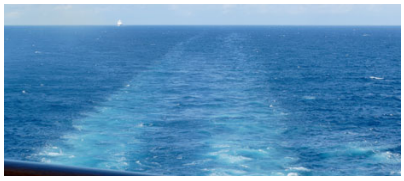
DEEP OASES

EXPLORER LA BIODIVERSITÉ DE L'OCÉAN PROFOND



DEEP OASES est un projet de recherche fondamentale concernant l'exploration de l'océan profond sur des secteurs très spécifiques situés en bordure de plaques océaniques, notamment autour de sources hydrothermales ou, au contraire, de suintements froids où les conditions d'exploration sont difficiles et demandent encore des adaptations technologiques. De rares espèces, adaptées à la toxicité du milieu, s'y développent en masse au travers de fortes interactions biogéochimiques et biologiques et dans une rude compétition pour la ressource.

Trois campagnes majeures en mer réalisées au cours du projet ont permises de découvrir de nouvelles espèces, des micro-organismes à la macrofaune contribuant ainsi à l'inventaire de la biodiversité marine : bactéries oxydant l'ammonium, tapis bactériens, champignons, crustacés copépodes, annélides, bivalves,...).

Le projet a aussi permis d'améliorer les connaissances sur la diversité métabolique des bactéries, et la diversité de groupes rarement étudiés dans ces milieux comme les champignons, les protistes et les virus.

Retombées et perspectives

- 13 étudiants de Master et 21 étudiants en thèse impliqués au cours du projet
- 86 publications scientifiques de rang A
- 118 conférences internationales et 8 conférences nationales
- 28 articles et conférences de vulgarisation, diffusion vers le grand public
- 4 des 9 chercheurs postdoctoraux impliqués dans le projet ont été recrutés en CDI dans la région (Ifremer et IUEM)
- Ouverture d'une exposition pérenne sur les écosystèmes chimiosynthétiques à Océanopolis

Partenaires

Centres de recherche

Laboratoire Environnement Profond, Ifremer, Brest [Porteur de projet]
École Supérieure de Microbiologie et Sécurité Alimentaire de Brest (ESMISAB), Laboratoire de Biodiversité et écologie Microbienne (EA 3882)
Équipe Adaptation aux Milieux Extrêmes de l'UMR 7138 CNRS IRD MNHN UPMC
Laboratoire de Microbiologie des Environnements Extrêmes UMR 6197 Ifremer / CNRS / UBO
Laboratoire des Sciences de l'Environnement Marin, UMR 6539 CNRS, UBO
Laboratoire « Adaptation et Diversité en Milieu Marin », UMR 7144 CNRS/UPMC, Station Biologique de Roscoff

Financeur

- Agence Nationale de la Recherche

Labellisation

20/10/2006

Budget global

6 722 K€