766	5	5		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non
pp' DDT	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
pp' DDT	13775	10		50	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/TSD	dichlorométhane	hexane	Oui
pp' DDT	13780	0		60	20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
pp' DDT	13792	10		60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane	Non
pp' DDT	13794				27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
pp' DDT	13797	2		2	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane	Oui

Paramètre	Identification	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges
pp' DDT	13702	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
pp' DDT	13705	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui
pp' DDT	13706	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---
pp' DDT	13707	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
pp' DDT	13709	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
pp' DDT	13715	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
pp' DDT	13718	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui
pp' DDT	13725	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
pp' DDT	13728	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non
pp' DDT	13730	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non
pp' DDT	13739	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	---	Non	Oui
pp' DDT	13741	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
pp' DDT	13744	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
pp' DDT	13748	Non	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
pp' DDT	13750	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui
pp' DDT	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
pp' DDT	13757	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non
pp' DDT	13761	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
pp' DDT	13766	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
pp' DDT	13774	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
pp' DDT	13775	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
pp' DDT	13780	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
pp' DDT	13792	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
pp' DDT	13794	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
pp' DDT	13797	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui

Paramètre	Identification	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
pp' DDT	13702	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4
pp' DDT	13705	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4
pp' DDT	13706	Bruker	60	'60/500	Faites votre choix			4
pp' DDT	13707	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4
pp' DDT	13709	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3
pp' DDT	13715	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4
pp' DDT	13718		60		avant extraction			5
pp' DDT	13725	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermethrin d6		4
pp' DDT	13728				avant extraction			4
pp' DDT	13730	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4
pp' DDT	13739	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30		Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4
pp' DDT	13741	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4
pp' DDT	13744	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4
pp' DDT	13748	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4
pp' DDT	13750	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4
pp' DDT	13756				Faites votre choix			
pp' DDT	13757	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4
pp' DDT	13761	LC-MS-MS et GC-MS-MS	120	'100/1000	avant extraction	Mix chloropesticides C13 triatines Deuterées	ACCU standard	4
pp' DDT	13766	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4
pp' DDT	13774	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4
pp' DDT	13775	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4
pp' DDT	13780	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20
pp' DDT	13792	GC/MS/MS	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20
pp' DDT	13794	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4
pp' DDT	13797		60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4

Paramètre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
pp' DDT	13702	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n° CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene 13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
pp' DDT	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
pp' DDT	13706				Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
pp' DDT	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.
pp' DDT	13709			Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
pp' DDT	13715	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
pp' DDT	13718	du rendement d'extraction		Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
pp' DDT	13725	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne	Casse en interne du flacon Y Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
pp' DDT	13728			Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
pp' DDT	13730			Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
pp' DDT	13739	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroids, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyle (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS = ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
pp' DDT	13741	Rendement d'extraction		Ctrl_interne	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
pp' DDT	13744	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
pp' DDT	13748			Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
pp' DDT	13750		1000	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
pp' DDT	13756				Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
pp' DDT	13757				Absence d'étalon interne
pp' DDT	13761	étalon interne	1	Ctrl_interne	autre méthode utilisé : methode interne Lc-MS-MS. Solvant d'extraction : melange hexane / Dichloromethane
pp' DDT	13766	étalons internes		Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
pp' DDT	13774	aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne	
pp' DDT	13775				TRIAZINES EN LC/MS/MS
pp' DDT	13780			Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec), dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection.
pp' DDT	13792	ETALON INTERNE		Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
pp' DDT	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
pp' DDT	13797	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Paramètre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : >LQ 1 : <LQ	Inf Mes 2 0 : >LQ 1 : <LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper
Simazine	13702	10		5	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Simazine	13705	20		2,6	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane	Oui
Simazine	13706	20		30	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isooctane	Oui
Simazine	13707	20		35	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Simazine	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane	Non
Simazine	13715	20		2,2	20/11/2013	21/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Simazine	13718	2	2	30	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS	dichlorométhane	Faites votre choix	Non
Simazine	13725	5		60	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui
Simazine	13728	10			20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Non
Simazine	13730	10		5	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Simazine	13739	5		0,5	20/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Simazine	13741	2		0,5	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui
Simazine	13744	5		35	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Simazine	13748	5	5	28	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isooctane	Non
Simazine	13750	20			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui
Simazine	13756	20	20		04/12/2013	10/12/2013	Faites votre choix	1	1	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	---
Simazine	13757	10	10		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Simazine	13761	0,5		0,1	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	1		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Simazine	13766	10	10		25/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non
Simazine	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Simazine	13775	20		10	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/TSD	dichlorométhane	hexane	Oui
Simazine	13780						Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Simazine	13792	20		60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane	Non
Simazine	13794	5		11	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Simazine	13797	20		4	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane	Oui

Paramètre	Identification	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges
Simazine	13702	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Simazine	13705	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Simazine	13706	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---
Simazine	13707	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Simazine	13709	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Simazine	13715	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Simazine	13718	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Simazine	13725	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Simazine	13728	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non
Simazine	13730	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non
Simazine	13739	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	---	Non	Oui
Simazine	13741	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Simazine	13744	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Simazine	13748	Non	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Simazine	13750	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Simazine	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Simazine	13757	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non
Simazine	13761	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Simazine	13766	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Simazine	13774	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Simazine	13775	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Simazine	13780	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Simazine	13792	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Simazine	13794	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Simazine	13797	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui

Paramètre	Identification	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
Simazine	13702	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4
Simazine	13705	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4
Simazine	13706	Bruker	60	'60/500	Faites votre choix			4
Simazine	13707	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4
Simazine	13709	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3
Simazine	13715	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4
Simazine	13718		60		avant extraction			5
Simazine	13725	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermethrin d6		4
Simazine	13728				avant extraction			4
Simazine	13730	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4
Simazine	13739	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30		Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4
Simazine	13741	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4
Simazine	13744	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4
Simazine	13748	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4
Simazine	13750	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4
Simazine	13756				Faites votre choix			
Simazine	13757	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4
Simazine	13761	LC-MS-MS et GC-MS-MS	120	'100/1000	avant extraction	Mix chloropesticides C13 triatines Deuterées	ACCU standard	4
Simazine	13766	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4
Simazine	13774	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4
Simazine	13775	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4
Simazine	13780	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20
Simazine	13792	GC/MS/MS	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20
Simazine	13794	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4
Simazine	13797		60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4

Paramètre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
Simazine	13702	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n° CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene 13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Simazine	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Simazine	13706				Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Simazine	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.
Simazine	13709			Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Simazine	13715	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Simazine	13718	du rendement d'extraction		Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Simazine	13725	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne	Casse en interne du flacon Y Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Simazine	13728			Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Simazine	13730			Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Simazine	13739	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroids, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyle (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS = ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Simazine	13741	Rendement d'extraction		Ctrl_interne	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Simazine	13744	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Simazine	13748			Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
Simazine	13750		1000	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Simazine	13756				Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Simazine	13757				Absence d'étalon interne
Simazine	13761	étalon interne	1	Ctrl_interne	autre méthode utilisé : methode interne Lc-MS-MS. Solvant d'extraction : melange hexane / Dichloromethane
Simazine	13766	étalons internes		Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Simazine	13774	aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne	
Simazine	13775				TRIAZINES EN LC/MS/MS
Simazine	13780			Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec), dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection.
Simazine	13792	ETALON INTERNE		Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Simazine	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Simazine	13797	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Paramètre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : >LQ 1 : <LQ	Inf Mes 2 0 : >LQ 1 : <LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13702						Autre, à préciser (Observations)			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13705	4		0,5	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13706	2		45	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isocotane	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13707	16			20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13715	8		2,1	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13718	20	5	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS	dichlorométhane	Faites votre choix	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13725	5		60	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13728	20			20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13730	12		4	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13739				20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13741	5			21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13744	10		30	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13748	8	8		21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isocotane	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13750	10			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13756						Faites votre choix			Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	---
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13757	65	65		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13761	2		0,4	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	1		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13766	80	80		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isocotane	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13774	400	400	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13775	40		40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/TSD	dichlorométhane	hexane	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13780	0			20/11/2013		Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13792	40			20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13794	40		46	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13797	8		2	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane	Oui

Paramètre	Identification	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13702	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13705	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13706	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13707	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13709	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13715	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13718	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13725	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13728	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13730	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13739	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	---	Non	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13741	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13744	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13748	Non	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13750	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13757	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13761	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13766	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13774	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13775	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13780	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13792	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13794	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13797	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui

Paramètre	Identification	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13702	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13705	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13706	Bruker	60	'60/500	Faites votre choix			4
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13707	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13709	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13715	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13718		60		avant extraction			5
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13725	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermethrin d6		4
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13728				avant extraction			4
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13730	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13739	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30		Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13741	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13744	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13748	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13750	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13756				Faites votre choix			
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13757	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13761	LC-MS-MS et GC-MS-MS	120	'100/1000	avant extraction	Mix chloropesticides C13 triatines Deuterées	ACCU standard	4
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13766	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13774	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13775	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13780	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13792	GC/MS/MS	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13794	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	atrazine D5	atrazine D5	4
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13797		60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4

Paramètre	Identification	Corrigés par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13702	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n° CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene 13C Methoprotihryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13706				Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction LL est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13709			Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13715	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13718	du rendement d'extraction		Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13725	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne	Casse en interne du flacon Y Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13728			Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13730			Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13739	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroids, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyle (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS = ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13741	Rendement d'extraction		Ctrl_interne	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13744	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13748			Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13750		1000	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13756				Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13757				Absence d'étalon interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13761	étalon interne	1	Ctrl_interne	autre méthode utilisé : methode interne Lc-MS-MS. Solvant d'extraction : melange hexane / Dichloromethane
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13766	étalons internes		Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13774	aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne	
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13775				TRIAZINES EN LC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13780			Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection.
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13792	ETALON INTERNE		Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne : GC/MS/MS méthode interne.
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13797	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Paramètre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : >LQ 1 : <LQ	Inf Mes 2 0 : >LQ 1 : <LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13702	4		2	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13705	40		7,8	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13706	2		34	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isocotane	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13707	30			20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13709	4			21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13715	15		3,9	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13718	20	20	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS	dichlorométhane	Faites votre choix	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13725	5		60	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13728	10			20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13730	4		1	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13739				20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13741	1			21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13744	10		35	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13748	4	4		21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isocotane	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13750	10			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13756	0,1			04/12/2013	13/12/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	---
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13757	25	25		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13761	0,2		0,04	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	1		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13766	40	40		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isocotane	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13774	200	200	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13775	20		40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13780	0			20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13792	30		60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13794	20		22	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13797	20		6	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane	Oui

Paramètre	Identification	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13702	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13705	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui	GCMS 4000
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13706	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---	Bruker
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13707	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui	Thermo Quantum XLS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13709	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13715	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui	Thermo TSQ quantum XLS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13718	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui	
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13725	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui	Thermo Quantum XLS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13728	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non	
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13730	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non	GC/MS Agilent 5975
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13739	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	---	Non	Oui	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13741	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13744	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	GCMS IT AGILENT
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13748	Non	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non	agilent 7000B
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13750	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui	GCMS 240 VARIAN
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13757	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non	Varian 240
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13761	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui	LC-MS-MS et GC-MS-MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13766	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	AGILENT
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13774	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	AGILENT
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13775	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non	VARIAN 3800
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13780	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non	varian 300MS-TQ
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13792	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13794	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	Agilent 7000
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13797	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui	

Paramètre	Identification	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13702	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction	
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13705		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene	
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13706	60	'60/500	Faites votre choix			4		
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13707	240	'90/500	avant extraction	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13709	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3		
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13715	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction	
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13718	60		avant extraction			5	du rendement d'extraction	
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13725		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermethrin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage	
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13728			avant extraction			4		
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13730	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4		
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13739	30		Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4	par rapport au rendement moyen du composé	
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13741	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction	
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13744	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE	
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13748	60	'150/1000	Faites votre choix			4		
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13750	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4		1000
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13756			Faites votre choix					
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13757	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4		
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13761	120	'100/1000	avant extraction	Mix chloropesticides C13 triatines Deuterées	ACCU standard	4	étalon interne	1
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13766	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4	étalons internes	
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13774	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	aire du pic d'atazineD5	
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13775	60	'1/10	Faites votre choix			4		
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13780	60	'100/500	avant injection			20		
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13792	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20	ETALON INTERNE	
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13794	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13797	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	

Paramètre	Identification	Incertitudes	Observation
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13702	Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n° CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzène-13C, Methoprotrothryne 4,4'-DDT, C13 Fenprothrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13705	Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13706		Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13707	Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne, ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction LL est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13709	Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13715	Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13718	Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13725	Ctrl_interne	Casse en interne du flacon Y Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13728	Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13730	Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13739	Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidu de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroids, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyle (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS = ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13741	Ctrl_interne	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée ; extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13744	Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne) réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthano/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13748	Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13750	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13756		Méthode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Méthode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13757		Absence d'étalon interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13761	Ctrl_interne	autre méthode utilisé : méthode interne Lc-MS-MS. Solvent d'extraction : melange hexane / Dichloromethane
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13766	Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13774	Ctrl_interne	
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13775		TRIAZINES EN LC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13780	Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec), dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection.
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13792	Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13794	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13797	Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Paramètre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : >LQ 1 : <LQ	Inf Mes 2 0 : >LQ 1 : <LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper
Terbutryne	13702	25		12,5	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Terbutryne	13705	20		6,4	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane	Oui
Terbutryne	13706	20		30	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isooctane	Oui
Terbutryne	13707	20		25	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Terbutryne	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane	Non
Terbutryne	13715	20		2	20/11/2013	21/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Terbutryne	13718	5	5	30	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS	dichlorométhane	Faites votre choix	Non
Terbutryne	13725	5		60	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui
Terbutryne	13728	10			20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Non
Terbutryne	13730	10		5	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Terbutryne	13739	5		0,8	20/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Terbutryne	13741	10		4,5	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui
Terbutryne	13744	5		50	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Terbutryne	13748	5	5	38	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isooctane	Non
Terbutryne	13750	50			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui
Terbutryne	13756	20	20		04/12/2013	10/12/2013	Faites votre choix	1	1	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	---
Terbutryne	13757	10	10		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Terbutryne	13761	2		0,4	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	1		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Terbutryne	13766	10	10		25/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non
Terbutryne	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Terbutryne	13775	20		10	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/TSD	dichlorométhane	hexane	Oui
Terbutryne	13780						Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Terbutryne	13792	0,9		60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane	Non
Terbutryne	13794	5		14	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Terbutryne	13797	20		6	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane	Oui

Paramètre	Identification	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges
Terbutryne	13702	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Terbutryne	13705	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Terbutryne	13706	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---
Terbutryne	13707	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Terbutryne	13709	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Terbutryne	13715	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Terbutryne	13718	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Terbutryne	13725	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Terbutryne	13728	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non
Terbutryne	13730	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non
Terbutryne	13739	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	---	Non	Oui
Terbutryne	13741	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Terbutryne	13744	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Terbutryne	13748	Non	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Terbutryne	13750	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Terbutryne	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Terbutryne	13757	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non
Terbutryne	13761	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Terbutryne	13766	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Terbutryne	13774	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Terbutryne	13775	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Terbutryne	13780	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Terbutryne	13792	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Terbutryne	13794	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Terbutryne	13797	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui

Paramètre	Identification	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
Terbutryne	13702	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4
Terbutryne	13705	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4
Terbutryne	13706	Bruker	60	'60/500	Faites votre choix			4
Terbutryne	13707	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4
Terbutryne	13709	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3
Terbutryne	13715	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4
Terbutryne	13718		60		avant extraction			5
Terbutryne	13725	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermethrin d6		4
Terbutryne	13728				avant extraction			4
Terbutryne	13730	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4
Terbutryne	13739	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30		Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4
Terbutryne	13741	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4
Terbutryne	13744	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4
Terbutryne	13748	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4
Terbutryne	13750	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4
Terbutryne	13756				Faites votre choix			
Terbutryne	13757	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4
Terbutryne	13761	LC-MS-MS et GC-MS-MS	120	'100/1000	avant extraction	Mix chloropesticides C13 triatines Deuterées	ACCU standard	4
Terbutryne	13766	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4
Terbutryne	13774	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4
Terbutryne	13775	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4
Terbutryne	13780	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20
Terbutryne	13792	GC/MS/MS	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20
Terbutryne	13794	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4
Terbutryne	13797		60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4

Paramètre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
Terbutryne	13702	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene 13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Terbutryne	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Terbutryne	13706				Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Terbutryne	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.
Terbutryne	13709			Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Terbutryne	13715	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Terbutryne	13718	du rendement d'extraction		Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Terbutryne	13725	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne	Casse en interne du flacon Y Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Terbutryne	13728			Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Terbutryne	13730			Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Terbutryne	13739	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroids, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Terbutryne	13741	Rendement d'extraction		Ctrl_interne	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée : extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Terbutryne	13744	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthano/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Terbutryne	13748			Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
Terbutryne	13750		1000	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Terbutryne	13756				Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Terbutryne	13757				Absence d'étalon interne
Terbutryne	13761	étalon interne	1	Ctrl_interne	autre méthode utilisé : methode interne Lc-MS-MS. Solvant d'extraction : mélange hexane / Dichloromethane
Terbutryne	13766	étalons internes		Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Terbutryne	13774	aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne	
Terbutryne	13775				TRIAZINES EN LC/MS/MS
Terbutryne	13780			Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec), dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection.
Terbutryne	13792	ETALON INTERNE		Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Terbutryne	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Terbutryne	13797	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Paramètre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : >LQ 1 : <LQ	Inf Mes 2 0 : >LQ 1 : <LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper
Trifluraline	13702	2		1	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Trifluraline	13705	20		4	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane	Oui
Trifluraline	13706	2		26	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isooctane	Oui
Trifluraline	13707	10		30	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Trifluraline	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane	Non
Trifluraline	13715	5		2	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Trifluraline	13718	5	5	30	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	GC/MS	dichlorométhane	Faites votre choix	Non
Trifluraline	13725	5		60	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui
Trifluraline	13728	5			20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Non
Trifluraline	13730	2		1	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Trifluraline	13739	5		0,8	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Trifluraline	13741	5		1,5	21/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Oui
Trifluraline	13744	5		35	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Trifluraline	13748	5	5	20	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isooctane	Non
Trifluraline	13750	50			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui
Trifluraline	13756	0,1			04/12/2013	13/12/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	---
Trifluraline	13757	5	5		21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Trifluraline	13761	1		0,2	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	1		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Trifluraline	13766	5	5		20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non
Trifluraline	13774	100	100	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Trifluraline	13775	10		40	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/TSD	dichlorométhane	hexane	Oui
Trifluraline	13780	0		50	20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Trifluraline	13792	10		60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane	Non
Trifluraline	13794	5		33	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Trifluraline	13797	10		6	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane	Oui

Paramètre	Identification	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges
Trifluraline	13702	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Trifluraline	13705	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Trifluraline	13706	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---
Trifluraline	13707	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Trifluraline	13709	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Trifluraline	13715	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Trifluraline	13718	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Trifluraline	13725	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Trifluraline	13728	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non
Trifluraline	13730	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non
Trifluraline	13739	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	---	Non	Oui
Trifluraline	13741	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Trifluraline	13744	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Trifluraline	13748	Non	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Trifluraline	13750	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Trifluraline	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Trifluraline	13757	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non
Trifluraline	13761	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Trifluraline	13766	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Trifluraline	13774	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Trifluraline	13775	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Trifluraline	13780	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Trifluraline	13792	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Trifluraline	13794	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Trifluraline	13797	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui

Paramètre	Identification	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
Trifluraline	13702	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4
Trifluraline	13705	GCMS 4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4
Trifluraline	13706	Bruker	60	'60/500	Faites votre choix			4
Trifluraline	13707	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	avant extraction	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4
Trifluraline	13709	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3
Trifluraline	13715	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4
Trifluraline	13718		60		avant extraction			5
Trifluraline	13725	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrin d6		4
Trifluraline	13728				avant extraction			4
Trifluraline	13730	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4
Trifluraline	13739	GC-MSMS TSQ QUANTUM - UPLCMSMS TQD Waters	30		Faites votre choix	plusieurs étalons internes		4
Trifluraline	13741	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4
Trifluraline	13744	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4
Trifluraline	13748	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4
Trifluraline	13750	GCMS 240 VARIAN	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/ATRAZINE D5/TRIAZOPHOS		4
Trifluraline	13756				Faites votre choix			
Trifluraline	13757	Varian 240	120	'25/365	Autre, à préciser (Observations)			4
Trifluraline	13761	LC-MS-MS et GC-MS-MS	120	'100/1000	avant extraction	Mix chloropesticides C13 triatines Deuterées	ACCU standard	4
Trifluraline	13766	AGILENT	60	'90/500	avant extraction	voir remarque	voir remarque	4
Trifluraline	13774	AGILENT	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4
Trifluraline	13775	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4
Trifluraline	13780	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20
Trifluraline	13792	GC/MS/MS	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20
Trifluraline	13794	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4
Trifluraline	13797		60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4

Paramètre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
Trifluraline	13702	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene 13C Methoprothryne 4,4'-DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Trifluraline	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Trifluraline	13706				Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Trifluraline	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.
Trifluraline	13709			Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Trifluraline	13715	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Trifluraline	13718	du rendement d'extraction		Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Trifluraline	13725	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne	Casse en interne du flacon Y Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Trifluraline	13728			Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Trifluraline	13730			Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Trifluraline	13739	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroids, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Trifluraline	13741	Rendement d'extraction		Ctrl_interne	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée : extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Trifluraline	13744	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthano/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Trifluraline	13748			Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
Trifluraline	13750		1000	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Trifluraline	13756				Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Trifluraline	13757				Absence d'étalon interne
Trifluraline	13761	étalon interne	1	Ctrl_interne	autre méthode utilisé : methode interne Lc-MS-MS. Solvant d'extraction : mélange hexane / Dichlorométhane
Trifluraline	13766	étalons internes		Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Trifluraline	13774	aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne	
Trifluraline	13775				TRIAZINES EN LC/MS/MS
Trifluraline	13780			Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec), dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection.
Trifluraline	13792	ETALON INTERNE		Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Trifluraline	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Trifluraline	13797	Etalon d'injection 2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Solutions de référence

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Technique	Solvant d injection
Atrazine	13702	106	113,6	28,4	05/12/2013	05/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)
Atrazine	13705	92,4	86,4		25/11/2013	05/12/2013	Faites votre choix	0	0	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)
Atrazine	13706	113,5	114	30	21/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	0	0	LC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)
Atrazine	13707	112	94	20	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	acétonitrile
Atrazine	13715	0,1	0,1	0,012	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)
Atrazine	13718	100	111	35	26/11/2013	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	LC/MS/MS	acétonitrile
Atrazine	13725	133,7	119,4	40	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)
Atrazine	13728	118,8	97,8	35,64	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0	0	Autres, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Atrazine	13730	138,4	126	25	21/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)
Atrazine	13739	129	124	5	22/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	acétonitrile
Atrazine	13741	94	95	19	21/11/2013	25/11/2013	Faites votre choix	0	0	LC/MS/MS	acétonitrile
Atrazine	13744	93,9	94,8	30	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)
Atrazine	13748	140	139	22	19/12/2013	19/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	acétonitrile
Atrazine	13756	101	100		04/12/2013	10/12/2013	Faites votre choix	0	0	Faites votre choix	Faites votre choix
Atrazine	13757	78,2	79,3	45	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)
Atrazine	13761	112	112	22,4	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	acétonitrile
Atrazine	13766	102,4	100,2		25/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	Faites votre choix
Atrazine	13774	200	200	30	25/11/2013	29/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)
Atrazine	13775	111,4	112,2	10	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)
Atrazine	13792						Faites votre choix			Faites votre choix	Faites votre choix
Atrazine	13794	85,1	82,3	10	16/12/2013	16/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)
Atrazine	13797	100	104,3	10	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)

Parametre	Identification	Calcul Rendement	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Evaporation a Sec
Atrazine	13702	Faites votre choix	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Oui	Oui	Oui
Atrazine	13705	Faites votre choix	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Oui	Non	Oui
Atrazine	13706	Faites votre choix	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	---	Oui	Non
Atrazine	13707	Faites votre choix	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Oui	Non	Oui
Atrazine	13715	Faites votre choix	Non	Non	Matrice	Externe	Sans	Oui	Oui	Non
Atrazine	13718	Faites votre choix	Non	Non	---	Interne	Avec	Oui	Non	Non
Atrazine	13725	Faites votre choix	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Oui	Oui	Non
Atrazine	13728	Faites votre choix	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Oui	Oui	Non
Atrazine	13730	Faites votre choix	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Oui	Oui	Non
Atrazine	13739	Faites votre choix	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Oui	Oui	Non
Atrazine	13741	Faites votre choix	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Oui	Oui	Non
Atrazine	13744	Faites votre choix	Non	Oui	Matrice	Externe	Sans	Oui	Oui	Non
Atrazine	13748	Faites votre choix	Non	Non	---	Externe	Sans	Oui	Oui	Non
Atrazine	13756	Faites votre choix	---	---	---	---	---	---	---	---
Atrazine	13757	Faites votre choix	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Oui	Non	Non
Atrazine	13761	Faites votre choix	Non	Non	---	Interne	Avec	Oui	Non	Non
Atrazine	13766	Faites votre choix	Non	Non	---	Interne	Avec	Oui	Non	Non
Atrazine	13774	Faites votre choix	Non	Oui	---	Interne	Avec	Oui	Oui	Oui
Atrazine	13775	Faites votre choix	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Oui	Oui	Non
Atrazine	13792	Faites votre choix	---	---	---	---	---	---	---	---
Atrazine	13794	Faites votre choix	Non	Oui	Solvant	Externe	Avec	Oui	Non	Oui
Atrazine	13797	Faites votre choix	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Oui	Oui	Non

Parametre	Identification	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
Atrazine	13702	Oui	GC/MS/MS	120	avant injection	Méthoprotrothryne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	-18
Atrazine	13705	Oui	GCMS 4000		avant injection	azobenzene		4
Atrazine	13706	Non	AB sciex	60	avant injection	Atrazine d5		4
Atrazine	13707	Oui	THermo quantum	240	Autre, à préciser (Observations)	terbutylazine D5	atrazine D5	4
Atrazine	13715	Non	Thermo TSQ Vantage	60	avant injection	Atrazine C13 2,4-D C13	Etalon Multiresidu	4
Atrazine	13718	Oui		60	avant injection			5
Atrazine	13725	Oui	Thermo Quantum XLS	60	avant injection	PCB 81		-18
Atrazine	13728	Non			avant injection	Atrazine d5		4
Atrazine	13730	Non	API4000	60	Faites votre choix			4
Atrazine	13739	Non	UPLCMSMS TQD WATERS	120	avant injection	propazine 13C3	propazine 13C3	-20
Atrazine	13741	Non	API 4000	240	avant injection	Atrazine d5		4
Atrazine	13744	Non	LC 1290 API 5500	180	Autre, à préciser (Observations)		Atrazine, simazine et terbutryne	4
Atrazine	13748	Non	API 5500	60	Faites votre choix			4
Atrazine	13756	---			Faites votre choix			
Atrazine	13757	Non	API 4000	120	avant injection	Atrazine d5		4
Atrazine	13761	Oui	LC-MS-MS	120	Faites votre choix	triazine deuterées mix	ACCU standard	4
Atrazine	13766	Oui	3200 QTRAP	60	avant injection	voir observations		4
Atrazine	13774	Oui	Agilent	180	avant injection	AtrazineD5		4
Atrazine	13775	Non	QUANTUM ULTRA	60	avant injection	Atrazine d5	ATRAZINE	4
Atrazine	13792	---			Faites votre choix			
Atrazine	13794	Oui	Agilent 7000	60	avant injection	Atrazine d5	atrazine D5	4
Atrazine	13797	Non	XEVO TQS	60	Autre, à préciser (Observations)			4

Parametre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
Atrazine	13702	étalon interne	2	Ctrl_interne	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 solvant d'injection : reprise dans le dichlorométhane
Atrazine	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Solvant d'injection Hexane
Atrazine	13706		500		Solvant injection : eau Norme interne
Atrazine	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	méthode interne
Atrazine	13715		1000	Plans_expe_speci	Solvant d'injection : Eau Méthode interne : injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Atrazine	13718	rendement extraction		Ctrl_interne	methode SPE LC/MS/MS
Atrazine	13725	Rendement d'extartion / etalonnage interne	5	Ctrl_interne	Solvant d'injection : DCM Incertitude en pourcentage Norme : Méthode interne
Atrazine	13728		500	Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Atrazine	13730		1000	Ctrl_interne	Dilution de la solution de référence dans de l'eau ultra pure avant injection. Norme : méthode interne.
Atrazine	13739		10	Ctrl_interne	Analyse UPLC-MS/MS avec la propazine 13C3 comme étalon interne atrazine déisopropyl = 86 et 86 µg/l atrazine déséthyl = 88 et 92 µg/l
Atrazine	13741		2	Ctrl_interne	
Atrazine	13744		10	Ctrl_interne	Dosage en LCMSMS après dilution de la solution dans l'eau. Etalonnage externe. Méthode interne selon NF EN ISO 11369.
Atrazine	13748		500	Ctrl_interne	Incertitudes exprimees en "%". norme NF 11369
Atrazine	13756				Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1.
Atrazine	13757				Pas de solvant d'injection. Pas d'application de norme mais méthode interne.
Atrazine	13761	etalon interne	1	Ctrl_interne	Methode interne ; LC-MS-MS
Atrazine	13766	Etalons internes		Plans_expe_speci	Norme : Méthode interne plusieurs Étalons internes Méthode LCMSMS, extraction SPE en ligne
Atrazine	13774	aire du pic d'atrazineD5	20	Ctrl_interne	Solvant d'injection : dichlorométhane Norme : NF EN ISO 10695
Atrazine	13775	PAS DE CORRECTION	1000	GUM	EAU, methode interne injection en ligne
Atrazine	13792				analyse non effectuée
Atrazine	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Solvant d'injection : CH2CL2 Norme : méthode de référence
Atrazine	13797		1000	Plans_expe_speci	Injection dans l'ED milliQ Méthode interne : injection directe et LCMSMS Utilisation de 8 etalons internes marqués

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Technique	Solvant d injection
Simazine	13702	125,4	127,1	31,8	05/12/2013	05/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)
Simazine	13705	59	57,4		25/11/2013	05/12/2013	Faites votre choix	0	0	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)
Simazine	13706	139	131,5	30	21/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	0	0	LC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)
Simazine	13707	111	123	35	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	acétonitrile
Simazine	13715	0,1	0,1	0,007	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)
Simazine	13718	110	113	35	26/11/2013	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	LC/MS/MS	acétonitrile
Simazine	13725	133,3	139,3	40	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)
Simazine	13728	156,9	161,9	47,07	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0	0	Autres, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Simazine	13730	199	187,1	37	21/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)
Simazine	13739	102	104	7	22/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	acétonitrile
Simazine	13741	119	120	24	21/11/2013	25/11/2013	Faites votre choix	0	0	LC/MS/MS	acétonitrile
Simazine	13744	115,9	115,6	30	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)
Simazine	13748	144	143	22	19/12/2013	19/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	acétonitrile
Simazine	13756	122	125		04/12/2013	10/12/2013	Faites votre choix	0	0	Faites votre choix	Faites votre choix
Simazine	13757	107	107	45	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)
Simazine	13761	158	156	31,4	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	acétonitrile
Simazine	13766	113,9	116,3		25/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	Faites votre choix
Simazine	13774	200	200	30	25/11/2013	29/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)
Simazine	13775	118	121,5	10	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)
Simazine	13792						Faites votre choix			Faites votre choix	Faites votre choix
Simazine	13794	75,7	76,9	10	16/12/2013	16/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)
Simazine	13797	109,8	111,9	10	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)

Parametre	Identification	Calcul Rendement	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Evaporation a Sec
Simazine	13702	Faites votre choix	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Oui	Oui	Oui
Simazine	13705	Faites votre choix	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Oui	Non	Oui
Simazine	13706	Faites votre choix	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	---	Oui	Non
Simazine	13707	Faites votre choix	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Oui	Non	Oui
Simazine	13715	Faites votre choix	Non	Non	Matrice	Externe	Sans	Oui	Oui	Non
Simazine	13718	Faites votre choix	Non	Non	---	Interne	Avec	Oui	Non	Non
Simazine	13725	Faites votre choix	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Oui	Oui	Non
Simazine	13728	Faites votre choix	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Oui	Oui	Non
Simazine	13730	Faites votre choix	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Oui	Oui	Non
Simazine	13739	Faites votre choix	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Oui	Oui	Non
Simazine	13741	Faites votre choix	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Oui	Oui	Non
Simazine	13744	Faites votre choix	Non	Oui	Matrice	Externe	Sans	Oui	Oui	Non
Simazine	13748	Faites votre choix	Non	Non	---	Externe	Sans	Oui	Oui	Non
Simazine	13756	Faites votre choix	---	---	---	---	---	---	---	---
Simazine	13757	Faites votre choix	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Oui	Non	Non
Simazine	13761	Faites votre choix	Non	Non	---	Interne	Avec	Oui	Non	Non
Simazine	13766	Faites votre choix	Non	Non	---	Interne	Avec	Oui	Non	Non
Simazine	13774	Faites votre choix	Non	Oui	---	Interne	Avec	Oui	Oui	Oui
Simazine	13775	Faites votre choix	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Oui	Oui	Non
Simazine	13792	Faites votre choix	---	---	---	---	---	---	---	---
Simazine	13794	Faites votre choix	Non	Oui	Solvant	Externe	Avec	Oui	Non	Oui
Simazine	13797	Faites votre choix	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Oui	Oui	Non

Parametre	Identification	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
Simazine	13702	Oui	GC/MS/MS	120	avant injection	Méthoprophyne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	-18
Simazine	13705	Oui	GCMS 4000		avant injection	azobenzene		4
Simazine	13706	Non	AB sciex	60	avant injection	Atrazine d5		4
Simazine	13707	Oui	THermo quantum	240	Autre, à préciser (Observations)	terbutylazine D5	atrazine D5	4
Simazine	13715	Non	Thermo TSQ Vantage	60	avant injection	Atrazine C13 2,4-D C13	Etalon Multiresidu	4
Simazine	13718	Oui		60	avant injection			5
Simazine	13725	Oui	Thermo Quantum XLS	60	avant injection	PCB 81		-18
Simazine	13728	Non			avant injection	Atrazine d5		4
Simazine	13730	Non	API4000	60	Faites votre choix			4
Simazine	13739	Non	UPLCMSMS TQD WATERS	120	avant injection	propazine 13C3	propazine 13C3	-20
Simazine	13741	Non	API 4000	240	avant injection	Atrazine d5		4
Simazine	13744	Non	LC 1290 API 5500	180	Autre, à préciser (Observations)		Atrazine, simazine et terbutryne	4
Simazine	13748	Non	API 5500	60	Faites votre choix			4
Simazine	13756	---			Faites votre choix			
Simazine	13757	Non	API 4000	120	avant injection	Atrazine d5		4
Simazine	13761	Oui	LC-MS-MS	120	Faites votre choix	triazine deuterées mix	ACCU standard	4
Simazine	13766	Oui	3200 QTRAP	60	avant injection	voir observations		4
Simazine	13774	Oui	Agilent	180	avant injection	AtrazineD5		4
Simazine	13775	Non	QUANTUM ULTRA	60	avant injection	Atrazine d5	ATRAZINE	4
Simazine	13792	---			Faites votre choix			
Simazine	13794	Oui	Agilent 7000	60	avant injection	Atrazine d5	atrazine D5	4
Simazine	13797	Non	XEVO TQS	60	Autre, à préciser (Observations)			4

Parametre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
Simazine	13702	étalon interne	2	Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 solvant d'injection : reprise dans le dichlorométhane
Simazine	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Solvant d'injection Hexane
Simazine	13706		500		Solvant injection : eau Norme interne
Simazine	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	méthode interne
Simazine	13715		1000	Plans_expe_speci	Solvant d'injection : Eau Méthode interne : injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Simazine	13718	rendement extraction		Ctrl_interne	methode SPE LC/MS/MS
Simazine	13725	Rendement d'extartion / etalonnage interne	5	Ctrl_interne	Solvant d'injection : DCM Incertitude en pourcentage Norme : Méthode interne
Simazine	13728		500	Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Simazine	13730		1000	Ctrl_interne	Dilution de la solution de référence dans de l'eau ultra pure avant injection. Norme : méthode interne.
Simazine	13739		10	Ctrl_interne	Analyse UPLC-MS/MS avec la propazine 13C3 comme étalon interne atrazine déisopropyl = 86 et 86 µg/l atrazine déséthyl = 88 et 92 µg/l
Simazine	13741		2	Ctrl_interne	
Simazine	13744		10	Ctrl_interne	Dosage en LCMSMS après dilution de la solution dans l'eau. Etalonnage externe. Méthode interne selon NF EN ISO 11369.
Simazine	13748		500	Ctrl_interne	Incertitudes exprimees en "%". norme NF 11369
Simazine	13756				Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1.
Simazine	13757				Pas de solvant d'injection. Pas d'application de norme mais méthode interne.
Simazine	13761	etalon interne	1	Ctrl_interne	Methode interne ; LC-MS-MS
Simazine	13766	Etalons internes		Plans_expe_speci	Norme : Méthode interne plusieurs Étalons internes Méthode LCMSMS, extraction SPE en ligne
Simazine	13774	aire du pic d'atrazineD5	20	Ctrl_interne	Solvant d'injection : dichlorométhane Norme : NF EN ISO 10695
Simazine	13775	PAS DE CORRECTION	1000	GUM	EAU, methode interne injection en ligne
Simazine	13792				analyse non effectuée
Simazine	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Solvant d'injection : CH2CL2 Norme : méthode de référence
Simazine	13797		1000	Plans_expe_speci	Injection dans l'ED milliQ Méthode interne : injection directe et LCMSMS Utilisation de 8 etalons internes marqués

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Technique	Solvant d injection
Terbutryne	13702	127	137,8	34,5	05/12/2013	05/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)
Terbutryne	13705	98,6	93,6		25/11/2013	05/12/2013	Faites votre choix	0	0	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)
Terbutryne	13706	129	129	30	21/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	0	0	LC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)
Terbutryne	13707	101	106	25	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	acétonitrile
Terbutryne	13715	0,1	0,1	0,008	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)
Terbutryne	13718	120	126	35	26/11/2013	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	LC/MS/MS	acétonitrile
Terbutryne	13725	138,8	127,1	40	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)
Terbutryne	13728	138,2	126	48,37	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0	0	Autres, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Terbutryne	13730	154,9	155,2	31	21/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)
Terbutryne	13739	93	92	6	22/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	acétonitrile
Terbutryne	13741	90	92	18,4	21/11/2013	25/11/2013	Faites votre choix	0	0	LC/MS/MS	acétonitrile
Terbutryne	13744	113,4	114,1	30	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)
Terbutryne	13748	141	143	20	19/12/2013	19/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	acétonitrile
Terbutryne	13756	138	147		04/12/2013	10/12/2013	Faites votre choix	0	0	Faites votre choix	Faites votre choix
Terbutryne	13757	110	106	30	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)
Terbutryne	13761	134	123	25,7	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	acétonitrile
Terbutryne	13766	121,7	117,5		25/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	Faites votre choix
Terbutryne	13774	200	200	30	25/11/2013	29/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1	1	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)
Terbutryne	13775	124,5	115,1	10	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)
Terbutryne	13792						Faites votre choix			Faites votre choix	Faites votre choix
Terbutryne	13794	73,3	72,1	10	16/12/2013	16/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)
Terbutryne	13797	109,4	112,3	10	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0	0	LC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)

Parametre	Identification	Calcul Rendement	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Evaporation a Sec
Terbutryne	13702	Faites votre choix	Non	Oui	Solvant	Interne	Avec	Oui	Oui	Oui
Terbutryne	13705	Faites votre choix	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Oui	Non	Oui
Terbutryne	13706	Faites votre choix	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	---	Oui	Non
Terbutryne	13707	Faites votre choix	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Oui	Non	Oui
Terbutryne	13715	Faites votre choix	Non	Non	Matrice	Externe	Sans	Oui	Oui	Non
Terbutryne	13718	Faites votre choix	Non	Non	---	Interne	Avec	Oui	Non	Non
Terbutryne	13725	Faites votre choix	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Oui	Oui	Non
Terbutryne	13728	Faites votre choix	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Oui	Oui	Non
Terbutryne	13730	Faites votre choix	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Oui	Oui	Non
Terbutryne	13739	Faites votre choix	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Oui	Oui	Non
Terbutryne	13741	Faites votre choix	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Oui	Oui	Non
Terbutryne	13744	Faites votre choix	Non	Oui	Matrice	Externe	Sans	Oui	Oui	Non
Terbutryne	13748	Faites votre choix	Non	Non	---	Externe	Sans	Oui	Oui	Non
Terbutryne	13756	Faites votre choix	---	---	---	---	---	---	---	---
Terbutryne	13757	Faites votre choix	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Oui	Non	Non
Terbutryne	13761	Faites votre choix	Non	Non	---	Interne	Avec	Oui	Non	Non
Terbutryne	13766	Faites votre choix	Non	Non	---	Interne	Avec	Oui	Non	Non
Terbutryne	13774	Faites votre choix	Non	Oui	---	Interne	Avec	Oui	Oui	Oui
Terbutryne	13775	Faites votre choix	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Oui	Oui	Non
Terbutryne	13792	Faites votre choix	---	---	---	---	---	---	---	---
Terbutryne	13794	Faites votre choix	Non	Oui	Solvant	Externe	Avec	Oui	Non	Oui
Terbutryne	13797	Faites votre choix	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Oui	Oui	Non

Parametre	Identification	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
Terbutryne	13702	Oui	GC/MS/MS	120	avant injection	Méthoprophyne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	-18
Terbutryne	13705	Oui	GCMS 4000		avant injection	azobenzene		4
Terbutryne	13706	Non	AB sciex	60	avant injection	Atrazine d5		4
Terbutryne	13707	Oui	THermo quantum	240	Autre, à préciser (Observations)	terbutylazine D5	atrazine D5	4
Terbutryne	13715	Non	Thermo TSQ Vantage	60	avant injection	Atrazine C13 2,4-D C13	Etalon Multiresidu	4
Terbutryne	13718	Oui		60	avant injection			5
Terbutryne	13725	Oui	Thermo Quantum XLS	60	avant injection	PCB 81		-18
Terbutryne	13728	Non			avant injection	Atrazine d5		4
Terbutryne	13730	Non	API4000	60	Faites votre choix			4
Terbutryne	13739	Non	UPLCMSMS TQD WATERS	120	avant injection	propazine 13C3	propazine 13C3	-20
Terbutryne	13741	Non	API 4000	240	avant injection	Atrazine d5		4
Terbutryne	13744	Non	LC 1290 API 5500	180	Autre, à préciser (Observations)		Atrazine, simazine et terbutryne	4
Terbutryne	13748	Non	API 5500	60	Faites votre choix			4
Terbutryne	13756	---			Faites votre choix			
Terbutryne	13757	Non	API 4000	120	avant injection	Atrazine d5		4
Terbutryne	13761	Oui	LC-MS-MS	120	Faites votre choix	triazine deuterées mix	ACCU standard	4
Terbutryne	13766	Oui	3200 QTRAP	60	avant injection	voir observations		4
Terbutryne	13774	Oui	Agilent	180	avant injection	AtrazineD5		4
Terbutryne	13775	Non	QUANTUM ULTRA	60	avant injection	Atrazine d5	ATRAZINE	4
Terbutryne	13792	---			Faites votre choix			
Terbutryne	13794	Oui	Agilent 7000	60	avant injection	Atrazine d5	atrazine D5	4
Terbutryne	13797	Non	XEVO TQS	60	Autre, à préciser (Observations)			4

Parametre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
Terbutryne	13702	étalon interne	2	Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 solvant d'injection : reprise dans le dichlorométhane
Terbutryne	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Solvant d'injection Hexane
Terbutryne	13706		500		Solvant injection : eau Norme interne
Terbutryne	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	méthode interne
Terbutryne	13715		1000	Plans_expe_speci	Solvant d'injection : Eau Méthode interne : injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Terbutryne	13718	rendement extraction		Ctrl_interne	methode SPE LC/MS/MS
Terbutryne	13725	Rendement d'extartion / etalonnage interne	5	Ctrl_interne	Solvant d'injection : DCM Incertitude en pourcentage Norme : Méthode interne
Terbutryne	13728		500	Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Terbutryne	13730		1000	Ctrl_interne	Dilution de la solution de référence dans de l'eau ultra pure avant injection. Norme : méthode interne.
Terbutryne	13739		10	Ctrl_interne	Analyse UPLC-MS/MS avec la propazine 13C3 comme étalon interne atrazine déisopropyl = 86 et 86 µg/l atrazine déséthyl = 88 et 92 µg/l
Terbutryne	13741		2	Ctrl_interne	
Terbutryne	13744		10	Ctrl_interne	Dosage en LCMSMS après dilution de la solution dans l'eau. Etalonnage externe. Méthode interne selon NF EN ISO 11369.
Terbutryne	13748		500	Ctrl_interne	Incertitudes exprimees en "%". norme NF 11369
Terbutryne	13756				Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1.
Terbutryne	13757				Pas de solvant d'injection. Pas d'application de norme mais méthode interne.
Terbutryne	13761	etalon interne	1	Ctrl_interne	Methode interne ; LC-MS-MS
Terbutryne	13766	Etalons internes		Plans_expe_speci	Norme : Méthode interne plusieurs Étalons internes Méthode LCMSMS, extraction SPE en ligne
Terbutryne	13774	aire du pic d'atrazineD5	20	Ctrl_interne	Solvant d'injection : dichlorométhane Norme : NF EN ISO 10695
Terbutryne	13775	PAS DE CORRECTION	1000	GUM	EAU, methode interne injection en ligne
Terbutryne	13792				analyse non effectuée
Terbutryne	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Solvant d'injection : CH2CL2 Norme : méthode de référence
Terbutryne	13797		1000	Plans_expe_speci	Injection dans l'ED milliQ Méthode interne : injection directe et LCMSMS Utilisation de 8 etalons internes marqués

Points de contrôle

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection
Aldrine	13702	7,3		1,8	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Aldrine	13705	3,1		0,71	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane
Aldrine	13706	6,5		40	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isooctane
Aldrine	13707	10		35	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Aldrine	13709	6,5			21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane
Aldrine	13715	5		1,2	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Aldrine	13718	9	9	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	Faites votre choix	dichlorométhane	dichlorométhane
Aldrine	13725	8,3		40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Aldrine	13728	8		2	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0		Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)	Faites votre choix	Faites votre choix
Aldrine	13730	6		3	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Aldrine	13739	10		2,9	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Aldrine	13741	1		0,3	21/11/2012	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)
Aldrine	13744	4		30	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Aldrine	13748	2,9		20	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isooctane
Aldrine	13750	10,5			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Aldrine	13756	0,1			04/12/2013	13/12/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix
Aldrine	13757	7					NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Aldrine	13761	9,4		1,88	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Aldrine	13766	20			20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane
Aldrine	13774	200	200	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Aldrine	13775	12		40	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/ECD	hexane	hexane
Aldrine	13780	5,3		60	20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Aldrine	13792	5		60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane
Aldrine	13794	5		33	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Aldrine	13797	6,4		2	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane

Parametre	Identification	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges
Aldrine	13702	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Aldrine	13705	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Aldrine	13706	Oui	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---
Aldrine	13707	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Aldrine	13709	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Aldrine	13715	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Aldrine	13718	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Aldrine	13725	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Aldrine	13728	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non
Aldrine	13730	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non
Aldrine	13739	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Aldrine	13741	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Aldrine	13744	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Aldrine	13748	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Aldrine	13750	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Aldrine	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Aldrine	13757	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non
Aldrine	13761	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Aldrine	13766	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Aldrine	13774	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Aldrine	13775	---	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	---	---
Aldrine	13780	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Aldrine	13792	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Aldrine	13794	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Aldrine	13797	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui

Parametre	Identification	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
Aldrine	13702	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4
Aldrine	13705	GCMS4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4
Aldrine	13706	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4
Aldrine	13707	Thermo Quantum XLS	240	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4
Aldrine	13709	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3
Aldrine	13715	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4
Aldrine	13718		60		avant extraction			5
Aldrine	13725	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermethrin d6		4
Aldrine	13728				avant extraction			4
Aldrine	13730	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4
Aldrine	13739	GCMSMS TSQ Quantum - UPLCMSMS TQD	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	plusieurs étalons internes		4
Aldrine	13741	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4
Aldrine	13744	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4
Aldrine	13748	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4
Aldrine	13750	gcms 240 varian	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/TRIAZOPHOS/ATRAZINE D5		4
Aldrine	13756				Faites votre choix			
Aldrine	13757	Varian 240	120	'25/430	Autre, à préciser (Observations)			4
Aldrine	13761	GC-MS-MS et LC-MS-MS	120	'100/1000	avant extraction	mix organochloré C13 et triazines deutérées	ACCU standard	4
Aldrine	13766	AGILENT	60	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	voir remarque	voir remarque	4
Aldrine	13774	Agilent	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4
Aldrine	13775	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4
Aldrine	13780	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20
Aldrine	13792	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20
Aldrine	13794	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4
Aldrine	13797	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4

Parametre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
Aldrine	13702	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n° CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene 13C Methoprothryne 4,4' DDT C13 Fenprothrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Aldrine	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Aldrine	13706				Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Aldrine	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes. Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Aldrine	13709			Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Aldrine	13715	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Aldrine	13718	du rendement d'extraction		Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Aldrine	13725	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne	Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Aldrine	13728			Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Aldrine	13730			Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Aldrine	13739	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS = ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Aldrine	13741	Rendement d'extraction			Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée : extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Aldrine	13744	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthano/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Aldrine	13748			Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
Aldrine	13750		1000	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Aldrine	13756				Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Aldrine	13757				Absence d'étalon interne
Aldrine	13761	étalon interne	1	Ctrl_interne	Presence d'heptachlore epoxyde trans dans le point de contrôle à 63,5 ng/l. Solvant d'extraction: mélange de solvant hexane / dichlorométhane Autre méthode utilisée: méthode interne LC-MS-MS. La solution de référence a permis de vérifier les valeurs suivantes en double détermination: Atrazine : flacon X : 112 µg/l et Flacon Y : 112 µg/l Terbutryne : flacon X : 134 µg/l et Flacon Y : 123 µg/l Simazine : Flacon X : 158 µg/l et Flacon Y : 156 µg/l
Aldrine	13766	étalons internes		Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Aldrine	13774	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne	
Aldrine	13775			EIL	
Aldrine	13780			Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Aldrine	13792	ETALON INTERNE		Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Aldrine	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Aldrine	13797	etalon2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyriphos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection
Atrazine	13702	10		5	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Atrazine	13705	20		2,2	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane
Atrazine	13706	20		30	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isooctane
Atrazine	13707	20		20	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Atrazine	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane
Atrazine	13715	20		3,2	20/11/2013	21/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Atrazine	13718	2	2	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	Faites votre choix	dichlorométhane	dichlorométhane
Atrazine	13725	5		60	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Atrazine	13728	10			20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)	Faites votre choix	Faites votre choix
Atrazine	13730	10		5	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Atrazine	13739	5		0,4	20/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Atrazine	13741	4		1,2	21/11/2012	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)
Atrazine	13744	5			21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Atrazine	13748	5		16	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isooctane
Atrazine	13750	20			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Atrazine	13756	20	20		04/12/2013	10/12/2013	Faites votre choix	1	1	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix
Atrazine	13757	10					NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Atrazine	13761	0,3		0,06	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Atrazine	13766	10			25/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane
Atrazine	13774	200	200	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Atrazine	13775	20		10	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/ECD	hexane	hexane
Atrazine	13780						Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Atrazine	13792	2,3		60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane
Atrazine	13794	5		6	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Atrazine	13797	20		4	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane

Parametre	Identification	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges
Atrazine	13702	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Atrazine	13705	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Atrazine	13706	Oui	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---
Atrazine	13707	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Atrazine	13709	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Atrazine	13715	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Atrazine	13718	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Atrazine	13725	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Atrazine	13728	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non
Atrazine	13730	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non
Atrazine	13739	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Atrazine	13741	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Atrazine	13744	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Atrazine	13748	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Atrazine	13750	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Atrazine	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Atrazine	13757	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non
Atrazine	13761	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Atrazine	13766	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Atrazine	13774	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Atrazine	13775	---	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	---	---
Atrazine	13780	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Atrazine	13792	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Atrazine	13794	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Atrazine	13797	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui

Parametre	Identification	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
Atrazine	13702	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4
Atrazine	13705	GCMS4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4
Atrazine	13706	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4
Atrazine	13707	Thermo quantum xls	240	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4
Atrazine	13709	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3
Atrazine	13715	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4
Atrazine	13718		60		avant extraction			5
Atrazine	13725	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermethrin d6		4
Atrazine	13728				avant extraction			4
Atrazine	13730	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4
Atrazine	13739	GCMSMS TSQ Quantum - UPLCMSMS TQD	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	plusieurs étalons internes		4
Atrazine	13741	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4
Atrazine	13744	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4
Atrazine	13748	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4
Atrazine	13750	gcms 240 varian	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/TRIAZOPHOS/ATRAZINE D5		4
Atrazine	13756				Faites votre choix			
Atrazine	13757	Varian 240	120	'25/430	Autre, à préciser (Observations)			4
Atrazine	13761	GC-MS-MS et LC-MS-MS	120	'100/1000	avant extraction	mix organochloré C13 et triazines deutérées	ACCU standard	4
Atrazine	13766	AGILENT	60	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	voir remarque	voir remarque	4
Atrazine	13774	Agilent	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4
Atrazine	13775	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4
Atrazine	13780	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20
Atrazine	13792	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20
Atrazine	13794	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4
Atrazine	13797	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4

Parametre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
Atrazine	13702	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene 13C Methoprothryne 4,4' DDT C13 Fenprothrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Atrazine	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Atrazine	13706				Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Atrazine	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes. Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Atrazine	13709			Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Atrazine	13715	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Atrazine	13718	du rendement d'extraction		Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Atrazine	13725	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne	Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Atrazine	13728			Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Atrazine	13730			Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Atrazine	13739	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS = ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Atrazine	13741	Rendement d'extraction			Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée : extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Atrazine	13744	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthano/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Atrazine	13748			Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
Atrazine	13750		1000	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Atrazine	13756				Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Atrazine	13757				Absence d'étalon interne
Atrazine	13761	étalon interne	1	Ctrl_interne	Presence d'heptachlore epoxyde trans dans le point de contrôle à 63,5 ng/l. Solvant d'extraction: mélange de solvant hexane / dichlorométhane Autre méthode utilisée: méthode interne LC-MS-MS. La solution de référence a permis de vérifier les valeurs suivantes en double détermination: Atrazine : flacon X : 112 µg/l et Flacon Y : 112 µg/l Terbutryne : flacon X : 134 µg/l et Flacon Y : 123 µg/l Simazine : Flacon X : 158 µg/l et Flacon Y : 156 µg/l
Atrazine	13766	étalons internes		Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Atrazine	13774	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne	
Atrazine	13775			EIL	
Atrazine	13780			Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Atrazine	13792	ETALON INTERNE		Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Atrazine	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Atrazine	13797	etalon2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyriphos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection
Chlorfenvinphos	13702	10		5	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Chlorfenvinphos	13705	13,1		1,57	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane
Chlorfenvinphos	13706	11,8		30	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isooctane
Chlorfenvinphos	13707	20		30	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Chlorfenvinphos	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane
Chlorfenvinphos	13715	20		4	20/11/2013	21/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Chlorfenvinphos	13718	12	12	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	Faites votre choix	dichlorométhane	dichlorométhane
Chlorfenvinphos	13725	10		40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Chlorfenvinphos	13728	8		4	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0		Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)	Faites votre choix	Faites votre choix
Chlorfenvinphos	13730	8		4	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Chlorfenvinphos	13739	10,5		1,6	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Chlorfenvinphos	13741	12		4,8	21/11/2012	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)
Chlorfenvinphos	13744	9			21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Chlorfenvinphos	13748	5,8		42	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isooctane
Chlorfenvinphos	13750	12,1			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Chlorfenvinphos	13756						Faites votre choix			Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix
Chlorfenvinphos	13757	57					NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Chlorfenvinphos	13761	17,8		3,56	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Chlorfenvinphos	13766	20			20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane
Chlorfenvinphos	13774	200	200	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Chlorfenvinphos	13775	21,4		40	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/ECD	hexane	hexane
Chlorfenvinphos	13780	20		50	20/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Chlorfenvinphos	13792	9		60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane
Chlorfenvinphos	13794	12,2		16	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Chlorfenvinphos	13797	20		6	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane

Parametre	Identification	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges
Chlorfenvinphos	13702	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13705	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Chlorfenvinphos	13706	Oui	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---
Chlorfenvinphos	13707	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13709	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Chlorfenvinphos	13715	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Chlorfenvinphos	13718	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13725	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13728	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non
Chlorfenvinphos	13730	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non
Chlorfenvinphos	13739	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13741	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13744	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13748	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Chlorfenvinphos	13750	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Chlorfenvinphos	13757	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non
Chlorfenvinphos	13761	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13766	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13774	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13775	---	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	---	---
Chlorfenvinphos	13780	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Chlorfenvinphos	13792	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13794	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorfenvinphos	13797	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui

Parametre	Identification	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
Chlorfenvinphos	13702	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4
Chlorfenvinphos	13705	GCMS4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4
Chlorfenvinphos	13706	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4
Chlorfenvinphos	13707	Thermo quantum xls	240	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	chloryrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4
Chlorfenvinphos	13709	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3
Chlorfenvinphos	13715	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4
Chlorfenvinphos	13718		60		avant extraction			5
Chlorfenvinphos	13725	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrhin d6		4
Chlorfenvinphos	13728				avant extraction			4
Chlorfenvinphos	13730	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4
Chlorfenvinphos	13739	GCMSMS TSQ Quantum - UPLCMSMS TQD	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	plusieurs étalons internes		4
Chlorfenvinphos	13741	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4
Chlorfenvinphos	13744	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4
Chlorfenvinphos	13748	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4
Chlorfenvinphos	13750	gcms 240 varian	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/TRIAZOPHOS/ATRAZINE D5		4
Chlorfenvinphos	13756				Faites votre choix			
Chlorfenvinphos	13757	Varian 240	120	'25/430	Autre, à préciser (Observations)			4
Chlorfenvinphos	13761	GC-MS-MS et LC-MS-MS	120	'100/1000	avant extraction	mix organochloré C13 et triazines deutérées	ACCU standard	4
Chlorfenvinphos	13766	AGILENT	60	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	voir remarque	voir remarque	4
Chlorfenvinphos	13774	Agilent	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4
Chlorfenvinphos	13775	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4
Chlorfenvinphos	13780	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20
Chlorfenvinphos	13792	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20
Chlorfenvinphos	13794	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4
Chlorfenvinphos	13797	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4

Parametre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
Chlorfenvinphos	13702	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene 13C Methoprotihryne 4,4' _DDT_ C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Chlorfenvinphos	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Chlorfenvinphos	13706				Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Chlorfenvinphos	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes. Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Chlorfenvinphos	13709			Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Chlorfenvinphos	13715	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Chlorfenvinphos	13718	du rendement d'extraction		Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Chlorfenvinphos	13725	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne	Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Chlorfenvinphos	13728			Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Chlorfenvinphos	13730			Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Chlorfenvinphos	13739	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroids, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyle (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS = ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Chlorfenvinphos	13741	Rendement d'extraction			Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée : extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Chlorfenvinphos	13744	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Chlorfenvinphos	13748			Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
Chlorfenvinphos	13750		1000	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Chlorfenvinphos	13756				Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Chlorfenvinphos	13757				Absence d'étalon interne
Chlorfenvinphos	13761	étalon interne	1	Ctrl_interne	Presence d'heptachlore epoxyde trans dans le point de contrôle à 63,5 ng/l. Solvant d'extraction: mélange de solvant hexane / dichlorométhane Autre méthode utilisée: méthode interne LC-MS-MS. La solution de référence a permis de vérifier les valeurs suivantes en double détermination: Atrazine : flacon X : 112 µg/l et Flacon Y : 112 µg/l Terbutryne : flacon X : 134 µg/l et Flacon Y : 123 µg/l Simazine : Flacon X : 158 µg/l et Flacon Y : 156 µg/l
Chlorfenvinphos	13766	étalons internes		Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Chlorfenvinphos	13774	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne	
Chlorfenvinphos	13775			EIL	
Chlorfenvinphos	13780			Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Chlorfenvinphos	13792	ETALON INTERNE		Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Chlorfenvinphos	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Chlorfenvinphos	13797	etalon2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection
Chlorpyrifos-Ethyl	13702	16,2		8,1	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Chlorpyrifos-Ethyl	13705	15,1		1,66	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane
Chlorpyrifos-Ethyl	13706	17,9		40	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isooctane
Chlorpyrifos-Ethyl	13707	20		35	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Chlorpyrifos-Ethyl	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane
Chlorpyrifos-Ethyl	13715	10		6	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Chlorpyrifos-Ethyl	13718	16	16	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	Faites votre choix	dichlorométhane	dichlorométhane
Chlorpyrifos-Ethyl	13725	26,2		40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Chlorpyrifos-Ethyl	13728	17		6,8	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0		Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)	Faites votre choix	Faites votre choix
Chlorpyrifos-Ethyl	13730	10		5	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Chlorpyrifos-Ethyl	13739	17		1,7	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Chlorpyrifos-Ethyl	13741	14		5,6	21/11/2012	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)
Chlorpyrifos-Ethyl	13744	15		15	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Chlorpyrifos-Ethyl	13748	7		24	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isooctane
Chlorpyrifos-Ethyl	13750	17,3			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Chlorpyrifos-Ethyl	13756						Faites votre choix			Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix
Chlorpyrifos-Ethyl	13757	65					NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Chlorpyrifos-Ethyl	13761	27		5,4	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Chlorpyrifos-Ethyl	13766	20			20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane
Chlorpyrifos-Ethyl	13774	200	200	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Chlorpyrifos-Ethyl	13775	63		40	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/ECD	hexane	hexane
Chlorpyrifos-Ethyl	13780	14,7		50	20/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Chlorpyrifos-Ethyl	13792	18		30	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane
Chlorpyrifos-Ethyl	13794	19,5		76	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Chlorpyrifos-Ethyl	13797	21,3		8	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane

