



**BOREA**

UNIVERSITÉ  
CAEN  
NORMANDIE

BIOLOGIE DES ORGANISMES  
ET ÉCOSYSTÈMES AQUATIQUES

UMR 7208



BOREA . MNHN . FR



L'unité mixte de recherche BOREA a pour objectif l'étude de la biologie évolutive et l'écologie des organismes aquatiques. Il s'agit de comprendre, par une approche multidisciplinaire et intégrative, l'origine, le rôle et les mécanismes de l'évolution de la biodiversité aquatique (des molécules aux écosystèmes) et de contribuer à prédire ses réponses vis-à-vis des changements globaux, anthropiques et climatiques.



## THÈMES DE RECHERCHE

La physiologie de la reproduction de mollusques marins et de poissons (Elasmobranches et Téléostéens) dont l'enjeu prioritaire est de comprendre les mécanismes de la régulation endocrine et paracrine des fonctions de reproduction et de développer des tests fonctionnels visant, en priorité, à déterminer le rôle des facteurs environnementaux dans ces régulations.

Le fonctionnement des écosystèmes marins exploités appréhendé en développant une approche intégrative depuis les niveaux infra-individuels jusqu'à l'écosystème en passant par l'étude des organismes et des communautés.

Cet axe est développé au travers de trois thèmes principaux qui sont les producteurs primaires, les interactions trophiques avec les ressources exploitées et l'effet des pressions anthropiques.

## DOMAINES D'EXPERTISES

- Détermination, cultures, cycles de développement
- Mise en œuvre de tests biologiques in vivo et in vitro
- Analyse des génomes, transcriptomes, peptidomes
- Développement d'outils fonctionnels
- Flux cellulaires, excréctions de carbone, efflorescences, biofilms
- Écologie et modélisation des réseaux trophiques et des habitats

## VALORISATION

- Préservation et gestion de la biodiversité aquatique
- Développement de bioindicateurs pour les espèces et milieux
- Développement et diversification de l'aquaculture
- Biotechnologies marines (molécules bioactives)

## ÉQUIPEMENTS

- BOREA (Caen) est membre du Centre de Recherches en Environnement Côtier (CREC) et bénéficie de moyens d'accès à la mer et de structures d'élevage en eau de mer à la station de Luc sur Mer
- BOREA (Caen) est membre de la SFR ICORE et bénéficie des plateaux techniques correspondants : Centre de microscopie appliqué à la biologie (CMABio), Plateforme PROTEOGEN (MALDI TOF/TOF, stations d'hybridation de puces ADN, automates de préparation, électrophorèses protéiques...), spectrométrie de masse isotopique, cryométrie en flux ...

## PARTENARIATS

- Europe
- Fonds Européens pour la Pêche
- Région Normandie, CG14, CG50
- OSPAR
- Ifremer
- MEDDE
- GIP Seine-aval
- AESN
- DREAL
- SMEL
- LABEO
- DPMA
- NTOU Taiwan
- Pet Food Aquativ
- SATMAR
- France Filière Pêche
- Société SINAY
- Grand Port Maritime du Havre
- CCI-CO port de Calais
- France ENERGIES MARINES
- Société Eolienne Offshore du Calvados



## CONTACTEZ-NOUS

### BOREA

adresse	Université de Caen Normandie Esplanade de la Paix CS 14032 14032 Caen Cedex 5
direction	Pascal SOURDAINE (site de Caen) <a href="mailto:pascal.sourdaine@unicaen.fr">pascal.sourdaine@unicaen.fr</a>
valorisation	Emilie DUVAL <a href="mailto:emilie.duval@unicaen.fr">emilie.duval@unicaen.fr</a> 02 31 56 52 71
internet	<a href="http://borea.mnhn.fr/">http://borea.mnhn.fr/</a>

