



APPUI À LA REVISION DES LISTES DE SUBSTANCES PERTINENTES À SURVEILLER

ENQUETE SUR LES CAPACITÉS ANALYTIQUES DES LABORATOIRES

Résultats de l'enquête réalisée
du 10 janvier au 3 février 2014

Ghestem J-P., Féray C.

Décembre 2014

Programme scientifique et technique
Année 2014

Avec le soutien de



et de



Contexte de programmation et de réalisation

Ce travail a été réalisé dans le cadre du programme d'activité AQUAREF pour les années 2013-2014 et s'inscrit dans le thème A1b « Appui au Ministère pour la préparation des arrêtés et circulaires surveillance »

Auteurs :

Jean-Philippe Ghestem
BRGM
jp.ghestim@brgm.fr

Christine Féray
AQUAREF
Christine.feray@ineris.fr

Vérification du document :

Sophie Lardy-Fontan
LNE
Email : sophie.lardy-fontan@lne.fr

Les correspondants

Onema : Isabelle Barthe-Franquin, DCIE, isabelle.barthe-franquin@onema.fr

Etablissement : Jean-Philippe Ghestem, BRGM, jp.ghestim@brgm.fr et Christine Féray, INERIS, christine.feray@ineris.fr

Référence du document : Jean-Philippe Ghestem et Christine Féray - Appui à la révision des listes de substances pertinentes à surveiller : Enquête sur les capacités analytiques des laboratoires - Rapport AQUAREF 2014 - 25 p. + annexes

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Droits d'usage : | <i>Accès libre</i> |
| Couverture géographique : | National |
| Niveau géographique : | National |
| Niveau de lecture : | Professionnels, experts |
| Nature de la ressource : | Document |

| | |
|---|-----------|
| 1. CONTEXTE | 5 |
| 2. PARAMÈTRES | 7 |
| 3. ENQUETE | 7 |
| 4. RESULTATS | 8 |
| 4.1 Analyse globale des résultats | 8 |
| 4.2 Analyse des résultats par paramètre | 10 |
| 4.3 Résultats détaillés par paramètre | 13 |
| 5. CONCLUSION ET PERSPECTIVES | 25 |
| ANNEXE 1 | 26 |
| ANNEXE 2 | 31 |

LISTE DES FIGURES

| | |
|--|----|
| Figure 1 : Réponse des laboratoires sur la faisabilité analytique des couples paramètre/support-fraction | 9 |
| Figure 2 : Nombre de laboratoires en fonction du nombre de couples paramètre/support-fraction proposés avec une LQ | 10 |

LISTE DES TABLEAUX

| | |
|---|----|
| Tableau 1 : Familles chimiques concernées par les 190 paramètres soumis à enquête | 7 |
| Tableau 2 : Liste des paramètres (code SANDRE + nom) pour lesquels aucun ou un seul laboratoire déclare réaliser l'analyse sur support EAU | 11 |
| Tableau 3 : Liste des paramètres (code SANDRE + nom) pour lesquels aucun ou un seul laboratoire déclare réaliser l'analyse sur support SEDIMENT | 12 |
| Tableau 4 : Liste des paramètres analysés sur EAU par au moins la moitié des laboratoires | 13 |
| Tableau 5 : Liste des paramètres analysés sur SEDIMENT par au moins un quart des laboratoires | 13 |
| Tableau 6 : Résultats détaillés pour chaque couple paramètre/support-fraction .. | 14 |

1. CONTEXTE

Les listes réglementaires de substances à surveiller dans les milieux aquatiques sont en cours d'évolution. Un nouveau cycle de surveillance, intégrant ces listes révisées, débutera en 2016. Les futurs appels d'offres des agences de l'eau prendront en compte ces évolutions.

En eaux superficielles, outre les substances de la directive européenne adoptée en août 2013 (substances prioritaires) et les substances spécifiques de l'état écologique en cours de révision, une liste de substances « pertinentes à surveiller » pour l'acquisition de connaissances sera introduite dans les textes réglementaires. Les substances à surveiller dans les eaux souterraines sont également en cours de révision.

Dans le cadre du travail préparatoire à la révision des listes nationales de substances pertinentes à surveiller, une présélection de paramètres chimiques et matrices de surveillance associées, susceptibles d'intégrer ces listes a été réalisée suite à l'exercice de priorisation conduit par le CEP (Comité d'Experts Priorisation).

La priorisation a été principalement basée sur les critères suivants :

Pour les eaux de surface :

- degré d'occurrence des molécules dans le milieu
- caractéristiques de danger : écotoxicité, propriétés PE (perturbation endocrinienne), CMR (cancérogénicité, mutagénicité, reprotoxicité), PBT (persistance, bioaccumulation et toxicité)
- risque : degré et fréquence de dépassement de la PNEC (predicted no effect concentration)

Pour les eaux souterraines :

- niveau d'investigation et d'occurrence dans le milieu
- risque ($C_{max} \geq$ valeur réglementaire min) pour les substances réglementées
- pour les pesticides, risque estimé à partir du croisement des données de vente (BNV-D) et du score SIRIS pesticides

Pour un grand nombre de ces substances, l'exercice de priorisation s'est appuyé sur des études nationales de recherche de substances émergentes :

- dans les eaux souterraines de métropole en 2011
- dans les eaux de surface de métropole et dans les eaux de surface et eaux souterraines des DOM en 2012.

Certaines de ces campagnes d'analyse ont été réalisées par des laboratoires de recherche.

Les supports ciblés pour la surveillance de ces substances sont l'eau pour les eaux de surface et eaux souterraines et les sédiments pour les eaux de surface.

En eaux de surface, les principales valeurs qui sont prises comme référence pour l'interprétation des données de surveillance des substances pertinentes et qui servent d'objectif pour fixer les niveaux de performance des méthodes d'analyse (limites de quantification, LQ) sont des données écotoxicologiques (PNEC).

Pour les eaux souterraines, d'autres valeurs réglementaires ou liées à des enjeux sanitaires sont prises en compte.

D'autres données comme les concentrations déjà retrouvées dans l'environnement peuvent aussi être prises en compte.

A partir de la liste des substances priorisées au niveau national et des valeurs seuils guides, AQUAREF a réalisé un premier travail de détermination de performances (LQ) à atteindre pour une surveillance aux niveaux de concentration pertinents. Ce travail a été réalisé à partir des données analytiques disponibles (données de surveillance, normes, base LABEAU sur les agréments). Afin de compléter cette expertise pour les paramètres les moins documentés, il a été décidé de vérifier les performances actuellement atteintes par les laboratoires prestataires pour la surveillance réglementaire notamment en termes de limites de quantification (LQ) dans la matrice pertinente. L'objectif est, *in fine*, de permettre une exploitation fiable des données de surveillance.

Ceci s'est traduit par la réalisation d'une enquête auprès des laboratoires. Le présent rapport présente le bilan de cette enquête.

Les informations issues de cette enquête ont été exploitées par AQUAREF et ont contribué à la réflexion générale sur la détermination des performances à atteindre pour la surveillance des substances pertinentes.

Il est important de rappeler qu'au moment de l'enquête, les réflexions concernant la liste des substances n'étaient pas finalisées et que des modifications ont eu lieu après l'enquête, que ce soit concernant les substances ou bien les supports pertinents.

2. PARAMÈTRES

Une liste de 190 paramètres a été soumise à enquête. Pour ceux-ci, une indication de la LQ atteignable par les laboratoires est recherchée :

- sur le support « eau » [3], fraction « phase aqueuse de l'eau » [3] (104 paramètres),
- sur le support « sédiment » [6], fraction « particules < 2 mm » [32] (62 paramètres),
- sur les deux supports (24 paramètres),

ce qui représente au total 214 couples paramètre/support-fraction étudiés. La liste des paramètres figure en [annexe 1](#). Ils se répartissent dans les familles chimiques énumérées dans le Tableau 1.

Tableau 1 : Familles chimiques concernées par les 190 paramètres soumis à enquête

| Familles chimiques | Nombre de paramètres |
|--|----------------------|
| Alkylphénols | 1 |
| Autres phénols | 4 |
| Anilines et dérivés | 2 |
| Benzène et dérivés | 5 |
| Carbamates | 5 |
| Chlorobenzène et mono-aromatiques halogénés | 4 |
| COHV, solvants chlorés, fréons | 2 |
| Divers organiques | 90 |
| HAP (Hydrocarbures, aromatiques, polycyclique, pyrolytique et dérivés) | 19 |
| Organochlorés | 5 |
| Organométalliques | 10 |
| Organophosphorés | 9 |
| PFC (PFOA, PFOS) | 12 |
| Phtalates | 4 |
| Stéroles et stéroïdes (oestrogènes, progestogènes) | 3 |
| Triazines et métabolites | 9 |
| Urées et métabolites | 4 |
| Éléments minéraux | 2 |

3. ENQUETE

Un formulaire d'enquête en ligne a été mis en place sur le site www.aquaref.fr, avec un accès réservé aux profils « laboratoires » après authentification. Un aperçu du formulaire est présenté en [annexe 2](#).

Les champs à renseigner visaient à recueillir les éléments suivants par couple paramètre/support-fraction (phase aqueuse de l'eau et/ou sédiment) :

- La faisabilité de l'analyse par le laboratoire :
 - o Oui, sous accréditation
 - o Oui, hors accréditation
 - o En cours de développement
 - o Non
- Si analyse faisable, la valeur de la limite de quantification
- Un commentaire éventuel.

Les laboratoires disposaient d'une notice « aide pour répondre à l'enquête » et de la liste des paramètres au format excel.

L'enquête a été ouverte le 10 janvier 2014 et close le 3 février 2014.

Un mail invitant les laboratoires à participer à l'enquête a été adressé le 10 janvier 2014 à 301 contacts laboratoires issus des listes contacts des sites AQUAREF et LABEAU. Des mails de rappel ont été envoyés le 21 et le 29 janvier 2014.

