

Remédiation de cocktails de pesticides par confinement de biofilms dans des bionanocomposites Argiles/Cellulose

Objectif : développement d'un système de bioremédiation à base de biofilms de bactéries et/ou de champignons confinés au sein de bionanocomposites à base d'Hydroxydes Doubles Lamellaires (HDL) et évaluation des performances de ce système pour la dégradation de cocktails de pesticides en solution.

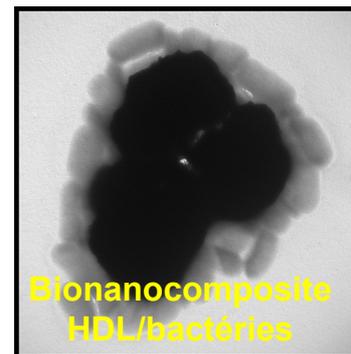
Quatre phases sont nécessaires pour sa mise en œuvre :

- Le développement des bionanocomposites à porosité contrôlée favorables à la croissance de biofilms.
- L'étude du comportement de consortia de champignons et de bactéries sur des cocktails de pesticides.
- Le suivi de la croissance des biofilms au sein des bionano-composites et l'étude des interfaces micro-organismes/support.
- L'évaluation des propriétés de bioremédiation des systèmes élaborés sur des cocktails de pesticides.

➤ **Porteurs ICCF** : P. BESSE-HOGAN / V. PREVOT

➤ **Montage Financier Laboratoire ICCF** :

- Participation FEDER : 48 000 € (53%)
- Participation Région : 42 000 € (47%)



UNION EUROPÉENNE



Symbiose 2015 est cofinancé par l'Union européenne dans le cadre des Fonds Européens Développement Régional (FEDER).

Objectif : Aborder la problématique des phytosanitaires dans sa globalité avec une approche interdisciplinaire, intégrative, multi-échelles, multi-organismes et multi-compartiments.



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE