

Séminaire 2016
du réseau

Journée Micropolluants
des eaux urbaines
Ateliers transversaux



Bienvenue

**Etat des lieux de la mise en
réseau des 13 projets.
Fonctionnement de ce
séminaire.**

Estérelle Villemagne, Pierre-F. Staub, Onema

Contexte de la journée

- Mise en réseau des projets, mutualisation des apports, par thèmes
- 2nd séminaire inter-projets, à la suite de celui du 4 novembre 2015

N°37
MARS
2016

LES
Rencontres
DE L'ONEMA

**Micropolluants des eaux urbaines :
treize projets territoriaux
pour progresser collectivement**

Un séminaire organisé le 4 novembre 2015 par l'Onema, les agences de l'eau et les ministères chargés de l'écologie et de la santé

Pour réduire à la source et mieux gérer les flux de micropolluants urbains, nos territoires ont beaucoup d'idées. Portées par des consortiums impliquant fortement les collectivités, les treize actions de recherche, développement et innovation (RDI) retenues en juillet 2014 dans le cadre d'un appel à projets national explorent toutes les facettes de la problématique. Un an après le démarrage des projets, les lauréats étaient réunis le 4 novembre dernier à Paris pour un séminaire sous le signe de l'innovation et de la mise en réseau.

Industries, transports, hôpitaux, artisanat, habitations... Le tissu urbain concentre les activités humaines, et avec elles, les sources de micropolluants. Hydrocarbures, métaux lourds, médicaments, solvants, détergents, pesticides, plastifiants sont rejetés dans les eaux usées, ou sont émis depuis les bâtiments, la voirie et autres espaces urbains pour être ensuite entraînés par les eaux de pluie vers les réseaux de collecte des eaux pluviales. Cette charge polluante rejoint ensuite les cours d'eau récepteurs, après avoir transité dans des stations d'épuration ou des déversoirs d'orage, qui ne la traitent que partiellement. Quelles sont les activités les plus émettrices pour une famille de substances donnée ? Avec quels impacts sur la santé et l'environnement ? Quels changements de pratiques faut-il encourager, chez les professionnels et les particuliers, pour réduire à la source ces pressions ou en limiter le transfert ? Quels aménagements, quelles solutions techniques permettraient de mieux contenir ou de mieux traiter les micropolluants des eaux urbaines ? Ces questions pressantes appellent des idées neuves et des réponses construites collectivement. C'est dans cet esprit, et en soutien au Plan national micropolluants, que l'Onema, les agences de l'eau, les ministères chargés de l'écologie et de la santé, ont lancé mi-2013 un appel à projets doté de dix millions d'euros. L'objectif était d'explorer in situ tous les leviers pertinents en s'appuyant, autant que possible, sur des partenariats entre collectivités, scientifiques et acteurs privés. La boîte à idées est aujourd'hui bien remplie : sur 34 propositions, 13 projets ont été retenus (encadré).

en juillet 2014. Impliquant des collectivités de toutes tailles sur l'ensemble du territoire, ils annoncent une centaine de productions (figure 1, page suivante) étroitement liées aux orientations du Plan national micropolluants ainsi qu'à celles des programmes d'intervention des agences de l'eau.

**Innovations
& changements de pratiques**

Lutte contre les micropolluants des eaux urbaines


ONEMA

LES AGENCES DE L'EAU

01



Le 1^{er} janvier 2017, l'Onema, l'Agence des aires marines protégées, Parcs nationaux de France et l'Atelier technique des espaces naturels regroupent leurs compétences pour fonder l'Agence française pour la biodiversité

Appui aux politiques de l'eau	Recherche, développement & innovation	Connaissances environnementales	Police de l'eau et des milieux aquatiques	Financement de politiques spécifiques
-------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------	---	---------------------------------------

Accueil » Article

Qui sommes-nous ?

