

Lutte contre les micropolluants dans les eaux urbaines

Dossier de la rédaction de H2o
August 2014

13 projets retenus dans le cadre de l'appel à projets "Innovation et changements de pratiques : micropolluants des eaux urbaines"

S'agissant

Royal, ministre de l'Environnement, du Développement durable et de l'Énergie, a annoncé les 13 projets retenus dans le cadre de l'appel à projets "Innovation et changements de pratiques : micropolluants des eaux urbaines". Risques de médicaments, de cosmétiques, de désherbants, de produits domestiques, micropolluants issus des revêtements urbains (voies, routes, toits, etc.) notamment par temps de pluie : autant de pollutions directes dans les réseaux d'assainissement urbains. Ces thématiques seront traitées grâce à des solutions innovantes, une fois le financement des projets validé par les commissions des aides des agences de l'eau.

La réduction des

micropolluants dans l'eau est aujourd'hui un enjeu essentiel pour la qualité des milieux aquatiques et la santé des personnes. La recherche de solutions et de comportements innovants est une nécessité pour mieux connaître et réduire leur impact sur les milieux et les ressources aquatiques. Ouvert aux collectivités locales, aux bureaux d'études, aux laboratoires, aux entreprises et aux artisans, un appel à projets "Lutter contre les micropolluants dans les eaux usées" a été lancé en juin 2013 par l'ONEMA, Office national de l'eau et des milieux aquatiques, les agences de l'eau et le Ministère en charge du développement durable, en partenariat avec le Ministère de la santé. Les 13 projets retenus mobilisent sur cinq ans (2014-2018) des collectivités locales et leurs partenaires locaux privés (entreprises, PME-PMI) et/ou publics (universités, laboratoires de recherches) sur des initiatives innovantes allant des changements de pratiques des usagers et des professionnels et de leur acceptabilité jusqu'à la rationalisation de nouvelles solutions techniques (développer des aménagements urbains pour la gestion des eaux pluviales, méthodes de diagnostic des pollutions, etc.) prenant en compte la notion de coût /efficacité. Ces 13 projets se regroupent en quatre grandes thématiques :

1. Lutte contre les risques de médicaments et de cosmétiques d'origine domestique. Chaque jour, les Français rejettent dans leurs eaux usées des risques issus de la consommation de médicaments et de l'utilisation de produits cosmétiques. Les risques de ces produits ne sont pas bien traités dans les stations de traitement d'eaux usées. Les rejets dans les cours d'eau de ces stations contiennent donc encore trop de ces risques chimiques, qui sont des micropolluants. Trois projets de recherche ont été sélectionnés dans le cadre de l'appel à projets "micropolluants".

2. Lutte contre les rejets hospitaliers.

Les centres de soins (hôpitaux, maison de retraites, centre de rééducation,...) utilisent de nombreux produits contenant des

micropolluants que ce soit pour soigner les patients ou pour dÃ©sinfecter lieux et matÃ©riels. Les effluents polluÃ©s en sortie de ces centres de soin seront Ã©tudiÃ©s dans les 3 projets retenus ; l'objectif est de trouver de nouvelles solutions techniques sur la gestion et l'Ã©limination des produits polluants.

3. Gestion intÃ©grÃ©e des micropolluants dans les rÃ©seaux collectifs d'assainissement.

La plupart du temps les stations d'Ã©puration urbaines reÃ§oivent des micropolluants issus de diffÃ©rentes sources (usagers domestiques, industriels, artisans, centres de soin, phytosanitaires issus de la voirie, hydrocarbures issus des routes, revÃ©tement urbains, peintures, etc.). Pour limiter l'apport de ces micropolluants Ã la station de traitement des eaux usÃ©es, quatre projets de recherche ont Ã©tÃ© retenus pour identifier les sources, hiÃ©rarchiser les micropolluants prioritaires, changer les comportements pour limiter leur utilisation Ã la source et enfin mieux les traiter.

4. Gestion de la pollution drainÃ©e par temps de pluie.

Lorsqu'il pleut, les eaux de pluie ruisselant sur la ville ou sur les routes se chargent de micropolluants issus des activitÃ©s routiÃ¨res, des toitures, des peintures utilisÃ©es en extÃ©rieur, etc. Ces eaux pluviales peuvent Ãªtre rejetÃ©es directement Ã la rivÃ©e, en la polluant ou bien elles peuvent arriver Ã la station de traitement d'eaux usÃ©es ; celle-ci n'est pas toujours dimensionnÃ©e pour accueillir des volumes d'eau plus importants que les seuls volumes issus des eaux usÃ©es domestiques. De plus, les micropolluants de ces eaux de pluie ne sont pas toujours traitÃ©s dans la station de traitement. Les trois projets retenus travailleront en rÃ©seau pour trouver des solutions innovantes Ã cette problÃ©matique des eaux de pluie.

Les 13 projets finalement retenus

bÃ©nÃ©ficieront d'une enveloppe d'aides de 10 millions d'euros apportÃ©e par l'ONEMA et les agences de l'eau.

Liste des projets retenus - ONEMA