

Projet Radir : un complément aux méthodes acoustiques

Lauréat en 2023 de l'appel à projets sur le thème « Infrastructures et gestion des eaux » de la fondation Ferec, le projet Radir est porté par l'équipe Endsum (pour Évaluation Non Destructive des Structures et des Matériaux) du Cerema. Ce projet de recherche vise à expérimenter des solutions de détection de fuites dans les réseaux d'eau à partir d'images

radar et d'infra-rouges thermiques, « utilisées habituellement en génie civil pour obtenir des informations sur l'état des chaussées ou détecter les vides en proche surface », explique Cyrille Fauchard, directeur de recherche au sein de l'équipe Endsum.

Cette méthode non intrusive viendrait en complément des solutions acoustiques. Les tests en laboratoire ont fourni des résultats encourageants. Un site test à l'échelle 1 est toujours en cours d'études. La



© Cerema

phase industrielle pourrait démarrer fin 2025. « Même si Radar n'a pas de limites sur les tailles de canalisation, il sera surtout destiné au milieu rural car l'hétérogénéité des sols en ville limite considérablement l'approche », précise Cyrille Fauchard.

Reut : un filtre fait maison récompensé

Deux lycéennes de la communauté indigène de Teotitlán Del Valle au Mexique ont mis au point une technique de filtration pour réutiliser les eaux usées issues de la fabrication artisanale de tapis de laine. Les filtres contiennent du gravier, du sable, du charbon de bois, du coton, de la sciure et du charbon actif. « Il est possible de faire 48 filtrations par jour, ce qui permettrait de récupérer 220 L d'eau », explique Rosa Mendoza. Les filtres fonctionnent différemment selon qu'il s'agit d'eaux usées avec des colorants naturels ou synthétiques. Ce projet a été récompensé par le deuxième prix de l'édition 2024 du Stockholm Junior Water Prize international.



© DR

Quand boire de l'eau potable devient un luxe



© BE WTR

La start-up lausannoise BE WTR a réussi à mettre Paris en bouteille. Sa nouvelle usine d'embouteillage située dans le 18^e arrondissement a reçu l'autorisation préfectorale de raccordement au réseau d'eau potable. À partir de traitements complémentaires dont une désinfection UV conçue par la société française UV Germi, elle peut produire jusqu'à 1 500 bouteilles en verre capsulées d'eau plate et gazeuse fraîche par heure. Celles-

ci sont ensuite livrées aux clients de la zone de chalandise locale (hôtels de luxe et restaurants de haute gastronomie), auprès desquelles elles seront récupérées.

BE WTR a été créée en 2022 par l'ingénieur Mike Hecker, l'un des fondateurs de Nespresso et des bonbonnes à eau Eden Springs. Passionné par la foodtech, ce chef d'entreprise mise sa communication sur la fourniture d'une eau ultrapure et sans goût de chlore. En sublimant l'eau du robinet, il assure s'employer à l'éradication des bouteilles en plastique.



© BE WTR