



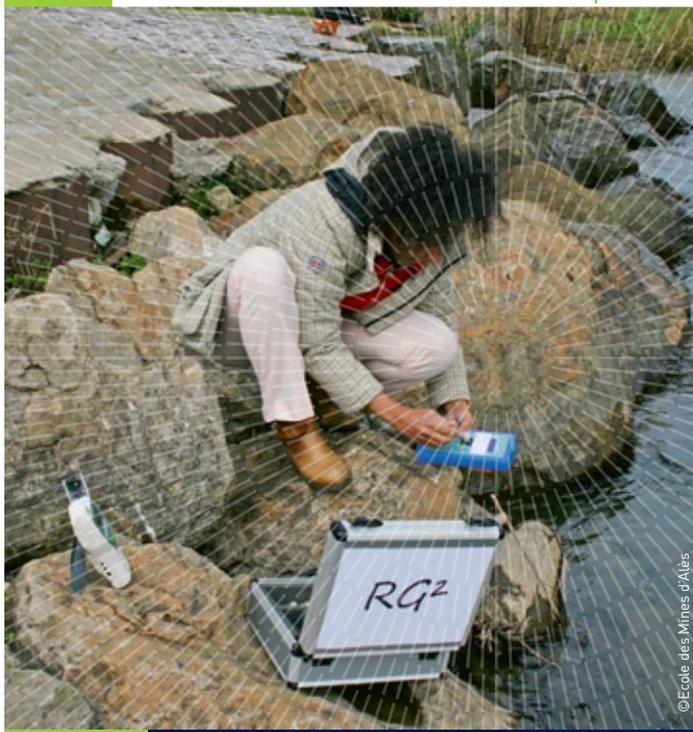
## Un outil de détection rapide et fiable des polluants émergents



Pour en savoir plus



Projet présenté par le Laboratoire de Génie de l'Environnement Industriel (LGEI) de l'Ecole des Mines d'Alès et la start-up Caminnov



© Ecole des Mines d'Alès

### Vers une meilleure gestion des polluants émergents

Aujourd'hui, la qualité des masses d'eau superficielles françaises est affectée par la présence de pesticides.

Le projet vise à développer, d'ici 2018 et pour un coût abordable, un outil facilement transportable détectant en quelques minutes deux polluants nuisibles à l'environnement et à l'écosystème : le glyphosate et son produit de dégradation, l'AMPA\*. Les procédés d'analyse existants se heurtent à la détection de ces molécules très solubles dans l'eau.

### Une méthode de détection vouée à évoluer

Le développement d'outils visant à détecter sur site la présence de micropolluants agricoles s'inscrit dans les grands défis sociétaux de préservation de la santé humaine et de l'environnement. Le projet ouvre la voie à la mise en œuvre d'actions proactives de réduction à la source des émissions produites par l'activité humaine.

### Des acteurs investis dans la protection de la biodiversité

Le Laboratoire de Génie de l'Environnement Industriel développe des thématiques de recherche sur trois domaines : les risques naturel et industriel, les pollutions olfactives et l'écologie industrielle et l'évolution des hydrosystèmes. Il a également pour mission de former les élèves ingénieurs aux problématiques environnementales étudiées.



De son côté, Caminnov est une start-up spécialisée en biotechnologie axée sur les anticorps de camélidés. Ces anticorps présentent des caractéristiques uniques de stabilité, de thermo-résistance, etc.

Le projet bénéficie d'un financement de la Région Languedoc-Roussillon dans le cadre du programme « Chercheur d'avenir ».

\*AMPA : acide aminométhylphosphonique