Parametre	Identification	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges
Chlorpyrifos-Ethyl	13702	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13705	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13706	Oui	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---
Chlorpyrifos-Ethyl	13707	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13709	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13715	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13718	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13725	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13728	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13730	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13739	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13741	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13744	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13748	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13750	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Chlorpyrifos-Ethyl	13757	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13761	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13766	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13774	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13775	---	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	---	---
Chlorpyrifos-Ethyl	13780	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Chlorpyrifos-Ethyl	13792	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13794	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Chlorpyrifos-Ethyl	13797	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui

Parametre	Identification	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
Chlorpyrifos-Ethyl	13702	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4
Chlorpyrifos-Ethyl	13705	GCMS4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4
Chlorpyrifos-Ethyl	13706	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4
Chlorpyrifos-Ethyl	13707	Thermo quantum xls	240	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4
Chlorpyrifos-Ethyl	13709	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3
Chlorpyrifos-Ethyl	13715	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4
Chlorpyrifos-Ethyl	13718		60		avant extraction			5
Chlorpyrifos-Ethyl	13725	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermethrin d6		4
Chlorpyrifos-Ethyl	13728				avant extraction			4
Chlorpyrifos-Ethyl	13730	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4
Chlorpyrifos-Ethyl	13739	GCMSMS TSQ Quantum - UPLCMSMS TQD	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	plusieurs étalons internes		4
Chlorpyrifos-Ethyl	13741	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4
Chlorpyrifos-Ethyl	13744	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4
Chlorpyrifos-Ethyl	13748	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4
Chlorpyrifos-Ethyl	13750	gcms 240 varian	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/TRIAZOPHOS/ATRAZINE D5		4
Chlorpyrifos-Ethyl	13756				Faites votre choix			
Chlorpyrifos-Ethyl	13757	Varian 240	120	'25/430	Autre, à préciser (Observations)			4
Chlorpyrifos-Ethyl	13761	GC-MS-MS et LC-MS-MS	120	'100/1000	avant extraction	mix organochloré C13 et triazines deutérées	ACCU standard	4
Chlorpyrifos-Ethyl	13766	AGILENT	60	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	voir remarque	voir remarque	4
Chlorpyrifos-Ethyl	13774	Agilent	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4
Chlorpyrifos-Ethyl	13775	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4
Chlorpyrifos-Ethyl	13780	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20
Chlorpyrifos-Ethyl	13792	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20
Chlorpyrifos-Ethyl	13794	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4
Chlorpyrifos-Ethyl	13797	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4

Parametre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
Chlorpyrifos-Ethyl	13702	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzène 13C Methoprophyne 4,4'-DDT, C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Chlorpyrifos-Ethyl	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Chlorpyrifos-Ethyl	13706				Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Chlorpyrifos-Ethyl	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes. Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Chlorpyrifos-Ethyl	13709			Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Chlorpyrifos-Ethyl	13715	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Chlorpyrifos-Ethyl	13718	du rendement d'extraction		Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Chlorpyrifos-Ethyl	13725	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne	Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Chlorpyrifos-Ethyl	13728			Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Chlorpyrifos-Ethyl	13730			Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Chlorpyrifos-Ethyl	13739	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroids, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyle (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS = ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Chlorpyrifos-Ethyl	13741	Rendement d'extraction			Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée : extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Chlorpyrifos-Ethyl	13744	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbuthryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Chlorpyrifos-Ethyl	13748			Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en %"
Chlorpyrifos-Ethyl	13750		1000	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Chlorpyrifos-Ethyl	13756				Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Chlorpyrifos-Ethyl	13757				Absence d'étalon interne
Chlorpyrifos-Ethyl	13761	étalon interne	1	Ctrl_interne	Presence d'heptachlore epoxyde trans dans le point de contrôle à 63,5 ng/l. Solvant d'extraction: mélange de solvant hexane / dichlorométhane Autre méthode utilisée: méthode interne LC-MS-MS. La solution de référence a permis de vérifier les valeurs suivantes en double détermination: Atrazine : flacon X : 112 µg/l et Flacon Y : 112 µg/l et Flacon X : 134 µg/l et Flacon Y : 123 µg/l Simazine : Flacon X : 158 µg/l et Flacon Y : 156 µg/l
Chlorpyrifos-Ethyl	13766	étalons internes		Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Chlorpyrifos-Ethyl	13774	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne	
Chlorpyrifos-Ethyl	13775			EIL	
Chlorpyrifos-Ethyl	13780			Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Chlorpyrifos-Ethyl	13792	ETALON INTERNE		Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Chlorpyrifos-Ethyl	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Chlorpyrifos-Ethyl	13797	etalon2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection
Cybutryne	13702						Autre, à préciser (Observations)			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Cybutryne	13705				25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane
Cybutryne	13706	25		30	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isooctane
Cybutryne	13707	20			20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Cybutryne	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane
Cybutryne	13715						Autre, à préciser (Observations)			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Cybutryne	13718				26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix			SPE	Faites votre choix	dichlorométhane	dichlorométhane
Cybutryne	13725	23			21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Cybutryne	13728				20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix			Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)	Faites votre choix	Faites votre choix
Cybutryne	13730						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Cybutryne	13739	18,5		1,8	20/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Cybutryne	13741	23		6,9	21/11/2012	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)
Cybutryne	13744	22		35	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Cybutryne	13748				21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isooctane
Cybutryne	13750				20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Cybutryne	13756						Faites votre choix			Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix
Cybutryne	13757						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Cybutryne	13761	22		4,4	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Cybutryne	13766	25,1			25/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane
Cybutryne	13774	200	200	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Cybutryne	13775				21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/ECD	hexane	hexane
Cybutryne	13780						Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Cybutryne	13792				20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane
Cybutryne	13794	20,9		23	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Cybutryne	13797						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane

Parametre	Identification	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges
Cybutryne	13702	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Cybutryne	13705	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Cybutryne	13706	Oui	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---
Cybutryne	13707	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Cybutryne	13709	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Cybutryne	13715	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Cybutryne	13718	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Cybutryne	13725	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Cybutryne	13728	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non
Cybutryne	13730	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non
Cybutryne	13739	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Cybutryne	13741	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Cybutryne	13744	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Cybutryne	13748	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Cybutryne	13750	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Cybutryne	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Cybutryne	13757	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non
Cybutryne	13761	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Cybutryne	13766	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Cybutryne	13774	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Cybutryne	13775	---	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	---	---
Cybutryne	13780	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Cybutryne	13792	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Cybutryne	13794	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Cybutryne	13797	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui

Parametre	Identification	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
Cybutryne	13702	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4
Cybutryne	13705	GCMS4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4
Cybutryne	13706	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4
Cybutryne	13707	Thermo quantum xls	240	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4
Cybutryne	13709	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3
Cybutryne	13715	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4
Cybutryne	13718		60		avant extraction			5
Cybutryne	13725	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermethrin d6		4
Cybutryne	13728				avant extraction			4
Cybutryne	13730	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4
Cybutryne	13739	GCMSMS TSQ Quantum - UPLCMSMS TQD	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	plusieurs étalons internes		4
Cybutryne	13741	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4
Cybutryne	13744	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4
Cybutryne	13748	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4
Cybutryne	13750	gcms 240 varian	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/TRIAZOPHOS/ATRAZINE D5		4
Cybutryne	13756				Faites votre choix			
Cybutryne	13757	Varian 240	120	'25/430	Autre, à préciser (Observations)			4
Cybutryne	13761	GC-MS-MS et LC-MS-MS	120	'100/1000	avant extraction	mix organochloré C13 et triazines deutérées	ACCU standard	4
Cybutryne	13766	AGILENT	60	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	voir remarque	voir remarque	4
Cybutryne	13774	Agilent	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4
Cybutryne	13775	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4
Cybutryne	13780	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20
Cybutryne	13792	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20
Cybutryne	13794	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4
Cybutryne	13797	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4

Parametre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
Cybutryne	13702	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n° CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene 13C Methoprothryne 4,4' DDT C13 Fenprothrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Cybutryne	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Cybutryne	13706				Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Cybutryne	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes. Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Cybutryne	13709			Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Cybutryne	13715	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Cybutryne	13718	du rendement d'extraction		Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Cybutryne	13725	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne	Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Cybutryne	13728			Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Cybutryne	13730			Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Cybutryne	13739	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS = ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Cybutryne	13741	Rendement d'extraction			Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée : extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Cybutryne	13744	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthano/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Cybutryne	13748			Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
Cybutryne	13750		1000	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Cybutryne	13756				Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Cybutryne	13757				Absence d'étalon interne
Cybutryne	13761	étalon interne	1	Ctrl_interne	Presence d'heptachlore epoxyde trans dans le point de contrôle à 63,5 ng/l. Solvant d'extraction: mélange de solvant hexane / dichlorométhane Autre méthode utilisée: méthode interne LC-MS-MS. La solution de référence a permis de vérifier les valeurs suivantes en double détermination: Atrazine : flacon X : 112 µg/l et Flacon Y : 112 µg/l Terbutryne : flacon X : 134 µg/l et Flacon Y : 123 µg/l Simazine : Flacon X : 158 µg/l et Flacon Y : 156 µg/l
Cybutryne	13766	étalons internes		Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Cybutryne	13774	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne	
Cybutryne	13775			EIL	
Cybutryne	13780			Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Cybutryne	13792	ETALON INTERNE		Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Cybutryne	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Cybutryne	13797	etalon2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyriphos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13702	41,5		10,4	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13705	25,6		5,89	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane	Oui
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13706				21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isocotane	Oui
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13707	44		25	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13715	22		6	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13718	50	50	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	Faites votre choix	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13725	65,3		40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13728	39		17,55	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0		Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)	Faites votre choix	Faites votre choix	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13730	27,3		12	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13739	33,1		6,3	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13741	36		12,6	21/11/2012	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)	Oui
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13744	80		50	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13748	12,2		34	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isocotane	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13750	50			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13756						Faites votre choix			Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	---
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13757	82					NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13761	64,3		12,86	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13766	47			20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isocotane	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13774	200	200	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13775	19		40	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/ECD	hexane	hexane	---
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13780						Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13792	35		40	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13794	31,5		26	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13797	100		60	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane	Oui

Parametre	Identification	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13702	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13705	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui	GCMS4000
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13706	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---	Bruker
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13707	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui	Thermo quantum xls
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13709	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13715	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non	Thermo TSQ quantum XLS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13718	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui	
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13725	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui	Thermo Quantum XLS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13728	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non	
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13730	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non	GC/MS Agilent 5975
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13739	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	GCMSMS TSQ Quantum - UPLCMSMS TQD
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13741	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13744	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	GCMS IT AGILENT
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13748	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non	agilent 7000B
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13750	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui	gcms 240 varian
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13757	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non	Varian 240
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13761	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	GC-MS-MS et LC-MS-MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13766	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	AGILENT
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13774	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	Agilent
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13775	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	---	---	VARIAN 3800
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13780	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non	varian 300MS-TQ
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13792	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13794	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	Agilent 7000
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13797	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui	TSQ 8000

Parametre	Identification	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13702	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13705		'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13706	60	'60/500	avant extraction			4			
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13707	240	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	chiopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13709	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13715	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13718	60		avant extraction			5	du rendement d'extraction		Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13725		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermethrin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13728			avant extraction			4			Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13730	60	'60/1000	avant injection	HCBC13		4			Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13739	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	plusieurs étalons internes		4	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13741	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13744	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13748	60	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13750	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/TRIAZOPHOS/ATRAZINE D5		4		1000	GUM
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13756			Faites votre choix						
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13757	120	'25/430	Autre, à préciser (Observations)			4			
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13761	120	'100/1000	avant extraction	mix organochloré C13 et triazines deutérées	ACCU standard	4	étalon interne	1	Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13766	60	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	voir remarque	voir remarque	4	étalons internes		Plans_expe_speci
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13774	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13775	60	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13780	60	'100/500	avant injection			20			Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13792	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13794	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13797	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	etalon2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13702	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n° CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene 13C Methoprophos 4,4' DDT C13 Fenprothrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS, le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes. Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne; molécule en développement
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13718	méthode interne SPE-LV-GC-MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13725	Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (étalonnage externe dans matrice)
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroids, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyle (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS = ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée : extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne) réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13748	Incertitudes exprimées en %"
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13750	solvants d'extraction : hexane+dichlorométhane
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13756	Méthode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Méthode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13757	Absence d'étalon interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13761	Présence d'heptachlore epoxyde trans dans le point de contrôle à 63,5 ng/l. Solvant d'extraction: mélange de solvant hexane / dichlorométhane Autre méthode utilisée: méthode interne LC-MS-MS. La solution de référence a permis de vérifier les valeurs suivantes en double détermination: Atrazine : flacon X : 112 µg/l et Flacon Y : 112 µg/l Terbutryne : flacon X : 134 µg/l et Flacon Y : 123 µg/l Simazine : Flacon X : 158 µg/l et Flacon Y : 158 µg/l
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13774	
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13775	
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec), dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne .GC/MS/MS méthode interne.
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13794	Norme : méthode interne
Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)	13797	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection
Dichlorvos	13702	10		5	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Dichlorvos	13705	20		7	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane
Dichlorvos	13706	21,3		17	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isooctane
Dichlorvos	13707	20		45	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Dichlorvos	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane
Dichlorvos	13715	20		6,8	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Dichlorvos	13718	7	7	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	Faites votre choix	dichlorométhane	dichlorométhane
Dichlorvos	13725	20		50	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Dichlorvos	13728	14		7	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0		Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)	Faites votre choix	Faites votre choix
Dichlorvos	13730	10		5	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Dichlorvos	13739	11,6		1,8	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Dichlorvos	13741	8		2,8	21/11/2012	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)
Dichlorvos	13744	11		50	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Dichlorvos	13748	5		46	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isooctane
Dichlorvos	13750				20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Dichlorvos	13756						Faites votre choix			Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix
Dichlorvos	13757	73					NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Dichlorvos	13761	18,8		3,76	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Dichlorvos	13766	20			20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane
Dichlorvos	13774	200	200	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Dichlorvos	13775				21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/ECD	hexane	hexane
Dichlorvos	13780						Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Dichlorvos	13792	6		60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane
Dichlorvos	13794	12,5		40	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Dichlorvos	13797	20		4	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane

Parametre	Identification	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges
Dichlorvos	13702	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Dichlorvos	13705	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Dichlorvos	13706	Oui	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---
Dichlorvos	13707	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Dichlorvos	13709	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Dichlorvos	13715	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Dichlorvos	13718	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Dichlorvos	13725	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Dichlorvos	13728	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non
Dichlorvos	13730	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non
Dichlorvos	13739	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Dichlorvos	13741	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Dichlorvos	13744	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Dichlorvos	13748	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Dichlorvos	13750	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Dichlorvos	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Dichlorvos	13757	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non
Dichlorvos	13761	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Dichlorvos	13766	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Dichlorvos	13774	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Dichlorvos	13775	---	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	---	---
Dichlorvos	13780	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Dichlorvos	13792	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Dichlorvos	13794	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Dichlorvos	13797	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui

Parametre	Identification	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
Dichlorvos	13702	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4
Dichlorvos	13705	GCMS4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4
Dichlorvos	13706	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4
Dichlorvos	13707	Thermo quantum xls	240	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4
Dichlorvos	13709	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3
Dichlorvos	13715	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4
Dichlorvos	13718		60		avant extraction			5
Dichlorvos	13725	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermethrin d6		4
Dichlorvos	13728				avant extraction			4
Dichlorvos	13730	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4
Dichlorvos	13739	GCMSMS TSQ Quantum - UPLCMSMS TQD	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	plusieurs étalons internes		4
Dichlorvos	13741	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4
Dichlorvos	13744	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4
Dichlorvos	13748	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4
Dichlorvos	13750	gcms 240 varian	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/TRIAZOPHOS/ATRAZINE D5		4
Dichlorvos	13756				Faites votre choix			
Dichlorvos	13757	Varian 240	120	'25/430	Autre, à préciser (Observations)			4
Dichlorvos	13761	GC-MS-MS et LC-MS-MS	120	'100/1000	avant extraction	mix organochloré C13 et triazines deutérées	ACCU standard	4
Dichlorvos	13766	AGILENT	60	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	voir remarque	voir remarque	4
Dichlorvos	13774	Agilent	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4
Dichlorvos	13775	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4
Dichlorvos	13780	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20
Dichlorvos	13792	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20
Dichlorvos	13794	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4
Dichlorvos	13797	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4

Parametre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
Dichlorvos	13702	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n° CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene 13C Methoprothryne 4,4' DDT C13 Fenprothrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Dichlorvos	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Dichlorvos	13706				Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Dichlorvos	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes. Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Dichlorvos	13709			Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Dichlorvos	13715	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Dichlorvos	13718	du rendement d'extraction		Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Dichlorvos	13725	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne	Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Dichlorvos	13728			Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Dichlorvos	13730			Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Dichlorvos	13739	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS = ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Dichlorvos	13741	Rendement d'extraction			Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée : extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Dichlorvos	13744	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthano/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Dichlorvos	13748			Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
Dichlorvos	13750		1000	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Dichlorvos	13756				Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Dichlorvos	13757				Absence d'étalon interne
Dichlorvos	13761	étalon interne	1	Ctrl_interne	Presence d'heptachlore epoxyde trans dans le point de contrôle à 63,5 ng/l. Solvant d'extraction: mélange de solvant hexane / dichlorométhane Autre méthode utilisée: méthode interne LC-MS-MS. La solution de référence a permis de vérifier les valeurs suivantes en double détermination: Atrazine : flacon X : 112 µg/l et Flacon Y : 112 µg/l Terbutryne : flacon X : 134 µg/l et Flacon Y : 123 µg/l Simazine : Flacon X : 158 µg/l et Flacon Y : 156 µg/l
Dichlorvos	13766	étalons internes		Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Dichlorvos	13774	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne	
Dichlorvos	13775			EIL	
Dichlorvos	13780			Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Dichlorvos	13792	ETALON INTERNE		Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Dichlorvos	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Dichlorvos	13797	etalon2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyriphos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection
Dieldrine	13702	5		1,3	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Dieldrine	13705	2,8		0,59	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane
Dieldrine	13706	5,3		35	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isooctane
Dieldrine	13707	4		40	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Dieldrine	13709	4,9			21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane
Dieldrine	13715	4		1	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Dieldrine	13718	5	5	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	Faites votre choix	dichlorométhane	dichlorométhane
Dieldrine	13725	5,5		40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Dieldrine	13728	6		2,7	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0		Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)	Faites votre choix	Faites votre choix
Dieldrine	13730	5		2	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Dieldrine	13739	11,1		1,9	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Dieldrine	13741	4		1,6	21/11/2012	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)
Dieldrine	13744	10		25	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Dieldrine	13748	3,4		18	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isooctane
Dieldrine	13750	10			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Dieldrine	13756	0,1			04/12/2013	13/12/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix
Dieldrine	13757	20					NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Dieldrine	13761	7,1		1,42	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Dieldrine	13766	20			20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane
Dieldrine	13774	200	200	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Dieldrine	13775	10		40	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/ECD	hexane	hexane
Dieldrine	13780	5		50	20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Dieldrine	13792	5		60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane
Dieldrine	13794	5		12	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Dieldrine	13797	4,4		2	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane

Parametre	Identification	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges
Dieldrine	13702	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Dieldrine	13705	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Dieldrine	13706	Oui	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---
Dieldrine	13707	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Dieldrine	13709	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Dieldrine	13715	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Dieldrine	13718	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Dieldrine	13725	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Dieldrine	13728	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non
Dieldrine	13730	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non
Dieldrine	13739	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Dieldrine	13741	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Dieldrine	13744	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Dieldrine	13748	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Dieldrine	13750	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Dieldrine	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Dieldrine	13757	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non
Dieldrine	13761	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Dieldrine	13766	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Dieldrine	13774	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Dieldrine	13775	---	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	---	---
Dieldrine	13780	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Dieldrine	13792	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Dieldrine	13794	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Dieldrine	13797	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui

Parametre	Identification	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
Dieldrine	13702	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4
Dieldrine	13705	GCMS4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4
Dieldrine	13706	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4
Dieldrine	13707	Thermo quantum xls	240	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4
Dieldrine	13709	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3
Dieldrine	13715	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4
Dieldrine	13718		60		avant extraction			5
Dieldrine	13725	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermethrin d6		4
Dieldrine	13728				avant extraction			4
Dieldrine	13730	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4
Dieldrine	13739	GCMSMS TSQ Quantum - UPLCMSMS TQD	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	plusieurs étalons internes		4
Dieldrine	13741	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4
Dieldrine	13744	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4
Dieldrine	13748	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4
Dieldrine	13750	gcms 240 varian	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/TRIAZOPHOS/ATRAZINE D5		4
Dieldrine	13756				Faites votre choix			
Dieldrine	13757	Varian 240	120	'25/430	Autre, à préciser (Observations)			4
Dieldrine	13761	GC-MS-MS et LC-MS-MS	120	'100/1000	avant extraction	mix organochloré C13 et triazines deutérées	ACCU standard	4
Dieldrine	13766	AGILENT	60	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	voir remarque	voir remarque	4
Dieldrine	13774	Agilent	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4
Dieldrine	13775	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4
Dieldrine	13780	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20
Dieldrine	13792	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20
Dieldrine	13794	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4
Dieldrine	13797	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4

Parametre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
Dieldrine	13702	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene 13C Methoprothryne 4,4' DDT C13 Fenprothrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Dieldrine	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Dieldrine	13706				Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Dieldrine	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes. Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Dieldrine	13709			Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Dieldrine	13715	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Dieldrine	13718	du rendement d'extraction		Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Dieldrine	13725	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne	Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Dieldrine	13728			Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Dieldrine	13730			Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Dieldrine	13739	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS = ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Dieldrine	13741	Rendement d'extraction			Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée : extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Dieldrine	13744	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthano/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Dieldrine	13748			Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
Dieldrine	13750		1000	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Dieldrine	13756				Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Dieldrine	13757				Absence d'étalon interne
Dieldrine	13761	étalon interne	1	Ctrl_interne	Presence d'heptachlore epoxyde trans dans le point de contrôle à 63,5 ng/l. Solvant d'extraction: mélange de solvant hexane / dichlorométhane Autre méthode utilisée: méthode interne LC-MS-MS. La solution de référence a permis de vérifier les valeurs suivantes en double détermination: Atrazine : flacon X : 112 µg/l et Flacon Y : 112 µg/l Terbutryne : flacon X : 134 µg/l et Flacon Y : 123 µg/l Simazine : Flacon X : 158 µg/l et Flacon Y : 156 µg/l
Dieldrine	13766	étalons internes		Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Dieldrine	13774	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne	
Dieldrine	13775			EIL	
Dieldrine	13780			Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Dieldrine	13792	ETALON INTERNE		Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Dieldrine	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Dieldrine	13797	etalon2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyriphos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection
Endrine	13702	6		1,5	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Endrine	13705	4,9		1,18	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane
Endrine	13706	7,8		40	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isooctane
Endrine	13707	8		45	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Endrine	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane
Endrine	13715	5		1	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Endrine	13718	5	5	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	Faites votre choix	dichlorométhane	dichlorométhane
Endrine	13725	7,4		40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Endrine	13728	9		2,7	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0		Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)	Faites votre choix	Faites votre choix
Endrine	13730	6		3	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Endrine	13739	25		5,8	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Endrine	13741	1		0,3	21/11/2012	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)
Endrine	13744	10		30	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Endrine	13748	4		32	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isooctane
Endrine	13750	10			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Endrine	13756	10			04/12/2013	13/12/2013	Faites votre choix	0		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix
Endrine	13757	20					NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Endrine	13761	11,2		2,24	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Endrine	13766	20			20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane
Endrine	13774	200	200	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Endrine	13775	10		40	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/ECD	hexane	hexane
Endrine	13780	10		60	20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Endrine	13792	11		60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane
Endrine	13794	34,1		21	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Endrine	13797	6,8		2	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane

Parametre	Identification	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges
Endrine	13702	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Endrine	13705	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Endrine	13706	Oui	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---
Endrine	13707	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Endrine	13709	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Endrine	13715	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Endrine	13718	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Endrine	13725	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Endrine	13728	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non
Endrine	13730	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non
Endrine	13739	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Endrine	13741	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Endrine	13744	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Endrine	13748	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Endrine	13750	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Endrine	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Endrine	13757	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non
Endrine	13761	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Endrine	13766	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Endrine	13774	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Endrine	13775	---	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	---	---
Endrine	13780	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Endrine	13792	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Endrine	13794	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Endrine	13797	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui

Parametre	Identification	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
Endrine	13702	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4
Endrine	13705	GCMS4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4
Endrine	13706	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4
Endrine	13707	Thermo quantum xls	240	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4
Endrine	13709	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3
Endrine	13715	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4
Endrine	13718		60		avant extraction			5
Endrine	13725	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermethrin d6		4
Endrine	13728				avant extraction			4
Endrine	13730	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4
Endrine	13739	GCMSMS TSQ Quantum - UPLCMSMS TQD	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	plusieurs étalons internes		4
Endrine	13741	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4
Endrine	13744	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4
Endrine	13748	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4
Endrine	13750	gcms 240 varian	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/TRIAZOPHOS/ATRAZINE D5		4
Endrine	13756				Faites votre choix			
Endrine	13757	Varian 240	120	'25/430	Autre, à préciser (Observations)			4
Endrine	13761	GC-MS-MS et LC-MS-MS	120	'100/1000	avant extraction	mix organochloré C13 et triazines deutérées	ACCU standard	4
Endrine	13766	AGILENT	60	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	voir remarque	voir remarque	4
Endrine	13774	Agilent	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4
Endrine	13775	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4
Endrine	13780	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20
Endrine	13792	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20
Endrine	13794	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4
Endrine	13797	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4

Parametre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
Endrine	13702	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene 13C Methoprothryne 4,4' DDT C13 Fenprothrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Endrine	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Endrine	13706				Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Endrine	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes. Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Endrine	13709			Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Endrine	13715	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Endrine	13718	du rendement d'extraction		Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Endrine	13725	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne	Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Endrine	13728			Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Endrine	13730			Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Endrine	13739	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS = ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Endrine	13741	Rendement d'extraction			Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée : extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Endrine	13744	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthano/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Endrine	13748			Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
Endrine	13750		1000	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Endrine	13756				Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Endrine	13757				Absence d'étalon interne
Endrine	13761	étalon interne	1	Ctrl_interne	Presence d'heptachlore epoxyde trans dans le point de contrôle à 63,5 ng/l. Solvant d'extraction: mélange de solvant hexane / dichlorométhane Autre méthode utilisée: méthode interne LC-MS-MS. La solution de référence a permis de vérifier les valeurs suivantes en double détermination: Atrazine : flacon X : 112 µg/l et Flacon Y : 112 µg/l Terbutryne : flacon X : 134 µg/l et Flacon Y : 123 µg/l Simazine : Flacon X : 158 µg/l et Flacon Y : 156 µg/l
Endrine	13766	étalons internes		Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Endrine	13774	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne	
Endrine	13775			EIL	
Endrine	13780			Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Endrine	13792	ETALON INTERNE		Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Endrine	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Endrine	13797	etalon2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyriphos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection
Heptachlore	13702	38		9,5	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Heptachlore	13705	24,4		7,56	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane
Heptachlore	13706	48,6		34	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isocétane
Heptachlore	13707	39		30	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Heptachlore	13709	45			21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane
Heptachlore	13715	28		3	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Heptachlore	13718	32	32	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	Faites votre choix	dichlorométhane	dichlorométhane
Heptachlore	13725	65,3		40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Heptachlore	13728	52		13	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0		Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)	Faites votre choix	Faites votre choix
Heptachlore	13730	18		10	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Heptachlore	13739	42,6		9,8	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Heptachlore	13741	39		11,7	21/11/2012	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)
Heptachlore	13744	24		25	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Heptachlore	13748	15,6		22	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isocétane
Heptachlore	13750	65,8			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Heptachlore	13756	46			04/12/2013	13/12/2013	Faites votre choix	0		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix
Heptachlore	13757	34					NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Heptachlore	13761	67,2		13,44	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Heptachlore	13766	34			20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isocétane
Heptachlore	13774	200	200	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Heptachlore	13775	20		40	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/ECD	hexane	hexane
Heptachlore	13780	35,8		60	20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Heptachlore	13792	35		30	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane
Heptachlore	13794	57,5		9	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Heptachlore	13797	36,5		6	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane

Parametre	Identification	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges
Heptachlore	13702	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore	13705	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Heptachlore	13706	Oui	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---
Heptachlore	13707	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore	13709	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Heptachlore	13715	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Heptachlore	13718	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Heptachlore	13725	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore	13728	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non
Heptachlore	13730	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non
Heptachlore	13739	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore	13741	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore	13744	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore	13748	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Heptachlore	13750	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Heptachlore	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Heptachlore	13757	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non
Heptachlore	13761	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore	13766	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore	13774	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore	13775	---	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	---	---
Heptachlore	13780	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Heptachlore	13792	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore	13794	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore	13797	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui

Parametre	Identification	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
Heptachlore	13702	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4
Heptachlore	13705	GCMS4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4
Heptachlore	13706	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4
Heptachlore	13707	Thermo quantum xls	240	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4
Heptachlore	13709	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3
Heptachlore	13715	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4
Heptachlore	13718		60		avant extraction			5
Heptachlore	13725	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrhin d6		4
Heptachlore	13728				avant extraction			4
Heptachlore	13730	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4
Heptachlore	13739	GCMSMS TSQ Quantum - UPLCMSMS TQD	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	plusieurs étalons internes		4
Heptachlore	13741	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4
Heptachlore	13744	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4
Heptachlore	13748	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4
Heptachlore	13750	gcms 240 varian	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/TRIAZOPHOS/ATRAZINE D5		4
Heptachlore	13756				Faites votre choix			
Heptachlore	13757	Varian 240	120	'25/430	Autre, à préciser (Observations)			4
Heptachlore	13761	GC-MS-MS et LC-MS-MS	120	'100/1000	avant extraction	mix organochloré C13 et triazines deutérées	ACCU standard	4
Heptachlore	13766	AGILENT	60	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	voir remarque	voir remarque	4
Heptachlore	13774	Agilent	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4
Heptachlore	13775	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4
Heptachlore	13780	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20
Heptachlore	13792	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20
Heptachlore	13794	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4
Heptachlore	13797	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4

Parametre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
Heptachlore	13702	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n° CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene 13C Methoprophyryne 4,4', DDT, C13 Fenprophathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Heptachlore	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Heptachlore	13706				Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Heptachlore	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes. Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Heptachlore	13709			Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Heptachlore	13715	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Heptachlore	13718	du rendement d'extraction		Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Heptachlore	13725	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne	Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Heptachlore	13728			Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Heptachlore	13730			Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Heptachlore	13739	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS = ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Heptachlore	13741	Rendement d'extraction			Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée : extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Heptachlore	13744	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Heptachlore	13748			Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
Heptachlore	13750		1000	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Heptachlore	13756				Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Heptachlore	13757				Absence d'étalon interne
Heptachlore	13761	étalon interne	1	Ctrl_interne	Présence d'heptachlore epoxyde trans dans le point de contrôle à 63,5 ng/l. Solvant d'extraction: mélange de solvant hexane / dichlorométhane Autre méthode utilisée: méthode interne LC-MS-MS. La solution de référence a permis de vérifier les valeurs suivantes en double détermination: Atrazine : flacon X : 112 µg/l et Flacon Y : 112 µg/l Terbutryne : flacon X : 134 µg/l et Flacon Y : 123 µg/l Simazine : Flacon X : 158 µg/l et Flacon Y : 156 µg/l
Heptachlore	13766	étalons internes		Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Heptachlore	13774	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne	
Heptachlore	13775			EIL	
Heptachlore	13780			Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Heptachlore	13792	ETALON INTERNE		Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Heptachlore	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Heptachlore	13797	etalon2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyriphos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection
Heptachlore Epoxyde	13702	32		8	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Heptachlore Epoxyde	13705	54,4		13,1	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane
Heptachlore Epoxyde	13706	83,1		30	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isocotane
Heptachlore Epoxyde	13707	73		40	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Heptachlore Epoxyde	13709	43,6			21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane
Heptachlore Epoxyde	13715	25		2,5	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Heptachlore Epoxyde	13718	80	80	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	Faites votre choix	dichlorométhane	dichlorométhane
Heptachlore Epoxyde	13725	46,2		40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Heptachlore Epoxyde	13728	33		9,9	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0		Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)	Faites votre choix	Faites votre choix
Heptachlore Epoxyde	13730	52		25	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Heptachlore Epoxyde	13739	86,2		17	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Heptachlore Epoxyde	13741	80		24	21/11/2012	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)
Heptachlore Epoxyde	13744	67		35	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Heptachlore Epoxyde	13748	19,4		18	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isocotane
Heptachlore Epoxyde	13750	36,1			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Heptachlore Epoxyde	13756	53			04/12/2013	13/12/2013	Faites votre choix	0		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix
Heptachlore Epoxyde	13757	33					NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Heptachlore Epoxyde	13761	57,6		11,52	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Heptachlore Epoxyde	13766	68			20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isocotane
Heptachlore Epoxyde	13774	200	200	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Heptachlore Epoxyde	13775	42		40	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/ECD	hexane	hexane
Heptachlore Epoxyde	13780	33		30	20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Heptachlore Epoxyde	13792	68		40	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane
Heptachlore Epoxyde	13794	81,9		20	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Heptachlore Epoxyde	13797	36,6		6	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane

Parametre	Identification	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges
Heptachlore Epoxyde	13702	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13705	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Heptachlore Epoxyde	13706	Oui	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---
Heptachlore Epoxyde	13707	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13709	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13715	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13718	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13725	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13728	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13730	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13739	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13741	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13744	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13748	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13750	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Heptachlore Epoxyde	13757	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13761	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13766	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13774	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13775	---	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	---	---
Heptachlore Epoxyde	13780	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Heptachlore Epoxyde	13792	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13794	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Heptachlore Epoxyde	13797	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui

Parametre	Identification	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
Heptachlore Epoxyde	13702	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4
Heptachlore Epoxyde	13705	GCMS4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4
Heptachlore Epoxyde	13706	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4
Heptachlore Epoxyde	13707	Thermo quantum xls	240	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4
Heptachlore Epoxyde	13709	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3
Heptachlore Epoxyde	13715	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4
Heptachlore Epoxyde	13718		60		avant extraction			5
Heptachlore Epoxyde	13725	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrhin d6		4
Heptachlore Epoxyde	13728				avant extraction			4
Heptachlore Epoxyde	13730	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4
Heptachlore Epoxyde	13739	GCMSMS TSQ Quantum - UPLCMSMS TQD	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	plusieurs étalons internes		4
Heptachlore Epoxyde	13741	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4
Heptachlore Epoxyde	13744	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4
Heptachlore Epoxyde	13748	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4
Heptachlore Epoxyde	13750	gcms 240 varian	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/TRIAZOPHOS/ATRAZINE D5		4
Heptachlore Epoxyde	13756				Faites votre choix			
Heptachlore Epoxyde	13757	Varian 240	120	'25/430	Autre, à préciser (Observations)			4
Heptachlore Epoxyde	13761	GC-MS-MS et LC-MS-MS	120	'100/1000	avant extraction	mix organochloré C13 et triazines deutérées	ACCU standard	4
Heptachlore Epoxyde	13766	AGILENT	60	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	voir remarque	voir remarque	4
Heptachlore Epoxyde	13774	Agilent	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4
Heptachlore Epoxyde	13775	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4
Heptachlore Epoxyde	13780	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20
Heptachlore Epoxyde	13792	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20
Heptachlore Epoxyde	13794	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	atrazine D5	atrazine D5	4
Heptachlore Epoxyde	13797	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylylene	4

Parametre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
Heptachlore Epoxyde	13702	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n° CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzène 13C Methoprotthyne 4,4' _DDT_C13 Fenprothrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Heptachlore Epoxyde	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Heptachlore Epoxyde	13706				Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Heptachlore Epoxyde	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes. Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Heptachlore Epoxyde	13709			Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Heptachlore Epoxyde	13715	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Heptachlore Epoxyde	13718	du rendement d'extraction		Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Heptachlore Epoxyde	13725	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne	Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Heptachlore Epoxyde	13728			Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Heptachlore Epoxyde	13730			Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Heptachlore Epoxyde	13739	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroids, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyle (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS = ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Heptachlore Epoxyde	13741	Rendement d'extraction			Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée : extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Heptachlore Epoxyde	13744	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Heptachlore Epoxyde	13748			Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
Heptachlore Epoxyde	13750		1000	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Heptachlore Epoxyde	13756				Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Heptachlore Epoxyde	13757				Absence d'étalon interne
Heptachlore Epoxyde	13761	étalon interne	1	Ctrl_interne	Presence d'heptachlore epoxyde trans dans le point de contrôle à 63,5 ng/l. Solvant d'extraction: mélange de solvant hexane / dichlorométhane Autre méthode utilisée: méthode interne LC-MS-MS. La solution de référence a permis de vérifier les valeurs suivantes en double détermination: Atrazine : flacon X : 112 µg/l et Flacon Y : 112 µg/l Terbutryne : flacon X : 134 µg/l et Flacon Y : 123 µg/l Simazine : Flacon X : 158 µg/l et Flacon Y : 156 µg/l
Heptachlore Epoxyde	13766	étalons internes		Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Heptachlore Epoxyde	13774	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne	
Heptachlore Epoxyde	13775			EIL	
Heptachlore Epoxyde	13780			Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Heptachlore Epoxyde	13792	ETALON INTERNE		Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Heptachlore Epoxyde	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Heptachlore Epoxyde	13797	etalon2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyriphos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection
Isodrine	13702						Autre, à préciser (Observations)			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Isodrine	13705	3,5		1,05	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane
Isodrine	13706	10,9		45	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isooctane
Isodrine	13707	11		40	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Isodrine	13709	5			21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane
Isodrine	13715	6		1	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Isodrine	13718	9	9	30	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	Faites votre choix	dichlorométhane	dichlorométhane
Isodrine	13725	5,5		40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Isodrine	13728	7		3,15	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0		Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)	Faites votre choix	Faites votre choix
Isodrine	13730	6		3	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Isodrine	13739	7,5		1,2	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Isodrine	13741	5		2,5	21/11/2012	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)
Isodrine	13744	6		30	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Isodrine	13748	3,8		20	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isooctane
Isodrine	13750	10			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Isodrine	13756						Faites votre choix			Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix
Isodrine	13757	20					NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Isodrine	13761	10,2		2,04	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Isodrine	13766	20			20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane
Isodrine	13774	200	200	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Isodrine	13775	10		40	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/ECD	hexane	hexane
Isodrine	13780	10		60	20/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Isodrine	13792	7		60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane
Isodrine	13794	10		22	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Isodrine	13797	6,4		2	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane

Parametre	Identification	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges
Isodrine	13702	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Isodrine	13705	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Isodrine	13706	Oui	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---
Isodrine	13707	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Isodrine	13709	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Isodrine	13715	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Isodrine	13718	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Isodrine	13725	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Isodrine	13728	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non
Isodrine	13730	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non
Isodrine	13739	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Isodrine	13741	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Isodrine	13744	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Isodrine	13748	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Isodrine	13750	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Isodrine	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Isodrine	13757	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non
Isodrine	13761	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Isodrine	13766	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Isodrine	13774	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Isodrine	13775	---	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	---	---
Isodrine	13780	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Isodrine	13792	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Isodrine	13794	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Isodrine	13797	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui

Parametre	Identification	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
Isodrine	13702	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4
Isodrine	13705	GCMS4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4
Isodrine	13706	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4
Isodrine	13707	Thermo quantum xls	240	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4
Isodrine	13709	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3
Isodrine	13715	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4
Isodrine	13718		60		avant extraction			5
Isodrine	13725	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermethrin d6		4
Isodrine	13728				avant extraction			4
Isodrine	13730	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4
Isodrine	13739	GCMSMS TSQ Quantum - UPLCMSMS TQD	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	plusieurs étalons internes		4
Isodrine	13741	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4
Isodrine	13744	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4
Isodrine	13748	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4
Isodrine	13750	gcms 240 varian	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/TRIAZOPHOS/ATRAZINE D5		4
Isodrine	13756				Faites votre choix			
Isodrine	13757	Varian 240	120	'25/430	Autre, à préciser (Observations)			4
Isodrine	13761	GC-MS-MS et LC-MS-MS	120	'100/1000	avant extraction	mix organochloré C13 et triazines deutérées	ACCU standard	4
Isodrine	13766	AGILENT	60	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	voir remarque	voir remarque	4
Isodrine	13774	Agilent	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4
Isodrine	13775	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4
Isodrine	13780	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20
Isodrine	13792	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20
Isodrine	13794	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4
Isodrine	13797	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4

Parametre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
Isodrine	13702	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene 13C Methoprothryne 4,4' DDT C13 Fenprothrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Isodrine	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Isodrine	13706				Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Isodrine	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes. Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Isodrine	13709			Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Isodrine	13715	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Isodrine	13718	du rendement d'extraction		Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Isodrine	13725	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne	Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Isodrine	13728			Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Isodrine	13730			Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Isodrine	13739	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS = ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Isodrine	13741	Rendement d'extraction			Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée : extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Isodrine	13744	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthano/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Isodrine	13748			Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
Isodrine	13750		1000	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Isodrine	13756				Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Isodrine	13757				Absence d'étalon interne
Isodrine	13761	étalon interne	1	Ctrl_interne	Presence d'heptachlore epoxyde trans dans le point de contrôle à 63,5 ng/l. Solvant d'extraction: mélange de solvant hexane / dichlorométhane Autre méthode utilisée: méthode interne LC-MS-MS. La solution de référence a permis de vérifier les valeurs suivantes en double détermination: Atrazine : flacon X : 112 µg/l et Flacon Y : 112 µg/l Terbutryne : flacon X : 134 µg/l et Flacon Y : 123 µg/l Simazine : Flacon X : 158 µg/l et Flacon Y : 156 µg/l
Isodrine	13766	étalons internes		Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Isodrine	13774	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne	
Isodrine	13775			EIL	
Isodrine	13780			Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Isodrine	13792	ETALON INTERNE		Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Isodrine	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Isodrine	13797	etalon2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyriphos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection
pp' DDT	13702	6,3		1,6	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
pp' DDT	13705	7,7		3,54	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane
pp' DDT	13706	6,4		42	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isooctane
pp' DDT	13707	7		35	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
pp' DDT	13709	5,7			21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane
pp' DDT	13715	5		1,5	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
pp' DDT	13718	5	5	30	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	Faites votre choix	dichlorométhane	dichlorométhane
pp' DDT	13725	10		60	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
pp' DDT	13728	7		1,75	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0		Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)	Faites votre choix	Faites votre choix
pp' DDT	13730	4		2	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
pp' DDT	13739	7,8		1,2	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
pp' DDT	13741	8		2,4	21/11/2012	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)
pp' DDT	13744	10		20	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
pp' DDT	13748	4,2		30	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isooctane
pp' DDT	13750	6,9			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
pp' DDT	13756	0,1			04/12/2013	13/12/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix
pp' DDT	13757	5					NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
pp' DDT	13761	10		2	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
pp' DDT	13766	5			20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane
pp' DDT	13774	200	200	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
pp' DDT	13775	11		50	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/ECD	hexane	hexane
pp' DDT	13780	20		60	20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
pp' DDT	13792	5		60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane
pp' DDT	13794				27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
pp' DDT	13797	6,6		2	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane

Parametre	Identification	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges
pp' DDT	13702	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
pp' DDT	13705	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui
pp' DDT	13706	Oui	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---
pp' DDT	13707	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
pp' DDT	13709	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
pp' DDT	13715	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
pp' DDT	13718	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui
pp' DDT	13725	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
pp' DDT	13728	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non
pp' DDT	13730	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non
pp' DDT	13739	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
pp' DDT	13741	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
pp' DDT	13744	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
pp' DDT	13748	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
pp' DDT	13750	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui
pp' DDT	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
pp' DDT	13757	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non
pp' DDT	13761	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
pp' DDT	13766	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
pp' DDT	13774	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
pp' DDT	13775	---	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	---	---
pp' DDT	13780	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
pp' DDT	13792	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
pp' DDT	13794	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
pp' DDT	13797	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui

Parametre	Identification	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
pp' DDT	13702	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4
pp' DDT	13705	GCMS4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4
pp' DDT	13706	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4
pp' DDT	13707	Thermo quantum xls	240	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4
pp' DDT	13709	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3
pp' DDT	13715	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4
pp' DDT	13718		60		avant extraction			5
pp' DDT	13725	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermethrin d6		4
pp' DDT	13728				avant extraction			4
pp' DDT	13730	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4
pp' DDT	13739	GCMSMS TSQ Quantum - UPLCMSMS TQD	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	plusieurs étalons internes		4
pp' DDT	13741	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4
pp' DDT	13744	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4
pp' DDT	13748	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4
pp' DDT	13750	gcms 240 varian	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/TRIAZOPHOS/ATRAZINE D5		4
pp' DDT	13756				Faites votre choix			
pp' DDT	13757	Varian 240	120	'25/430	Autre, à préciser (Observations)			4
pp' DDT	13761	GC-MS-MS et LC-MS-MS	120	'100/1000	avant extraction	mix organochloré C13 et triazines deutérées	ACCU standard	4
pp' DDT	13766	AGILENT	60	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	voir remarque	voir remarque	4
pp' DDT	13774	Agilent	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4
pp' DDT	13775	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4
pp' DDT	13780	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20
pp' DDT	13792	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20
pp' DDT	13794	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4
pp' DDT	13797	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4

Parametre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
pp' DDT	13702	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n° CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene 13C Methoprothryne 4,4' DDT_C13 Fenprothrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
pp' DDT	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
pp' DDT	13706				Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
pp' DDT	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes. Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
pp' DDT	13709			Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
pp' DDT	13715	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
pp' DDT	13718	du rendement d'extraction		Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
pp' DDT	13725	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne	Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
pp' DDT	13728			Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
pp' DDT	13730			Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
pp' DDT	13739	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS = ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
pp' DDT	13741	Rendement d'extraction			Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée : extraction liq/liq (pH neutre et acide)
pp' DDT	13744	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne) réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthano/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
pp' DDT	13748			Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
pp' DDT	13750		1000	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
pp' DDT	13756				Méthode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Méthode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
pp' DDT	13757				Absence d'étalon interne
pp' DDT	13761	étalon interne	1	Ctrl_interne	Présence d'heptachlore epoxyde trans dans le point de contrôle à 63,5 ng/l. Solvant d'extraction: mélange de solvant hexane / dichlorométhane Autre méthode utilisée: méthode interne LC-MS-MS. La solution de référence a permis de vérifier les valeurs suivantes en double détermination: Atrazine : flacon X : 112 µg/l et Flacon Y : 112 µg/l Terbutryne : flacon X : 134 µg/l et Flacon Y : 123 µg/l Simazine : Flacon X : 158 µg/l et Flacon Y : 156 µg/l
pp' DDT	13766	étalons internes		Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
pp' DDT	13774	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne	
pp' DDT	13775			EIL	
pp' DDT	13780			Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
pp' DDT	13792	ETALON INTERNE		Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
pp' DDT	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
pp' DDT	13797	etalon2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyriphos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection
Simazine	13702	10		5	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Simazine	13705	20		2,6	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane
Simazine	13706	20		30	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isooctane
Simazine	13707	20		35	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Simazine	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane
Simazine	13715	20		2,2	20/11/2013	21/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Simazine	13718	2	2	30	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	Faites votre choix	dichlorométhane	dichlorométhane
Simazine	13725	5		60	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Simazine	13728	10			20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)	Faites votre choix	Faites votre choix
Simazine	13730	10		5	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Simazine	13739	5		0,5	20/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Simazine	13741	2		0,5	21/11/2012	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)
Simazine	13744	5		35	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Simazine	13748	5		28	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isooctane
Simazine	13750	20			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Simazine	13756	20	20		04/12/2013	10/12/2013	Faites votre choix	1	1	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix
Simazine	13757	10					NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Simazine	13761	0,5		0,1	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Simazine	13766	10			25/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane
Simazine	13774	200	200	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Simazine	13775	20		10	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/ECD	hexane	hexane
Simazine	13780						Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Simazine	13792	20		60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane
Simazine	13794	5		11	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Simazine	13797	20		4	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane

Parametre	Identification	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges
Simazine	13702	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Simazine	13705	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Simazine	13706	Oui	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---
Simazine	13707	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Simazine	13709	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Simazine	13715	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Simazine	13718	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Simazine	13725	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Simazine	13728	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non
Simazine	13730	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non
Simazine	13739	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Simazine	13741	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Simazine	13744	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Simazine	13748	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Simazine	13750	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Simazine	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Simazine	13757	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non
Simazine	13761	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Simazine	13766	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Simazine	13774	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Simazine	13775	---	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	---	---
Simazine	13780	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Simazine	13792	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Simazine	13794	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Simazine	13797	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui

Parametre	Identification	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
Simazine	13702	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4
Simazine	13705	GCMS4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4
Simazine	13706	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4
Simazine	13707	Thermo quantum xls	240	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4
Simazine	13709	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3
Simazine	13715	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4
Simazine	13718		60		avant extraction			5
Simazine	13725	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermethrin d6		4
Simazine	13728				avant extraction			4
Simazine	13730	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4
Simazine	13739	GCMSMS TSQ Quantum - UPLCMSMS TQD	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	plusieurs étalons internes		4
Simazine	13741	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4
Simazine	13744	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4
Simazine	13748	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4
Simazine	13750	gcms 240 varian	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/TRIAZOPHOS/ATRAZINE D5		4
Simazine	13756				Faites votre choix			
Simazine	13757	Varian 240	120	'25/430	Autre, à préciser (Observations)			4
Simazine	13761	GC-MS-MS et LC-MS-MS	120	'100/1000	avant extraction	mix organochloré C13 et triazines deutérées	ACCU standard	4
Simazine	13766	AGILENT	60	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	voir remarque	voir remarque	4
Simazine	13774	Agilent	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4
Simazine	13775	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4
Simazine	13780	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20
Simazine	13792	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20
Simazine	13794	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4
Simazine	13797	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4

Parametre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
Simazine	13702	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n° CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene 13C Methoprothryne 4,4' DDT C13 Fenprothrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Simazine	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Simazine	13706				Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Simazine	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes. Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Simazine	13709			Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Simazine	13715	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Simazine	13718	du rendement d'extraction		Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Simazine	13725	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne	Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Simazine	13728			Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Simazine	13730			Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Simazine	13739	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS = ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Simazine	13741	Rendement d'extraction			Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée : extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Simazine	13744	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne) réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthano/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Simazine	13748			Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
Simazine	13750		1000	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Simazine	13756				Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Simazine	13757				Absence d'étalon interne
Simazine	13761	étalon interne	1	Ctrl_interne	Presence d'heptachlore epoxyde trans dans le point de contrôle à 63,5 ng/l. Solvant d'extraction: mélange de solvant hexane / dichlorométhane Autre méthode utilisée: méthode interne LC-MS-MS. La solution de référence a permis de vérifier les valeurs suivantes en double détermination: Atrazine : flacon X : 112 µg/l et Flacon Y : 112 µg/l Terbutryne : flacon X : 134 µg/l et Flacon Y : 123 µg/l Simazine : Flacon X : 158 µg/l et Flacon Y : 156 µg/l
Simazine	13766	étalons internes		Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Simazine	13774	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne	
Simazine	13775			EIL	
Simazine	13780			Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Simazine	13792	ETALON INTERNE		Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Simazine	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Simazine	13797	etalon2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyriphos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13702						Autre, à préciser (Observations)			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13705	14,3		1,83	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13706	30,5		45	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isooctane	Oui	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13707	33			20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13715	20		2,1	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13718	28	28	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	Faites votre choix	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13725	26,6		40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13728	30			20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0		Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)	Faites votre choix	Faites votre choix	Non	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13730	23		10	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13739				20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13741	6		3	21/11/2012	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13744	10		30	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13748	14,1			21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13750	10,5			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13756						Faites votre choix			Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	---	---
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13757	67					NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane	Non	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13761	37,9		7,58	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13766	80			20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13774	800	800	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13775	40		40	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/ECD	hexane	hexane	---	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13780	22,7			20/11/2013		Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13792	28			20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane	Non	Oui
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13794	44,1		46	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13797	24		2	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane	Oui	Non

Parametre	Identification	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13702	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13705	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui	GCMS4000	
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13706	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---	Bruker	60
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13707	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui	Thermo quantum xis	240
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13709	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13715	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non	Thermo TSQ quantum XLS	60
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13718	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui		60
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13725	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui	Thermo Quantum XLS	
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13728	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non		
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13730	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13739	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	GCMSMS TSQ Quantum - UPLCMSMS TQD	30
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13741	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13744	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13748	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non	agilent 7000B	60
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13750	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui	gcms 240 varian	60
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13757	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non	Varian 240	120
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13761	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	GC-MS-MS et LC-MS-MS	120
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13766	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	AGILENT	60
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13774	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	Agilent	180
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13775	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	---	---	VARIAN 3800	60
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13780	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non	varian 300MS-TQ	60
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13792	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13794	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui	Agilent 7000	60
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13797	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui	TSQ 8000	60

Parametre	Identification	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13702	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13705	'150/1000	avant injection	azobenzene		4	azobenzene		Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13706	'60/500	avant extraction			4			
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13707	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	chlpyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13709	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13715	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13718		avant extraction			5	du rendement d'extraction		Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13725	'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrin d6		4	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13728		avant extraction			4			Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13730	'60/1000	avant injection	HC B C13		4			Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13739	'150/1000	avant extraction + avant injection	plusieurs étalons internes		4	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13741	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4	Rendement d'extraction		
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13744	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13748	'150/1000	Faites votre choix			4			Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13750	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/TRIAZOPHOS/ATRAZINE D5		4		1000	GUM
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13756		Faites votre choix						
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13757	'25/430	Autre, à préciser (Observations)			4			
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13761	'100/1000	avant extraction	mix organochloré C13 et triazines deutérées	ACCU standard	4	étalon interne	1	Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13766	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	voir remarque	voir remarque	4	étalons internes		Plans_expe_speci
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13774	'50/100	avant injection	atrazineD5		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13775	'1/10	Faites votre choix			4			EIL
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13780	'100/500	avant injection			20			Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13792	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13794	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13797	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	etalon2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13702	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n° CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzène 13C Methoprothryne 4,4'_DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes. Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne. molécule en développement
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13718	méthode interne SPE-LV-GC-MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13725	Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroids, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyle (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS = ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée : extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne) réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13750	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13756	Méthode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Méthode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13757	Absence d'étalon interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13761	Présence d'heptachlore epoxyde trans dans le point de contrôle à 63,5 ng/l. Solvant d'extraction: mélange de solvant hexane / dichlorométhane Autre méthode utilisée: méthode interne LC-MS-MS. La solution de référence a permis de vérifier les valeurs suivantes en double détermination: Atrazine : flacon X : 112 µg/l et Flacon Y : 112 µg/l Terbutryne : flacon X : 134 µg/l et Flacon Y : 123 µg/l Simazine : Flacon X : 158 µg/l et Flacon Y : 156 µg/l
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13774	
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13775	
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec), dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13794	Norme : méthode interne
Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)	13797	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyrifos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13702	70		17,5	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13705	78,8		15,13	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13706	131,7		34	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13707	112			20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	Faites votre choix
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13709	88,6			21/11/2013	21/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13715	53		3,9	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13718	119	119	25	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	Faites votre choix
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13725	111,4		40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Solide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13728	85		29,9	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0		Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13730	70		30	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13739	128,8			20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13741	119		26,7	21/11/2012	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13744	91		35	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13748	35			21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13750	101,9			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13756	99			04/12/2013	13/12/2013	Faites votre choix	0		Faites votre choix	Faites votre choix
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13757	67					NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13761	124,8		24,96	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13766	102			20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13774	400	400	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13775	62		40	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/ECD
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13780	68,7			20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13792	103			20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13794	139,4		22	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13797	73,1		6	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS

Parametre	Identification	Solvant d extraction	Solvant d injection	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13702	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13705	dichlorométhane	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13706	hexane	Isooctane	Oui	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13707	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13709	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13715	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13718	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13725	dichlorométhane	dichlorométhane	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13728	Faites votre choix	Faites votre choix	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13730	hexane	hexane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13739	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13741	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13744	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13748	dichlorométhane	Isooctane	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13750	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13756	Faites votre choix	Faites votre choix	---	---	---	---	---	---	---
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13757	hexane	hexane	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13761	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13766	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13774	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13775	hexane	hexane	---	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13780	Autre, à préciser (Observations)	hexane	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13792	dichlorométhane	hexane	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13794	dichlorométhane	dichlorométhane	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13797	hexane	hexane	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui

Parametre	Identification	Dilution Extraits avant Injection	Purification
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13702	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13705	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13706	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13707	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13709	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13715	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13718	Non	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13725	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13728	---	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13730	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13739	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13741	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13744	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13748	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13750	Oui	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13756	---	---
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13757	Non	Oui
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13761	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13766	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13774	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13775	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13780	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13792	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13794	Non	Non
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13797	Non	Non

Parametre	Identification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13702	Non	Oui	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13705	Oui	Oui	GCMS4000		'150/1000	avant injection	azobenzene
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13706	Non	---	Bruker	60	'60/500	avant extraction	
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13707	Non	Oui	Thermo quantum xls	240	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	chloryrifos D6 et Terbutylazine D5
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13709	Non	Non	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13715	Non	Non	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13718	Non	Oui		60		avant extraction	
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13725	Non	Oui	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermetrin d6
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13728	Non	Non				avant extraction	
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13730	Non	Non	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13739	Non	Oui	GCMSMS TSQ Quantum - UPLCMSMS TQD	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	plusieurs étalons internes
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13741	Non	Oui	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13744	Non	Oui	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13748	Non	Non	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix	
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13750	Non	Oui	gcms 240 varian	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/TRIAZOPHOS/ATRAZINE D5
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13756	---	---				Faites votre choix	
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13757	Non	Non	Varian 240	120	'25/430	Autre, à préciser (Observations)	
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13761	Non	Oui	GC-MS-MS et LC-MS-MS	120	'100/1000	avant extraction	mix organochloré C13 et triazines deutérées
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13766	Non	Oui	AGILENT	60	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	voir remarque
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13774	Non	Oui	Agilent	180	'50/100	avant injection	atrazineD5
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13775	---	---	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix	
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13780	Non	Non	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection	
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13792	Non	Oui	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13794	Non	Oui	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13797	Non	Oui	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB

Parametre	Identification	Nom Etalon Travail	Temp Stockage	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13702	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13705		4	azobenzene		Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13706		4			
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13707	atrazine D5	4	atrazine D5		Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13709	Mix Pesticide 13	3			Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13715	Etalon multiresidu	4	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13718		5	du rendement d'extraction		Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13725		4	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13728		4			Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13730		4			Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13739		4	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13741		4	Rendement d'extraction		
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13744		4	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13748		4			Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13750		4		1000	GUM
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13756					
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13757		4			
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13761	ACCU standard	4	étalon interne	1	Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13766	voir remarque	4	étalons internes		Plans_expe_speci
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13774		4	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13775		4			EIL
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13780		20			Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13792		20	ETALON INTERNE		Ctrl_interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13794	atrazine D5	4	atrazine D5	1	Plans_expe_speci
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13797	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4	etalon2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci

Parametre	Identification	Observation
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13702	méthode interne selon normes:NF EN ISO 6468, NF ISO 10695,NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n°CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé, étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzène13C Methoprotbyrne 4,4' _DDT_C13 Fenpropathrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13705	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13706	Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysés par LC-MS/MS (injection directe)
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13707	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbuthryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS, le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle.Les méthodes utilisées sont des méthodes internes.Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13709	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13715	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13718	methode interne SPE-LV-GC-MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13725	Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13728	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13730	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13739	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroids, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS =ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13741	Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée : extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13744	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthanol/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13748	Incertitudes exprimées en "%"
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13750	solvants d'extraction: hexane-dichlorométhane
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13756	Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13757	Absence d'étalon interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13761	Presence d'heptachlore epoxyde trans dans le point de contrôle à 63,5 ng/l. Solvant d'extraction: mélange de solvant hexane / dichlorométhane Autre méthode utilisée: méthode interne LC-MS-MS. La solution de référence a permis de vérifier les valeurs suivantes en double détermination: Atrazine : flacon X : 112 µg/l et Flacon Y : 112 µg/l Terbutryne : flacon X : 134 µg/l et Flacon Y : 123 µg/l Simazine : Flacon X : 158 µg/l et Flacon Y : 156 µg/l
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13766	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13774	
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13775	
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13780	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13792	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13794	Norme : méthode interne
Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)	13797	Les molécules Atrazine,Simazine,Terbutryne,Chlorpyriphos ethyl,Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection
Terbutryne	13702	25		12,5	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Terbutryne	13705	20		6,4	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane
Terbutryne	13706	20		30	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isooctane
Terbutryne	13707	20		25	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Terbutryne	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane
Terbutryne	13715	20		2	20/11/2013	21/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Terbutryne	13718	5	5	30	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	1	1	SPE	Faites votre choix	dichlorométhane	dichlorométhane
Terbutryne	13725	5		60	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Terbutryne	13728	10			20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)	Faites votre choix	Faites votre choix
Terbutryne	13730	10		5	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Terbutryne	13739	5		0,8	20/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Terbutryne	13741	10		4,5	21/11/2012	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)
Terbutryne	13744	5		50	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Terbutryne	13748	5		38	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isooctane
Terbutryne	13750	50			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Terbutryne	13756	20	20		04/12/2013	10/12/2013	Faites votre choix	1	1	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix
Terbutryne	13757	10					NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Terbutryne	13761	6		1,2	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Terbutryne	13766	10			25/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane
Terbutryne	13774	200	200	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Terbutryne	13775	20		10	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/ECD	hexane	hexane
Terbutryne	13780						Faites votre choix			Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Terbutryne	13792	1		60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane
Terbutryne	13794	5		14	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Terbutryne	13797	20		6	20/11/2013		NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane

Parametre	Identification	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges
Terbutryne	13702	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Terbutryne	13705	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Terbutryne	13706	Oui	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---
Terbutryne	13707	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Terbutryne	13709	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Terbutryne	13715	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Terbutryne	13718	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Terbutryne	13725	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Terbutryne	13728	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non
Terbutryne	13730	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non
Terbutryne	13739	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Terbutryne	13741	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Terbutryne	13744	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Terbutryne	13748	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Terbutryne	13750	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Terbutryne	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Terbutryne	13757	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non
Terbutryne	13761	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Terbutryne	13766	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Terbutryne	13774	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Terbutryne	13775	---	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	---	---
Terbutryne	13780	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Terbutryne	13792	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Terbutryne	13794	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Terbutryne	13797	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui

Parametre	Identification	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
Terbutryne	13702	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4
Terbutryne	13705	GCMS4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4
Terbutryne	13706	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4
Terbutryne	13707	Thermo quantum xls	240	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4
Terbutryne	13709	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3
Terbutryne	13715	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4
Terbutryne	13718		60		avant extraction			5
Terbutryne	13725	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermethrin d6		4
Terbutryne	13728				avant extraction			4
Terbutryne	13730	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4
Terbutryne	13739	GCMSMS TSQ Quantum - UPLCMSMS TQD	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	plusieurs étalons internes		4
Terbutryne	13741	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4
Terbutryne	13744	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4
Terbutryne	13748	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4
Terbutryne	13750	gcms 240 varian	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/TRIAZOPHOS/ATRAZINE D5		4
Terbutryne	13756				Faites votre choix			
Terbutryne	13757	Varian 240	120	'25/430	Autre, à préciser (Observations)			4
Terbutryne	13761	GC-MS-MS et LC-MS-MS	120	'100/1000	avant extraction	mix organochloré C13 et triazines deutérées	ACCU standard	4
Terbutryne	13766	AGILENT	60	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	voir remarque	voir remarque	4
Terbutryne	13774	Agilent	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4
Terbutryne	13775	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4
Terbutryne	13780	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20
Terbutryne	13792	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20
Terbutryne	13794	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4
Terbutryne	13797	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4

Parametre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
Terbutryne	13702	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n° CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene 13C Methoprothryne 4,4' DDT C13 Fenprothrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Terbutryne	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Terbutryne	13706				Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Terbutryne	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes. Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Terbutryne	13709			Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Terbutryne	13715	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Terbutryne	13718	du rendement d'extraction		Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Terbutryne	13725	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne	Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Terbutryne	13728			Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Terbutryne	13730			Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Terbutryne	13739	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS = ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Terbutryne	13741	Rendement d'extraction			Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée : extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Terbutryne	13744	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthano/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Terbutryne	13748			Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
Terbutryne	13750		1000	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Terbutryne	13756				Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Terbutryne	13757				Absence d'étalon interne
Terbutryne	13761	étalon interne	1	Ctrl_interne	Presence d'heptachlore epoxyde trans dans le point de contrôle à 63,5 ng/l. Solvant d'extraction: mélange de solvant hexane / dichlorométhane Autre méthode utilisée: méthode interne LC-MS-MS. La solution de référence a permis de vérifier les valeurs suivantes en double détermination: Atrazine : flacon X : 112 µg/l et Flacon Y : 112 µg/l Terbutryne : flacon X : 134 µg/l et Flacon Y : 123 µg/l Simazine : Flacon X : 158 µg/l et Flacon Y : 156 µg/l
Terbutryne	13766	étalons internes		Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Terbutryne	13774	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne	
Terbutryne	13775			EIL	
Terbutryne	13780			Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Terbutryne	13792	ETALON INTERNE		Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Terbutryne	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Terbutryne	13797	etalon2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyriphos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

Parametre	Identification	Mesure 1	Mesure 2	Incertitude	Date Traitement	Date Analyse	Norme	Inf Mes 1 0 : > LQ 1 : < LQ	Inf Mes 2 0 : > LQ 1 : < LQ	Extraction	Technique	Solvant d extraction	Solvant d injection
Trifluraline	13702	18,2		4,6	21/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Trifluraline	13705	20		4	25/11/2013	05/12/2013	NF EN ISO 6468	1		Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	hexane
Trifluraline	13706	20,9		26	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	Isooctane
Trifluraline	13707	14		30	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Trifluraline	13709						NF EN ISO 6468			Liquide/Liquide	Autres, à préciser (Observations)	hexane	hexane
Trifluraline	13715	10		2	20/11/2013	10/12/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Trifluraline	13718	12	12	30	26/12/2012	03/12/2013	Faites votre choix	0	0	SPE	Faites votre choix	dichlorométhane	dichlorométhane
Trifluraline	13725	15,2		40	21/11/2013	22/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Solide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Trifluraline	13728	13		5,85	20/11/2013	20/11/2013	Faites votre choix	0		Faites votre choix	Autres, à préciser (Observations)	Faites votre choix	Faites votre choix
Trifluraline	13730	8		4	21/11/2013	27/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Trifluraline	13739	15,1		2,3	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Autre, à préciser (Observations)
Trifluraline	13741	11		3,3	21/11/2012	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Faites votre choix	Autre, à préciser (Observations)
Trifluraline	13744	8		35	22/11/2013	25/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Trifluraline	13748	5,9		20	21/11/2013	30/11/2013	NF EN ISO 10695	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	Isooctane
Trifluraline	13750	50			20/11/2013	26/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Trifluraline	13756	0,1			04/12/2013	13/12/2013	Faites votre choix	1		Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix	Faites votre choix
Trifluraline	13757	11					NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS	hexane	hexane
Trifluraline	13761	24,6		4,92	21/11/2013	22/11/2013	NF EN ISO 10695	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Trifluraline	13766	12			20/11/2013	28/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	Isooctane
Trifluraline	13774	200	200	30	25/11/2013	29/11/2013	NF EN ISO 10695	1	1	Liquide/Liquide	GC/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Trifluraline	13775	10		40	21/11/2013	22/11/2013	Faites votre choix	1		Liquide/Liquide	GC/ECD	hexane	hexane
Trifluraline	13780	11,3		50	20/11/2013	21/11/2013	Faites votre choix	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	Autre, à préciser (Observations)	hexane
Trifluraline	13792	10		60	20/11/2013	21/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	hexane
Trifluraline	13794	14,4		33	27/11/2013	27/11/2013	Autre, à préciser (Observations)	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	dichlorométhane	dichlorométhane
Trifluraline	13797	13,9		6	20/11/2013	20/11/2013	NF EN ISO 6468	0		Liquide/Liquide	GC/MS/MS	hexane	hexane

Parametre	Identification	Utilisation Keeper	Changement Solvant	Etalonnage in	Etalonnage	Rendement Extraction	Rendement Surrogate	Stockage Abri Lumiere	Dilution Extraits avant Injection	Purification	Evaporation a Sec	Resultats Corriges
Trifluraline	13702	Non	Non	Matrice	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Trifluraline	13705	Oui	Oui	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Trifluraline	13706	Oui	Non	---	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	---
Trifluraline	13707	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Trifluraline	13709	Non	Non	Solvant	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Trifluraline	13715	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Trifluraline	13718	Non	Non	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Trifluraline	13725	Oui	Non	Solvant	Interne	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui
Trifluraline	13728	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	---	Non	Non	Non
Trifluraline	13730	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Non
Trifluraline	13739	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Trifluraline	13741	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Trifluraline	13744	Non	Oui	Solvant	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Trifluraline	13748	Non	Oui	---	Externe	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Trifluraline	13750	Oui	Oui	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Trifluraline	13756	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Trifluraline	13757	Non	Oui	Solvant	Externe	Sans	Avec	Oui	Non	Oui	Non	Non
Trifluraline	13761	Non	Non	Matrice	Interne	Sans	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Trifluraline	13766	Non	Oui	---	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Trifluraline	13774	Non	Non	Solvant	Interne	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Trifluraline	13775	---	Oui	---	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	---	---
Trifluraline	13780	Non	---	Solvant	Interne	Sans	Sans	Oui	Non	Non	Non	Non
Trifluraline	13792	Non	Oui	Matrice	Interne	Avec	Avec	Non	Non	Non	Non	Oui
Trifluraline	13794	Non	Non	Solvant	Externe	Avec	Avec	Oui	Non	Non	Non	Oui
Trifluraline	13797	Oui	Non	Solvant	Externe	Avec	Sans	Oui	Non	Non	Non	Oui

Parametre	Identification	Appareil Technique	Duree Remise Temp Amb	Rapport Volumes	Usage Etalon Interne	Nom Etalon Interne	Nom Etalon Travail	Temp Stockage
Trifluraline	13702	GC/MS/MS Thermofisher	120	'50/500	avant extraction + avant injection	voir en observation la liste des étalons interne	TCB (1,2,3,4 tétrachlorobenzène)	4
Trifluraline	13705	GCMS4000		'150/1000	avant injection	azobenzene		4
Trifluraline	13706	Bruker	60	'60/500	avant extraction			4
Trifluraline	13707	Thermo quantum xls	240	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	chlopyrifos D6 et Terbutylazine D5	atrazine D5	4
Trifluraline	13709	GC-ITQ 900 Thermo	60	'60/1000	avant injection	Hexachlorobenzene 13C	Mix Pesticide 13	3
Trifluraline	13715	Thermo TSQ quantum XLS	60	'200/1000	Faites votre choix	PCB30	Etalon multiresidu	4
Trifluraline	13718		60		avant extraction			5
Trifluraline	13725	Thermo Quantum XLS		'12/250	avant injection	PCB81* et transpermethrin d6		4
Trifluraline	13728				avant extraction			4
Trifluraline	13730	GC/MS Agilent 5975	60	'60/1000	avant injection	HCB C13		4
Trifluraline	13739	GCMSMS TSQ Quantum - UPLCMSMS TQD	30	'150/1000	avant extraction + avant injection	plusieurs étalons internes		4
Trifluraline	13741	Saturn 2200 et trappe 4000	240	'150/1000	avant injection	Chrysène D12		4
Trifluraline	13744	GCMS IT AGILENT	180	'60/1000	avant injection	ANTHRACENE D10/CHRYSENE D12		4
Trifluraline	13748	agilent 7000B	60	'150/1000	Faites votre choix			4
Trifluraline	13750	gcms 240 varian	60	'150/500	avant injection	TRANS NONACHLORE/TRIAZOPHOS/ATRAZINE D5		4
Trifluraline	13756				Faites votre choix			
Trifluraline	13757	Varian 240	120	'25/430	Autre, à préciser (Observations)			4
Trifluraline	13761	GC-MS-MS et LC-MS-MS	120	'100/1000	avant extraction	mix organochloré C13 et triazines deutérées	ACCU standard	4
Trifluraline	13766	AGILENT	60	'90/500	Autre, à préciser (Observations)	voir remarque	voir remarque	4
Trifluraline	13774	Agilent	180	'50/100	avant injection	atrazineD5		4
Trifluraline	13775	VARIAN 3800	60	'1/10	Faites votre choix			4
Trifluraline	13780	varian 300MS-TQ	60	'100/500	avant injection			20
Trifluraline	13792	GC TRIPLE QUAD	60	'150/1000	avant extraction + avant injection	IDEM EAU NAT 1		20
Trifluraline	13794	Agilent 7000	60	'100/300	avant extraction	Atrazine D5	atrazine D5	4
Trifluraline	13797	TSQ 8000	60	'150/1000	avant extraction	HBB	2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene	4

Parametre	Identification	Corriges par Rapport à	Facteur Dilution	Incertitudes	Observation
Trifluraline	13702	aux étalons internes d'extraction		Ctrl_interne	méthode interne selon normes: NF EN ISO 6468, NF ISO 10695, NF ISO 12918, NF ISO/CD 28581 l'heptachlore epoxyde demandé au n° CAS 1024-57-3 correspond au cis (isomère B) et il y a présence également de l'heptachlore epoxyde trans (isomère A n° CAS 28044-83-9) celui-ci non demandé. étalons internes d'extraction : Pentachlorobenzene 13C Methoprothryne 4,4' DDT C13 Fenprothrin Parathion Ethyl D10 étalon d'injection : TCB(1,2,3,4 tétrachlorobenzène)
Trifluraline	13705	azobenzene		Ctrl_interne	Triple extraction par 3*50ml de CH2Cl2 (soit 150) Pour certains composés retrouvés en faibles concentrations, l'analyse a été réalisée par GC ECD en utilisant le Decachlorobiphényl comme étalon interne
Trifluraline	13706				Atrazine, Simazine, Cybutryne et Terbutryne analysées par LC-MS/MS (injection directe)
Trifluraline	13707	atrazine D5		Ctrl_interne	la méthode décrite est utilisée pour l'ensemble des molécules, sauf atrazine, simazine, cybutryne et terbutryne; ces molécules sont extraites en SPE et dosées en LC/MS/MS. le solvant utilisé pour l'extraction L/L est un mélange dichlorométhane/acétate d'éthyle (80/20), le solvant d'injection est l'acétate d'éthyle. Les méthodes utilisées sont des méthodes internes. Pas d'incertitude calculée pour les sommes ni pour la cybutryne: molécule en développement
Trifluraline	13709			Ctrl_interne	GC-MS ITQ (trappe d'ions)
Trifluraline	13715	Rendement d'extraction		Plans_expe_speci	Pour le paramètre Heptachlore epoxyde, seul l'isomère Cis a été considéré car c'est celui qui correspond au n° CAS 1024-57-3 fourni dans le formulaire de consigne. L'isomère trans (n° CAS 28044-83-9) n'a pas été pris en compte. Analyse par méthode interne. Solvant d'extraction utilisé : Hexane et Dichlorométhane. Pour les paramètres Atrazine, Simazine, Terbutryne et Chlorfenvinphos, injection sans traitement de l'échantillon avec préconcentration en ligne et LC/MS/MS.
Trifluraline	13718	du rendement d'extraction		Ctrl_interne	methode interne SPE-LV-GC-MS
Trifluraline	13725	Rendement d'extraction Etalonnage		Ctrl_interne	Incertitude exprimé en pourcentage Méthode interne inspiré de la XP T90-130 (2000) Cybutryne et dichlorvos : Injection direct LC/MS/MS (etalonnage externe dans matrice)
Trifluraline	13728			Ctrl_interne	2 techniques d'extraction selon le type d'analyse : extraction liquide/liquide ou spe. Les solvants d'extractions changent selon la technique analytique (LC-MS/MS ou GC-MS/MS).
Trifluraline	13730			Ctrl_interne	Atrazine, Simazine et Terbutryne : analyse en injection directe par LC/MS/MS
Trifluraline	13739	par rapport au rendement moyen du composé		Ctrl_interne	Méthode interne = Extraction multi-résidus de pesticides liquide-liquide avec dichlorométhane/acétate d'éthyl 80/20 à différents pH puis Partage de l'extrait et injection en GC-MS/MS et LC-MS/MS. OC, OP, trifluraline : analyse en GCMSMS avec un étalon interne par famille : hexachlorobenzène-13C6 pour les OC et pyrethroïds, diazinon-diethyl-d10 pour les OP, trifluraline-di-n-propyl-d14 pour les amides. solvant d'injection GC-MS/MS = acétate d'éthyl (pas d'évaporation à sec pour la reprise). Triazines : analyse UPLC-MS/MS avec propazine 13C3 comme étalon interne. Solvant d'injection UPLC-MS/MS = ACN/eau. Reprise après évaporation à sec.
Trifluraline	13741	Rendement d'extraction			Solvant d'extraction : Dichlorométhane/acétate d'éthyle 80/20 Solvant d'injection : Acétate d'éthyle(GC/MS) et eau/CHCN 50/50 (HPLC/MS) Méthode interne accréditée : extraction liq/liq (pH neutre et acide)
Trifluraline	13744	ETALON INTERNE		Plans_expe_speci	Champs précédents remplis pour la méthode d'analyse principale (LL Hexane/Dichlorométhane et dosage en GCMS selon méthode interne)réalisée pour toutes les molécules sauf : atrazine, cybutryne, simazine et terbutryne : extraction SPE et dosage LCMSMS, méthode interne selon NF EN ISO 11369. Solvant élution : mélange méthano/acétonitrile, puis reprise dans l'eau. Prise d'essai 100 mL, volume final 1 mL. Résultat corrigé par le rendement de contrôle. Chlorfenvinphos analysé en injection directe LCMSMS.
Trifluraline	13748			Ctrl_interne	Incertitudes exprimées en "%"
Trifluraline	13750		1000	GUM	solvants d'extraction: hexane+dichlorométhane
Trifluraline	13756				Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 1. Methode d'analyse par matrice: La même chose que pour Eau naturelle 2
Trifluraline	13757				Absence d'étalon interne
Trifluraline	13761	étalon interne	1	Ctrl_interne	Presence d'heptachlore epoxyde trans dans le point de contrôle à 63,5 ng/l. Solvant d'extraction: mélange de solvant hexane / dichlorométhane Autre méthode utilisée: méthode interne LC-MS-MS. La solution de référence a permis de vérifier les valeurs suivantes en double détermination: Atrazine : flacon X : 112 µg/l et Flacon Y : 112 µg/l Terbutryne : flacon X : 134 µg/l et Flacon Y : 123 µg/l Simazine : Flacon X : 158 µg/l et Flacon Y : 156 µg/l
Trifluraline	13766	étalons internes		Plans_expe_speci	Solvant d'extraction : Dichlorométhane et hexane Méthode interne, plusieurs étalons internes Pour Atrazine, Cybutryne, Terbutryne et Simazine : analyse LCMSMS, extraction SPE en ligne
Trifluraline	13774	Aire du pic d'atrazineD5		Ctrl_interne	
Trifluraline	13775			EIL	
Trifluraline	13780			Ctrl_interne	2 extractions sur 500 mL de chaque flacon, une avec de l'hexane, l'autre avec du dichlorométhane (2 méthodes différentes; pour les molécules extraites avec CH2Cl2, changement solvant sans concentration à sec). dérive du protocole habituel (1L extrait), mais ratio de concentration gardé. Etalon interne différent selon les molécules. Etalonnage sur gammes extraites et ajout d'étalons internes avant injection. Comme demandé, seul l'heptachlore epoxyde isomère B a été rendu malgré la quantification de l'isomère A.
Trifluraline	13792	ETALON INTERNE		Ctrl_interne	triazines préconcentration en ligne en LC/MS/MS en étalonnage interne . GC/MS/MS méthode interne.
Trifluraline	13794	atrazine D5	1	Plans_expe_speci	Norme : méthode interne
Trifluraline	13797	etalon2,4,5,6 tetrachloro-m-xylene		Plans_expe_speci	Les molécules Atrazine, Simazine, Terbutryne, Chlorpyriphos ethyl, Dichlorvos et chlorfenvinphos sont dosées par injection directe en LCMSMS

ANNEXE 5

Moyenne, écart type de répétabilité, coefficient de répétabilité et score z ou score zéta des mesures pour chaque participant

13 Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 1 - Moyenne en ng/litre - Ecart-type - CVr

Identification Laboratoire	Aldrine				Atrazine				Chlorfenvinphos				Chlorpyrifos Ethyl			
	x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %	score z	x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %	score z	x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %	score z	x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %	score z
13702	3,10	1,13	36,50%	-0,06	26,40	1,27	4,82%	0,72	10,00	0,00	0,00%		10,00	0,00	0,00%	
13705	1,45	0,07	4,88%	-1,36	18,75	3,04	16,22%	-1,10	20,00	0,00	0,00%		10,00	0,00	0,00%	
13706	4,30	0,14	3,29%	0,88	27,00	1,41	5,24%	0,87	2,00	0,00	0,00%		2,00	0,00	0,00%	
13707	10,00	0,00	0,00%	5,36	20,00	0,00	0,00%	-0,80	20,00	0,00	0,00%		10,00	0,00	0,00%	
13709	3,70	0,28	7,64%	0,41	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	
13715	3,00	0,00	0,00%	-0,14	22,00	0,00	0,00%	-0,32	20,00	0,00	0,00%		10,00	0,00	0,00%	
13718	5,00	0,00	0,00%	1,43	24,50	2,42	8,66%	0,27	5,00	0,00	0,00%		5,00	0,00	0,00%	
13725	5,00			1,43	33,20			2,34	5,00				5,00			
13728	7,50	0,71	9,43%	3,40	29,70	0,99	3,33%	1,51	5,00	0,00	0,00%		5,00	0,00	0,00%	
13730	2,00	0,00	0,00%	-0,93	21,55	0,35	1,64%	-0,43	10,00	0,00	0,00%		10,00	0,00	0,00%	
13739	10,00	0,00	0,00%	5,36	25,00	7,07	28,28%	0,39	5,00	0,00	0,00%		10,00	0,00	0,00%	
13741	3,00	0,00	0,00%	-0,14	19,50	0,71	3,63%	-0,92	10,00	0,00	0,00%		5,00	0,00	0,00%	
13744	2,00	1,41	70,71%	-0,93	14,50	0,71	4,88%	-2,11	5,00	0,00	0,00%		5,00	0,00	0,00%	
13748	2,60	0,28	10,88%	-0,46	18,35	2,33	12,72%	-1,19	5,00	0,00	0,00%		5,00	0,00	0,00%	
13750	10,00	0,00	0,00%	5,36	23,40	1,41	6,04%	0,01	10,00	0,00	0,00%		10,00	0,00	0,00%	
13756	0,10	0,00	0,00%	-2,43	20,50	0,71	3,45%	-0,68	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	
13757	5,00	0,00	0,00%	1,43	21,50	0,28	1,32%	-0,44	63,50	0,71	1,11%		73,50	0,71	0,96%	
13761	4,75	0,07	1,49%	1,23	26,00	1,41	5,44%	0,63	1,00	0,00	0,00%		1,00	0,00	0,00%	
13766	20,00	0,00	0,00%	13,23	26,60	1,56	5,85%	0,77	20,00	0,00	0,00%		20,00	0,00	0,00%	
13774	100,00	0,00	0,00%	76,18	100,00	0,00	0,00%	18,26	100,00	0,00	0,00%		100,00	0,00	0,00%	
13775	10,00	0,00	0,00%	5,36	27,55	0,35	1,28%	1,00	20,00	0,00	0,00%		50,00	0,00	0,00%	
13780	5,00	0,00	0,00%	1,43	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		0,00	0,00	Pb. Moy.=0		0,00	0,00	Pb. Moy.=0	
13792	10,00	0,00	0,00%	5,36	21,15	0,78	3,68%	-0,53	10,00	0,00	0,00%		10,00	0,00	0,00%	
13794	5,00	0,00	0,00%	1,43	23,70	0,57	2,39%	0,08	5,00	0,00	0,00%		5,00	0,00	0,00%	
13797	3,20	0,71	22,10%	0,01	25,60	0,57	2,21%	0,53	20,00	0,00	0,00%		20,00	0,00	0,00%	

Aucune restitution de la performance, matériau d'essai non dopé en chlorfenvinphos

Aucune restitution de la performance, matériau d'essai non dopé en chlorpyrifos éthyl

Légende du tableau ci-dessus	
(Non analysé)	Laboratoire n'ayant pas restitué de mesures pour ce paramètre.
Valeur	Laboratoire dont les mesures ont été exclues par Avis d'Expert.
Valeur	$ \sum_i < 2$: score satisfaisant.
Valeur	Laboratoire présentant un $2 \leq \sum_i \leq 3$: score discutable nécessitant une surveillance ou une action préventive.
Valeur	Laboratoire présentant un $ \sum_i \geq 3$: score insatisfaisant nécessitant une action corrective (les résultats d'analyse ne sont pas acceptables).

Identification Laboratoire	Cybutryne			score z	Dichlorvos			score z	Dieldrine			score z
	x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %		x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %		x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %	
13702	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	Aucune restitution de la performance, faible taux de participation	40,00	0,00	0,00%	Aucune restitution de la performance, faible taux de participation	3,40	0,00	0,00%	-0,17
13705	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		20,00	0,00	0,00%		1,75	0,07	4,04%	-1,44
13706	20,00	0,00	0,00%		20,00	0,00	0,00%		5,55	1,20	21,66%	1,47
13707	20,00	0,00	0,00%		20,00	0,00	0,00%		4,00	0,00	0,00%	0,29
13709	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		4,05	0,21	5,24%	0,32
13715	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		20,00	0,00	0,00%		4,00	1,41	35,36%	0,29
13718	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		5,00	0,00	0,00%		5,00	0,00	0,00%	1,05
13725	20,00	0,00	0,00%		20,00	0,00	0,00%		5,00			1,05
13728	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		6,00	1,44	23,57%		5,50	0,74	12,86%	1,43
13730	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		40,00	0,00	0,00%		2,50	0,71	28,28%	-0,86
13739	6,00	0,00	0,00%		40,00	0,00	0,00%		40,00	0,00	0,00%	4,87
13741	5,25	0,07	1,35%		4,50	0,71	15,71%		3,00	0,00	0,00%	-0,48
13744	7,00	0,00	0,00%		50,00	0,00	0,00%		40,00	0,00	0,00%	4,87
13748	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		5,00	0,00	0,00%		3,00	0,28	9,43%	-0,48
13750	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		40,00	0,00	0,00%	4,87
13756	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		0,10	0,00	0,00%	-2,70
13757	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		84,50	0,74	0,87%		20,00	0,00	0,00%	42,52
13761	8,00	0,00	0,00%		1,60	0,00	0,00%		5,45	0,07	1,30%	1,39
13766	40,00	0,00	0,00%		20,00	0,00	0,00%		20,00	0,00	0,00%	42,52
13774	400,00	0,00	0,00%		400,00	0,00	0,00%		400,00	0,00	0,00%	73,74
13775	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	40,00	0,00	0,00%	4,87		
13780	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	5,00	0,00	0,00%	1,05		
13792	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	30,00	0,00	0,00%	6,00	5,66	94,28%	1,84		
13794	7,70	0,28	3,67%	40,00	0,00	0,00%	5,00	0,00	0,00%	1,05		
13797	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	20,00	0,00	0,00%	3,20	0,42	13,26%	-0,33		

Identification Laboratoire	Endrine				Isodrine			
	x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	S, en %	score z	x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	S, en %	score z
13702	3,00	0,00	0,00%	-0,39	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	
13705	2,20	0,14	6,43%	-0,94	1,20	0,00	0,00%	-1,36
13706	2,85	1,20	42,18%	-0,49	4,45	0,49	11,12%	0,18
13707	3,50	0,71	20,20%	-0,05	4,00	0,00	0,00%	-0,03
13709	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		5,00	0,00	0,00%	0,44
13715	3,50	0,71	20,20%	-0,05	4,50	0,71	15,71%	0,21
13718	5,00	0,00	0,00%	0,98	5,00	0,00	0,00%	0,44
13725	5,00			0,98	5,00			0,44
13728	6,00	0,00	0,00%	1,67	7,00	0,00	0,00%	1,39
13730	3,00	0,00	0,00%	-0,39	2,00	0,00	0,00%	-0,98
13739	25,00	0,00	0,00%	14,69	4,00	0,00	0,00%	-0,03
13741	3,00	0,00	0,00%	-0,39	6,50	2,12	32,64%	1,16
13744	10,00	0,00	0,00%	4,41	10,00	0,00	0,00%	2,81
13748	2,90	0,00	0,00%	-0,46	2,85	0,07	2,48%	-0,57
13750	10,00	0,00	0,00%	4,41	11,20	0,85	7,58%	3,38
13756	0,10	0,00	0,00%	-2,38	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	
13757	20,00	0,00	0,00%	11,26	20,00	0,00	0,00%	7,56
13761	5,70	0,42	7,44%	1,46	4,60	0,57	12,30%	0,25
13766	20,00	0,00	0,00%	11,26	20,00	0,00	0,00%	7,56
13774	100,00	0,00	0,00%	66,08	100,00	0,00	0,00%	45,43
13775	10,00	0,00	0,00%	4,41	10,00	0,00	0,00%	2,81
13780	10,00	0,00	0,00%	4,41	10,00	0,00	0,00%	2,81
13792	9,50	0,71	7,44%	4,07	7,90	4,24	60,61%	1,39
13794	36,55	1,91	5,22%	22,60	5,00	0,00	0,00%	0,44
13797	2,70	0,99	36,66%	-0,59	2,85	0,49	17,37%	-0,57

Identification Laboratoire	pp DDT			score z	Sim	
	x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %		x (ng/litre)	Sr (ng/litre)
13702	3,00	0,00	0,00%	Aucune restitution de la performance, faible taux de participation	40,00	0,00
13705	1,90	0,14	7,44%		20,00	0,00
13706	2,00	0,00	0,00%		20,00	0,00
13707	2,00	0,00	0,00%		20,00	0,00
13709	3,00	0,00	0,00%		(Non analysé)	(Non analysé)
13715	4,00	0,00	0,00%		20,00	0,00
13718	5,00	0,00	0,00%		2,00	0,00
13725	40,00				5,00	
13728	6,00	0,00	0,00%		40,00	0,00
13730	2,00	0,00	0,00%		22,50	3,54
13739	2,75	0,21	7,71%		5,00	0,00
13741	4,50	0,71	15,71%		2,00	0,00
13744	10,00	0,00	0,00%		5,00	0,00
13748	2,00	0,00	0,00%		5,00	0,00
13750	5,00	0,00	0,00%		20,00	0,00
13756	0,10	0,00	0,00%		20,00	0,00
13757	5,00	0,00	0,00%		40,00	0,00
13761	4,30	0,42	9,87%		2,00	0,00
13766	5,00	0,00	0,00%		40,00	0,00
13774	100,00	0,00	0,00%		400,00	0,00
13775	10,00	0,00	0,00%		20,00	0,00
13780	20,00	0,00	0,00%		(Non analysé)	(Non analysé)
13792	10,00	0,00	0,00%		40,00	12,87
13794	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		5,00	0,00
13797	2,00	0,00	0,00%		20,00	0,00

13 Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 1 - Moyenne en ng/litre - Ecart-type - CVr

Identification Laboratoire	Cyperméthrine Somme des 4 isomères			score z	Heptachlore				Heptachlore Epoxyde				Somme Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine			
	x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %		x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %	score z	x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %	score z	x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %	score z
13702	45,00	0,00	0,00%	aucune restitution de performance, faible taux de participation	6,15	1,63	26,44%	-0,26	6,35	0,78	12,25%	-0,94	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	
13705	40,00	0,00	0,00%		4,40	0,00	0,00%	-0,96	10,30	0,99	9,61%	-0,07	6,60	0,28	4,29%	-1,20
13706	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		7,35	0,07	0,96%	0,23	18,65	2,62	14,03%	1,76	17,15	0,35	2,06%	0,61
13707	20,00	0,00	0,00%		40,00	0,00	0,00%	-1,29	20,00	0,00	0,00%	-2,06	21,50	0,71	3,29%	1,36
13709	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		6,40	1,56	24,31%	-0,16	9,00	0,42	4,71%	-0,35	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	
13715	40,00	0,00	0,00%		40,00	0,00	0,00%	-1,29	9,00	1,41	15,71%	-0,35	15,00	2,83	18,86%	0,24
13718	40,00	0,00	0,00%		6,00	0,00	0,00%	-0,72	16,00	7,07	47,14%	0,96	20,00	0,00	0,00%	-1,10
13725	5,00				9,40			-1,05	40,40			-0,11	5,00			-1,48
13728	7,00	0,00	0,00%		13,00	0,00	0,00%	-2,50	8,50	2,12	24,96%	-0,46	20,00	0,00	0,00%	1,10
13730	40,00	0,00	0,00%		2,50	0,71	28,28%	-1,72	6,00	1,41	23,57%	-1,01	6,50	0,71	10,88%	-1,22
13739	20,00	0,00	0,00%		8,55	1,34	15,71%	0,71	40,00	0,00	0,00%	-0,13	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	
13741	40,00	0,00	0,00%		5,00	0,00	0,00%	-0,72	14,50	2,12	14,63%	0,85	13,00	5,66	43,51%	-0,10
13744	80,00	0,00	0,00%		7,50	0,71	9,43%	0,29	16,50	2,12	12,86%	1,29	40,00	0,00	0,00%	-0,62
13748	40,00	0,00	0,00%		4,60	0,14	3,07%	-0,88	6,30	0,28	4,49%	-0,95	11,35	0,64	5,61%	-0,39
13750	60,00	0,00	0,00%		6,80	0,42	6,24%	0,00	40,00	0,00	0,00%	-0,13	11,20	0,85	7,58%	-0,41
13756	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		0,10	0,00	0,00%	-2,69	41,50	0,71	6,15%	0,19	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	
13757	65,00	4,24	4,99%		20,00	0,00	0,00%	-5,34	7,00	0,00	0,00%	-0,79	66,00	0,00	0,00%	8,62
13761	8,45	0,07	0,84%		11,25	0,78	6,91%	1,79	12,20	1,13	9,27%	0,35	20,50	1,13	5,52%	1,18
13766	20,00	0,00	0,00%		20,00	0,00	0,00%	-5,34	20,00	0,00	0,00%	-2,06	80,00	0,00	0,00%	11,30
13774	400,00	0,00	0,00%		400,00	0,00	0,00%	-37,48	400,00	0,00	0,00%	-19,60	400,00	0,00	0,00%	66,30
13775	17,00	4,24	24,96%		8,20	1,41	17,25%	0,57	16,00	0,00	0,00%	1,18	40,00	0,00	0,00%	4,53
13780	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		20,00	0,00	0,00%	-5,34	40,00	0,00	0,00%	-0,13	14,55	0,64	4,37%	0,16
13792	40,00	0,00	0,00%		6,00	0,00	0,00%	-0,32	9,50	3,54	37,22%	-0,24	7,50	2,12	28,28%	-1,05
13794	40,00	0,00	0,00%		30,95	2,05	6,63%	9,71	21,15	0,21	1,00%	-2,31	36,55	1,91	5,22%	3,04
13797	400,00	0,00	0,00%		40,00	0,00	0,00%	-1,29	40,00	0,00	0,00%	-0,13	11,95	2,62	21,89%	-0,28

Légende du tableau ci-dessus	
(Non analysé)	Laboratoire n'ayant pas restitué de mesures pour ce paramètre.
Valeur	Laboratoire dont les mesures ont été exclues par Avis d'Expert.
Valeur	$ \mathcal{Z}_i < 2$: score satisfaisant.
Valeur	Laboratoire présentant un $2 \leq \mathcal{Z}_i \leq 3$: score discutable nécessitant une surveillance ou une action préventive.
Valeur	Laboratoire présentant un $ \mathcal{Z}_i \geq 3$: score insatisfaisant nécessitant une action corrective (les résultats d'analyse ne sont pas acceptables).

Identification Laboratoire	Somme Heptachlore, Heptachlore exo epoxyde			
	x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %	score z
13702	12,50	2,40	19,23%	-0,58
13705	14,70	0,99	6,73%	-0,24
13706	26,00	2,69	10,33%	1,46
13707	30,00	0,00	0,00%	2,06
13709	15,40	1,13	7,35%	-0,14
13715	45,00	0,00	0,00%	-0,20
13718	20,00	7,07	35,36%	0,55
13725	49,50			0,48
13728	21,50	2,12	9,87%	0,78
13730	8,50	2,12	24,96%	-1,18
13739	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	
13741	19,50	2,12	10,88%	0,48
13744	24,00	2,83	11,79%	1,16
13748	10,90	0,42	3,89%	-0,82
13750	6,80	0,42	6,24%	-1,43
13756	46,50	0,71	4,29%	0,03
13757	26,50	0,71	2,67%	1,53
13761	23,45	1,91	8,14%	1,07
13766	40,00	0,00	0,00%	3,67
13774	200,00	0,00	0,00%	27,67
13775	14,20	1,41	9,96%	-0,32
13780	15,50	0,28	1,82%	-0,12
13792	15,50	3,54	22,81%	-0,12
13794	52,10	1,84	3,53%	5,39
13797	20,00	0,00	0,00%	0,55

13 Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 1 - Moyenne en ng/litre - Ecart-type - CVr

Identification Laboratoire	Aldrine				Atrazine				score z	Chlorfenvinphos				Chlorpyrifos Ethyl				Cybu	
	x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %	score z	x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %	score z		x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %	score z	x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %	score z	x (ng/litre)	Sr (ng/litre)
13702	6,30	0,28	4,49%	-0,20	10,00	0,00	0,00	Aucune restitution de performance, matériau d'essai non dopé par l'atrazine	27,00	1,41	5,24%	-0,48	16,95	0,07	0,42%	-0,25	(Non analysé)	(Non analysé)	
13705	2,10	0,00	0,00%	-1,42	20,00	0,00	0,00		21,40	3,11	14,54%	-1,57	15,25	2,90	19,01%	-0,62	(Non analysé)	(Non analysé)	
13706	33,90	32,10	94,70%	7,78	20,00	0,00	0,00		31,95	9,12	28,55%	0,48	20,20	4,38	21,70%	0,45	96,50	9,19	
13707	49,99	9,99	9,99%	9,87	20,00	0,00	0,00		34,00	2,83	8,32%	0,88	23,99	4,24	18,45%	1,05	51,50	0,71	
13709	7,20	2,26	31,43%	0,06	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	
13715	6,50	0,71	10,88%	-0,14	20,00	0,00	0,00		30,50	2,12	6,96%	0,20	13,50	0,71	5,24%	-0,99	(Non analysé)	(Non analysé)	
13718	5,50	0,71	12,86%	-0,43	5,99	0,00	0,00		29,00	0,00	0,00%	-0,00	46,00	0,00	0,00%	-0,46	(Non analysé)	(Non analysé)	
13725	7,60			9,17	7,60				33,99			9,84	26,00			1,69	85,00	1,41	
13728	12,00	1,41	11,79%	1,45	10,00	0,00	0,00		29,00	0,00	0,00%	-0,09	21,00	1,41	6,73%	0,62	(Non analysé)	(Non analysé)	
13730	5,00	1,41	28,28%	-0,58	10,00	0,00	0,00		25,50	0,71	2,77%	-0,77	12,50	2,12	16,97%	-1,21	(Non analysé)	(Non analysé)	
13739	49,99	9,99	9,99%	9,87	5,40	0,14	0,03		31,05	1,48	4,78%	0,31	21,50	0,99	4,60%	0,73	69,70	8,91	
13741	4,50	0,71	15,71%	-0,72	3,00	0,00	0,00		30,00	1,41	4,71%	0,10	12,00	1,41	11,79%	-1,31	47,00	4,24	
13744	4,50	0,71	15,71%	-0,72	7,00	0,00	0,00		20,00	1,41	7,07%	-1,84	17,00	1,41	8,32%	-0,24	81,50	2,12	
13748	4,85	0,78	16,04%	-0,62	3,85	0,49	0,13		31,40	3,39	10,81%	0,38	13,35	1,06	7,95%	-1,02	(Non analysé)	(Non analysé)	
13750	14,10	0,99	7,02%	2,05	20,00	0,00	0,00		26,35	1,77	6,71%	-0,61	15,15	1,34	8,87%	-0,64	(Non analysé)	(Non analysé)	
13756	9,10	0,90	9,90%	-4,99	20,00	0,00	0,00		(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	
13757	5,00	0,00	0,00%	-0,58	49,99	9,99	9,99		62,00	4,41	2,28%	6,34	71,50	2,12	2,97%	11,47	(Non analysé)	(Non analysé)	
13761	9,75	0,35	3,63%	0,80	5,50	0,71	0,13		52,80	0,85	1,61%	4,55	30,90	0,14	0,46%	2,75	88,50	0,71	
13766	29,99	9,99	9,99%	3,76	10,00	0,00	0,00		43,50	0,71	1,63%	2,73	20,00	0,00	0,00%	0,41	67,30	12,16	
13774	400,00	0,00	0,00%	26,89	400,00	0,00	0,00		400,00	0,00	0,00%	13,74	400,00	0,00	0,00%	17,60	400,00	0,00	
13775	9,40	0,57	6,02%	0,70	7,10	0,28	0,04		33,00	0,00	0,00%	0,69	64,50	0,71	1,10%	9,97	(Non analysé)	(Non analysé)	
13780	6,30	0,14	2,24%	-0,20	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		31,10	0,99	3,18%	0,32	19,75	0,78	3,94%	0,35	(Non analysé)	(Non analysé)	
13792	4,50	2,12	47,14%	-0,72	5,75	0,07	0,01		24,50	0,71	2,89%	-0,97	18,50	2,12	11,47%	0,08	(Non analysé)	(Non analysé)	
13794	6,29	4,79	27,37%	-9,23	5,65	9,35	9,06		39,19	4,79	4,34%	4,88	21,99	9,71	3,37%	9,62	79,85	7,42	
13797	6,65	0,64	9,57%	-0,10	20,00	0,00	0,00		27,15	1,48	5,47%	-0,45	21,10	0,85	4,02%	0,64	(Non analysé)	(Non analysé)	

Légende du tableau ci-dessus	
(Non analysé)	Laboratoire n'ayant pas restitué de mesures pour ce paramètre.
Valeur	Laboratoire dont les mesures ont été exclues par Avis d'Expert.
Valeur	$ Z_i < 2$: score satisfaisant.
Valeur	Laboratoire présentant un $2 \leq Z_i \leq 3$: score discutable nécessitant une surveillance ou une action préventive.
Valeur	Laboratoire présentant un $ Z_i \geq 3$: score insatisfaisant nécessitant une action corrective (les résultats d'analyse ne sont pas acceptables).

Identification Laboratoire	tryne		Dichlorvos				Dieldrine				Endrine				Isodrine			
	Sr en %	score z à titre informatif	x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %	score z	x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %	score z	x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %	score z	x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %	score z
13702	(Non analysé)		17,35	0,35	2,04%		8,25	1,48	18,00%	-0,33	10,60	0,99	9,34%	-0,40	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	
13705	(Non analysé)		20,00	0,00	0,00%		4,75	0,07	1,49%	-1,32	7,00	0,00	0,00%	-1,24	3,30	0,28	8,57%	-1,65
13706	9,53%	1,15	47,95	2,19	4,57%		10,45	1,77	16,92%	0,30	14,40	2,55	17,68%	0,48	14,90	5,23	35,12%	0,63
13707	1,37%	-1,09	23,00	1,41	6,15%		12,00	0,00	0,00%	0,74	14,50	0,71	4,88%	0,51	16,00	1,41	8,84%	0,84
13709	(Non analysé)		(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		9,85	0,35	3,59%	0,13	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		5,00	0,00	0,00%	-1,32
13715	(Non analysé)		20,00	0,00	0,00%		6,00	1,41	23,57%	-0,97	8,50	0,71	8,32%	-0,89	10,00	0,00	0,00%	-0,34
13718	(Non analysé)		5,00	0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	-0,11	0,50	0,71	7,44%	-0,66	6,50	0,71	10,88%	-1,02
13725	1,66%	0,58	20,00	0,00	0,00%		9,20			-0,06	42,40			0,02	6,30			-1,06
13728	(Non analysé)		35,00	2,83	8,08%		14,50	2,12	14,63%	1,45	19,50	3,54	18,13%	1,67	19,50	0,71	3,63%	1,53
13730	(Non analysé)		4,50	0,71	15,71%		6,50	0,71	10,88%	-0,83	9,00	1,41	15,71%	-0,78	6,00	1,41	23,57%	-1,12
13739	12,78%	-0,18	17,15	3,04	17,73%		40,25	0,35	0,87%	0,24	25,00	0,00	0,00%	2,96	10,70	0,71	6,61%	-0,20
13741	9,03%	-1,32	17,50	0,71	4,04%		7,00	1,41	20,20%	-0,68	8,50	0,71	8,32%	-0,89	10,50	0,71	6,73%	-0,24
13744	2,60%	0,41	13,50	0,71	5,24%		40,00	0,00	0,00%	0,17	40,00	0,00	0,00%	-0,54	40,00	0,00	0,00%	-0,34
13748	(Non analysé)		5,25	0,35	6,73%		9,00	0,85	9,43%	-0,11	11,00	1,27	11,57%	-0,31	8,50	1,13	13,31%	-0,63
13750	(Non analysé)		(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		40,00	0,00	0,00%	0,17	12,90	1,70	13,16%	0,13	20,20	0,28	1,40%	1,67
13756	(Non analysé)		(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		5,55	7,71	138,87%	-1,10	44,50	0,71	4,88%	0,51	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	
13757	(Non analysé)		79,50	2,12	2,67%		20,00	0,00	0,00%	3,02	20,00	0,00	0,00%	1,79	7,00	0,00	0,00%	-0,92
13761	0,80%	0,75	26,65	0,49	1,86%		14,15	0,64	4,50%	1,35	20,05	0,07	0,35%	1,80	14,55	0,07	0,49%	0,56
13766	18,07%	-0,30	23,50	0,71	3,01%		20,00	0,00	0,00%	3,02	20,00	0,00	0,00%	1,79	20,00	0,00	0,00%	1,63
13774	0,00%	1,33	400,00	0,00	0,00%		400,00	0,00	0,00%	25,81	400,00	0,00	0,00%	20,46	400,00	0,00	0,00%	17,35
13775	(Non analysé)		(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		14,00	1,41	10,10%	1,31	9,60	0,57	5,89%	-0,64	14,50	0,71	4,88%	0,55
13780	(Non analysé)		(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		7,05	0,49	7,02%	-0,67	12,05	1,63	13,50%	-0,06	13,00	0,14	1,09%	0,25
13792	(Non analysé)		12,00	0,00	0,00%		9,50	3,54	37,22%	0,03	17,50	0,71	4,04%	1,21	10,00	2,83	28,28%	-0,34
13794	49,48%	-0,43	10,40	0,85	8,16%		8,65	0,07	0,82%	-0,24	62,05	6,29	10,14%	11,60	43,00	4,27	9,70%	0,25
13797	(Non analysé)		20,75	0,07	0,34%		8,00	0,42	5,30%	-0,40	11,85	1,63	13,72%	-0,11	8,90	0,57	6,36%	-0,55

Aucune
restitution de
performance,
matériau
d'essai non
stable

Identification Laboratoire	pp' DDT			score z	Simazine				Terbutryne				Trifluraline				score z
	x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %		x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %	score z	x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %	score z	x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %		
13702	3,00	0,00	0,00%	Aucune restitution de performance, matériau d'essai non dopé par le pp' DDT	13,25	0,07	0,53%	0,33	66,45	1,20	1,81%	0,53	2,00	0,00	0,00%	Aucune restitution de performance, matériau d'essai non dopé par la Trifluraline	
13705	4,00	0,00	0,00%		20,00	0,00	0,00%	-1,84	39,10	9,90	25,32%	-1,76	20,00	0,00	0,00%		
13706	2,00	0,00	0,00%		20,00	0,00	0,00%	-1,84	67,00	2,83	4,22%	0,58	2,00	0,00	0,00%		
13707	5,50	4,95	90,00%		20,00	0,00	0,00%	-1,84	43,50	6,36	14,63%	-1,39	10,00	0,00	0,00%		
13709	3,00	0,00	0,00%		(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		
13715	3,00	0,00	0,00%		20,00	0,00	0,00%	-1,84	58,50	0,71	1,21%	-0,14	5,00	0,00	0,00%		
13718	5,00	0,00	0,00%		6,50	6,36	97,91%	-1,18	70,50	0,71	1,00%	0,87	6,00	1,41	23,57%		
13725	10,00				47,10			1,19	61,60			0,12	5,00				
13728	5,00	0,00	0,00%		11,35	1,91	16,82%	-0,10	52,90	5,52	10,43%	-0,61	5,00	0,00	0,00%		
13730	2,00	0,00	0,00%		18,90	5,09	26,94%	1,59	62,40	1,84	2,95%	0,19	2,00	0,00	0,00%		
13739	2,50	0,00	0,00%		13,60	0,71	5,20%	0,41	65,10	1,41	2,17%	0,42	5,00	0,00	0,00%		
13741	1,00	0,00	0,00%		4,50	0,71	15,71%	-1,63	26,00	0,00	0,00%	-2,86	5,00	0,00	0,00%		
13744	10,00	0,00	0,00%		14,50	0,71	4,88%	0,61	90,50	3,54	3,91%	2,55	5,00	0,00	0,00%		
13748	2,00	0,00	0,00%		8,55	1,06	12,41%	-0,72	54,35	4,60	8,46%	-0,48	5,00	0,00	0,00%		
13750	5,00	0,00	0,00%		20,00	0,00	0,00%	-1,84	55,80	3,11	5,58%	-0,36	50,00	0,00	0,00%		
13756	0,10	0,00	0,00%		20,00	0,00	0,00%	-1,84	61,50	4,95	8,05%	0,11	0,10	0,00	0,00%		
13757	5,00	0,00	0,00%		11,00	0,00	0,00%	-0,18	63,50	2,12	3,34%	0,28	5,00	0,00	0,00%		
13761	0,50	0,00	0,00%		15,00	0,00	0,00%	0,72	69,50	0,71	1,02%	0,79	1,00	0,00	0,00%		
13766	20,00	0,00	0,00%		12,55	0,78	6,20%	0,17	72,30	14,00	19,36%	1,02	20,00	0,00	0,00%		
13774	100,00	0,00	0,00%		100,00	0,00	0,00%	-10,71	100,00	0,00	0,00%	-3,34	100,00	0,00	0,00%		
13775	10,00	0,00	0,00%	11,35	0,49	4,36%	-0,10	68,00	0,00	0,00%	0,66	10,00	0,00	0,00%			
13780	0,00	0,00	Pb-Moy=0	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		0,00	0,00	Pb-Moy=0			
13792	10,00	0,00	0,00%	6,25	1,77	28,28%	-1,24	20,00	0,00	0,00%	-3,36	10,00	0,00	0,00%			
13794	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	44,65	0,78	5,31%	0,64	64,10	6,22	9,71%	0,33	5,00	0,00	0,00%			
13797	2,00	0,00	0,00%	20,00	0,00	0,00%	-1,84	60,45	1,48	2,46%	0,03	10,00	0,00	0,00%			

13 Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 1 - Moyenne en ng/litre - Ecart-type - CVr

Identification Laboratoire	Cyperméthrine Somme des 4 isomères				Heptachlore				Heptachlore Epoxyde				Somme Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine			
	x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %	score z	x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %	score z	x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %	score z	x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %	score z
13702	41,60	1,13	2,72%	0,43	59,50	1,41	2,38%	0,41	60,00	7,07	11,79%	-0,76	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	
13705	12,20	0,28	2,32%	-1,30	27,85	4,45	16,00%	-1,19	94,20	14,57	15,46%	0,14	2,10	0,00	0,00%	-2,37
13706	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		73,15	12,80	17,50%	1,10	162,25	16,48	10,15%	1,95	73,65	27,65	37,54%	1,85
13707	29,50	3,54	11,98%	-0,28	62,00	2,83	4,56%	0,54	160,00	2,83	1,77%	1,89	52,00	1,41	2,72%	0,57
13709	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		62,15	5,87	9,44%	0,54	76,90	3,54	4,60%	-0,31	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	
13715	30,00	2,83	9,43%	-0,25	46,00	1,41	3,07%	-0,27	49,50	0,71	1,43%	-1,04	31,00	2,83	9,12%	-0,67
13718	40,00	0,00	0,00%	-4,43	27,00	1,41	6,24%	-1,24	40,00	0,00	0,00%	-2,09	30,50	0,74	2,32%	-0,70
13725	45,50			-1,11	56,90			0,28	86,60			0,03	35,50			-0,40
13728	53,00	0,00	0,00%	1,11	94,50	4,95	5,24%	2,18	96,50	6,36	6,59%	0,21	65,50	6,36	9,72%	1,37
13730	26,50	3,54	13,34%	-0,46	29,00	8,49	29,26%	-1,13	70,50	12,02	17,05%	-0,49	26,50	4,95	18,68%	-0,93
13739	29,45	1,20	4,08%	-0,28	64,85	1,06	1,64%	0,68	147,55	6,01	4,07%	1,56	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	
13741	28,00	5,66	20,20%	-0,37	36,50	6,36	17,44%	-0,75	80,50	6,36	7,91%	-0,22	30,50	3,54	11,59%	-0,70
13744	80,00	0,00	0,00%	2,70	32,00	2,83	8,84%	-0,98	104,50	2,12	2,03%	0,42	40,00	0,00	0,00%	-1,94
13748	14,55	2,33	16,04%	-1,16	39,15	5,16	13,18%	-0,62	58,25	7,42	12,75%	-0,81	33,35	4,03	12,09%	-0,53
13750	50,00	0,00	0,00%	0,93	64,10	1,41	2,21%	0,64	62,10	4,24	6,83%	-0,71	47,20	0,99	2,10%	0,29
13756	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		48,50	2,12	4,37%	-0,15	92,00	4,24	4,61%	0,09	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	
13757	88,50	0,74	0,80%	3,29	41,00	1,41	3,45%	-0,53	61,00	2,83	4,64%	-0,74	52,00	0,00	0,00%	0,57
13761	55,60	1,56	2,80%	1,26	93,90	0,14	0,15%	2,15	106,35	0,07	0,07%	0,47	58,50	1,13	1,93%	0,96
13766	57,00	5,66	9,92%	1,34	52,00	0,00	0,00%	0,03	134,00	1,41	1,06%	1,20	80,00	0,00	0,00%	2,23
13774	400,00	0,00	0,00%	3,88	400,00	0,00	0,00%	2,46	400,00	0,00	0,00%	0,30	400,00	0,00	0,00%	24,14
13775	22,50	2,12	9,43%	-0,69	22,50	0,71	3,14%	-1,46	48,00	1,41	2,95%	-1,08	47,50	3,25	6,85%	0,31
13780	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		58,45	0,49	0,85%	0,36	61,25	0,35	0,58%	-0,73	38,40	1,13	2,95%	-0,23
13792	45,50	6,36	13,99%	0,66	43,00	2,83	6,58%	-0,43	109,50	4,95	4,52%	0,55	41,50	2,12	5,11%	-0,05
13794	37,05	0,92	2,48%	0,16	439,00	0,00	0,00%	4,43	457,20	2,40	1,53%	1,82	87,40	12,73	14,56%	2,67
13797	400,00	0,00	0,00%	3,88	52,90	4,53	8,55%	0,08	66,40	5,80	8,73%	-0,59	35,40	3,25	9,19%	-0,41

Légende du tableau ci-dessus	
(Non analysé)	Laboratoire n'ayant pas restitué de mesures pour ce paramètre.
Valeur	Laboratoire dont les mesures ont été exclues par Avis d'Expert.
Valeur	$ \sum z_i < 2$: score satisfaisant.
Valeur	Laboratoire présentant un $2 \leq \sum z_i \leq 3$: score discutable nécessitant une surveillance ou une action préventive.
Valeur	Laboratoire présentant un $ \sum z_i \geq 3$: score insatisfaisant nécessitant une action corrective (les résultats d'analyse ne sont pas acceptables).