Médiathèque

Les instances

Recrutement

Formation

Qualité de l'eau

Ressources en eau

Biodiversité

Hydromorphologie

Services d'eau et d'assainissement

Police de l'eau

Etudes économiques

Données sur l'eau

Jeudi 25 août 2016

Micropolluants dans les eaux urbaines, changements de pratiques

Séminaire "micropolluants des eaux urbaines" 2016 se tiendra à Paris

Le réseau national et les travaux des treize projets



Suite à l'appel à projets « Innovations & changements de pratiques : Lutte contre les micropolluants des eaux urbaines » lancé conjointement par les agences de l'eau et l'Onema en 2013, 13 projets ont été retenus. La dernière phase de sélection en 2015 a permis de constituer le réseau national. L'appel à projets a été constitué pour mutualiser les compétences entre les équipes et mutualiser les

les résultats.

Cette page vous informe des grandes étapes de la vie de ce réseau et renvoie vers les projets

Les 13 projets retenus et les contacts

Page web dédiée au réseau sur Onema.fr

- 13 projets : fiche de 2 pages, site web si existant, contact porteur
- Groupes thématiques : contacts et travaux
- Evénements : séminaires et doc
- Rencontres
- Informations sur l'appel à projets lui-même
- Contexte réglementaire
- Liens utiles du site de l'Onema
- Liens utiles du site de la DEB
- Bientôt les 1^{er} livrables finaux diffusables pouvant intéresser les autres 12 projets

Exemple de production collective



- Outil développé par le GRAIE, à partir de la base de données du réseau européen NORMAN
- avec le soutien de l'Onema, dans le cadre de l'appel à projets national
- en appui sur le site pilote de Bellecombe -SIPIBEL
- avec la participation des projets REMPAR, LUMIEAU, COSMET'EAU et SMS+ bientôt Micromegas
- Prise en main pour les nouveaux utilisateurs :
 - 1 guide d'utilisation
 - Prise en main avec l'aide du graie
 - Club des utilisateurs (animation par le Graie, 1 réunion annuelle => prochaine en nov 2017)



DoMinEau

Base de données Micropolluants dans l'eau
Outil de partage et mutualisation

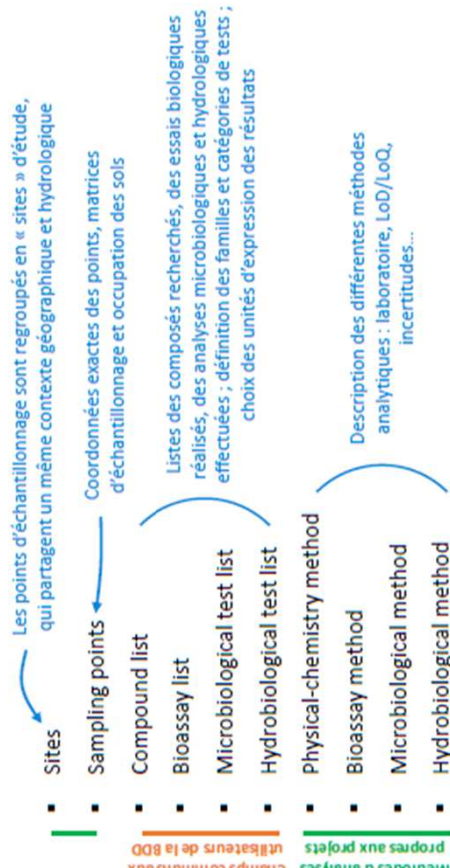
Présentation rapide et aide à la saisie

Structure en 3 classeurs :



Liste descriptive des onglets :

1-Sites-compounds-and-methods



2-Campaigns-and-results



Fonctionnement de la base :

Un en-tête orange signifie que le champ peut être rempli soit manuellement, soit par une liste déroulante ; un en-tête gris signifie qu'il est déterminé par une formule (utilisé dans le premier classeur) ; un en-tête rouge note l'existence d'une macro permettant de remplir la colonne (utilisé dans le second classeur) ; un en-tête bleu marque une colonne libre, qui peut être utilisée différemment par chaque projet pour répondre à des besoins spécifiques.



