



ANALYSE

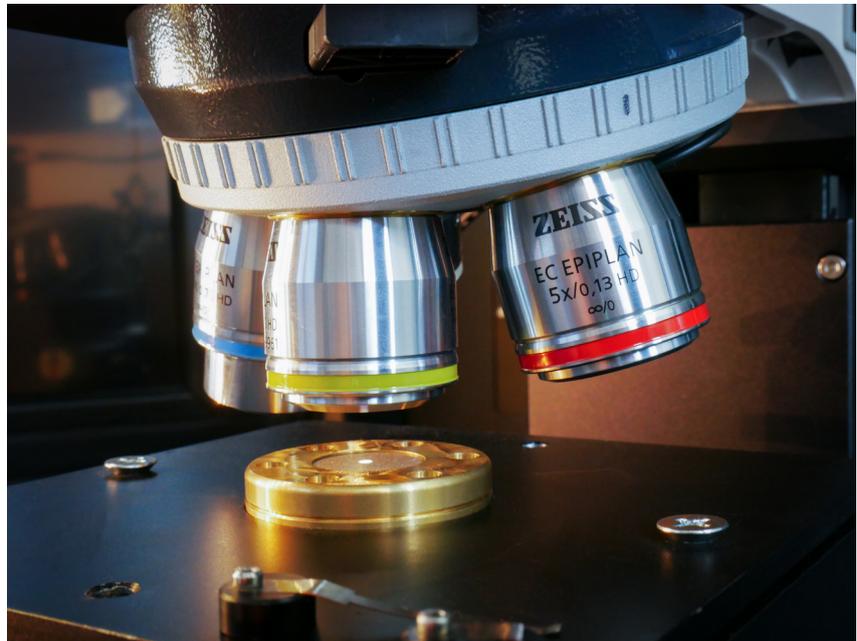
## L'ANALYSE DES MICROPLASTIQUES DANS L'ENVIRONNEMENT: MÉTHODES ET ENJEUX

### DESCRIPTION

Les microplastiques sont des particules inférieures à 5 mm résultant de la dégradation des plastiques dans l'environnement. Ils proviennent de diverses sources telles que les déchets sauvages, les eaux usées, les fibres synthétiques des vêtements et l'usure des pneus. Constitués de différents polymères, tels que le PE, PP, PVC, PS, ou PET, ces fragments persistent longtemps dans la nature avant de se décomposer sous l'effet de facteurs environnementaux.

### FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

L'identification et l'analyse des microplastiques exigent des compétences spécialisées en sciences naturelles et en analyse de particules. Les échantillons sont prélevés avec rigueur, puis préparés spécifiquement pour détecter les microplastiques à l'aide de techniques avancées comme la microscopie FT-IR et la pyrolyse GC/MS. Ces méthodes permettent de qualifier et quantifier la présence de microplastiques dans diverses matrices environnementales.



### APPLICATIONS

La présence de microplastiques est devenue une préoccupation majeure dans le traitement des eaux usées, la qualité de l'eau potable et l'évaluation des risques écotoxicologiques. Les stations d'épuration ne filtrent pas intégralement ces particules, qui peuvent

aussi s'accompagner de micropolluants dangereux. Les spécialistes, tels que ceux de WESSLING, réalisent des analyses pour détecter les microplastiques. Leur expertise contribue également à des projets de recherche européens, visant à mieux comprendre la diffusion et l'impact des microplastiques sur l'environnement et la santé humaine.

**WESSLING**