

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 : claudine.doucet@ineris.fr

Contact : francois.lestremau@ineris.fr

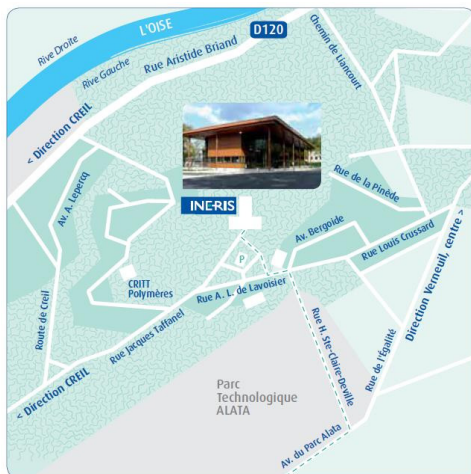
⇒ Accès à l'INERIS, Verneuil

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 <http://www.ineris.fr/contact-et-plans-dacces>



JOURNÉE TECHNIQUE

24 novembre 2015

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



Analyse des parabènes
et/ou

Analyse des alkylphénols (AKP) et éthoxylats

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



PROGRAMME MATINEE

09:30

Accueil des participants



Analyse des parabènes :

Les parabènes représentent une famille de substances principalement retrouvée dans les cosmétiques où ils sont utilisés en tant que conservateur. Bien qu'ils soient de plus en plus remplacés dans les produits de consommation courante, ces substances ont été retrouvées dans l'ensemble des échantillons aqueux analysés lors d'une étude prospective organisée par l'ONEMA en 2012. Etant suspectés d'être des perturbateurs endocriniens, ces substances ont été ainsi incluses dans la liste de surveillance des substances pertinentes (SPAs) qui vont être réglementées et recherchées dans les cours d'eaux nationaux à partir de 2015. Cette surveillance s'établira sur les méthyl, éthyl et propyl parabènes dans les eaux.

De part leur caractère ubiquiste, les différents compartiments liés à l'analyse des parabènes doivent faire l'objet de précautions spécifiques. En effet, de nombreux problèmes de contaminations peuvent intervenir tout au long de la chaîne analytique, du prélèvement à l'analyse en laboratoire. La stabilité des parabènes dans les échantillons d'eau est également à prendre en considération.

L'INERIS propose ainsi, sous l'égide d'AQUAREF, une journée d'information visant à présenter et discuter des solutions envisageables afin de fiabiliser la mesure des parabènes.

Cette matinée s'adresse au personnel de laboratoire intéressé par les analyses des parabènes.

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

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

- Contexte de l'analyse des parabènes, nouvelles substances pertinentes réglementées ;
- Précautions spécifiques liées aux particularités de ces substances (prélèvements, contamination laboratoire,...) ;
- Questions/Réponses.

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



Analyse des alkylphénols (AKP) et éthoxylats :

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 (AKP) 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).