FACULTÉ
DES SCIENCES
Unité de formation
et de recherche

OFFRE DE STAGE SIG

CARACTERISTIQUES ET USAGES DES SOLS FACE AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES DANS LE DELTA DU RHONE

▪ CONTEXTE

L'évolution des sols est caractérisée par de nombreux paramètres tels que la quantité de carbone et d'azote stockée, l'acidité, et plus encore les caractéristiques hydriques. Les changements d'utilisation des sols modifient les caractéristiques et le fonctionnement de la couverture pédologique. Ces variations modifient la structure et le fonctionnement des écosystèmes et par conséquent la diversité des espèces et des paysages, tout en représentant une réponse anthropique aux changements globaux. L'hydro-système de la Camargue (delta du Rhône), où les dimensions biogéographiques et sociales sont en étroites interactions, se prête particulièrement bien à l'étude de ces phénomènes. Dans une première approche, les systèmes d'information géographique combinant des données locales du climat futur, des caractéristiques pédologiques et des catégories d'occupation des milieux peuvent permettre de mettre en évidence des tendances d'usages des sols.

▪ MISSIONS

Stage de 1 ou 2 mois (juillet et/ou août) pour un étudiant ayant une bonne connaissance des outils SIG.

L'étudiant devra remplir les objectifs suivants :

- Numérisation des zones pédologiques à l'ouest de la Camargue à partir d'une carte datant des années 70 au 1:20 000
- Couplage avec les cartes d'occupation des sols du Parc naturel de Camargue
- Production de cartes mettant en évidence les tendances d'usages des sols en fonction des milieux et de leurs caractéristiques pédologiques

▪ COMPETENCES SOUHAITEES

- Utilisation de logiciels de SIG type Mapinfo/ QGIS/ ARCGIS
- Lecture de cartes pédologiques
- Eventuellement, connaissances de logiciels de CAO

▪ LIEU DU STAGE

Le stage se déroulera au laboratoire LETG Angers-LEESA.

▪ CONTACTS

Aurélie Davranche (aurelie.davranche@univ-angers.fr).