

Fiche de poste

Intitulé du poste	Spatialisation et quantification de l'évitement des émissions de N ₂ O de la parcelle à l'échelle régionale: définition d'une méthodologie reproductible et prototypage.
Type de poste	Contrat post doctoral
Durée du contrat	12 mois
Qualifications (Master, PhD...)	Doctorat en géographie ou en agronomie. Compétences et expérience des approches multi-échelles, de l'analyse et des modèles de données spatio-temporelles. Une expérience de la modélisation de bases de données spatio-temporelles serait un plus.
Temps plein/temps partiel	Temps plein.
Employeur	UBFC – Université de Franche-Comté
Laboratoire d'accueil	UMR-6049 ThéMA, CNRS et Université de Bourgogne Franche-Comté
URL du laboratoire d'accueil	http://thema.univ-fcomte.fr/
Adresse du laboratoire d'accueil	Laboratoire ThéMA, UFR-SLHS 32 rue Mégevand F-25030 Besançon cedex FRANCE
Description du poste	<p>Le post-doc est intégré au projet NatAdGES.</p> <p>L'objectif de ce projet est d'abord de réduire les émissions agricoles du gaz à effet de serre N₂O (protoxyde d'azote) et, parallèlement, de créer une dynamique socio-économique pour atteindre cet objectif.</p> <p>Plus spécifiquement, des études empiriques sur les émissions de N₂O démontrent que le type de culture et la localisation géographique ont un effet significatif sur les émissions de N₂O, quel que soit le taux d'apport d'azote (Decock et al., 2015, Stehfest et Bouwman, 2006; Linnquist et al.,</p>

	<p>1997). La régionalisation des émissions et les solutions possibles apparaissent donc comme une piste de recherche pertinente.</p> <p>Ainsi, différents sous-objectifs sont définis pour le projet NatAdGES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pouvoir proposer différents additifs naturels commerciaux (composants et micro-organismes) réduisant les émissions de N₂O au cours de la production agricole (produits de chaulage, inhibiteurs de la nitrification biologique et micro-organismes capables de réduire le N₂O) - Quantifier les émissions de N₂O évitées à l'échelle du champ et développer des outils de quantification multi-échelles. - Générer de nouvelles idées de solutions incitatives permettant aux agriculteurs de participer activement à la réduction des émissions de N₂O par le secteur AFOLU. - Développer des outils pour démontrer les émissions régionales de N₂O évitées qui pourraient être transposées aux échelles nationale et international. <p>Le travail du post-doctorant sera principalement consacré aux tâches de quantification et de démonstration (objectifs énumérés en gras dans la liste) et portera plus spécifiquement sur les points suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analyser les méthodes de dimensionnement en fonction des niveaux de complexité (Tiers 1, 2 et 3 du GIEC), • Préparer la mise en œuvre de modèles numériques décrivant les émissions de N₂O du sol à différentes échelles, • Identifier les sources de données pertinentes, collecter ces données (sol, utilisation des sols, pratiques agricoles,...), • organiser des bases de données spécifiques, • Prototyper une solution évolutive, abordant des problèmes tels que l'interopérabilité avec d'autres bases de données et les outils existants.
Superviseur(s)	<p>M-H. de Sède-Marceau (Pr., UMR ThéMA) supervisera ce travail. marie-helene.de-sede-marceau@univ-fcomte.fr.</p> <p>Les Dr. C. Hénault (INRA - AgroEcology) et S. François (Atmo-BFC) assureront le suivi des travaux de modélisation à différentes échelles.</p>
Profil du candidat	<p>Géographe quantitatif ou géo-agronome, expérimenté dans les domaines de l'analyse spatiale, des données spatiales multi-échelles, des statistiques spatiales et de la modélisation. Une expérience dans le domaine de la conception de bases de données spatio-temporelles sera la bienvenue. Solides compétences en communication écrite et orale.</p>
Mots clés	<p>Spatialisation des émissions de N₂O évitées, approche et méthodologies multi-échelles, données spatio-temporelles, analyse spatiale, modélisation, prototypage.</p>
Date limite de candidature	<p>20 août 2019</p>
Démarrage du contrat	<p>Au plus tard le 1 octobre 2019</p>



Modalités de dépôt de candidature	<p>Vous souhaitez postuler à ce poste.</p> <p>Veillez envoyer les documents suivants (dans un fichier PDF) par courrier électronique à marie-helene.de-sede-marceau@univ-fcomte.fr avant le 20 août 2019:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Pour les candidats de l'UE: une copie de votre carte d'identité nationale ou de la page de votre passeport sur laquelle votre photo est imprimée. Pour les candidats non européens: Copie de la page de votre passeport sur laquelle votre photo est imprimée.2) Curriculum Vitae (peut inclure des hyperliens vers vos comptes ResearchID, Research Gate Google Scholar).3) Liste détaillée des publications (peut inclure des hyperliens vers les DOI des publications).4) Lettre de motivation relative au poste dans laquelle les candidats se décrivent et décrivent leurs contributions à des projets de recherche antérieurs (maximum 2 pages)5) Une copie de votre doctorat si déjà disponible.6) Coordonnées des personnes de référence (maximum 3, au moins votre directeur de thèse) sous le format suivant : Titre, nom, organisation, adresse électronique. <p>Si vous avez des questions concernant l'application, veuillez contacter les superviseurs.</p>
--	--