

## **Ph Position in Sociology**

### **Topic : the promises of underground carbon – sociological analysis of the politics of climatic anticipation based on soil as carbon sink**

Candidates are expected to have a Master degree in social sciences (preferably in sociology, anthropology, or human geography), with a major related to environmental issues. Candidates are expected to have experience in realizing sociological qualitative investigation (interviews) and to have solid capacities of writing in French and in English. Some familiarity with the field of social studies of science and technology would be an asset for the PhD. Candidates are expected to have strong personal interest in environmental and climate-related issues and debates, a strong level of autonomy and capacities to work in an interdisciplinary scientific environment.

The PhD student will be supervised by Céline Granjou, research Associate professor in sociology, and co-supervised by Lauric Cécillon, Dr in soil sciences. The PhD student will be located at Irstea Grenoble, in the research unit LESSEM, on the main campus of the University Grenoble Alps. The PhD student will get a PhD grant, desk space, computer equipment and access to scientific infrastructures (library). The PhD student is expected to attend scientific events, seminars and meetings related to the PhD topic at Irstea and at the University Grenoble Alps.

The PhD is planned to start in Autumn 2019 (between September and November)

Applications should include:

- A motivation letter
- A CV with master grades
- A writing sample (possibly a chapter of master thesis)
- One letter of recommendation

to [celine.granjou@irstea.fr](mailto:celine.granjou@irstea.fr) and [lauric.cecillon@irstea.fr](mailto:lauric.cecillon@irstea.fr)

**before the 1<sup>st</sup> February 2019**

We will contact shortlisted candidates for an interview (which can be done by skype if needed).

#### **PhD topic abstract**

Suite à la tenue de la COP21 à Paris, les nouvelles politiques climatiques visent à développer les 'technologies d'émission négative' en utilisant notamment les capacités des puits de carbone terrestre, comme la forêt ou le sol, afin d'absorber une partie des émissions anthropogéniques de gaz à effet de serre. Le sol contenant environ trois fois plus de carbone que l'atmosphère, il représente aujourd'hui le plus important puits de carbone que nous pouvons espérer utiliser et optimiser. Alors que le sol et sa conservation se trouvent par ailleurs l'objet d'un processus de mise à l'agenda politique national et international, la thèse vise à rendre compte de la manière dont

l'enrôlement des sols au service d'objectifs d'atténuation et d'adaptation climatique reconfigure les manières de connaître, de gouverner et de penser les sols.

La thèse développera une approche empruntant à la sociologie des sciences et des techniques, à la sociologie de l'environnement et à la sociologie de l'action publique pour retracer la mise en place des agendas et des instruments de séquestration du carbone dans les sols agricoles et forestiers, et interroger leurs effets sur les rapports à la nature et au sol. Elle développera une enquête empirique centrée sur le cas de la France, qui joue un rôle pilote avec l'initiative internationale « 4 pour 1000 : les sols pour la sécurité alimentaire et le climat ». Il s'agira notamment de retracer la mise en place de métriques, instruments et infrastructures d'évaluation et de gestion du carbone des sols au niveau des territoires, suite aux nouvelles obligations liées au Plan Climat Air Energie Territorial ou aux mécanismes volontaires de séquestration de carbone permis par le label « Bas-Carbone ». Plus largement, il s'agira de suivre la constitution d'un champ émergent de recherches et d'action publique autour de la séquestration du carbone dans les sols, et de saisir les reconfigurations de la connaissance et de la gouvernance du sol et du climat qui y sont en jeu.

Référence bibliographique :

Kon Kam King, J., Granjou, C., Fournil, J. and Cécillon, L., 2018. Soil Sciences and the French 4 per 1000 Initiative - The promises of underground carbon, *Energy Research and social sciences* vol. 45, pp. 144-152 <https://doi.org/10.1016/j.erss.2018.06.024>