Plan d'accès

INERIS - Institut National de l'Environnement industriel et des RISques
Parc Alata – Rue Jacques Taffanel – 60550 Verneuil-en-Halatte

Par les transports en commun :

- Train : depuis PARIS Gare du Nord : Trains au départ de la Gare du Nord (Grandes lignes), pour la Gare de Creil.
- Prendre un taxi (Station face à la Gare, temps de trajet jusqu'à l'INERIS environ 10 minutes)

Par la route :

- Plan d'accès téléchargeable :
  http://www.ineris.fr/contact-et-plans-dacces



Informations pratiques

Présentation indispensable d'une pièce d'identité à l'accueil.
Inscription gratuite, déjeuner compris.
Pour assurer la qualité des échanges lors de la visite des laboratoires, le nombre de participants est limité à 20 personnes par session. En raison de la modularité de la journée, merci de compléter le formulaire d'inscription en ligne pour permettre une meilleure prise en compte de vos souhaits.
L'INERIS se réserve la possibilité de reporter la journée en cas de participation insuffisante.

Nous contacter

François LESTREMAU – **francois.lestremau@ineris.fr**
Claudine DOUCET – **claudine.doucet@ineris.fr**

PROGRAMME

Journée technique du 6 décembre 2016

Analyses des polybromodiphényl éthers et de l'hexabromocyclododécane et/ou Méthodes d'extraction pour l'analyse des micropolluants organiques

AQUAREF, laboratoire national de référence pour la surveillance des milieux aquatiques, est né de la nécessité de renforcer l'expertise française dans le domaine de la surveillance des milieux aquatiques à partir de la mise en réseau des compétences et des capacités de recherche des cinq établissements publics directement concernés : BRGM, Ifremer, INERIS, Irstea et LNE.

Organisé autour de 2 des axes forts de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE), la chimie et l'hydrobiologie, le laboratoire de référence a pour objectif d'appuyer les pouvoirs publics autour de 2 domaines au cœur de la surveillance des milieux aquatiques :

- La qualité de la donnée ;
- Le devenir de la surveillance des milieux aquatiques.

Plus d'informations sur www.aquaref.fr


© INERIS


© INERIS

AQUAREF
Consortium scientifique et technique
BRGM, IFREMER, INERIS, Irstea et LNE

Avec le soutien de
ONEMA
Office national de l'eau et des milieux aquatiques
Ministère de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer

MATIN

Analyse des polybromodiphényl éthers (PBDE) et de l'hexabromocyclododécane (HBCDD)

Les PBDEs sont des retardateurs de flamme bromés commercialisés principalement sous la forme de mélanges techniques. Ils comprennent notamment 6 PBDE (BDE28, 47, 99, 100, 153, 154) qui ont été spécifiquement désignés comme substances prioritaires par la Directive Cadre sur l'Eau (DCE). Le décabromé BDE-209 est également fréquemment retrouvé dans l'environnement et, comme les BDE cités précédemment, a été inclus dans l'arrêté surveillance du 07 Août 2015.
L'HBCDD, utilisé pour les mêmes applications, et parfois en substitution des PBDEs, est souvent retrouvé à côté des PBDEs et fait désormais partie des molécules de la DCE pour une surveillance dans la matrice biote.
Certains PBDEs sont thermolabiles et peuvent subir des dégradations notamment lors de l'analyse par chromatographie par phase gazeuse ce qui implique que des précautions spécifiques doivent être mises en œuvre pour leurs analyses. Issues de travaux AQUAREF, des méthodes analytiques des PBDEs dans les différentes matrices aquatiques (eaux, sédiments, biotes) et de l'HBCDD dans le biote seront présentées, en insistant sur les problèmes potentiels de cette analyse.
La session proposée vise à disséminer les résultats de cette démarche analytique.

09h30 **Accueil**

09h45 **Analyse des PBDE et de l'HBCDD dans les milieux aquatiques continentaux**
François Lestremau (INERIS – Aquaref)

- Contexte de l'analyse des PBDE, substances réglementées et non réglementées, cas de l'HBCDD ;
- Précautions spécifiques liées aux particularités des substances ;
- Evolution de la normalisation ;
- Discussion (questions/réponses).

11h30 **Présentation pratique dans le laboratoire**
François Lestremau, Jérôme Beaumont, Claudine Chatellier (INERIS – Aquaref)

- Visite du laboratoire d'analyse organique ;
- Illustration en situation des principaux points évoqués dans la présentation et échange avec les personnels en charge de l'analyse dans le laboratoire.

12h30 **Déjeuner**

APRÈS-MIDI

Méthodes d'extraction pour l'analyse des micropolluants organiques

L'évolution des techniques de laboratoire et particulièrement des « nouvelles » techniques d'extraction permettent d'envisager une simplification ou/et une amélioration des protocoles analytiques et/ou une réduction des coûts.
Ainsi, en plus des techniques couramment utilisées comme l'extraction liquide/liquide pour l'eau ou par fluide pressurisé pour les sédiments, des techniques d'extraction tel que QuEChERS, SPME, SBSE, SPE par disque, SPE en ligne permettent d'envisager l'emploi d'approches analytiques alternatives afin de répondre aux besoins des exigences de la surveillance réglementaire. En effet, ces techniques commencent à être incorporées dans des méthodes de référence à l'exemple de la SPE par disque appliquée pour les méthodes d'analyse des HAP, pesticides organochlorés, TBT ou PBDE et de la SPME pour la mesure des COV (norme ISO 17943). Certaines techniques de type SBSE pourraient également être utilisables pour l'atteinte de limites de quantification basses. Toutes ces approches ont fait l'objet de travaux d'évaluation lors de travaux AQUAREF.
Par conséquent, une journée technique est organisée afin de présenter l'ensemble des techniques d'extraction de laboratoire qui peuvent être mises en œuvre dans le cadre d'analyse de micropolluants organiques dans les eaux, sédiments et biotes. Les techniques alternatives d'extraction seront particulièrement mises en avant et leurs avantages et limitations seront soulignés pour leur application dans les programmes de surveillance.

13h45 **Méthodes d'extraction pour l'analyse des micropolluants organiques**
François Lestremau (INERIS – Aquaref)

- Contexte général sur les techniques d'extraction ;
- Points à considérer dans le choix d'une technique d'extraction ;
- Présentation des méthodes d'extraction pour les phases aqueuses (eau brute et phase dissoute) ;
- Présentation des méthodes d'extraction pour les phases solides (MES, sédiments et biotes) ;
- Discussion (questions, réponses).

17h00 **Clôture de la journée**

(Possibilité de retour vers la gare de Creil par navette INERIS)