Au terme de la période d'enquête, 44 laboratoires ont répondu. Ceci représente un taux de retour très satisfaisant pour ce type d'enquête.

4. RESULTATS

4.1 ANALYSE GLOBALE DES RÉSULTATS

Les réponses des laboratoires quant à la faisabilité de l'analyse des couples paramètre/support sont représentées de façon globale sur la Figure 1.

Pour le support eau, tous paramètres confondus et tous laboratoires considérés, 76 % des réponses indiquent une absence totale de capacité analytique actuelle. Pour le support sédiment, ce taux est de 84 %.

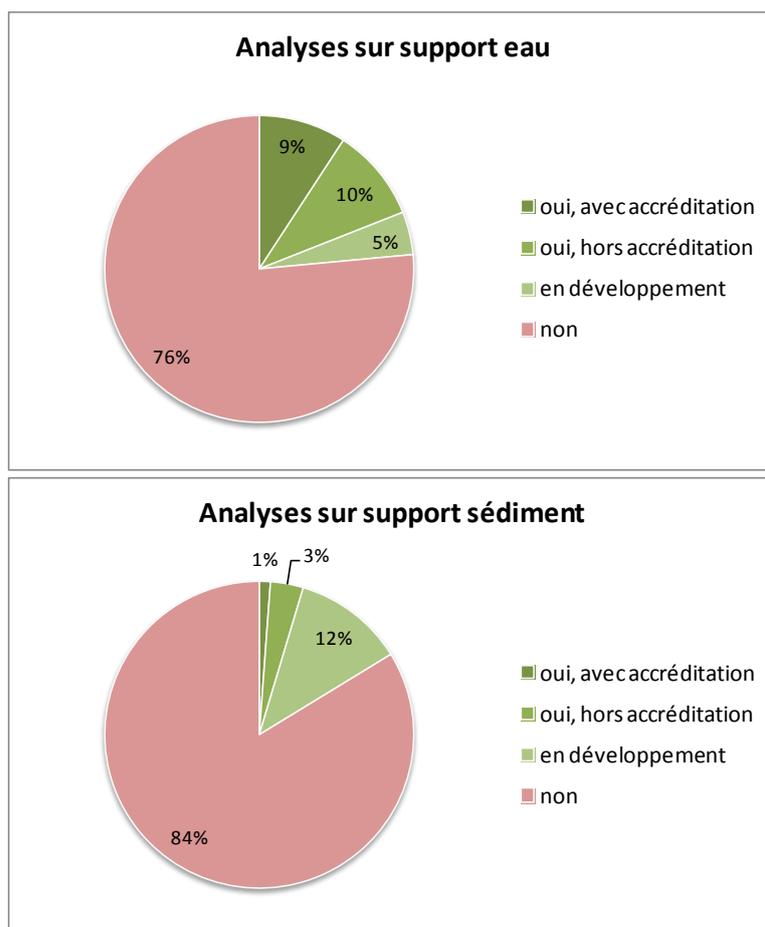


Figure 1 : Réponse des laboratoires sur la faisabilité analytique des couples paramètre/support-fraction

La majorité des laboratoires déclare analyser peu de paramètres de la liste. La Figure 2 présente le nombre de laboratoires en fonction du nombre de couples « paramètre/support-fraction » sur lesquels des informations en termes de LQ sont restituées. Ainsi, moins de 10 laboratoires donnent des informations pour plus de 72 couples paramètre/support-fraction.

La moitié des laboratoires répondants déclare des LQ pour moins de 19 couples paramètre/support-fraction.

Six laboratoires déclarent n'analyser actuellement aucun des couples paramètre/support-fraction.

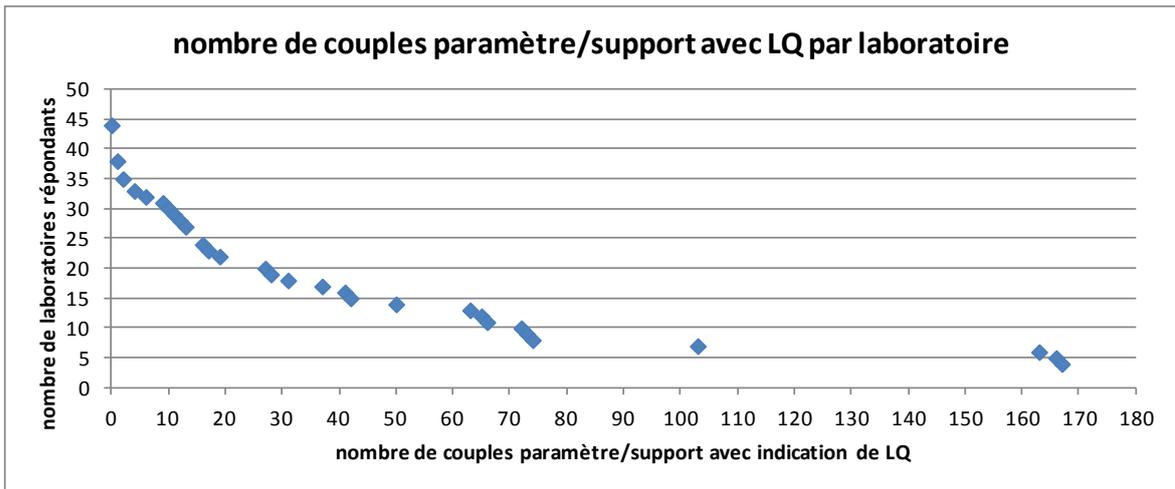


Figure 2 : Nombre de laboratoires en fonction du nombre de couples paramètre/support-fraction proposés avec une LQ

4.2 ANALYSE DES RÉSULTATS PAR PARAMÈTRE

Les Tableau 2 et Tableau 3 présentent la liste des substances par support pour lesquelles aucun laboratoire répondant n'a indiqué être en capacité de réaliser l'analyse ou bien pour lesquelles les méthodes sont au stade de développement. Ils montrent aussi que pour le support eau, 8 substances sont analysées actuellement par un seul laboratoire (Tableau 2). Ceci concerne 15 substances pour le support sédiment (Tableau 3).

Pour 174 paramètres de la liste, au moins 1 laboratoire déclare réaliser l'analyse sur eau ou sur sédiment et indique une valeur de LQ.

Tableau 2 : Liste des paramètres (code SANDRE + nom) pour lesquels aucun ou un seul laboratoire déclare réaliser l'analyse sur support EAU

| EAU | | | | | |
|----------------|-------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| Pas de réponse | | En développement | | Un seul laboratoire | |
| 3004 | Dibenzothiophène | 1738 | Dibromoacétonitrile | 5299 | N-Butylbenzenesulfonamide |
| 3362 | Tetraéthyle de plomb | 2628 | Diethylstilbestrol | 5424 | Sotalol |
| 5566 | Cyanamide | 6536 | 4-Methylbenzylidene camphor | 6547 | Acide Perfluorotetradecanoïque |
| 6520 | Cotinine | 6548 | Perfluorooctanesulfonamide (PFOSA) | 6550 | Acide perfluorodécane sulfonique |
| 6657 | Tetrabromobisphénol A bis | 6755 | Metformine | 6660 | Tolyltriazole |
| 6664 | Méthyl triclosan | 6770 | Levonorgestrel | 6761 | Norfloxacine |
| 6686 | Octocrylène | 6870 | Niflumic acid | 7011 | 1-Hydroxy Ibuprofène |
| 6751 | 1,7-Diméthylxanthine | 7022 | Plomb triéthyl | 7522 | beflubutamide |
| 6757 | Drospirénone | | | | |
| 6842 | Carboxyibuprofène | | | | |
| 7020 | Plomb diéthyl | | | | |
| 7117 | Décahydronaphtalène | | | | |
| 7129 | Irganox 1076 | | | | |
| 7131 | Tetrabromobisphénol A (TBBPA) | | | | |
| 7140 | Midazolam | | | | |
| 7141 | 1,3,5-Benzenetriol | | | | |
| 7345 | Bixafène | | | | |

Tableau 3 : Liste des paramètres (code SANDRE + nom) pour lesquels aucun ou un seul laboratoire déclare réaliser l'analyse sur support SEDIMENT

| SEDIMENT | | | | | |
|----------------|--------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| Pas de réponse | | En développement | | Un seul laboratoire | |
| 5430 | Triclosan | 2628 | Diethylstilbestrol | 1185 | Fénarimol |
| 6618 | Galaxolide | 2983 | Difethialone | 1733 | Benzo(j)fluoranthène |
| 6989 | Triclocarban | 5296 | Carbamazepine | 1892 | Rimsulfuron |
| 7140 | Midazolam | 5353 | Ketoprofene | 2735 | Tétrachlorobenzène |
| | | 5360 | Clotrimazole | 2766 | Bisphenol A |
| | | 5369 | Acide fenofibrique | 3004 | Dibenzothiophène |
| | | 5396 | Estrone | 3383 | Dodécyl phénol |
| | | 5397 | 17 beta-Estradiol | 6164 | 7,12-Dimethylbenzo(a)anthracene |
| | | 5400 | Norethindrone | 6658 | Diisodecyl phthalate |
| | | 5776 | Hexachlorophene | 7091 | Dibenzo(a,l)pyrene |
| | | 6536 | 4-Methylbenzylidene camphor | 7095 | Coronene |
| | | 6560 | Acide sulfonique de perfluorooctane | 7105 | Dibenzo(a,c)anthracene |
| | | 6693 | Propylparaben | 7106 | Dibenzo(aj)anthracene |
| | | 6716 | Amiodarone | 7114 | Benzo(c)phenanthrene |
| | | 6870 | Niflumic acid | 7116 | 1-Methylchrysene |
| | | 7020 | Plomb diethyl | | |
| | | 7022 | Plomb triethyl | | |
| | | 7099 | 2,6-di-tert-butyl-4-phenylphenol | | |
| | | 7100 | 3-Methylcholanthrene | | |
| | | 7101 | 4-sec-Butyl-2,6-di-tert-butylphenol | | |
| | | 7102 | Anthanthrene | | |
| | | 7111 | 1-Methylpyrene | | |
| | | 7112 | 6-Methylchrysene | | |
| | | 7117 | Decahydronaphtalene | | |
| | | 7118 | Diosgenin | | |
| | | 7124 | Triphenylene | | |

62 paramètres sont analysés sur eau par au moins un quart des laboratoires répondants. Parmi ceux-ci, 10 paramètres sont analysés par au moins la moitié des laboratoires répondants, le chlorure de vinyle et les cyanures libres arrivant en tête avec, pour chacun, 31 laboratoires déclarant une LQ (Tableau 4).

