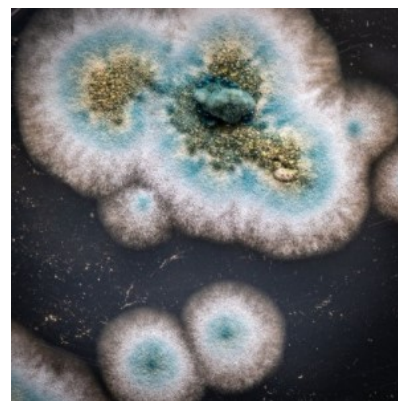




MIC GIVER

VALORISATION BIOTECHNOLOGIQUE DES MICROMYCÈTES POUR LA BIOREMÉDIATION ENVIRONNEMENTALE

Depuis le début de l'ère industrielle, de nombreux polluants s'accumulent dans les écosystèmes. Restaurer ces écosystèmes peut se faire à l'aide d'approches biotechnologiques innovantes comme la bioremédiation. Le projet Mic GIVER a pour ambition d'explorer le potentiel de bioremédiation des champignons microscopiques sur 4 groupes de polluants emblématiques des activités humaines : Glyphosate, diesel, cires et explosif nitré. Après criblage d'activités de biodégradation ou de productions de métabolites d'intérêts, le potentiel de décontamination de ces champignons sera évalué à l'aide d'essais *in situ* de biostimulation et bioaugmentation. Ces approches se feront soit via l'utilisation des champignons ou de leurs métabolites pour stimuler la dégradation des contaminants, soit en favorisant l'activité de dépollution de plantes par ajout de champignons ou de leurs métabolites. A terme, Mic GIVER permettra le développement de nouveaux bioprocédés fongiques de dépollution.



Partenaires

Entreprise

Cedre, Brest [Porteur de projet]

Centres de recherche

CNRS, Institut de Chimie des Substances Naturelles, Gif-Sur-Yvette (91)
UBO, Laboratoire des sciences de l'Environnement MARin LEMAR (UMR 6539), Brest
UBO/LUBEM (Laboratoire Universitaire de Biodiversité et Ecologie Microbienne), Brest
Université de Rouen Normandie, Laboratoire COBRA (Chimie Organique, Bioorganique : Réactivité et Analyse / UMR 6014), Mont-Saint-Aignan (76)
Université d'Orléans, Institut de Chimie Organique et Analytique (ICOA - UMR 7311), Orléans (45)

Financier

Agence Nationale de la Recherche

Labellisation

10/09/2021

Budget global

1242 k€