



© Moschetti

FACILITER L'ÉVALUATION DE L'ÉCOTOXICITÉ ET DE LA BIODÉGRADABILITÉ

#biodégradation #écotoxicité #écotoxicologie #criblage
#mesure haut débit #pollution

Afin de respecter les normes environnementales, les industriels testent leurs produits avant que ceux-ci n'arrivent sur le marché, notamment afin de connaître leur degré de biodégradabilité. Un acteur de référence de l'industrie chimique transforme des matières premières et fournit des ingrédients spécifiques à divers secteurs tels que la cosmétologie, la pharmaceutique ou encore l'agroalimentaire. L'entreprise a fait appel à CAPACITÉS SAS pour évaluer le caractère éco-toxicologique d'un panel de 20 substances chimiques et tester leur biodégradabilité.

DÉVELOPPEMENT DE TESTS RAPIDES ET MINIATURISÉS DE BIODÉGRADABILITÉ ET DE TOXICITÉ

Pour répondre à la demande de ce fabricant d'ingrédients, les experts en écotoxicité de CAPACITÉS ont effectué un criblage des vingt substances chimiques fournies par le client.

Ils ont développé sur-mesure des tests miniaturisés pour évaluer de façon qualitative la biodégradabilité et la toxicité des substances. Ces mesures rapides ont permis de faciliter, en amont des tests officiels, la sélection de substances possédant des caractères écotoxiques satisfaisants et aussi d'identifier parmi les substances celles possédant des caractères toxiques et/ou non biodégradables. L'industriel a ainsi obtenu une

réponse rapide sur le caractère éco toxicologique de ses substances, ce qui lui permettra d'être en adéquation avec les critères environnementaux en vigueur. En outre, la méthode d'analyse proposée est moins coûteuse que les méthodes d'analyse quantitative traditionnelles.

Pour mener à bien ce projet, les équipes CAPACITÉS SAS ont bénéficié de l'appui et des moyens techniques du laboratoire GEPEA (laboratoire de Génie des Procédés, Environnement, Agroalimentaire), UMR associant Nantes Université, Oniris, l'IMT Atlantique et le CNRS. ■

Expertise mise en œuvre :

- Chimie Analytique

CAPACITÉS SAS EN BREF

CAPACITÉS SAS est la filiale d'ingénierie et de valorisation de la recherche de Nantes Université. Œuvrant dans le domaine de l'innovation, elle emploie une centaine de collaborateurs et réalise plus de 350 projets par an. CAPACITÉS travaille en lien direct avec les scientifiques des laboratoires de recherche pour proposer des prestations sur-mesure : conseil, expertise, recherche et développement.