
**Inauguration du site expérimental « Biostation Clos de Hilde »
Améliorer la qualité des eaux en sortie de station d'épuration**

Produits industriels, détergents, cosmétiques, médicaments, hormones ... ces nombreux micropolluants issus des activités humaines sont déversés dans les réseaux d'assainissement vers les 18 880 stations d'épuration que compte la France. Elles sont considérées comme une des principales sources émettrices de micropolluants vers les milieux aquatiques. Même à des concentrations très faibles, certains polluants auraient des effets sur la qualité des milieux aquatiques mais également sur la santé humaine. Plus de 110 000 substances ont été recensées par la réglementation européenne. Une étude¹ coordonnée par Irstea a permis de mettre en évidence que, sur une centaine de micropolluants quantifiés en entrée de station d'épuration, environ la moitié était éliminée des eaux usées.

Fort d'une expertise de 10 ans dans l'évaluation des procédés d'assainissement des petites et moyennes collectivités, Irstea et l'Onema ont décidé de lancer un site expérimental dédié à l'étude d'aménagement de « Zone de rejets végétalisée » à proximité de la station d'épuration pour améliorer la qualité de l'eau.

En présence d'Alain Juppé, Président de Bordeaux Métropole et Maire de Bordeaux, Irstea et ses partenaires – Agence de l'eau Adour-Garonne, Bordeaux Métropole et l'Onema - vous invitent à l'inauguration de la Biostation Clos de Hilde
le lundi 11 avril 2016 à 18h, à Bègles (33).

Les zones de rejets végétalisées pour améliorer la qualité des eaux traitées

Le projet de recherche ARMISTIQ², mené par Irstea, a montré qu'il est possible d'augmenter les rendements d'élimination des micropolluants dans les stations d'épuration et d'optimiser les procédés existants en ajoutant un procédé de traitement complémentaire. Une des pistes évoquées est la mise en place d'aménagements appelés « Zone de rejets végétalisée » (ZRV). Plus de 500 stations d'épuration sont équipées mais pourtant la connaissance scientifique sur l'efficacité de ces ZRV n'a jamais été étudiée.

Irstea et l'Onema pilotent un programme de recherche sur les ZRV s'intéressant plus particulièrement à la réduction des volumes d'effluents rejetés, des nutriments (azote et phosphore), de micropolluants et à la réduction des germes liés à la contamination fécale mais également à la rétention des matières en suspension et à la diminution des coûts d'investissement.

¹ Le projet AMPERES (2006-2009) s'est attaché à l'étude des micropolluants dans les eaux usées urbaines et les boues en période de temps sec. Le projet a conduit à l'évaluation des performances d'élimination des filières d'épuration conventionnelles pour les eaux et les boues, ainsi que de certaines filières avancées pour le traitement de l'eau. Au total, 21 stations d'épuration et 8 filières de traitement ont été étudiées.

² ARMISTIQ (2010-2014)- Amélioration de la réduction des micropolluants dans les stations de traitement des eaux usées domestiques. Irstea porteur du projet. Partenaires : Université de Bordeaux, Suez-Environnement. Financement : Onema. Comité de suivi : Onema, Agences de l'eau et Ministère de l'Environnement.

Dans le cadre du projet de recherche Biotrytis³ et en partenariat avec Bordeaux Métropole, Irstea a mis en place une ZRV plantée de roseaux, alimentée par les eaux usées traitées de la station d'épuration Clos de Hilde (moins de 1% du rejet total). L'originalité du projet est d'étudier simultanément, trois types de ZRV (fossé, prairie, autres) à travers les interactions entre l'eau, le sol et les plantes. Un suivi continu est prévu sur 3 ans pour déterminer le transfert, la réduction et la rétention des micropolluants mais également des nutriments (azote et phosphore) par les ZRV. Le projet permet ainsi d'évaluer les performances d'élimination de ces matières polluantes, de hiérarchiser les mécanismes qui influencent le comportement des polluants et de définir l'impact de l'eau sur le milieu. 250 micropolluants seront recherchés par Irstea et l'Université de Bordeaux.

Dès 2018, des recommandations pourront accompagner les décideurs publics et les gestionnaires dans la mise en œuvre de ZRV d'efficacité optimale en termes de conception, de dimensionnement, d'exploitation et d'optimisation des installations.

Merci de nous confirmer votre présence à l'inauguration d'ici le 08 avril : presse@irstea.fr.

Informations pratiques :

Station d'épuration Clos de Hilde
rue Louis Blériot
33130 BEGLES

Bus Lianes 11, arrêt Rives d'Arcin

Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture

CONTACT PRESSE : presse@irstea.fr

Marie Wawrzykowski 01 40 96 61 41 / 06 86 07 75 30

Cécile Bittoun 01 40 96 61 30

Irstea – Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture – est placé sous la double tutelle des ministères en charge de la recherche et de l'agriculture. Il concentre ses recherches sur l'eau, les écotechnologies et l'aménagement des territoires. Sur un modèle de recherche « finalisée », il a pour vocation de répondre aux enjeux environnementaux et sociétaux d'aujourd'hui et de demain. Il est labellisé « Institut Carnot » depuis 2006. www.irstea.fr



³ Biotrytis : Financé par l'Onema et l'Agence de l'eau Adour-Garonne, mis en œuvre par Bordeaux Métropole, le site pilote a été conçu selon les prescriptions d'Irstea. Le suivi scientifique est assuré par Irstea et l'Université de Bordeaux (Laboratoire de biogénèse membranaire et le laboratoire de toxicologie et physico-chimie de l'environnement)