

Deux Allocations Doctorales en Sciences sociales

Connaître et gérer le carbone des sols à l'heure du changement climatique

Les deux thèses s'inscrivent dans le cadre du projet de recherches collectif POSCA 'The Promises of Soil Carbon Sequestration – Innovation, Organisations, Knowledge' financé par l'Agence Nationale de la Recherche Scientifique pour 4 ans. Elles commenceront à la rentrée 2021.

Résumé du projet POSCA

Depuis la COP21 à Paris, les politiques climatiques émergentes visent à équilibrer le 'budget carbone' total de la planète en mobilisant les capacités d'absorption des puits de carbone. Le sol représente le plus important puits de carbone terrestre que l'on puisse optimiser. La France joue un rôle pilote avec l'initiative « 4 pour 1000 : les sols pour la sécurité alimentaire et le climat ».

Longtemps considéré dans une perspective de fertilité agricole, le sol est de plus en plus vu, également, comme un stock global de carbone souterrain à cartographier, modéliser, mesurer et optimiser. Le projet POSCA vise à étudier comment l'enrôlement des sols comme puits de carbone dans les politiques climatiques reconfigure les manières de connaître et de gérer les sols. Il s'intéresse à la manière dont les sols se trouvent appréhendés, évalués, étudiés et gérés en lien avec leurs capacités de stockage du carbone dans les arènes académiques, politiques et les secteurs agricoles et forestiers. Il investigate les transformations des politiques de la connaissance des sols au niveau scientifique (développement de nouveaux agendas, communautés et infrastructures de recherche), au niveau politique (développement de nouvelles organisations et interfaces d'expertise et d'aide à la décision publique quant au potentiel stockant des sols), et économique (mise en place de nouveaux instruments et programmes de séquestration du carbone dans les sols agricoles et forestiers et transformations des filière et secteurs concernés).

Thèse n°1

Enquête sur les reconfigurations des sciences du sol à l'heure du changement climatique

Objectifs de la thèse :

La thèse s'inscrit plus particulièrement dans le premier axe (WP1) du projet POSCA, qui s'intéresse à la genèse et au développement des programmes et des infrastructures scientifiques portant sur le carbone des sols. Elle investiguera la façon dont les sciences ont mis en avant le rôle des sols comme puits de carbone pour lutter contre le changement climatique et comment, en retour, ce nouveau cadre reconfigure les communautés et les pratiques de recherche. Pour documenter ces évolutions, la thèse développera une enquête (entretiens semi-directifs, observation, archives...) autour de plusieurs terrains : représentation des sols dans les modèles de climat, mesures *in situ* des flux de carbone, cartographie et monitoring des stocks de carbone du sol à l'échelle globale. Elle analysera les débats suscités par ces nouveaux agendas, l'évolution des relations entre les sciences des sols et des domaines qui lui sont liés - sciences du climat, agronomie, foresterie - et la contribution des communautés scientifiques étudiées à la construction de normes, métriques et instruments de régulation.

Compétences requises :

Le / la candidat(e) possèdera un Master 2 en sciences sociales. Une connaissance du champ de la sociologie des sciences ou des *Science and Technology Studies* (STS) serait appréciée, et une spécialisation sur les questions environnementales ou climatiques - voire une formation en sciences de la nature - serait bienvenue. Le/la candidat(e) aura une expérience dans la réalisation d'enquêtes qualitatives ainsi que de solides capacités d'écriture en français et des compétences

en anglais scientifique. Une bonne aptitude à travailler en autonomie ainsi qu'en environnement collectif interdisciplinaire est également souhaitée, ainsi qu'une motivation robuste à mener à bien un travail de thèse en sciences sociales.

Encadrement et localisation du travail de thèse :

Le/ la doctorant(e) sera dirigé(e) par Céline Granjou, directrice de recherches en sociologie (Inrae, Lessem) et co-encadré(e) par Hélène Guillemot, chargée de recherches en histoire et sociologie des sciences (Centre Alexandre Koyré) et Lauric Cécillon, chargé de recherches en sciences des sols (Inrae, Efn). Il / elle sera hébergé(e) au Centre Alexandre Koyré, qui rejoint cette année le nouveau bâtiment de l'EHESS au Campus Condorcet des SHS, à Aubervilliers, dans le nord de Paris. Le/ la doctorant(e) bénéficiera d'une allocation doctorale de trois ans, d'un bureau, d'un ordinateur et de l'accès à l'environnement scientifique et aux infrastructures collectives du tout nouveau Campus Condorcet.