Tableau 4 : Liste des paramètres analysés sur EAU par au moins la moitié des laboratoires

| PARAMETRE | SANDRE | CAS | Nombre de LQ_EAU | Nombre de LQ_SEDIMENT |
|-----------------------|--------|------------|------------------|-----------------------|
| Chlorure de vinyle | 1753 | 75-01-4 | 31 | ND |
| Cyanures libres | 1084 | 57-12-5 | 31 | ND |
| Cyanazine | 1137 | 21725-46-2 | 28 | ND |
| Parathion méthyl | 1233 | 298-00-0 | 28 | ND |
| Parathion éthyl | 1232 | 56-38-2 | 28 | 11 |
| Carbaryl | 1463 | 63-25-2 | 25 | ND |
| Prométryne | 1254 | 7287-19-6 | 25 | 12 |
| Propazine | 1256 | 139-40-2 | 24 | 12 |
| Trichloroéthane-1,1,2 | 1285 | 79-00-5 | 23 | ND |
| Glufosinate | 1526 | 51276-47-2 | 22 | ND |

ND : non demandé

Huit paramètres sont analysés sur sédiment par au moins un quart des laboratoires répondants, le dibutylétain arrivant en tête avec 14 laboratoires déclarant une LQ (Tableau 5).

Tableau 5 : Liste des paramètres analysés sur SEDIMENT par au moins un quart des laboratoires

| PARAMETRE | SANDRE | CAS | Nombre de LQ_EAU | Nombre de LQ_SEDIMENT |
|-----------------------|--------|------------|------------------|-----------------------|
| Dibutylétain cation | 7074 | 14488-53-0 | ND | 14 |
| Terbutylazine | 1268 | 5915-41-3 | ND | 13 |
| Métolachlore | 1221 | 51218-45-2 | ND | 12 |
| Triphénylétain cation | 6372 | 668-34-8 | ND | 12 |
| Prométryne | 1254 | 7287-19-6 | 25 | 12 |
| Propazine | 1256 | 139-40-2 | 24 | 12 |
| Lambda-cyhalothrine | 1094 | 91465-08-6 | ND | 11 |
| Parathion éthyl | 1232 | 56-38-2 | 28 | 11 |

ND : non demandé

4.3 RÉSULTATS DÉTAILLÉS PAR PARAMÈTRE

Le Tableau 6 présente, pour chaque couple paramètre/support-fraction soumis à l'enquête, les déclarations des laboratoires : nombre de laboratoires déclarant ne pas réaliser l'analyse, être en train de développer une méthode, réaliser l'analyse sous ou hors accréditation. Les valeurs de LQ déclarées (Min, Max, Médiane) sont également rapportées.

Tableau 6 : Résultats détaillés pour chaque couple paramètre/support-fraction

| Paramètre | | | Support | Analyse | | | | | | |
|-------------|----------------------------|------------|---------|---------|------------------|--------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| Code Sandre | Nom paramètre | Code CAS | | Non | En développement | Avec accréditation | Hors accréditation | LQ Min (µg/l ou µg/kg) | LQ Médiane (µg/l ou µg/kg) | LQ Max (µg/l ou µg/kg) |
| 1084 | Cyanures libres | 57-12-5 | EAU | 13 | 1 | 25 | 5 | 0,1 | 10 | 20 |
| 1137 | Cyanazine | 21725-46-2 | EAU | 16 | 1 | 22 | 5 | 0,001 | 0,02 | 0,1 |
| 1150 | Déméton-O | 298-03-3 | EAU | 33 | 5 | 2 | 4 | 0,02 | 0,05 | 0,1 |
| 1185 | Fénarimol | 60168-88-9 | EAU | 27 | 3 | 1 | 13 | 0,001 | 0,0325 | 1 |
| 1190 | Fenthion | 55-38-9 | EAU | 24 | 2 | 11 | 7 | 0,005 | 0,015 | 0,05 |
| 1230 | Ométhoate | 1113-02-6 | EAU | 26 | 2 | 4 | 12 | 0,01 | 0,05 | 0,5 |
| 1232 | Parathion éthyl | 56-38-2 | EAU | 16 | 1 | 22 | 5 | 0,01 | 0,02 | 0,05 |
| 1233 | Parathion méthyl | 298-00-0 | EAU | 16 | 1 | 20 | 7 | 0,01 | 0,02 | 0,05 |
| 1254 | Prométryne | 7287-19-6 | EAU | 19 | 2 | 11 | 12 | 0,001 | 0,02 | 0,1 |
| 1256 | Propazine | 139-40-2 | EAU | 20 | 0 | 21 | 3 | 0,001 | 0,015 | 0,1 |
| 1285 | Trichloroéthane-1,1,2 | 79-00-5 | EAU | 20 | 2 | 18 | 4 | 0,1 | 1 | 1 |
| 1406 | Lénacile | 2164-08-1 | EAU | 27 | 1 | 11 | 5 | 0,005 | 0,01 | 0,1 |
| 1463 | Carbaryl | 63-25-2 | EAU | 19 | 2 | 8 | 15 | 0,001 | 0,02 | 0,1 |
| 1489 | Phtalate de diméthyle | 131-11-3 | EAU | 30 | 3 | 4 | 7 | 0,02 | 0,5 | 2,5 |
| 1494 | Epichlorohydrine | 106-89-8 | EAU | 23 | 4 | 13 | 4 | 0,05 | 0,1 | 1 |
| 1526 | Glufosinate | 51276-47-2 | EAU | 22 | 0 | 17 | 5 | 0,02 | 0,1 | 0,5 |
| 1577 | Dinitrotoluène-2,6 | 606-20-2 | EAU | 35 | 6 | 0 | 3 | 0,05 | 1 | 10 |
| 1578 | Dinitrotoluène-2,4 | 121-14-2 | EAU | 35 | 2 | 0 | 7 | 0,05 | 1 | 10 |
| 1586 | Dichloroaniline-3,4 | 95-76-1 | EAU | 26 | 2 | 8 | 8 | 0,005 | 0,05 | 0,25 |
| 1631 | Tetrachlorobenzène-1,2,4,5 | 95-94-3 | EAU | 24 | 5 | 9 | 6 | 0,002 | 0,05 | 0,25 |
| 1669 | Norflurazone | 27314-13-2 | EAU | 24 | 0 | 16 | 4 | 0,001 | 0,01 | 0,05 |

| Paramètre | | | Support | Analyse | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|-------------|---------|---------|------------------|--------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| Code Sandre | Nom paramètre | Code CAS | | Non | En développement | Avec accréditation | Hors accréditation | LQ Min (µg/l ou µg/kg) | LQ Médiane (µg/l ou µg/kg) | LQ Max (µg/l ou µg/kg) |
| 1679 | Dichlobenil | 1194-65-6 | EAU | 24 | 2 | 6 | 12 | 0,002 | 0,02 | 0,1 |
| 1699 | Diquat | 2764-72-9 | EAU | 25 | 10 | 2 | 7 | 0,01 | 0,05 | 0,1 |
| 1704 | Imazalil | 35554-44-0 | EAU | 29 | 2 | 5 | 8 | 0,001 | 0,02 | 0,1 |
| 1708 | Piclorame | 1918-02-1 | EAU | 29 | 4 | 2 | 9 | 0,01 | 0,025 | 0,1 |
| 1709 | Piperonyl butoxyde | 51-03-6 | EAU | 24 | 3 | 7 | 10 | 0,01 | 0,025 | 0,5 |
| 1712 | Propachlore | 1918-16-7 | EAU | 23 | 2 | 15 | 4 | 0,005 | 0,01 | 0,025 |
| 1717 | Thiophanate-méthyl | 23564-05-8 | EAU | 30 | 1 | 8 | 5 | 0,005 | 0,02 | 0,1 |
| 1738 | Dibromoacétonitrile | 3252-43-5 | EAU | 43 | 1 | 0 | 0 | so | so | so |
| 1753 | Chlorure de vinyle | 75-01-4 | EAU | 13 | 1 | 24 | 6 | 0,1 | 0,5 | 1 |
| 1796 | Métaldéhyde | 108-62-3 | EAU | 26 | 2 | 3 | 13 | 0,01 | 0,05 | 10 |
| 1830 | Atrazine désisopropyl déséthyl | 3397-62-4 | EAU | 24 | 5 | 5 | 10 | 0,01 | 0,025 | 0,1 |
| 1864 | Carbosulfan | 55285-14-8 | EAU | 31 | 3 | 1 | 9 | 0,01 | 0,025 | 0,1 |
| 1879 | Metconazole | 125116-23-6 | EAU | 24 | 1 | 11 | 8 | 0,001 | 0,01 | 0,1 |
| 1880 | Monocrotophos | 6923-22-4 | EAU | 34 | 4 | 3 | 3 | 0,003 | 0,01 | 0,05 |
| 1895 | Tébufénozide | 112410-23-8 | EAU | 27 | 2 | 5 | 10 | 0,001 | 0,02 | 0,5 |
| 1897 | Téflubenzuron | 83121-18-0 | EAU | 30 | 2 | 3 | 9 | 0,001 | 0,025 | 0,05 |
| 1913 | Thifensulfuron méthyl | 79277-27-3 | EAU | 24 | 1 | 13 | 6 | 0,005 | 0,01 | 0,1 |
| 1952 | Oxyfluorfen | 42874-03-3 | EAU | 25 | 2 | 6 | 11 | 0,005 | 0,02 | 0,1 |
| 1969 | mepiquat | 15302-91-7 | EAU | 27 | 7 | 2 | 8 | 0,005 | 0,1 | 0,1 |
| 1975 | fosetyl-aluminium | 39148-24-8 | EAU | 31 | 5 | 2 | 6 | 0,02 | 0,3 | 0,5 |
| 2088 | Metam-sodium | 137-42-8 | EAU | 34 | 7 | 0 | 3 | 0,1 | 0,1 | 1 |
| 2096 | Trinexapac-ethyl | 95266-40-3 | EAU | 31 | 0 | 9 | 4 | 0,001 | 0,005 | 0,1 |
| 2542 | Monobutylétain cation | 78763-54-9 | EAU | 28 | 1 | 13 | 2 | 0,003 | 0,02 | 0,1 |