Identification Laboratoire	Somme Heptachlore, Heptachlo			
	x (ng/litre)	Sr (ng/litre)	Sr en %	score z
13702	119,50	8,49	7,10%	-0,44
13705	122,50	19,09	15,59%	-0,38
13706	235,40	29,27	12,44%	1,77
13707	222,00	5,66	2,55%	1,51
13709	139,05	9,40	6,76%	-0,07
13715	95,50	2,12	2,22%	-0,90
13718	42,00	1,41	3,37%	-1,02
13725	443,50			0,02
13728	191,00	11,31	5,92%	0,92
13730	99,50	20,51	20,61%	-0,82
13739	212,40	4,95	2,33%	1,33
13741	117,00	12,73	10,88%	-0,49
13744	138,00	2,83	2,05%	-0,09
13748	99,80	11,03	11,05%	-0,82
13750	126,20	5,66	4,48%	-0,31
13756	440,50	6,36	1,45%	-0,04
13757	102,00	4,24	4,16%	-0,78
13761	200,25	0,21	0,11%	1,10
13766	186,00	1,41	0,76%	0,83
13774	200,00	0,00	0,00%	1,00
13775	70,50	2,12	3,01%	-1,38
13780	119,70	0,14	0,12%	-0,44
13792	152,50	7,78	5,10%	0,19
13794	296,20	2,40	0,81%	2,93
13797	119,30	10,32	8,65%	-0,45

13 Pesticides Sref - Solution de Référence C1 - Moyenne en µg/litre - Ecart-type - CVr

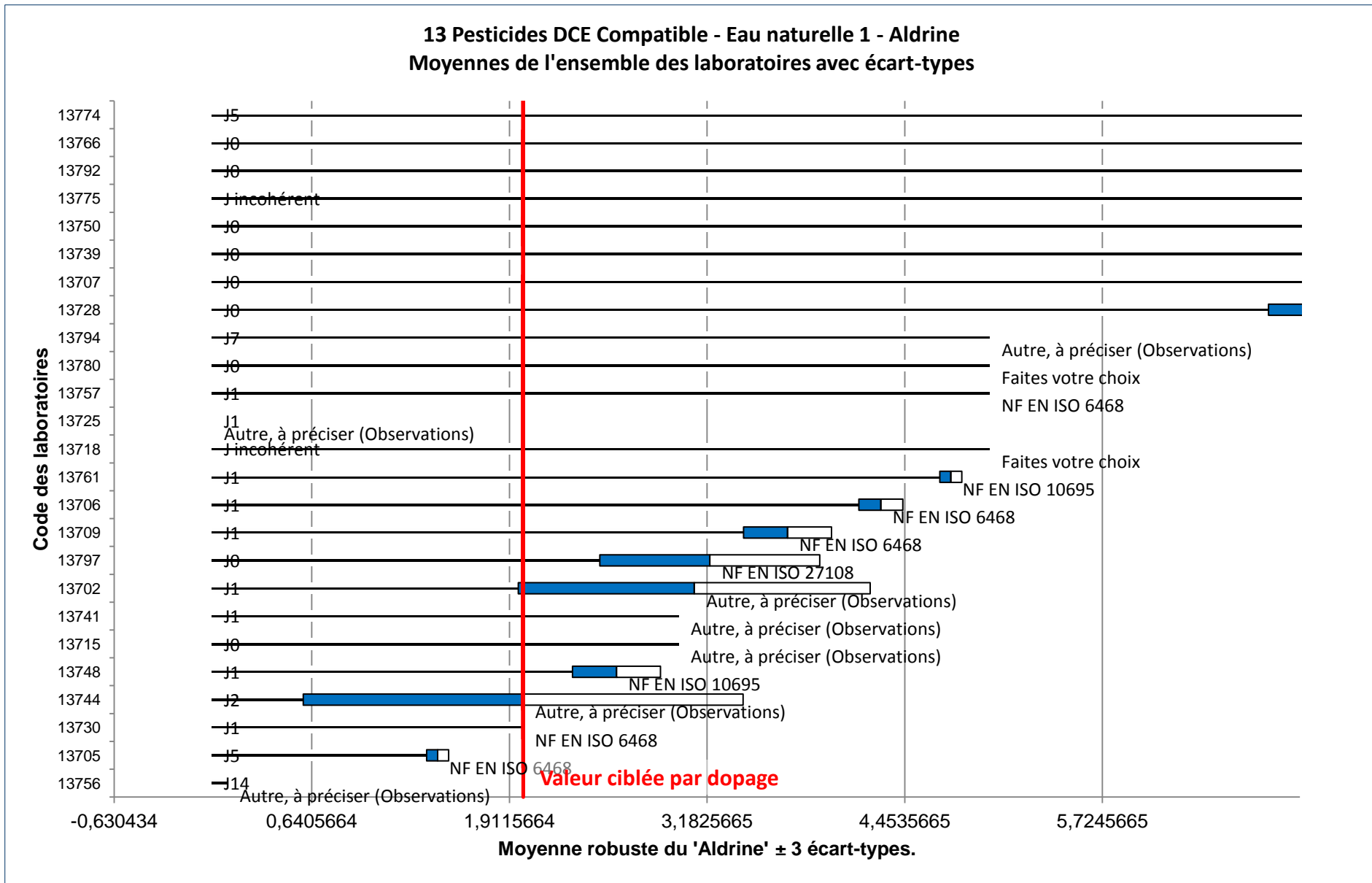
Identification Laboratoire	Atrazine				Simazine				Terbutryne			
	x (µg/litre)	Sr (µg/litre)	Sr en %	score z	x (µg/litre)	Sr (µg/litre)	Sr en %	score z	x (µg/litre)	Sr (µg/litre)	Sr en %	score z
13702	109,80	5,37	4,89%	0,33	126,25	1,20	0,95%	0,46	132,40	7,64	5,77%	0,36
13705	89,40	4,24	4,75%	-0,67	58,20	1,13	1,94%	-1,92	96,10	3,54	3,68%	-0,90
13706	113,75	0,35	0,31%	0,53	135,25	5,30	3,92%	0,78	129,00	0,00	0,00%	0,24
13707	103,00	12,73	12,36%	0,00	117,00	8,49	7,25%	0,14	103,50	3,54	3,42%	-0,64
13715	0,40	0,00	0,00%	-5,06	0,40	0,00	0,00%	-3,96	0,40	0,00	0,00%	-4,22
13718	105,50	7,78	7,37%	0,12	111,50	2,12	1,90%	-0,05	123,00	4,24	3,45%	0,03
13725	126,55	10,11	7,99%	1,16	136,30	4,24	3,11%	0,82	132,95	8,27	6,22%	0,38
13728	108,30	14,85	13,71%	0,26	159,40	3,54	2,22%	1,63	132,10	8,63	6,53%	0,35
13730	132,20	8,77	6,63%	1,43	193,05	8,41	4,36%	2,81	155,05	0,21	0,14%	1,15
13739	126,50	3,54	2,79%	1,15	103,00	1,41	1,37%	-0,35	92,50	0,71	0,76%	-1,02
13741	94,50	0,71	0,75%	-0,42	119,50	0,71	0,59%	0,23	91,00	1,41	1,55%	-1,07
13744	94,35	0,64	0,67%	-0,42	115,75	0,21	0,18%	0,10	113,75	0,49	0,44%	-0,29
13748	139,50	0,71	0,51%	1,79	143,50	0,71	0,49%	1,07	142,00	1,41	1,00%	0,69
13756	100,50	0,71	0,70%	-0,12	123,50	2,12	1,72%	0,37	142,50	6,36	4,47%	0,71
13757	78,75	0,78	0,99%	-1,19	107,00	0,00	0,00%	-0,21	108,00	2,83	2,62%	-0,49
13761	112,00	0,00	0,00%	0,44	157,00	1,41	0,90%	1,54	128,50	7,78	6,05%	0,23
13766	101,30	1,56	1,54%	-0,08	115,10	1,70	1,47%	0,07	119,60	2,97	2,48%	-0,08
13774	200,00	0,00	0,00%	4,77	200,00	0,00	0,00%	3,05	200,00	0,00	0,00%	2,70
13775	111,80	0,57	0,51%	0,43	119,75	2,47	2,07%	0,24	119,80	6,65	5,55%	-0,08
13792	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)
13794	83,70	1,98	2,37%	-0,95	76,30	0,85	1,11%	-1,29	72,70	0,85	1,17%	-1,71
13797	102,15	3,04	2,98%	-0,04	110,85	1,48	1,34%	-0,08	110,85	2,05	1,85%	-0,39

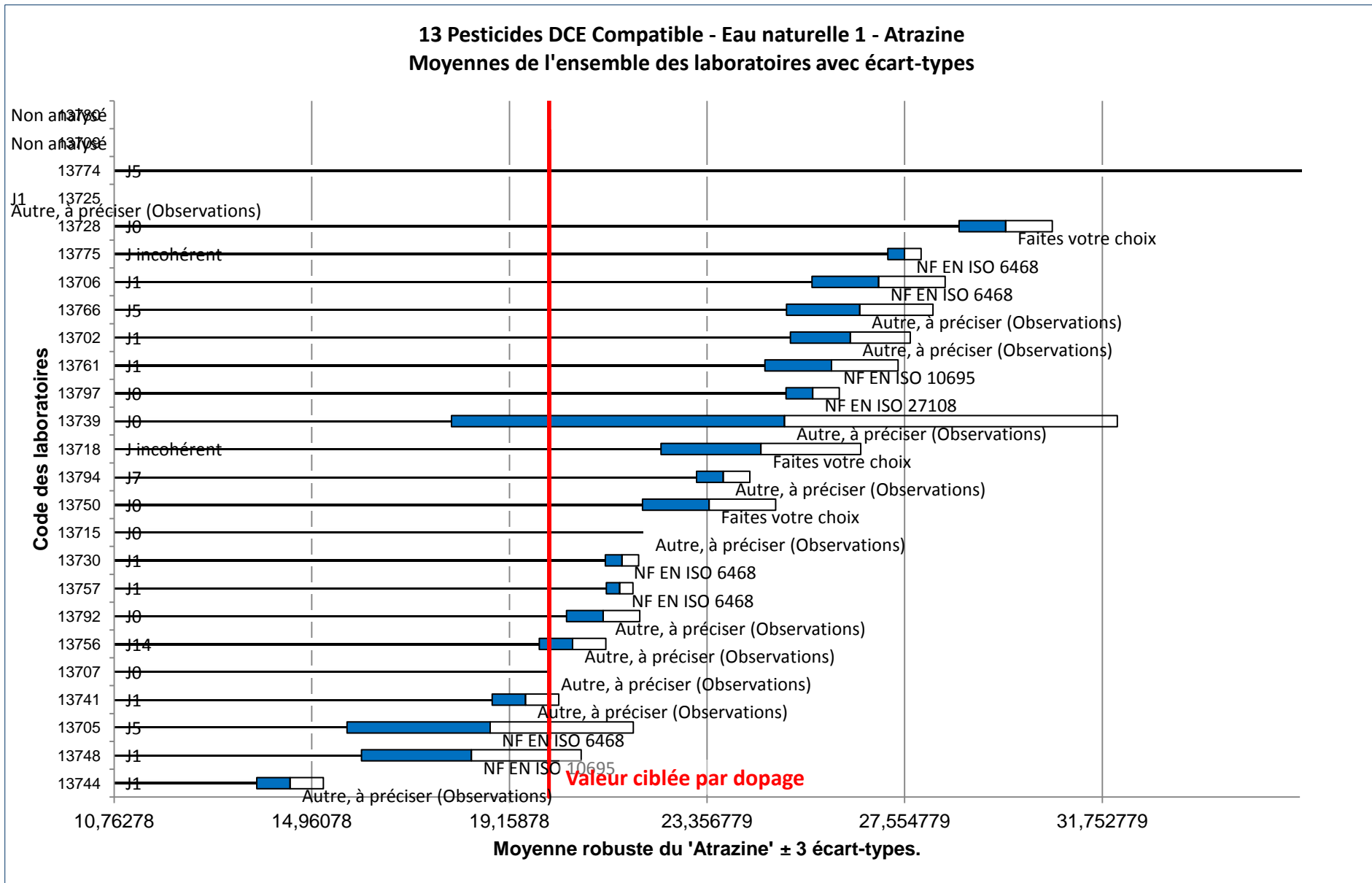
Légende du tableau ci-dessus	
(Non analysé)	Laboratoire n'ayant pas restitué de mesures pour ce paramètre.
Valeur	Laboratoire dont les mesures ont été exclues par Avis d'Expert.
Valeur	$ \sum_i z_i < 2$: score satisfaisant.
Valeur	Laboratoire présentant un $2 \leq \sum_i z_i \leq 3$: score discutable nécessitant une surveillance ou une action préventive.
Valeur	Laboratoire présentant un $ \sum_i z_i \geq 3$: score insatisfaisant nécessitant une action corrective (les résultats d'analyse ne sont pas acceptables).

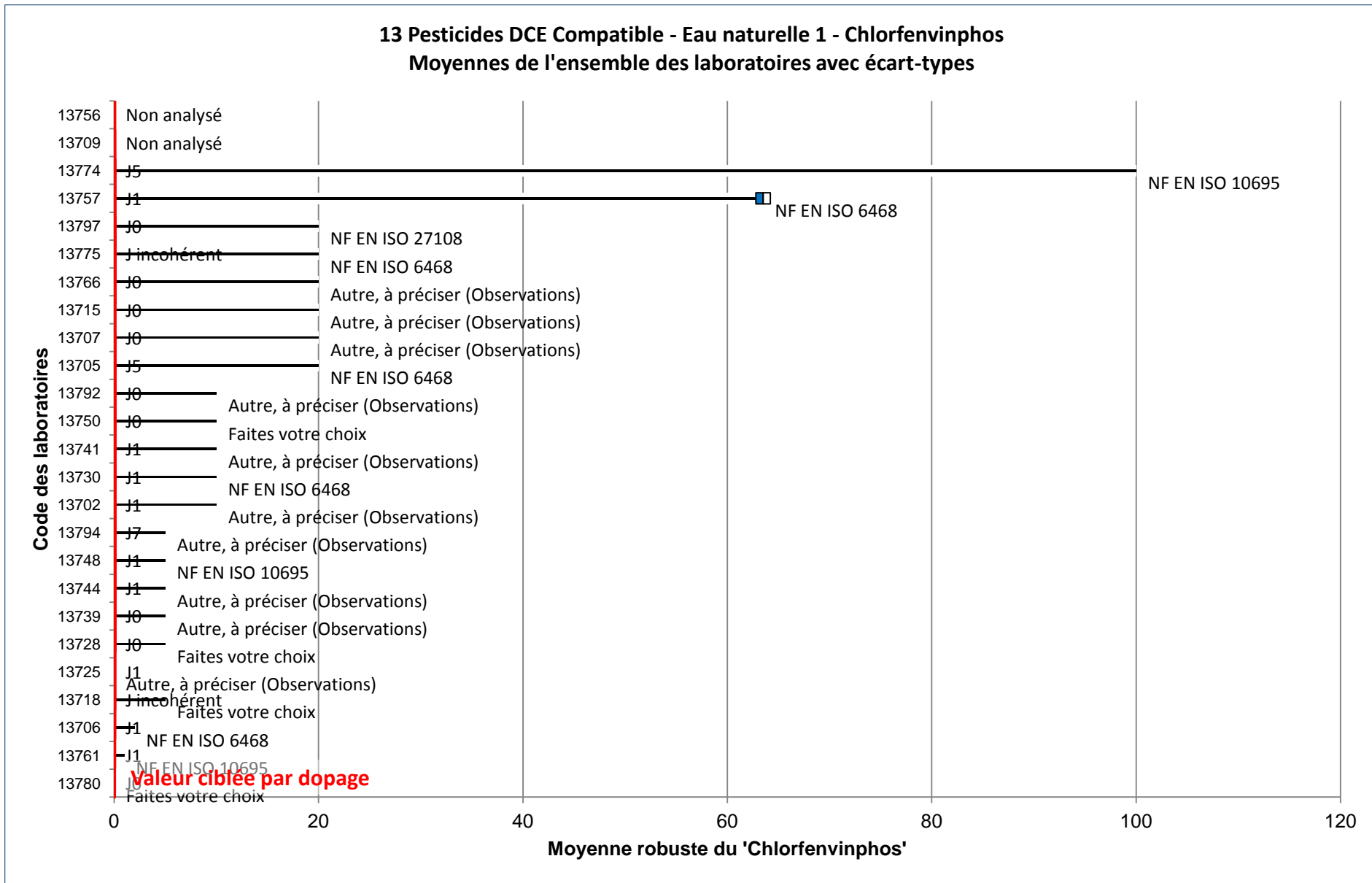
ANNEXE 6

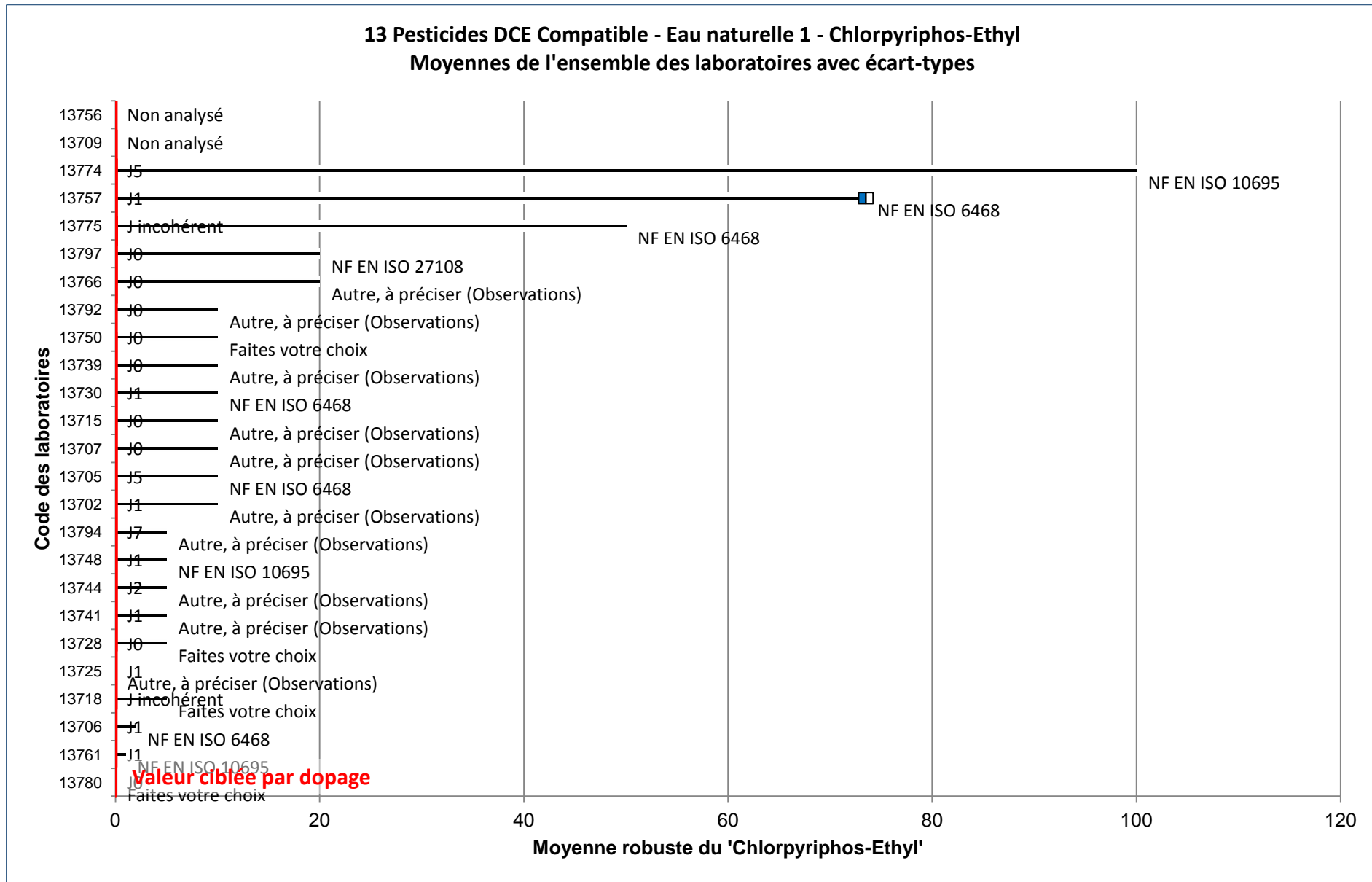
Courbes de repartition statistique

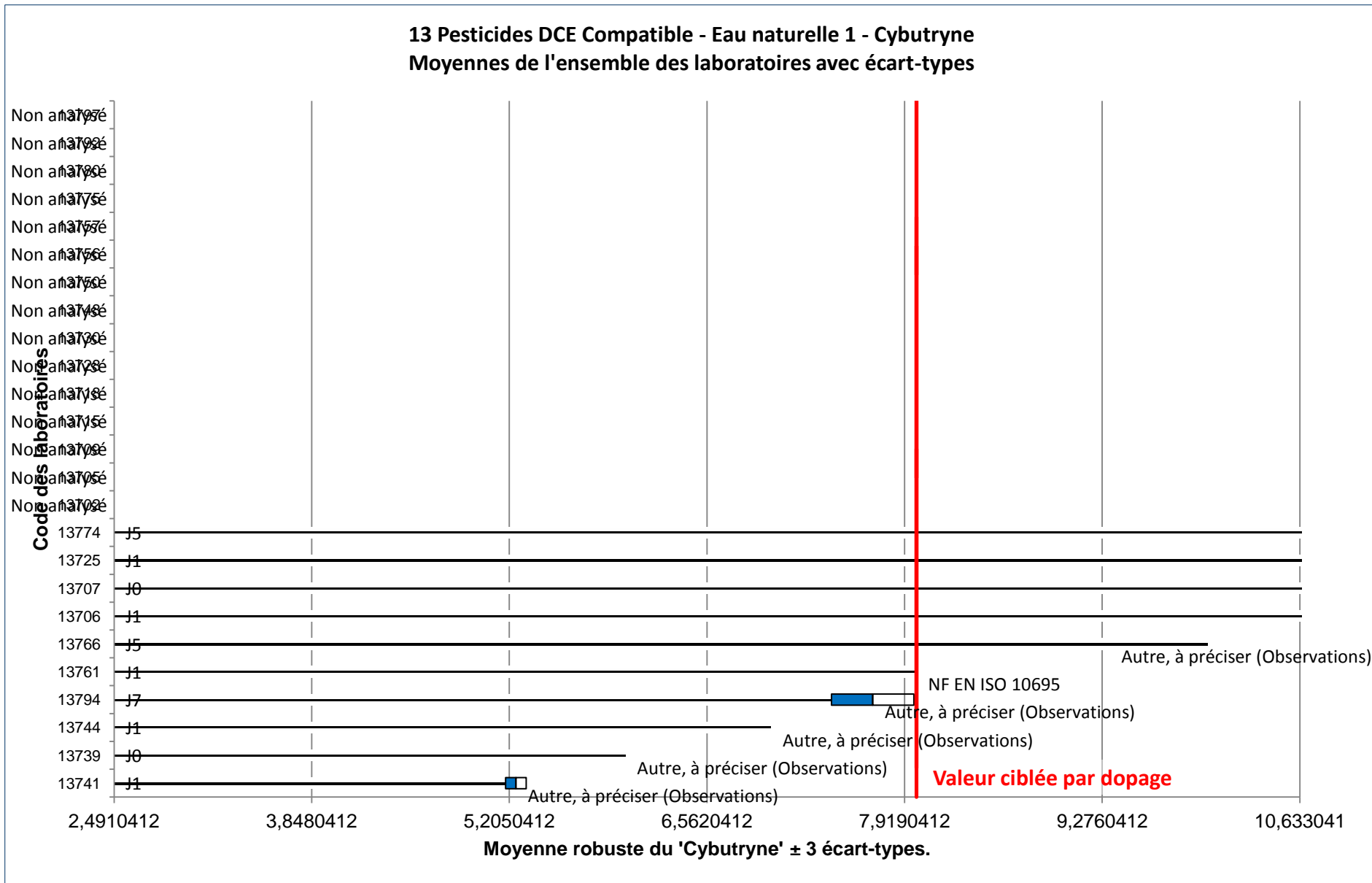
Eau naturelle 1

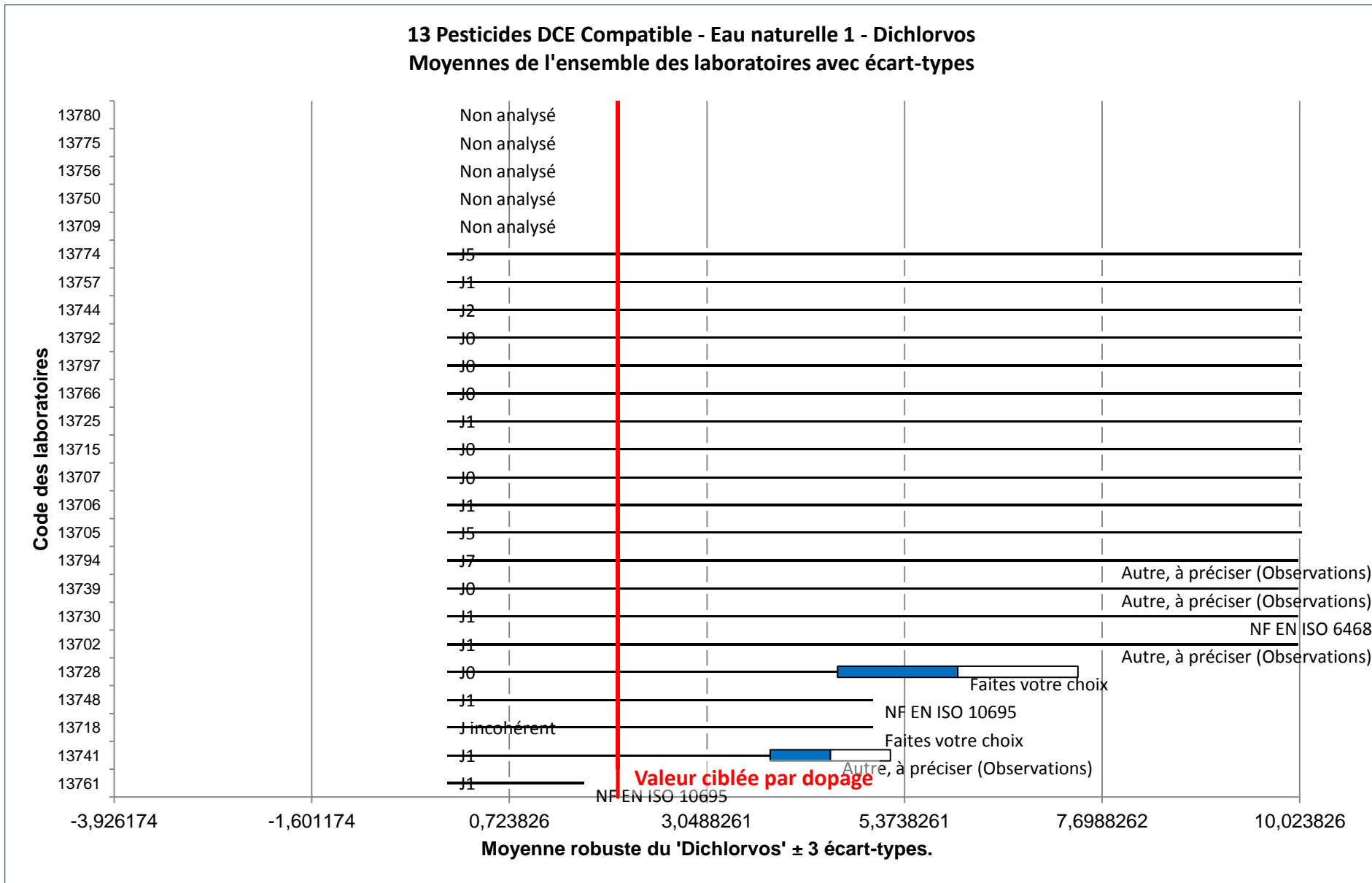


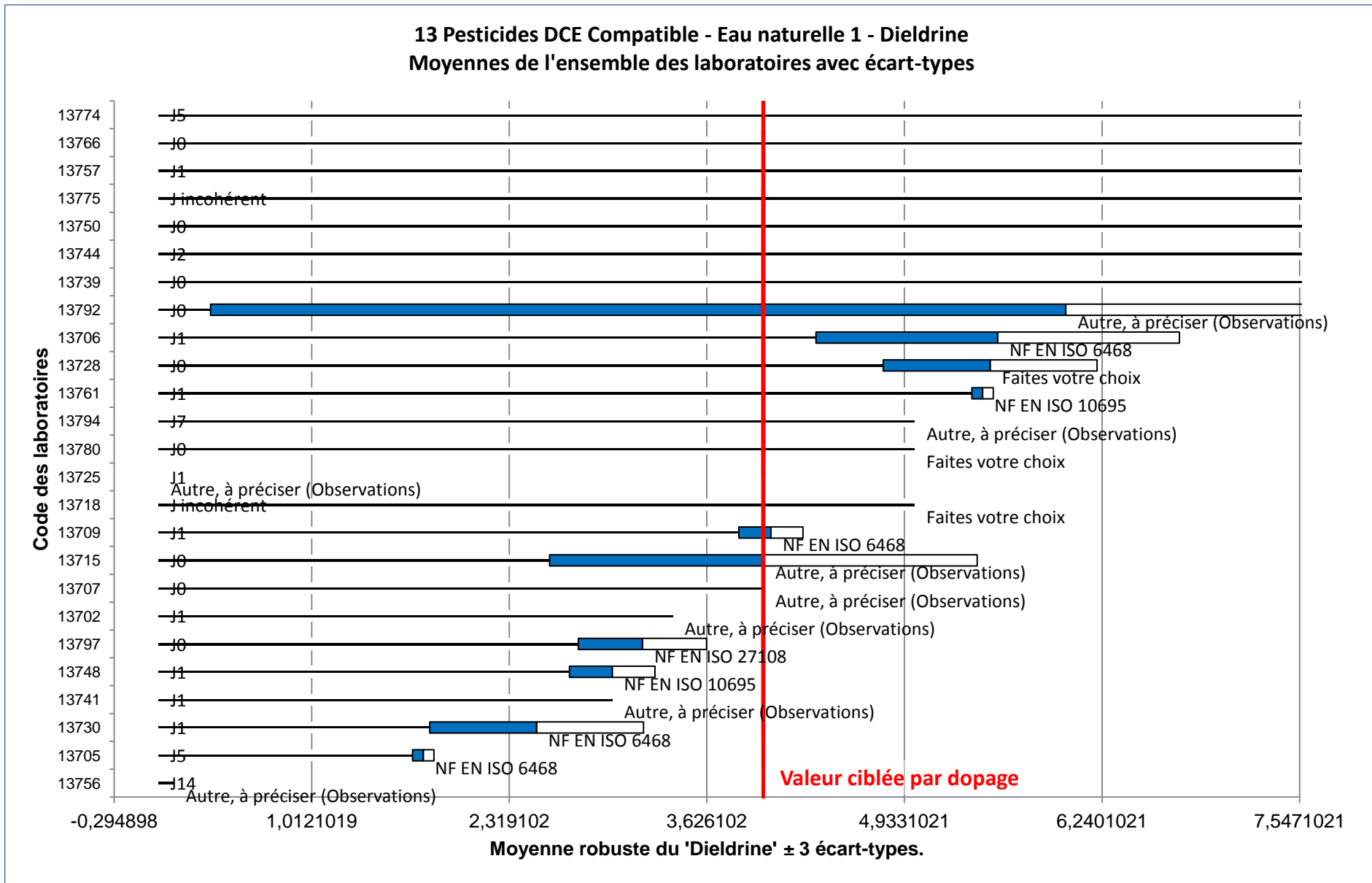


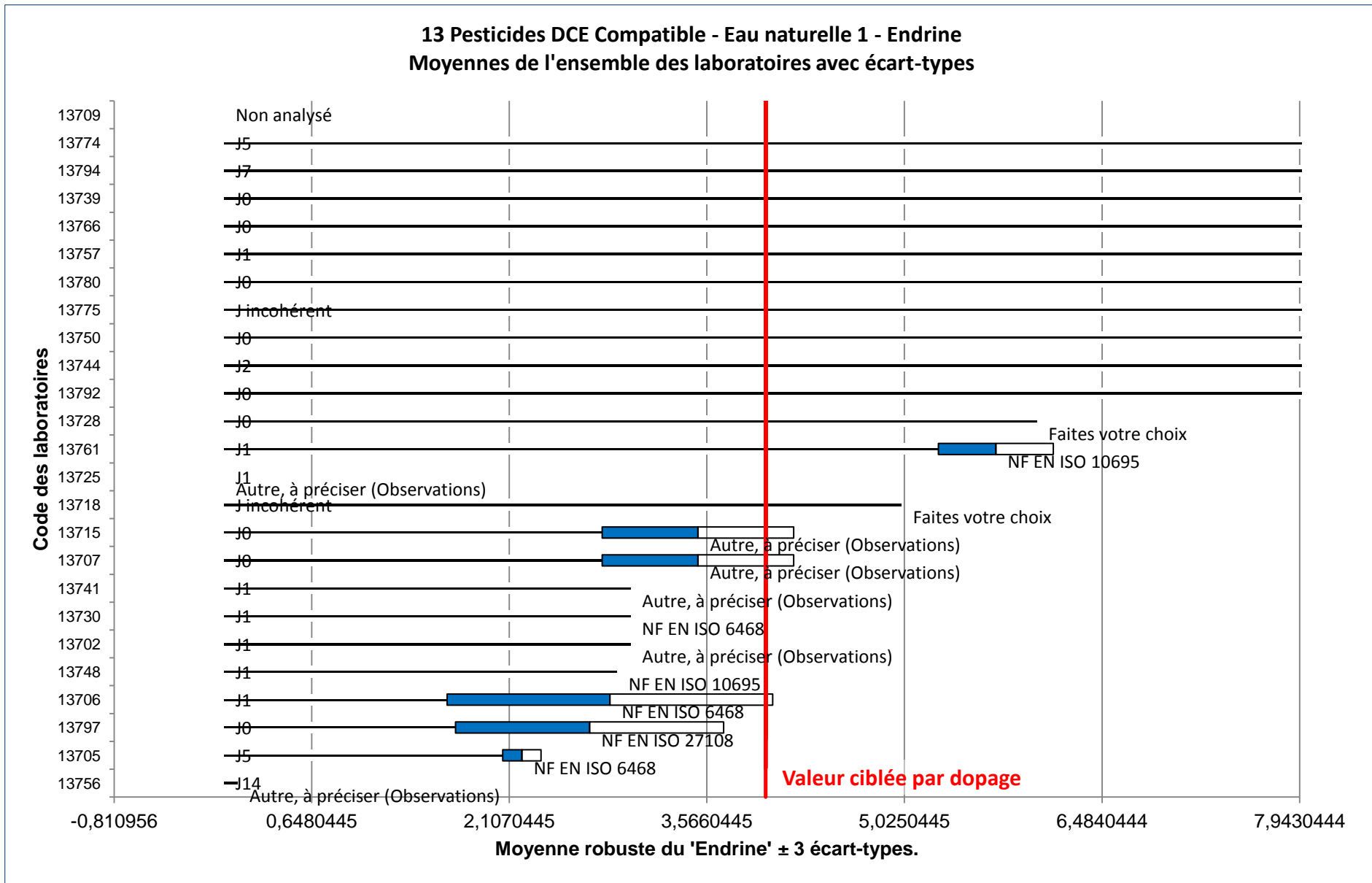


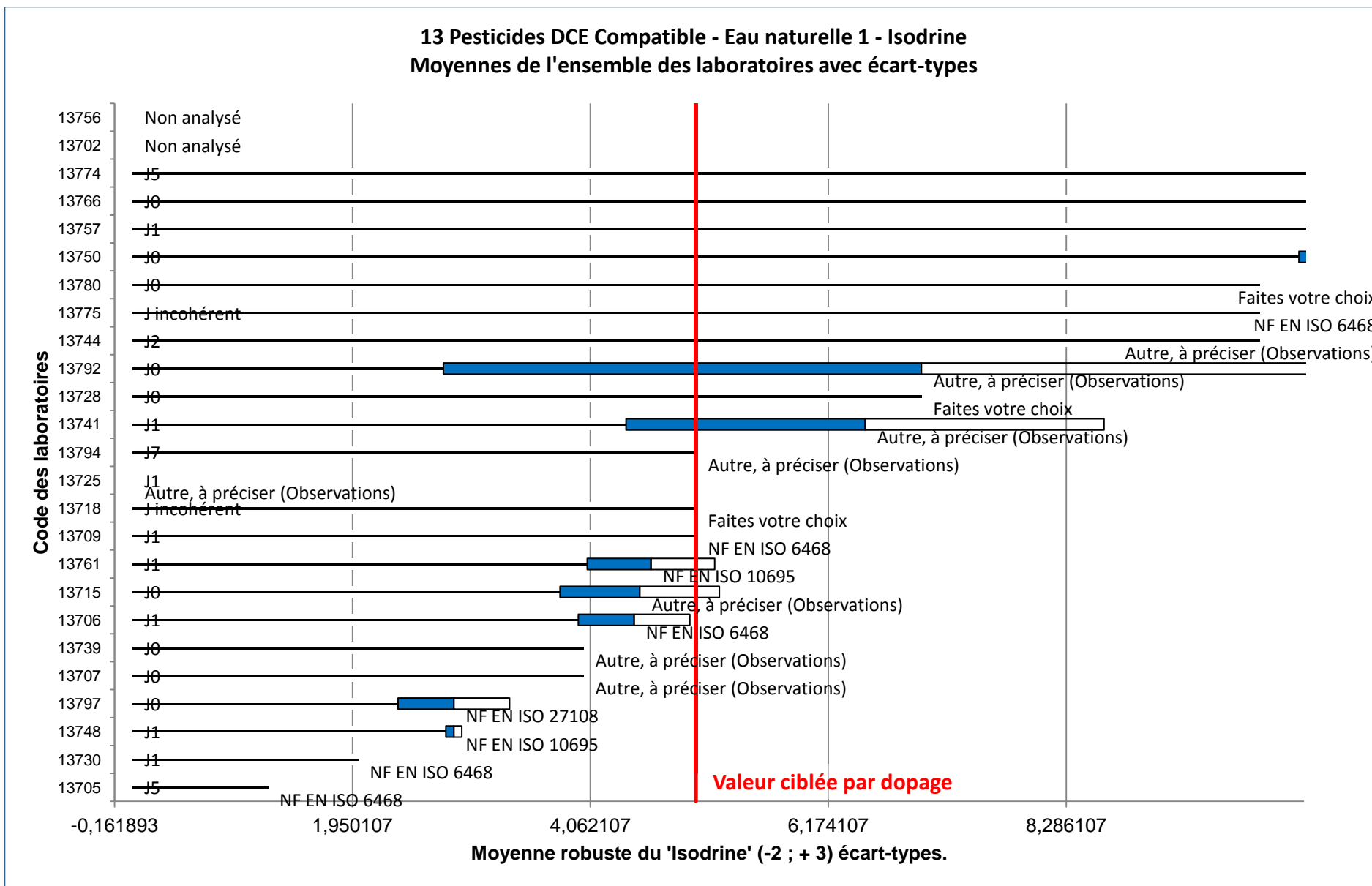


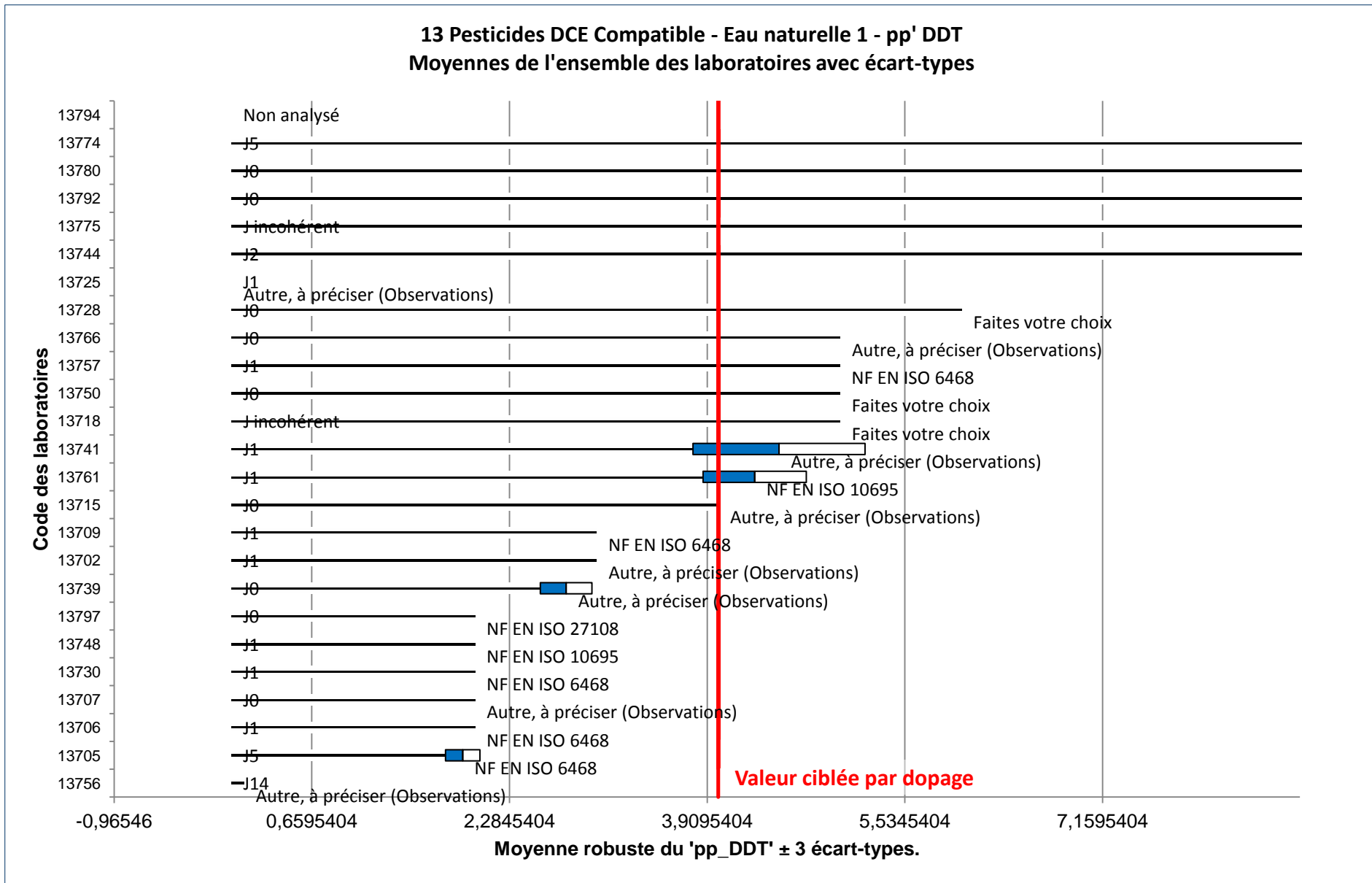


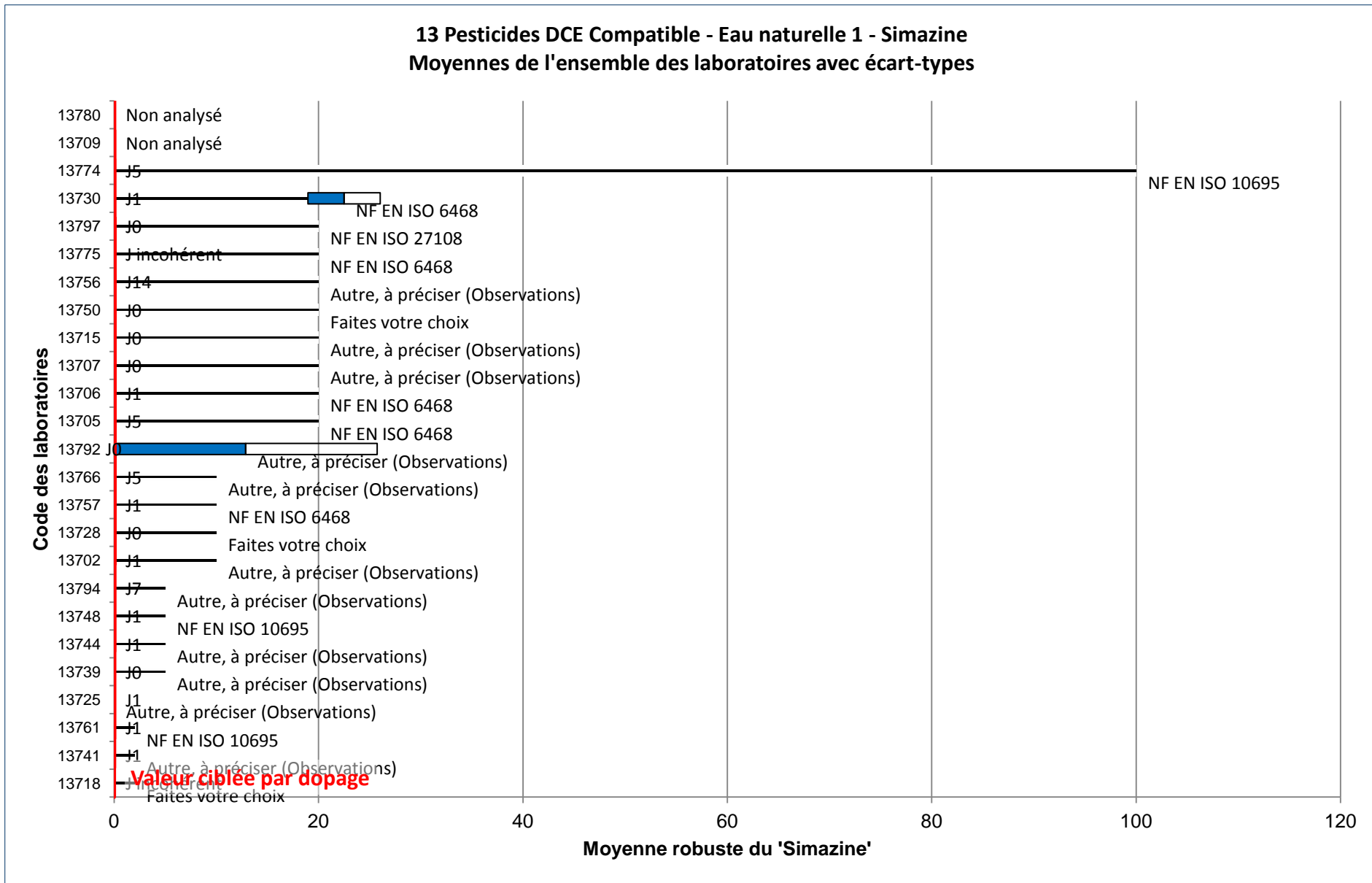


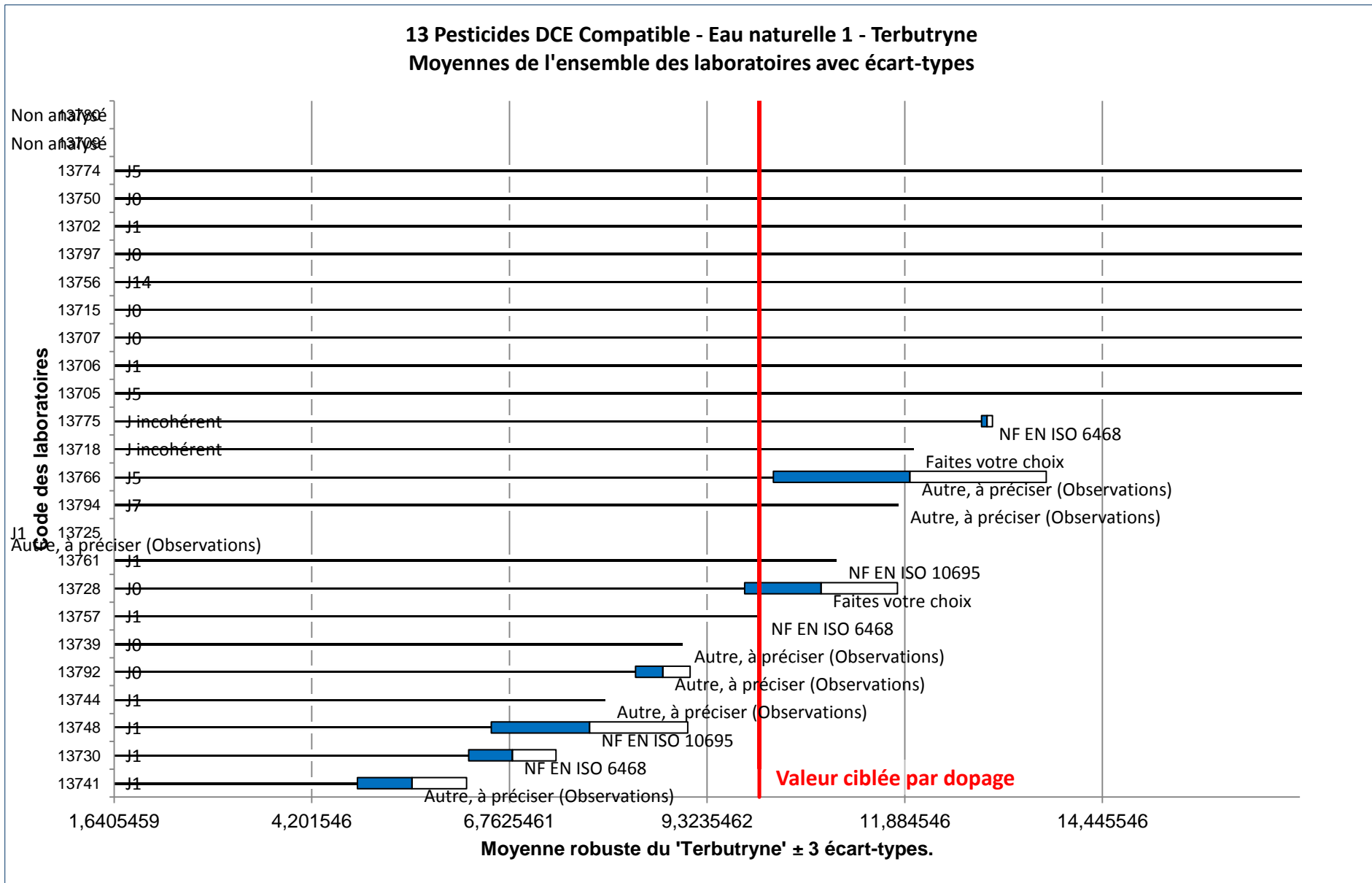


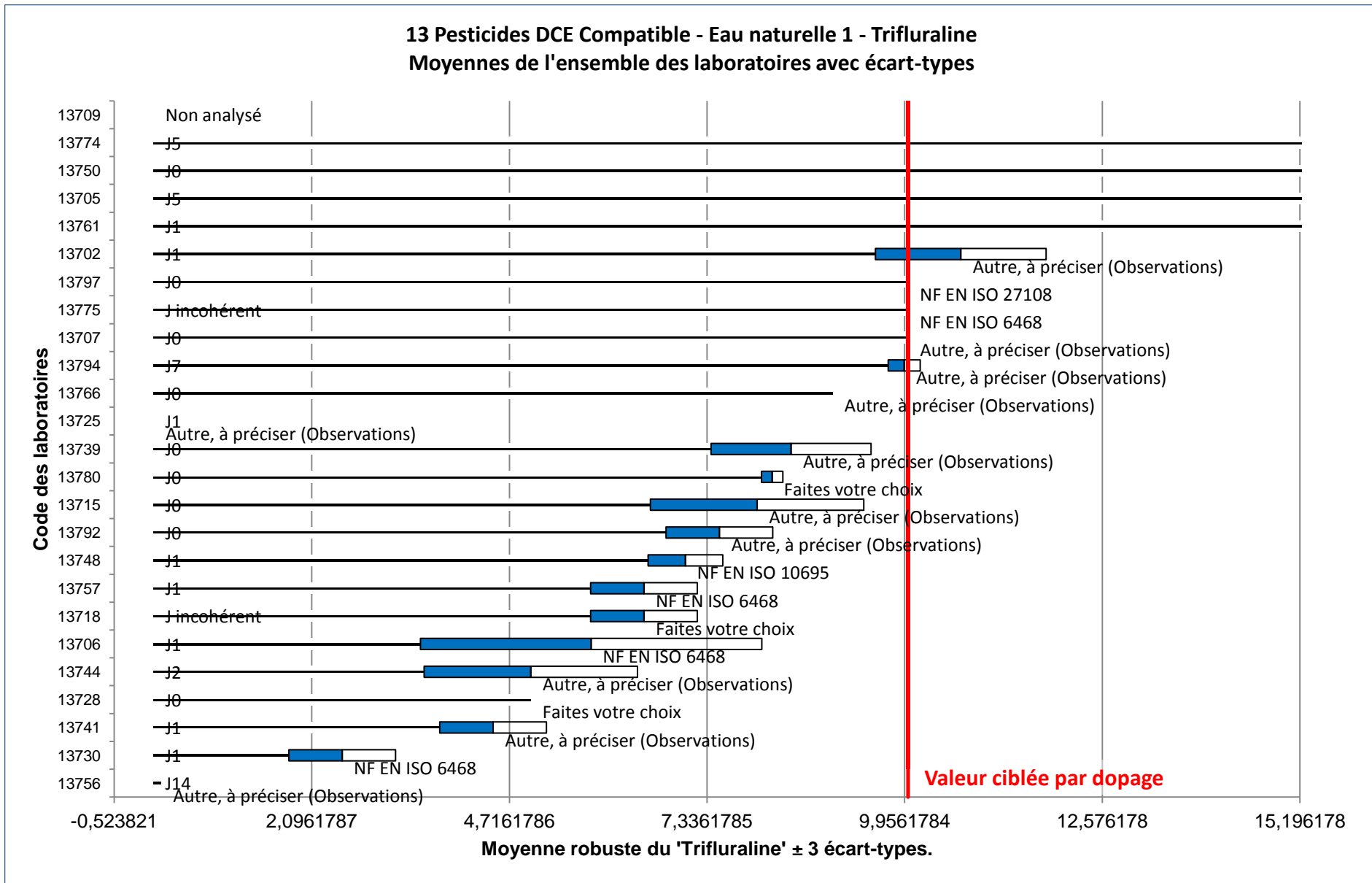






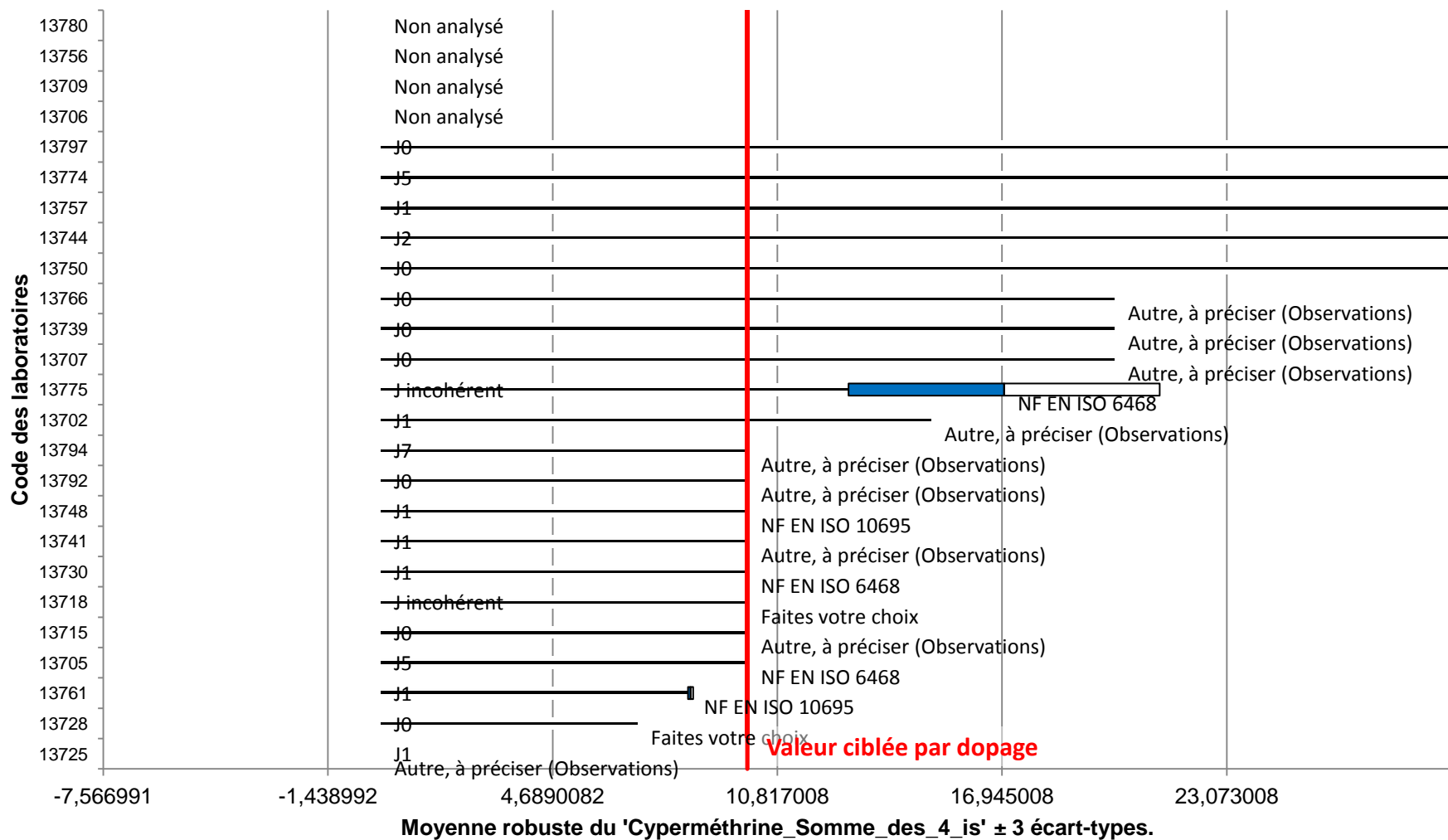




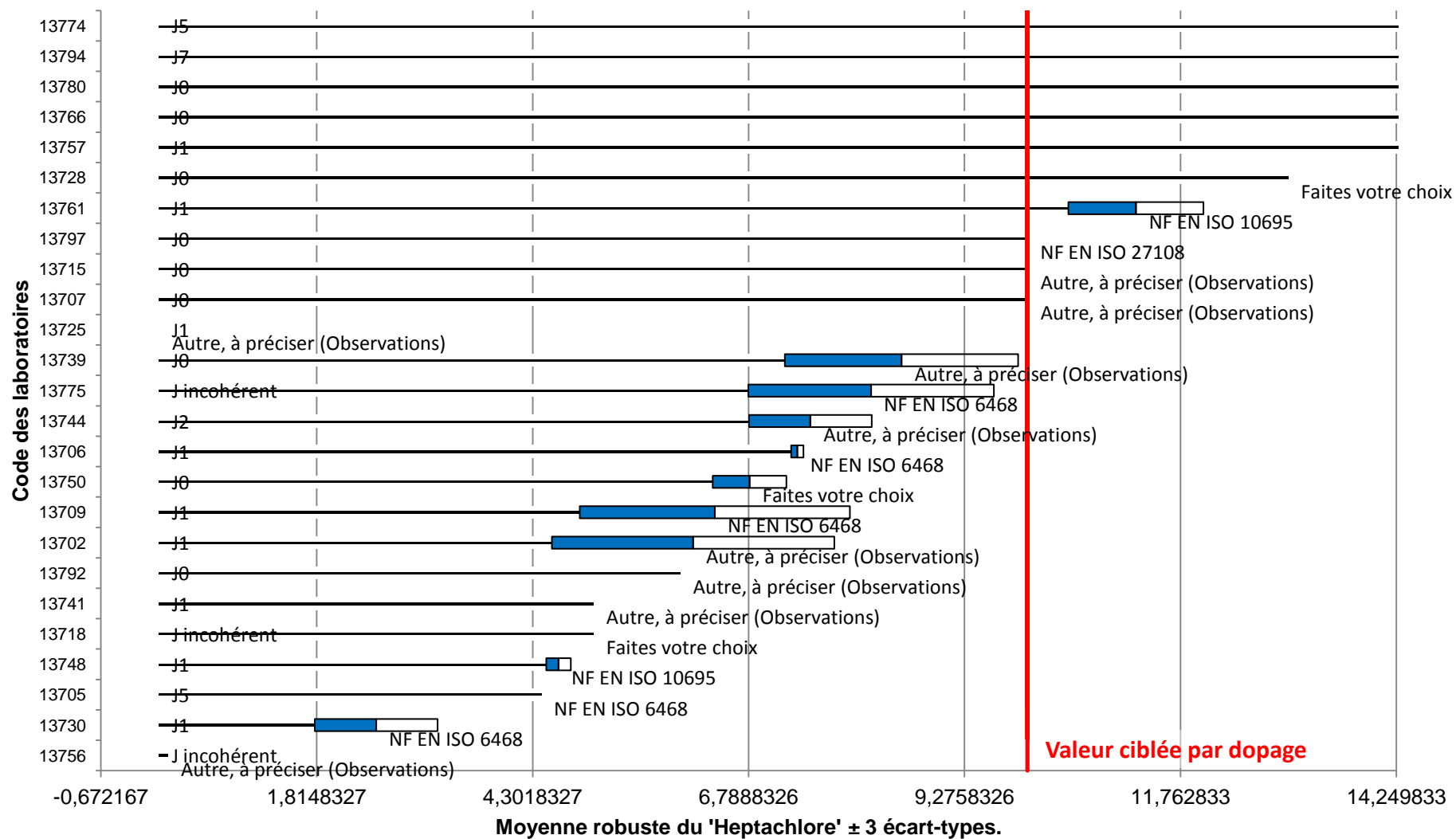


13 Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 1 - Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)

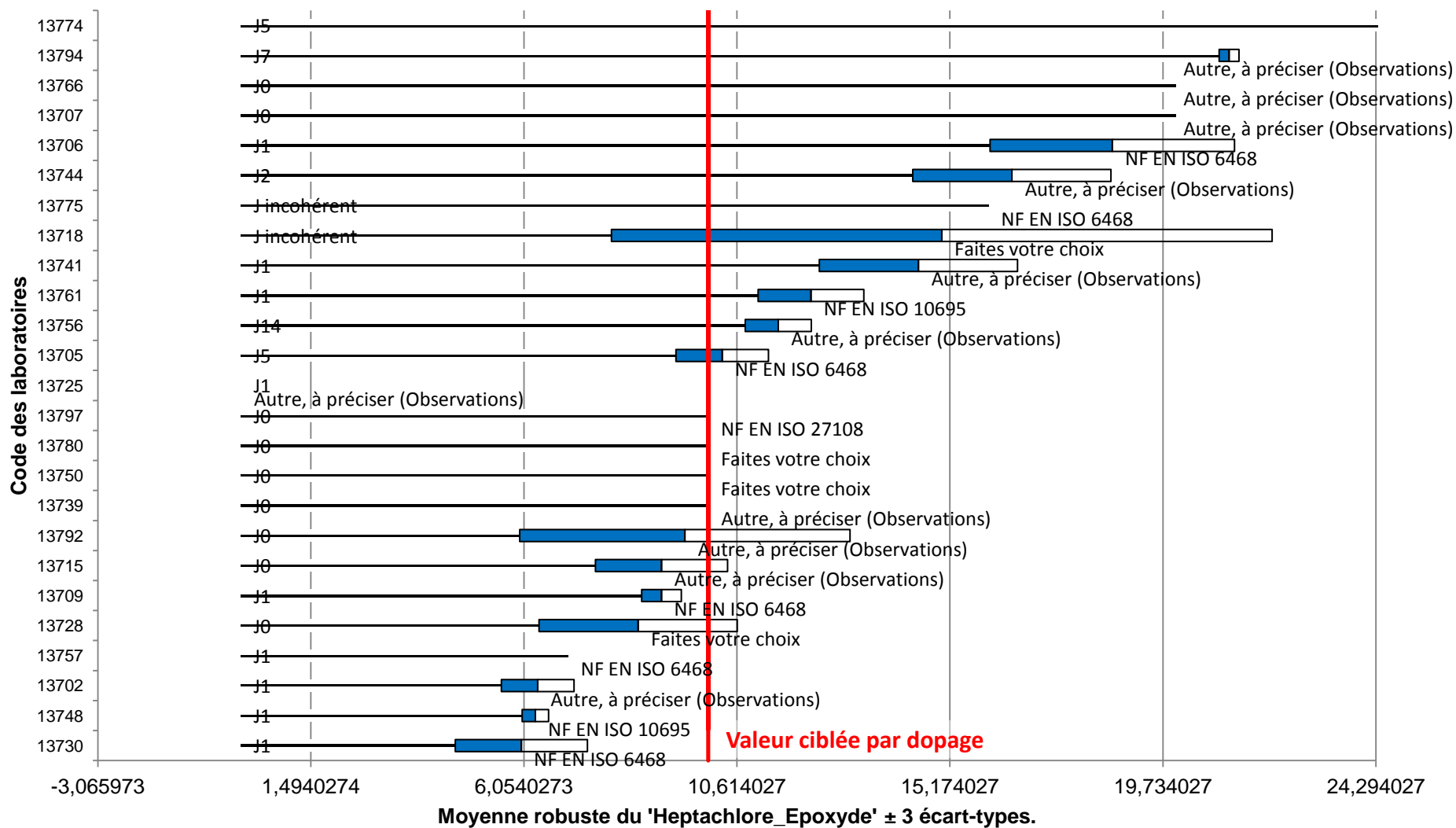
Moyennes de l'ensemble des laboratoires avec écart-types



