

Filtres plantés : L'INRAE et la EcoBird créent un laboratoire partenarial associé

Dossier de la rédaction de H2o
November 2022

Dans le cadre de la Conférence internationale sur les systèmes fondés sur la nature pour le contrôle de la pollution de l'eau à Lyon, l'INRAE et la société EcoBird ont acté le lancement d'un laboratoire partenarial associé (LPA) centré sur le traitement et la réutilisation des eaux usées et des boues issues de l'assainissement. Dénommé INNOWET, ce LPA va permettre pendant 4 ans d'amplifier les travaux conjointement engagés entre l'unité de recherche REVERSAAL d'INRAE et la société EcoBird autour des procédés de filtres plantés de végétaux pour accroître et fiabiliser leurs performances, leur résilience et développer de nouveaux champs d'applications ainsi qu'autour du développement de solutions fondées sur la nature. Dès 2022, le LPA s'attachera à conduire des recherches sur le traitement des eaux pluviales et surversees de débordement d'orage, notamment dans le cadre des projets européens Life Adsorb1 et NICE2. Il s'agira d'étudier des procédés nouveaux de filtres plantés pour améliorer les performances des ouvrages vis-à-vis de certains polluants (azote, pathogènes, micropolluants) par une intensification de la filière (aération forcée, usage de matériaux actifs), ainsi que de développer ou adapter des modèles simplifiés d'aide au dimensionnement.

INRAE