| Paramètre | | | Support | Analyse | | | | | | |
|-------------|------------------------------|-------------|---------|---------|------------------|--------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| Code Sandre | Nom paramètre | Code CAS | | Non | En développement | Avec accréditation | Hors accréditation | LQ Min (µg/l ou µg/kg) | LQ Médiane (µg/l ou µg/kg) | LQ Max (µg/l ou µg/kg) |
| 2547 | Fluroxypyr-meptyl | 81406-37-3 | EAU | 31 | 5 | 3 | 5 | 0,001 | 0,0225 | 0,2 |
| 2565 | Flupyrsulfuron methyl sodium | 144740-54-5 | EAU | 32 | 1 | 7 | 4 | 0,002 | 0,005 | 0,05 |
| 2614 | Nitrobenzène | 98-95-3 | EAU | 31 | 2 | 6 | 5 | 0,02 | 0,2 | 0,5 |
| 2628 | Diethylstilbestrol | 56-53-1 | EAU | 43 | 1 | 0 | 0 | so | so | so |
| 2664 | Spiroxamine | 118134-30-8 | EAU | 27 | 3 | 9 | 5 | 0,001 | 0,0075 | 0,025 |
| 2678 | Trifloxystrobine | 141517-21-7 | EAU | 25 | 1 | 14 | 4 | 0,001 | 0,0225 | 0,05 |
| 2729 | Cycloxydime | 101205-02-1 | EAU | 30 | 2 | 2 | 10 | 0,005 | 0,025 | 0,1 |
| 2744 | Fosthiazate | 98886-44-3 | EAU | 32 | 6 | 5 | 1 | 0,001 | 0,01 | 0,02 |
| 2773 | Diméthylamine | 124-40-3 | EAU | 36 | 5 | 0 | 3 | 10 | 200 | 500 |
| 2810 | Florasulam | 145701-23-1 | EAU | 31 | 0 | 8 | 5 | 0,005 | 0,005 | 0,05 |
| 2826 | Diethylamine | 109-89-7 | EAU | 36 | 6 | 0 | 2 | 10 | 10 | 10 |
| 2929 | Dichlormide | 37764-25-3 | EAU | 33 | 3 | 1 | 7 | 0,01 | 0,15 | 0,25 |
| 2975 | Carboxine | 5234-68-4 | EAU | 31 | 3 | 1 | 9 | 0,005 | 0,0375 | 0,1 |
| 2978 | Clethodim | 99129-21-2 | EAU | 30 | 4 | 1 | 9 | 0,01 | 0,05 | 0,5 |
| 2985 | Flutolanil | 66332-96-5 | EAU | 32 | 1 | 7 | 4 | 0,005 | 0,005 | 0,025 |
| 2986 | Imazamox | 114311-32-9 | EAU | 33 | 2 | 2 | 7 | 0,01 | 0,025 | 0,1 |
| 2987 | Méfénoxam | 70630-17-0 | EAU | 33 | 3 | 2 | 6 | 0,005 | 0,025 | 0,025 |
| 2988 | Propamocarbe hydrochloride | 25606-41-1 | EAU | 33 | 3 | 2 | 6 | 0,01 | 0,26 | 0,5 |
| 3004 | Dibenzothiophène | 132-65-0 | EAU | 44 | 0 | 0 | 0 | so | so | so |
| 3159 | Atrazine 2-hydroxy-desethyl | 19988-24-0 | EAU | 30 | 10 | 4 | 0 | 0,02 | 0,02 | 0,05 |
| 3362 | Tetraéthyle de plomb | 78-00-2 | EAU | 44 | 0 | 0 | 0 | so | so | so |

| Paramètre | | | Support | Analyse | | | | | | |
|-------------|---|-------------|---------|---------|------------------|--------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| Code Sandre | Nom paramètre | Code CAS | | Non | En développement | Avec accréditation | Hors accréditation | LQ Min (µg/l ou µg/kg) | LQ Médiane (µg/l ou µg/kg) | LQ Max (µg/l ou µg/kg) |
| 5299 | N-Butylbenzenesulfonamide | 3622-84-2 | EAU | 43 | 0 | 0 | 1 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 5347 | Acide perfluoro-octanoïque | 335-67-1 | EAU | 31 | 4 | 1 | 8 | 0,002 | 0,025 | 0,1 |
| 5424 | Sotalol | 3930-20-9 | EAU | 37 | 6 | 0 | 1 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| 5430 | Triclosan | 3380-34-5 | EAU | 40 | 0 | 2 | 2 | 0,04 | 0,05 | 0,08 |
| 5526 | Boscalid | 188425-85-6 | EAU | 25 | 2 | 7 | 10 | 0,001 | 0,02 | 0,05 |
| 5554 | Chlormequat | 7003-89-6 | EAU | 27 | 6 | 3 | 8 | 0,016 | 0,1 | 0,1 |
| 5566 | Cyanamide | 420-04-2 | EAU | 44 | 0 | 0 | 0 | so | so | so |
| 5597 | Daminozide | 1596-84-5 | EAU | 35 | 6 | 0 | 3 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| 5603 | Prothioconazole | 178928-70-6 | EAU | 31 | 4 | 1 | 8 | 0,02 | 0,05 | 5 |
| 5645 | Hydrazide maleique | 123-33-1 | EAU | 38 | 2 | 0 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 5921 | Tetramethrin | 7696-12-0 | EAU | 35 | 2 | 2 | 5 | 0,01 | 0,02 | 0,1 |
| 5977 | Acide perfluoro-n-heptanoïque | 375-85-9 | EAU | 35 | 3 | 1 | 5 | 0,025 | 0,025 | 0,1 |
| 5978 | Acide perfluoro-n-hexanoïque | 307-24-4 | EAU | 36 | 3 | 0 | 5 | 0,025 | 0,025 | 0,5 |
| 6219 | Perchlorate | 14797-73-0 | EAU | 29 | 5 | 5 | 5 | 0,3 | 2,25 | 3 |
| 6260 | 1-(2,6-Dichloro-4-trifluorométhylphényl)-3-cyano-4-trifluorométhanesulfonyle-5-aminopyrazole Fipronil (ou Fipronil sulfone) | 120068-36-2 | EAU | 40 | 1 | 1 | 2 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| 6390 | Thiamethoxam | 153719-23-4 | EAU | 26 | 3 | 4 | 11 | 0,001 | 0,02 | 0,05 |
| 6393 | Flonicamid | 158062-67-0 | EAU | 34 | 3 | 1 | 6 | 0,01 | 0,05 | 0,05 |

| Paramètre | | | Support | Analyse | | | | | | |
|-------------|--|------------|---------|---------|------------------|--------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| Code Sandre | Nom paramètre | Code CAS | | Non | En développement | Avec accréditation | Hors accréditation | LQ Min (µg/l ou µg/kg) | LQ Médiane (µg/l ou µg/kg) | LQ Max (µg/l ou µg/kg) |
| 6507 | Acide perfluoro-dodecanoïque (PFDoA) | 307-55-1 | EAU | 37 | 2 | 0 | 5 | 0,125 | 0,125 | 0,5 |
| 6508 | Acide perfluoro-n-nonanoïque | 375-95-1 | EAU | 34 | 3 | 1 | 6 | 0,002 | 0,025 | 0,1 |
| 6509 | Acide perfluoro-decanoïque (PFDA) | 335-76-2 | EAU | 36 | 3 | 0 | 5 | 0,1 | 0,5 | 0,5 |
| 6510 | Acide perfluoro-n-undecanoïque (PFUnA) | 2058-94-8 | EAU | 37 | 2 | 0 | 5 | 0,125 | 0,125 | 0,5 |
| 6520 | Cotinine | 486-56-6 | EAU | 44 | 0 | 0 | 0 | so | so | so |
| 6536 | 4-Méthylbenzylidene camphor | 36861-47-9 | EAU | 42 | 2 | 0 | 0 | so | so | so |
| 6547 | Acide Perfluorotetradecanoïque | 376-06-7 | EAU | 42 | 1 | 0 | 1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 6548 | Perfluorooctanesulfonamide (PFOSA) | 754-91-6 | EAU | 43 | 1 | 0 | 0 | so | so | so |
| 6550 | Acide perfluorodecane sulfonique | 335-77-3 | EAU | 43 | 0 | 0 | 1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 6560 | Acide sulfonique de perfluorooctane | 1763-23-1 | EAU | 31 | 3 | 2 | 8 | 0,002 | 0,025 | 0,5 |
| 6644 | Ethylparaben | 120-47-8 | EAU | 41 | 0 | 1 | 2 | 0,02 | 0,02 | 1000 |
| 6657 | Tetrabromobisphenol A bis | 21850-44-2 | EAU | 44 | 0 | 0 | 0 | so | so | so |
| 6660 | Tolyltriazole | 29385-43-1 | EAU | 37 | 6 | 1 | 0 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 6664 | Méthyl triclosan | 4640-01-1 | EAU | 44 | 0 | 0 | 0 | so | so | so |
| 6686 | Octocrylene | 6197-30-4 | EAU | 44 | 0 | 0 | 0 | so | so | so |
| 6693 | Propylparaben | 94-13-3 | EAU | 42 | 0 | 1 | 1 | 0,02 | 500,01 | 1000 |
| 6695 | Méthylparaben | 99-76-3 | EAU | 42 | 0 | 1 | 1 | 0,02 | 0,035 | 0,05 |
| 6735 | Acide acétylsalicylique | 50-78-2 | EAU | 32 | 10 | 0 | 2 | 0,01 | 0,015 | 0,02 |

