
OFFRE DE STAGE Master 2 (6mois)

Les données ouvertes en sciences environnementales : une hétérogénéité à apprivoiser

Date limite de candidature : 15 décembre 2022

Constituées en réseau national (RZA), [Les Zones Ateliers](#) ont comme problématique de recherche, de décrire, comprendre et prédire la réponse des socio-écosystèmes au changement global, et aider à leur gestion et à leur gouvernance.

La problématique est celle des interactions entre un milieu et les sociétés qui l'occupent et l'exploitent. La compréhension de ces interactions implique une approche pluridisciplinaire qui inclue les sciences de la nature, les sciences de la vie, les sciences humaines et les sciences de l'ingénieur.

L'objectif de ces recherches est de répondre à une question territoriale spécifique élaborée en interaction avec les gestionnaires et les acteurs locaux en réponse à leur demande de connaissance et d'expertise. Les recherches sont menées sur le temps long (plusieurs décennies) dans le cadre théorique des socio-écosystèmes et des biens communs. Les résultats des recherches alimentent à la fois les débats locaux sur la gestion, l'aménagement et l'évaluation des politiques publiques, et également les bases de données institutionnelles, suivant ainsi les recommandations sur la science ouverte.

Contexte et description du projet :

Les données récoltées dans le réseau des zones ateliers sont de diverses origines (géographiques, historiques, biologiques, physico-chimiques, entretiens), collectées à des fréquences différentes (ponctuelles ou séries temporelles), et dans des formats variés (tableurs, cartographie SIG, images, sons). Cette hétérogénéité est une résultante de notre mode de recherche et est source de véritables challenges pour la gestion des données du réseau.

La réflexion autour de la gestion des données est menée par la cellule BED (Bancaisons ensemble les données), qui travaille en étroite collaboration avec les pôles de données du Ministère de la Recherche et le CNRS et les gestionnaires d'entrepôts pour la collecte et le référencement FAIR des métadonnées et données du réseau (DataTERRA, PNDB, HumanNUM, InDoRES). La cellule BED est en relation avec la cellule Qualisnous de l'INRAe (Qualité des données de la recherche).

Missions du candidat :

Le/la candidat-e aura pour mission :

- d'appréhender les différents aspects de la gestion de la donnée dans le contexte national et au sein du réseau du RZA,
- d'aider des chercheurs ciblés à structurer certains de leurs jeux de données dans le but d'une mise à disposition de la communauté scientifique.
- de mettre en place une animation et documentation (toute type de media dont capture vidéo d'écran) autour de la gestion des données à destination des partenaires du RZA ,

Il s'agira en particulier de :

- mettre en place et/ou réorganiser le cas échéant des modèles et des / protocoles de saisie des données en vue d'un déploiement vers les partenaires en fin de stage,
- de documenter ce déploiement.

Il/elle sera formé aux outils proposés par Réseau des Zones Atelier « Geoflow »(R & RShniy, Geonetwork, Dataverse) permettant la création des fiches de métadonnées, en vu d'aider les chercheurs dans l'alimentation du catalogue RZA Geonetwork.

Le/la candidat.e s'assurera de la qualité des fiches de métadonnées et du moissonnage opérationnel des sous-catalogues du réseau.

Profil du (de la) candidat(e) :

Le/la candidat-e devra être titulaire d'un Master 1 dans le domaine de la documentation numérique. Des connaissances ou un appétence pour les sciences de l'environnement, la géographie, la biologie ou l'écologie serait un plus.

L'intéressé(e) devra avoir :

-une très bonne connaissance des logiciels Bureautique, dont Excel

-une bonne connaissance du « Cycle de vie de la donnée », des « Principes FAIR » et des normes de métadonnées (Dublincore, Iso19.115).

-une bonne connaissance du contexte de la Science Ouverte appliquées aux données scientifiques serait apprécié.

-une connaissance de base du logiciel R, d'un logiciel SIG (Arcgis Qgis) et/ou en gestion de bases de données serait un plus.

Pour ce stage, de bonnes capacités relationnelles (animation de groupe), d'organisation et de rigueur (gestion des dossiers informatiques) et rédactionnelle (rédaction de fiche et de guide) seront nécessaires.

L'anglais est la langue du monde la recherche ; le niveau B2 (CECRL) minimum est demandé, C1 serait apprécié.

Secteur d'activité : recherche, environnement,

Mots-clés : reproductibilité, information scientifique, science ouverte, FAIR

Lieu du stage : Le Bourget du Lac, Laboratoire Edytem, Université de Savoie Mont-Blanc.

Déplacements : déplacements en France sont à prévoir (à la charge de l'employeur) à Toulouse, Brest et Strasbourg.

Chercheurs référents : Isabelle Charpentier (Icube, Université de Strasbourg)

Encadrement technique : Cécile PIGNOL (Laboratoire EDYTEM), Mathias Rouan (LETG Université de Brest), Wilfried Heintz (Dynafor Université de Toulouse) et une participation d'Amandine Hénon (UMS BBEES, Paris) et Véronique Battifol (Réseau QualiNous INRAe, Toulouse).

Durée du stage : **6 mois** (début du stage entre février et mars 2023, fin du stage entre fin Juillet ou fin Août 2023).

Financement :

Taux horaire de gratification est actuellement de 3,90 € / heure*.

Gratification mensuelle lissée sur la totalité de la durée de stage (6 mois) : 568,75 €

**ATTENTION, le plafond horaire de 2023 ne sera connu qu'à partir de l'arrêté au Journal officiel en novembre ou décembre 2022.*

Date limite : **15 décembre 2022**

Contact pour candidater : cecile.pignol@univ-savoie.fr