

# Les 13 projets issus de l'appel « Innovation et changement de pratiques- Micropolluants des eaux urbaines »

Pierre-François Staub, Esterelle Villemagne, Christophe Minier  
Onema



# **l'appel Innovation et changements de pratiques**

- **Contexte:**

- plans de gestion pour la reconquête de la qualité des masses d'eau (cycle 2016-2021 de la DCE),
- Plans nationaux Ecologie et Santé sur les micropolluants et résidus de médicaments dans l'eau,
- Engagements de la Conférence environnementale...

- **Recherche de solutions innovantes pour deux grandes questions:**

- Diagnostiquer: comment identifier et prioriser les micropolluants à enjeux sur un territoire?
- Agir: comment éviter ou réduire leurs déversements dans les réseaux collectifs et leurs effets sur les ressources aquatiques impactées par les effluents?

# Des besoins opérationnels

- **Besoins de solutions adaptées à l'échelle territoriale sur:**
  - **Micropolluants réglementés (DCE) ou pas encore (ex. résidus de médicaments, cosmétiques, biocides..)**
  - **Bon état chimique et écologique des milieux recevant les eaux usées**
  - **Politiques locales de Développement Durable (prévention, sensibilisation)**
  - **Transfert de technologies**
- **Besoin de retours d'expériences sur des stratégies innovantes de gestion intégrée et de réduction à la source:**
  - **Diagnostic**
  - **Planification locale d'actions**
  - **Mise en œuvre de solutions**
  - **Evaluations technico-socio-économiques**



ACTUALITÉS

MISSIONS

VOCATION &  
ORGANISATION

THÉMATIQUES

PUBLICATIONS

FORMATION

PRESSE

Accueil >> Lancement d'un appel à projets : Innovations et changements de pratiques

## APPEL À PROJETS : INNOVATIONS ET CHANGEMENTS DE PRATIQUES LUTTE CONTRE LES MICROPOLLUANTS CHIMIQUES DES EAUX URBAINES

Vous êtes responsable dans une collectivité territoriale, d'un bureau d'études, d'un laboratoire de recherche, d'une entreprise, ou artisan... Vous souhaitez agir et innover collectivement pour la réduction des micropolluants et la protection de votre ressource en eau... Répondez à l'appel à projets « Innovations et changements de pratiques : Lutte contre les micropolluants des eaux urbaines », autour des questions :

- Quelles solutions pour identifier et prioriser les micropolluants à enjeux ?
- Quelles solutions et changements de pratiques pour éviter ou réduire leurs déversements dans les réseaux et leurs effets sur les ressources aquatiques ?



Face à la problématique grandissante des micropolluants, le Ministère de l'Écologie, l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques (Onema) et les Agences de l'eau, en partenariat avec le Ministère en charge de la santé, lancent conjointement un appel à projets sur les moyens de lutter contre les micropolluants des eaux usées urbaines.

### CALENDRIER ET CANDIDATURES

**06/01/2014** : transmission aux porteurs de projets des décisions de préselection suite à la phase d'appel à manifestations d'intérêt

**16/01/2014** : mise à disposition sur ce portail du complément de règlement de l'appel et des modèles de dossiers de candidature pour les candidats retenus pour la phase de sélection finale

