



Projet POMARE

Invertébrés marins benthiques de Polynésie française, de la Martinique et de la Réunion : interactions et évaluations de la chimio diversité pour un usage durable

Partenaires



NCB naturalis



Présentation

Ce projet est ciblé sur les ressources benthiques animales marines de trois départements et territoires d'outre-mer français, véritable coffres au trésor qui reste à découvrir et à comprendre. Il repose sur une approche d'écologie chimique, mise en adéquation avec la valorisation des molécules et de leurs activités biologiques dans différents domaines de la santé (antibiotiques, cancérologie), de la cosmétologie et de l'environnement (antifouling, perliculture, restauration récifale).

Objectifs du projet

Les objectifs de ce projet interdisciplinaire visent à caractériser la biodiversité par métabolomique et par les méthodes de séquençage et de conservation durable du patrimoine génétique. Le volet chimique est orienté vers le transfert des molécules d'intérêt de potentiels utilisateurs et les entreprises sans se limiter à la santé humaine. La chimie des produits naturels est également placée dans son contexte écologique pour se préoccuper de l'intérêt de ces métabolites secondaires pour les organismes qui les produisent et leur importance dans l'écosystème. Il y a là un formidable réservoir d'idée de structures et pour l'élaboration de nouvelles molécules. Chaque étape, de la récolte à la production de molécules par des procédés de «chimie verte» est réalisée dans le respect de l'environnement (prélèvements minimum dans le milieu naturel, réduction des quantités de solvants polluants dans les procédés chimiques, choix des bonnes espèces pour la restauration récifale). Une importance particulière est apportée à la capitalisation, la valorisation locale et la diffusion des résultats.

Retombées attendues

Les résultats devraient permettre de développer des marchés de molécules à haute valeur ajoutée (médicaments). Les emplois créés sont des emplois de production (extraction, transformation, analyse) de niveau technicien supérieur à ingénieur. Ce projet a un impact fort sur le développement durable des Iles : protection des ressources naturelles par recensement et sensibilisation du public au respect de l'environnement. La valorisation en biomédical et la production «verte» des molécules d'intérêt concerneront directement les équipes participantes.

Contact :



Cécile Debitus
cecile.debitus@ird.fr



Ce projet est soutenu par Tahiti Fa'ahotu ; il est financé par l'ANR dans le cadre de l'appel à projets Netbiome pour un montant de 480 000 Euros, et localement par les régions Martinique et Réunion.