

Proposition de post-doc

Appel à candidature

Informations principales

Position : chercheur.e junior
Date de début : septembre 2018
Durée du contrat : 24 mois
Taux d'activité : 100 %
Localisation : Laboratoire Pacte, Grenoble
Date limite de candidature : 17 juillet 2018

Contexte du poste

Les groupes énergie des Alliances¹ Ancre et Athéna développent depuis trois ans des interactions croissantes pour partager leurs agendas de recherche et identifier des objets d'études communs aux sciences sociales, économiques et de l'ingénieur.

L'actuelle proposition de post-doc vise à déployer un projet conjoint intitulé : « *Etude des conditions pour un développement soutenable de nouvelles technologies de l'énergie : la géothermie et le stockage de chaleur / froid dans le sous-sol* »

Ce projet d'étude présente un double potentiel :

- il propose, d'une part, d'apprendre sur la filière émergente, celle de la géothermie et de son couplage grandissant avec des moyens de stockage de froid/chaleur dans les sous-sols, afin de contribuer à cerner ses développements actuels, ses enjeux et ses points de blocage ;
- d'autre part, il s'empare de la question sensible de l'acceptabilité sociale – trop souvent saisie en 'aval' du développement des technologies – pour en offrir une formulation qui interroge en 'amont' les conditions d'un développement soutenable d'une nouvelle technologie de l'énergie. Ce faisant, il vise à poser les bases d'une méthodologie qui pourra servir de canevas à de futures études conjointes aux deux Alliances.

¹ ANCRE : Alliance nationale de coordination de la recherche pour l'énergie (<https://www.allianceenergie.fr>) ; ATHENA : Alliance nationale des sciences humaines et sociales (<http://www.allianceathena.fr>). Depuis 2009, les Alliances ont pour objectif de réunir les principaux institutions de la recherche publique dans le but de coordonner les priorités de la recherche en lien avec le Ministère de la Recherche.

Poste à pourvoir

Post-doctorat de 24 mois, à compter de septembre 2018

Profil recherché

Doctorant.e en géographie, urbanisme et aménagement de l'espace, sociologie, anthropologie, histoire de l'environnement, droit, sciences politiques. Une connaissance des politiques de l'énergie (en particulier les secteurs de la géothermie / stockage), des enjeux liés à leur territorialisation et une aptitude à comprendre et analyser les enjeux technologiques est un plus incontestable.

Missions

Le / la post-doctorant.e aura la responsabilité de mener à bien l'étude dans son entier, en dialogue avec le comité de pilotage de l'étude. Il / elle travaillera donc à temps plein sur celle-ci.

Au moyen d'études de cas (France, Europe) et d'une analyse comparée de politiques nationales et processus de projet, l'étude vise à proposer un cadre de référence pour un développement soutenable des projets de géothermie / stockage de chaleur / froid.

- réaliser un inventaire des procédés techniques (géothermie, stockage et couplage des procédés) ;
- réaliser un état des lieux de la littérature scientifique en lien avec ces procédés (politiques nationales, enjeux juridiques, environnementaux, gouvernance, concertation...) ;
- analyser une dizaine d'études de cas (par la littérature et / ou au moyen d'entretiens d'acteurs), et procéder à une analyse comparée sur la base des critères suivants (contexte de déploiement (national/local), investissement, gouvernance, résultats, points de force et de faiblesse) ;
- produire une synthèse et des recommandations visant à établir un cadre de référence pour un développement soutenable des projets de géothermie/stockage de chaleur/froid dans les sous-sols à destination des industriels, des pouvoirs publics, et des Alliances.

Compétences attendues

Excellente maîtrise de l'anglais, oral et écrit .

Capacité de travail en autonomie (prise de contacts avec les acteurs des filières géothermie / stockage, élus, administrations, habitants ; organisation des rendez-vous ; programmation des déplacements...).

Capacité d'enquête (méthodes d'enquête de sciences humaines et sociales, conduite d'entretiens semi-directifs, étude de processus de projet, études processus nationaux et internationaux).

