

ETUDES ENVIRONNEMENTALES DE TERRAIN I ET II : LOIRE ET LITTORAL

Année 2023/2024 : 2 × 3 jours de terrain à l'automne 2023 et au printemps 2024

RESUME :

Acquisition d'une double compétence de terrain en écologie/géosciences basée sur des données environnementales géo-localisées (géomorphologie, floristique, faunistique, biotope, géologie, altération, sédimentation, télédétection, spectroscopie IR, 3D, positionnement, géophysique, S.I.G...)

Intégration des données dans Géosuna (mode interne)

Terrain : Loire et le littoral de la Loire-Atlantique

BILAN DE L'ANNEE

Nombre d'inscrits : 18

Provenances des stagiaires : Master M1 « Gestion de l'Environnement », parcours « Cartographie et Gestion de l'Environnement »

Programme OU Titres des mémoires/livrables produits : Intégration des données de terrain géolocalisées dans Géosuna (mode interne)

Durant ces six jours, l'étudiant acquiert **une double compétence de terrain en écologie-géosciences**, appliquée à des problématiques environnementales liées au **continuum terre/mer sur notre territoire**, comme :

- **Adaptabilité et dynamique végétale** et faunistique dans les zones humides, les zones fluviales, estuariennes et littorales, les sites et sols pollués.
- **Evolution du trait** de côte en fonction de la lithologie, la structure et l'altération des roches, la dynamique littorale.
- **Hydrodynamique et dynamique sédimentaire** fluviales et littorales
- **Pollution et remédiation des sols** agricoles ou industriels
- **Aménagement** (digues et épis), **surveillance des ouvrages**, risque sismique et effet de sites

Méthodes et instrumentation utilisés : quadrats, statistiques, Fluorescence X, analyses multi-spectrales et spectroscopie infrarouge (imagerie hyperspectrale et ASD), granulométrie, mesures pH, potentiel d'oxydo-réduction, conductivité, salinité, sondeur bathymétrique, stéréogrammétrie

3D (sol et drone), géophone, méthode électrique, géo-radar et GPS.

Terrains : Moutiers-en-Retz, Saint-Brévin-les-pins, Pénestin, Trignac et Corsept, Oudon et Chaudfond/Layon.



Photos: Estuaire de la Loire à Corsept, échantillonnage sédimentaire de la vasière, inventaire des plantes, Falaise littorale altérée et érodée de Pénestin, analyse physique et chimique de soldes sols pollués et des sols viticoles du Layon, inventaire floristique de zone humide à Oudon et étude de la dynamique fluviale et sédimentaire sur un bras de la Loire.