

Séparation des Micropolluants à la Source



Séparer les Micropolluants à la Source...

Un enjeu de santé publique et de préservation de notre environnement.

Dans nos milieux aquatiques se retrouvent de nombreux micropolluants, issus pour beaucoup de l'activité et de la consommation humaine, dont nombre de résidus médicamenteux.

La séparation à la source et un traitement différencié de nos eaux usées urine / eaux grises et noires permettraient de réduire l'impact écotoxicologique de nos rejets.

Une préoccupation des pouvoirs publics :

- * 2000 : Directive cadre européenne sur l'eau
- * 2010 : Plan national d'action contre la pollution des milieux aquatiques par les micropolluants
- * 2014 : Le projet SMS est labellisé 1er lauréat de l'appel national à projet lancé par le Ministère de l'écologie, l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques, les Agences de l'eau

... Et les traiter pour maîtriser les risques sanitaires et préserver les milieux

Le projet SMS vise à installer un démonstrateur sur le site de la station d'épuration à Cugnaux afin d'expérimenter dans des conditions réelles le traitement différencié de nos eaux usées après séparation à la source de l'urine qui contient une part très importante des micropolluants très concentrés. En parallèle des procédés tels que l'ozonation, le traitement de l'eau par bioréacteur à membrane, celui des boues par digestion anaérobie seront également testés, et économiquement évalués. Le projet s'attachera également à évaluer l'acceptabilité sociétale des modifications apportées par les toilettes séparatives dans l'habitat.

Un nouveau modèle de développement économique : le partenariat inédit « collectivités – laboratoires de recherche – PME »

Une démarche pragmatique, des processus innovants, de la recherche appliquée à un territoire, de la responsabilité sociétale, du développement économique...

Un consortium – un engagement partagé :

Deux institutions publiques : SIVOM SAGe, Portet-sur-Garonne

Des laboratoires de recherches : INSA/LISBP, INP/LGC, CNRS/ECOLAB

Des entreprises : Polymem, Ozoval, JP Coste, Adict-Solutions

Des financeurs : Agence Française pour la Biodiversité, Agence de l'eau

Une vidéo pour mieux comprendre

Participez vous aussi au projet en répondant à [ce questionnaire](#) !

Une plate forme en place

Visite de la plate forme comme si vous y étiez

La plate forme du projet



- 1 - Laboratoire
- 2 - Toilettes séparatives
- 3 - Décanteur Primaire
- 4 - Bioréacteur à Membrane
- 5 - Méthaniseur
- 6 - Ozoneur
- 7 - Ecotoxicologie

Et aujourd'hui ?