



Unité ETBX-Bordeaux

**REGARD**

**APPEL A CANDIDATURE POST-DOC IRSTEA-ETBX**

(Centre de Bordeaux, Gazinet Cestas)

(18 mois)

**Évaluation économique des bénéfices de la réduction des micropolluants  
d'origine domestique dans les eaux urbaines**

La mission de recherche du post-doc s'inscrit dans le cadre du programme pluridisciplinaire REGARD (REduction et Gestion des micropolluANTS sur la métRopole borDelaise) dont l'objectif est de traiter la question des micropolluants sur le territoire de la métropole bordelaise depuis l'ensemble des sources émettrices existantes jusqu'à leur devenir dans le milieu naturel. Adoptant une vision intégrée et globale, le projet étudie en détail, les sources pluviales, domestiques, industrielles et hospitalières de ces micropolluants, depuis la phase de caractérisation de ces molécules jusqu'à la mise en œuvre et l'évaluation d'actions de réduction sur le terrain. Il se structure en 4 lots : 1) identification et caractérisation des substances et des sources sur le territoire urbain de la métropole ; 2) diagnostic et priorisation des risques à l'échelle du territoire ; 3) mise en œuvre des actions de réduction des micropolluants sur les sites d'expérimentation ; 4) suivi et évaluation des gains des différentes solutions mises en œuvre. Le post-doc interviendra ainsi sur le lot 4, dans le cadre de la tâche 4.2 relative à l'évaluation économique.

Les eaux usées d'origine domestique rejetées dans les cours d'eau constituent une des principales sources de contamination des milieux aquatiques par les micropolluants chimiques. Les comportements des ménages à leur domicile génèrent en effet une contamination chimique des eaux urbaines à travers le rejet dans les eaux usées de différents déchets. La réduction de ces micropolluants constitue actuellement une préoccupation majeure des collectivités locales. Dès lors, pour permettre la réalisation d'une telle amélioration au niveau de la seule source domestique, deux moyens peuvent être envisagés (qui seront particulièrement étudiés le lot 3). Les solutions préventives consistent à développer des stratégies d'accompagnement des changements de pratiques de la part des ménages dans leurs différents comportements domestiques en lien avec leurs usages de cosmétiques, médicaments, produits d'entretien. Elles s'appuient pour l'essentiel sur le registre informationnel pour faciliter, responsabiliser, voire encadrer les comportements des citoyens. Cette option reste conditionnée par les dispositions des habitants à faire évoluer leurs pratiques, c'est-à-dire leurs motivations psychologiques, éthiques ou sociales. La deuxième solution, plutôt curative, vise à traiter les micropolluants au niveau des stations d'épuration. La mise en œuvre de cette solution impliquant un investissement financier conséquent, il pourrait se traduire par une augmentation des contributions financières demandées aux ménages pour les réaliser via une augmentation du prix de l'eau par exemple, mais dont l'acceptabilité n'est pas acquise d'avance. La combinaison des solutions comportementale et technique constitue certainement la voie la plus crédible pour aboutir à un objectif environnemental significatif et la minimisation des coûts des traitements, à la fois du point de vue des collectivités que du point de vue des ménages.

Pour apporter les preuves et les conditions économiques pour poursuivre cette option, une évaluation économique des bénéfices attendus des différentes solutions envisagées pour réduire les micropolluants dans les eaux urbaines de la métropole bordelaise est attendue. Pour ce faire, l'application de la méthode des expériences de choix discrets a été choisie. Le travail doctoral consistera à conduire cette évaluation économique en tenant compte des enseignements de l'économie comportementale en matière de consommation verte, de comportements écologiques d'une manière générale, ou encore de comportements en matière de prévention dans le domaine de la santé. La mission du post-doc consistera donc à :

- Restituer l'état de l'art sur les facteurs de succès ou d'échecs des solutions déjà éprouvées pour la réduction des micropolluants à la source domestique ou d'autres enjeux environnementaux présentant des propriétés économiques similaires ;
- Définir le protocole d'évaluation, en veillant à introduire dans les scénarios les hypothèses à tester ;
- Monter une enquête auprès d'habitants de la zone d'étude en portant une attention particulière aux enjeux socio-spatiaux lors de l'échantillonnage ;
- Conduire les analyses économétriques avec le(s) modèle(s) économétrique(s) adapté(s).

Les attentes sont à la fois des publications sur le sujet et des valorisations diverses des résultats notamment auprès des acteurs concernés (collectivités, associations, hôpitaux...).

#### **Expérience, profil :**

Formation universitaire de niveau doctorat en économie avec une thèse dans un des domaines suivants : santé, environnement.

Familiarité avec les approches économiques d'évaluation non-marchande.

Maîtrise des techniques quantitatives (statistique, économétrie).

Autonomie et capacités orales et rédactionnelles en français et en anglais.

Aptitude au travail en équipe et en interdisciplinarité.

#### **Contrat-rémunération :**

Emploi à temps plein, CDD de 18 mois à compter d'avril 2016. La rémunération mensuelle nette est de 2071,41€ selon le statut et le profil du candidat.

#### **Environnement scientifique :**

Le projet REGARD (2015-2019), financé par l'ONEMA et l'Agence de l'Eau Adour-Garonne, est conduit en partenariat avec des équipes du LyRE (centre R&D de la Lyonnaise des eaux), de l'Université de Bordeaux, de l'université Montaigne, de l'INERIS et de Suez Environnement. Il implique également Bordeaux Métropole (co-coordonateur avec le LyRE), Cap-Sciences, le CHU de Bordeaux... Le chercheur post-doc sera localisé à l'unité de recherche ETBX de Irstea, mais devra travailler en collaboration avec les autres partenaires de manière à participer à une recherche intégrée.

#### **Conditions et procédure de candidature : 1<sup>er</sup> septembre 2015-15 novembre 2015.**

Le dossier de pré-sélection se compose d'un CV complet et d'une lettre de motivation présentant en deux pages maximum l'intérêt du candidat pour le sujet et un projet de post-doctorat sur la base des éléments fournis. Une première sélection aura lieu sur dossier, puis une audition devant un jury.

Les candidatures sont à adresser à Jeanne Dachary-Bernard : [jeanne.dachary-bernard@irstea.fr](mailto:jeanne.dachary-bernard@irstea.fr)