

Proposition de stage M1 2022

Laboratoire/Entreprise d'accueil : UMR METIS

Adresse : 4 place Jussieu

Directeur du service : Jean-Marie Mouchel

Responsable du stage : Simon Carrière

Téléphone : 01 44 27 50 17

Courriel : simon.carriere@upmc.fr

Adresse et lieu du stage : 4 place Jussieu

Durée (minimum 8 semaines) : 8 semaines (négociable pour plus)

Indemnité (obligatoire si la durée du stage dépasse 44 jours) : **non**

Si oui, montant :

Intitulé du stage : Gestion et analyse de données piézométriques de l'observatoire GROSoM – sud-ouest de Madagascar

Description du stage :

GROSoM est un observatoire dédié au suivi des eaux souterraines dans la zone semi-aride du sud-ouest de Madagascar. Ces activités de recherche et développement sont menées par un consortium alliant : l'ONG Action Contre la Faim (ACF), Sorbonne Université, l'Université de Tuléar et l'Université d'Antananarivo.

Dans le cadre de l'observatoire GROSoM, trois nouveaux capteurs piézométriques ont été mis en place à la fin 2021. Ces données sont télétransmises tous les jours sur un serveur.

Les objectifs du stage consisteront à :

- Préparer un programme pour lire automatiquement les données, réaliser un prétraitement et faire des graphiques piézométrique avec le logiciel R.
- Réaliser une première interprétation des données piézométrique et notamment évaluer l'impact des deux cyclones de début 2021 sur les eaux souterraines.

Les programmes réalisés permettront à l'ONG ACF d'interpréter plus facilement leurs données.

La/le stagiaire devra avoir une réelle envie de se former au langage de programmation R.

Master SDUEE – STePE – Parcours type Hydrologie Hydrogéologie Géochimie Environnementale

Contacts : Anne Jost, anne.jost@sorbonne-universite.fr ;

Jean-Marie Mouchel, jean-marie.mouchel@sorbonne-universite.fr