Capacité d'analyse interdisciplinaire (analyse de documents techniques, juridiques, économiques, relatifs aux impacts environnementaux... ; formulation de problématiques transversales ; langage compréhensible des acteurs professionnels).

Laboratoire d'accueil

Le / la Post-doc sera accueilli.e au laboratoire Pacte à Grenoble.

Pacte est un laboratoire de sciences sociales qui rassemble 120 chercheur.e.s, 150 doctorant.e.s et 25 ingénieur.e.s de recherche. Les membres de Pacte sont investis dans la construction de langages communs et de connaissances transverses sur les transformations des sociétés dans leurs dimensions politiques, territoriales, sociologiques et écologiques. Pour plus d'information, voir le site internet du laboratoire : <https://www.pacte-grenoble.fr>

Le / la post-doc sera accueilli.e au sein de l'équipe Environnements du laboratoire Pacte. Cette équipe comprend 36 membres (issus de géographie et d'aménagement en majorité, ainsi que de philosophie, anthropologie, sociologie et économie). L'équipe travaille sur les thèmes de l'adaptation au changement climatique, de la biodiversité, des risques, des paysages et de l'énergie. Dans ce domaine, elle comprend plusieurs chercheur.e.s travaillant les relations entre sous-sol, sol et territoire.

L'encadrement quotidien du post-doc sera assuré par Olivier Labussière (Pacte, Grenoble) et Alain Nadaï (CIRED, Paris). Des échanges réguliers auront lieu avec les membres du comité de pilotage, comprenant également Sylvie Gentier (BRGM), Florence Delprat-Jannaud (IFPEN) et Elisabeth Le Net (CEA-ITESE).

Salaire

Salaire brut employé : 2630,09 € / mois. Le poste est proposé au niveau jeune chercheur.e, moins de 2 ans d'expérience après thèse (barème CNRS).

Dossier de candidature

1. une lettre de motivation du / de la candidat.e
2. un cv détaillé
3. copie du diplôme de doctorat
4. copie du mémoire de thèse + les articles les plus significatifs (max 3)
5. tout autre pièce prouvant la valeur du / de la candidat.e

Contacts

Merci d'envoyer les documents de candidature à :

Olivier Labussière, olivier.labussiere@umrpacte.fr

Alain Nadaï, nadai@centre-cired.fr

Les demandes d'information avant candidature sont les bienvenues.



Post-doctoral position

Application details

Key informations

Position : Junior Researcher
Starting date: september 2018
Contract duration: 2 years
Rate of activity: 100 %
Location: Pacte Social Sciences Research Center, Grenoble, France
Application deadline: 17.07.2018

Context of the research

The Energy Research Groups of the French National Alliances² ANCRE and ATHENA have been interacting for three years in order to promote interdisciplinary (workshops, research projects), share their research agendas and target emerging topics in the field of the energy transition. This collaboration aims at supporting interdisciplinary initiatives at the crossroad of social sciences, economics and engineering.

ANCRE and Athena are funding a three-year post-doctoral position as part of a joint research project entitled: « Conditions for a sustainable development of new energy technologies : geothermal energy and underground heat/cold storage »

The project aims at:

- learning from the emerging sector of geothermal energy and its increasing links to new technologies for underground heat / cold storage, and better understanding their joint development and related challenges ;

² ANCRE : French National Alliance for the Research on Energy (<https://www.allianceenergie.fr>) ; ATHENA : French National Alliance for Social Sciences and Humanities (<http://www.allianceathena.fr>). Since 2009, the Alliances gathers the mains National Public Research Institutions to define research priorities in relation with the French Ministry of Research.

- reframing the issue of « social acceptability » - often misunderstood when approached as end of the pipe barrier to technological development. An expected outcome of the project is to propose a reproducible interdisciplinary analytical framework for further joint-Alliances surveys. Such a framework should pay greater attention to the processes, actors and networks which underlie the emergence and development of new technologies.