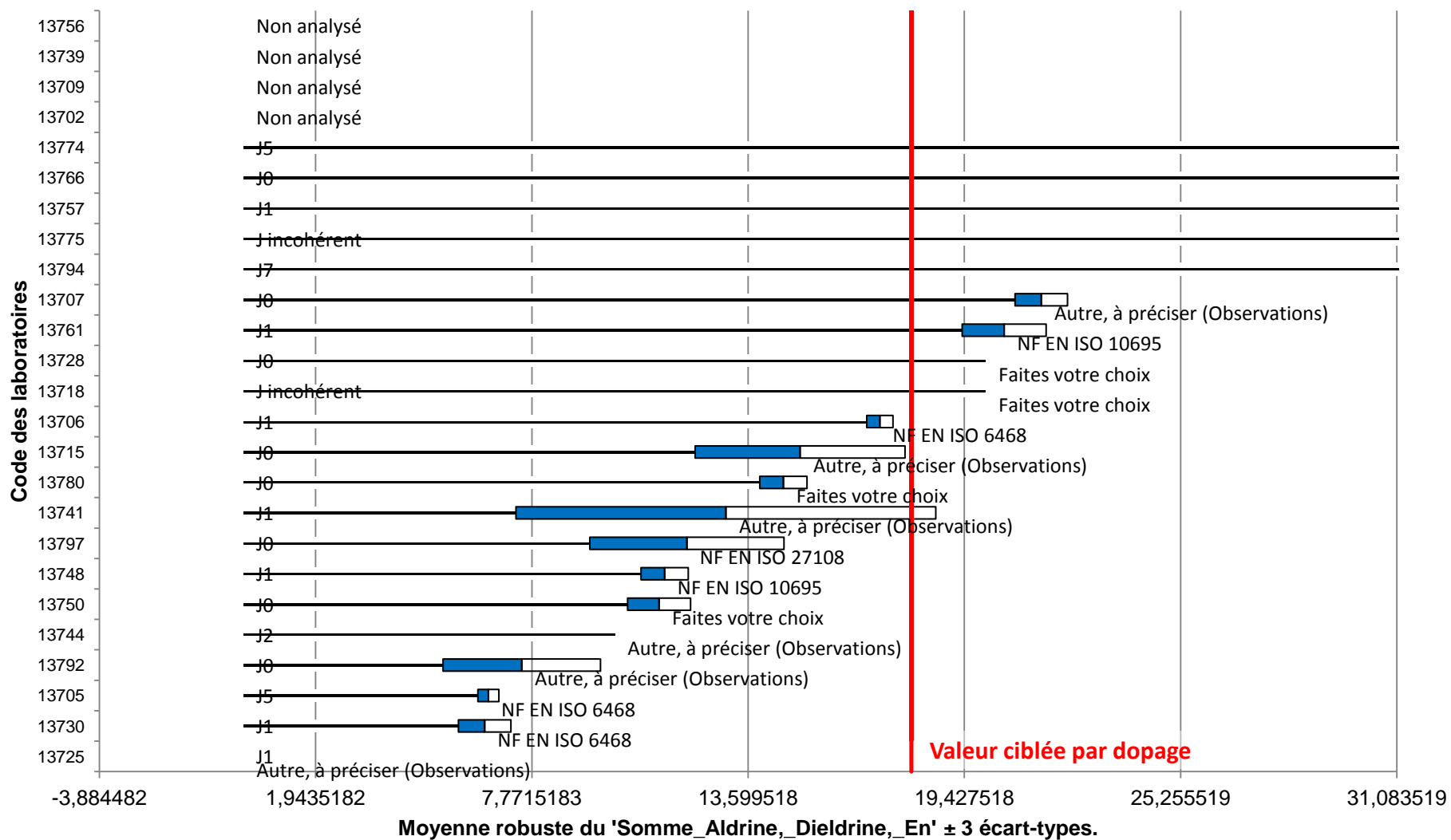
13 Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 1 - Heptachlore
Moyennes de l'ensemble des laboratoires avec écart-types

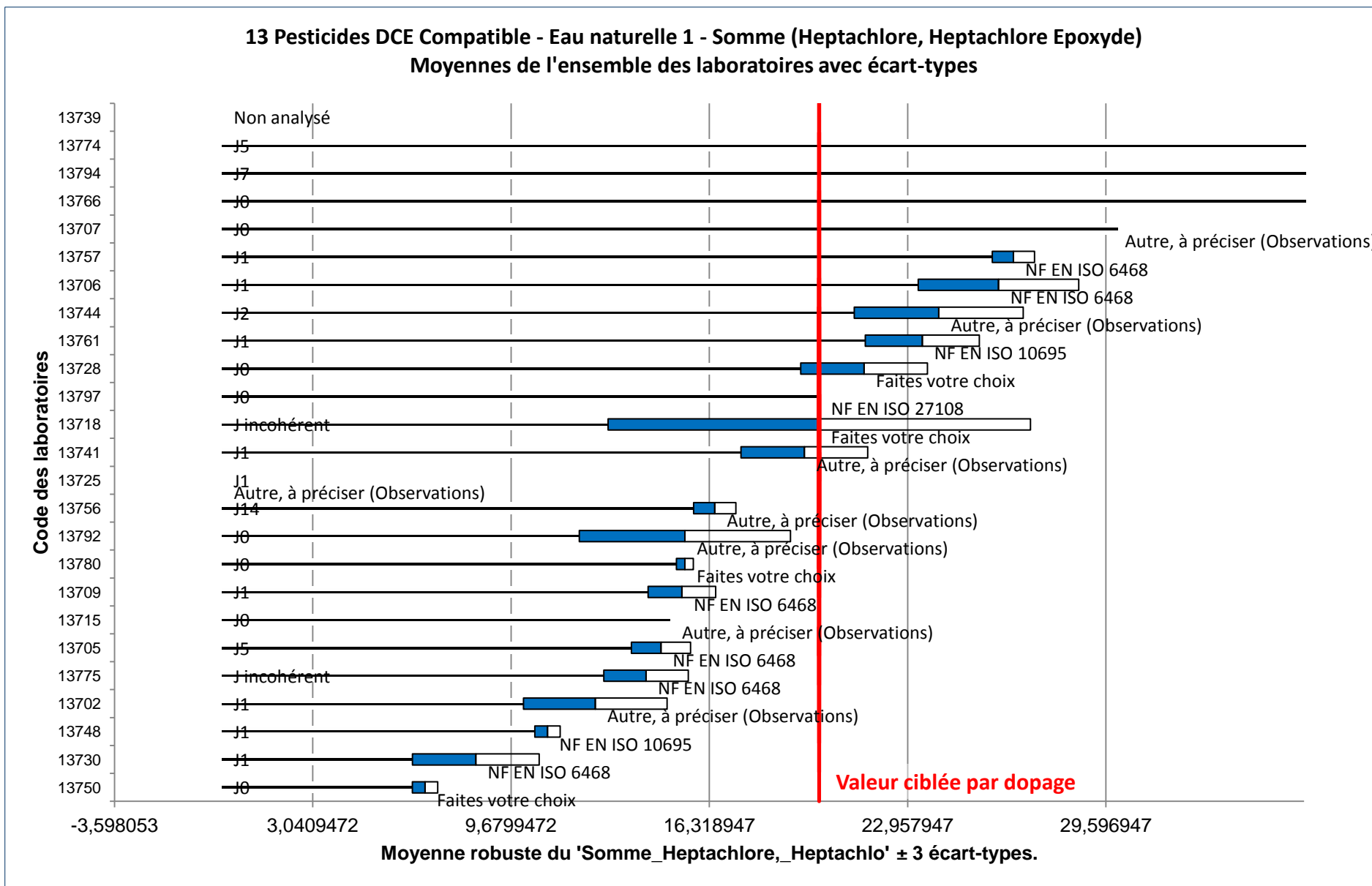


13 Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 1 - Heptachlore Epoxyde
Moyennes de l'ensemble des laboratoires avec écart-types

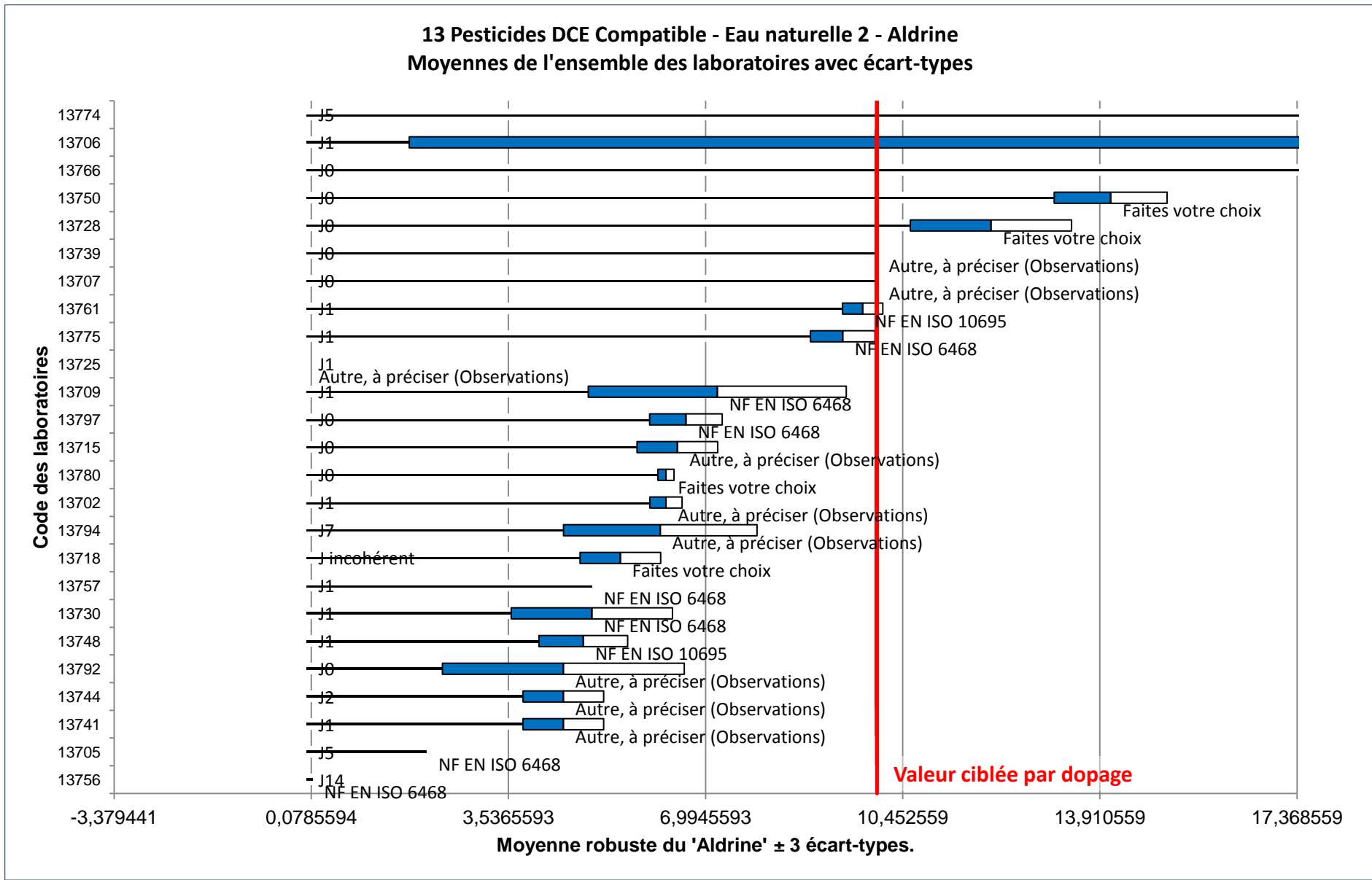


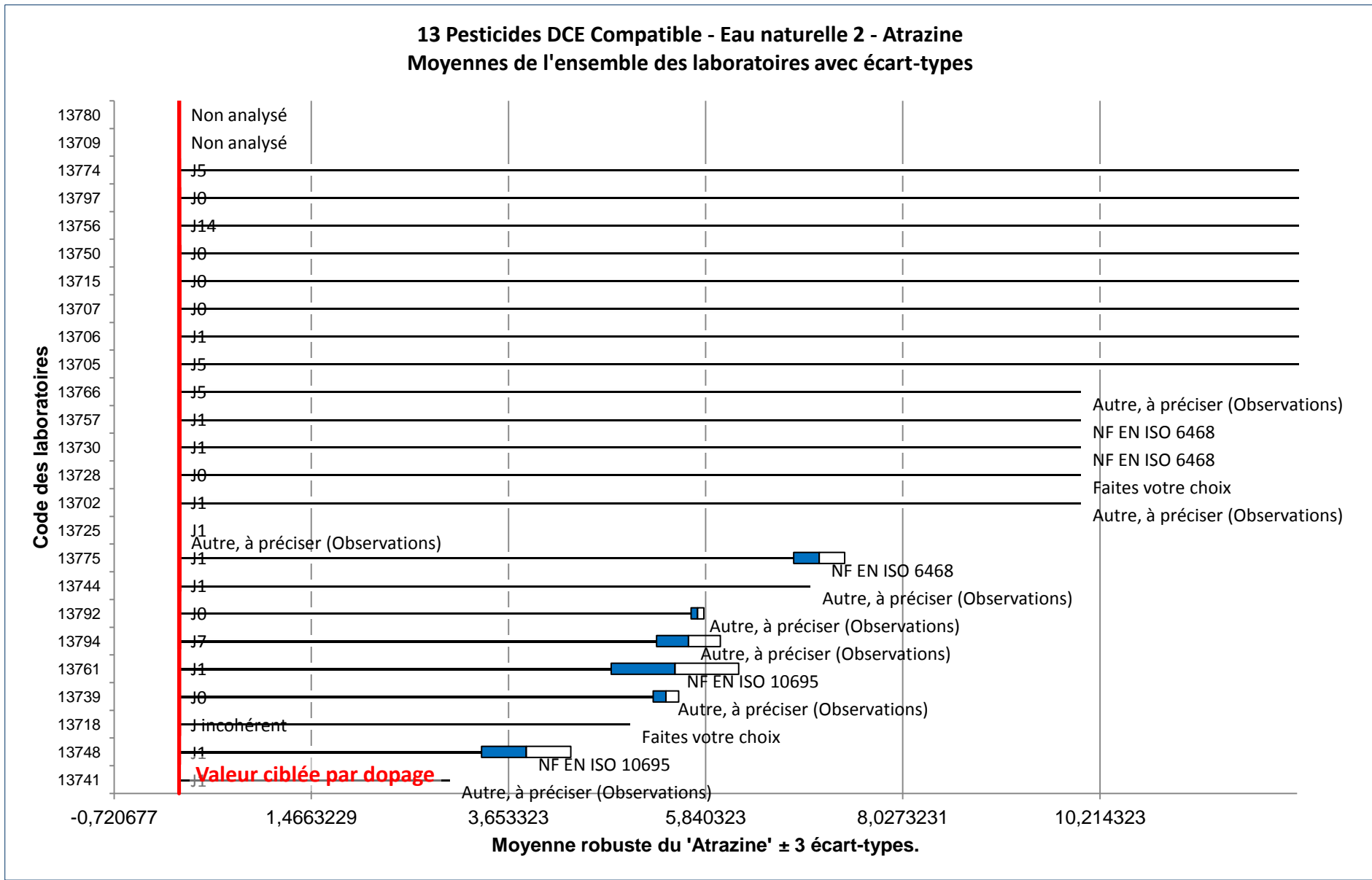
13 Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 1 - Somme (Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine)
Moyennes de l'ensemble des laboratoires avec écart-types



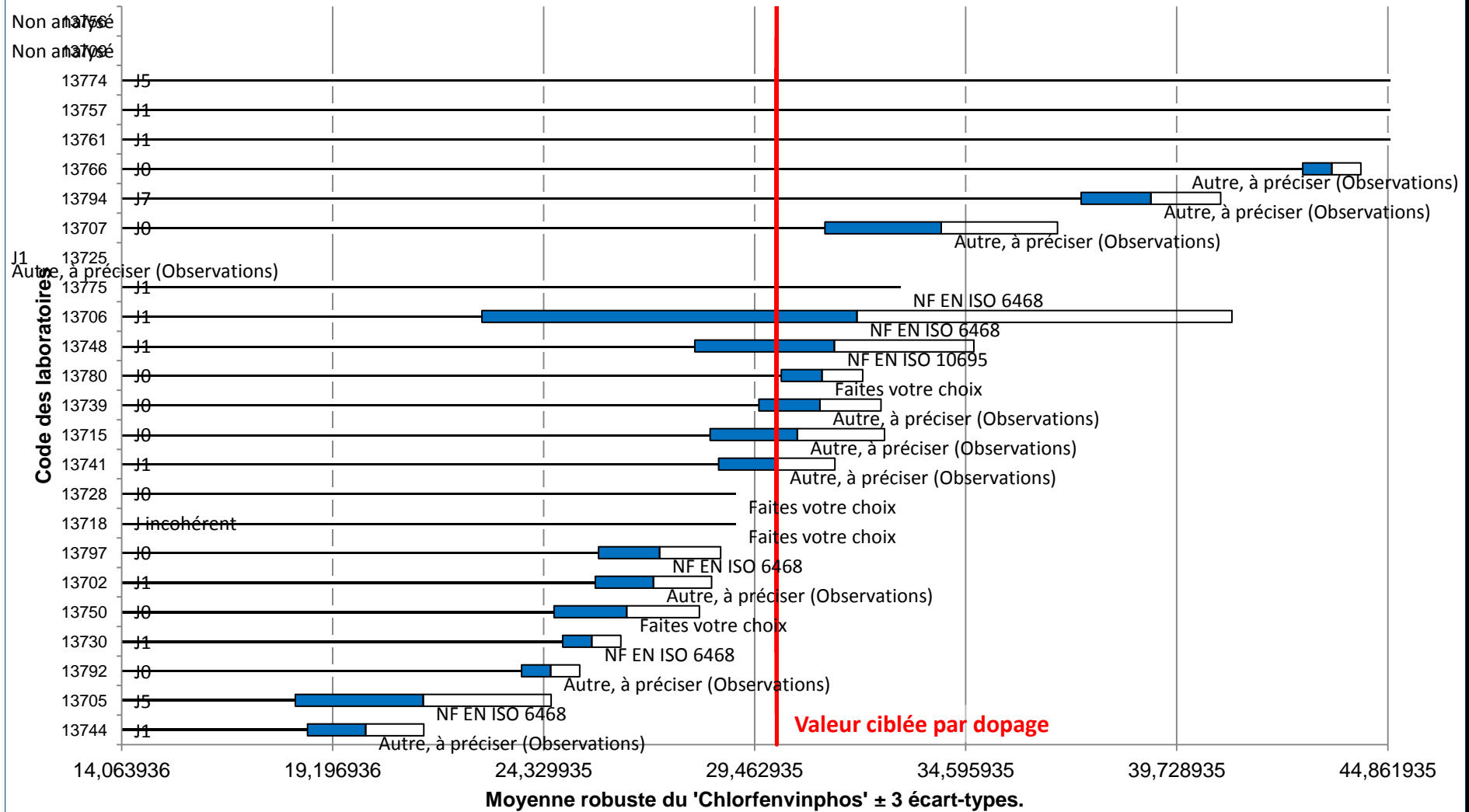


Eau naturelle 2

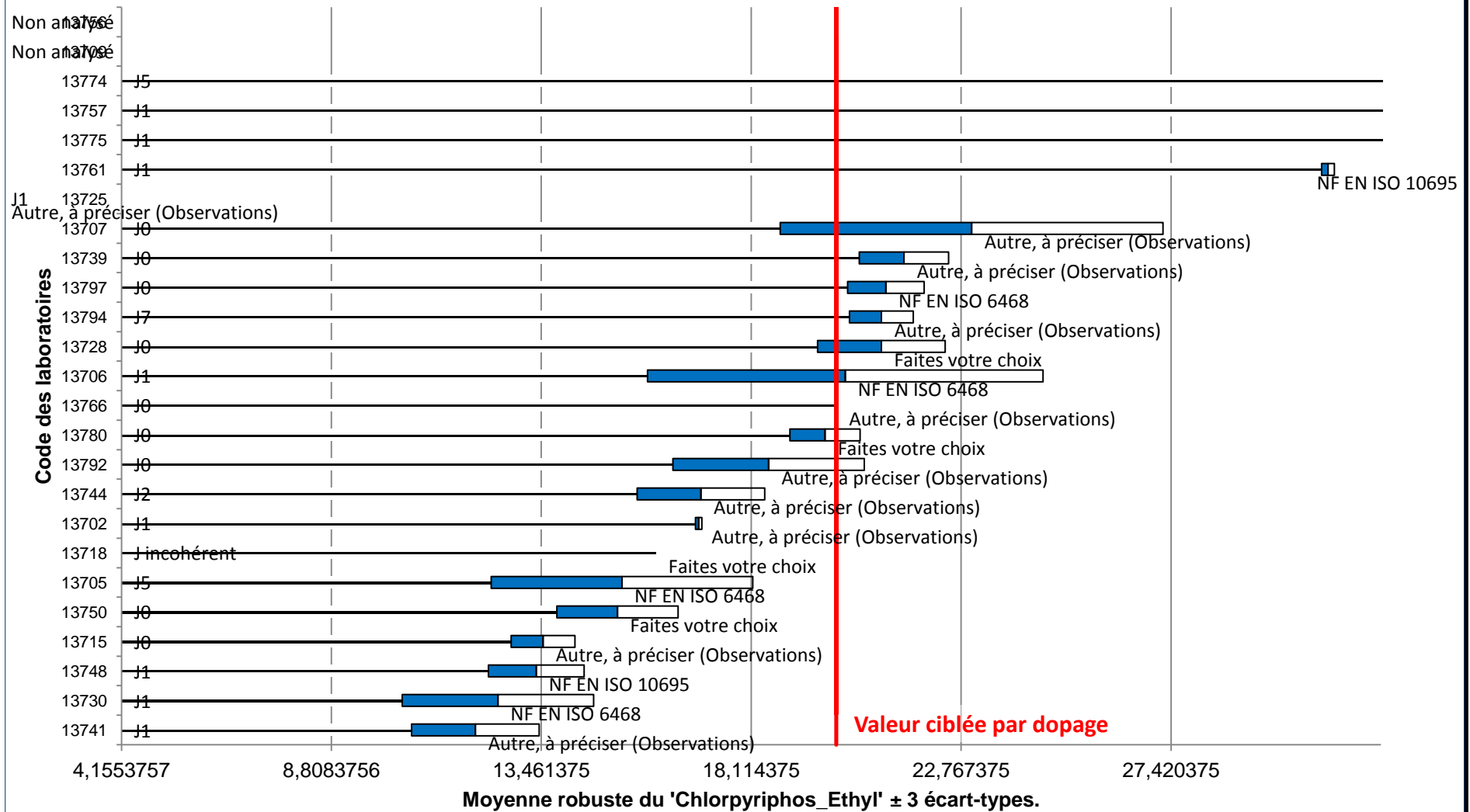


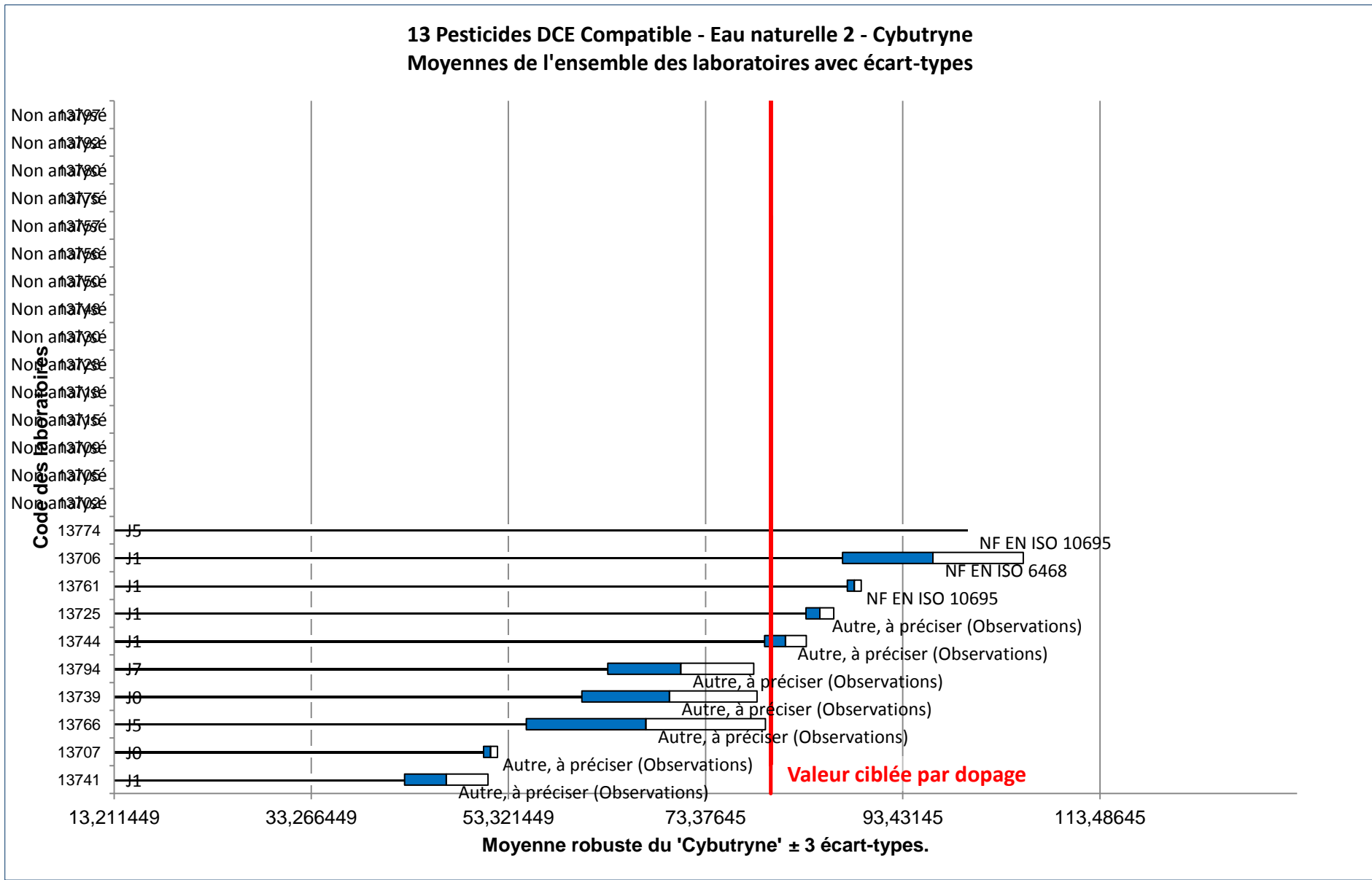


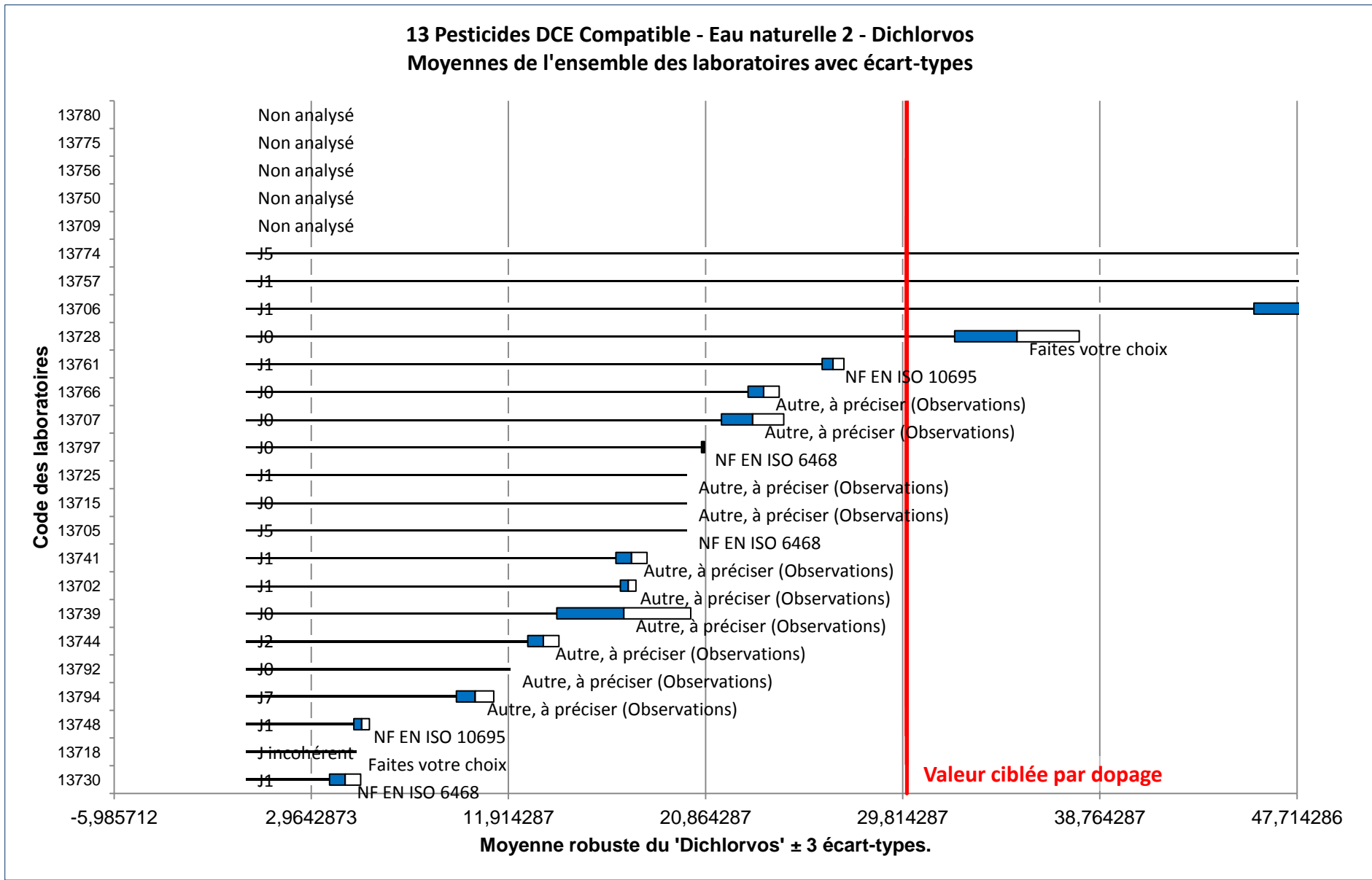
13 Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 2 - Chlorfenvinphos
Moyennes de l'ensemble des laboratoires avec écart-types

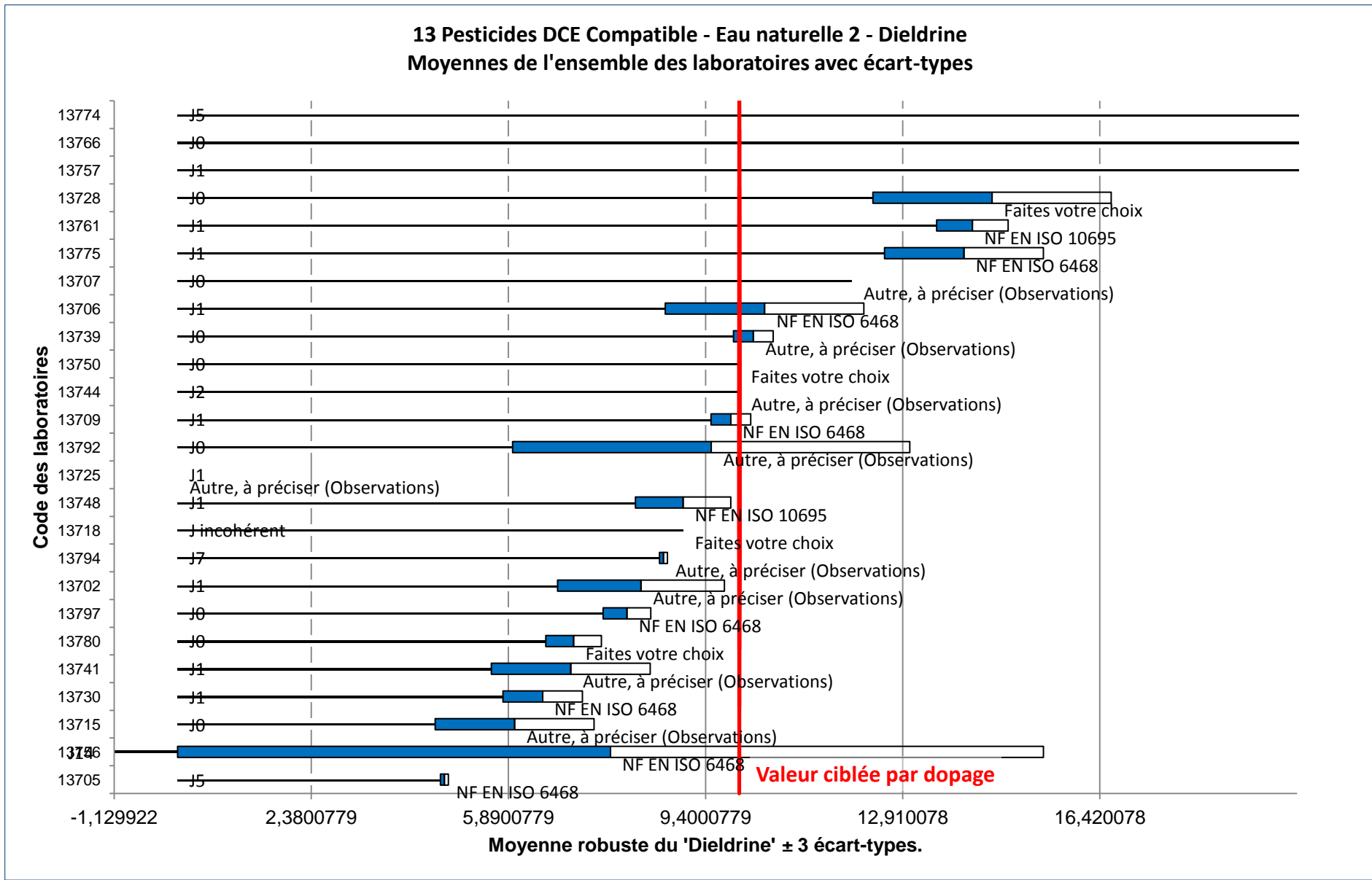


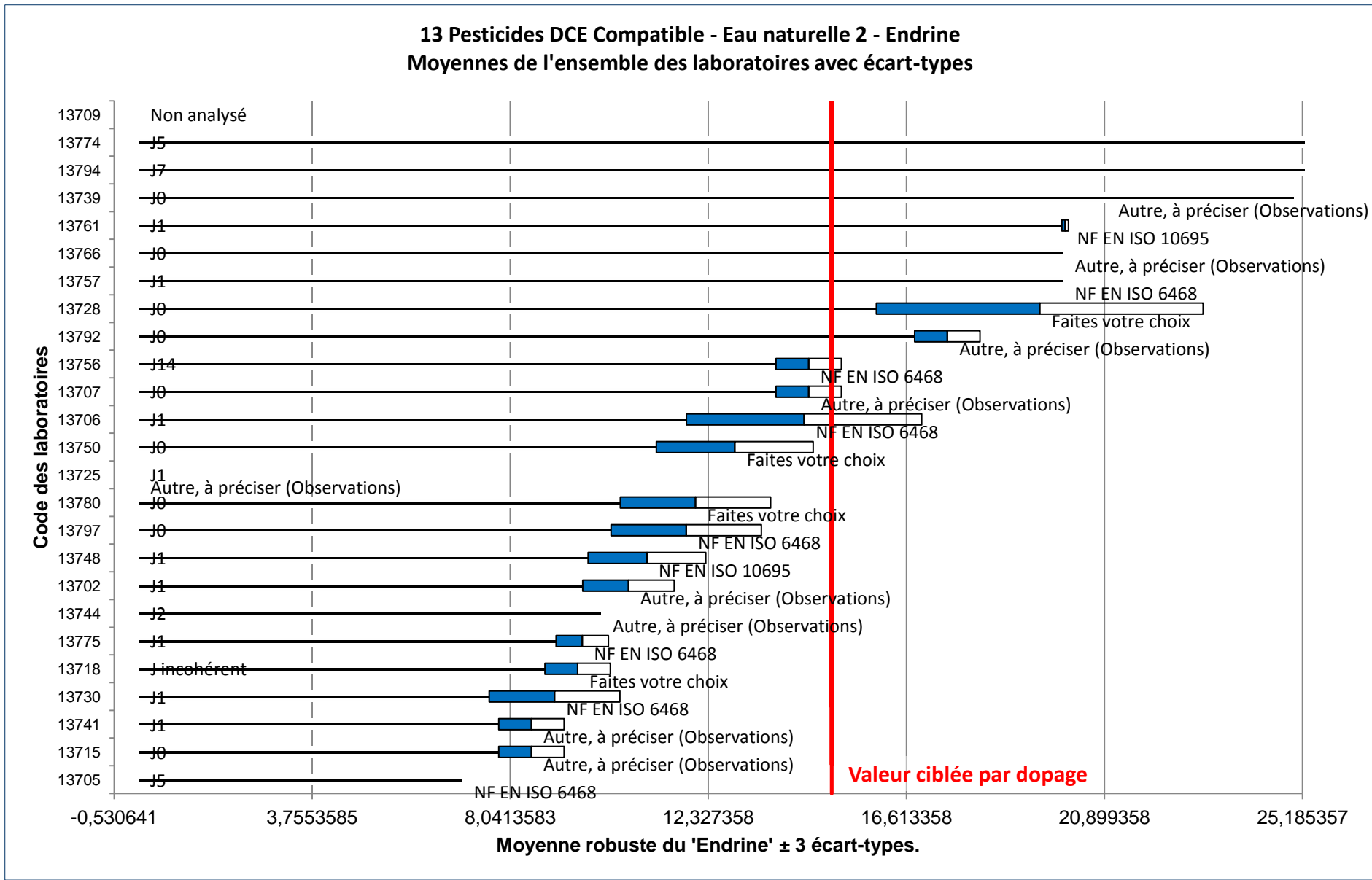
13 Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 2 - Chlorpyriphos-Ethyl
Moyennes de l'ensemble des laboratoires avec écart-types

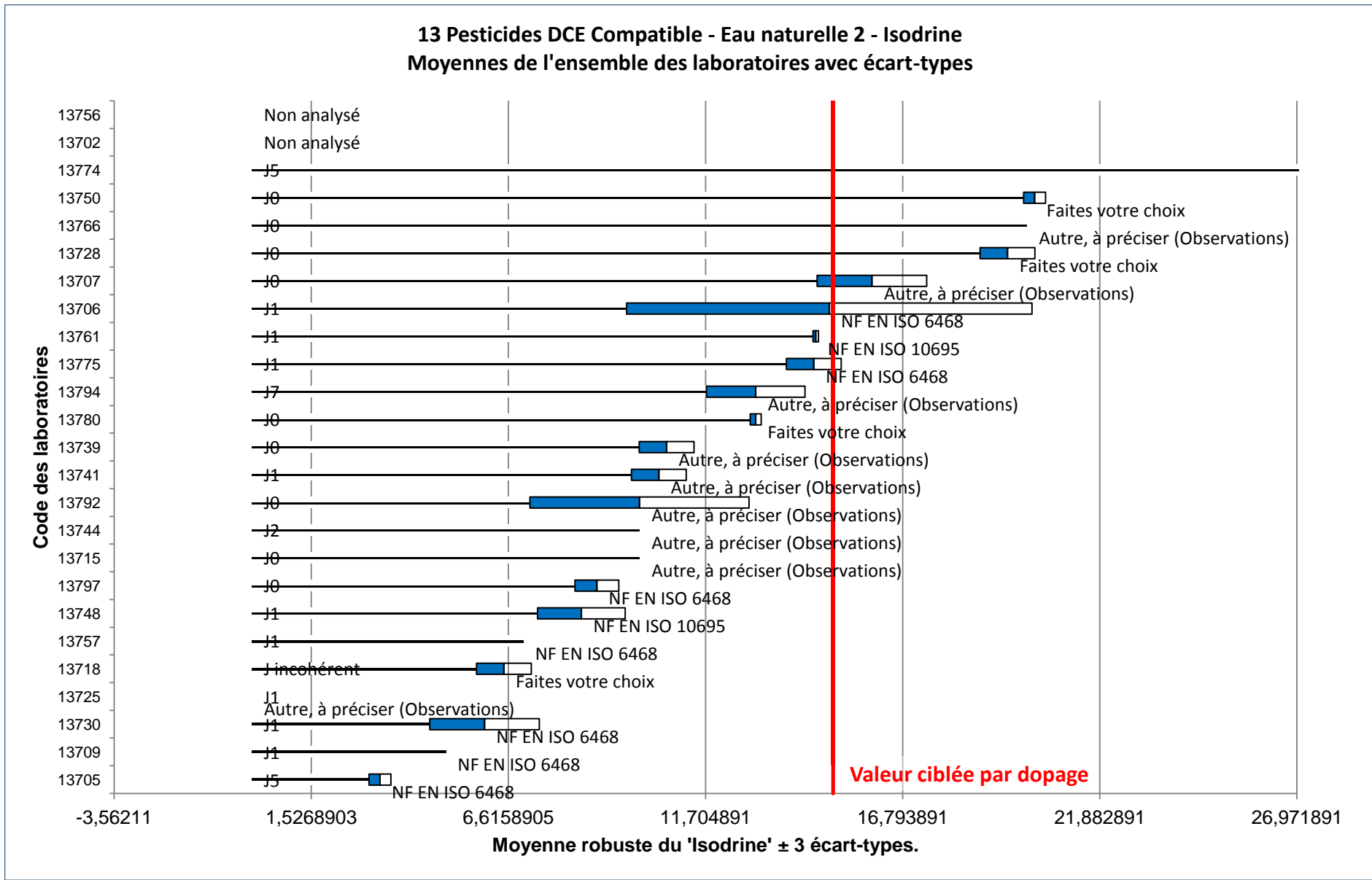


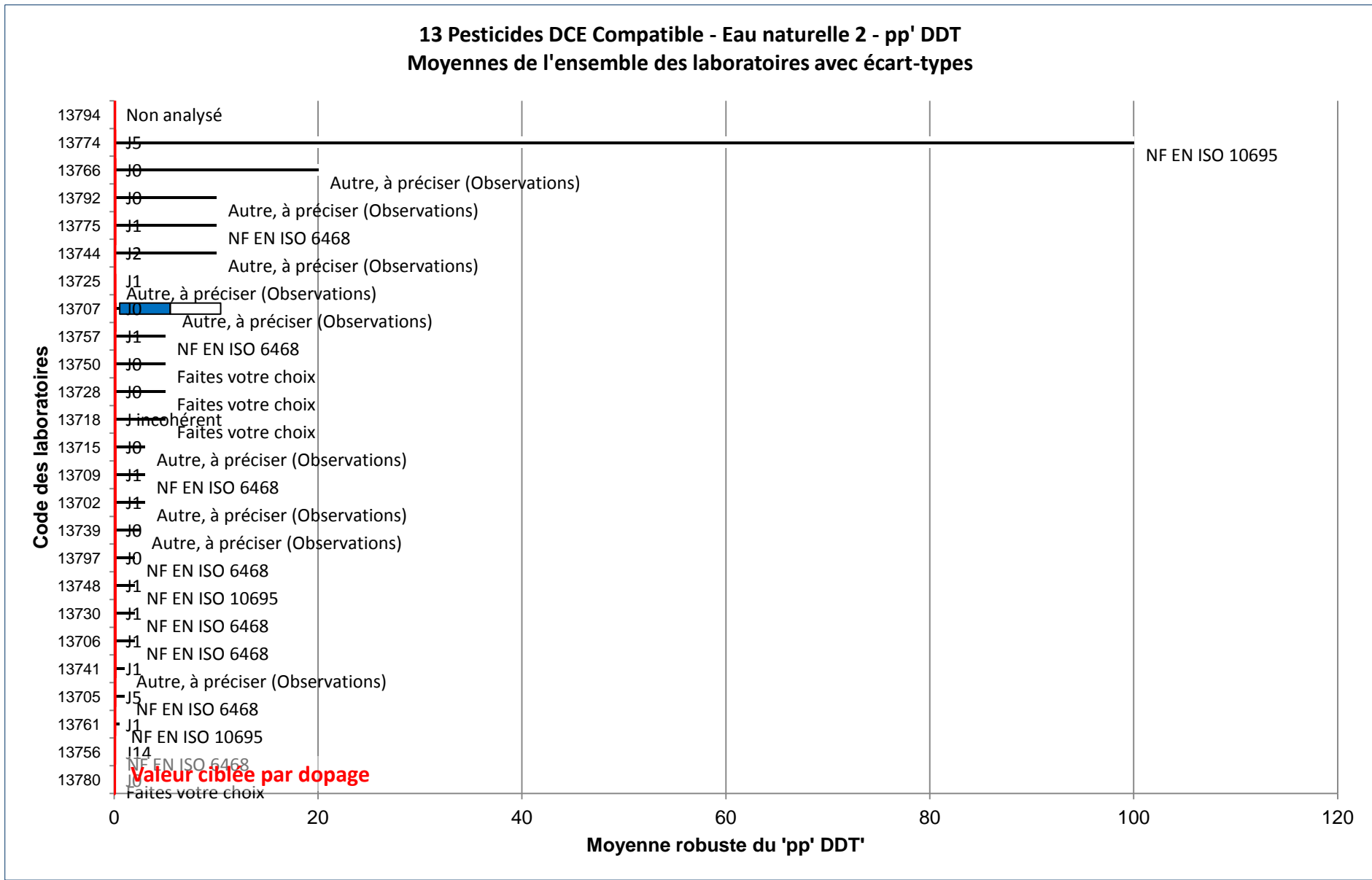




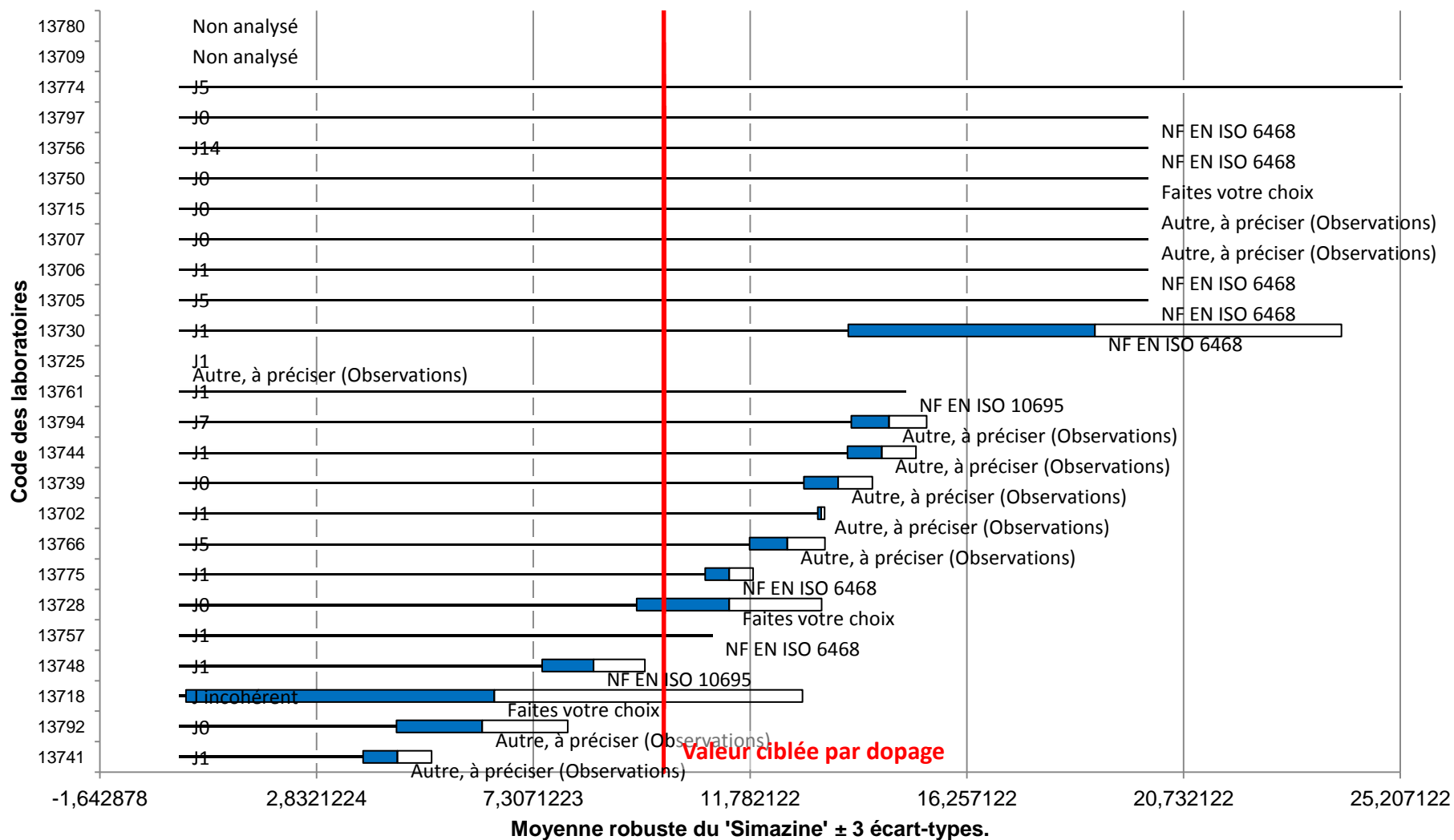


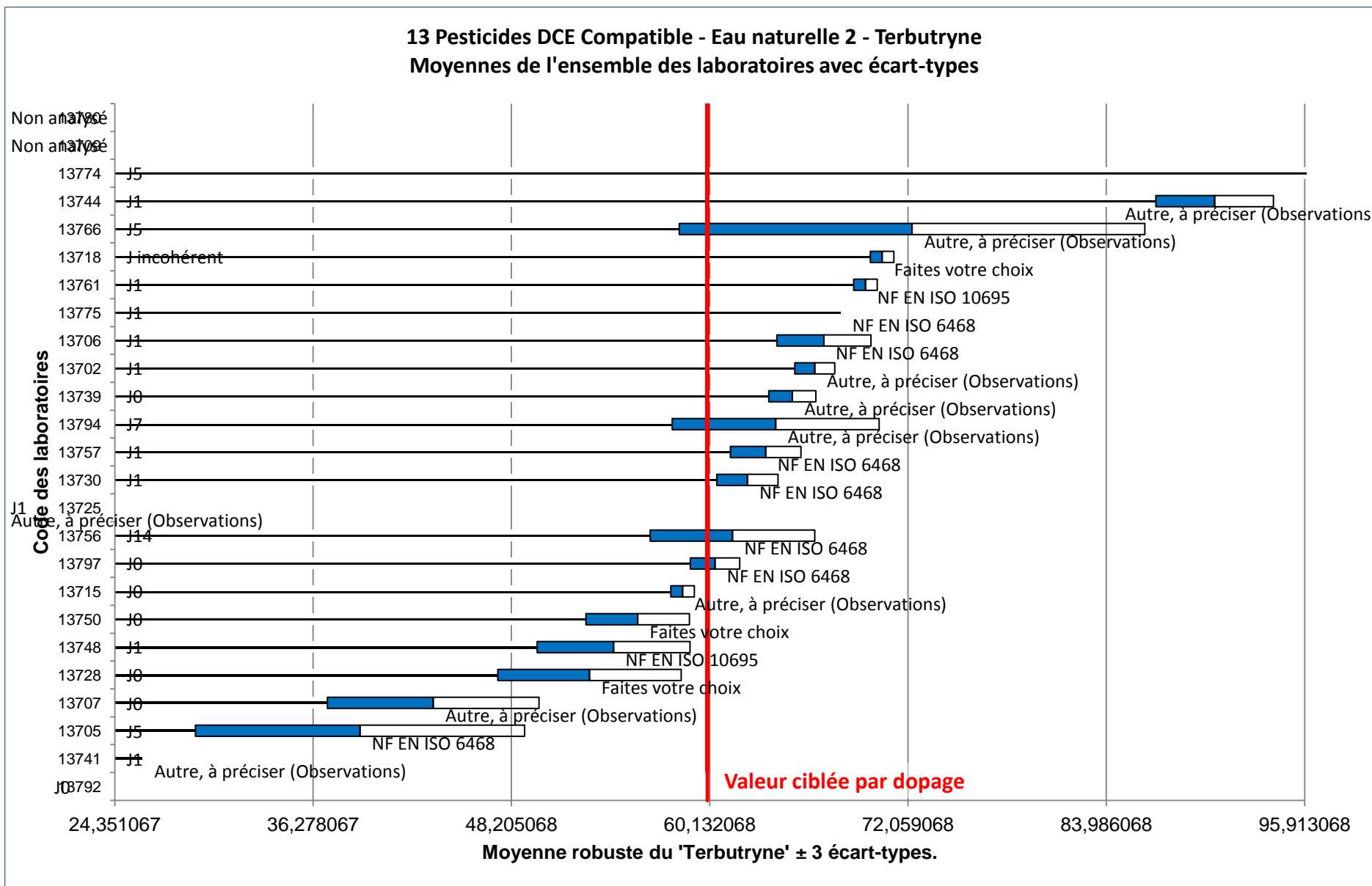


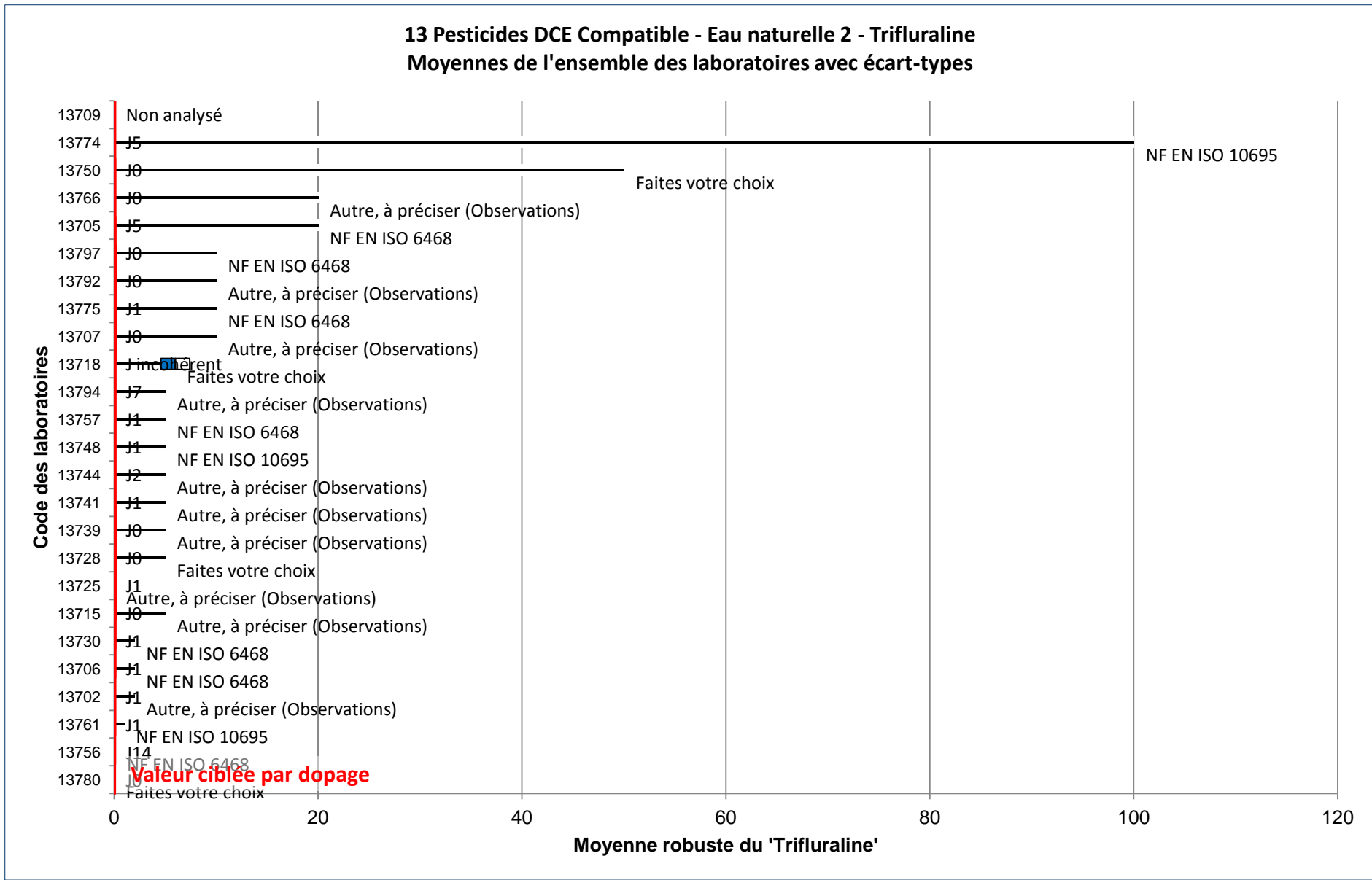




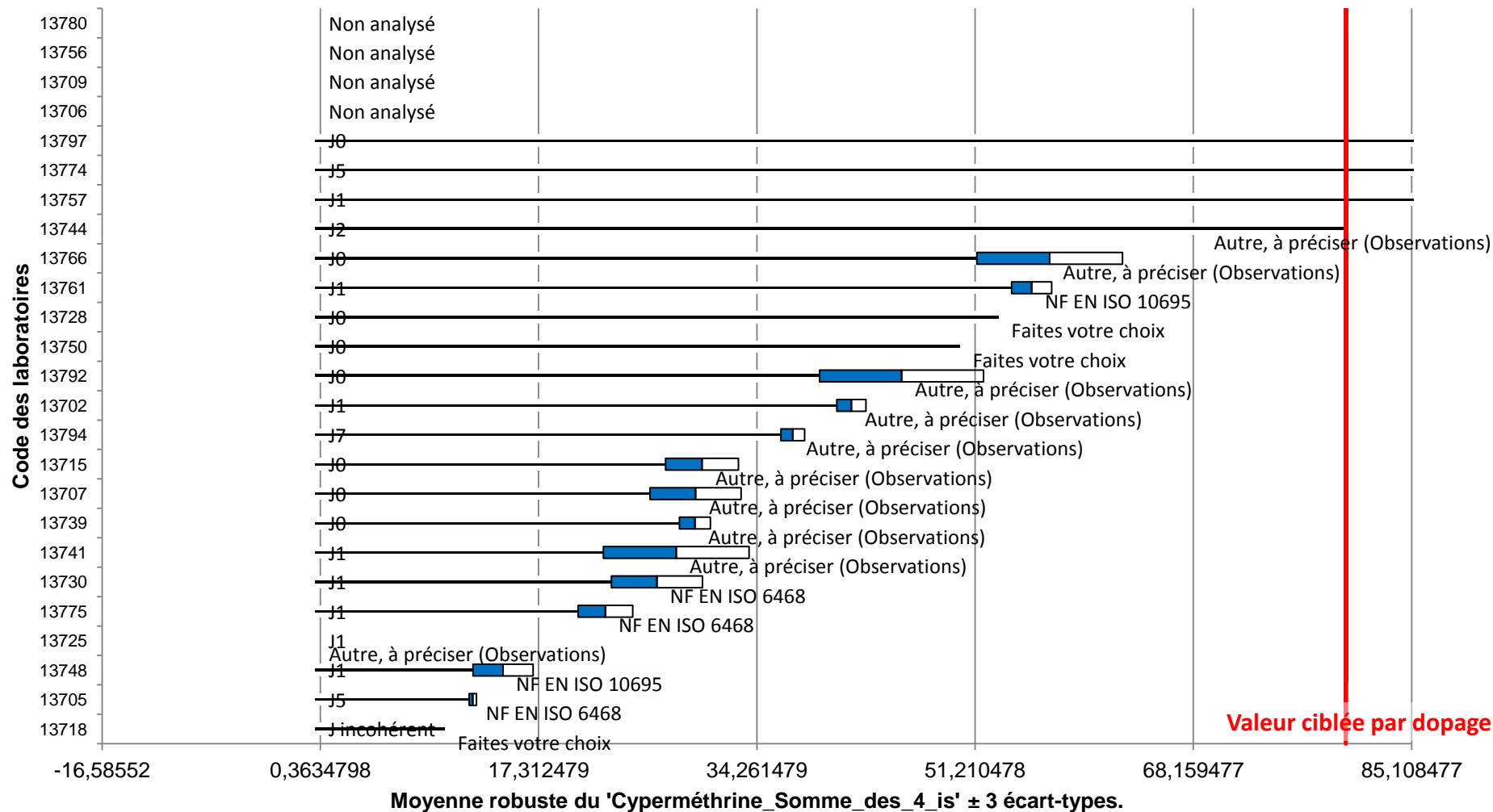
13 Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 2 - Simazine
Moyennes de l'ensemble des laboratoires avec écart-types



