



# Les polluants émergents : de nouveaux défis pour la gestion des eaux souterraines



**Orléans, 19-20 mai 2016**

Auditorium du BRGM, 3 avenue Claude Guillemin à Orléans (45)

## Première annonce / Appel à communications

La SHF\* et le BRGM\* organisent le colloque « Polluants émergents, de nouveaux défis pour la gestion des eaux souterraines », les 19 et 20 mai 2016, à l'Auditorium du BRGM, 3 avenue Claude Guillemin à Orléans (45).

Le présent colloque souhaite approfondir les questions liées aux pollutions émergentes dans les eaux souterraines, leur prise en compte dans la Directive cadre européenne sur l'eau (DCE), leurs impacts sur l'environnement, les milieux aquatiques et la santé. L'objectif recherché est de partager l'état des connaissances, les avancées et les verrous scientifiques entre les différents acteurs, porteurs d'enjeux et scientifiques.

Le colloque s'articulera autour de 4 thèmes :

- Surveillance et analyse des polluants émergents dans les eaux souterraines (détection, monitoring, traçage...);
- Mécanismes contrôlant la mobilité, le transfert, la dégradation des polluants émergents dans les eaux souterraines et les milieux connexes;
- Impacts des polluants émergents sur les milieux et la santé ;
- Gestion et approches pour réduire les sources de pollution, procédés de traitement, écotechnologies.

Le regroupement de ces thèmes au sein d'une même manifestation vise à permettre un dialogue interdisciplinaire entre les acteurs concernés par cette thématique : élus, gestionnaires et scientifiques, venant des instituts publics de recherche, des collectivités, des services de l'État, des universités, d'organismes techniques, de bureaux d'études, d'associations et de l'industrie.

### Éléments de contexte

Le terme générique de « polluant émergent » regroupe les contaminants chimiques ou biologiques, sans statut réglementaire clairement défini. Il s'agit bien souvent de molécules, pas nécessairement d'usage nouveau, mais nouvellement identifiées, pour lesquelles les données concernant leur présence, leur devenir dans l'environnement et leurs impacts potentiels sur la santé ou l'environnement sont parcellaires. Parmi ces polluants émergents sont notamment concernés des médicaments soumis ou non à prescriptions médicales (antibiotiques, pharmaceutiques, hormones) à usage humain ou vétérinaire, des produits d'usage quotidien (détergents, désinfectants, antioxydants...) et des produits d'origine industrielle (retardateurs de flamme, nanoparticules). Le nombre de molécules concernées évolue en permanence tant au niveau des produits parents que de leur produits de dégradation (naturels ou issus de traitement).

L'identification et l'étude du devenir des polluants émergents constituent des enjeux majeurs pour une gestion durable des ressources en eaux souterraines. Une connaissance approfondie de la dynamique des contaminants et du temps de transfert sont des paramètres clés qui permettent de mieux évaluer et de prévenir les risques pour les eaux souterraines, comme d'y remédier.

La DCE fixe un certain nombre d'objectifs environnementaux afin d'atteindre le « bon état chimique et écologique » des masses d'eau à l'horizon 2015. Elle impose notamment une bonne qualité des eaux souterraines qui ne doivent pas venir altérer la qualité des eaux de surface dont elles soutiennent les débits et les écosystèmes associés. L'Annexe VIII de la Directive Cadre mentionne des substances pharmaceutiques dans sa liste indicative de polluants et a d'ores et déjà introduits certaines substances dans sa liste de vigilance mise en œuvre dès 2016. En France différentes listes de substances à surveiller (SPAS, PSEE), prennent en compte ces nouvelles molécules, pour lesquelles les questions de faisabilité analytique, de stratégie de surveillance et d'établissement de valeurs seuils restent entières.

### Comité de pilotage (liste provisoire)

BRGM : E. Gomez (responsable du comité de pilotage), F. Garrido, L. Amalric et L. Guillemain  
SHF : T. Pointet, B. Biton, A. Dupont  
Pôle de compétitivité HYDREOS  
Pôle de compétitivité EAU  
Pôle de compétitivité DREAM : G. Suzennet  
AIH : L. Chéry  
ASTEE : F. Bordeau

---

### Comité scientifique (liste provisoire)

BRGM : N. Dorfliger et H. Gaboriau (responsables du comité scientifique), B. Lopez, L. Gourcy, A. Togola, P. Négrel Agence de l'Eau Loire-Bretagne : Xavier Bourrain INERIS : Valéria Dulio IRSTEA : Marina Coquery Agence de l'Eau Adour-Garonne : Pierre Marchet ONEMA : Pierre-François Staub AQUAREF : Christine Féray DGALN/DEB Géosciences Rennes : Luc Acquilina	École des hautes études en santé publique (EHESP) : Barbara Le Bot Université de Bordeaux : Hélène Budzinski LIEC-Université de Lorraine ADEME Antea Group : Daniel Pierre Faculté de Pharmacie de l'université Paris Sud, Académies nationales de Pharmacie et de Médecine : Yves Lévy VEOLIA ANSES Université d'Orléans
--	--

---

### Thèmes

Des propositions de communications seront attendues sur les thèmes suivants :

- Surveillance et analyse des polluants émergents dans les eaux souterraines (détection, monitoring, traçage...);
- Mécanisme contrôlant la mobilité, le transfert, la dégradation des polluants émergents dans les eaux souterraines et les milieux connexes ;
- Impacts des polluants émergents sur les milieux et la santé ;
- Gestion et approches pour réduire les sources de pollution, procédés de traitement, écotecnologies.

Nous vous invitons à répondre à cet appel à communications en envoyant un résumé à la SHF (<mailto:b.biton> ou en postant sur le site SHF : [www.shf-hydro.org/186-1-manifestations-16.html](http://www.shf-hydro.org/186-1-manifestations-16.html)) **avant le 30 juin 2015.**

Ce résumé devra respecter le [modèle](#) disponible en ligne.

L'ensemble des communications, et des résumés pour les posters, sera disponible en début de colloque.

*A l'issue du colloque, des articles seront sélectionnés pour être proposés à la revue La Houille Blanche, revue internationale de l'eau.*

#### Calendrier :

Appel à communications : avril 2015

Date limite d'envoi des résumés : 30 juin 2015

Date de sélection des résumés : 15 septembre 2015

**Date limite d'envoi des textes complets ou posters : 30 novembre 2015**

Date de relecture et de sélection : 15 janvier 2016

Date de soumission du texte final (avant édition pour le colloque) : 15 février 2016

Validation du texte final : 31 mars 2016

*\*La société hydrotechnique de France (SHF), association loi 1901, a pour objet de favoriser le progrès, le développement et la diffusion des connaissances et de la culture scientifique dans tous les domaines de la ressource en eau et des sciences hydrotechniques.*

*\*Le BRGM, service géologique national français, est l'établissement public de référence dans les applications des sciences de la Terre pour gérer les ressources et les risques du sol et du sous-sol. La reconquête et la préservation des ressources en eau sont une priorité du BRGM dans le cadre de ses missions de recherche scientifique et d'appui aux politiques publiques. L'étude du devenir et du comportement des polluants émergents dans les eaux souterraines s'inscrit dans ce cadre.*

BRGM : [www.brgm.fr](http://www.brgm.fr)

SHF : <http://www.shf-hydro.org/>