



Le Secteur Sciences de l'Environnement, c'est 5 unités de recherche, membres de l'IREPSE
Institut de Recherches Pluridisciplinaires en Sciences de l'Environnement – FED 4129

- **EVO-ECO-PALEO** - Evolution, Ecologie et Paléontologie – UMR 8198 Univ. Lille/CNRS
- **LOG** - Laboratoire d'Océanologie et de Géosciences – UMR 8187 Univ. Lille/ULCO/CNRS
- **PC2A** - Physicochimie des Processus de Combustion de l'Atmosphère – UMR 8522 Univ. Lille/CNRS/IRSN
- **LOA** - Laboratoire d'Optique Atmosphérique – UMR 8518 Univ. Lille/CNRS
- **ICARE** - Centre de Données et de Services - Nuages, Aérosols, Rayonnement, Eau – UMSD 2877 Univ. Lille/CNRS/CNES

Impliquées dans les thématiques et enjeux sociétaux :

Physique et chimie de l'atmosphère :

caractérisation physicochimique et réactivité des composants atmosphériques - aérosols - nuages et cycle de l'eau - traitement et diffusion des données des missions spatiales d'observation de la terre - combustion - remédiation des polluants atmosphériques - sûreté nucléaire

Milieus, écosystèmes et biodiversité - structure et dynamique :

analyse des (paléo-) environnements sédimentaires et de la (paléo-) biodiversité, pollution des sols (effets sur les organismes et les écosystèmes) remédiation et restauration - fonctionnement des écosystèmes et dynamique évolutive de la biodiversité - impact des changements climatiques sur les milieux, les écosystèmes et la biodiversité - analyse des processus aux interfaces mer/continent, eau-sédiment et air-eau - océanographie côtière

Disposant de plateformes technologiques de haut niveau :

- Plateforme nationale de Métrologie Optique de Lille
- Station Marine de Wimereux
- Service commun des Serres et Environnements Contrôlés
- Service d'Observation National AERONET-PHOTONS

Avec des collaborations industrielles :

GDF-Suez, EDF, AREVA, CIMEL Electronique, TOTAL, Port de Dunkerque, Port de Calais, Tioxide

EXEMPLE DE PARTENARIAT

Recherche en combustion, pour des processus de combustion plus respectueux de l'environnement