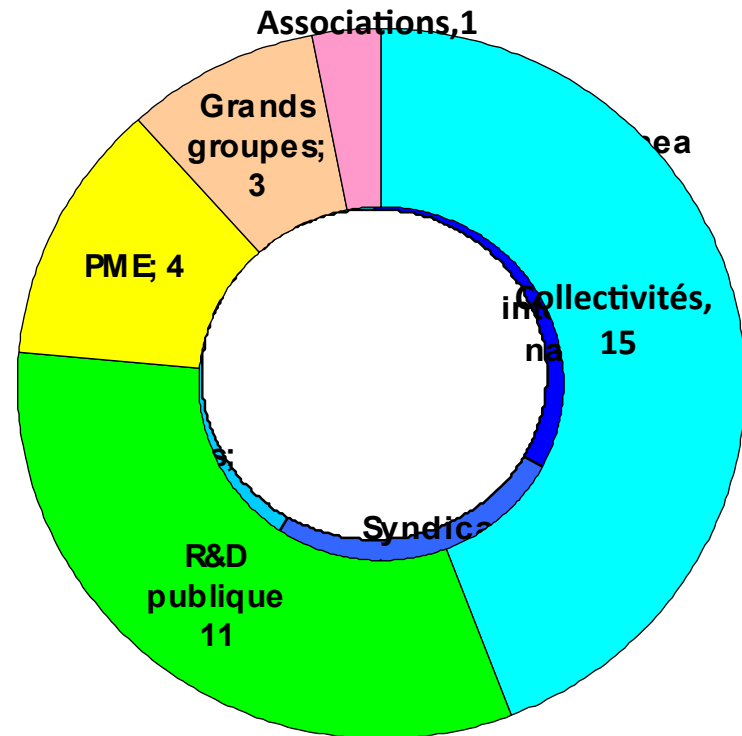
Soutien des projets : jusqu'à 5 ans

# Un dispositif d'appel innovant

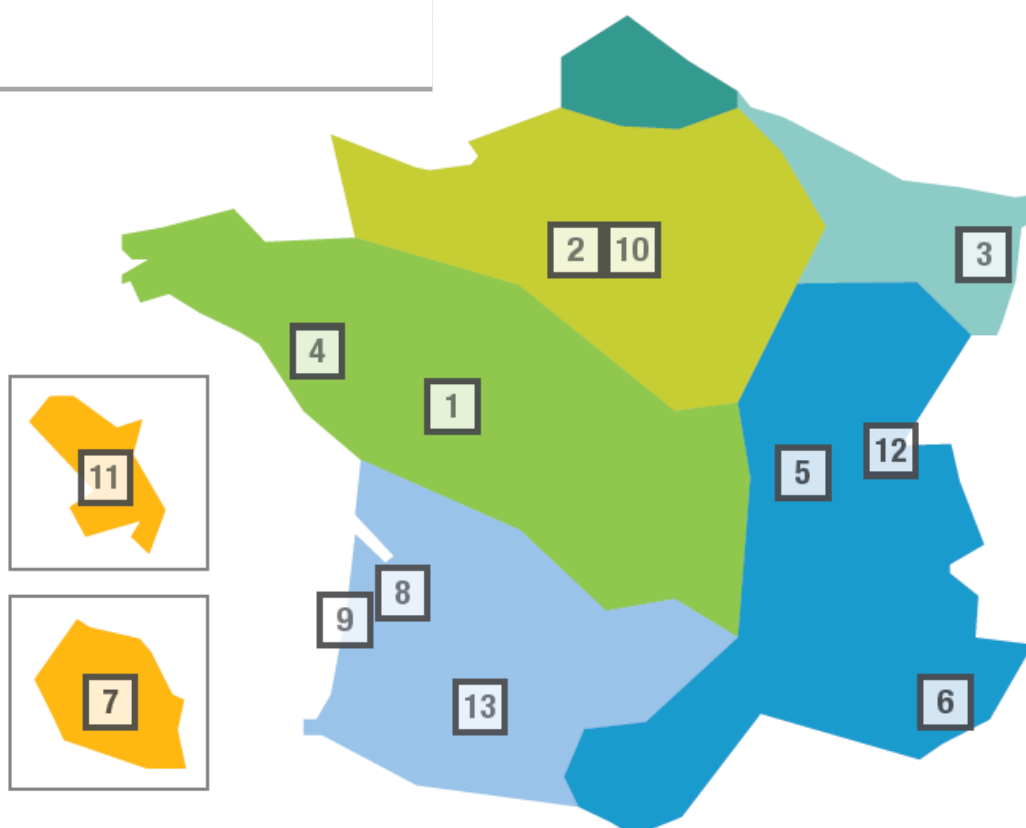
- **Déroulé:**
  - Appel à manifestation d'intérêt lancé en juin 2013.
  - Dotation 10 M€ sur 5 ans: Onema et 6 Agences de l'Eau
  - Démarrage des projets lauréats en 2015
- **Principes directeurs de l'appel:**
  - S'immerger au mieux au sein des problématiques des acteurs locaux de la gestion
  - Développer une dynamique de réseau à l'échelle nationale, permettant notamment une meilleure mise en visibilité des actions locales.
  - Faire jouer en synergie :
    - des financements de bassin (X° programmes des AE), légitimes pour aider les gestionnaires à mettre en œuvre les programmes de mesures
    - des financements nationaux (Onema), légitimes pour accompagner de la recherche et du développement d'intérêt national

