



### Quelques chiffres :

=:: Personnel total : **97** personnes dont **53** permanents, **36** chercheurs, **25** personnels techniques et administratifs, **27** étudiants doctorants et **9** post doctorants.

**80** publications par an dans des revues internationales

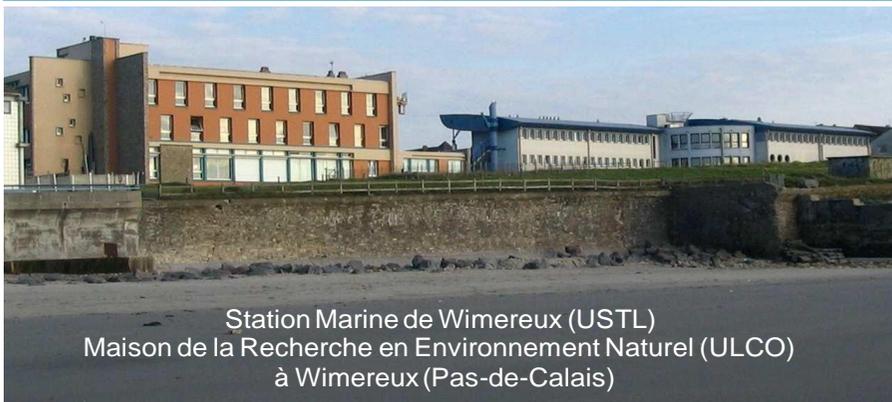
Des collaborations internationales avec 16 pays (Taïwan, Chine, Russie, Inde, Canada, Brésil, Maroc, Tunisie, Algérie, USA, Nouvelles Zélande, Danmark, Italie, Grande Bretagne, Allemagne, Grèce..)

**7 thèses** en cotutelle, des échanges de chercheurs et professeurs avec **5** pays, des participants à 5 programmes européens.



<http://log.univ-littoral.fr>

Directeur du LOG: François G Schmitt  
 SMW-USTL, 28 avenue Foch, 62930 Wimereux  
 Tel: 03 21 99 29 00, Fax: 03 21 99 29 01  
 francois.schmitt@univ-lille1.fr

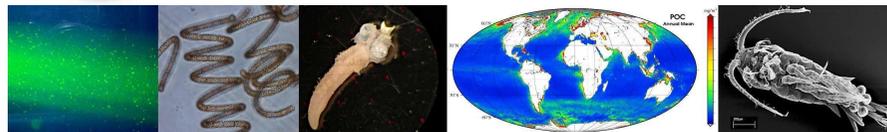


Station Marine de Wimereux (USTL)  
 Maison de la Recherche en Environnement Naturel (ULCO)  
 à Wimereux (Pas-de-Calais)



# Laboratoire d'Océanologie et de Géosciences

Unité Mixte de Recherche LOG 8187



Les thématiques abordées par le LOG concernent l'**Océanologie** et les **Géosciences** dans les **domaines littoraux et côtiers**. La **Manche orientale** constitue le chantier d'étude privilégié de son activité. Toutefois le LOG participe à l'étude d'autres écosystèmes tels que la Guyane, l'Atlantique Nord, La Méditerranée... Le LOG regroupe des chercheurs de plusieurs disciplines, répartis en **quatre équipes**, autour d'objectifs spécifiques mais aussi de **projets communs** comme l'**Observation** (réseaux SOMLIT, MAREL.), l'étude à **micro-échelles**, l'étude des **estuaires** et l'élaboration d'**indicateurs**.



### Equipes de recherche:

- ~ Ecologie planctonique (bacterioplancton, phytoplancton , zoo-plancton, biodiversité, flux, réseaux trophiques)
- ~ Fonctionnement des écosystèmes benthiques et processus aux interfaces (domaines intertidaux et subtidaux peu profonds)
- ~ Biodiversité et climat (biodiversité, changement global et fluctuations naturelles)
- ~ Morphodynamique des littoraux (processus hydrodynamiques, aérodynamiques et sédimentaires)
- ~ Océanographie physique, transport et télédétection (hydrodynamique, turbulence, télédétection)

Centre National de la Recherche Scientifique  
 Université des Sciences et technologies de Lille , Université du Littoral Côte d'Opale



### La recherche au LOG, c'est :

- Y De la recherche fondamentale et de la recherche finalisée
- Y Des formations à la recherche (Doctorants, Master)
- Y Participation à de nombreux congrès internationaux
- Y Participation à des réseaux internationaux
- Y Organisation de colloques internationaux et de séminaires
- Y Rédaction de rapports
- Y Exportation des compétences vers le privé et l'industrie



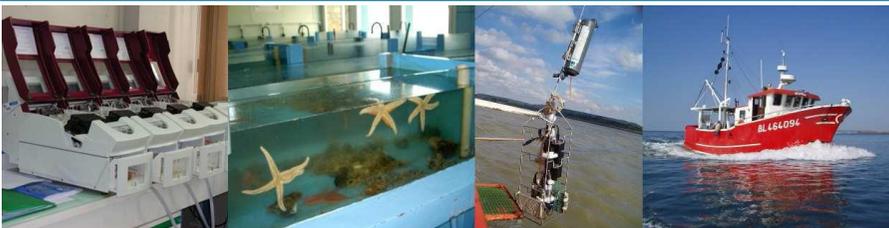
### Développements de connaissances scientifiques reposant sur :

- Y Travail de terrain; prélèvements in situ;
- Y Expérimentation en laboratoire ; aquaculture;
- Y Analyse de données par de multiples méthodes mises au point par les membres du laboratoire;
- Y Modélisation: modèles de transport, modèles individu-centrés, modèles stochastiques, modèles de transfert radiatif;
- Y Développements théoriques.



### Programme de rattachement :

CNES, ANR, Liteau, Interreg, EC2CO, PNTS, Seine-Aval, PUCA...



### Equipements disponibles :

- Y Navire océanographique Sepia II (INSU) et Zodiac
- Y Salles de laboratoires et Salles thermostatées
- Y Equipements d'analyses chimiques en laboratoire (CHN, HPLC, Autoanalyseur Alliance.)
- Y Capteurs pour mesures physico-chimiques in situ (vélocimètres, sondes à oxygène, pH, température, salinité, PAR, houlographes, tachéomètres, fluorimètres, Radiomètres et néphélomètres.)
- Y Caméras numériques
- Y Microscopes inversés et Microscope électronique à balayage
- Y ROV et sonar multifaisceaux



### Domaines d'expertises scientifiques pour l'industrie et les collectivités :

- Y Expertise en environnement marin et littoral (indicateurs écologiques)
- Y Biotechnologies, proies vivantes alternatives en aquaculture
- Y Suivi et observation à long terme: analyses méthodologiques
- Y Séries temporelles environnementales
- Y Faunistique, Floristique, taxonomie
- Y Vulgarisation scientifique auprès de tout public



### Contacts Industriels :

CNES, EDF, Lafarge, Tioxide, Ferme aquacole de Gravelines, Ports de Boulogne Calais et Dunkerque, Aluminium Pechiney, GIE Granulats Manche Orientale...