Des colonnes peuvent être masquées (« groupées ») ; cela est indiqué par un symbole + et, si possible, un texte expliquant quels champs peuvent être affichés. Cliquez sur le bouton + pour afficher les colonnes, et à nouveau pour les masquer.

Le deuxième classeur contient des macros, qui ont remplacé les formules dans un souci d'optimisation. Elles sont accessibles via des boutons. Pour savoir sur quel bouton appuyer pour déclencher la macro correspondant à un champ, laissez le pointeur de la souris sur l'en-tête (rouge) de ce champ. Un commentaire devrait apparaître.

Dans les onglets de résultats, les champs « Corrected value » permettent de calculer via une macro des valeurs propres à l'exploitation statistique et aux graphiques : suppression des caractères non-numériques, attribution d'une valeur lorsqu'un composé n'a pas pu être quantifié. De plus, le champ « Override value » (« groupe » par défaut à côté de la « Corrected value ») permet de forcer la base de données à utiliser une autre valeur tout en conservant intact le résultat de l'analyse. Cette valeur est utilisée en priorité par la macro si elle existe.

Dans l'onglet « PC data », les macros ne peuvent pas être utilisées sur plus de 1000 lignes à la fois (problème de temps de calcul). Utilisez les filtres pour réduire la sélection à une campagne.

La base est organisée pour être remplie « de gauche à droite », qu'il s'agisse des onglets ou des colonnes. Décrivez la campagne (une ligne dans l'onglet correspondant), puis les échantillons (une ligne par échantillon dans l'onglet correspondant), puis les résultats (une ligne par résultat) ; de même, remplites les colonnes dans l'ordre, en utilisant les boutons de macro dès qu'il sont au-dessus de la prochaine colonne.

Note : les listes déroulantes sont référencées dans le dernier onglet de chaque classeur « Drop-down lists ». Celles qui peuvent être modifiées sont signalées par un en-tête bleu.

Thèmes transversaux issus du séminaire interprojets 2015

	Thèmes de partages	Niveau de priorité de ce thème pour votre projet (Fort, modéré, faible)	Listez 2 ou 3 sujets précis relatifs à ce thème pour lesquels vous souhaiteriez un partage avec les autres projets
Volet Diagnostics	Partage des méthodes de hiérarchisation : des risques, des substances, des actions de diagnostic		
	Partage des listes de substances : cosmétiques, détergents, médicaments, filtres UV...		
	Echanges sur les protocoles analytiques (échantillonnages, prélèvements, analyses, incertitudes...)		
	Echanges/harmonisation des méthodes pour établir des valeurs seuils ou de référence relatives aux réponses des bioessais : gammes de toxicité, effet potentiels sur le milieu récepteur.		
	Méthodes de recherche de sources. Partage des informations sur les associations Activités/Polluants. Micropolluants prioritaires par type de sources. Composés « traceurs » de sources ?		
Volet Solutions	Partage des méthodes de hiérarchisation des actions de prévention et traitement		
	Partage des méthodes d'évaluation des solutions proposées (diagnostic, prévention, traitement) : leur soutenabilité économique , leur faisabilité technique , leur transposabilité.		
	Autre thème ?	Autre sujets ?	

- Collection des thèmes « réseau » par le Copil nat. début 2016
- Sollicitation des projets au printemps pour identification de sujets d'échanges précis
- Une 50taine de sujets retournés à l'été par les projets
- -> 7 ateliers pour le séminaire 2016

Programme de la journée

6 décembre 2016

■ 09h00 - 09h30 Accueil café

■ 11h00 - 12h30 Ateliers

- **Atelier 1** : Partage d'informations sur les approches d'évaluation des risques basées sur les mesures chimiques
- **Atelier 2** : Aider les collectivités à appliquer la réglementation en matière de micropolluants rejetés par la station de traitement des eaux usées + **Atelier n°5** : Quels points de blocage pour la caractérisation des sources d'émissions de micropolluants dans les systèmes d'assainissement ?
- **Atelier 3** : Quelles méthodes pour évaluer les solutions de réduction des micropolluants ?