# Cartographie des projets soumis

- 34 manifestations d'intérêts reçues en novembre 2013
- Les acteurs des projets soumis:
  - 35 participations de collectivités;
  - 35 de PME-PMI,
  - 50 de structures R&D,
  - 10 de grands groupes,
  - 8 d'associations



# Cartographie des projets lauréats



## Pollutions d'origine domestique

2 - COSMET'EAU

11 - SENEUR

13 - SMS

## Pollutions émises par les activités de soin

1 - BIOTECH

9 - REMPAR

12 - SIPIBEL-RILACT

## Pollutions par temps de pluie

4 - MATRIOCHKAS

5 - MICROMEGAS

10 - ROULEPUR

## Pollutions multiples

3 - LUMIEAU-Stra

6 - MICROPOLIS

7 - MICRO-REUSE

8 - REGARD

Novembre 2015

## Innovations et changements de pratiques : lutte contre les micropolluants des eaux urbaines

- **BIOTECH** - Étude de la présence et du devenir de composés biocides dans les réseaux - Évaluation de la contribution d'un établissement hospitalier et proposition de solutions incluant un traitement innovant
- **COSMET'EAU** - Changements de pratiques dans les cosmétiques : des lanceurs d'alerte aux impacts sur le milieu aquatique
- **LUMIEAU-Strasbourg** - Lutte contre les micropolluants dans les eaux urbaines à Strasbourg
- **MATRIOCHKAS** - Rétention des micropolluants dans les eaux pluviales dans des ouvrages de gestion à la source - Évaluation des performances de techniques alternatives et application à différentes missions d'une collectivité locale
- **MICROMEGAS** - Rôle des techniques alternatives sur la gestion des micropolluants dans les rejets urbains de temps de pluie (RUTP) - Comparaison système centralisé / système à la source
- **MICROPOLIS** - Élimination des micropolluants à Sophia Antipolis
- **MICRO-REUSE** - Solutions innovantes de réduction des micropolluants en sortie d'une station d'épuration des eaux usées de La Réunion pour l'optimisation de la réutilisation agricole des eaux usées traitées
- **REGARD** - Réduction et gestion des micropolluants sur la métropole bordelaise
- **REMPAR** - Réseau Micropolluants du Bassin d'Arcachon
- **ROULEPUR** - Solutions innovantes pour une maîtrise à la source de la contamination en micropolluants des eaux de ruissellement des voiries et parkings urbains
- **SENEUR** - Suivi des contaminants émergents dans l'environnement urbain et leur représentation sociale
- **SIPIBEL-RILACT** - Risques et leviers d'actions relatifs aux rejets de médicaments, détergents et biocides dans les effluents hospitaliers et urbains - projet en appui sur le site pilote de Bellecombe (SIPIBEL)
- **SMS** - Séparation des micropolluants à la source pour une réduction de l'impact toxique sur les milieux récepteurs

- **Recueil des fiches  
projets disponibles  
sur le portail web  
du dispositif:**  
[http://www.onema.fr  
/node/4127](http://www.onema.fr/node/4127)

# Actions développées dans les projets

Livrables orientés vers  
l'extérieur des projets

- Priorisation et planification des actions
- Pratiques pour la gestion des déversements
- Leviers d'action societaux
- Evaluation socio-économique des actions ou des ouvrages
- Méthodes de détection et d'évaluation des impacts, indicateurs
- Méthodes sociologie
- Etude performances technologiques des actions de réduction ou des ouvrages
- Présence, flux et dégradation des molécules en assainissement
- Identification des émetteurs

