



## **Proposition de Stage en Economie de l'environnement et de l'énergie**

### **Analyse Technico-économique d'un Projet de captage, stockage et utilisation du carbone**

Le Laboratoire d'Economie d'Orléans (LEO) de l'Université d'Orléans et le Bureau de Recherche Géologique et Minière (BRGM), proposent un stage de fin d'études de 6 mois portant sur l'analyse technico-économique d'un projet associant la Capture du Carbone sur des bioénergies à son utilisation dans des serres agricoles, (BCCUS). Ce projet s'inscrit dans le cadre du projet APR CO2SERRE financé par la région Centre- Val de Loire.

Le projet CO2SERRE porte sur un procédé de CCUS (Captage, Stockage et Utilisation du CO<sub>2</sub>) dans la région Centre-Val de Loire, qui pourra être implanté sur une source locale d'émissions de CO<sub>2</sub> à partir d'une centrale de cogénération à Biomasse, avec une utilisation du CO<sub>2</sub> dans des serres agricoles de la région.

Le stagiaire actualisera les résultats tirés de l'analyse de cycle de vie du projet et de son analyse technico-économique, tout en les comparant aux résultats obtenus sur des projets proches. Il s'agira plus précisément de :

- Réaliser un état de l'art les différents types de projets de CCUS, et leurs évaluations technico-économiques
- Actualiser l'analyse technico-économique du projet, en fonction notamment de l'évolution récente des prix de l'énergie.
- Evaluer le potentiel de cette technologie localement, et nationalement.

Le stage d'une durée de six mois, s'adresse à un candidat suivant une formation de Master en économie de l'environnement ou en sciences et ingénierie de l'environnement. Le stagiaire sera intégré à l'équipe du projet CO2SERRE, au Laboratoire d'Economie d'Orléans et au BRGM. Il aura aussi l'occasion de partager les activités de l'équipe d'Econome Internationale et de Développement Durable du LEO (événements scientifiques, séminaires). Une connaissance des technologies de Capture et Stockage du Carbone ou de la géologie, serait appréciée.

#### **Informations et contacts :**

- Le contrat fera l'objet d'un encadrement par M. Xavier Galiègue (LEO, Université d'Orléans)
- La rémunération sera d'environ 500€ net par mois ;
- Début du contrat : Janvier-Février 2023, pour une durée de 6 mois.
- Les candidatures seront à envoyer à l'adresse suivante : [xavier.galiegue@univ-orleans.fr](mailto:xavier.galiegue@univ-orleans.fr), avant le 12 Décembre 2022 ;
- Le dossier de candidature comprendra: Un CV, et une lettre de motivation.