

Projet lauréat de l'appel à projets  
AFB / Agences de l'eau / 2015-2019

# REGARD

RÉDUCTION ET GESTION DES MICROPOLLUANTS  
SUR LA MÉTROPOLE BORDELAISE



## LA LUTTE CONTRE LES MICROPOLLUANTS : UN ENJEU ESSENTIEL POUR PRÉSERVER LA QUALITÉ DES EAUX ET LA SANTÉ DES PERSONNES

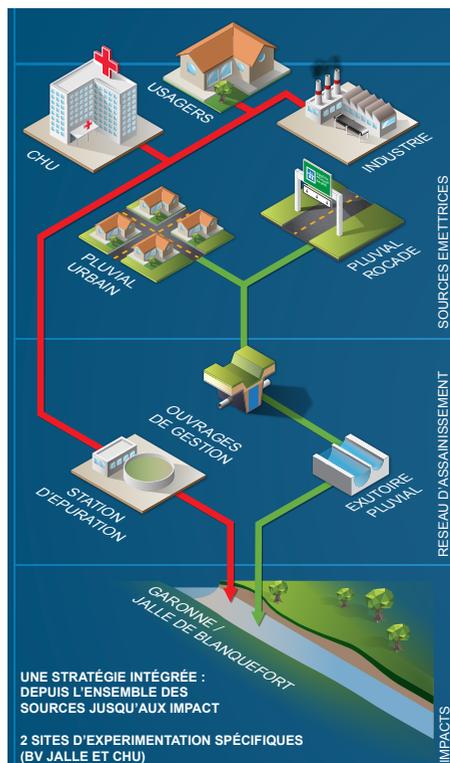
La présence de micropolluants générés par les activités humaines (métaux lourds, pesticides, hydrocarbures, résidus de médicaments, de produits d'hygiène ou d'entretien, etc.) est aujourd'hui avérée dans les milieux aquatiques. Cette pollution est un problème de plus en plus préoccupant, tant d'un point de vue environnemental que sanitaire. La connaître et la réduire devient alors un enjeu primordial.

C'est pourquoi en juin 2013, l'ONEMA (office national de l'eau et des milieux aquatiques), les Agences de l'eau et le Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie, en partenariat avec le Ministère de la santé, ont lancé un appel à projets national intitulé « lutter contre les micropolluants dans les eaux urbaines ». **REGARD est l'un des 13 projets lauréats de cet appel à projets.**

Bordeaux Métropole a toujours été soucieuse de son environnement et en particulier de la qualité des milieux aquatiques qui la traversent : Garonne, Dordogne, Jalles, Lac de Bordeaux... L'estuaire de la Gironde, milieu sensible, soumis à la marée et réceptacle ultime d'un bassin versant de 56 000 km<sup>2</sup>, en est le symbole. Celui-ci reçoit les effluents de l'agglomération via majoritairement deux stations de traitement des eaux usées totalisant plus de 700 000 équivalents-habitants.

C'est donc de façon logique que la lutte contre la pollution de l'eau par les micropolluants s'inscrit depuis plusieurs années dans la politique de l'eau de Bordeaux Métropole. La collectivité a ainsi participé à divers programmes de recherche sur cette thématique : ETIAGE, Plan Micropolluants Cub, etc.

En portant ce nouveau projet REGARD, Bordeaux Métropole confirme sa volonté de prendre en charge cette problématique, d'anticiper les évolutions pressenties de la réglementation et de construire une métropole européenne durable et à haute qualité de vie.