Outils pour la gestion

Acquisition de connaissances



# Thématiques des projets lauréats

- **Gestion de la pollution d'origine domestique:**
  - **résidus de médicaments, de cosmétiques, de produits biocides**
- **Gestion de la pollution émise par les activités de soin**
  - **de l'hôpital au domicile**
- **Gestion des pollutions en temps de pluie**
  - **efficacité des aménagements urbains ou routiers sur la réduction des micropolluants**
- **Gestion des pollutions multiples**
  - **planification de l'action à l'échelle des agglomérations, en tenant compte des sources multiples : domestique, pluvial, activités économiques raccordées au réseau d'assainissement,...**



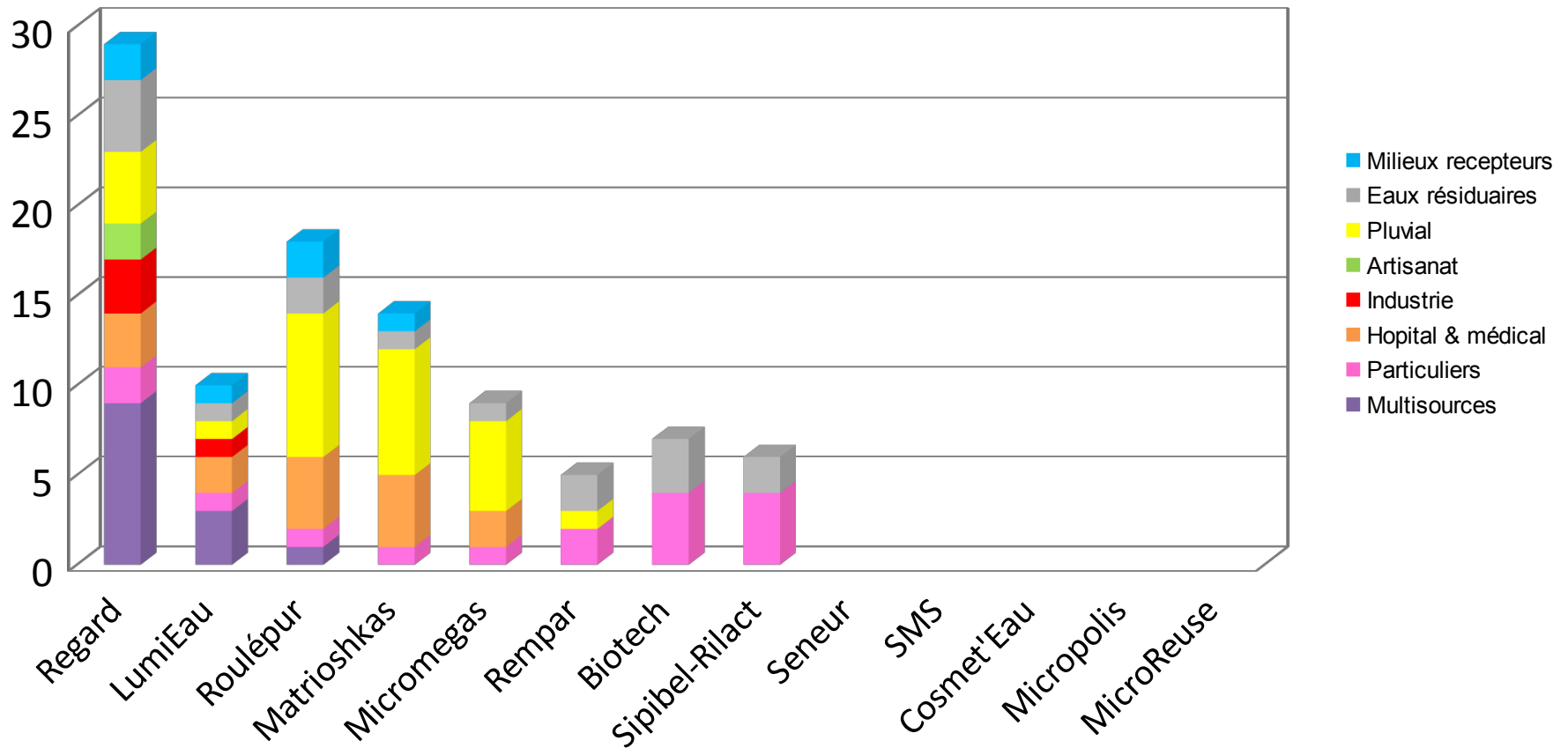
**Les milieux étudiés**

**Nombre de l**  
**selon**



**Les milieux étudiés**

**Nombre de l**  
**selon**



# Une mise en réseau nationale des projets

- Le comité de pilotage national du dispositif est constitué des deux ministères, des agences de l'eau et de l'Onema. Il facilite les échanges entre les 13 projets, afin de créer une dynamique de réseau en vue de mutualiser les objectifs et les méthodes: rencontres, séminaires
- Premier séminaire inter projets tenu à Paris le 4 nov. 2015
