



Microscopie électronique à Balayage

MEB

Responsable : Lucie COURCOT

MOTS CLÉS :

- Étude morphologique
- Analyses élémentaires semi-quantitatives (MEB- EDX)
- Particules micrométriques

PARTENARIATS :

ALOATEC, ARCELORMITTAL Dunkerque, Rio Dolce Manganese Europe, VALEO, COUSIN BIOTECH, Crown Cork Company, Arc International, STAUB Fonderie .
Réseaux de surveillance de la qualité de l'air Air-Pays de la Loire, Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES), Secrétariat Permanent pour la Prévention des Pollutions Industrielles (SPPPI)
Programmes européens Interreg. Projet ANR Nanaoplastiques, et collaboratif innovant FUI20 MICROPLASTICS.

CONTACTS :

**LABORATOIRE
D'OCÉANOLOGIE ET
GÉOSCIENCES UMR 8187
MAISON DE LA RECHERCHE
EN ENVIRONNEMENT
NATUREL**

32 Avenue Foch
62930 Wimereux
Tél. : 03 21 99 64 37
Fax : 03 21 99 64 01

lucie.courcot@univ-littoral.fr

LE LABORATOIRE D'OCÉANOLOGIE ET DE GÉOSCIENCES LOG UMR 8187, BASÉ À WIMEREUX, REGROUPE PLUS DE 100 PERSONNES DÉDIÉES À LA RECHERCHE DANS LE DOMAINE DE L'ENVIRONNEMENT MARIN.

PRÉSENTATION DU LABO :

Le LOG est organisé en 6 équipes de recherche dont les thèmes principaux sont les suivant :

- Connaître la biodiversité et comprendre les interactions entre les organismes marins.
- Comprendre l'influence des changements globaux, y-compris les changements climatiques, sur certaines espèces cibles, la biodiversité et les écosystèmes marins.
- Analyser de manière théorique et expérimentale certaines composantes physiques (champ de vitesse, champ de lumière, ...) afin de comprendre puis de prévoir leur impact sur d'autres composantes physiques, chimiques, et biologiques transportées au sein du milieu marin.
- Connaître la réponse morphodynamique des littoraux face aux forçages hydrodynamiques, comprendre les mécanismes à l'origine des phénomènes d'érosion et de sédimentation le long de ces côtes, mais aussi retracer l'évolution récente des milieux côtiers.
- Étudier les sédiments marins en tant qu'archives paléoenvironnementales et paléoclimatiques.
- Comprendre les relations entre tectonique, sédimentation et érosion dans les bassins sédimentaires et sur les marges continentales, dans différents contextes géodynamiques.

PRESTATION ET SAVOIR-FAIRE :

- Caractérisation des particules atmosphériques par MEB-EDX
- Observation morphologique (à l'échelle du μm) de surface conductrice ou non : étude de surface, observation de défauts, granulométrie.
- Taxonomie du phytoplancton par MEB
- Étude des contenus digestifs des larves de poisson ; régime alimentaire des organismes pélagiques (poisson et plancton gélatineux)

TECHNIQUES - ÉQUIPEMENTS :

- Microscope électronique à balayage MEB-EDX (LEO 438 VP ; OXFORD ISIS 300)
- Métaliseurs C (EDWARDS) et Au/Pd (POLARON SC7620)
- Appareil de séchage au point critique (BAL-TEC CPD030)