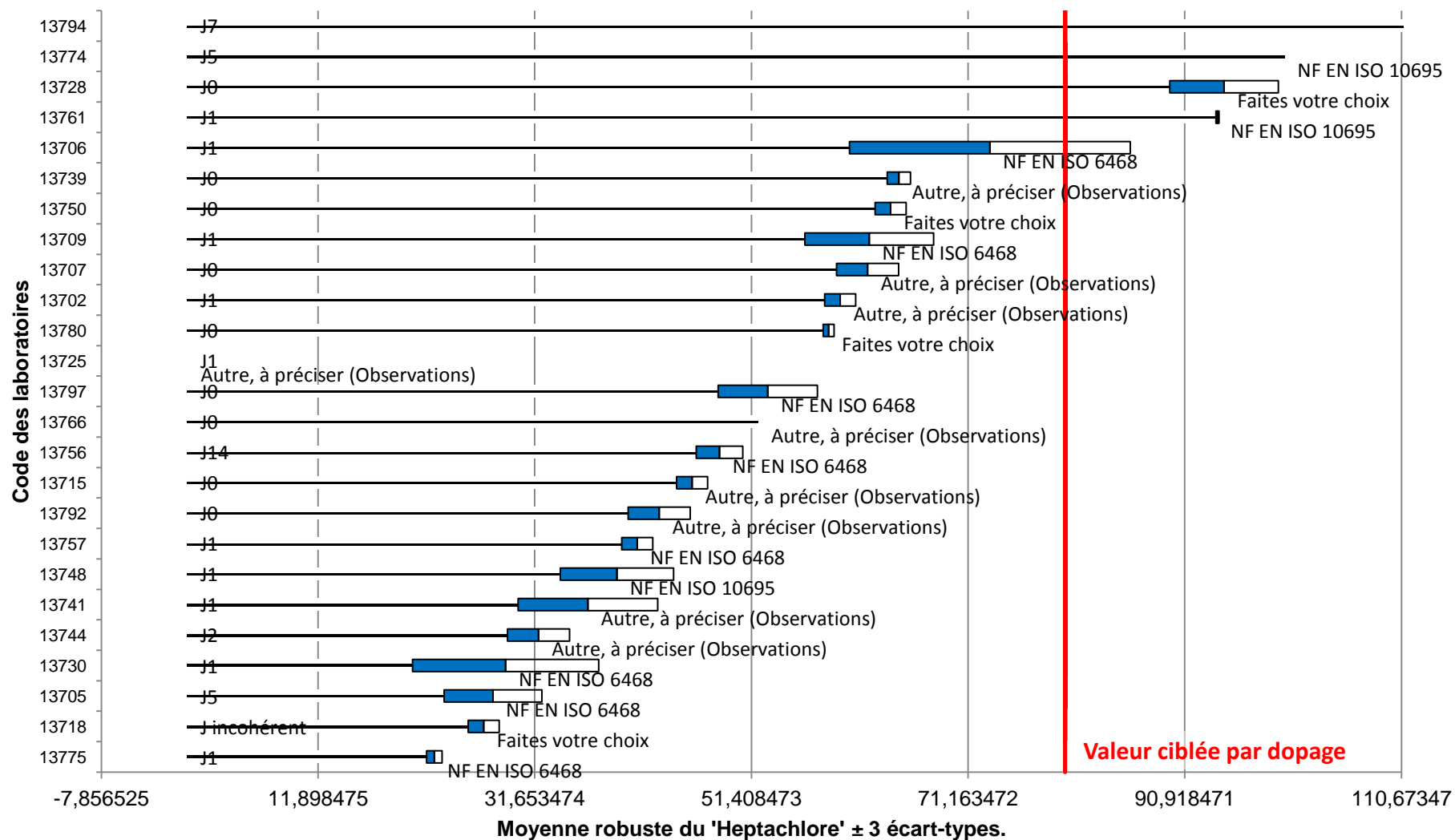




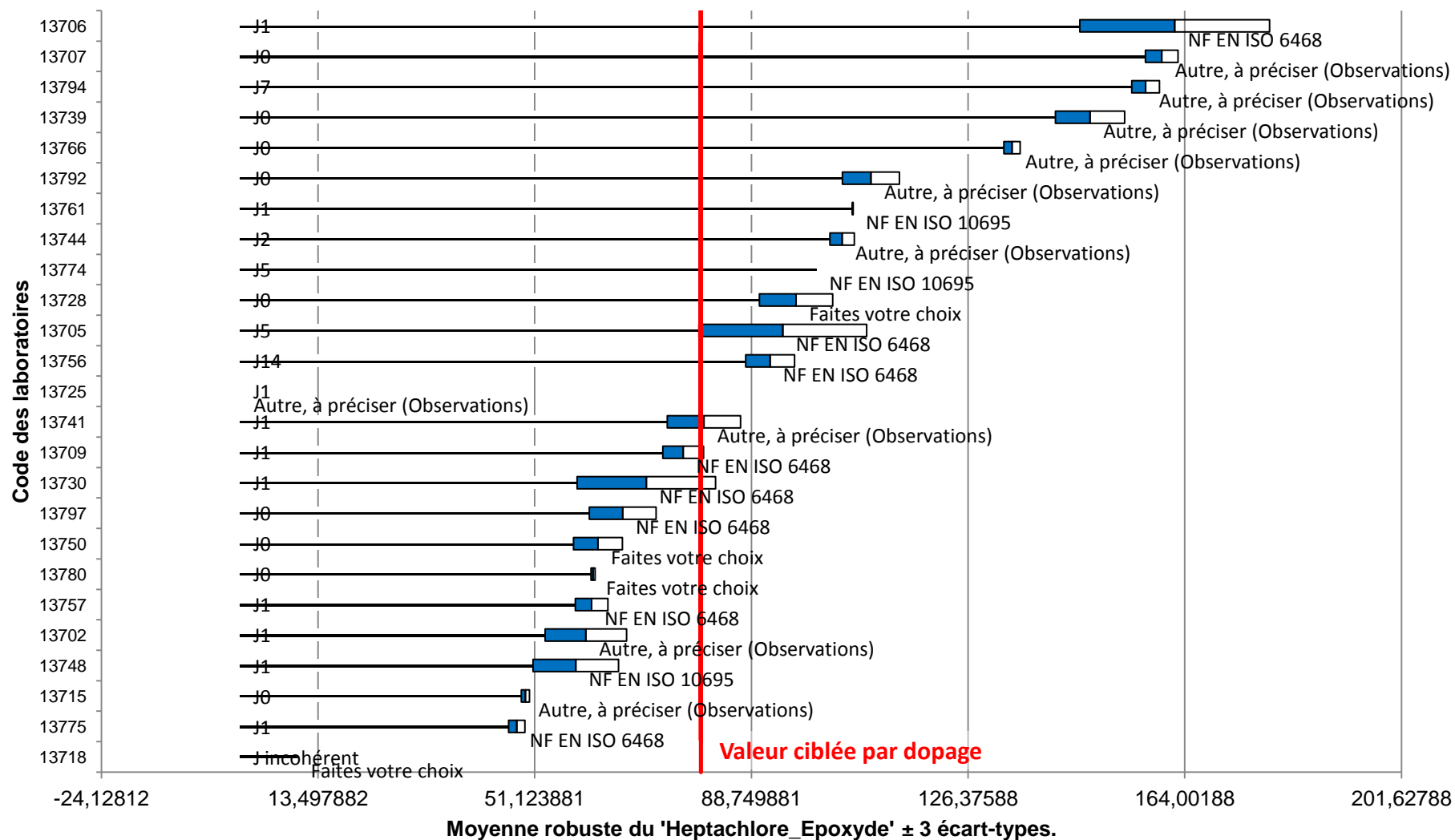
13 Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 2 - Cyperméthrine (Somme des 4 isomères : alpha, beta, theta, zeta)
Moyennes de l'ensemble des laboratoires avec écart-types

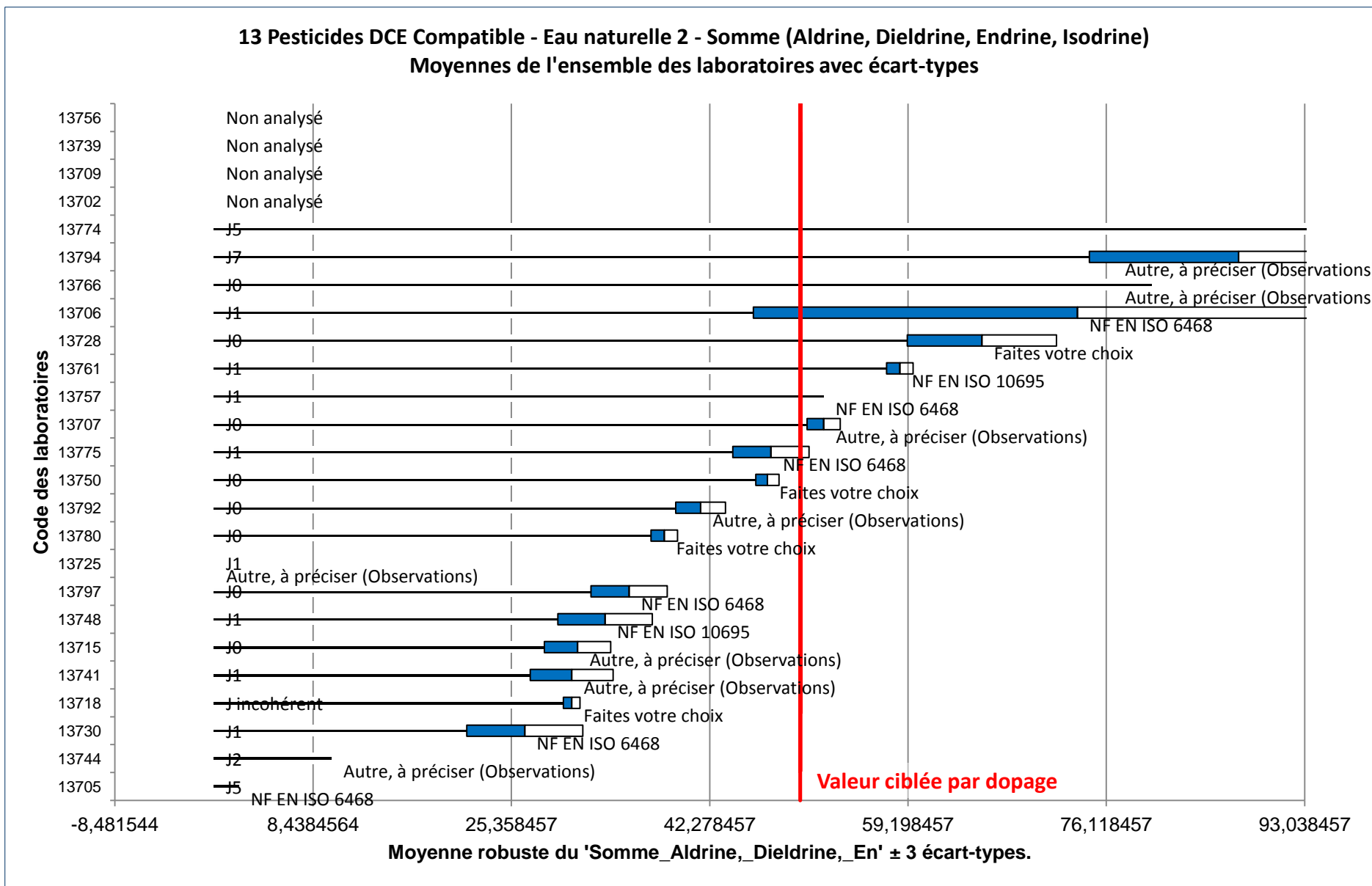


13 Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 2 - Heptachlore
Moyennes de l'ensemble des laboratoires avec écart-types

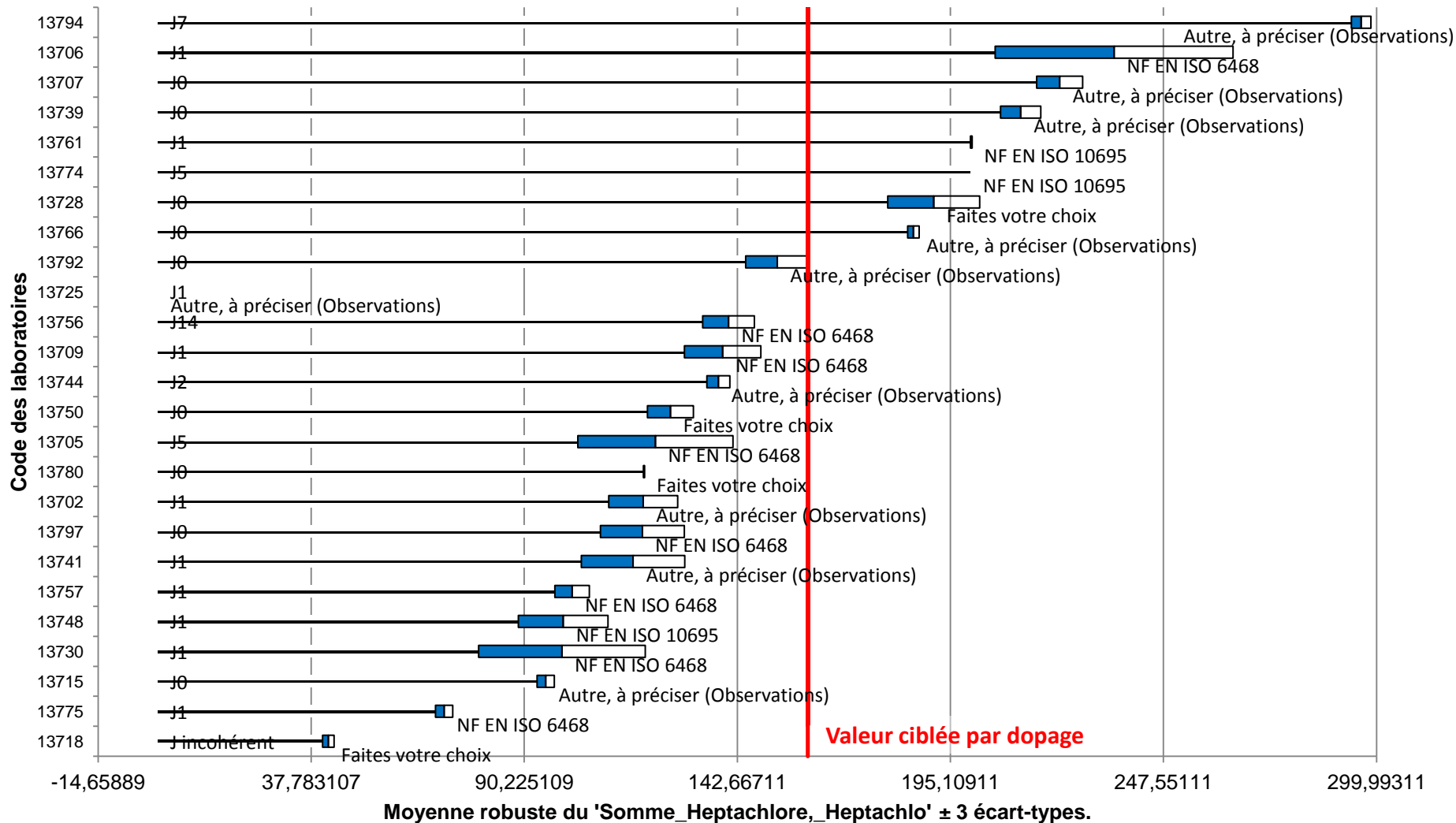


13 Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 2 - Heptachlore Epoxyde
Moyennes de l'ensemble des laboratoires avec écart-types

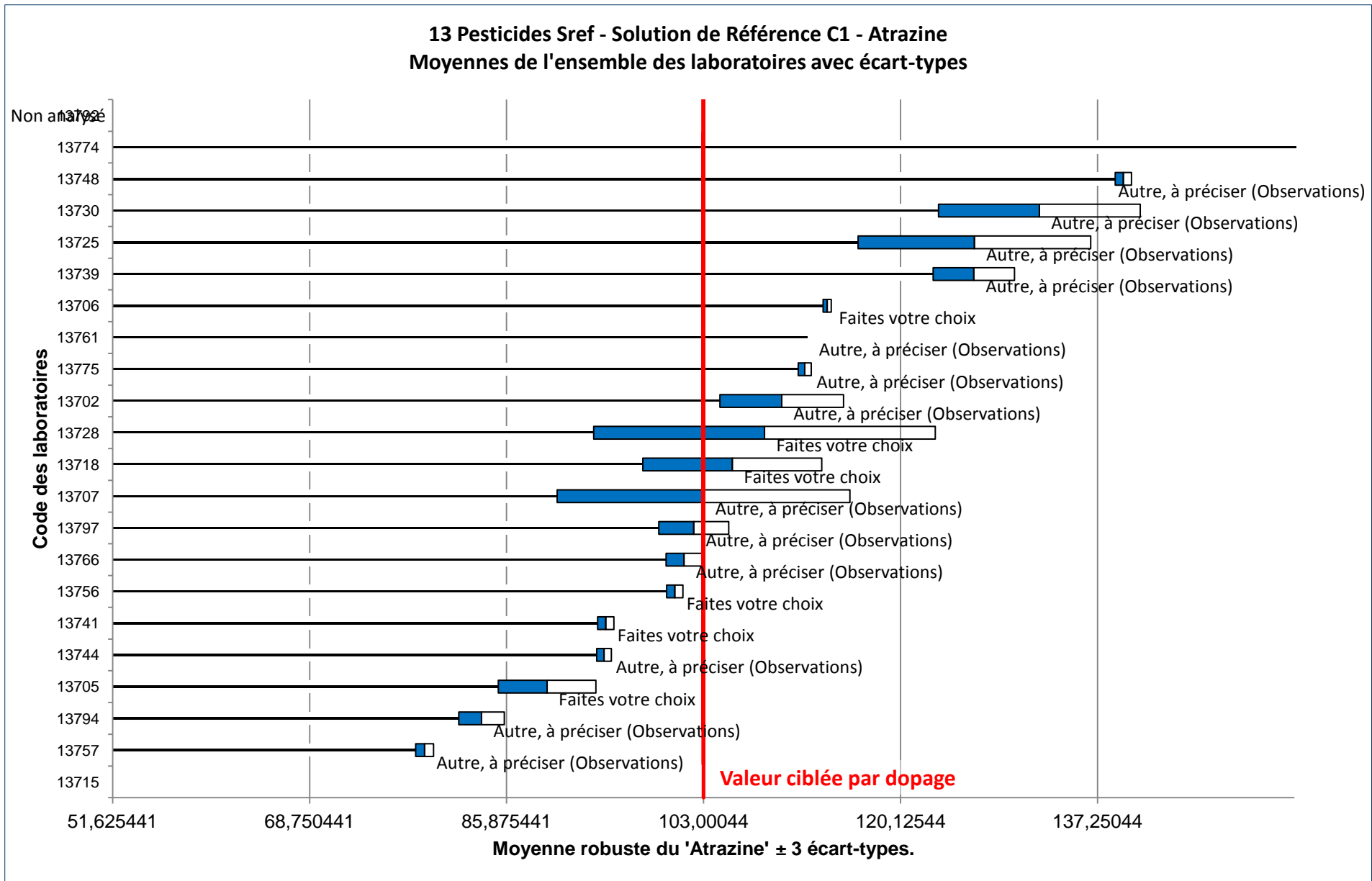


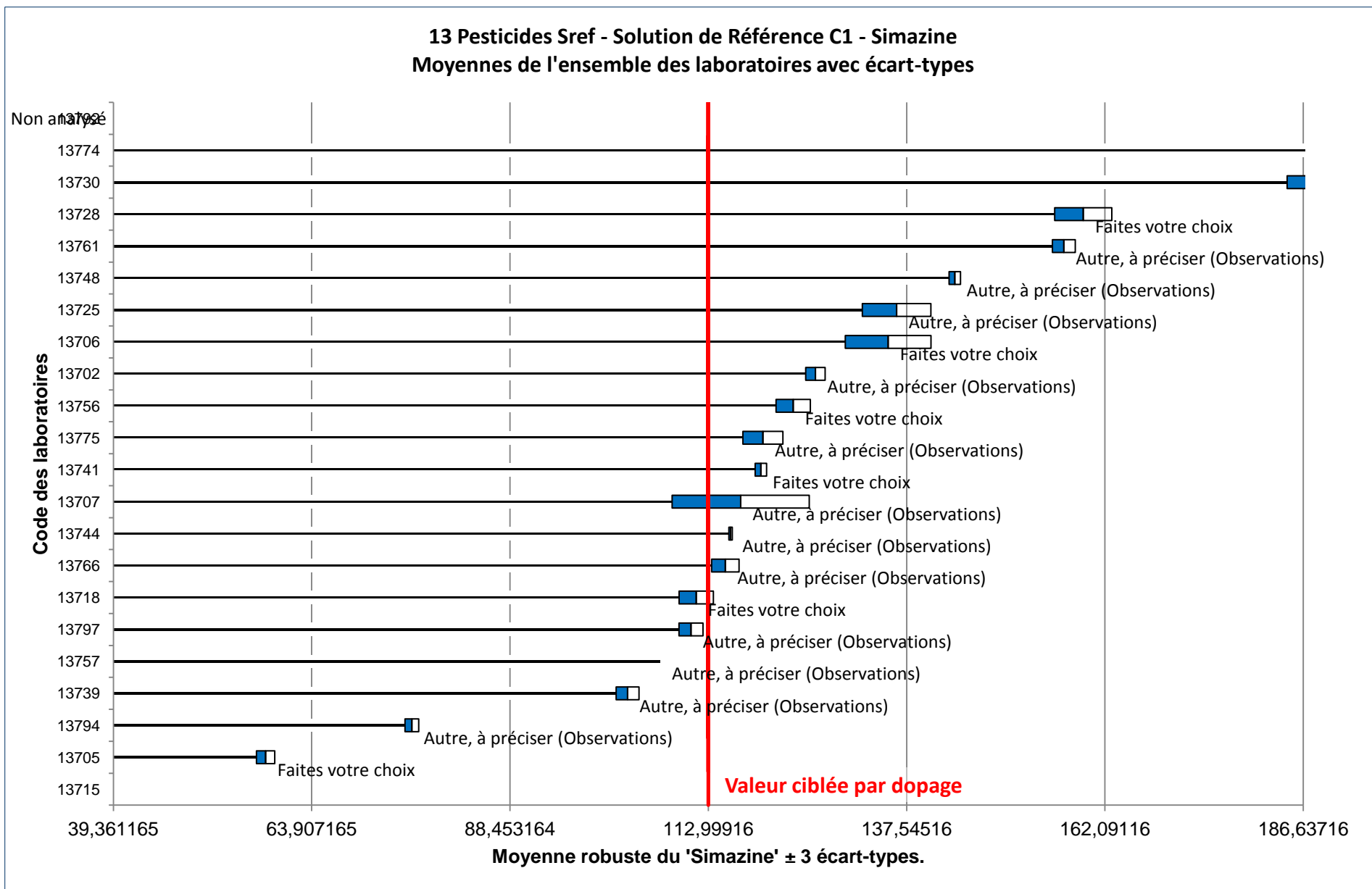


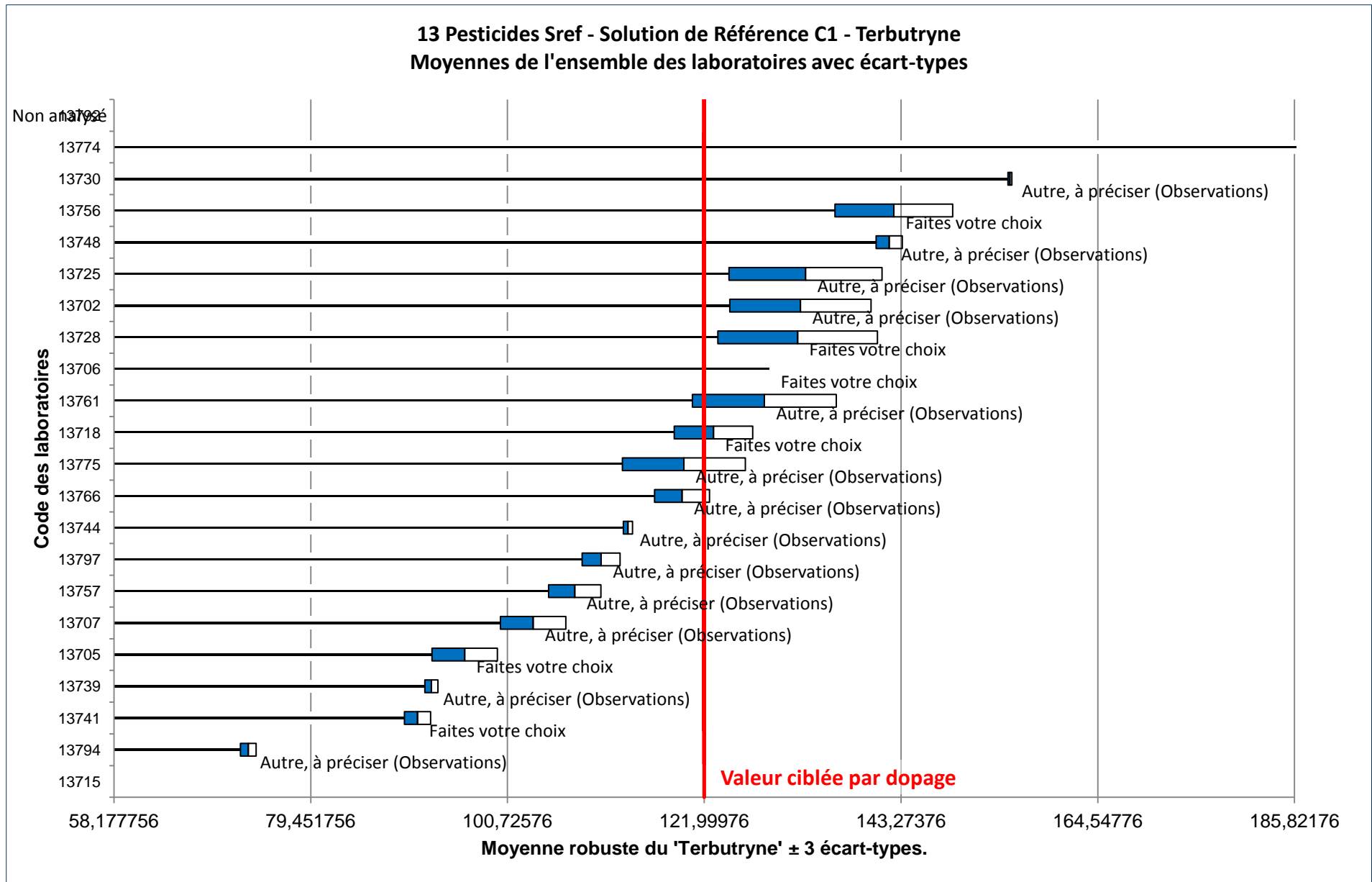
13 Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 2 - Somme (Heptachlore, Heptachlore Epoxyde)
Moyennes de l'ensemble des laboratoires avec écart-types



Solution de Référence







ANNEXE 7 :
Score z, score zéta, Test de Grubbs, Test de Cochran

Eau naturelle 1

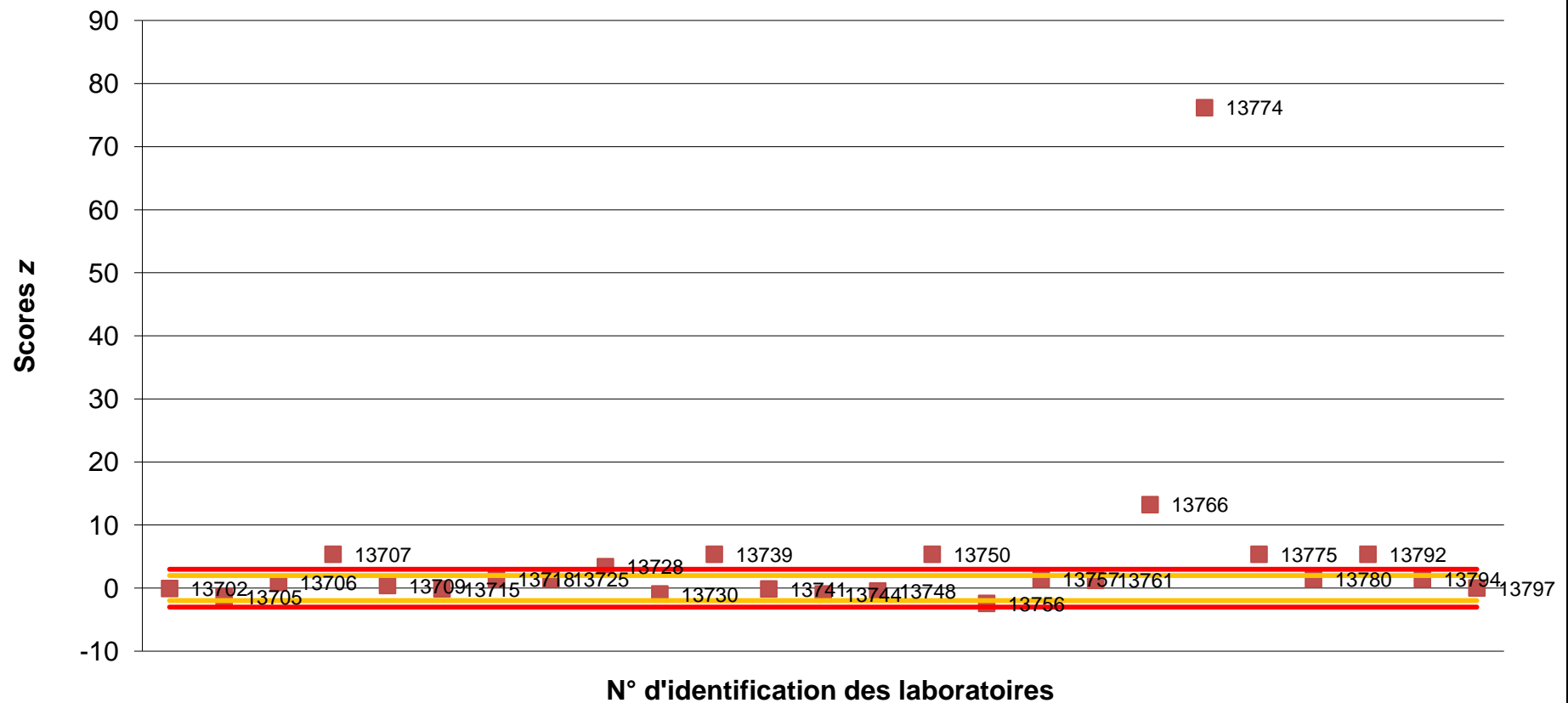
13 Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 1 - Scores z des laboratoires par paramètre

Identificati on Laboratoire	Scores z - Approche Robuste - Partie sous accréditation												
	Aldrine	Atrazine	Chlorfenvinphos	Chlorpyrifos_Et hyl	Cybutryne	Dichlorvos	Dieldrine	Endrine	Isodrine	pp_DDT	Simazine	Terbutryne	Trifluraline
13702	-0,06	0,72	Aucune restitution de la performance, matériau d'essai non dopé	Aucune restitution de la performance, matériau d'essai non dopé	Aucune restitution de la performance, faible taux de participation	Aucune restitution de la performance, faible taux de participation	-0,17	-0,39	(Non analysé)	Aucune restitution de la performance, faible taux de participation	Aucune restitution de la performance, matériau d'essai non dopé	6,12	1,28
13705	-1,36	-1,10					-1,44	-0,94	-1,36			4,17	4,83
13706	0,88	0,87					1,47	-0,49	0,18			4,17	-0,59
13707	5,36	-0,80					0,29	-0,05	-0,03			4,17	4,02
13709	0,41	(Non analysé)					0,32	(Non analysé)	0,44			(Non analysé)	(Non analysé)
13715	-0,14	-0,32					0,29	-0,05	0,21			4,17	0,25
13718	1,43	0,27					1,05	0,98	0,44			1,05	-0,32
13725	1,43	2,34					1,05	0,98	0,44			0,98	0,44
13728	3,40	1,51					1,43	1,67	1,39			0,58	-0,89
13730	-0,93	-0,43					-0,86	-0,39	-0,98			-0,99	-1,85
13739	5,36	0,39					4,87	14,69	-0,03			-0,13	0,43
13741	-0,14	-0,92					-0,48	-0,39	1,16			-1,49	-1,08
13744	-0,93	-2,11					4,87	4,41	2,81			-0,52	-0,89
13748	-0,46	-1,19					-0,48	-0,46	-0,57			-0,59	-0,11
13750	5,36	0,01					4,87	4,41	3,38			15,89	16,28
13756	-2,43	-0,68					-2,70	-2,38	(Non analysé)			4,17	-2,76
13757	1,43	-0,44					12,52	11,26	7,55			0,26	-0,32
13761	1,23	0,63					1,39	1,46	0,25			0,65	4,59
13766	13,29	0,77					12,52	11,26	7,55			1,03	0,63
13774	76,18	18,26					73,71	66,08	46,43			36,41	36,37
13775	5,36	1,00	4,87	4,41	2,81	1,42	1,92						
13780	1,43	(Non analysé)	1,05	4,41	2,81	(Non analysé)	0,33						
13792	5,36	-0,53	1,81	4,07	1,39	-0,22	0,06						
13794	1,43	0,08	1,05	22,60	0,44	0,97	1,00						
13797	0,01	0,53	-0,33	-0,59	-0,57	4,17	1,02						

Légende du tableau ci-dessus	
(Non analysé)	Laboratoire n'ayant pas restitué de mesures pour ce paramètre.
Valeur	Score z calculé sur des valeurs exclues par Avis d'Expert. Cette cellule prendra l'une des couleurs ci-dessous.
Valeur	$ \mathcal{Z}_i < 2$: score satisfaisant.
Valeur	Laboratoire présentant un $2 \leq \mathcal{Z}_i \leq 3$: score discutable nécessitant une surveillance ou une action préventive.
Valeur	Laboratoire présentant un $ \mathcal{Z}_i \geq 3$: score insatisfaisant nécessitant une action corrective (les résultats d'analyse ne sont pas acceptables).

Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 1 - Scores z des laboratoires

Partie sous accréditation : Aldrine



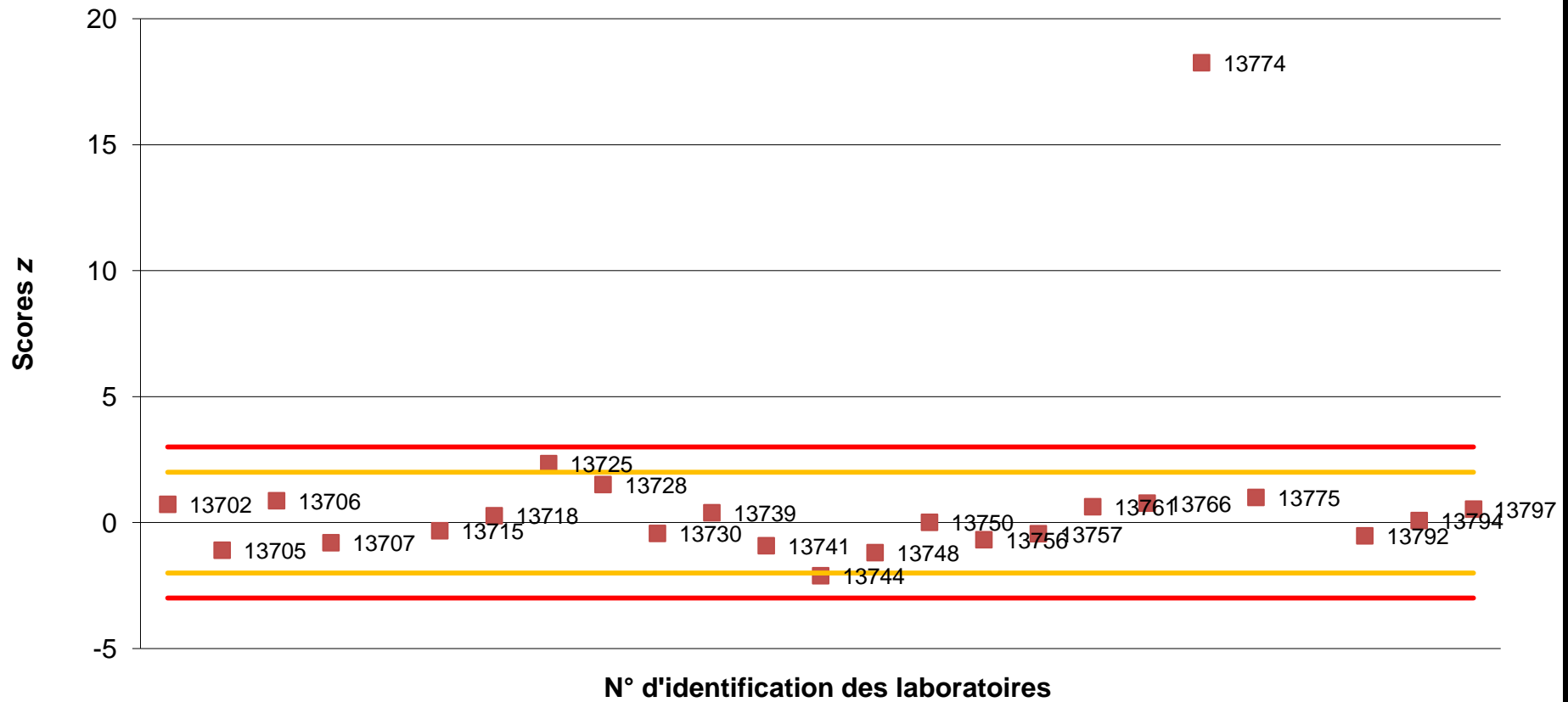
Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 1 - Scores z des laboratoires

Partie sous accréditation : Atrazine



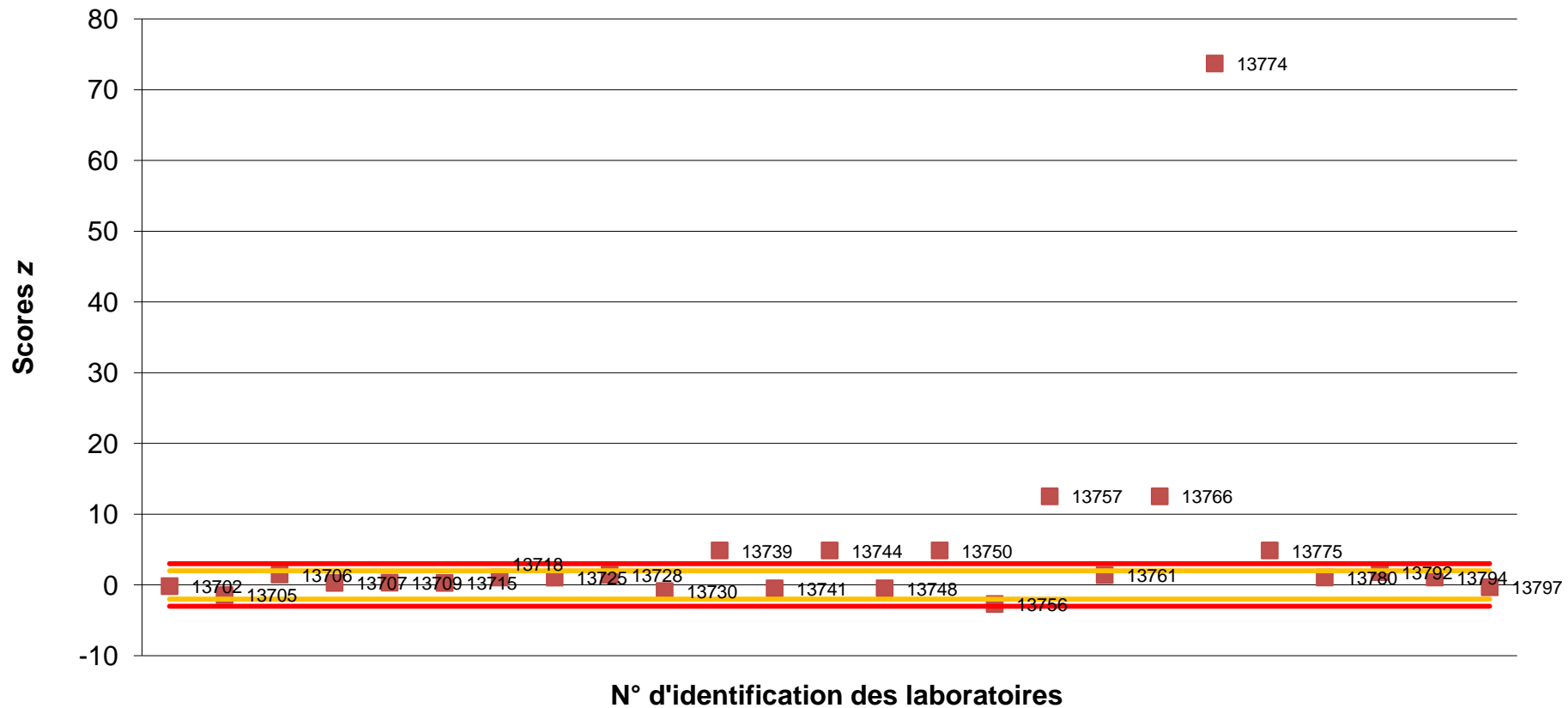
Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 1 - Scores z des laboratoires

Partie sous accréditation : Dieldrine



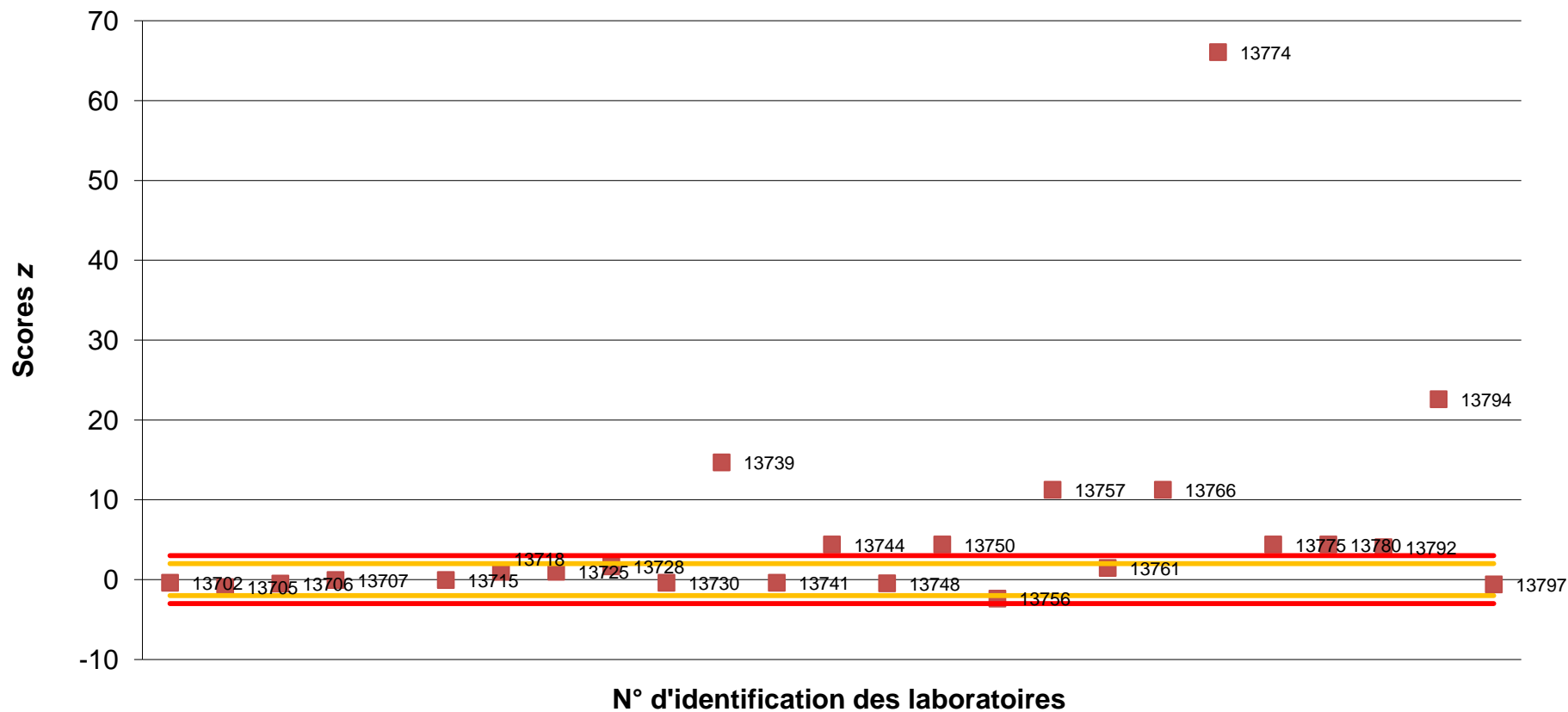
Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 1 - Scores z des laboratoires

Partie sous accréditation : Endrine



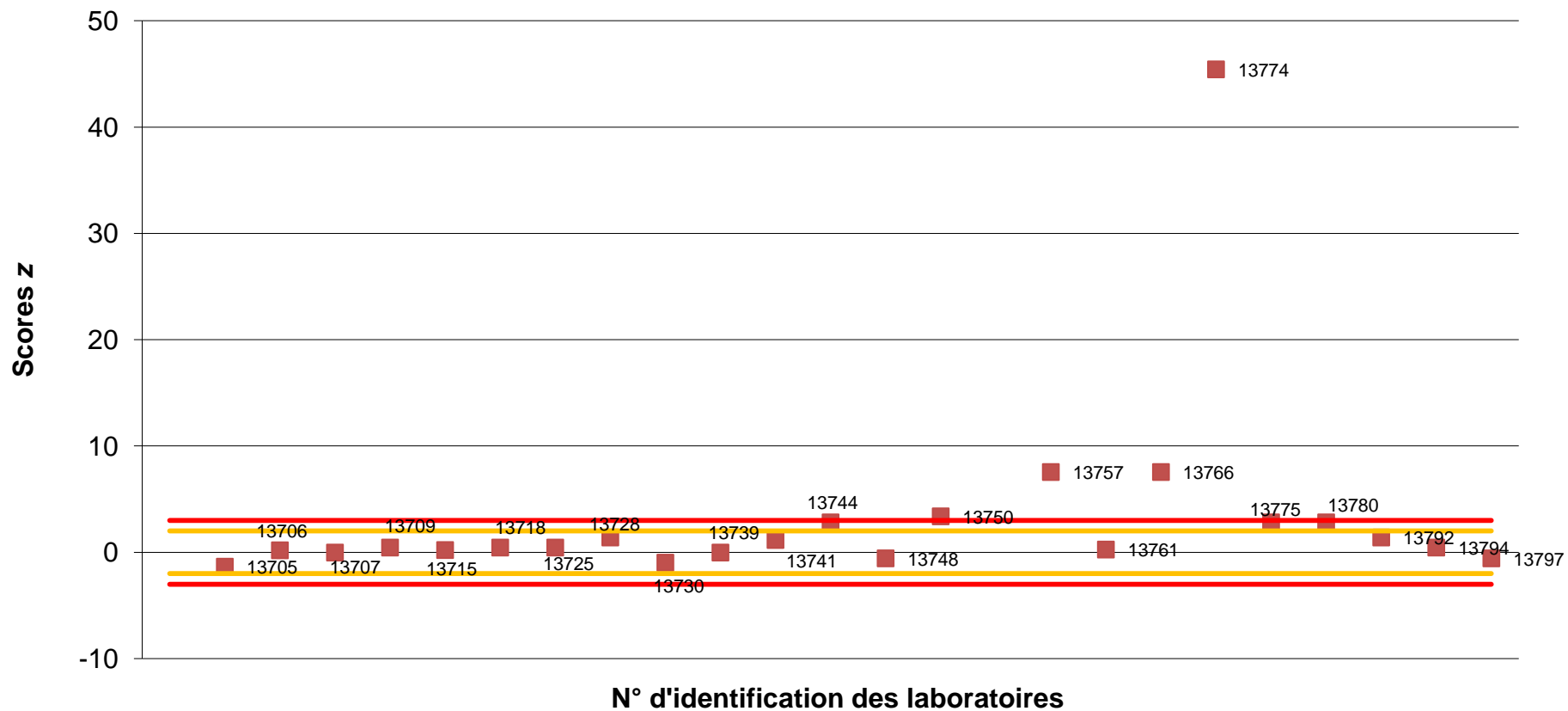
Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 1 - Scores z des laboratoires

Partie sous accréditation : Isodrine



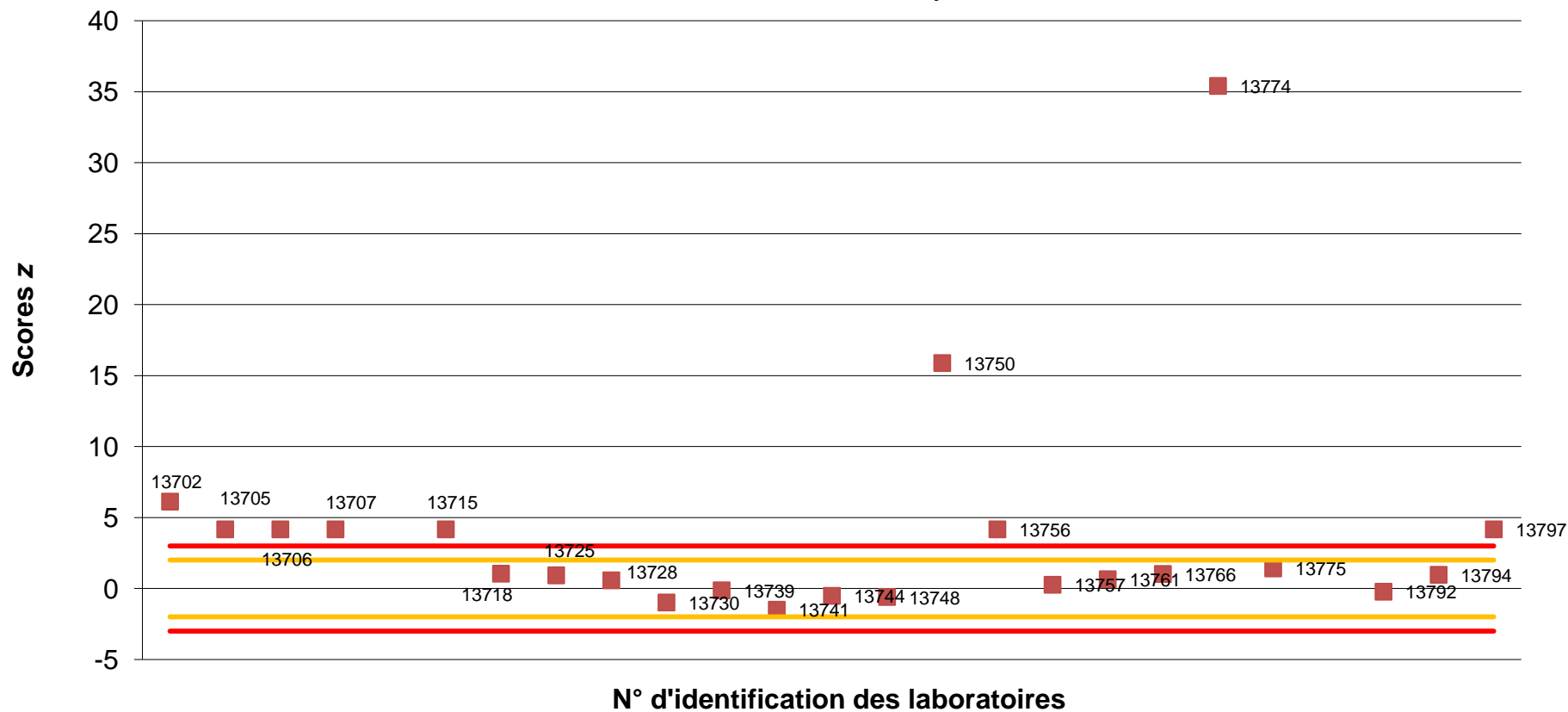
Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 1 - Scores z des laboratoires

Partie sous accréditation : Terbutryne



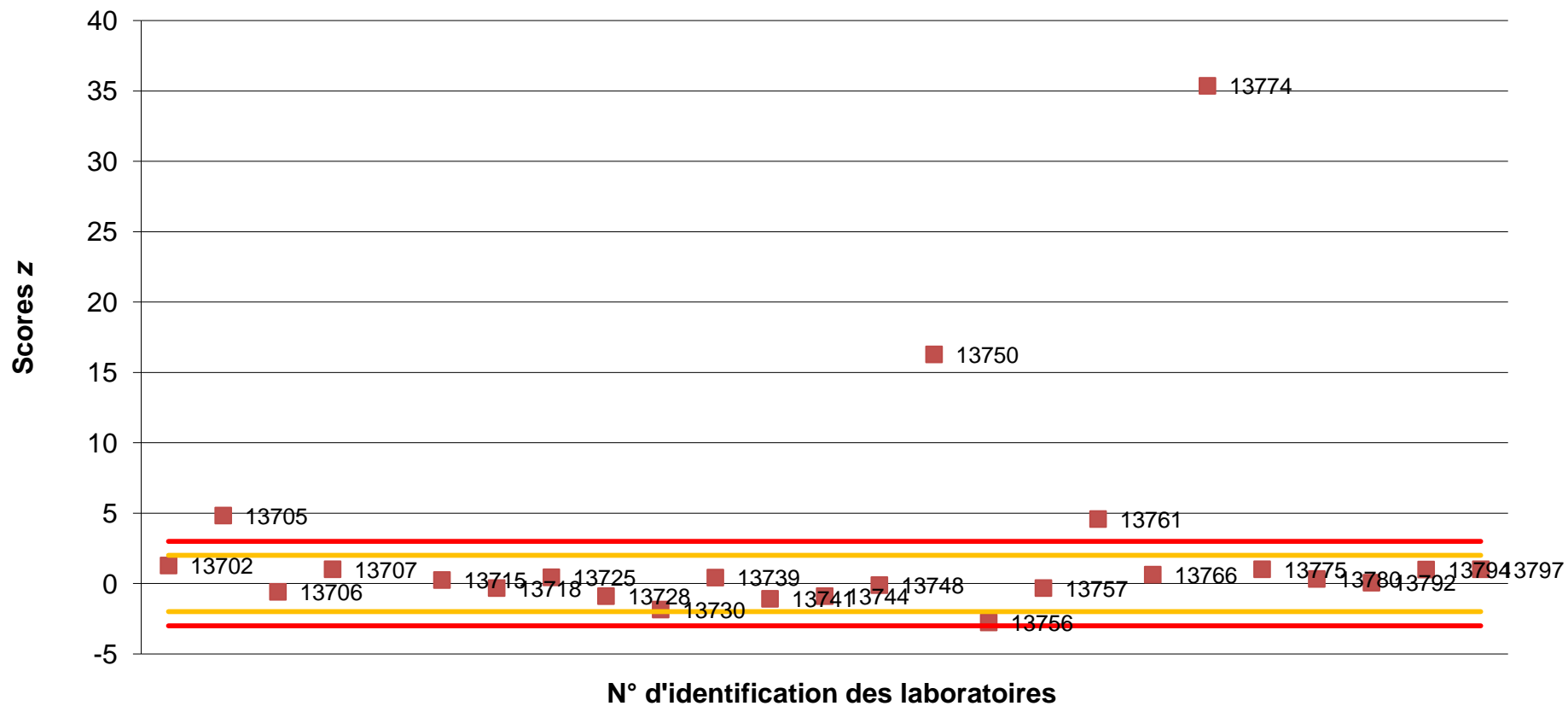
Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 1 - Scores z des laboratoires

Partie sous accréditation : Trifluraline



Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

13 Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 1 - Scores z des laboratoires par paramètre

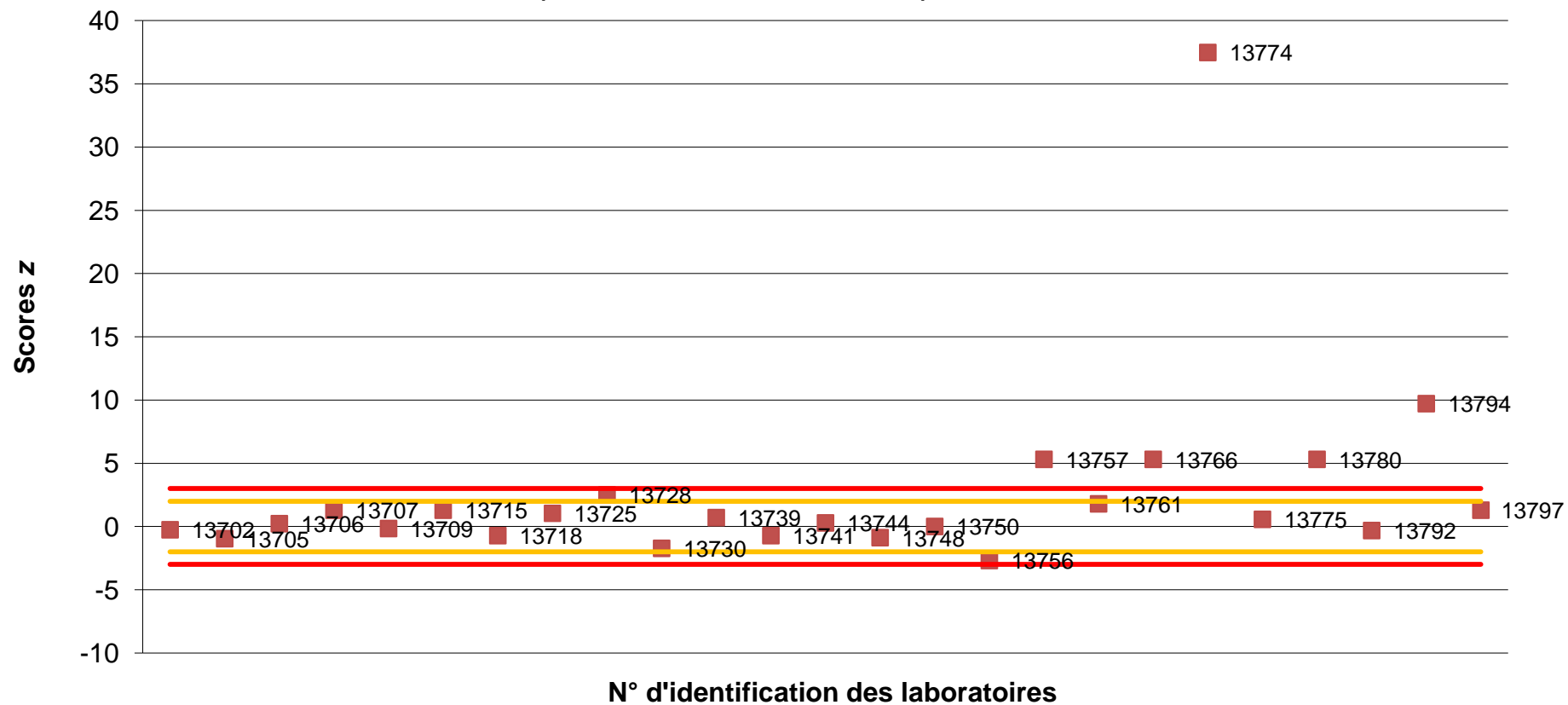
Identifiant on Laboratoire	Scores z - Approche Robuste - Partie hors portée d'accréditation				
	Cyperméthrine_Somme des 4 isomères	Heptachlore	Heptachlore exo epoxyde	Somme_Aldrine,_Dieldrine,_Endrine, Isodrine	Somme_Heptachlore,_Heptachlore exo epoxyde
13702		-0,26	-0,94	(Non analysé)	-0,58
13705		-0,96	-0,07	-1,20	-0,24
13706		0,23	1,76	0,61	1,46
13707		4,29	2,06	1,36	2,06
13709		-0,16	-0,35	(Non analysé)	-0,14
13715		4,29	-0,35	0,24	-0,20
13718		-0,72	0,96	4,40	0,65
13725		4,05	-0,44	-4,48	0,48
13728		2,50	-0,46	1,10	0,78
13730		-1,72	-1,01	-1,22	-1,18
13739		0,71	-0,43	(Non analysé)	(Non analysé)
13741	Aucune restitution de la performance, faible taux de participation	-0,72	0,85	-0,10	0,48
13744		0,29	1,29	-0,62	1,16
13748		-0,88	-0,95	-0,39	-0,82
13750		0,00	-0,43	-0,41	-1,43
13756		-2,60	0,49	(Non analysé)	0,03
13757		6,94	-0,79	8,82	4,53
13761		1,79	0,35	1,18	1,07
13766		5,94	2,06	14,39	3,67
13774		37,48	10,60	66,30	27,67
13775		0,57	1,18	4,63	-0,32
13780	6,34	-0,43	0,16	-0,12	
13792	-0,32	-0,24	-1,05	-0,12	
13794	9,74	2,34	3,04	5,39	
13797	4,29	-0,43	-0,28	0,56	

Légende du tableau ci-dessus

(Non analysé)	Laboratoire n'ayant pas restitué de mesures pour ce paramètre.
Valeur	Score z calculé sur des valeurs exclues par Avis d'Expert. Cette cellule prendra l'une des couleurs ci-dessous.
Valeur	$ z_i < 2$: score satisfaisant.
Valeur	Laboratoire présentant un $2 \leq z_i \leq 3$: score discutable nécessitant une surveillance ou une action préventive.
Valeur	Laboratoire présentant un $ z_i \geq 3$: score insatisfaisant nécessitant une action corrective (les résultats d'analyse ne sont pas acceptables).

Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 1 - Scores z des laboratoires

Partie hors portée d' accréditation : Heptachlore



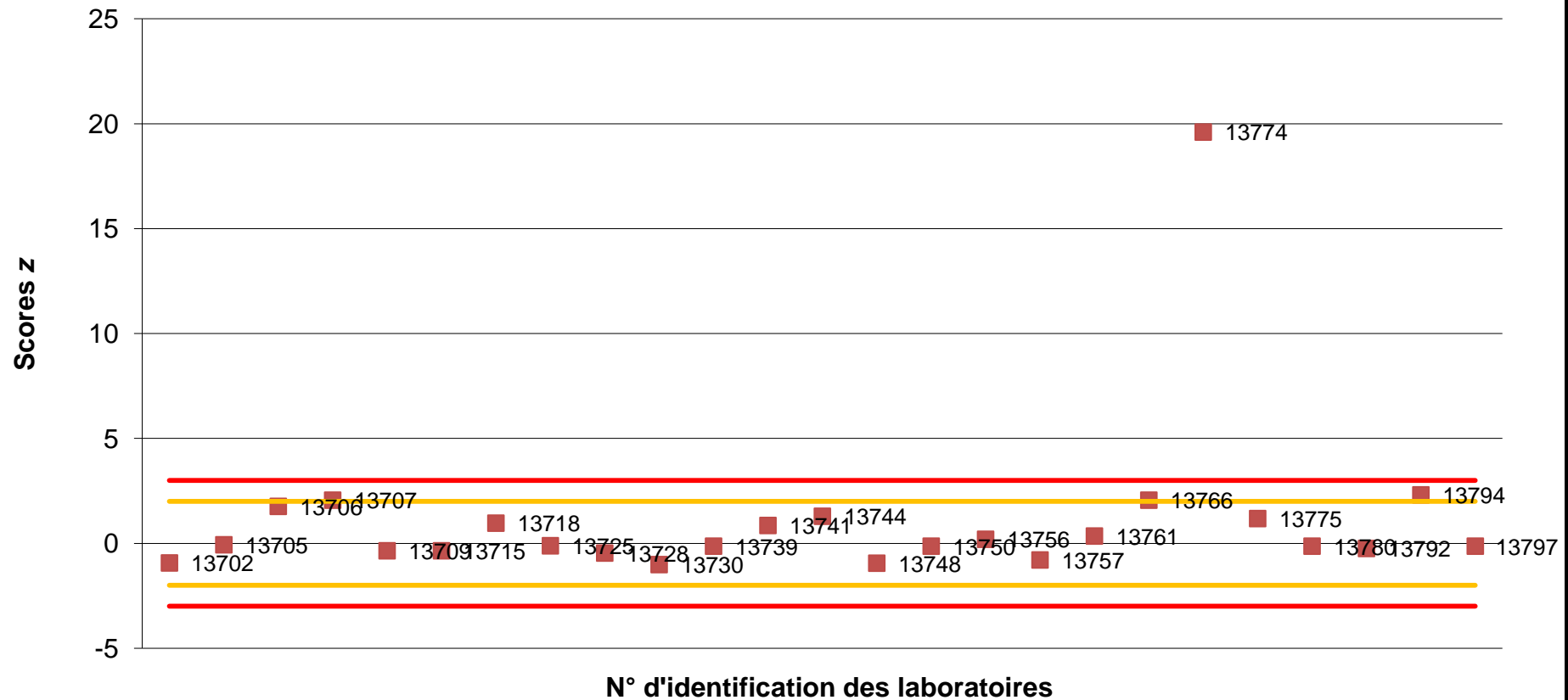
Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 1 - Scores z des laboratoires

Partie hors portée d'accréditation : Heptachlore exo epoxyde



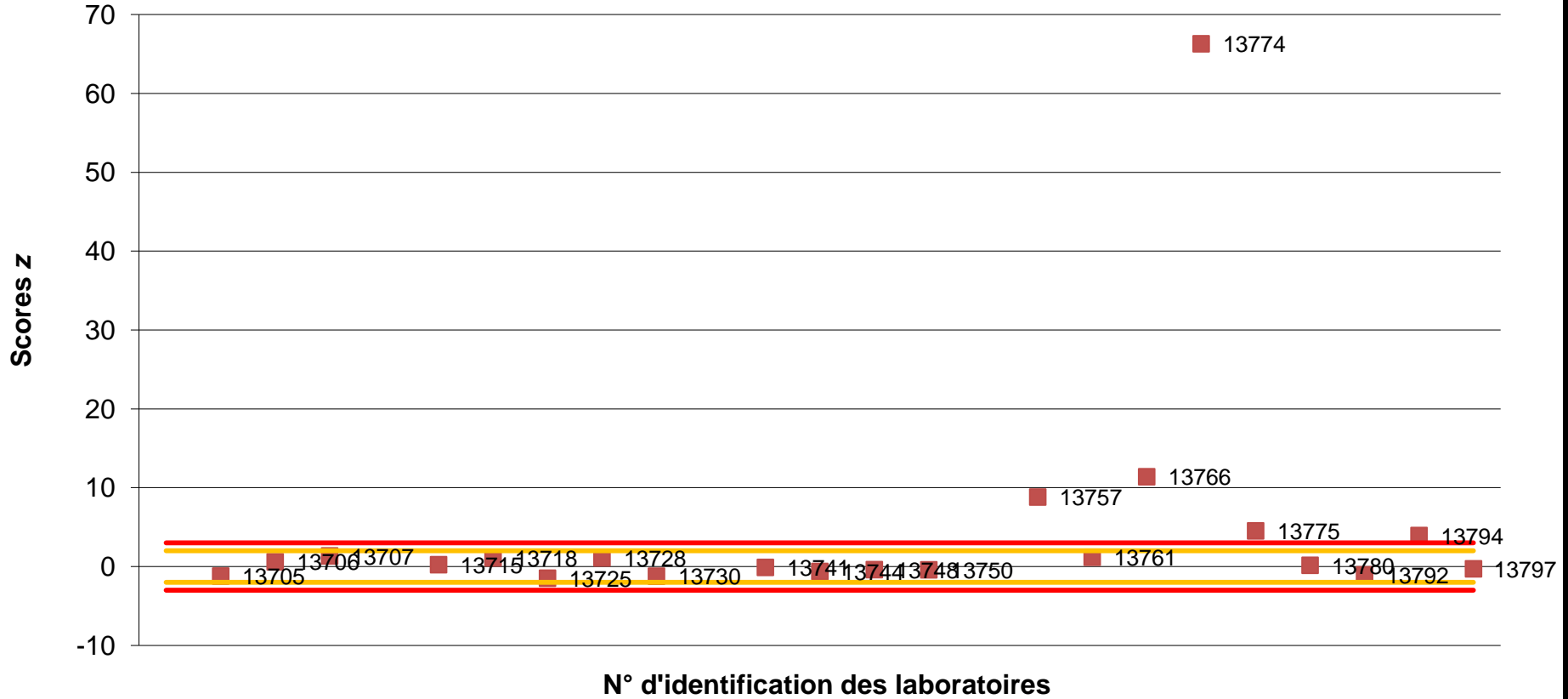
Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 1 - Scores z des laboratoires

Partie hors portée d'accréditation : Somme Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine



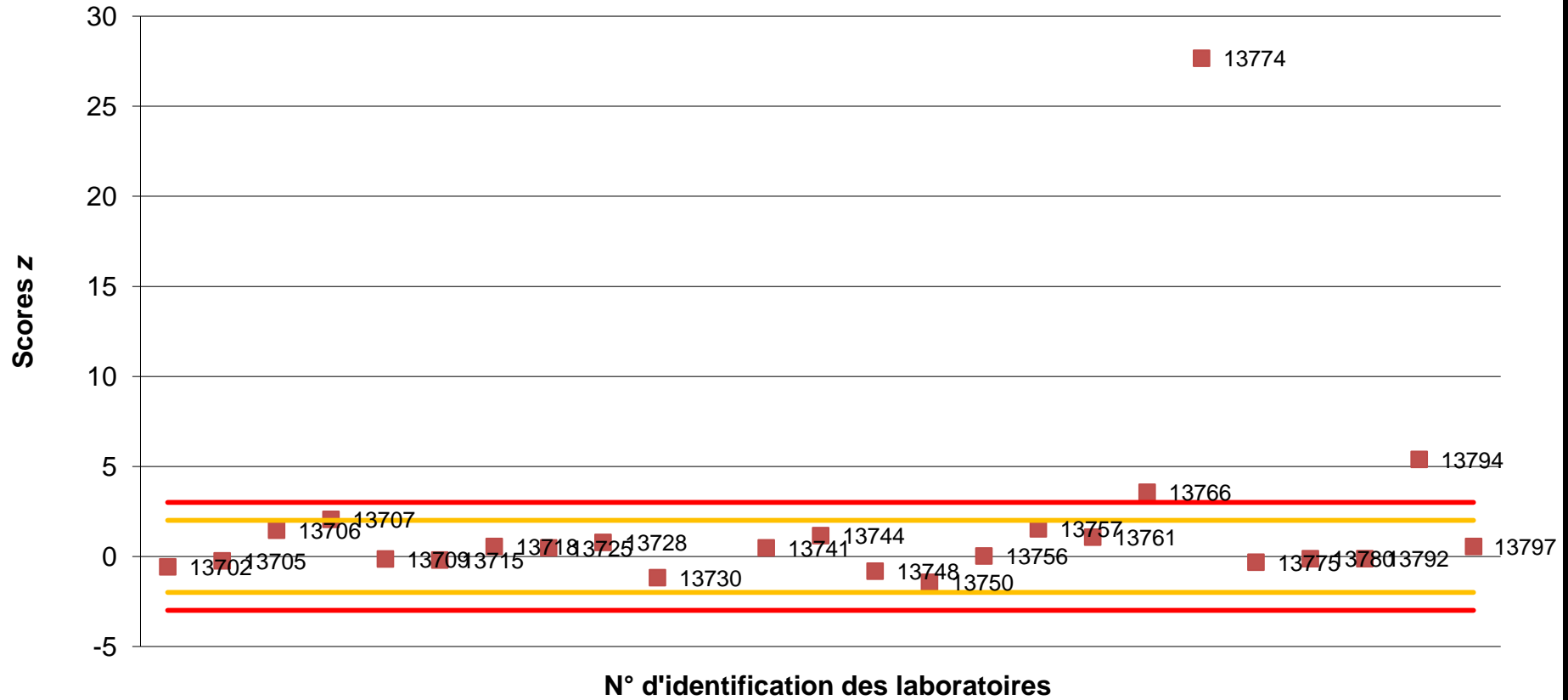
Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 1 - Scores z des laboratoires

Partie hors portée d'accréditation : Somme_Heptachlore,_Heptachlore exo époxyde



Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

**13 Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 1 - Test de variabilité intralaboratoire :
Test de Cochran, et statistique de cohérence intralaboratoire "k"**

Identification Laboratoire	Résultats du test de Cochran																		
	Aldrine	Atrazine	Chlorfenvinphos	Chlorpyrifos, E thyl	Cybutryne	Cyperméthrine, Somme_des_4_i	Dichlorvos	Dieldrine	Endrine	Heptachlore	Heptachlore_Epoxyde	Isodrine	pp_DDT	Simazine	Somme_Aldrine_Dieldrine_En	Somme_Heptachlore_Heptachlo	Terbutryne	Trifluraline	
13702	Abernant(2) : 0,518 /0,354-0,437				(Non analysé)							(Non analysé)			(Non analysé)				
13705		Correct(2) : 0,278 /0,377-0,465			(Non analysé)								Abernant(4) : 1,000 /0,389-0,48						
13706						(Non analysé)			Correct(2) : 0,350 /0,365-0,45										Correct(1) : 0,331 /0,354-0,437
13707																			
13709		(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		(Non analysé)					(Non analysé)	(Non analysé)		(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)
13715					(Non analysé)										Correct(2) : 0,296 /0,403-0,496				
13718					(Non analysé)														Abernant(1) : 0,456 /0,354-0,437
13725																			
13728	Douteux(3) : 0,420 /0,365-0,45				(Non analysé)														
13730					(Non analysé)														
13739		Abernant(1) : 0,600 /0,365-0,45																	
13741					Abernant(2) : 1,000 /0,638-0,754														
13744	Abernant(1) : 0,447 /0,343-0,425																		
13748					(Non analysé)														Douteux(2) : 0,456 /0,377-0,465
13750					(Non analysé)														
13756			(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)												
13757			Abernant(1) : 1,000 /0,365-0,45	Abernant(1) : 1,000 /0,365-0,45	(Non analysé)	Abernant(1) : 0,500 /0,389-0,48	Abernant(3) : 1,000 /0,418-0,514												
13761							Abernant(3) : 1,000 /0,418-0,514												
13766																			Abernant(1) : 0,468 /0,365-0,45
13774																			
13775					(Non analysé)		Abernant(2) : 1,000 /0,403-0,496	(Non analysé)											
13780		(Non analysé)			(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)								(Non analysé)				(Non analysé)
13792					(Non analysé)														
13794																			
13797					(Non analysé)														

Légende du tableau ci-dessus	
(Non analysé)	Laboratoire n'ayant pas restitué de mesures pour ce paramètre.
Fond Gris	Laboratoire dont les Mesures ont été <u>exclues par Avis d'Expert</u> .
Correct	Laboratoire bon car la statistique du test est <u>inférieure ou égale</u> à la valeur critique à 5%.
Douteux	Laboratoire isolé car la statistique du test est <u>supérieure</u> à la valeur critique à 5% et <u>inférieure ou égale</u> à celle à 1%.
Abernant	Laboratoire exclu car la statistique du test est <u>supérieure</u> à la valeur critique à 1%.
(2)	Entre parenthèses, n° d'ordre des itérations du test de Cochran.
Exemple :	Le bilan de ce labo est : valeur statistique aberrante à la 1ère itération
Abernant(1) : 0,506 /0,373-0,447	La valeur Cochran du laboratoire est 0,506 /Valeur critique à 5%-Valeur critique à 1%.

13 Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 1 - TEST DE GRUBBS

Identification Laboratoire	Résultats du test de Grubbs																		
	Aldrine	Atrazine	Chlorfenvinphos	Chlorpyrifos_Ethyl	Cybutryne	Cyperméthrine_Somme_des_4_i	Dichlorvos	Dieldrine	Endrine	Heptachlore	Heptachlore_Ep oxyde	Isodrine	pp_DDT	Simazine	Somme_Aldrine_Dieldrine_En	Somme_Heptachlore_Heptachlo	Terbutryne	Trifluraline	
13702					(Non analysé)							(Non analysé)			(Non analysé)			Correct Max 1 Obs (3) : 1,980 /2,709-3,001	
13705			Correct Max 1 Obs (2) : 1,414 /2,733-3,031		(Non analysé)							Correct Min 1 Obs (2) : 1,087 /2,709-3,001		Correct Max 1 Obs (2) : 1,127 /2,709-3,001					Correct Max 1 Obs (3) : 2,589 /2,758-3,06
13706					Correct Max 1 Obs (2) : 1,051 /2,02-2,139	(Non analysé)													
13707	Correct Max 1 Obs (3) : 1,517 /2,733-3,031																		
13709		(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		(Non analysé)					(Non analysé)	(Non analysé)		(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)
13715					(Non analysé)														
13718					(Non analysé)									Correct Min 1 Obs (2) : 1,273 /2,709-3,001					
13725		Correct Max 1 Obs (2) : 2,267 /2,733-3,031				Correct Min 2 Obs (1) : 0,9394 /0,4025-0,32							Correct Max 1 Obs (3) : 1,611 /2,651-2,932		Correct Min 1 Obs (2) : 0,848 /2,681-2,968				
13728					(Non analysé)	Correct Min 2 Obs (1) : 0,9394 /0,4025-0,32													
13730					(Non analysé)						Correct Min 1 Obs (2) : 1,249 /2,781-3,087								
13739					Correct Min 1 Obs (2) : 1,051 /2,02-2,139				Correct Max 1 Obs (2) : 2,677 /2,758-3,06						(Non analysé)	(Non analysé)			
13741																		Correct Min 1 Obs (3) : 1,394 /2,709-3,001	
13744		Correct Min 1 Obs (2) : 2,060 /2,733-3,031					Douteux Max 1 Obs (2) : 2,830 /2,585-2,852												
13748					(Non analysé)														
13750					(Non analysé)		(Non analysé)									Correct Min 1 Obs (3) : 1,564 /2,733-3,031	Aberrant Max 1 Obs (2) : 3,562 /2,733-3,031	Aberrant Max 1 Obs (2) : 4,090 /2,781-3,087	
13756	Correct Min 1 Obs (3) : 1,656 /2,733-3,031		(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	Correct Min 1 Obs (2) : 1,226 /2,781-3,087	Correct Min 1 Obs (2) : 1,112 /2,758-3,06	Correct Min 1 Obs (2) : 1,400 /2,802-3,112		(Non analysé)	Correct Min 1 Obs (3) : 1,447 /2,651-2,932	(Non analysé)				Correct Min 1 Obs (3) : 1,815 /2,758-3,06	
13757					(Non analysé)			Correct Max 1 Obs (2) : 2,691 /2,781-3,087				Correct Max 1 Obs (2) : 2,479 /2,709-3,001							
13761							Correct Min 1 Obs (2) : 1,318 /2,585-2,852												
13766	Aberrant Max 1 Obs (2) : 3,215 /2,758-3,06			Correct Max 1 Obs (3) : 2,287 /2,709-3,001											Douteux Max 1 Obs (2) : 2,866 /2,681-2,968	Douteux Max 1 Obs (3) : 2,744 /2,733-3,031			
13774	Aberrant Max 1 Obs (1) : 4,482 /2,781-3,087	Aberrant Max 1 Obs (1) : 4,335 /2,758-3,06	Aberrant Max 1 Obs (1) : 4,209 /2,758-3,06	Aberrant Max 1 Obs (1) : 3,947 /2,758-3,06	Aberrant Max 1 Obs (1) : 2,427 /2,126-2,274	Douteux Max 2 Obs (1) : 0,3252 /0,4025-0,32	Aberrant Max 1 Obs (1) : 3,384 /2,62-2,894	Aberrant Max 1 Obs (1) : 4,544 /2,802-3,112	Aberrant Max 1 Obs (1) : 4,353 /2,781-3,087	Aberrant Max 1 Obs (1) : 4,498 /2,822-3,135	Aberrant Max 1 Obs (1) : 4,550 /2,802-3,112	Aberrant Max 1 Obs (1) : 4,231 /2,733-3,031	Aberrant Max 1 Obs (1) : 4,152 /2,709-3,001	Aberrant Max 1 Obs (1) : 4,081 /2,733-3,031	Aberrant Max 1 Obs (1) : 4,138 /2,709-3,001	Aberrant Max 1 Obs (1) : 4,429 /2,781-3,087	Aberrant Max 1 Obs (1) : 3,961 /2,758-3,06	Aberrant Max 1 Obs (1) : 4,166 /2,802-3,112	
13775				Aberrant Max 1 Obs (2) : 3,806 /2,733-3,031	(Non analysé)		(Non analysé)												
13780		(Non analysé)	Correct Min 1 Obs (2) : 1,387 /2,733-3,031	Correct Min 1 Obs (3) : 1,493 /2,709-3,001	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)						Aberrant Max 1 Obs (2) : 3,068 /2,681-2,968	(Non analysé)			(Non analysé)		
13792					(Non analysé)														
13794										Douteux Max 1 Obs (2) : 3,091 /2,802-3,112	Correct Max 1 Obs (2) : 1,986 /2,781-3,087		(Non analysé)			Aberrant Max 1 Obs (2) : 3,071 /2,758-3,06			
13797					(Non analysé)	Douteux Max 2 Obs (1) : 0,3252 /0,4025-0,32													

Légende du tableau ci-dessus	
(Non analysé)	Laboratoire n'ayant pas restitué de mesures pour ce paramètre.
Fond Gris	Laboratoire dont les Mesures ont été exclues par Avis d'Expert.
Fond bleu	Laboratoire pour ce paramètre, détectée comme aberrant dans le test de Cochran, donc non prise en compte dans le test de Grubbs.
Correct Min Correct Max	Laboratoire bon car la statistique du test sur la moyenne Min ou Max, est inférieure ou égale à la valeur critique > à 5% ou la statistique du test sur les deux moyennes Min ou Max, est supérieure ou égale à la valeur critique < à 5%.
Douteux Min Douteux Max	Laboratoire isolé car la statistique du test sur la moyenne Min ou Max, est supérieure à la valeur critique > à 5% et inférieure ou égale à celle > à 1%, ou la statistique du test sur les deux moyennes Min ou Max, est inférieure à la valeur critique < à 5% et supérieure ou égale à la valeur critique < à 1%.
Aberrant Min Aberrant Max	Laboratoire exclu car la statistique du test sur la moyenne Min ou Max, est supérieure à la valeur critique > à 1%, ou la statistique du test sur les deux moyennes Min ou Max, est inférieure à la valeur critique < à 1%.
1 Obs. ou 2 Obs.	Test de Grubbs '1 Observation' : test sur le labo min et le labo max. Test de Grubbs '2 Observations' : test sur les deux labos min et les deux labos max. Le test '2 obs.' n'est à appliquer que si le test '1 obs.' n'a fait apparaître aucun labo aberrant.
(2)	Entre parenthèses, n° d'ordre des itérations du test de Grubbs.
Exemple : Douteux Max - 1 Obs (2) : 2.538/2.412-2.636	Le bilan de ce labo est : valeur Douteuse de sa moyenne, qui est la valeur Maximum de l'ensemble des labos. C'est le 2ème test de Grubbs 1 observation (un précédent labo a été exclu, car la valeur de sa moyenne est aberrante au vue du 1er test). La valeur Grubbs du laboratoire est 2.538 ; La valeur critique > à 5% est de 2.412 ; La valeur critique > à 1% est de 2.636.

Eau naturelle 2

13 Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 1 - Scores z des laboratoires par paramètre

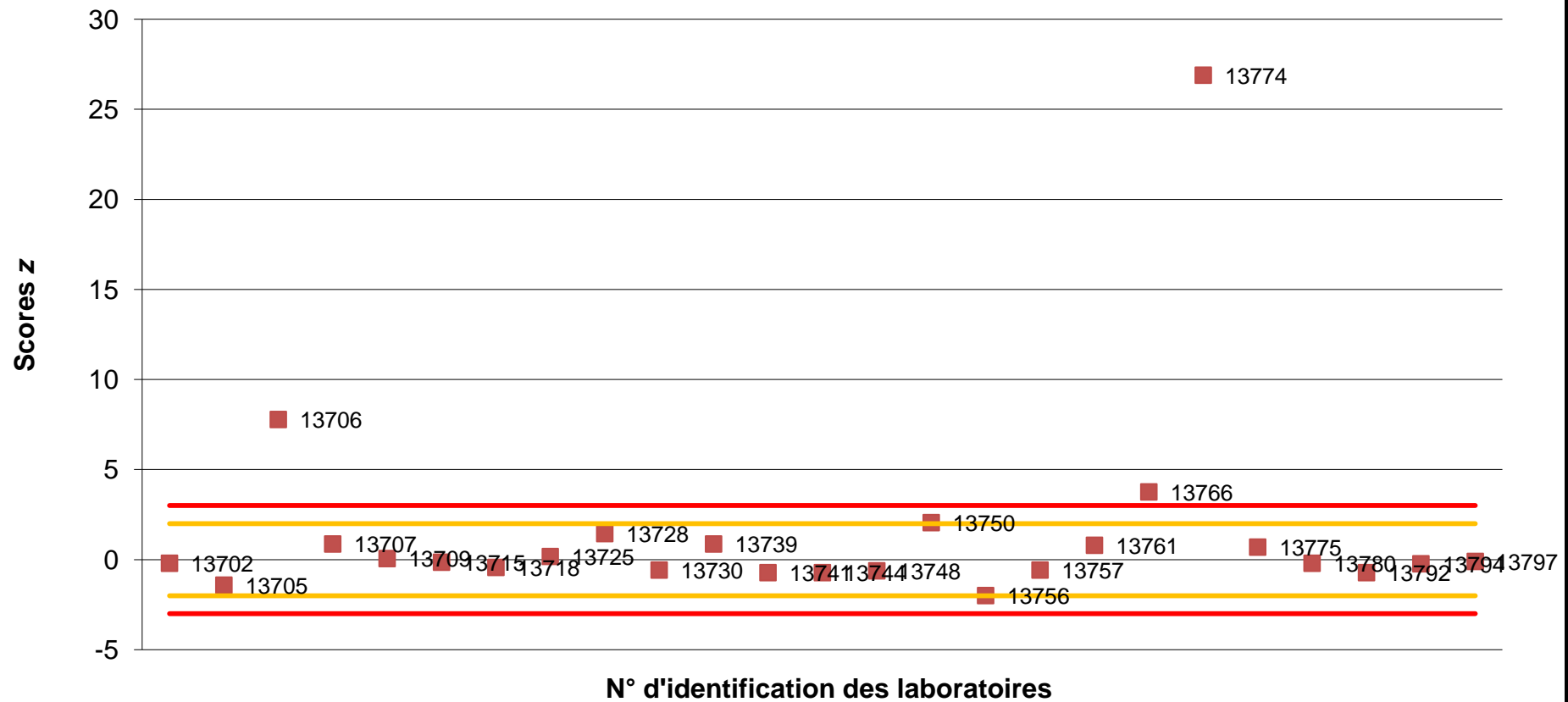
Identification Laboratoire	Scores z - Approche Robuste - Partie sous accréditation												
	Aldrine	Atrazine	Chlorfenvinphos	Chlorpyrifos_Ethyl	Cybutryne	Dichlorvos	Dieldrine	Endrine	Isodrine	pp_DDT	Simazine	Terbutryne	Trifluraline
13702	-0,20	Aucune restitution de performance, matériau d'essai non dopé par l'atrazine	-0,48	-0,25	(Non analysé)	Aucune restitution de performance, matériau d'essai non stable	-0,33	-0,40	(Non analysé)	Aucune restitution de performance, matériau d'essai non dopé par le pp'DDT	0,33	0,53	Aucune restitution de performance, matériau d'essai non dopé par la trifluraline
13705	-1,42		-1,57	-0,62	(Non analysé)		-1,32	-1,24	-1,65		1,84	-1,76	
13706	7,78		0,48	0,45	1,15		0,30	0,48	0,63		1,84	0,58	
13707	0,87		0,88	1,06	-1,09		0,74	0,51	0,84		1,84	-1,39	
13709	0,06		(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		0,13	(Non analysé)	-1,32		(Non analysé)	(Non analysé)	
13715	-0,14		0,20	-0,99	(Non analysé)		-0,97	-0,89	-0,34		1,84	-0,14	
13718	-0,43		-0,09	-0,45	(Non analysé)		-0,14	-0,66	-1,02		-1,18	0,87	
13725	0,17		0,84	1,69	0,58		-0,06	0,02	-1,06		1,19	0,12	
13728	1,45		-0,09	0,62	(Non analysé)		1,45	1,67	1,53		-0,40	-0,61	
13730	-0,58		-0,77	-1,21	(Non analysé)		-0,83	-0,78	-1,12		1,59	0,19	
13739	0,87		0,31	0,73	-0,18		0,24	2,96	-0,20		0,41	0,42	
13741	-0,72		0,10	-1,31	-1,32		-0,68	-0,89	-0,24		-1,63	-2,86	
13744	-0,72		-1,84	-0,24	0,41		0,17	-0,54	-0,34		0,61	2,55	
13748	-0,62		0,38	-1,02	(Non analysé)		-0,11	-0,31	-0,63		-0,72	-0,48	
13750	2,05		-0,61	-0,64	(Non analysé)		0,17	0,13	1,67		1,84	-0,36	
13756	-1,99		(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		-1,10	0,54	(Non analysé)		1,84	0,14	
13757	-0,58		6,34	11,47	(Non analysé)		3,02	1,79	-0,92		-0,18	0,28	
13761	0,80		4,55	2,75	0,75		1,35	1,80	0,56		0,72	0,79	
13766	3,76		2,73	0,41	-0,30		3,02	1,79	1,63		0,17	1,02	
13774	26,89		13,74	17,60	1,33		25,84	20,46	17,35		19,74	3,34	
13775	0,70	0,69	9,97	(Non analysé)	1,31	-0,64	0,55	-0,10	0,66				
13780	-0,20	0,32	0,35	(Non analysé)	-0,67	-0,06	0,25	(Non analysé)	(Non analysé)				
13792	-0,72	-0,97	0,08	(Non analysé)	0,03	1,21	-0,34	-1,24	-3,36				
13794	-0,23	1,88	0,62	-0,13	-0,24	11,60	0,25	0,64	0,33				
13797	-0,10	-0,45	0,64	(Non analysé)	-0,40	-0,11	-0,55	1,84	0,03				

Légende du tableau ci-dessus

(Non analysé)	Laboratoire n'ayant pas restitué de mesures pour ce paramètre.
Valeur	Score z calculé sur des valeurs exclues par Avis d'Expert. Cette cellule prendra l'une des couleurs ci-dessous.
Valeur	$ z_i < 2$: score satisfaisant.
Valeur	Laboratoire présentant un $2 \leq z_i \leq 3$: score discutable nécessitant une surveillance ou une action préventive.
Valeur	Laboratoire présentant un $ z_i \geq 3$: score insatisfaisant nécessitant une action corrective (les résultats d'analyse ne sont pas acceptables).

Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 2 - Scores z des laboratoires

Partie sous accréditation : Aldrine



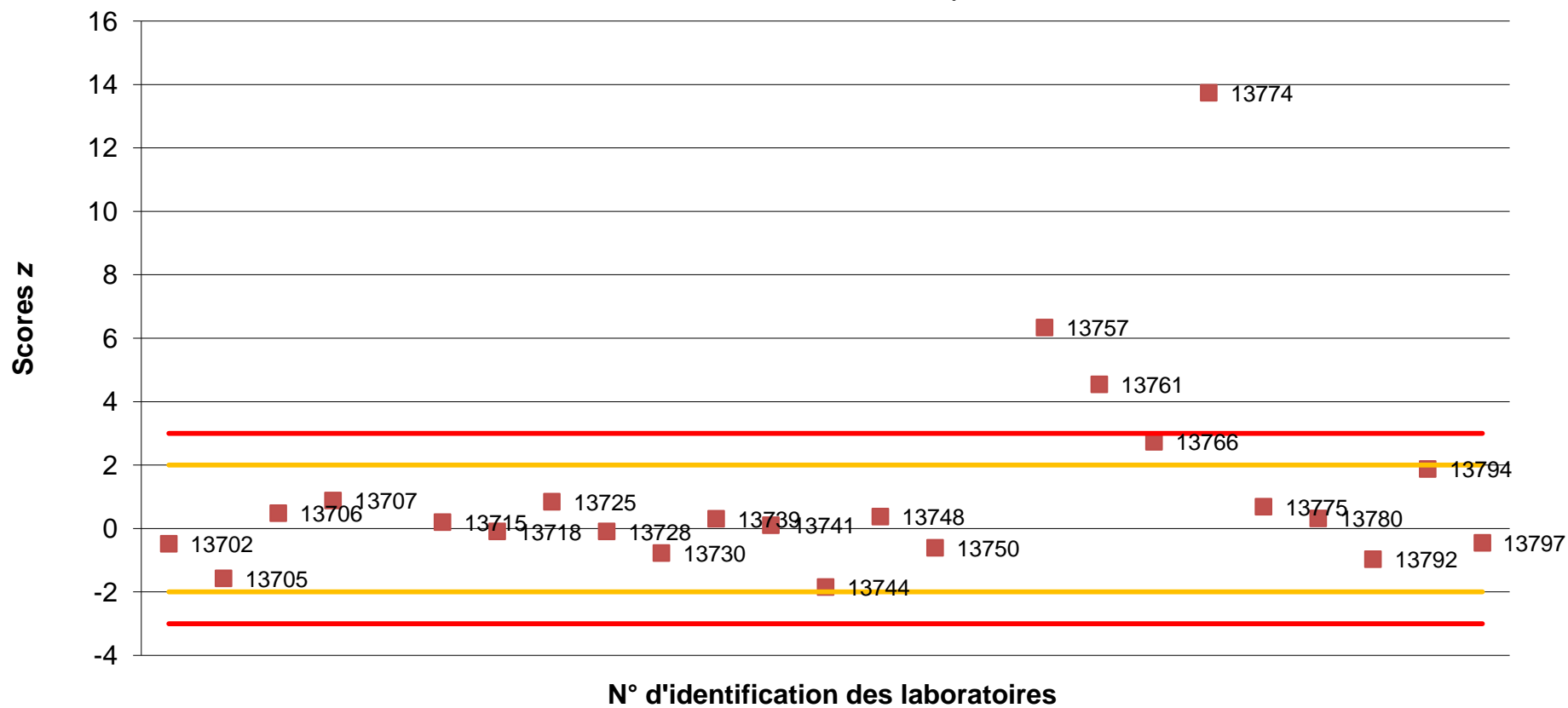
Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 2 - Scores z des laboratoires

Partie sous accréditation : Chlorfenvinphos



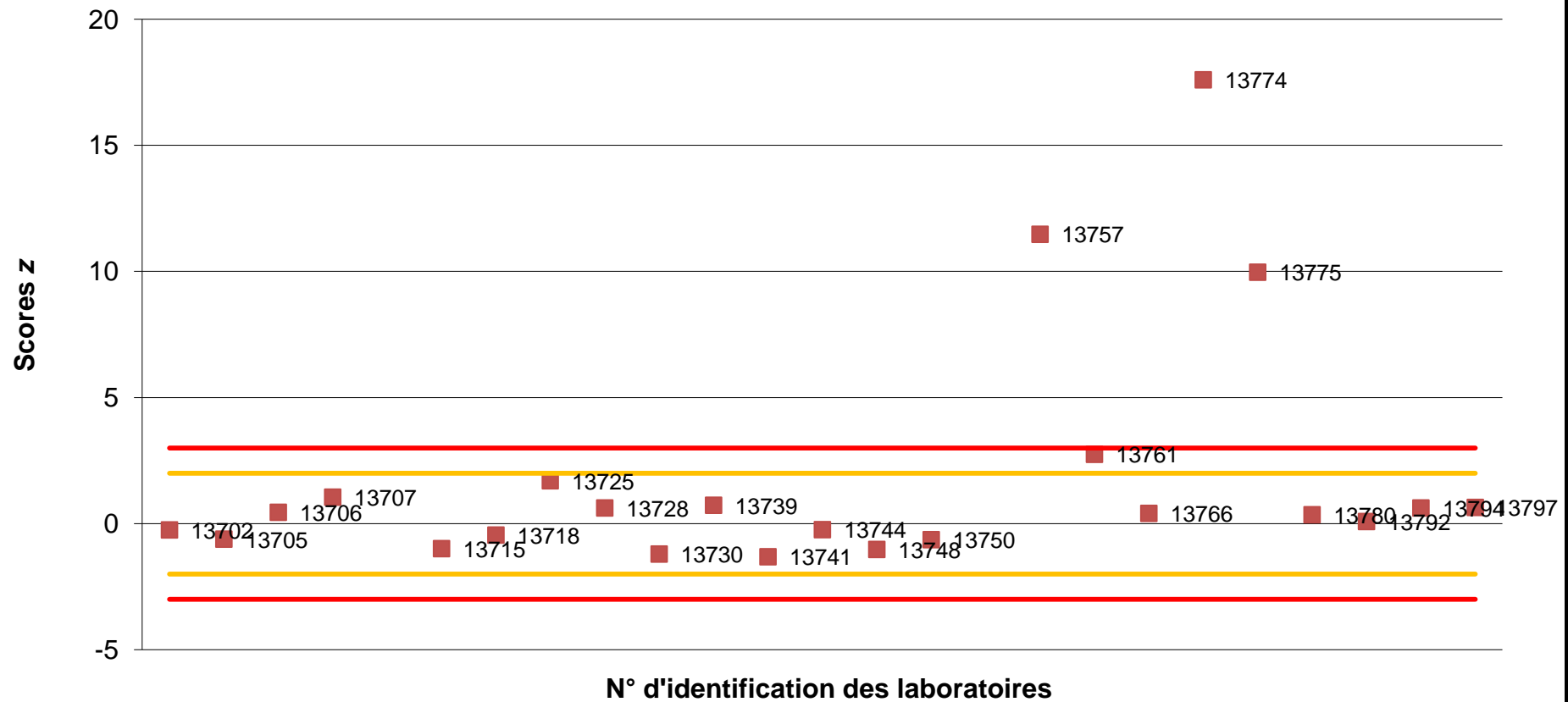
Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 2 - Scores z des laboratoires

partie sous accréditation : Chlorpyriphos_Ethyl



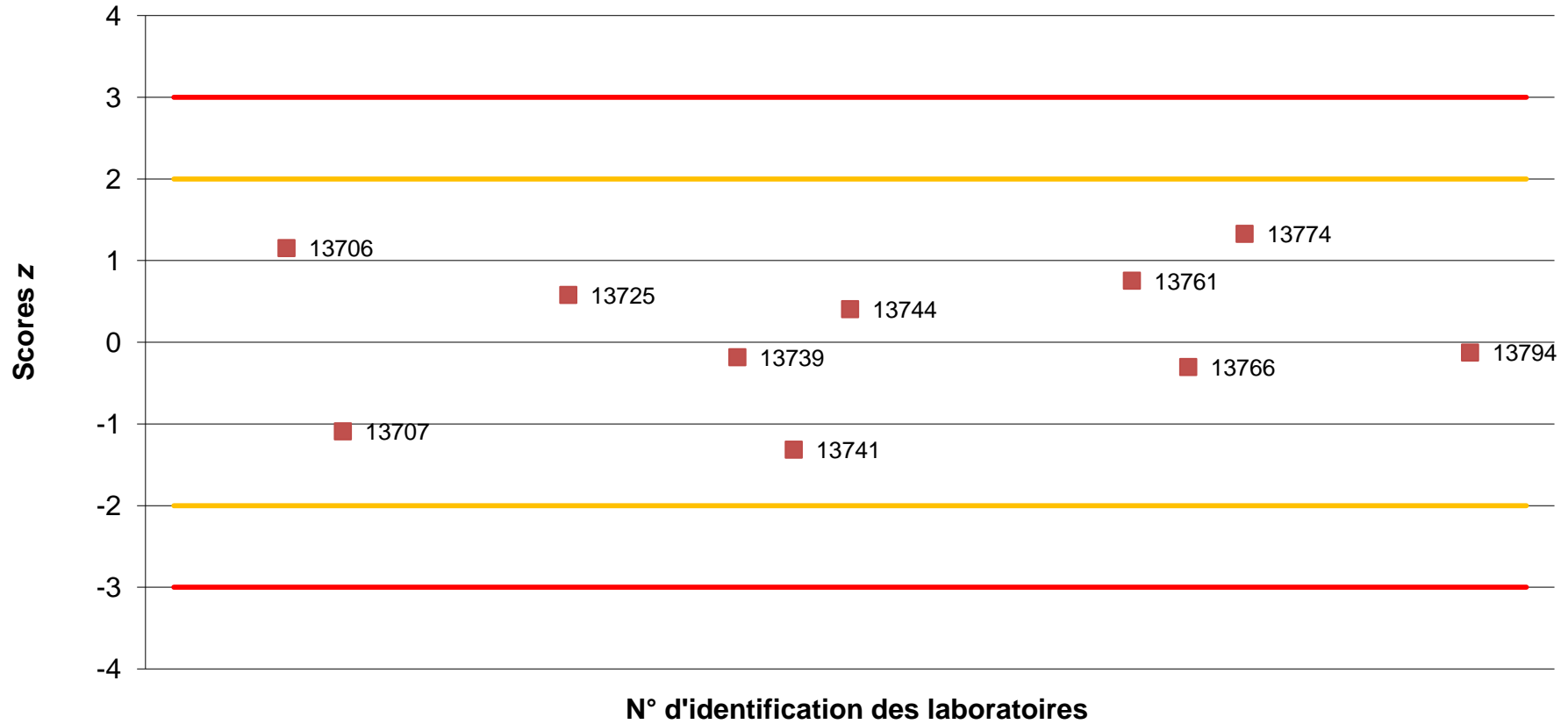
Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 2 - Scores z des laboratoires à titre indicatif

Partie sous accréditation : Cybutryne



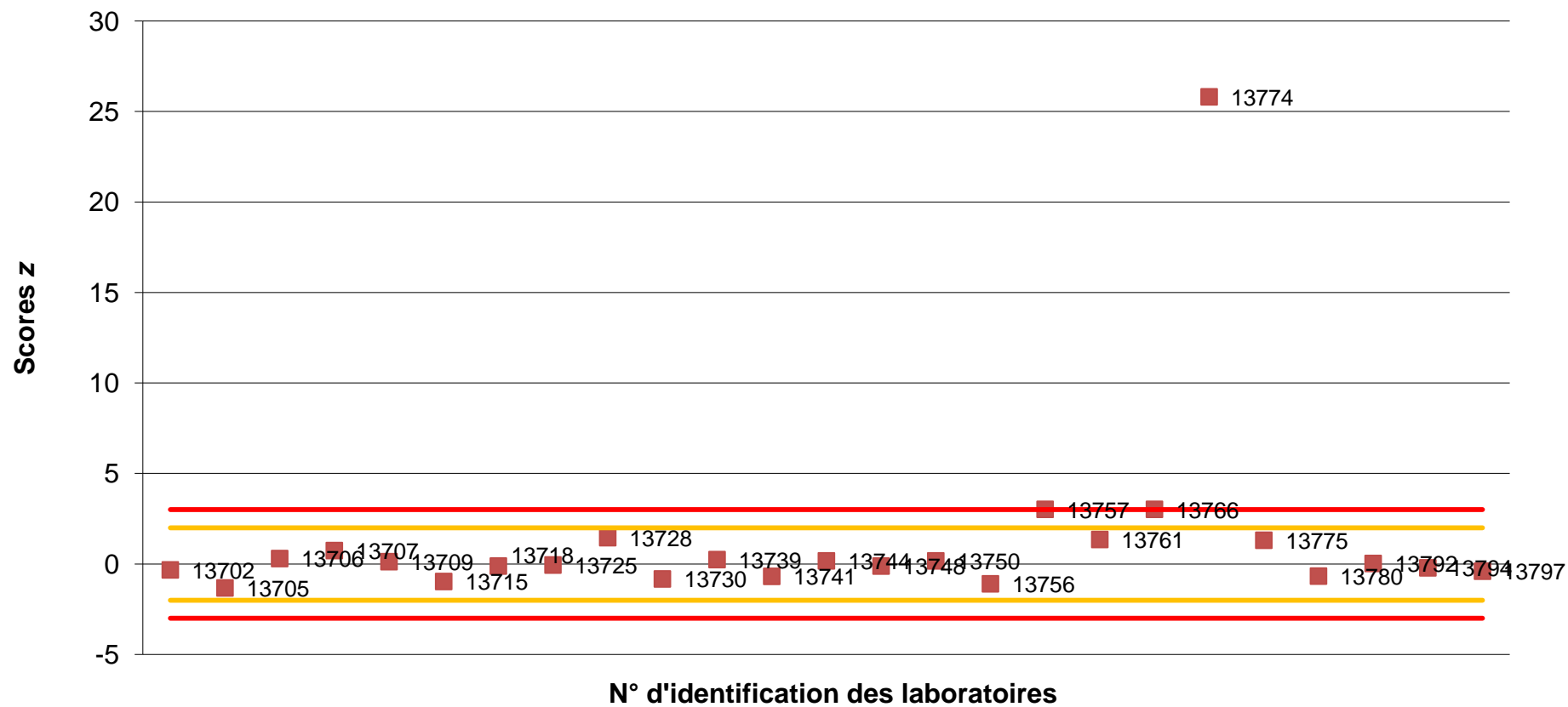
Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 2 - Scores z des laboratoires

Partie sous accréditation : Dieldrine



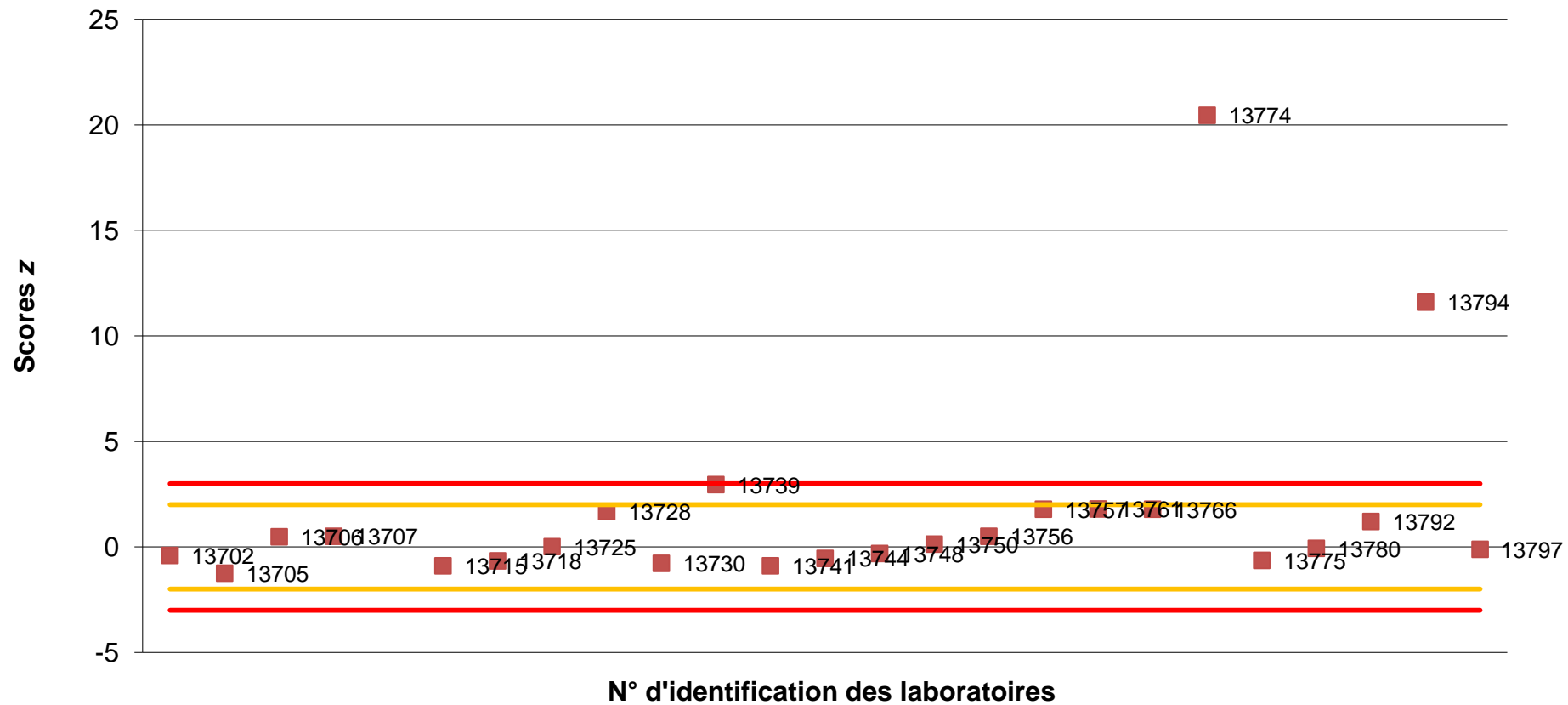
Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 2 - Scores z des laboratoires

Partie sous accréditation : Endrine



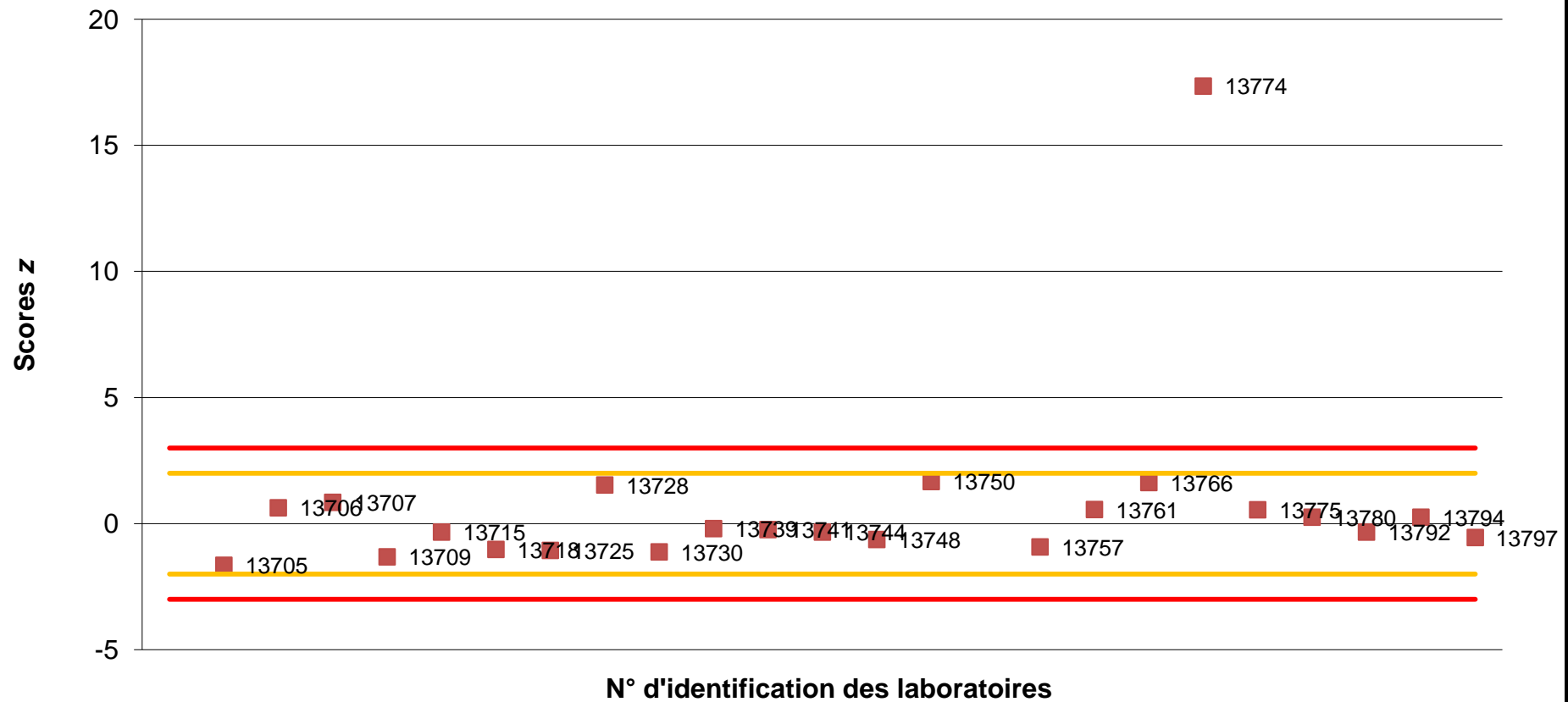
Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 2 - Scores z des laboratoires

Partie sous accréditation : Isodrine



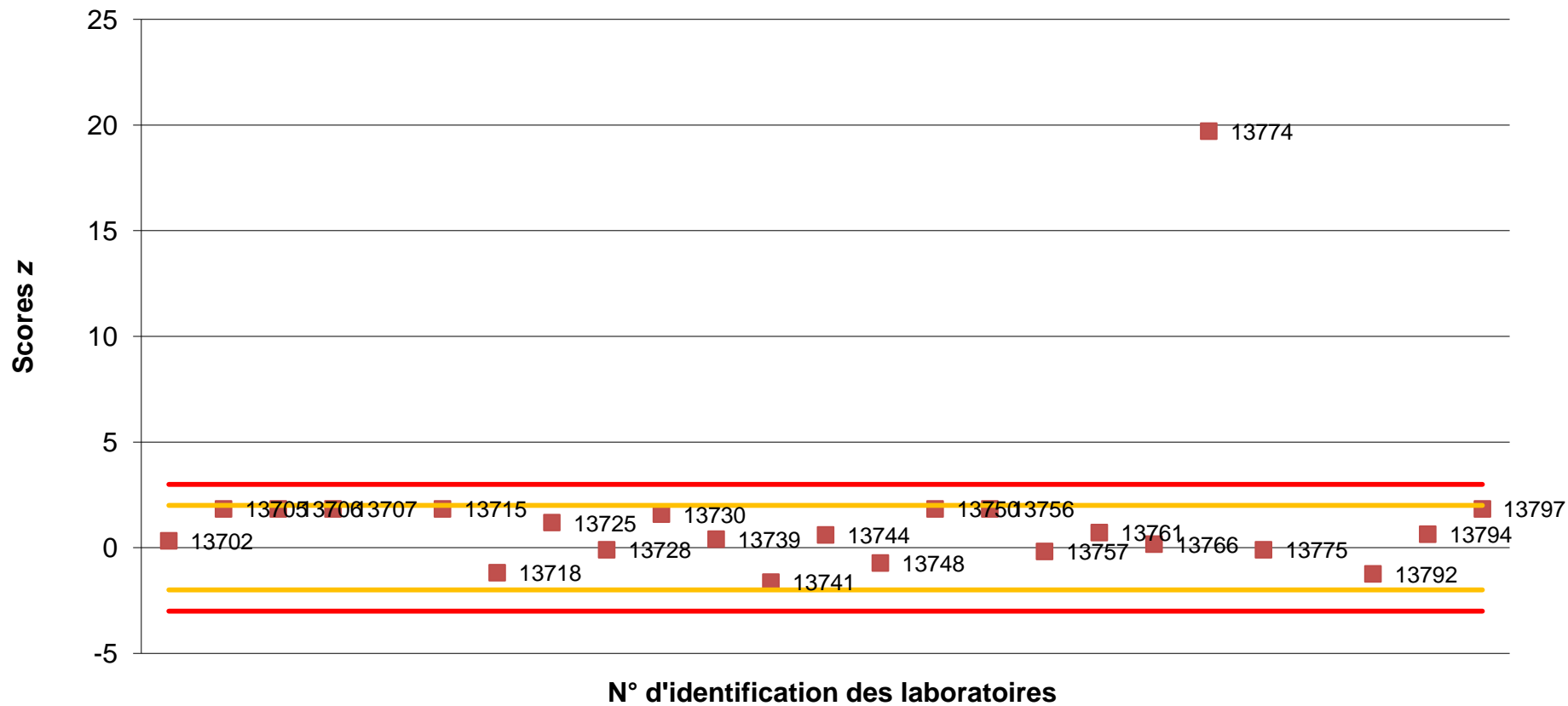
Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 2 - Scores z des laboratoires

Partie sous accréditation : Simazine



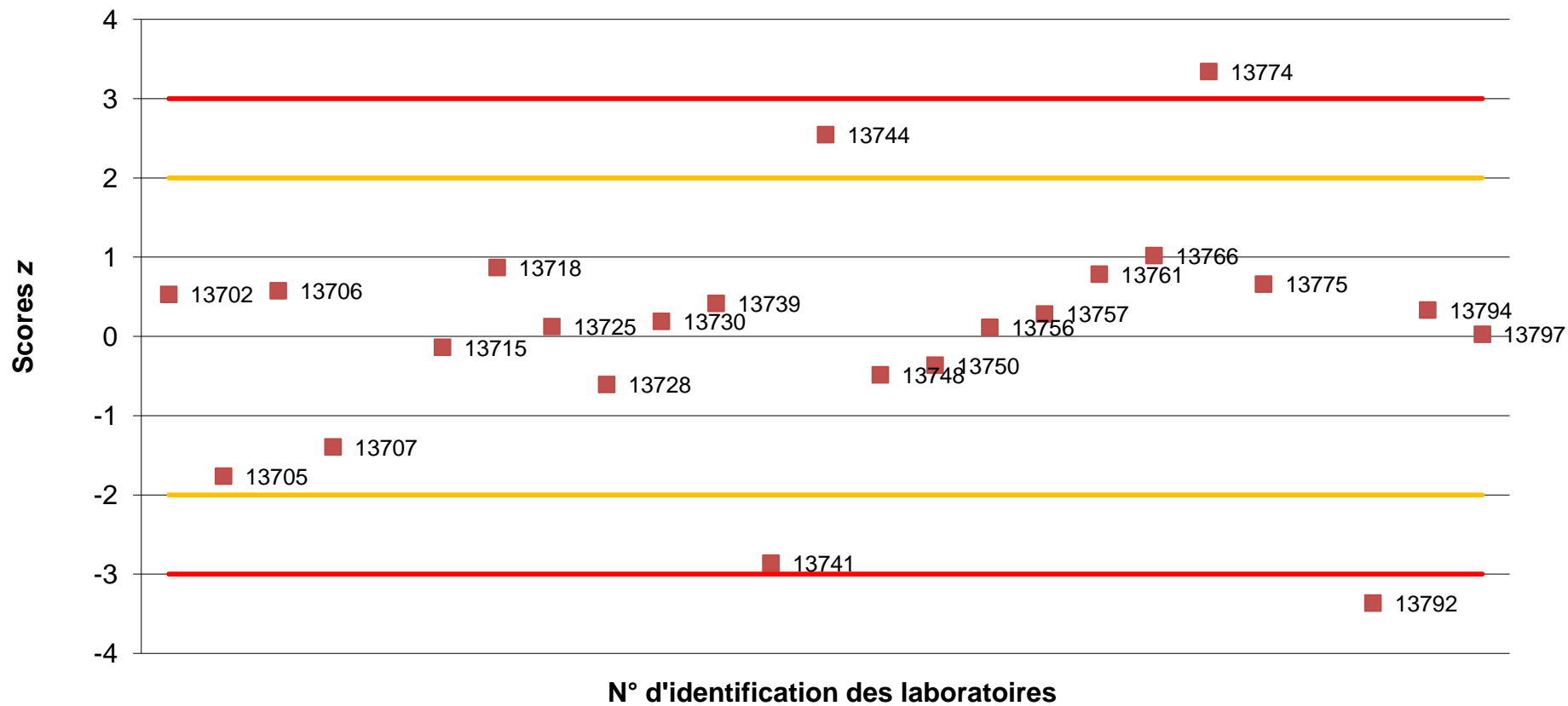
Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 2 - Scores z des laboratoires

Partie sous accréditation : Terbutryne



Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

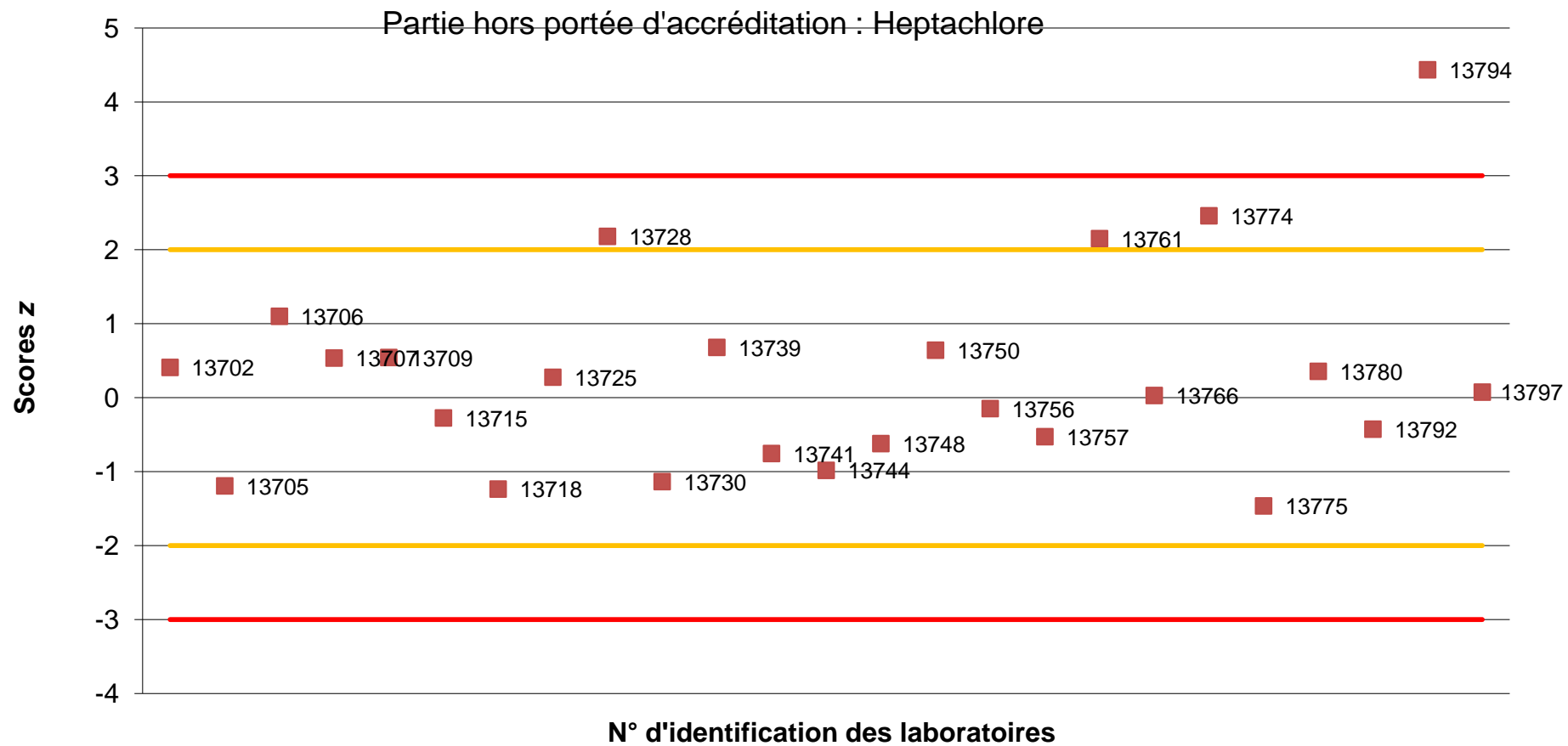
13 Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 1 - Scores z des laboratoires par paramètre

Identification Laboratoire	Scores z - Approche Robuste - Partie hors portée d'accréditation				
	Cyperméthrine_Somme_des_4_iso_mères	Heptachlore	Heptachlore_exo epoxyde	Somme Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine	Somme Heptachlore, Heptachlore_exo epoxyde
13702	0,43	0,41	-0,76	(Non analysé)	-0,44
13705	-1,30	-1,19	0,14	-2,37	-0,38
13706	(Non analysé)	1,10	1,95	1,85	1,77
13707	-0,28	0,54	1,89	0,57	1,51
13709	(Non analysé)	0,54	-0,31	(Non analysé)	-0,07
13715	-0,25	-0,27	-1,04	-0,67	-0,90
13718	-1,43	-1,24	-2,09	-0,70	-1,92
13725	-1,11	0,28	0,03	-0,40	0,02
13728	1,11	2,18	0,21	1,37	0,92
13730	-0,46	-1,13	-0,49	-0,93	-0,82
13739	-0,28	0,68	1,56	(Non analysé)	1,33
13741	-0,37	-0,75	-0,22	-0,70	-0,49
13744	2,70	-0,98	0,42	-1,91	-0,09
13748	-1,16	-0,62	-0,81	-0,53	-0,82
13750	0,93	0,64	-0,71	0,29	-0,31
13756	(Non analysé)	-0,15	0,09	(Non analysé)	-0,04
13757	3,20	-0,53	-0,74	0,57	-0,78
13761	1,26	2,15	0,47	0,96	1,10
13766	1,34	0,03	1,20	2,23	0,83
13774	3,88	2,46	0,30	24,14	1,09
13775	-0,69	-1,46	-1,08	0,31	-1,38
13780	(Non analysé)	0,36	-0,73	-0,23	-0,44
13792	0,66	-0,43	0,55	-0,05	0,19
13794	0,16	4,43	1,82	2,67	2,93
13797	3,88	0,08	-0,59	-0,41	-0,45

Légende du tableau ci-dessus

(Non analysé)	Laboratoire n'ayant pas restitué de mesures pour ce paramètre.
Valeur	Score z calculé sur des valeurs exclues par Avis d'Expert. Cette cellule prendra l'une des couleurs ci-dessous.
Valeur	$ \sum z_i < 2$: score satisfaisant.
Valeur	Laboratoire présentant un $2 \leq \sum z_i \leq 3$: score discutable nécessitant une surveillance ou une action préventive.
Valeur	Laboratoire présentant un $ \sum z_i \geq 3$: score insatisfaisant nécessitant une action corrective (les résultats d'analyse ne sont pas acceptables).

Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 2 - Scores z des laboratoires



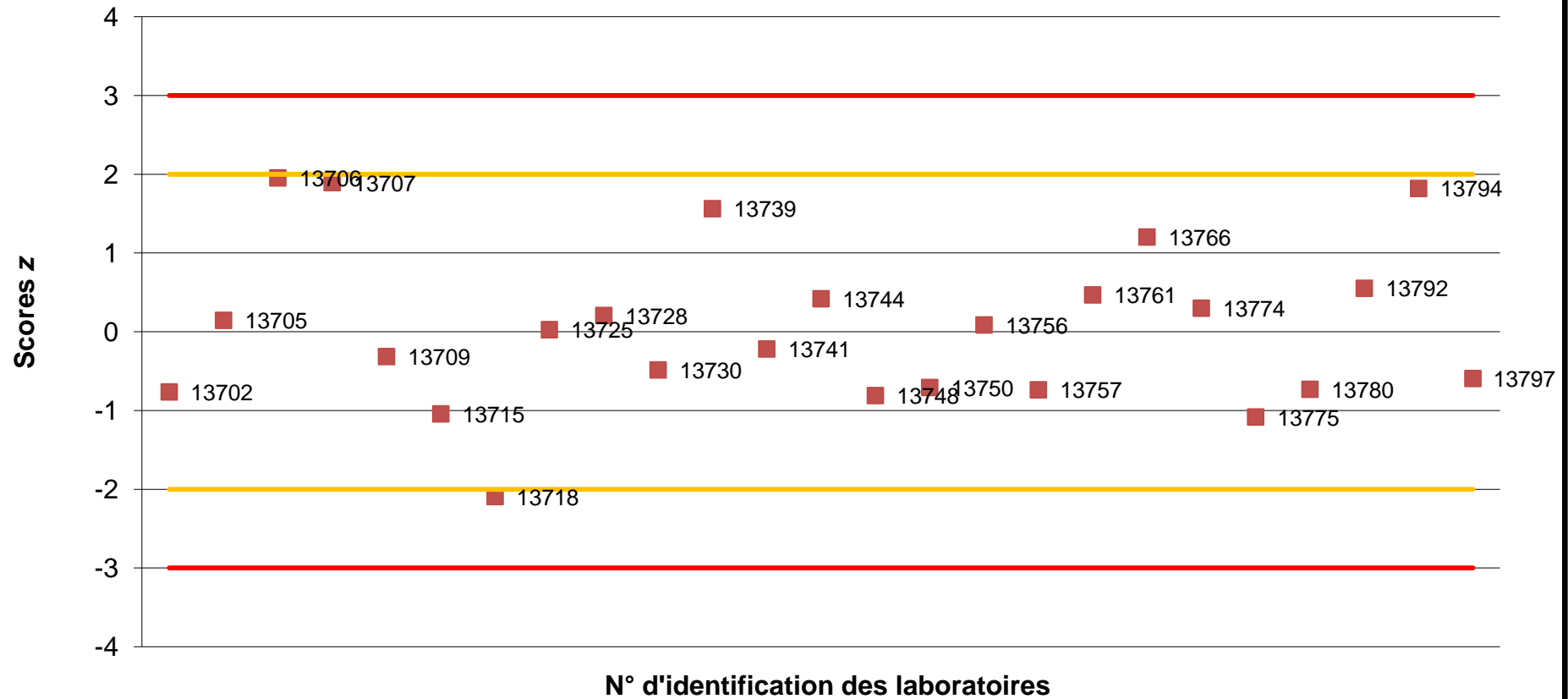
Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 2 - Scores z des laboratoires

Partie hors portée d'accréditation : Heptachlore exo epoxyde



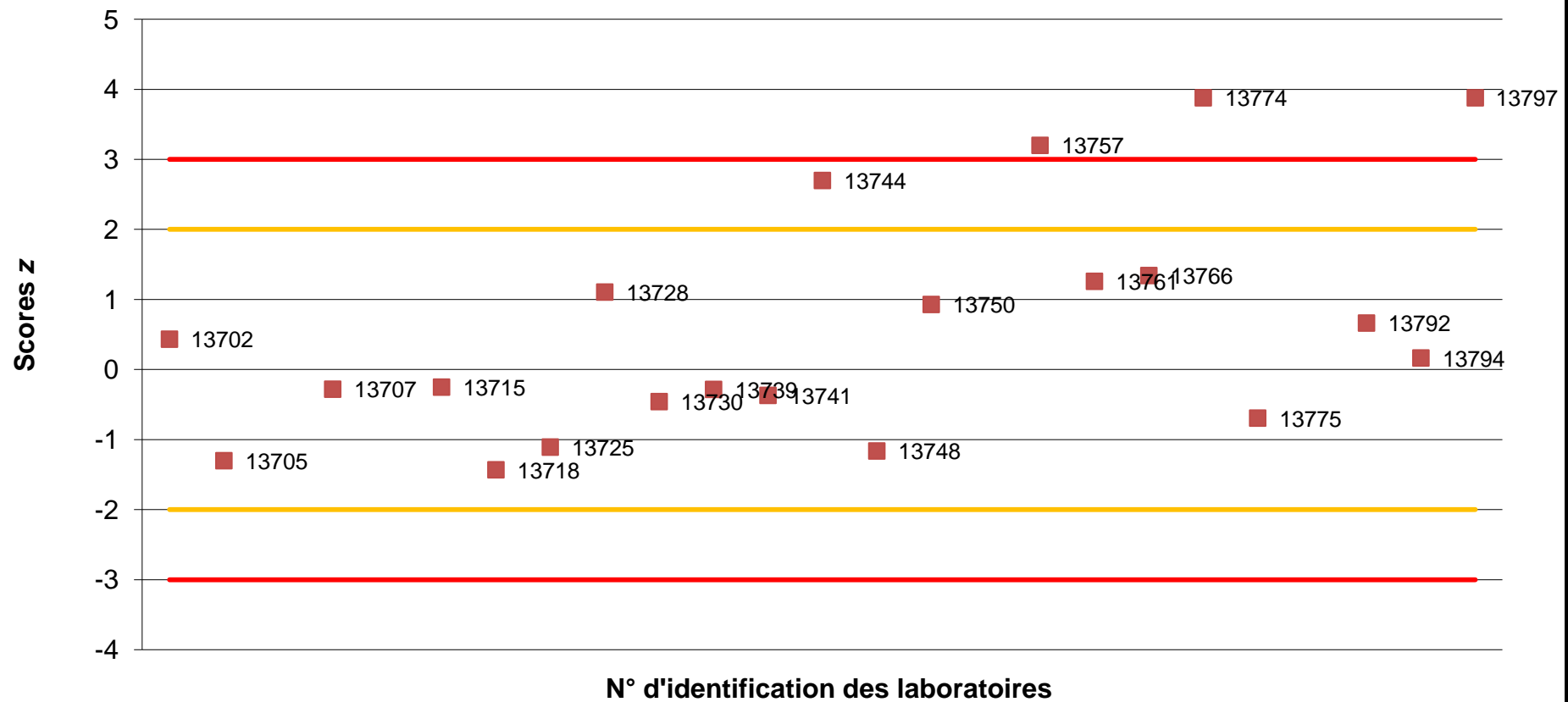
Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 2 - Scores des laboratoires

Partie hors portée d'accréditation : Cyperméthrine_Somme_des_4_isomères



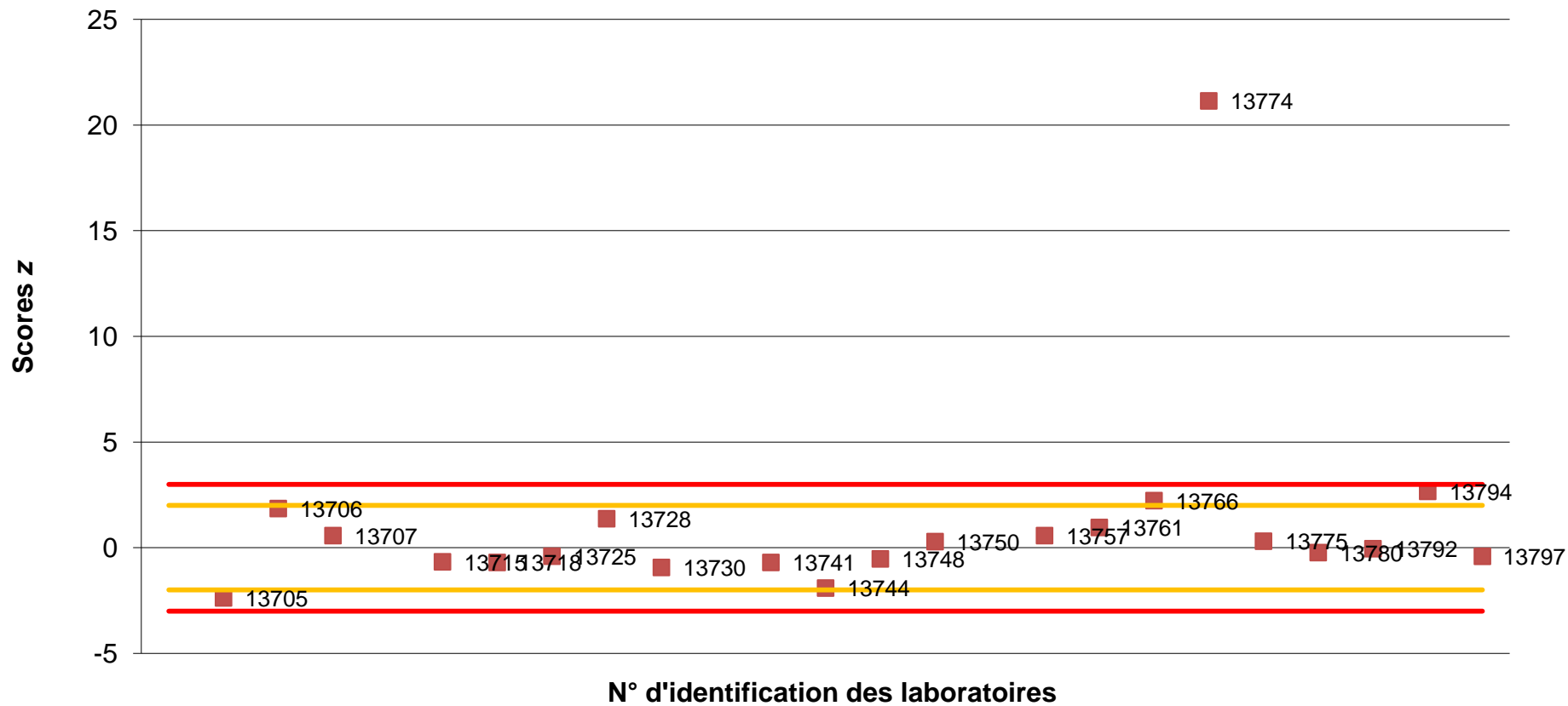
Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 2 - Scores z des laboratoires

Partie hors portée d'accréditation : Somme Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine



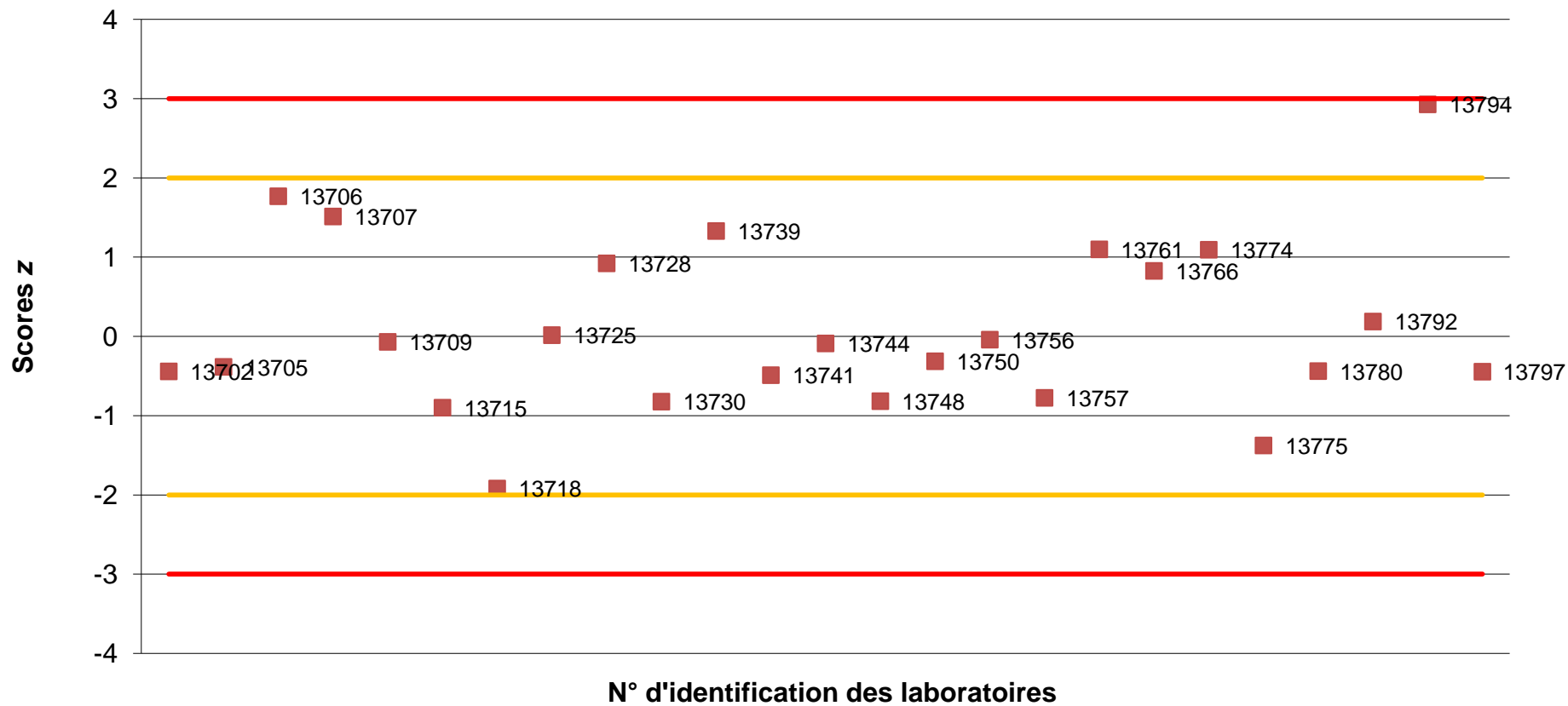
Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 2 - Scores z des laboratoires

Partie hors portée d'accréditation : Somme Heptachlore, Heptachlore exo epoxyde



Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

**13 Pesticides DCE Compatible - Eau naturelle 1 - Test de variabilité intralaboratoire :
Test de Cochran**

Identification Laboratoire	Résultats du test de Cochran																	
	Aldrine	Atrazine	Chlorfenvinphos	Chlorpyrifos_Ethyl	Cybutryne	Cyperméthrine_Somme_des_4_i	Dichlorvos	Dieldrine	Endrine	Heptachlore	Heptachlore_Ep oxyde	Isodrine	pp_DDT	Simazine	Somme_Aldrine, Dieldrine, En	Somme_Heptachlore, Heptachlo	Terbutryne	Trifluraline
13702					(Non analysé)							(Non analysé)			(Non analysé)			
13705					(Non analysé)													
13706	Aberrant(1) : 0,980 /0,343-0,425		Aberrant(1) : 0,601 /0,365-0,45	Correct(1) : 0,267 /0,365-0,45		(Non analysé)				Douteux(1) : 0,370 /0,343-0,425	Correct(1) : 0,275 /0,343-0,425	Aberrant(1) : 0,605 /0,365-0,45			Aberrant(1) : 0,721 /0,389-0,48	Correct(1) : 0,335 /0,343-0,425		
13707													Aberrant(1) : 1,000 /0,354-0,437					
13709	Correct(2) : 0,243 /0,354-0,437	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		(Non analysé)					(Non analysé)	(Non analysé)		(Non analysé)	(Non analysé)
13715					(Non analysé)													
13718					(Non analysé)									Aberrant(1) : 0,524 /0,365-0,45				Aberrant(1) : 1,000 /0,354-0,437
13725																		
13728					(Non analysé)				Correct(2) : 0,356 /0,365-0,45					Correct(3) : 0,336 /0,389-0,48	Correct(3) : 0,303 /0,418-0,514			
13730					(Non analysé)									Aberrant(2) : 0,705 /0,377-0,465				
13739		Aberrant(5) : 0,800 /0,418-0,514					Correct(1) : 0,291 /0,389-0,48								(Non analysé)			
13741																		
13744																		
13748		Aberrant(2) : 0,516 /0,377-0,465	Correct(2) : 0,208 /0,377-0,465		(Non analysé)													
13750					(Non analysé)		(Non analysé)											
13756			(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	Aberrant(1) : 0,660 /0,343-0,425				(Non analysé)			(Non analysé)			
13757					(Non analysé)													
13761		Aberrant(1) : 0,513 /0,365-0,45																
13766					Correct(1) : 0,377 /0,602-0,718													Douteux(1) : 0,396 /0,365-0,45
13774																		
13775		Aberrant(4) : 0,762 /0,403-0,496			(Non analysé)		(Non analysé)											
13780		(Non analysé)			(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)							(Non analysé)			(Non analysé)	
13792		Aberrant(6) : 1,000 /0,434-0,532			(Non analysé)	Correct(1) : 0,263 /0,389-0,48		Douteux(2) : 0,408 /0,354-0,437				Douteux(2) : 0,447 /0,377-0,465						
13794		Aberrant(3) : 0,543 /0,389-0,48							Aberrant(1) : 0,530 /0,354-0,437				(Non analysé)		Aberrant(2) : 0,548 /0,403-0,496			
13797					(Non analysé)													

Légende du tableau ci-dessus	
(Non analysé)	Laboratoire n'ayant pas restitué de mesures pour ce paramètre.
Fond Gris	Laboratoire dont les Mesures ont été <u>exclues par Avis d'Expert</u> .
Correct	Laboratoire bon car la statistique du test est <u>inférieure ou égale</u> à la valeur critique à 5%.
Douteux	Laboratoire isolé car la statistique du test est <u>supérieure</u> à la valeur critique à 5% <u>et inférieure ou égale</u> à celle à 1%.
Aberrant	Laboratoire exclu car la statistique du test est <u>supérieure</u> à la valeur critique à 1%.
(2)	Entre parenthèses, n° d'ordre des itérations du test de Cochran.
Exemple :	Le bilan de ce labo est : valeur statistique aberrante à la 1ère itération
Aberrant(1) 0,506 /0,373-0,447	La valeur Cochran du laboratoire est 0,506 /Valeur critique à 5% : Valeur critique à 1%

Identification Laboratoire	Résultats du test de Grubbs																	
	Aldrine	Atrazine	Chlorfenvinphos	Chlorpyrifos_E thyl	Cybutryne	Cyperméthrine_ Somme_des_4_i	Dichlorvos	Dieldrine	Endrine	Heptachlore	Heptachlore_Ep oxyde	Isodrine	pp_DDT	Simazine	Somme_Aldrine, Dieldrine_En	Somme_Heptac hlore_Heptachlo	Terbutryne	Trifluraline
13702					(Non analysé)							(Non analysé)			(Non analysé)			
13705		Correct Max 1 Obs (2) : 1,048 /2,585-2,852			(Non analysé)	Correct Min 2 Obs (1) : 0,8440 /0,4556-0,3761		Correct Min 1 Obs (2) : 1,425 /2,781-3,087	Correct Min 1 Obs (2) : 1,356 /2,758-3,06		Correct Min 1 Obs (2) : 1,582 /2,733-3,031			Correct Max 1 Obs (2) : 1,081 /2,709-3,001	Correct Min 1 Obs (2) : 2,034 /2,651-2,932			Correct Max 1 Obs (3) : 2,488 /2,733-3,031
13706					Correct Max 2 Obs (1) : 0,5546 /0,1864-0,115	(Non analysé)	Douteux Max 1 Obs (3) : 2,715 /2,651-2,932				Correct Max 2 Obs (1) : 0,6985 /0,5123-0,4376					Correct Max 2 Obs (1) : 0,5950 /0,5123-0,4376		
13707					Correct Min 2 Obs (1) : 0,3780 /0,1864-0,115						Correct Max 2 Obs (1) : 0,6985 /0,5123-0,4376							
13709		(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)		(Non analysé)					(Non analysé)	(Non analysé)		(Non analysé)	(Non analysé)
13715					(Non analysé)													
13718					(Non analysé)	Correct Min 2 Obs (1) : 0,8440 /0,4556-0,3761				Correct Min 2 Obs (1) : 0,8703 /0,5123-0,4376	Correct Min 2 Obs (1) : 0,7556 /0,5123-0,4376					Correct Min 2 Obs (1) : 0,7668 /0,5123-0,4376		
13725													Correct Max 1 Obs (3) : 1,794 /2,733-3,031					
13728					(Non analysé)													
13730					(Non analysé)		Correct Min 1 Obs (3) : 1,340 /2,651-2,932											
13739									Correct Max 1 Obs (2) : 2,365 /2,758-3,06						(Non analysé)			
13741		Correct Min 1 Obs (2) : 1,606 /2,585-2,852		Correct Min 1 Obs (4) : 1,421 /2,709-3,001	Correct Min 2 Obs (1) : 0,3780 /0,1864-0,115									Correct Min 1 Obs (2) : 2,070 /2,709-3,001			Correct Min 2 Obs (1) : 0,5333 /0,4857-0,4085	
13744			Correct Min 1 Obs (2) : 1,255 /2,733-3,031														Correct Max 2 Obs (1) : 0,5977 /0,4857-0,4085	
13748					(Non analysé)													
13750					(Non analysé)		(Non analysé)				Correct Max 1 Obs (2) : 1,839 /2,733-3,031							Aberrant Max 1 Obs (2) : 3,878 /2,758-3,06
13756	Correct Min 1 Obs (2) : 1,731 /2,781-3,087		(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)			(Non analysé)			(Non analysé)			
13757			Douteux Max 1 Obs (2) : 2,966 /2,733-3,031	Aberrant Max 1 Obs (2) : 3,173 /2,758-3,06	(Non analysé)		Aberrant Max 1 Obs (2) : 3,306 /2,681-2,968	Correct Max 1 Obs (2) : 2,453 /2,781-3,087										
13761				Correct Max 1 Obs (4) : 2,568 /2,709-3,001														
13766	Douteux Max 1 Obs (2) : 3,049 /2,781-3,087												Aberrant Max 1 Obs (2) : 3,220 /2,758-3,06		Correct Max 1 Obs (2) : 2,162 /2,651-2,932			
13774	Aberrant Max 1 Obs (1) : 4,590 /2,802-3,112	Aberrant Max 1 Obs (1) : 3,722 /2,62-2,894	Aberrant Max 1 Obs (1) : 3,712 /2,758-3,06	Aberrant Max 1 Obs (1) : 3,361 /2,781-3,087	Correct Max 2 Obs (1) : 0,5546 /0,1864-0,115	Correct Max 2 Obs (1) : 0,5547 /0,4556-0,3761	Aberrant Max 1 Obs (1) : 3,049 /2,709-3,001	Aberrant Max 1 Obs (1) : 4,594 /2,802-3,112	Aberrant Max 1 Obs (1) : 4,437 /2,781-3,087	Douteux Max 2 Obs (1) : 0,4733 /0,5123-0,4376	Aberrant Max 1 Obs (1) : 4,339 /2,758-3,06	Aberrant Max 1 Obs (1) : 4,466 /2,781-3,087	Aberrant Max 1 Obs (1) : 4,226 /2,733-3,031	Aberrant Max 1 Obs (1) : 4,034 /2,681-2,968	Correct Max 2 Obs (1) : 0,5977 /0,4857-0,4085	Correct Max 2 Obs (1) : 0,5977 /0,4857-0,4085	Aberrant Max 1 Obs (1) : 4,020 /2,781-3,087	
13775				Aberrant Max 1 Obs (3) : 3,961 /2,733-3,031	(Non analysé)		(Non analysé)			Correct Min 2 Obs (1) : 0,8703 /0,5123-0,4376	Correct Min 2 Obs (1) : 0,7556 /0,5123-0,4376					Correct Min 2 Obs (1) : 0,7668 /0,5123-0,4376		
13780		(Non analysé)			(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)						Correct Min 1 Obs (3) : 1,152 /2,733-3,031	(Non analysé)			(Non analysé)	Correct Min 1 Obs (3) : 1,142 /2,733-3,031
13792					(Non analysé)												Correct Min 2 Obs (1) : 0,5333 /0,4857-0,4085	
13794										Douteux Max 2 Obs (1) : 0,4733 /0,5123-0,4376			(Non analysé)		Correct Max 2 Obs (1) : 0,5950 /0,5123-0,4376			
13797					(Non analysé)	Correct Max 2 Obs (1) : 0,5547 /0,4556-0,3761												

Légende du tableau ci-dessus	
(Non analysé)	Laboratoire n'ayant pas restitué de mesures pour ce paramètre.
Fond Gris	Laboratoire dont les Mesures ont été exclues par Avis d'Expert.
Fond bleu	Laboratoire pour ce paramètre, détectée comme aberrant dans le test de Cochran, donc non prise en compte dans le test de Grubbs.
Correct Min Correct Max	Laboratoire bon car la statistique du test sur la moyenne Min ou Max, est inférieure ou égale à la valeur critique > à 5% ou la statistique du test sur les deux moyennes Min ou Max, est supérieure ou égale à la valeur critique < à 5%.
Douteux Min Douteux Max	Laboratoire isolé car la statistique du test sur la moyenne Min ou Max, est supérieure à la valeur critique > à 5% et inférieure ou égale à celle > à 1%, ou la statistique du test sur les deux moyennes Min ou Max, est inférieure à la valeur critique < à 5% et supérieure ou égale à la valeur critique < à 1%.
Aberrant Min Aberrant Max	Laboratoire exclu car la statistique du test sur la moyenne Min ou Max, est supérieure à la valeur critique > à 1%, ou la statistique du test sur les deux moyennes Min ou Max, est inférieure à la valeur critique < à 1%.
1 Obs. ou 2 Obs. (2)	Test de Grubbs '1 Observation' : test sur le labo min et le labo max. Test de Grubbs '2 Observations' : test sur les deux labos min et les deux labos max. Le test '2 obs.' n'est à appliquer que si le test '1 obs.' n'a fait apparaître aucun labo aberrant. Entre parenthèses, n° d'ordre des itérations du test de Grubbs.
Exemple : Douteux Max - 1 Obs (2) : 2,538/2,412-2,636	Le bilan de ce labo est : valeur Douteuse de sa moyenne, qui est la valeur Maximum de l'ensemble des labos. C'est le 2ème test de Grubbs 1 observation (un précédent labo a été exclu, car la valeur de sa moyenne est aberrante au vue du 1er test). La valeur Grubbs du laboratoire est 2,538 ; La valeur critique > à 5% est de 2,412 ; La valeur critique > à 1% est de 2,636.

Solutions de référence

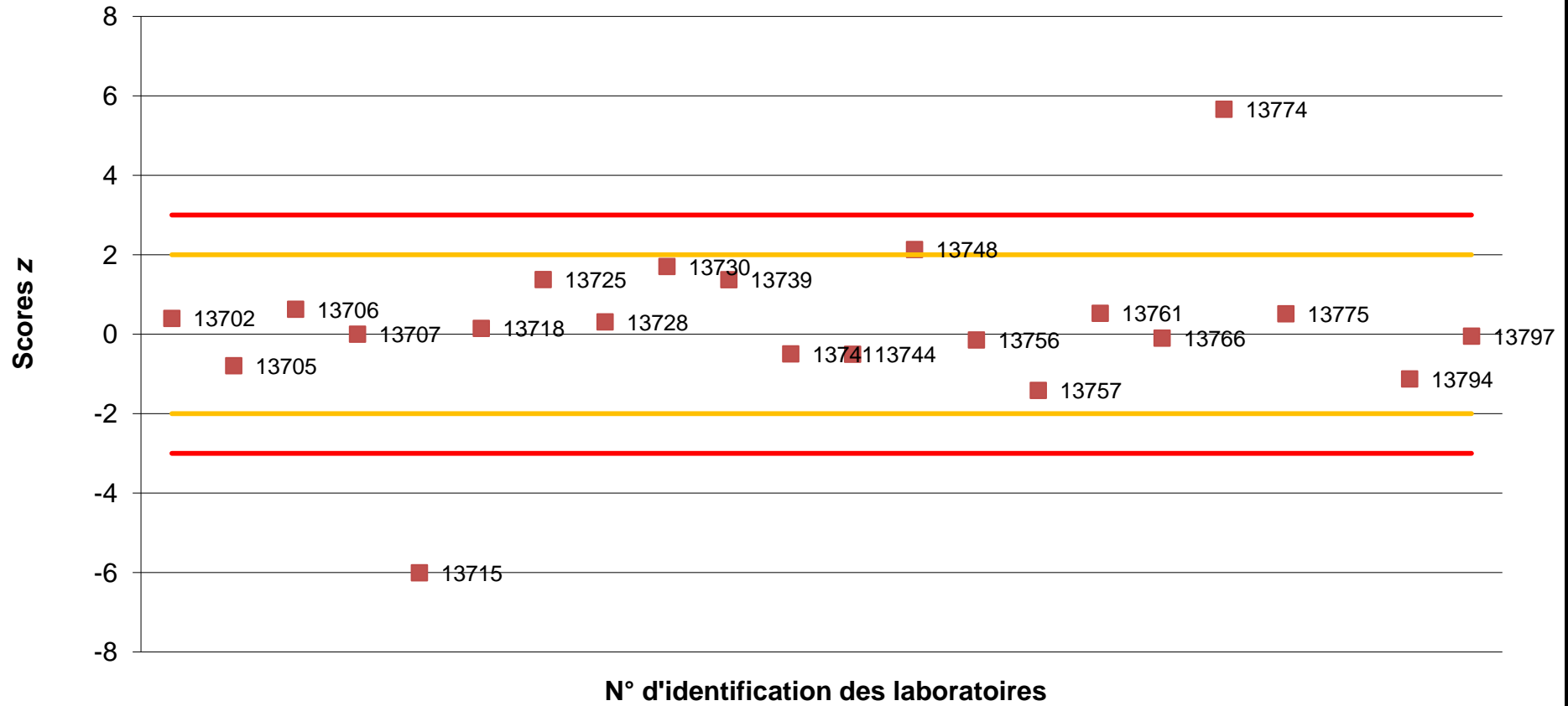
13 Pesticides Sref - Solution de Référence C1 - Scores z des laboratoires par paramètre

Identification Laboratoire	Scores z - Approche Robuste		
	Atrazine	Simazine	Terbutryne
13702	0,33	0,46	0,36
13705	-0,67	-1,92	-0,90
13706	0,53	0,78	0,24
13707	0,00	0,14	-0,64
13715	-2,05	-2,05	-2,25
13718	0,12	-0,05	0,03
13725	1,16	0,82	0,38
13728	0,26	1,63	0,35
13730	1,43	2,81	1,15
13739	1,15	-0,35	-1,02
13741	-0,42	0,23	-1,07
13744	-0,42	0,10	-0,29
13748	1,79	1,07	0,69
13756	-0,12	0,37	0,71
13757	-1,19	-0,21	-0,49
13761	0,44	1,54	0,23
13766	-0,06	0,07	-0,08
13774	-2,22	-2,05	-2,70
13775	0,43	0,24	-0,08
13792	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)
13794	-0,95	-1,29	-1,71
13797	-0,04	-0,08	-0,39

Légende du tableau ci-dessus	
(Non analysé)	Laboratoire n'ayant pas restitué de mesures pour ce paramètre.
Valeur	Score z calculé sur des valeurs exclues par Avis d'Expert. Cette cellule prendra l'une des couleurs ci-dessous.
Valeur	$ z_i < 2$: score satisfaisant.
Valeur	Laboratoire présentant un $2 \leq z_i \leq 3$: score discutable nécessitant une surveillance ou une action préventive.
Valeur	Laboratoire présentant un $ z_i \geq 3$: score insatisfaisant nécessitant une action corrective (les résultats d'analyse ne sont pas acceptables).

Solution de Référence C1 - Scores z des laboratoires par paramètre

Atrazine



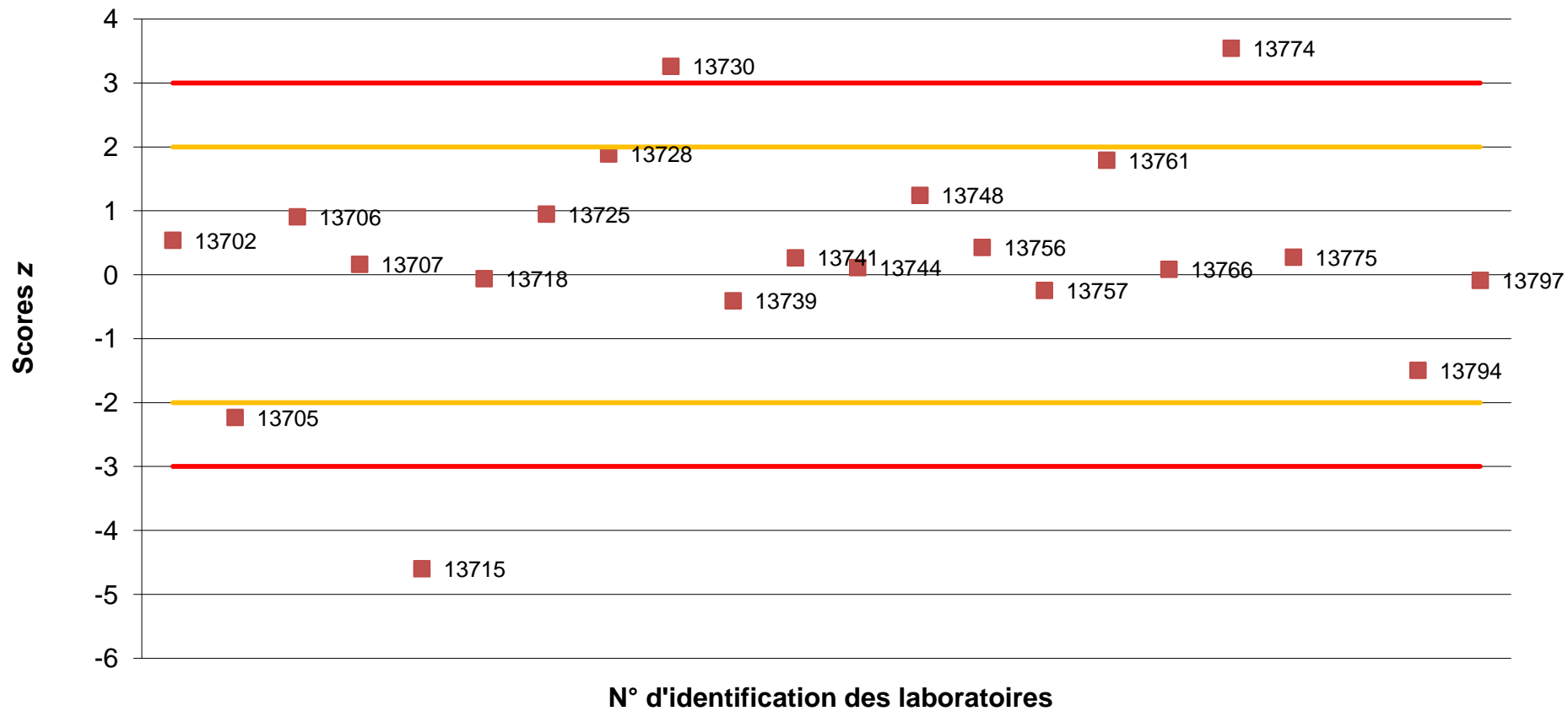
Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

Solution de Référence C1 - Scores z des laboratoires par paramètre

Simazine



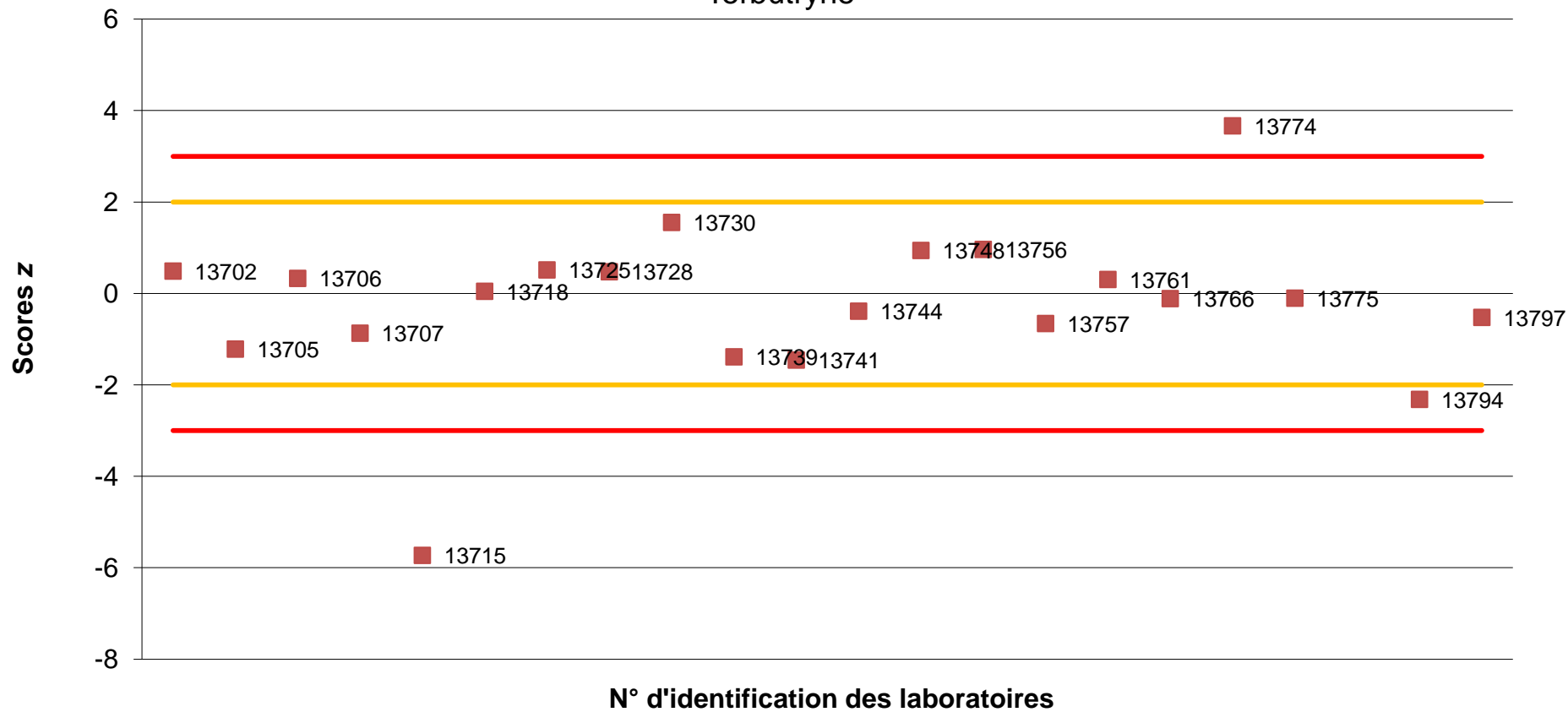
Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

Solution de Référence C1 - Scores z des laboratoires par paramètre

Terbutryne



Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

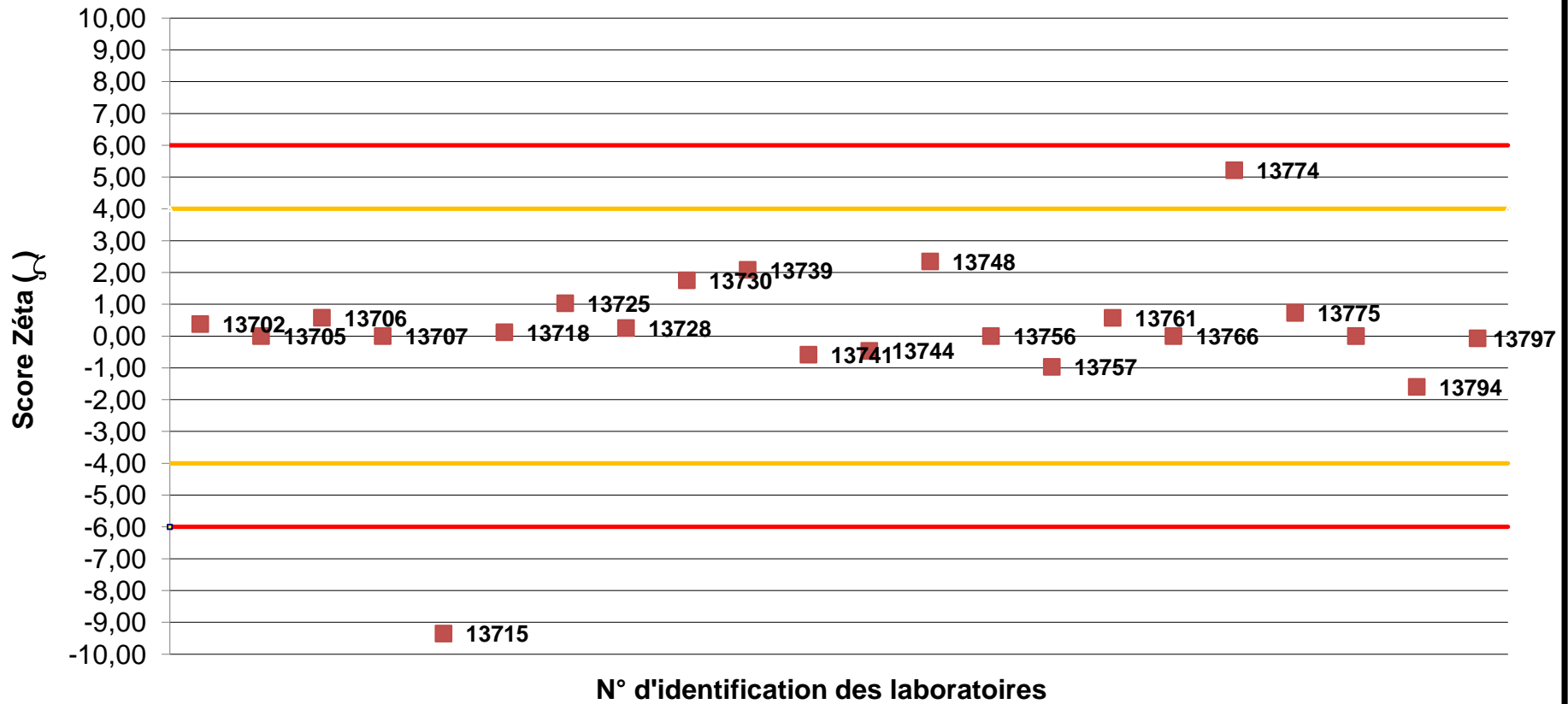
Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score z supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

13 Pesticides Sref - Solution de Référence C1 - Score Zéta des laboratoires par paramètre

Identification Laboratoire	Score Zéta (Z) - Approche matériau de référence certifié		
	Atrazine	Simazine	Terbutryne
13702	0,38	0,62	0,40
13705	Incert. abs.	Incert. abs.	Incert. abs.
13706	0,58	1,07	0,28
13707	0,00	0,15	-0,80
13715	-4,24	-4,74	-4,28
13718	0,12	-0,07	0,04
13725	1,03	0,94	0,39
13728	0,25	1,68	0,33
13730	1,75	3,41	1,33
13739	2,08	-0,67	-1,50
13741	-0,58	0,35	-1,44
13744	-0,47	0,13	-0,34
13748	2,35	1,68	0,91
13756	Incert. abs.	Incert. abs.	Incert. abs.
13757	-0,97	-0,23	-0,57
13761	0,57	2,05	0,28
13766	Incert. abs.	Incert. abs.	Incert. abs.
13774	4,24	4,42	4,42
13775	0,73	0,44	-0,11
13792	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)
13794	-1,60	-2,39	-2,45
13797	-0,07	-0,14	-0,55

Légende du tableau ci-dessus	
(Non analysé)	Laboratoire n'ayant pas restitué de mesures pour ce paramètre.
Valeur	Score Zéta calculé sur des valeurs exclues par Avis d'Expert. Cette cellule prendra l'une des couleurs ci-dessous.
Valeur	$ z < 2$: score satisfaisant.
Valeur	Laboratoire présentant un $2 \leq z < 3$: score discutable nécessitant une surveillance ou une action préventive.
Valeur	Laboratoire présentant un $ z \geq 3$: score insatisfaisant nécessitant une action corrective (les résultats d'analyse ne sont pas acceptables).

Solution de Référence C1 - Scores Zéta des laboratoires Atrazine

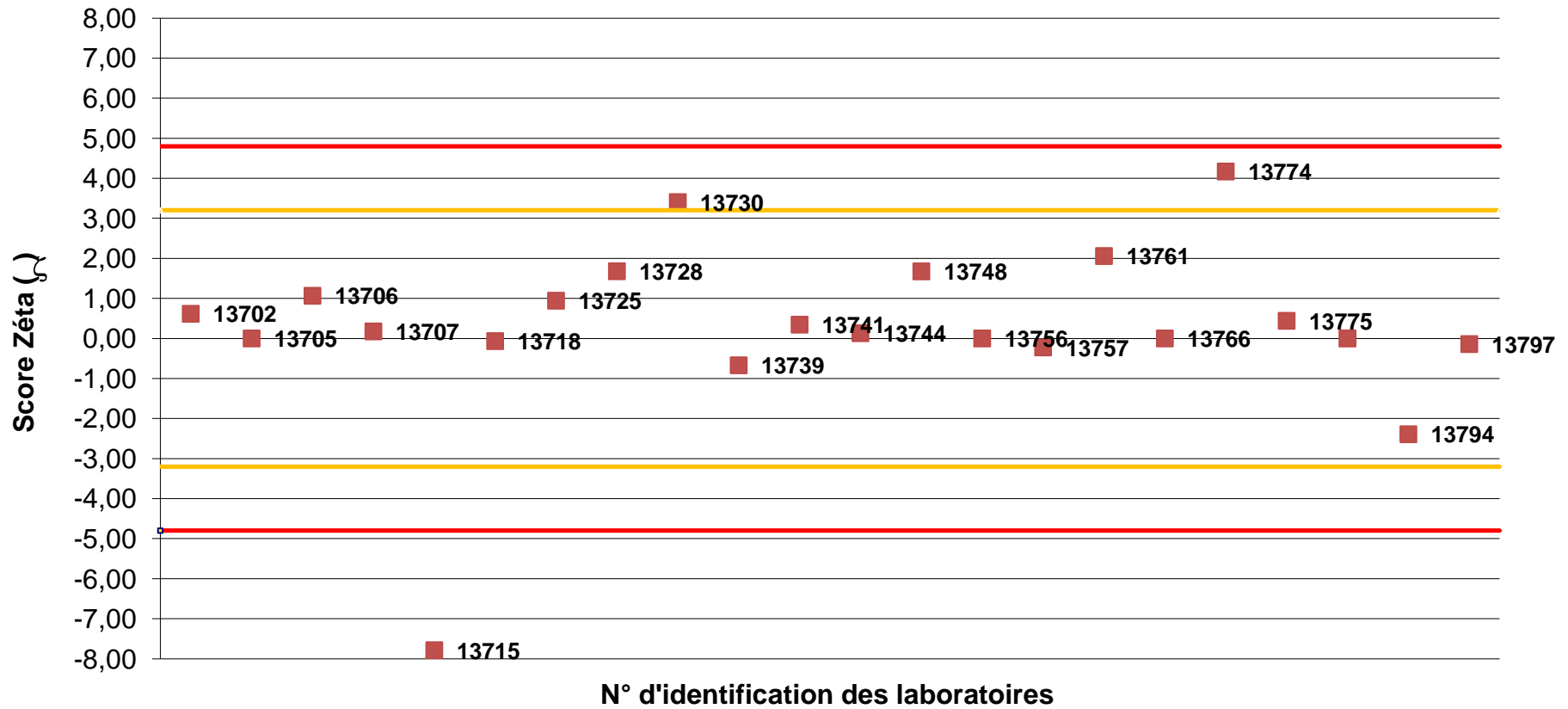


Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

Solution de Référence C1 - Scores zéta des laboratoires Simazine

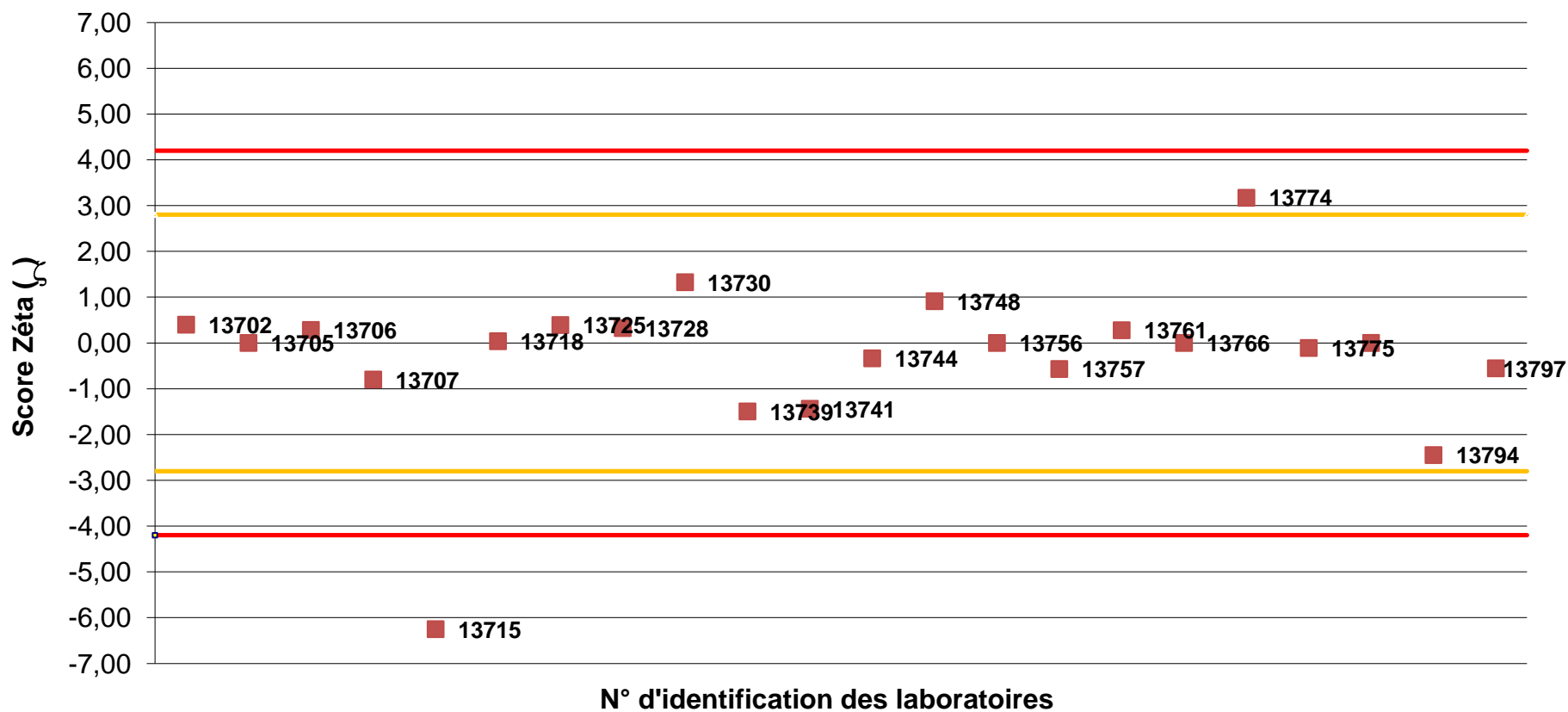


Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

Solution de Référence C1 - Scores Zéta des laboratoires Terbutryne



Légende :

Ligne rouge : Signal d'action - Résultat donnant lieu à un score supérieur à 3,0 ou inférieur à -3,0

Ligne orange : Signal d'avertissement - Résultat donnant lieu à un score supérieur à 2,0 ou inférieur à -2,0

**13 Pesticides Sref - Solution de Référence C1 - Test de variabilité intralaboratoire :
Test de Cochran, et statistique de cohérence intralaboratoire "k"**

Identification Laboratoire	Résultats du test de Cochran		
	Atrazine	Simazine	Terbutryne
13702			
13705			
13706			
13707		Correct(1) : 0,313 /0,377-0,465	
13715			
13718			
13725			
13728	Correct(1) : 0,315 /0,377-0,465		Correct(1) : 0,179 /0,377-0,465
13730			
13739			
13741			
13744			
13748			
13756			
13757			
13761			
13766			
13774			
13775			
13792	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)
13794			
13797			

Légende du tableau ci-dessus	
(Non analysé)	Laboratoire n'ayant pas restitué de mesures pour ce paramètre.
Fond Gris	Laboratoire dont les Mesures ont été <u>exclues par Avis d'Expert</u> .
Correct	Laboratoire bon car la statistique du test est <u>inférieure ou égale</u> à la valeur critique à 5%.
Douteux	Laboratoire isolé car la statistique du test est <u>supérieure</u> à la valeur critique à 5% <u>et inférieure ou égale</u> à celle à 1%.
Aberrant	Laboratoire exclu car la statistique du test est <u>supérieure</u> à la valeur critique à 1%.
(2)	Entre parenthèses, n° d'ordre des itérations du test de Cochran.
Exemple : Aberrant(1) 0,506 (n 373,0 447)	Le bilan de ce labo est : valeur statistique aberrante à la 1ère itération La valeur Cochran du laboratoire est 0,506 /Valeur critique à 5%:Valeur critique à 1%:

13 Pesticides Sref - Solution de Référence C1 - TEST DE GRUBBS

Identification Laboratoire	Résultats du test de Grubbs		
	Atrazine	Simazine	Terbutryne
13702			
13705		Doutoux Min 2 Obs (1) : 0.4499 .0.4556-0.3761	
13706			
13707			
13715	Correct Min 2 Obs (1) : 0.4739 .0.4556-0.3761	Doutoux Min 2 Obs (1) : 0.4499 .0.4556-0.3761	Aberrant Min 1 Obs (1) : 3.093 .2.733-3.001
13718			
13725			
13728			
13730		Correct Max 2 Obs (1) : 0.6486 .0.4556-0.3761	
13739			
13741			
13744			
13748	Correct Max 2 Obs (1) : 0.5665 .0.4556-0.3761		
13756			
13757	Correct Min 2 Obs (1) : 0.4739 .0.4556-0.3761		
13761			
13766			
13774	Correct Max 2 Obs (1) : 0.5665 .0.4556-0.3761	Correct Max 2 Obs (1) : 0.6486 .0.4556-0.3761	Doutoux Max 1 Obs (2) : 2.854 .2.709-3.001
13775			
13792	(Non analysé)	(Non analysé)	(Non analysé)
13794			Correct Min 1 Obs (2) : -1.820 .2.709-3.001
13797			

Légende du tableau ci-dessus	
(Non analysé)	Laboratoire n'ayant pas restitué de mesures pour ce paramètre.
Fond Gris	Laboratoire dont les Mesures ont été exclues par Avis d'Expert.
Fond bleu	Laboratoire pour ce paramètre, détectée comme aberrant dans le test de Cochran, donc non prise en compte dans le test de Grubbs.
Correct Min Correct Max	Laboratoire bon car la statistique du test sur la moyenne Min ou Max, est inférieure ou égale à la valeur critique > à 5% ou la statistique du test sur les deux moyennes Min ou Max, est supérieure ou égale à la valeur critique < à 5%.
Doutoux Min Doutoux Max	Laboratoire isolé car la statistique du test sur la moyenne Min ou Max, est supérieure à la valeur critique > à 5% et inférieure ou égale à celle > à 1%, ou la statistique du test sur les deux moyennes Min ou Max, est inférieure à la valeur critique < à 5% et supérieure ou égale à la valeur critique < à 1%.
Aberrant Min Aberrant Max	Laboratoire exclu car la statistique du test sur la moyenne Min ou Max, est supérieure à la valeur critique > à 1%, ou la statistique du test sur les deux moyennes Min ou Max, est inférieure à la valeur critique < à 1%.
1 Obs. ou 2 Obs.	Test de Grubbs '1 Observation' : test sur le labo min et le labo max. Test de Grubbs '2 Observations' : test sur les deux labos min et les deux labos max. Le test '2 obs.' n'est à appliquer que si le test '1 obs.' n'a fait apparaître aucun labo aberrant.
(2)	Entre parenthèses, n° d'ordre des itérations du test de Grubbs.
Exemple : Doutoux Max : 1 Obs (2) : 2.538/2.412-2.636	Le bilan de ce labo est : valeur Doutoux de sa moyenne, qui est la valeur Maximum de l'ensemble des labos. C'est le 2ème test de Grubbs 1 observation (un précédent labo a été exclus, car la valeur de sa moyenne est aberrante au vue du 1er test). La valeur Grubbs du laboratoire est 2.538 ; La valeur critique > à 5%, est de 2.412 ; La valeur critique > à 1%, est de 2.636.