



EFFECTIFS

101 membres dont :

- ▶ 40 Chercheurs (4 UBS)
- ▶ 26 Doctorants (1 UBS)

CONTACT UBS

Université Bretagne Sud
Directrice de site :
David MENIER
david.menier@univ-ubs.fr

<http://www.univ-ubs.fr/fr/recherche/strategie/laboratoires/laboratoire-geosciences-ocean-lgo.html>

<http://www-iuem.univ-brest.fr/lgo/fr>

TUTELLES



UMR 6538 LABORATOIRE GÉOSCIENCES OCÉAN LGO

Le LGO est un laboratoire de géosciences pluri-approches recouvrant la géologie, la géophysique, la géochimie, la sédimentologie et la paléontologie en lien avec la paléoclimatologie, la paléobiosphère et les implantations humaines. Les recherches s'appliquent au manteau terrestre, à la croûte et à la surface, avec un accent particulier sur les régions océaniques modernes et anciennes. Le laboratoire étudie le fond de l'océan et son substratum, depuis les grands fonds, jusqu'au littoral et l'interface terre / mer.

Le LGO est intégré à :

- ▶ l'Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM).

Certains chercheurs du laboratoire sont également rattachés :

- ▶ au Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) ;
- ▶ au Centre d'Études et d'Expertise sur les Risques, l'Environnement, la Mobilité et l'Aménagement - Direction Eau Mer et Fleuves (Cerema - Direction Eau Mer et Fleuves) ;
- ▶ à l'Institut pour la Transition Énergétique (ITE) France Énergies Marines (FEM).

DOMAINES SCIENTIFIQUES

Sciences de la mer, géologie, géophysique, écologie, paléoclimatologie.

SECTEURS D'APPLICATION

Environnements marins et littoraux / Activités humaines marines et littorales / Énergies marines renouvelables / Événements extrêmes et résilience / Formation initiale et continue.

EXPERTISES

Sédimentologie marine et littorale.
Morphodynamique sédimentaire.
Tectonique et géologie structurale.
Géomorphologie dynamique.
Micro-organisme et biodiversité.
Géochimie.
Hydrodynamisme et Instrumentation littorale.
Échelles temporelles variables.
GIZC et activités humaines.

ÉQUIPEMENTS SPÉCIFIQUES

Topographie : DGPS, tachéomètre.
Hydrodynamique : courantomètre houlographe, capteurs de pression. Sondes CTD.
Sismique légère (source Sparker, système acquisition Delph, flûte 6-traces).
Sondeur bathymétrique Simrad EM3002 (cartographie plateforme 10 - 200m).
5 - 10 sismomètres fond de mer (OBS) modèle MicroOBS (brevet Ifremer).
5 Stations géodétiques fond de mer.
Spectromètre de masse (plusieurs) et microsonde.
Dynamique sédimentaire : Altus©NKE.
Prélèvement de sédiment : benne, carottage.
Granulométrie : tamis et laser.
Turbidité, filtration.
Logiciels ArcGis, Mike 21, Swan, X-Beach, KoGeo. Drones.

COLLABORATIONS SCIENTIFIQUES

France : 27 équipes de recherche.
Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM) : Observatoire des sciences de l'univers.

International : Grande-Bretagne, Italie, Allemagne, Espagne, Tunisie, Maroc, États-Unis, Japon, Brésil, Australie, Éthiopie, Cameroun, Guinée, Inde, Malaisie, ...

COLLABORATIONS INDUSTRIELLES

France : plusieurs entreprises dans les domaines de l'énergie et de l'environnement marin.

PROGRAMME DE RECHERCHE

École Universitaire de Recherche : ISblue (Interdisciplinary School for the blue planet).
Institut pour la Transition Énergétique (ITE) : FEM (France Énergies Marines).

FORMATION À ET PAR LA RECHERCHE

École doctorale :

- Sciences de la Mer et du Littoral (SML) ED SML n° 598.

Master UBS - Sciences de la terre et des planètes, environnement, parcours :

- Ingénierie et gestion des ressources côtières et littorales.

MOTS CLÉS

Environnement côtier / Transport sédimentaire / Érosion-ensablement / Fonctionnement morphosédimentaire / Bioindicateurs
Paléoclimatologie / Niveau marin.