■ 12h30 - 14h00 Déjeuner et visite libre de l'Aquarium tropical

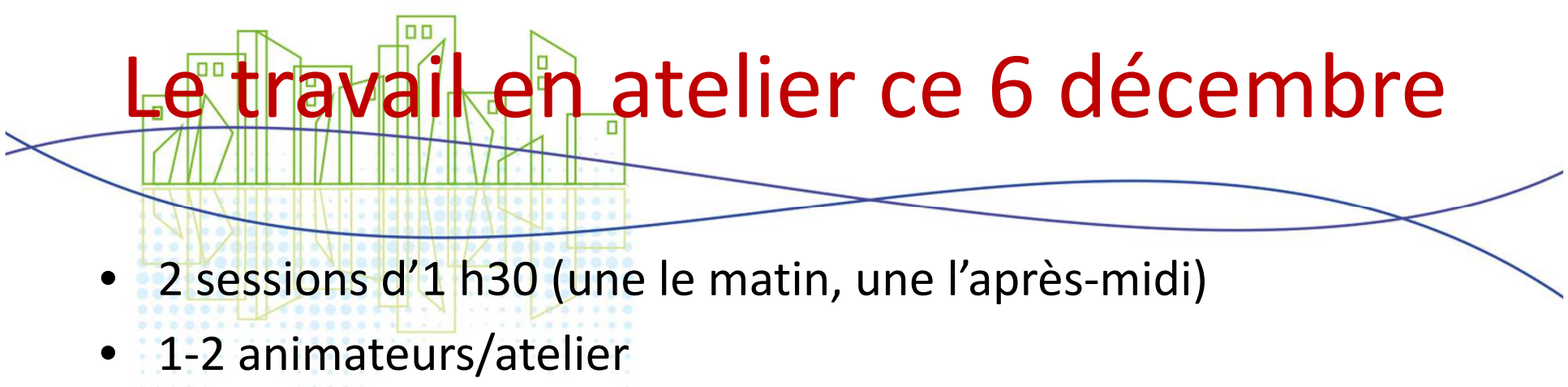
■ 14h00 - 15h30 Ateliers

- **Atelier 4** : Communication des résultats des projets de recherche vers les différents utilisateurs potentiels
- **Atelier 6** : Bioessais, biomarqueurs et approches bio-analytiques pour la caractérisation de la qualité des rejets et des milieux : échanges autour des verrous limitant (encore) l'utilisation de ces outils
- **Atelier 7** : Échanges sur la gestion des eaux pluviales, en lien avec les micropolluants.

■ 15h30 - 15h50 Pause

■ 15h50 - 16h20 Restitution des ateliers (5 min par atelier)

■ 16h20 - 16h50 Échanges en plénière et conclusion de la journée



Le travail en atelier ce 6 décembre

- 2 sessions d'1 h30 (une le matin, une l'après-midi)
- 1-2 animateurs/atelier
- Fonctionnements collectifs variables selon les animateurs (!)
- Prise de notes par un ou des participants, et restitution en fin de journée (5 min. /atelier)
- Matin (11h-12h30)
 - Atelier 1: salle Haardt
 - Atelier 2-5: salle « Atelier 4 » (!)
 - Atelier 3: Auditorium (ici même)
- Après-midi (14h-15h30)
 - Atelier 4: salle « Atelier 4 » (!!)
 - Atelier 6: salle Haardt
 - Atelier 7: salle « Atelier 3 » (...)