

Fiche mise à jour le 29/01/2026 ■

200812834V : UMR 8187 - LOG - Laboratoire d'océanologie et de géosciences - Unité de recherche

Responsables

Directeur - Nicolas SPILMONT à partir du 01/01/2026

Directrice adjointe - Viviane ROUMAZEILLES à partir du 01/01/2026

Directeur adjoint - Cédric JAMET à partir du 01/01/2026

Adresse : 28 avenue Foch 62930 WIMEREUX

Site : <http://log.cnrs.fr/>

Descriptif : Le Laboratoire d'océanologie et de géosciences (LOG), qui compte environ 140 membres, est un laboratoire hautement interdisciplinaire en océanologie et en géosciences du milieu marin. Le LOG a comme tutelles l'université du Littoral Côte d'Opale (ULCO), l'Université de Lille (ULille), et le CNRS. Le LOG effectue des recherches fondamentales et appliquées selon le tryptique Observation — Expérimentation — Modélisation. Les membres du LOG effectuent des recherches pluridisciplinaires qui s'organisent autour de deux axes : en océanologie et en géosciences. En océanologie, les recherches portent sur l'écologie marine, la biogéochimie, l'océanographie physique. En géosciences, les recherches portent sur le domaine sédimentaire, en s'intéressant à la dynamique côtière, la géochimie, les paléoenvironnements, et les déformations tectoniques dans les bassins. Au sein des deux axes, l'unité est structurée en 6 équipes, trois par axe. Ces différentes recherches aboutissent à une centaine de papiers internationaux par an et à la soutenance de 8 à 10 thèses par an. Les thématiques générales de recherche du LOG portent sur la compréhension des processus biologiques, physiques, géomorphologiques et géologiques, en grande partie en zones côtières, et en particulier en Manche, chantier privilégié du LOG. Cependant, de nombreuses actions de recherche sont également entreprises en dehors de ce secteur, et cela de façon accrue depuis quelques années, avec notamment les systèmes côtiers sous influence amazonienne et en Amérique Latine, les eaux côtières vietnamiennes et africaines, la Nouvelle-Calédonie et les atolls polynésiens, la Méditerranée, l'Océan Austral ou encore l'océan ouvert dans sa globalité. Cette expertise « multi-sites », portant pour beaucoup d'entre eux sur des chantiers du « sud », au sens IRD (institut de recherche pour le développement), a amené l'IRD à devenir tutelle secondaire du LOG en Janvier 2021.

Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :

- SCIENCES DE LA MATIÈRE, DU RAYONNEMENT ET DE L'ENVIRONNEMENT (SMRE)

Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s):

- Océanographie côtière (biologie, chimie, physique), sédimentologie, géomorphologie
- En géosciences, les recherches portent sur le domaine sédimentaire, en s'intéressant à la dynamique côtière, la géochimie, les paléoenvironnements, et les déformations tectoniques dans les bassins.

Liens avec d'autres structures :

Regroupe :

- [Structures Fédératives de Recherche 201924103W - SFR CAMPUS DE LA MER](#) (lien non exclusif)
- [Equipe interne 202023938M - Ecologie planctonique pélagique](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 202023939N - Ecologie intertidale et estuarienne](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 202023940P - Télédétection et hydrodynamique](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 202023941R - Géosciences du Littoral](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 202023942S - Messages minéralogiques et géochimiques dans les sédiments](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 202023943T - Tectonique des marges et des bassins sédimentaires](#) (lien exclusif (appartenance complète))

Participe à :

- [Structures Fédératives de Recherche 201019188T - INSTITUT DE RECHERCHES PLURIDISCIPLINAIRES EN SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT](#) (lien non exclusif)

Contact: lucdivine.bonnamy@univ-lille.fr

Année de création :2008

Site ESR : Aucun

Classement scientifique ERC :

- PE10 : Earth System Science : Physical geography, geology, geophysics, atmospheric sciences, oceanography, climatology, cryology, ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management
- SH3 : The Social World and Its Interactions : Sociology, social psychology, education sciences, communication studies
- LS8 : Environmental Biology, Ecology and Evolution : Ecology, biodiversity, environmental change, evolutionary biology, behavioural ecology, microbial ecology, marine biology, ecophysiology, theoretical developments and modelling

Domaine scientifique :

- 10 : Sciences agronomiques et écologiques 2008
- 3 : Sciences de la terre et de l'univers, espace 2008

Etablissements 

test
Image not found or type unknown
CNRS -
Centre
national de la
recherche
scientifique
(UMR 8187)
(établissement
tutelle à partir
de 2008)

test
Image not found or type unknown
LITTORAL -
Université
Littoral-Côte
d'Opale (UMR
8187)
(établissement
tutelle à partir
de 2015)

test
Image not found or type unknown
LILLE -
Université de
Lille (EPE)
(UMR 8187)
(établissement
tutelle à partir
de 2018)

**Etablissement
référent**

test
Image not found or type unknown
IRD - Institut
de recherche
pour le
developpement
(établissement
participant à
partir de 2020)

- Filiation
 - Structure(s) mère(s) :
 - LABORATOIRE DE GEOMORPHOLOGIE DYNAMIQUE ET AMENAGEMENT DES LITTORAUX (GEODAL)
 - ECOSYSTÈMES LITTORAUX ET COTIERS - ELICO
- Libelle(s) de structure
 - 18/09/2015 : Laboratoire d'océanologie et de géosciences (LOG)
 - 28/01/2015 : LOG
 - 10/06/2010 : UMR8187
 - 10/06/2010 : LABORATOIRE D'OCEANOLOGIE ET DE GEOSCIENCES
- Responsable
 - 01/01/2008 - 31/12/2019 : Francois SCHMITT (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
 - 10/02/2021 : **UMR 8187**
LILLE - Université de Lille (EPE) (UMR 8187)
 - 26/03/2014 : **UMR 8187**
LITTORAL - Université Littoral-Côte d'Opale (UMR 8187)
 - 26/03/2014 : **UMR 8187**
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 8187)
- Etablissements
 - 2018 - 2021 : LILLE- Université de Lille
 - 2015 - 2017 : LILLE 1- Université des Sciences et Technologie Lille 1
 - 2008 - 2014 : LILLE 1- Université des Sciences et Technologie Lille 1