

***Besoins en flexibilité des systèmes électriques en UE :
évaluation et incitations*****Contexte**

Avec la pénétration des énergies renouvelables dans les mix électriques, les systèmes font face à une difficulté accrue pour assurer l'équilibre entre offre et demande à toutes les échelles temporelles. Cet équilibre peut être facilité sans recours à des moyens de production carbonés grâce au développement des interconnexions avec les pays voisins, le déploiement de moyens de stockage, ou la modification des profils de demande. Ces développements requièrent des investissements et l'émergence de nouveaux modèles d'affaire. Dans le cadre de la réforme européenne des marchés de l'électricité, ces besoins en flexibilités doivent maintenant être évalués par les Etats membres et ceux-ci peuvent mettre en place des soutiens publics au développement des flexibilités. Les besoins en flexibilité varient entre Etats membres, tout comme leur niveau de déploiement des différentes options pour fournir cette flexibilité. Ainsi, comprendre les incitations des Etats membres à développer les flexibilités sur leur sol ou s'appuyer sur celles des voisins est clé pour informer la mise en place de potentiels soutiens publics et l'optimisation économique du système électrique européen.

Missions

Le stage se décompose en deux étapes.

Dans un premier temps, le/la stagiaire fera la revue des méthodes d'évaluation des besoins en flexibilité et appliquera les plus pertinentes aux pays d'Europe de l'Ouest. Il s'agit de construire une évaluation unifiée des besoins en flexibilité aux échelles nationales sur la base de métriques existantes et de données publiques.

Dans un second temps, le/la stagiaire comparera les complémentarités entre les besoins et sources de flexibilité dans ces différents pays et les opportunités de comportement de passager clandestin, en fonction de leurs interconnexions et des évolutions prévues de leur demande d'électricité et de déploiement EnR. Suivant les résultats, l'inclusion de soutien public à la flexibilité dans le cadre de mécanismes de capacité pourra être discutée.

Le stage conduira à la production d'un livrable sous la forme d'un 'Working Paper' de la Chaire Economie du Climat.

Profil recherché

Ce poste s'adresse à un étudiant ou une étudiante en master / élève en école d'ingénieur avec une formation en économie de l'énergie ou de l'environnement et un intérêt pour les questions de régulation et d'organisation industrielle. Le candidat ou la candidate doit posséder une relative aisance avec les outils d'analyse numérique (Python ou équivalent).

Le ou la stagiaire doit disposer d'aisance organisationnelle et rédactionnelle, d'autonomie, et de capacité à travailler en lien avec les différents interlocuteurs de la Chaire. Un intérêt personnel fort pour les domaines de l'économie du changement climatique est attendu.

Durée du stage : Début mars/avril 2025 pour une période de 6 mois

Lieu du stage : Chaire Economie du Climat, Palais Brongniart, 28 Place de la Bourse, 75002

Rémunération CEC: 1200€ brut/mois + Titres restaurant (valeurs faciales 9€)

Contact et documents : envoyer CV, lettre de motivation **plus** notes de Master 1 et notes disponibles de Master 2 à claire.berenger@chaireeconomieduclimat.org en indiquant l'intitulé du stage (**2 candidatures maximum sur l'ensemble des stages CEC proposés**)

Clôture des candidatures : 17/01/2025

Entretiens à partir du 20/01/2025

Réponse finale aux candidats : 10/02/2025