



Laboratoire d'Océanologie et de Géosciences

LOG

Directeur : F. SCHMITT

MOTS CLÉS :

- Éco-systèmes côtiers
- Pelagos & benthos
- Aquaculture
- Morphodynamique des littoraux
- Hydrodynamique marine
- Télédétection, couleur de l'eau
- Biodiversité et climat
- Géologie marine
- Sédimentologie

PARTENARIATS :

Taiwan, Chine, Russie, Inde, Canada, Brésil, Maroc, Tunisie, Algérie, USA, Australie, Nouvelle Zélande, Danemark, Italie, Grande Bretagne, Allemagne, Belgique, Grèce, Pays-Bas, Mexique...

CONTACTS :

**UNITÉ MIXTE DE RECHERCHE
U.M.R. CNRS 8187, EN
COMMUN AVEC LILLE I**
28 avenue Foch
62930 Wimereux
Tél. : 03 21 99 29 35
Fax : 03 21 99 29 01
E-Mail : francois.schmitt@cnrs.fr

<http://log.cnrs.fr>

LES THÉMATIQUES DE RECHERCHE S'ARTICULENT AUTOUR D'UN AXE PRINCIPAL : COMPRENDRE ET CARACTÉRISER LA GRANDE VARIABILITÉ ET COMPLEXITÉ DE L'ENVIRONNEMENT MARIN, LITTORAL ET CÔTIER

PRÉSENTATION DU LABO :

Le laboratoire d'Océanologie et de Géosciences est une unité mixte de recherche (UMR) ayant pour tutelles le CNRS, l'Université de Lille 1 et l'Université du Littoral Côte d'Opale. Il est situé à Wimereux et sur le campus de l'Université de Lille 1, et regroupe environ 130 personnes. Notre unité présente la particularité de fédérer des chercheurs de plusieurs disciplines (océanologie biologique, physique, sédimentologie, géomorphologie, géologie) et porte sur l'océanologie et les géosciences dans les domaines littoraux et côtiers. Étant donnée la situation géographique de l'unité, le chantier d'études privilégié est la Manche Orientale (de la Baie de Seine au sud de la mer du Nord). Ce site d'étude est considéré, de façon plus générale, en tant que modèle des mers mégatidales peu profondes. Certaines actions se focalisent néanmoins sur d'autres zones géographiques, comme les systèmes côtiers sous influence Amazonienne, les systèmes côtiers en Amérique Latine, Taiwan, la Méditerranée, l'Océan Austral, le Vietnam, ou l'océan ouvert. L'unité réalise des recherches académiques, et de la recherche finalisée, en relation avec des études d'impacts, les directives cadres (DCE, DCSMM), les demandes ponctuelles d'expertises.

PRESTATION ET SAVOIR-FAIRE :

- Expertise en environnement marin et littoral (indicateurs écologiques)
- Biotechnologies, proies vivantes en aquaculture
- Suivi et observation à long terme ; études d'impact
- Faunistique, floristique, taxonomie
- Plongée scientifique
- Morphodynamique, évolution du trait de côte
- Ecotoxicologie
- Vulgarisation scientifique auprès de tout public

TECHNIQUES - ÉQUIPEMENTS :

- Navire océanographique Sépia II (INSU) et Zodiac
- Analyses granulométriques
- Salles de laboratoires et salles thermostatées
- Équipements d'analyses chimiques en laboratoire
- Capteurs pour mesures physico-chimiques
- Caméras numériques
- Microscopes, Binos, Microscope électronique à balayage
- ROV et sonar multifaisceaux
- Transfert radiatif et modèles dynamiques

