

PHOTOBIOFILM Explorer

Exploration et compréhension des biofilms photosynthétiques

CORRESPONDANT INTERNATIONAL

Olivier BERNARD
INRIA / Sophia-Antipolis
olivier.bernard@inria.fr

ZONE GÉOGRAPHIQUE

France

DURÉE-DATES

36 mois

FINANCEMENT

ANR PRCE

BUDGET GLOBAL

605 000 €

CORRESPONDANT MARBEC

Éric FOUILLAND
CNRS / Sète
eric.fouilland@cnrs.fr

AMBITIONS MARBEC

– Proposer des outils de conservation de la biodiversité marine et anticiper les risques émergents (Diversité et interactions microalgues et bactéries)

MONTANT POUR MARBEC

114 000 €

OBJECTIFS

Il est vital d'identifier de nouveaux médicaments pour faire face aux agents pathogènes résistants aux antibiotiques actuels. Il est suggéré que la culture intensive de microalgues marines sous forme de biofilm pouvait s'avérer très résistante à la contamination biologique. Une collaboration entre différents laboratoires (INRIA, LOV, INRAE, CentraleSupélec et MARBEC) et la start-up INALVE, développant la technologie de production intensive de microalgues en biofilm, est établie pour valider l'hypothèse d'une résistance du biofilm associée à la production de substances inhibitrices et découvrir de nouveaux bio-composés valorisables pour la santé humaine et animale.

6 PARTENAIRES (FRANCE)

INRIA (BIOCORE)

L'Institut National de Recherche en Sciences et Technologies du Numérique - Projet BIOCORE (Biological Control of Artificial Ecosystems) Nice - Sophia-Antipolis

LOV

Laboratoire d'Océanographie de Villefranche-sur-Mer

CentraleSupélec (LGPM)

Laboratoire Génie des Procédés et Matériaux, Paris

INRAE (MICALIS)

L'Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement - UMR Microbiologie de l'Alimentation au Service de la Santé Jouy-en-Josas

INALVE

In Algae Veritas, Entreprise de biotechnologie, Nice

CNRS (MARBEC)

Centre National de la Recherche Scientifique - UMR Biodiversité Marine, Exploitation et Conservation, Sète

