



Annnonce de Contrat Post-Doctoral en Economie

Evaluation Economique d'un Projet associant Capture du Carbone et Géothermie

Le Laboratoire d'Économie d'Orléans (LEO) de l'Université d'Orléans, propose un contrat Post Doctoral de 12 mois en Sciences Economiques portant sur l'évaluation économique d'une nouvelle technologie couplant la géothermie et la Capture et le Stockage du carbone, le projet CO₂-DISSOLVED. Ce projet s'inscrit dans le cadre du Groupement d'intérêt scientifique (GIS) Géodnergies financé par le programme national des Investissements d'Avenir.

Le projet CO₂-DISSOLVED piloté par le BRGM, développe une technologie innovante associant la Capture et le Stockage du Carbone (CSC) avec l'utilisation de l'énergie géothermique. Cette technologie est bien adaptée à des petites sources d'émission de CO₂ (moins de 100 000 tCO₂/an), sans présenter les inconvénients des technologies de CSC en état supercritique (forte pénalité énergétique, risques de fuites). La faisabilité économique de cette technologie a déjà été évaluée dans le cadre de l'ANR CO₂-DISSOLVED (2013-2016), avec une application sur une usine produisant du bioéthanol.

L'objet de ce contrat post doctoral est de prolonger cette étude dans la perspective du montage d'un premier pilote de cette technologie et ainsi d'en évaluer le potentiel économique. Le candidat pourra travailler en particulier sur les aspects suivants du projet :

- Caractérisation du contexte de cette innovation, en tenant compte en particulier des technologies alternatives, telles que la valorisation du CO₂, les autres applications de la géothermie, ou l'application du CSC aux bioénergies. La technologie CO₂-DISSOLVED apparaît en effet comme complémentaire, ou concurrente de ces technologies, caractéristiques qui pourront exercer une influence décisive sur son déploiement.
- Amélioration de l'inventaire des sites permettant une adéquation plus précise des deux sources de carbone et d'énergie géothermique, qui pourra aboutir à une typologie des différents secteurs potentiellement utilisateurs de cette technologie.
- Développement d'un modèle général simplifié permettant d'évaluer rapidement un projet, en tenant compte notamment des durabilités différentes des temps de capture du carbone et de refroidissement du réservoir.

Le candidat, docteur en économie de l'environnement, de l'énergie ou industrielle, travaillera dans le cadre d'une équipe multidisciplinaire (géologues, ingénieurs, sociologues, juristes...). Une connaissance des technologies de Capture et Stockage du Carbone ou de la géologie, serait appréciée.

Informations et contacts :

- Le contrat post-doctoral fera l'objet d'un co-encadrement entre M. Galiègue (LEO, Université d'Orléans) et Mme Laude-Depezay (REGARDS, URCA) ;
- La rémunération sera d'environ 2050€ net par mois ;
- Début du contrat : Dès le 1^{er} janvier 2017, pour une durée d'un an ;
- Les candidatures seront à envoyer aux adresses suivantes : xavier.galiègue@univ-orleans.fr et audrey.laude-depezay@univ-reims.fr, avant le 18 novembre 2016 ;
- Le dossier de candidature comprend : Un CV, une lettre de motivation et la photocopie du diplôme de doctorat ou la date de soutenance avec un courrier du directeur de thèse.