



## PAINTCLEAN

### PEINTURE ANTISALISSURE RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT



Le projet PAINTCLEAN, labellisé en 2006, avait pour objectif de développer une nouvelle génération de peinture marine 100 % biodégradable, qui n'existe pas jusqu'à présent sur le marché, empêchant les bio-salissures de s'accrocher aux coques des navires. Le projet visait la mise au point d'une formulation composée de molécules actives capables de minimiser la formation du biofilm qui constitue la base de colonisation des salissures. Le projet souhaitait également contribuer au développement de nouveaux outils analytiques pour l'évaluation et la compréhension de l'activité antisalissure.

#### Retombées et perspectives

PAINTCLEAN a permis de valider un composé organique actif et de tester des formulations sur des sites naturels à Brest, Lorient, et à Tahiti, afin d'en définir la plus intéressante en termes d'impact sur l'environnement marin. Les partenaires ont également effectué des tests d'accroche de cette peinture sur les coques de bateaux, d'applicabilité, et de temps de séchage entre deux marées. Les partenaires de PAINTCLEAN ont également travaillé étroitement avec le projet connexe ECOPAINT, développé en région PACA, à la mise au point d'un protocole d'évaluation in situ de l'efficacité des peintures dans le cadre de la Directive Européenne Biocide.

Dans la continuité de PAINTCLEAN, le projet BIOPAINTROP, labellisé par les Pôles Mer Bretagne et Mer Méditerranée et le pôle Qualitropic, vise à mettre au point des revêtements antifouling écologiques incluant des substances actives d'origine tropicale (île de La Réunion).



#### Partenaires

##### Entreprises

Nautix, Guidel [Porteur de projet]  
Naval Group, Brest

##### Centres de recherche

Ifremer, Brest  
Institut Pasteur, Lorient  
Laboratoire de Biotechnologie et Chimie  
Marines de l'Université de Bretagne  
Occidentale, Quimper

#### Financier

- Fonds Unique Interministériel

#### Labellisation

31/03/2006

#### Budget global

2 136 K€

Le projet ouvre, notamment pour la PME Nautix, la voie vers l'élargissement de sa gamme de produit vers des peintures efficaces et plus respectueuses de l'environnement. Dans le cadre de Paintclean, la société IPL a développé une nouvelle capacité d'analyse (méthode de lixiviation normalisée) et acquit une visibilité nationale sur ces sujets.

- 3 publications scientifiques
- 15 colloques internationaux