

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

L'inscription à cette journée, **comprenant le déjeuner, est gratuite**. Pour assurer la qualité des échanges lors de la visite des laboratoires, le **nombre de participants est limité à 14** 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.

Inscriptions : maeva.gagneux@ineris.fr

Contact : marie-pierre.strub@ineris.fr

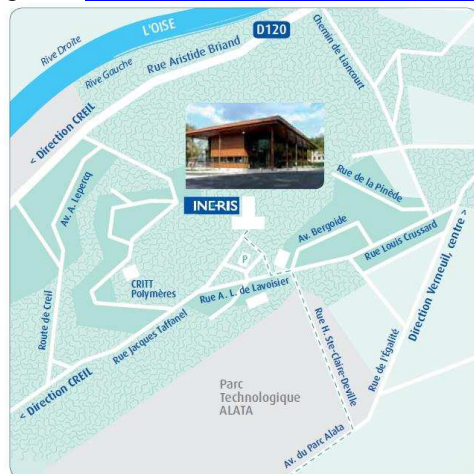
⇒ Accès à l'INERIS, Verneuil

Par les transports en commun :

- Par le 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 www.ineris.fr/centredoc/plan-ineris.pdf



JOURNÉE TECHNIQUE

24 septembre 2013 – 14 novembre 2013

INERIS – Parc ALATA – Verneuil-en-Halatte (60550)



Analyse des polybromodiphényl éthers
et/ou

Analyse des alkylphénols et éthoxylats

Journée technique à destination des laboratoires
d'analyse des milieux aquatiques



PROGRAMME MATINEE

09:30

Accueil des participants



Les PBDE 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.

Certains PBDE sont cependant 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 PBDE dans les différentes matrices aquatiques (eaux, sédiments, biotes) seront présentées en insistant sur les problèmes potentiels de cette analyse.

L'INERIS propose ainsi, sous l'égide d'AQUAREF, une journée d'information visant à disséminer les résultats de cette démarche analytique.

Cette matinée s'adresse à tout personnel de laboratoire intéressé par les analyses des PBDE.

10:00 Mot d'accueil : N. Alsac, INERIS

10:10 Analyse des PBDE dans les milieux aquatiques continentaux
F. Lestremau, INERIS

- Contexte de l'analyse des PBDE, substances réglementées et non réglementées,
- Précautions spécifiques liées aux particularités des substances,
- Questions/Réponses

11:30 Présentation pratique dans le laboratoire F. Lestremau, J. Beaumont
INERIS

- 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

12:30

Déjeuner

PROGRAMME APRES-MIDI



Les alkylphénols et alkylphénols polyéthoxylés sont utilisés dans de nombreux secteurs industriels et pour de nombreuses applications (produits de nettoyage, traitement des textiles, peintures, engrais) en mélanges complexes. La plus grande partie des alkylphénols est utilisée pour produire des éthoxylats d'alkylphénols, qui sont ensuite incorporés dans des formulations.

Ces substances ne sont pas stables dans l'environnement et sont rapidement dégradées en alkylphénols : composés persistants ubiquistes et toxiques dans les milieux. Ils sont ainsi couramment retrouvés dans l'environnement et ont été classés comme substances prioritaires par la Directive Cadre sur l'Eau (DCE). Les normes ISO 18857-1 et ISO 18857-2 et la spécification technique CEN/TS 16183 décrivent l'analyse des alkylphénols et alkylphénols éthoxylés à chaîne courte par chromatographie en phase gazeuse-spectrométrie de masse avec dérivation par MSTFA. L'une des grandes difficultés analytiques est liée au fait que les alkylphénols sont des mélanges complexes d'isomères de position et de ramification ce qui rend leur analyse et leur quantification délicates.

Cette après-midi mettra l'accent sur les différentes difficultés associées à l'analyse des alkylphénols et présentera des solutions potentielles.

14:00 Mot d'accueil : N. Alsac, INERIS

14:10 Analyse des alkylphénols et éthoxylats dans les milieux aquatiques :
F. Lestremau, C. Chatellier, MP Strub INERIS, S. Lardy-Fontan LNE

- Contexte réglementaire de l'analyse des alkylphénols,
- Pertinence des substances étalon,
- Blancs analytiques/ contaminations,
- Analyse des alkylphénols suivant les méthodes normalisées,
- Analyse par des méthodes non-normalisées,
- Difficultés liées à l'intégration
- Influence des matières en suspension,
- Echange avec les personnels en charge de l'analyse dans le laboratoire

17:00 Fin (possibilité de retour vers la gare de Creil par navette INERIS)