- Second séminaire prévu le 6 décembre 2016

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 pluies 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'orages, 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.

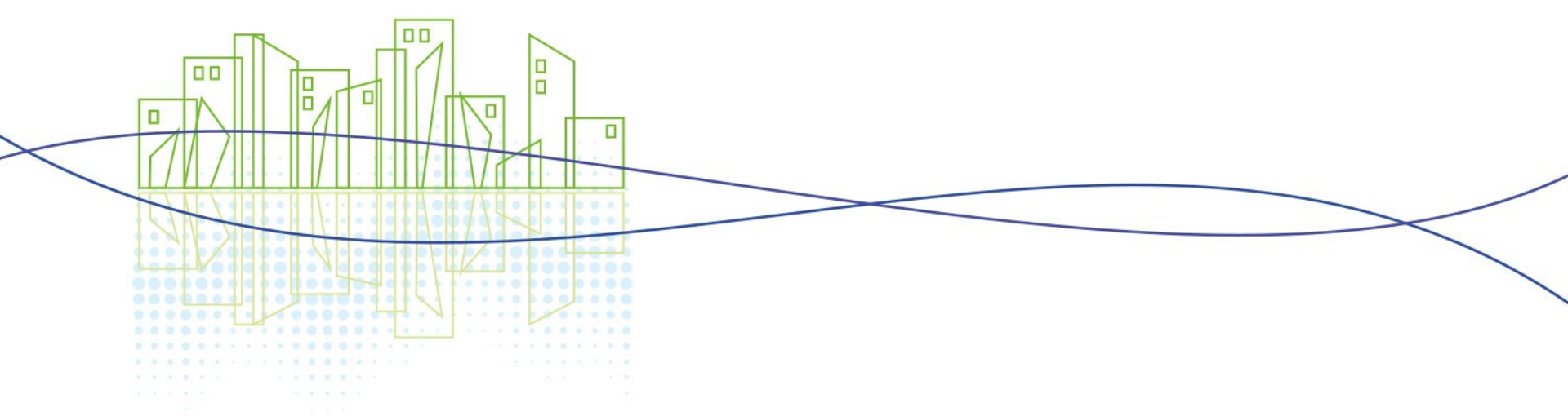


Lutte contre les micropolluants des eaux urbaines



# De nombreuses contributions au 2<sup>nd</sup> plan micropolluants

- **Action 14: Valoriser des guides capitalisant les expériences des collectivités innovantes**
- **Action 15: Comprendre la perception citoyenne des enjeux liés à la présence de micropolluants dans la ressource aquatique et les opportunités liées à de nouveaux comportements**
- **Action 16: Mieux évaluer les émissions de polluants vers les milieux par les eaux pluviales urbaines, le ruissellement et le drainage agricoles, les eaux usées urbaines et industrielles**
- **Action 18: Analyser, d'un point de vue coût/avantages, de nouvelles solutions, à l'amont ou à l'aval des stations de traitement des eaux usées, pour notamment limiter la pollution des eaux**
- **Action 39: Classer les substances selon la nécessité et la faisabilité de réduction des émissions**



**Merci de votre attention**