| Paramètre | | | Support | Analyse | | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|-------------|---------|---------|------------------|--------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| Code Sandre | Nom paramètre | Code CAS | | Non | En développement | Avec accréditation | Hors accréditation | LQ Min (µg/l ou µg/kg) | LQ Médiane (µg/l ou µg/kg) | LQ Max (µg/l ou µg/kg) |
| 6751 | 1,7-Dimethylxanthine | 611-59-6 | EAU | 44 | 0 | 0 | 0 | so | so | so |
| 6755 | Metformine | 657-24-9 | EAU | 36 | 8 | 0 | 0 | so | so | so |
| 6757 | Drospirenone | 67392-87-4 | EAU | 44 | 0 | 0 | 0 | so | so | so |
| 6761 | Norfloxacin | 70458-96-7 | EAU | 37 | 6 | 0 | 1 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 6770 | Levonorgestrel | 797-63-7 | EAU | 36 | 8 | 0 | 0 | so | so | so |
| 6800 | Alachlor ESA | 142363-53-9 | EAU | 36 | 4 | 3 | 1 | 0,02 | 0,025 | 0,05 |
| 6824 | N,N-Dimethyl-N'-p-tolylsulphamide | 66840-71-9 | EAU | 42 | 0 | 1 | 1 | 0,05 | 0,075 | 0,1 |
| 6830 | Perfluorohexanesulfonic acid | 355-46-4 | EAU | 37 | 2 | 0 | 5 | 0,001 | 0,025 | 0,025 |
| 6842 | Carboxyibuprofen | 15935-54-3 | EAU | 44 | 0 | 0 | 0 | so | so | so |
| 6853 | Metolachlor OXA | 152019-73-3 | EAU | 36 | 4 | 2 | 2 | 0,01 | 0,03 | 0,05 |
| 6854 | Metolachlor ESA | 171118-09-5 | EAU | 36 | 4 | 2 | 2 | 0,01 | 0,03 | 0,05 |
| 6863 | Flufenacet oxalate | 201668-31-7 | EAU | 36 | 2 | 1 | 5 | 0,01 | 0,025 | 0,025 |
| 6870 | Niflumic acid | 4394-00-7 | EAU | 43 | 1 | 0 | 0 | so | so | so |
| 6989 | Triclocarban | 101-20-2 | EAU | 42 | 0 | 1 | 1 | 0,01 | 0,015 | 0,02 |
| 7011 | 1-Hydroxy Ibuprofen | 53949-53-4 | EAU | 42 | 1 | 1 | 0 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| 7012 | 2-Hydroxy Ibuprofen | 51146-55-5 | EAU | 34 | 7 | 0 | 3 | 0,005 | 0,01 | 0,03 |
| 7020 | Plomb diethyl | 24952-65-6 | EAU | 44 | 0 | 0 | 0 | so | so | so |
| 7022 | Plomb triethyl | 5224-23-7 | EAU | 43 | 1 | 0 | 0 | so | so | so |
| 7117 | Decahydronaphtalene | 91-17-8 | EAU | 44 | 0 | 0 | 0 | so | so | so |
| 7129 | Irganox 1076 | 2082-79-3 | EAU | 44 | 0 | 0 | 0 | so | so | so |
| 7131 | Tetrabromobisphenol A (TBBPA) | 79-94-7 | EAU | 44 | 0 | 0 | 0 | so | so | so |
| 7140 | Midazolam | 59467-70-8 | EAU | 44 | 0 | 0 | 0 | so | so | so |

| Paramètre | | | Support | Analyse | | | | | | |
|-------------|------------------------|-------------|----------|---------|------------------|--------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| Code Sandre | Nom paramètre | Code CAS | | Non | En développement | Avec accréditation | Hors accréditation | LQ Min (µg/l ou µg/kg) | LQ Médiane (µg/l ou µg/kg) | LQ Max (µg/l ou µg/kg) |
| 7141 | 1,3,5-Benzenetriol | 108-73-6 | EAU | 44 | 0 | 0 | 0 | so | so | so |
| 7345 | Bixafen | 581809-46-3 | EAU | 44 | 0 | 0 | 0 | so | so | so |
| 7494 | Diocytyletain | 60004-29-7 | EAU | 33 | 6 | 3 | 2 | 0,0058 | 0,02 | 0,02 |
| 7495 | diphényl étain cation | 53675-52-8 | EAU | 31 | 2 | 2 | 9 | 0,001 | 0,05 | 0,1 |
| 7497 | Monophenyletain cation | 0 | EAU | 33 | 5 | 3 | 3 | 0,001 | 0,0135 | 0,02 |
| 7522 | beflubutamide | 0 | EAU | 37 | 6 | 0 | 1 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 1094 | Lambda-cyhalothrine | 91465-08-6 | SEDIMENT | 33 | 6 | 1 | 4 | 4 | 10 | 50 |
| 1149 | Deltaméthrine | 52918-63-5 | SEDIMENT | 34 | 6 | 0 | 4 | 10 | 30 | 50 |
| 1185 | Fénarimol | 60168-88-9 | SEDIMENT | 43 | 0 | 0 | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 1187 | Fénitrothion | 122-14-5 | SEDIMENT | 34 | 6 | 0 | 4 | 4 | 15 | 30 |
| 1190 | Fenthion | 55-38-9 | SEDIMENT | 34 | 6 | 0 | 4 | 10 | 15 | 30 |
| 1193 | Fluvalinate-tau | 102851-06-9 | SEDIMENT | 41 | 0 | 0 | 3 | 10 | 10 | 10 |
| 1206 | Iprodione | 36734-19-7 | SEDIMENT | 34 | 6 | 0 | 4 | 10 | 30 | 100 |
| 1221 | Métolachlore | 51218-45-2 | SEDIMENT | 32 | 6 | 2 | 4 | 5 | 10 | 100 |
| 1232 | Parathion éthyl | 56-38-2 | SEDIMENT | 32 | 7 | 1 | 4 | 10 | 10 | 30 |
| 1254 | Prométryne | 7287-19-6 | SEDIMENT | 32 | 6 | 2 | 4 | 0 | 10 | 20 |
| 1256 | Propazine | 139-40-2 | SEDIMENT | 32 | 6 | 2 | 4 | 0 | 10 | 20 |
| 1268 | Terbuthylazine | 5915-41-3 | SEDIMENT | 31 | 6 | 2 | 5 | 0 | 10 | 20 |
| 1406 | Lénacile | 2164-08-1 | SEDIMENT | 34 | 6 | 1 | 3 | 10 | 30 | 100 |
| 1460 | Benzo(e)pyrène | 192-97-2 | SEDIMENT | 35 | 6 | 1 | 2 | 1 | 10 | 100 |
| 1506 | Glyphosate | 1071-83-6 | SEDIMENT | 35 | 0 | 7 | 2 | 10 | 40 | 500 |
| 1523 | Perméthrine | 52645-53-1 | SEDIMENT | 34 | 6 | 0 | 4 | 10 | 30 | 50 |
| 1538 | Quintozène | 82-68-8 | SEDIMENT | 41 | 0 | 0 | 3 | 10 | 10 | 10 |
| 1541 | Styrène | 100-42-5 | SEDIMENT | 35 | 6 | 1 | 2 | 10 | 50 | 500 |

