



Offre de CDD

Ingénieur·e d'Étude en développement d'application

CNRS Montpellier

Développement des outils de visualisation et d'export de données scientifiques dans le cadre du SNO OMIV

Contexte

OMIV, l'Observatoire Multidisciplinaire des Instabilités de Versants, est un Service National d'Observation du CNRS/INSU depuis 2007. Les enregistrements des glissements de terrain sont acquis, traités, stockés et distribués pour 11 versants actuellement touchés par des processus de glissement de terrain.

Le service « Système d'Information » de l'Observatoire de Recherche Montpelliérain de l'Environnement (OSU OREME) est en charge de la pérennisation et de la mise à disposition des données produites dans le cadre des Services d'Observation dont il est coordinateur ou partenaire. Pour cela, il conçoit et développe des bases de données scientifiques et des outils web de gestion, d'export et de visualisation des données.

Le service « Système d'Information » de l'OREME est responsable de la gestion et de la diffusion des données de type "résistivités électriques" du SNO OMIV.

Missions

La personne recrutée sera rattachée au service « Système d'Information » de l'OREME sous la responsabilité de l'ingénieur de recherche responsable du service, de l'ingénieure d'étude en Systèmes d'Information et de l'enseignante chercheuse responsable locale du SNO OMIV.

La personne aura pour mission de procéder à l'insertion dans la base de données de l'OREME des données de résistivité électrique en surface des différents sites de mesure du

SNO, en interagissant avec les scientifiques producteur·rices de données et en s'appuyant sur les procédures informatiques existantes.

La personne devra développer les outils interactifs de visualisation et de téléchargement des données de résistivité électrique en surface avec la librairie R Shiny et en s'appuyant sur l'interface R existante (<https://data.oreme.org/observation/omiv>).

La personne recrutée devra se familiariser avec les technologies utilisées dans le service et particulièrement avec la base de données (PostgreSQL) et le portail web de données (PHP).

Compétences

- Bonne connaissance du langage R et si possible de la librairie R Shiny ;
- Intérêt pour la visualisation de données ;
- Des connaissances en SQL et / ou en web (PHP, modèle MVC, JavaScript) seraient un plus ;
- Sens du relationnel ;
- Intérêt pour les sciences de l'environnement / de la terre.

Informations pratiques

Durée du CDD : 3 mois, renouvelables 1 mois

Date de début du CDD : 01 novembre 2020

Lieu : Université Montpellier, Place Eugène Bataillon, Bât 22, Montpellier

Quelques déplacements sont à prévoir pour rencontrer les producteur·rices de données des différents sites (Strasbourg, Grenoble et Nice).

Cursus : Filière informatique ou scientifique (Sciences de la terre), tous niveaux à partir de bac+3

Rémunération : Selon expérience, de 1695€ (moins de 3 ans d'expérience) à 1908€ (5 à 10 ans d'expérience) net par mois (avant prélèvement à la source)

Les candidatures (CV et lettre de motivation) sont à adresser par mail à si@oreme.org (tel 04 67 14 40 41 / 06 79 48 90 10).

Plus d'information : <http://www.ano-omiv.cnrs.fr> , <https://oreme.org/observation/omiv>, <https://data.oreme.org/observation/omiv>