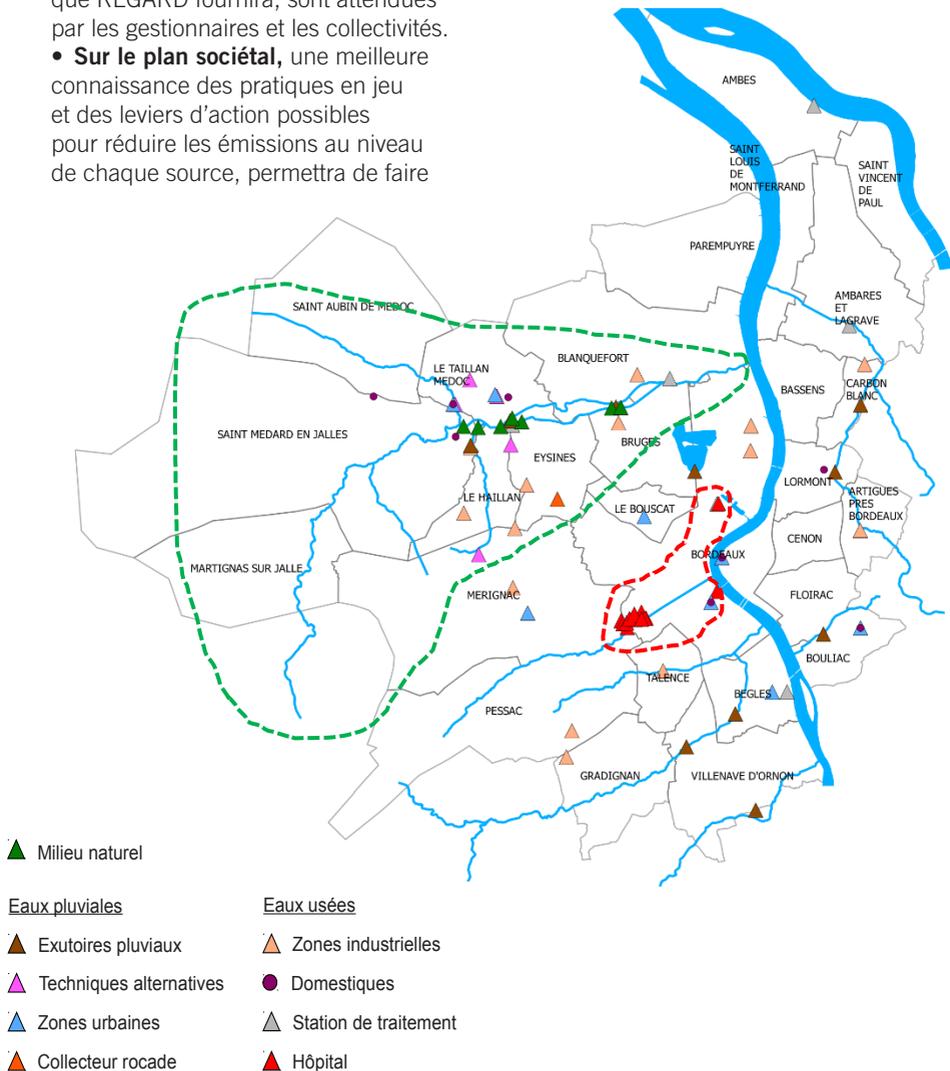


Si le terrain d'étude de REGARD est local, les conclusions du projet n'en sont pas moins attendues au niveau national. La transférabilité et la reproductibilité de la méthodologie à d'autres territoires font partie des ambitions du projet :

- **Sur le plan environnemental**, les nouvelles connaissances et technologies ou encore les réponses opérationnelles, techniques et d'aide à la décision que REGARD fournira, sont attendues par les gestionnaires et les collectivités.
- **Sur le plan sociétal**, une meilleure connaissance des pratiques en jeu et des leviers d'action possibles pour réduire les émissions au niveau de chaque source, permettra de faire

des préconisations et ainsi améliorer la qualité des ressources en eau et le cadre de vie des habitants de la métropole.

- Enfin, **sur le plan économique**, les conclusions des études coût-efficacité-bénéfice des solutions testées sont particulièrement attendues par les collectivités territoriales dans un contexte actuel de contraintes budgétaires fortes.



## UN TERRITOIRE EN ACTION

Les sites d'expérimentation sont nombreux et répartis sur toute l'agglomération bordelaise.

Cependant deux sites d'expérimentation et de validation des solutions de réduction ont été spécifiquement choisis :

- Le bassin versant de la Jalle de Blanquefort. Il permettra d'étudier plus particulièrement les sources de pollution domestiques, industrielles et pluviales grâce à des « quartiers tests », des « ménages volontaires » ou encore un site d'expérimentation pour traiter les eaux pluviales de la rocade.
- Le site du Groupe Hospitalier Pellegrin du CHU de Bordeaux, principal centre hospitalier du territoire, permettra d'étudier la source hospitalière et de tester des solutions de changements de pratiques en collaboration avec les services de l'hôpital.

De nombreux acteurs sont ou seront impliqués dans REGARD pour développer une gouvernance partagée de l'eau :

- **Le consortium du projet**, qui regroupe des partenaires publics et privés et réunit des compétences pluridisciplinaires à la fois opérationnelles et scientifiques.
- **Des industriels** ou encore des services techniques des communes de la Métropole, qui acceptent d'être des lieux de prélèvement ou des lieux de test de solutions de réduction.
- **Les citoyens**, grâce à un important volet sensibilisation et participation. La page Facebook, le Living Lab à Cap Sciences, l'enquête sur internet ou encore l'exposition finale itinérante, sont autant d'exemples qui montrent la volonté de REGARD de diffuser les résultats auprès du grand public, de le faire participer activement à la recherche et de répondre à sa demande d'information sur cette problématique.

- **Les parties prenantes du territoire** associées à l'instance « REGARD citoyen sur les micropolluants », qui permettra d'informer régulièrement et de diffuser les méthodes ou solutions développées à l'ensemble de ces acteurs.
- Et enfin **tous ceux qui le souhaitent**, en testant eux aussi des solutions individuelles ou collectives de réduction et de changement de pratiques.