| Paramètre | | | Support | Analyse | | | | | | |
|-------------|----------------------------|-------------|----------|---------|------------------|--------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| Code Sandre | Nom paramètre | Code CAS | | Non | En développement | Avec accréditation | Hors accréditation | LQ Min (µg/l ou µg/kg) | LQ Médiane (µg/l ou µg/kg) | LQ Max (µg/l ou µg/kg) |
| 1631 | Tetrachlorobenzène-1,2,4,5 | 95-94-3 | SEDIMENT | 35 | 6 | 1 | 2 | 5 | 10 | 50 |
| 1665 | Phoxime | 14816-18-3 | SEDIMENT | 35 | 6 | 0 | 3 | 10 | 10 | 50 |
| 1669 | Norflurazone | 27314-13-2 | SEDIMENT | 36 | 6 | 0 | 2 | 10 | 10 | 10 |
| 1700 | Fenpropidine | 67306-00-7 | SEDIMENT | 35 | 6 | 0 | 3 | 10 | 20 | 50 |
| 1709 | Piperonyl butoxyde | 51-03-6 | SEDIMENT | 41 | 0 | 0 | 3 | 10 | 20 | 500 |
| 1733 | Benzo(j)fluoranthène | 205-82-3 | SEDIMENT | 37 | 6 | 0 | 1 | 100 | 100 | 100 |
| 1744 | Epoxiconazole | 133855-98-8 | SEDIMENT | 34 | 6 | 0 | 4 | 4 | 15 | 100 |
| 1812 | Alpha-cyperméthrine | 67375-30-8 | SEDIMENT | 36 | 6 | 0 | 2 | 50 | 75 | 100 |
| 1864 | Carbosulfan | 55285-14-8 | SEDIMENT | 36 | 6 | 0 | 2 | 10 | 55 | 100 |
| 1892 | Rimsulfuron | 122931-48-0 | SEDIMENT | 38 | 5 | 0 | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 1897 | Téflubenzuron | 83121-18-0 | SEDIMENT | 36 | 6 | 0 | 2 | 10 | 15 | 20 |
| 1903 | Acétochlore | 34256-82-1 | SEDIMENT | 34 | 6 | 1 | 3 | 4 | 10 | 20 |
| 1907 | AMPA | 1066-51-9 | SEDIMENT | 36 | 0 | 6 | 2 | 10 | 40 | 100 |
| 2010 | 1,2,3,4-Tetrachlorobenzene | 634-66-2 | SEDIMENT | 34 | 7 | 1 | 2 | 1 | 10 | 10 |
| 2013 | Anthraquinone | 84-65-1 | SEDIMENT | 36 | 6 | 0 | 2 | 10 | 30 | 50 |
| 2023 | Flumioxazine | 103361-09-7 | SEDIMENT | 42 | 0 | 1 | 1 | 10 | 30 | 50 |
| 2540 | Dipentyl phtalate | 131-18-0 | SEDIMENT | 36 | 6 | 0 | 2 | 100 | 100 | 100 |
| 2610 | 4-tert-butylphénol | 98-54-4 | SEDIMENT | 36 | 6 | 0 | 2 | 10 | 30 | 50 |
| 2628 | Diethylstilbestrol | 56-53-1 | SEDIMENT | 39 | 5 | 0 | 0 | so | so | so |
| 2735 | Tétrachlorobenzène | 12408-10-5 | SEDIMENT | 37 | 6 | 0 | 1 | 30 | 30 | 30 |
| 2766 | Bisphenol A | 80-05-7 | SEDIMENT | 36 | 7 | 0 | 1 | 50 | 50 | 50 |
| 2983 | Difethialone | 104653-34-1 | SEDIMENT | 38 | 6 | 0 | 0 | so | so | so |

| Paramètre | | | Support | Analyse | | | | | | |
|-------------|-------------------------------------|------------|----------|---------|------------------|--------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| Code Sandre | Nom paramètre | Code CAS | | Non | En développement | Avec accréditation | Hors accréditation | LQ Min (µg/l ou µg/kg) | LQ Médiane (µg/l ou µg/kg) | LQ Max (µg/l ou µg/kg) |
| 3002 | Benzo(g,h,i)fluoranthène | 203-12-3 | SEDIMENT | 36 | 6 | 0 | 2 | 1 | 50,5 | 100 |
| 3004 | Dibenzothiophène | 132-65-0 | SEDIMENT | 37 | 6 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3383 | Dodécyl phénol | 27193-86-8 | SEDIMENT | 37 | 6 | 0 | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 5296 | Carbamazepine | 298-46-4 | SEDIMENT | 38 | 6 | 0 | 0 | so | so | so |
| 5353 | Ketoprofene | 22071-15-4 | SEDIMENT | 38 | 6 | 0 | 0 | so | so | so |
| 5360 | Clotrimazole | 23593-75-1 | SEDIMENT | 38 | 6 | 0 | 0 | so | so | so |
| 5369 | Acide fenofibrique | 42017-89-0 | SEDIMENT | 38 | 6 | 0 | 0 | so | so | so |
| 5396 | Estrone | 53-16-7 | SEDIMENT | 38 | 6 | 0 | 0 | so | so | so |
| 5397 | 17 beta-Estradiol | 50-28-2 | SEDIMENT | 38 | 6 | 0 | 0 | so | so | so |
| 5400 | Norethindrone | 68-22-4 | SEDIMENT | 38 | 6 | 0 | 0 | so | so | so |
| 5430 | Triclosan | 3380-34-5 | SEDIMENT | 44 | 0 | 0 | 0 | so | so | so |
| 5776 | Hexachlorophene | 70-30-4 | SEDIMENT | 38 | 6 | 0 | 0 | so | so | so |
| 6164 | 7,12-Dimethylbenzo(a)anthracene | 57-97-6 | SEDIMENT | 36 | 7 | 0 | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 6215 | Diisononyl phtalate | 28553-12-0 | SEDIMENT | 36 | 6 | 0 | 2 | 100 | 100 | 100 |
| 6372 | Triphénylétain cation | 668-34-8 | SEDIMENT | 32 | 6 | 3 | 3 | 1 | 15,5 | 100 |
| 6536 | 4-Methylbenzylidene camphor | 36861-47-9 | SEDIMENT | 40 | 4 | 0 | 0 | so | so | so |
| 6560 | Acide sulfonique de perfluorooctane | 1763-23-1 | SEDIMENT | 38 | 6 | 0 | 0 | so | so | so |
| 6618 | Galaxolide | 1222-05-5 | SEDIMENT | 44 | 0 | 0 | 0 | so | so | so |
| 6658 | Diisodecyl phtalate | 26761-40-0 | SEDIMENT | 37 | 6 | 0 | 1 | 100 | 100 | 100 |
| 6693 | Propylparaben | 94-13-3 | SEDIMENT | 38 | 6 | 0 | 0 | so | so | so |
| 6716 | Amiodarone | 1951-25-3 | SEDIMENT | 38 | 6 | 0 | 0 | so | so | so |

| Paramètre | | | Support | Analyse | | | | | | |
|-------------|---|------------|----------|---------|------------------|--------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| Code Sandre | Nom paramètre | Code CAS | | Non | En développement | Avec accréditation | Hors accréditation | LQ Min (µg/l ou µg/kg) | LQ Médiane (µg/l ou µg/kg) | LQ Max (µg/l ou µg/kg) |
| 6870 | 2-(3-trifluorométhylphénoxy)nicotinamide (ou Niflumic acid) | 4394-00-7 | SEDIMENT | 39 | 5 | 0 | 0 | so | so | so |
| 6989 | Triclocarban | 101-20-2 | SEDIMENT | 44 | 0 | 0 | 0 | so | so | so |
| 7020 | Plomb diéthyl | 24952-65-6 | SEDIMENT | 38 | 6 | 0 | 0 | so | so | so |
| 7022 | Plomb triéthyl | 5224-23-7 | SEDIMENT | 39 | 5 | 0 | 0 | so | so | so |
| 7074 | Dibutyletain cation | 14488-53-0 | SEDIMENT | 30 | 2 | 9 | 3 | 4 | 15 | 100 |
| 7091 | Dibenzo(a,l)pyrène | 191-30-0 | SEDIMENT | 37 | 6 | 0 | 1 | 100 | 100 | 100 |
| 7092 | Dibenzo(a,h)pyrène | 189-64-0 | SEDIMENT | 36 | 6 | 0 | 2 | 10 | 55 | 100 |
| 7093 | Dibenzo(a,e)pyrène | 192-65-4 | SEDIMENT | 36 | 6 | 0 | 2 | 10 | 55 | 100 |
| 7094 | Dibenzo(a,i)pyrène | 189-55-9 | SEDIMENT | 36 | 6 | 0 | 2 | 10 | 55 | 100 |
| 7095 | Coronène | 191-07-1 | SEDIMENT | 37 | 6 | 0 | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 7099 | 2,6-di-tert-butyl-4-phénylphénol | 2668-47-5 | SEDIMENT | 38 | 6 | 0 | 0 | so | so | so |
| 7100 | 3-Méthylcholanthrène | 56-49-5 | SEDIMENT | 38 | 6 | 0 | 0 | so | so | so |
| 7101 | 4-sec-Butyl-2,6-di-tert-butylphénol | 17540-75-9 | SEDIMENT | 38 | 6 | 0 | 0 | so | so | so |
| 7102 | Anthanthrène | 191-26-4 | SEDIMENT | 37 | 7 | 0 | 0 | so | so | so |
| 7105 | Dibenzo(a,c)anthracène | 215-58-7 | SEDIMENT | 37 | 6 | 0 | 1 | 100 | 100 | 100 |
| 7106 | Dibenzo(a,j)anthracène | 224-41-9 | SEDIMENT | 37 | 6 | 0 | 1 | 100 | 100 | 100 |
| 7111 | 1-Méthylpyrène | 2381-21-7 | SEDIMENT | 37 | 7 | 0 | 0 | so | so | so |
| 7112 | 6-Méthylchrysène | 1705-85-7 | SEDIMENT | 37 | 7 | 0 | 0 | so | so | so |
| 7114 | Benzo(c)phénanthrène | 195-19-7 | SEDIMENT | 37 | 6 | 0 | 1 | 100 | 100 | 100 |
| 7116 | 1-Méthylchrysène | 3351-28-8 | SEDIMENT | 36 | 7 | 0 | 1 | 5 | 5 | 5 |
| 7117 | Decahydronaphtalène | 91-17-8 | SEDIMENT | 38 | 6 | 0 | 0 | so | so | so |

| Paramètre | | | Support | Analyse | | | | | | |
|-------------|-----------------------|------------|----------|---------|------------------|--------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| Code Sandre | Nom paramètre | Code CAS | | Non | En développement | Avec accréditation | Hors accréditation | LQ Min (µg/l ou µg/kg) | LQ Médiane (µg/l ou µg/kg) | LQ Max (µg/l ou µg/kg) |
| 7118 | Diosgenin | 512-04-9 | SEDIMENT | 38 | 6 | 0 | 0 | so | so | so |
| 7124 | Triphenylene | 217-59-4 | SEDIMENT | 38 | 6 | 0 | 0 | so | so | so |
| 7140 | Midazolam | 59467-70-8 | SEDIMENT | 44 | 0 | 0 | 0 | so | so | so |
| 7495 | diphényl étain cation | 53675-52-8 | SEDIMENT | 34 | 6 | 2 | 2 | 0 | 15 | 50 |

5. CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Les résultats de l'enquête montrent des capacités analytiques ne permettant pas de suivre à court terme toutes les substances issues des exercices de priorisation aux niveaux d'intérêt. Les principales conclusions de cette enquête sont les suivantes :

- 21 couples paramètre/support-fraction ne sont pas analysés par les laboratoires ayant répondu à l'enquête.
- Pour 95 des 128 paramètres candidats à une surveillance sur support eau, au moins 3 laboratoires parmi ceux ayant répondu à l'enquête déclarent analyser le paramètre ou être en train de développer une méthode d'analyse. Parmi ces 95 paramètres, 75 sont analysés par au moins un laboratoire déclarant une LQ compatible avec la valeur seuil environnementale ($LQ < \text{valeur seuil}$).
- Pour seulement 54 des 86 paramètres candidats à une surveillance sur support sédiment, au moins 3 laboratoires parmi ceux ayant répondu à l'enquête déclarent analyser le paramètre ou être en train de développer une méthode d'analyse. Parmi ces 54 paramètres, seulement 25 sont analysés par au moins un laboratoire déclarant une LQ compatible avec la valeur seuil environnementale ($LQ < \text{valeur seuil}$).

