

Nîmes Université recrute un.e

Post-doctorant.e en Géosciences de l'environnement / Sciences des sols (H/F)

Catégorie / corps équivalent	A
Fiche REFERENS RÉFérentiel des Emplois-types de la Recherche et de l'ENseignement Supérieur	Chercheur.se post-doctorant.e
Type de recrutement	Ouvert aux contractuels uniquement – Durée 13 mois
Affectation	Nîmes Université – Site Hoche – 1 place du président Doumergue – 30000 Nîmes
Quotité	100 %
Prise de fonction	Avril 2026
Rémunération	2933.48 euros brut

I. Présentation de l'université

Nîmes Université compte environ 5800 étudiants répartis dans 5 facultés (Droit Economie Gestion, Design, Lettres Langues Histoire, de Psychologie et des Staps, Sciences) et 3 sites.

II. Présentation du service

L'Institut Interdisciplinaire de Recherche sur les Risques et la Société, récemment créé à l'Université de Nîmes dans le cadre du projet Excellences GARDENER, a pour objet de développer des approches et projets transversaux, en s'appuyant sur les équipes le constituant et en développant des approches croisées et innovantes dans le domaine de la gestion des risques et des vulnérabilités.

L'UPR CHROME est une unité de recherche interdisciplinaire au sein de cet institut réunissant environ 70 personnes (incluant personnels permanents, doctorants et postdoctorants), spécialisées sur l'identification et la gestion des risques chroniques et émergents au travers d'approches pluridisciplinaires allant des sciences de l'environnement aux sciences humaines et sociales.

III. Description du poste

Le recrutement se fait dans le cadre d'un programme de recherche déposé dans le contexte des appels à projets de GARDENER, portant sur l'

Etude du stockage carbone des sols de parcelles viticoles dans le contexte de la diversification des cultures

Missions

Contexte :

Le réchauffement climatique est aujourd'hui un fait scientifique établi, dont les effets sur les écosystèmes et les sociétés s'intensifient, parfois de manière irréversible. Afin de limiter ces effets, des stratégies combinant atténuation et/ou adaptation sont mises en place et incitées par les états engagés dans la Convention-cadre des Nations Unies. Les stratégies d'atténuation reposent majoritairement sur la réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES) mais aussi sur le renforcement des puits de carbone naturels (sols, végétaux, océans), capables de capter et de stocker le carbone atmosphérique. Les stratégies d'adaptation visent elles, à limiter les dommages sur les territoires et les populations en rendant les systèmes plus résilients.

Les sols agricoles, par leurs processus biologiques et physico-chimiques complexes, jouent un rôle clé dans la capture et le stockage du carbone. Ils sont à ce titre les cibles privilégiées des stratégies d'atténuation par séquestration du carbone, et le secteur agricole en est le principal levier. Certaines pratiques agricoles, comme l'agroécologie, le déploiement de cultures intermédiaires, la restauration de prairies ou la reconstitution de haies, permettent d'augmenter les stocks de carbone des sols et sont alors incitées par les politiques. Cependant, en parallèle, le secteur agricole subit de plein fouet les phénomènes extrêmes du réchauffement climatique, tels que sécheresses et canicules intenses, arrivée précoce des gels, salinisation des sols, qui les amène à s'adapter parfois souvent dans un temps très court. Dans ce contexte, mais également sous l'effet d'une pression économique forte, de nombreux agriculteurs adoptent des stratégies de diversification de leur culture.

Dans le Gard, où la culture de la vigne est dominante, des pratiques d'arrachage des vignes au profit du développement de nouvelles cultures telles que celles d'oliviers, d'amandiers, d'agrumes, ou encore de truffières sont observées. Les impacts de cette diversification agricole sur la séquestration du carbone des sols sont cependant peu documentés.

Objectif :

L'étude portera sur l'analyse des stocks carbone de sols de domaines viticoles ayant réalisé des diversifications de culture. Il s'agira de prélever, analyser et comparer le potentiel d'un même sol cultivé par des vignes et d'autres cultures. Plusieurs cultures seront ciblées.

Activités principales

Méthodologie & attendus :

Trois domaines viticoles sont ciblés dans le projet. Des prélèvements sur le terrain et des analyses au laboratoire seront à réaliser. Il s'agira également d'exploiter les données d'archive détenues par les viticulteurs quant aux caractéristiques physico-chimiques de leurs sols. Ces données ainsi que la littérature scientifique permettra d'établir la carte pédologique du secteur d'étude. Une fois cette cartographie établie, des prélèvements seront réalisés dans les premiers 30 cm du sol. Les sols seront traités en laboratoire et feront l'objet d'analyses en carbone total. D'autres analyses pourront compléter ces mesures. Les résultats acquis seront exploités sur des logiciels de traitement de données (Excel, R).

Aspects pratiques :

- Le.a post-doctorant(e) sera accueilli.e dans l'équipe CHROME de Nîmes Université ;
- Il.elle réalisera ses traitements d'échantillons et mesures sur la plateforme expérimentale de cette équipe (<https://chrome.unimes.fr/>)
- Des déplacements sont à prévoir sur les sites agricoles (à quelques km de la ville de Nîmes) et dans des laboratoires partenaires (Montpellier, Marseille, ..).

Profil recherché

Compétences requises

Le/la candidat(e) devra être titulaire d'une thèse en sciences des sols, sciences de l'environnement ou en géochimie.

Compétences en :

- Pédologie
- Cycle des éléments
- Cartographie
- Des compétences complémentaires en biologie végétale seront un plus.

Qualités et aptitudes attendues

- Capacité à concevoir et mettre en œuvre des protocoles de terrain et des campagnes de prélèvements.
- Compétences en analyse et traitement des données.
- Capacité à travailler en équipe et à collaborer avec des partenaires externes.
- Excellentes capacités rédactionnelles, de synthèse et de communication.
- Autonomie, rigueur, capacité d'organisation et d'adaptation.
- Rigueur et esprit critique

Encadrement & financement :

Isabelle TECHER – Professeure UPR CHROME en sciences de l'environnement – Nîmes Université.
Post-doc financé par l'établissement – Projet en cours d'évaluation et poste ouvert sous réserve d'accord de financement.

Pour faire acte de candidature

Veuillez déposer votre curriculum vitae et votre lettre de motivation sur l'application de recrutement : <https://recrutement.unimes.fr/>

Autres renseignements

Compléments rémunération :

Contractuel (CDD) : prime d'intéressement possible.

Versement d'un supplément familial de traitement (SFT) pour les personnes ayant des enfants à charge.

Renseignements sur le poste

Responsable scientifique : Isabelle TECHER - isabelle.techer@unimes.fr

Renseignements sur le recrutement

Direction des ressources humaines – Clément SANCHEZ / Audrey DAUMAS – recrutement@unimes.fr