

MOTS CLÉS

- Environnement côtier
- Transport sédimentaire
- Erosion / envasement
- Hydrodynamisme
- Fonctionnement morphosédimentaire
- Vallées incisées
- Risques littoraux
- Submersion marine
- Foraminifères benthiques / bioindicateurs
- Climat / paléoclimat
- GIZC
- Géologie structurale
- Sismique
- Géochimie

EXPERTISES

- Sédimentologie marine et littorale
- Morphodynamique sédimentaire
- Géomorphologie dynamique
- Micro-organismes et biodiversité
- Géochimie
- Hydrodynamisme
- GIZC
- Échelles temporelles variables de l'évènement à l'évolution long terme
- Instrumentation littorale

PRINCIPAUX ÉQUIPEMENTS

Topographie : DGPS, tachéomètre.
Hydrodynamique : courantomètre houlographe, capteurs de pression, sondes CTD.
Dynamique sédimentaire : expertise sur Altus@NKE.
Prélèvement de sédiment : benne, carottage.
Granulométrie : tamis et laser.
Turbidité, filtration.
Logiciels ArcGis, Mike 21, Swan, X-Beach, KoGeo.

DISCIPLINES

Sciences de la mer, Géologie, Géophysique, Ecologie

TECHNO-CLÉS 2015

Environnement

EFFECTIFS

Total UMR 46 chercheurs - UBS : 3
Total doctorants UMR : 29 - UBS : 3

AXES DE RECHERCHE

- Observation du littoral
- Dynamique de l'interface Terre-Mer : Morphodynamique, érosion et risques littoraux, comblement, hydrodynamisme, submersion marine, gestion des espaces côtiers
- Caractérisation physico-chimique des sédiments marins superficiels : métaux lourds, carbone organique, terres rares, lithologie
- Bio-indicateurs des sédiments marins : foraminifères
- Reconstitutions paléoenvironnementales
- Géométrie et architecture des dépôts de plate-forme : architecture sédimentaire 2D/3D, cartographie, ressources minérales
- Expertise et aide à la décision en GIZC
- Thématique générale du Laboratoire Domaines Océaniques : Compréhension des processus d'évolution des domaines océaniques (littoraux, marges, dorsales, rifts, interactions lithosphère-asthénosphère). 5 équipes : Transferts Terre-Mer ; Interactions Biosphère-Océan-Climat ; Marges et Arcs ; Dorsales et Rifts ; Manteaux telluriques

SECTEURS D'APPLICATION

Environnement, Mer et littoral, Aménagement

PARTENAIRES

Université de Bretagne Occidentale, Université de Lille 1, Université de Caen, Université de la Rochelle, Université de Nantes, Université de Gent (Belgique), Université de Ferrara (Italie), Université de Huelva (Espagne), Université Abdelmalek Essaïdi (Maroc), Université de Terengganu (Malaisie), Université technologique Petronas Ipoh (Malaisie), Ifremer Brest et La Trinité, BRGM (Bureau de Recherche et de Géologie Minière), SHOM (Service Hydrographique et Océanographique de la Marine), INRAP Nantes, Région Bretagne, Conseil Général 56 (Espaces Naturels Sensibles et service de ports), Vannes Golfe Agglo, Mairies (Pénestin, Arzon, Billiers...), Institution d'Aménagement de la Vilaine, Agence de l'eau Loire Bretagne, Nass & Wind Offshore, Lafarge Granulats, Italcementi G.S.M, Danish Hydraulic Institut, Comité Régional Conchylicole Bretagne Sud, CER Nautil, Charier TP/Sablère de l'Atlantique, SAUR, ACCOAST, NKE, HOCER.

CONTACT
Université de Bretagne-Sud
Directeur de l'équipe :
David MENIER
www.univ-ubs.fr/gmgj



KEYWORDS

- Coastal environment
- Sedimentary transport
- Erosion / Filling up
- Hydrosynonymism
- Morphosedimentary processes
- Incised valley
- Littoral risk
- Coastal flood
- Benthic foraminifera / bioindicators
- Climate / Paleoclimate
- Integrated Coastal Zone Management
- Structural geology
- Sismology
- Geochemistry

EXPERTISE

- Coastal and marine sedimentology
- Sedimentary morphodynamic
- Dynamic geomorphology
- Geochemistry
- Hydrodynamism
- ICZM
- Temporal scale
- Field instrumentation

MAIN EQUIPMENT

Topography, Hydrodynamic, CTD, Altimetry (Altus@NKE), Sampling, Granulometry, Turbidity, ArcGis, Mike 21, Swan, X-Beach, KoGeo

DISCIPLINES

Ocean Sciences, Geology, Geophysics, Ecology.

TECHNO KEYS 2015

Environment

AREAS OF RESEARCH

- Coastal monitoring
- Coastal morphodynamic and risk
- Physico-chemical characteristics of superficial sediments (MTE, TOC)
- Benthic foraminifera and coastal dynamic
- Palaeoenvironmental and palaeoclimatic changes
- Architecture of sediment deposit

FIELDS OF APPLICATION

Environment, sea, coastline, Development.

PARTNERS

Université de Bretagne Occidentale, Université de Lille 1, Université de Caen, Université de la Rochelle, Université de Nantes, Université de Gent (Belgique), Université de Ferrara (Italie), Université de Huelva (Espagne), Université Abdelmalek Essaïdi (Maroc), Université de Terengganu (Malaisie), Université technologique Petronas Ipoh (Malaisie), Ifremer Brest et La Trinité, BRGM (Bureau de Recherche et de Géologie Minière), SHOM (Service Hydrographique et Océanographique de la Marine, INRAP Nantes, Région Bretagne, Conseil Général 56 (ENS (Espaces Naturels Sensibles) et service de ports), Vannes Golfe Agglo, Mairies (Pénestin, Arzon, Billiers...), Institution d'Aménagement de la Vilaine, Agence de l'eau Loire Bretagne, Nass & Wind Offshore, Lafarge Granulats, Italcementi G.S.M, Danish Hydraulic Institut, Comité Régional Conchylicole Bretagne Sud, CER Nautil, Charier TP/Sablère de l'Atlantique, SAUR, ACCOAST, NKE, HOCER.

SIZE

Total UMR researchers 46 - UBS : 3
Total UMR doctoral students: 29 - UBS : 3

CONTACT
Université de Bretagne-Sud
Director:
David MENIER
www.univ-ubs.fr/gmgj