Pour candidater :

Merci de faire parvenir **avant le 29 mars 2021** :

- Une lettre de motivation
- Un CV mentionnant les notes de master 1 et 2
- Un échantillon d'écriture : si possible un chapitre de mémoire master

A celine.granjou@inrae.fr, lauric.cecillon@inrae.fr et helene.guillemot@cnrs.fr

Une audition sera organisée pour les candidats sélectionnés sur dossier (audition qui pourra si besoin être réalisée par skype), dans les semaines du 5 et 12 avril.

Thèse n°2

Analyse sociologique des instruments de séquestration du carbone dans les sols

Objectifs de la thèse :

La thèse s'inscrit plus particulièrement dans le WP3 du projet, qui investigate le développement de nouveaux instruments et programmes de séquestration du carbone des sols sur les territoires et la façon dont ils transforment les secteurs et filières d'activités concernées. La thèse développera une enquête sociologique (entretiens semi-directifs, observation, archives...) dans le cas notamment des instruments de comptabilité carbone des Plans Climat-Air-Energie Territorial. Elle analysera la manière dont les instruments de séquestration du carbone dans les sols (indicateurs, marchés de crédits carbone...) mis en place dans le cadre des PCAET contribuent à porter de nouvelles manières de qualifier, de hiérarchiser et de gérer les sols et les usages des sols en lien avec leur potentiel stockant dans une perspective climatique. Elle analysera la manière dont ces qualifications et hiérarchies sont appropriées et mises en œuvre dans les activités et les organisations des techniciens, administratifs, entrepreneurs, élus et gestionnaires agricoles et forestiers locaux.

Compétences requises :

Le / la candidat(e) possèdera un Master 2 en sciences sociales, de préférence en sociologie ou sciences politiques, et si possible avec une spécialisation sur les questions environnementales et/ ou climatiques. Il/ elle aura une expérience dans la réalisation d'enquêtes qualitatives (entretiens semi-directifs notamment) et possèdera de solides capacités d'écriture en français ainsi que des compétences en anglais scientifique. Une connaissance du champ de la sociologie des sciences serait appréciée. Il/ elle aura un intérêt personnel pour les questions climatiques et environnementales (un double cursus en SHS et sciences de l'environnement serait bienvenu),

une bonne capacité à travailler en autonomie ainsi qu'en environnement collectif interdisciplinaire, et une motivation robuste à mener à bien un travail de thèse en sciences sociales.

Encadrement et localisation du travail de thèse :

Le/ la doctorant(e) sera dirigé(e) par Céline Granjou, directrice de recherches en sociologie (Inrae, Lessem) et co-encadré(e) par Phanette Barral, chargée de recherches en sociologie (Inrae, Lisis) et Lauric Cécillon, chargé de recherches en sciences du sol (Inrae, Efn).
Il/ elle sera localisé(e) à Inrae Grenoble, dans l'unité de recherches interdisciplinaire du LESSEM, sur le campus principal de l'Université Grenoble Alpes. Il / elle bénéficiera d'une allocation doctorale de trois ans, d'un bureau, d'un ordinateur et de l'accès aux infrastructures collectives et à l'environnement scientifique d'Inrae et du campus grenoblois (séminaires, BU, etc.).

Pour candidater :

Merci de faire parvenir :

- Une lettre de motivation
- Un CV mentionnant les notes de master 1 et 2
- Un échantillon d'écriture : si possible un chapitre de mémoire master

A celine.granjou@inrae.fr, lauric.cecillon@inrae.fr et stephanie.barral@inrae.fr

Avant le 29 mars 2021.

Une audition sera organisée pour les candidats sélectionnés sur dossier (audition qui pourra si besoin être réalisé par skype), dans les semaines du 5 et 12 avril.