Ces résultats ont été utilisés par AQUAREF durant l'année 2014 en tant qu'éléments d'aide à la décision du MEDDE dans le processus d'élaboration des listes de substances pertinentes à surveiller (SPAS) dans les eaux de surfaces et dans les eaux souterraines et de fixation des limites de quantification à atteindre.

AQUAREF s'attachera à prendre en compte, pour la programmation de ses travaux techniques, les couples paramètres/support-fraction retenus dans les listes de SPAS et pour lesquels des capacités analytiques insuffisantes sont observées aujourd'hui chez les laboratoires prestataires.

ANNEXE 1

Liste des paramètres soumis à enquête LQ

| Code SANDRE | Code CAS | Nom paramètre | Enquête Eau ? | Enquête sédiment ? |
|-------------|-------------|--|---------------|--------------------|
| 6260 | 120068-36-2 | 1-(2,6-Dichloro-4-trifluorométhylphényl)-3-cyano-4-trifluorométhanesulfonyl-5-aminopyrazole Fipronil (ou Fipronil sulfone) | oui | |
| 2010 | 634-66-2 | 1,2,3,4-Tétrachlorobenzène | | oui |
| 7141 | 108-73-6 | 1,3,5-Benzenetriol | oui | |
| 6751 | 611-59-6 | 1,7-Diméthylxanthine | oui | |
| 5397 | 50-28-2 | 17 bêta-Estradiol | | oui |
| 7011 | 53949-53-4 | 1-Hydroxy Ibuprofène | oui | |
| 7116 | 3351-28-8 | 1-Méthylchrysène | | oui |
| 7111 | 2381-21-7 | 1-Méthylpyrène | | oui |
| 6870 | 4394-00-7 | 2-(3-trifluorométhylphénoxy)nicotinamide (ou Niflumic acid) | oui | oui |
| 7099 | 2668-47-5 | 2,6-di-tert-butyl-4-phénylphénol | | oui |
| 7012 | 51146-55-5 | 2-Hydroxy Ibuprofène | oui | |
| 7100 | 56-49-5 | 3-Méthylcholanthrène | | oui |
| 6536 | 36861-47-9 | 4-Méthylbenzylidène camphor | oui | oui |
| 7101 | 17540-75-9 | 4-sec-Butyl-2,6-di-tert-butylphénol | | oui |
| 2610 | 98-54-4 | 4-tert-butylphénol | | oui |
| 7112 | 1705-85-7 | 6-Méthylchrysène | | oui |
| 6164 | 57-97-6 | 7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène | | oui |
| 1903 | 34256-82-1 | Acétochlore | | oui |
| 6735 | 50-78-2 | Acide acétylsalicylique | oui | |
| 5369 | 42017-89-0 | Acide fenofibrique | | oui |
| 6550 | 335-77-3 | Acide perfluorodécane sulfonique | oui | |
| 6509 | 335-76-2 | Acide perfluoro-décanoïque (PFDA) | oui | |
| 6507 | 307-55-1 | Acide perfluoro-dodécanoïque (PFDoA) | oui | |
| 5977 | 375-85-9 | Acide perfluoro-n-heptanoïque | oui | |
| 5978 | 307-24-4 | Acide perfluoro-n-hexanoïque | oui | |
| 6508 | 375-95-1 | Acide perfluoro-n-nonanoïque | oui | |
| 6510 | 2058-94-8 | Acide perfluoro-n-undécanoïque (PFUnA) | oui | |
| 5347 | 335-67-1 | Acide perfluoro-octanoïque | oui | |
| 6547 | 376-06-7 | Acide Perfluorotétradécanoïque | oui | |
| 6560 | 1763-23-1 | Acide sulfonique de perfluorooctane | oui | oui |
| 6800 | 142363-53-9 | Alachlor ESA | oui | |
| 1812 | 67375-30-8 | Alpha-cyperméthrine | | oui |
| 6716 | 1951-25-3 | Amiodarone | | oui |
| 1907 | 1066-51-9 | AMPA | | oui |

| Code SANDRE | Code CAS | Nom paramètre | Enquête Eau ? | Enquête sédiment ? |
|-------------|-------------|-------------------------------|---------------|--------------------|
| 7102 | 191-26-4 | Anthanthrene | | oui |
| 2013 | 84-65-1 | Anthraquinone | | oui |
| 3159 | 19988-24-0 | Atrazine 2-hydroxy-desethyl | oui | |
| 1830 | 3397-62-4 | Atrazine déisopropyl déséthyl | oui | |
| 7522 | | beflubutamide | oui | |
| 7114 | 195-19-7 | Benzo(c)phenanthrene | | oui |
| 1460 | 192-97-2 | Benzo(e)pyrène | | oui |
| 3002 | 203-12-3 | Benzo(g,h,i)fluoranthène | | oui |
| 1733 | 205-82-3 | Benzo(j)fluoranthène | | oui |
| 2766 | 80-05-7 | Bisphenol A | | oui |
| 7345 | 581809-46-3 | Bixafen | oui | |
| 5526 | 188425-85-6 | Boscalid | oui | |
| 5296 | 298-46-4 | Carbamazepine | | oui |
| 1463 | 63-25-2 | Carbaryl | oui | |
| 1864 | 55285-14-8 | Carbosulfan | oui | oui |
| 2975 | 5234-68-4 | Carboxine | oui | |
| 6842 | 15935-54-3 | Carboxybuprofen | oui | |
| 5554 | 7003-89-6 | Chlormequat | oui | |
| 1753 | 75-01-4 | Chlorure de vinyle | oui | |
| 2978 | 99129-21-2 | Clethodim | oui | |
| 5360 | 23593-75-1 | Clotrimazole | | oui |
| 7095 | 191-07-1 | Coronene | | oui |
| 6520 | 486-56-6 | Cotinine | oui | |
| 5566 | 420-04-2 | Cyanamide | oui | |
| 1137 | 21725-46-2 | Cyanazine | oui | |
| 1084 | 57-12-5 | Cyanures libres | oui | |
| 2729 | 101205-02-1 | Cycloxydime | oui | |
| 5597 | 1596-84-5 | Daminozide | oui | |
| 7117 | 91-17-8 | Decahydronaphtalene | oui | oui |
| 1149 | 52918-63-5 | Deltaméthrine | | oui |
| 1150 | 298-03-3 | Déméton-O | oui | |
| 7105 | 215-58-7 | Dibenzo(a,c)anthracene | | oui |
| 7093 | 192-65-4 | Dibenzo(a,e)pyrene | | oui |
| 7092 | 189-64-0 | Dibenzo(a,h)pyrene | | oui |
| 7094 | 189-55-9 | Dibenzo(a,i)pyrene | | oui |
| 7091 | 191-30-0 | Dibenzo(a,l)pyrene | | oui |
| 7106 | 224-41-9 | Dibenzo(aj)anthracene | | oui |
| 3004 | 132-65-0 | Dibenzothiophène | oui | oui |
| 1738 | 3252-43-5 | Dibromoacétonitrile | oui | |
| 7074 | 14488-53-0 | Dibutyletain cation | | oui |
| 1679 | 1194-65-6 | Dichlobenil | oui | |
| 2929 | 37764-25-3 | Dichlormide | oui | |
| 1586 | 95-76-1 | Dichloroaniline-3,4 | oui | |