Réussir à faire changer les pratiques, les organisations et mettre le territoire et ses acteurs en action, passe par une phase d'information et de sensibilisation importante. Ce volet a été intégré dès le début du projet.

### UN PROJET D'ENVERGURE !

**3,3** M€ sur 4 ans

**9** partenaires impliqués

**78** personnes mobilisées

**8** disciplines réunies

**4** sources étudiées

**73** points d'échantillonnage

**269** échantillons collectés

**251** micropolluants recherchés

**10** paramètres biologiques étudiés

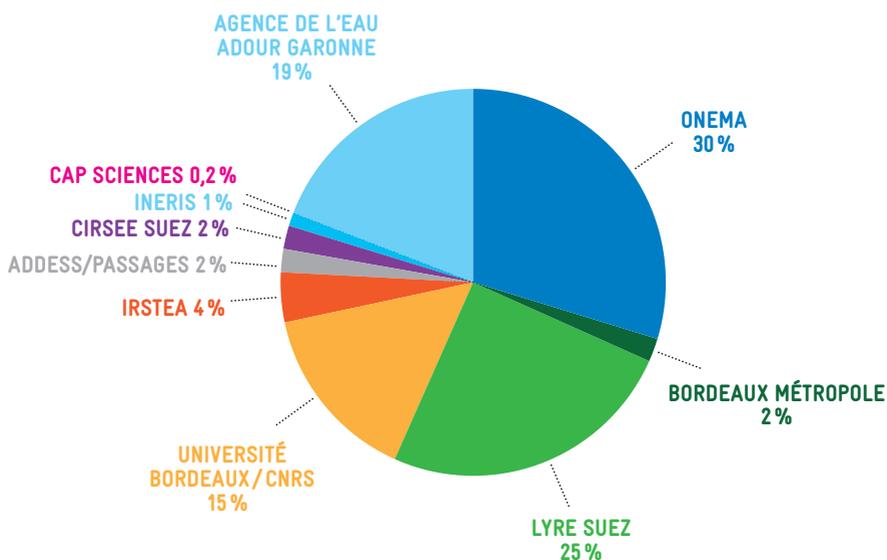
## QUI SONT LES PARTENAIRES DE REGARD?

Le consortium de **9 équipes mobilisées** autour de ce projet est unique et apporte la nécessaire complémentarité de compétences :

- Bordeaux Métropole, porteur du projet;
- Le LyRE, centre de recherche SUEZ à Bordeaux, coordinateur du projet;
- l'UMR EPOC de l'Université de Bordeaux-CNRS, avec 3 équipes spécialisées en chimie analytique et en écotoxicologie;
- l'UMR ADESS/PASSAGES, de l'Université de Bordeaux-Montaigne - Université de Bordeaux-CNRS, avec 2 équipes spécialisées en écologie humaine et en géoressources environnement;

- Le Laboratoire de recherche en Psychologie, Santé et Qualité de Vie de l'Université de Bordeaux;
- l'unité ETBX de l'Irstea de Bordeaux, avec une équipe de sociologues et une équipe d'économistes;
- 2 équipes de l'INERIS, l'Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques; spécialisées en chimie, métrologie et écotoxicologie;
- le CIRSEE, Centre de recherche SUEZ à Paris, avec des experts en traitement des eaux;
- Cap Sciences, Centre de Culture Scientifique & Technique à Bordeaux, pour la partie sensibilisation et participation citoyenne.

Les 3,3 M€ du projet sont financés à hauteur de 49% par l'ONEMA et l'Agence de l'Eau Adour Garonne. Le reste du financement est apporté par les partenaires du consortium selon le détail suivant :





## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Pour suivre les avancées du projet :

Le site internet : [www.bordeaux-metropole.fr/Regard](http://www.bordeaux-metropole.fr/Regard)

La page facebook : [www.facebook.com/regard2015](http://www.facebook.com/regard2015)

Le site de l'appel à projet : [www.onema.fr/lutte-contre-les-micropolluants](http://www.onema.fr/lutte-contre-les-micropolluants)

### Bordeaux Métropole

Nicolas Gendreau

Nicolas Pouly

[deau@bordeaux-metropole.fr](mailto:deau@bordeaux-metropole.fr)

### LyRE - SUEZ

Melodie Chambolle

[melodie.chambolle@suez.com](mailto:melodie.chambolle@suez.com)

Marion-Justine Capdeville

[marion-justine.capdeville@suez.com](mailto:marion-justine.capdeville@suez.com)



**BORDEAUX  
MÉTROPOLE**

Esplanade Charles-de-Gaulle  
33045 Bordeaux cedex  
T. 05 56 99 84 84  
F. 05 56 96 19 40  
[www.bordeaux-metropole.fr](http://www.bordeaux-metropole.fr)