Position

Post-doctoral position for 24 months, from September 2018.

Profile

Doctoral degree in geography, sociology, land planning, environmental studies, anthropology, environmental history, political sciences. Prior experience with social science concepts and methods in relation to energy policies (especially the sectors of geothermal energy and storage in the underground), their local implementation and an ability to analyse technological issues are a plus.

Description of responsibilities

The post-doc will be responsible for carrying out the study till its full achievement, in dialogue with the steering committee. He / she will hold a full research position (100 %) on the study.

The post-doc will :

- i/ undertake an inventory of technologies in use (geothermal, heat/cold storage and joint uses),
- ii/ undertake a state of the scientific literature in relation to these technologies (energy policies, juridical, environmental, governance, public participation ...),
- iii/ undertake a comparative, qualitative analysis of related national energy policies and of the issues related to their implementation.
- iv/ undertake a set of about ten case studies (geothermal/ heat-cold storage projects) in France and Europe. Case studies will include a survey of the relevant international scientific literature, fieldwork (semi-structured interviews), and a comparative analysis along different criteria (implementation of energy policies, governance, number and types of projects, strengths and weaknesses)
- v/ develop, on this basis, an innovative analytical framework to support a sustainable development of geothermal energy / underground heat/cold storage.
- vi/ propose guidelines to industrials, policy makers and the Alliances, to support a sustainable development of geothermal energy / storage (of heat / cooling) in the underground.

Skills required

Good command of written and spoken English.

Ability to work independently (manage relations with large array of actors such as industrialists, engineers, local elected representatives, civil servants, inhabitants ; organise

and undertake fieldwork sessions [schedules, appointments and trips...] ; plan and organise the methodological and practical advancement of the survey).

Ability to lead a qualitative survey (qualitative methods from social sciences, semi-structured interviews, analysis of the implementation of local project, analysis of national and international public policies...).

Ability to engage with interdisciplinary analysis (analysis of technical, juridical, economical, environmental documents and issues... ; elaboration of a multidimensional questioning ; ability to communicate with industrial actors)

Location / Research Center

The Post-doctoral researcher will be hosted by Pacte Social Sciences Research Center, in Grenoble, France.

Pacte Social Sciences Research Center gathers 120 researchers, 150 Phd students and 25 research engineers. Its members are committed to building common languages and horizontal knowledge on the changes underway in society, and their political, territorial, sociological and ecological implications. See the website : <https://www.pacte-grenoble.fr>

The Post-doctoral researcher will be part of the Environments research group at Pacte. This team gathers 36 researchers and pdh students (principally coming from geography and land planning, and also philosophy, anthropology, sociology and economy). Research are engaged in different fields such as climate change, biodiversity, natural hazards, landscapes and energy. In this last field, several researchers work on the relations between the underground, the soil and the land.

The Post-doctoral researcher will be supervised for the daily work by Olivier Labussière (Pacte, Grenoble) and Alain Nadaï (CIRED, Paris). Regular discussions will also be organized with the others members of the steering committee of the research project : Sylvie Gentier (French Geological Survey - BRGM), Florence Delprat-Jannaud (French Research Institute IFPEN), Elisabeth Le Net (French Research Institute CEA-ITESE on the technical and economical aspects of energy systems).

Salary rate

Salary (annual gross) : 31.561 €. The position is proposed for a young researcher (less than two years of research experience after the Phd) (salary rate defined by the French National Centre for Scientific Research - CNRS)

Applications documents

1. Motivation letter;
2. Curriculum Vitae;
3. Copy of university degree certificates and transcripts of marks awarded;

4. Copy of the Phd thesis and publication list (max 3);
5. Additional significant documents / references to show the interest of the application.

Contact

The application documents should be sent by e-mail to
Olivier Labussière, olivier.labussiere@umrpacte.fr
Alain Nadaï, nadai@centre-cired.fr

Informal inquiries before application are strongly recommended.