| Code SANDRE | Code CAS | Nom paramètre | Enquête Eau ? | Enquête sédiment ? |
|-------------|-------------|------------------------------|---------------|--------------------|
| 2826 | 109-89-7 | Diethylamine | oui | |
| 2628 | 56-53-1 | Diethylstilbestrol | oui | oui |
| 2983 | 104653-34-1 | Difethialone | | oui |
| 6658 | 26761-40-0 | Diisodecyl phtalate | | oui |
| 6215 | 28553-12-0 | Diisononyl phtalate | | oui |
| 2773 | 124-40-3 | Diméthylamine | oui | |
| 1578 | 121-14-2 | Dinitrotoluène-2,4 | oui | |
| 1577 | 606-20-2 | Dinitrotoluène-2,6 | oui | |
| 7494 | 60004-29-7 | Diocyletain | oui | |
| 7118 | 512-04-9 | Diosgenin | | oui |
| 2540 | 131-18-0 | Dipentyl phtalate | | oui |
| 7495 | 53675-52-8 | diphényl étain cation | oui | oui |
| 1699 | 2764-72-9 | Diquat | oui | |
| 3383 | 27193-86-8 | Dodécyl phénol | | oui |
| 6757 | 67392-87-4 | Drospirenone | oui | |
| 1494 | 106-89-8 | Epichlorohydrine | oui | |
| 1744 | 133855-98-8 | Epoxiconazole | | oui |
| 5396 | 53-16-7 | Estrone | | oui |
| 6644 | 120-47-8 | Ethylparaben | oui | |
| 1185 | 60168-88-9 | Fénarimol | oui | oui |
| 1187 | 122-14-5 | Fénitrothion | | oui |
| 1700 | 67306-00-7 | Fenpropidine | | oui |
| 1190 | 55-38-9 | Fenthion | oui | oui |
| 6393 | 158062-67-0 | Flonicamid | oui | |
| 2810 | 145701-23-1 | Florasulam | oui | |
| 6863 | 201668-31-7 | Flufenacet oxalate | oui | |
| 2023 | 103361-09-7 | Flumioxazine | | oui |
| 2565 | 144740-54-5 | Flupyrsulfuron methyl sodium | oui | |
| 2547 | 81406-37-3 | Fluroxypyr-meptyl | oui | |
| 2985 | 66332-96-5 | Flutolanil | oui | |
| 1193 | 102851-06-9 | Fluvalinate-tau | | oui |
| 1975 | 39148-24-8 | fosetyl-aluminium | oui | |
| 2744 | 98886-44-3 | Fosthiazate | oui | |
| 6618 | 1222-05-5 | Galaxolide | | oui |
| 1526 | 51276-47-2 | Glufosinate | oui | |
| 1506 | 1071-83-6 | Glyphosate | | oui |
| 5776 | 70-30-4 | Hexachlorophene | | oui |
| 5645 | 123-33-1 | Hydrazide maleique | oui | |
| 1704 | 35554-44-0 | Imazalil | oui | |
| 2986 | 114311-32-9 | Imazamox | oui | |
| 1206 | 36734-19-7 | Iprodione | | oui |
| 7129 | 2082-79-3 | Irganox 1076 | oui | |
| 5353 | 22071-15-4 | Ketoprofene | | oui |

| Code SANDRE | Code CAS | Nom paramètre | Enquête Eau ? | Enquête sédiment ? |
|-------------|-------------|------------------------------------|---------------|--------------------|
| 1094 | 91465-08-6 | Lambda-cyhalothrine | | oui |
| 1406 | 2164-08-1 | Lénacile | oui | oui |
| 6770 | 797-63-7 | Levonorgestrel | oui | |
| 2987 | 70630-17-0 | Méfénoxam | oui | |
| 1969 | 15302-91-7 | mepiquat | oui | |
| 1796 | 108-62-3 | Métaldéhyde | oui | |
| 2088 | 137-42-8 | Metam-sodium | oui | |
| 1879 | 125116-23-6 | Metconazole | oui | |
| 6755 | 657-24-9 | Metformine | oui | |
| 6664 | 4640-01-1 | Methyl triclosan | oui | |
| 6695 | 99-76-3 | Methylparaben | oui | |
| 6854 | 171118-09-5 | Metolachlor ESA | oui | |
| 6853 | 152019-73-3 | Metolachlor OXA | oui | |
| 1221 | 51218-45-2 | Métolachlore | | oui |
| 7140 | 59467-70-8 | Midazolam | oui | oui |
| 2542 | 78763-54-9 | Monobutylétain cation | oui | |
| 1880 | 6923-22-4 | Monocrotophos | oui | |
| 7497 | | Monophenyletain cation | oui | |
| 6824 | 66840-71-9 | N,N-Dimethyl-N'-p-tolylsulphamide | oui | |
| 5299 | 3622-84-2 | N-Butylbenzenesulfonamide | oui | |
| 2614 | 98-95-3 | Nitrobenzène | oui | |
| 5400 | 68-22-4 | Norethindrone | | oui |
| 6761 | 70458-96-7 | Norfloxacin | oui | |
| 1669 | 27314-13-2 | Norflurazone | oui | oui |
| 6686 | 6197-30-4 | Octocrylene | oui | |
| 1230 | 1113-02-6 | Ométhoate | oui | |
| 1952 | 42874-03-3 | Oxyfluorène | oui | |
| 1232 | 56-38-2 | Parathion éthyl | oui | oui |
| 1233 | 298-00-0 | Parathion méthyl | oui | |
| 6219 | 14797-73-0 | Perchlorate | oui | |
| 6830 | 355-46-4 | Perfluorohexanesulfonic acid | oui | |
| 6548 | 754-91-6 | Perfluorooctanesulfonamide (PFOSA) | oui | |
| 1523 | 52645-53-1 | Perméthrine | | oui |
| 1665 | 14816-18-3 | Phoxime | | oui |
| 1489 | 131-11-3 | Phtalate de diméthyle | oui | |
| 1708 | 1918-02-1 | Piclorame | oui | |
| 1709 | 51-03-6 | Piperonyl butoxyde | oui | oui |
| 7020 | 24952-65-6 | Plomb diéthyl | oui | oui |
| 7022 | 5224-23-7 | Plomb triéthyl | oui | oui |
| 1254 | 7287-19-6 | Prométryne | oui | oui |
| 1712 | 1918-16-7 | Propachlore | oui | |
| 2988 | 25606-41-1 | Propamocarbe hydrochloride | oui | |
| 1256 | 139-40-2 | Propazine | oui | oui |

| Code SANDRE | Code CAS | Nom paramètre | Enquête Eau ? | Enquête sédiment ? |
|-------------|-------------|--|---------------|--------------------|
| 6693 | 94-13-3 | Propylparaben | oui | oui |
| 5603 | 178928-70-6 | Prothioconazole | oui | |
| 1538 | 82-68-8 | Quintozone | | oui |
| 1892 | 122931-48-0 | Rimsulfuron | | oui |
| 5424 | 3930-20-9 | Sotalol | oui | |
| 2664 | 118134-30-8 | Spiroxamine | oui | |
| 1541 | 100-42-5 | Styrène | | oui |
| 1895 | 112410-23-8 | Tébufénozide | oui | |
| 1897 | 83121-18-0 | Téflubenzuron | oui | oui |
| 1268 | 5915-41-3 | Terbuthylazine | | oui |
| 7131 | 79-94-7 | Tetrabromobisphénol A (TBBPA) | oui | |
| 6657 | 21850-44-2 | Tetrabromobisphénol A bis(2,3-dibromopropyl ether) | oui | |
| 2735 | 12408-10-5 | Tétrachlorobenzène | | oui |
| 1631 | 95-94-3 | Tétrachlorobenzène-1,2,4,5 | oui | oui |
| 3362 | 78-00-2 | Tetraéthyle de plomb | oui | |
| 5921 | 7696-12-0 | Tetramethrin | oui | |
| 6390 | 153719-23-4 | Thiamethoxam | oui | |
| 1913 | 79277-27-3 | Thifensulfuron méthyl | oui | |
| 1717 | 23564-05-8 | Thiophanate-méthyl | oui | |
| 6660 | 29385-43-1 | Tolyltriazole | oui | |
| 1285 | 79-00-5 | Trichloroéthane-1,1,2 | oui | |
| 6989 | 101-20-2 | Triclocarban | oui | oui |
| 5430 | 3380-34-5 | Triclosan | oui | oui |
| 2678 | 141517-21-7 | Trifloxystrobine | oui | |
| 2096 | 95266-40-3 | Trinexapac-ethyl | oui | |
| 7124 | 217-59-4 | Triphenylene | | oui |
| 6372 | 668-34-8 | Triphénylétain cation | | oui |

ANNEXE 2

Formulaire d'enquête en ligne

Enquête sur les capacités analytiques des laboratoires

Révision des listes de substances à surveiller dans les milieux aquatiques : enquête sur les capacités analytiques des laboratoires

Les listes réglementaires de substances à surveiller dans les milieux aquatiques sont en cours d'évolution. Un nouveau cycle de surveillance, intégrant ces listes révisées, débutera en 2015. Les futurs appels d'offres des agences de l'eau prendront en compte ces évolutions.

En eaux superficielles, outre les substances de la directive européenne adoptée en août 2013 (substances prioritaires) et les substances spécifiques de l'état écologique en cours de révision, une liste de substances « pertinentes à surveiller » pour l'acquisition de connaissances sera introduite dans les textes réglementaires. Les substances à surveiller dans les eaux souterraines sont également en cours de révision.

Ces listes non définitives de substances sont issues pour partie des résultats des études exploratoires récentes et de l'analyse des données des agences de l'eau depuis 2007.

Afin de déterminer le contenu final des listes de substances à surveiller, nous avons besoin de connaître les LO attribuables en pratique dans vos laboratoires.

Votre réponse est essentielle dans l'élaboration de ces listes : la capacité de prise en charge de ces nouvelles mesures à court terme déterminera les substances retenues. Pour cela, nous avons besoin de réponses exhaustives de votre part.

L'exploitation des résultats se fera de façon anonyme pour établir des statistiques.

Nous vous remercions pour votre participation, en renseignant le formulaire en ligne ci-dessous exclusivement.

La date limite de réponse à l'enquête est fixée au lundi 3 février 2014.

Contact : webmaster-aquafref@ineris.fr

Aide pour répondre à l'enquête [Liste des paramètres](#)

Enregistrer

| Paramètre | N°CAS | Code Sandre | Matrice Eau douce | | Matrice Sédiment | | | |
|----------------------------|----------|-------------|---|---|---|---|---|-------------|
| | | | Fraction: phase aqueuse de l'eau | Fraction: Particule < 2 mm de sédiments | | | | |
| | | | Analyse | Lq en µg/l | Commentaire | Analyse | Lq en µg/(kg)(MS) | Commentaire |
| 1,2,3,4-Tetrachlorobenzene | 634-56-2 | 2010 | <input type="text"/> Oui, avec accréditation Oui, hors accréditation En développement Non | |
| 1,3,5-Benzenetriol | 108-73-6 | 7141 | <input type="text"/> Oui, avec accréditation Oui, hors accréditation En développement Non | |
| 1,7-Dimethylxanthine | 611-59-6 | 6751 | <input type="text"/> Oui, avec accréditation Oui, hors accréditation En développement Non | |