

Scénarios économiques et sociétaux pour davantage d'énergies renouvelables dans un monde en changement climatique

Missions

L'objectif principal sera le développement d'une liste significative et complète de scénarios socio-économiques afin d'évaluer la résilience du système électrique français face à davantage d'énergies renouvelables dans un monde climatique en changement. Le déploiement des énergies renouvelables implique une interaction complexe d'acteurs issus de divers secteurs et niveaux de gouvernance : gouvernement, industrie, finance, société civile et communautés. Ces acteurs peuvent influencer considérablement la résilience d'un système électrique dans le contexte d'une insertion massive d'énergies renouvelables (PSMRE) ou, à l'inverse, peuvent être considérablement impactés par la capacité de résilience des PSMRE.

L'objectif principal de ce projet est d'établir dans quelle mesure et comment les acteurs économiques et sociétaux doivent être modélisés et pris en compte dans l'évaluation de la résilience du système électrique et dans son processus d'optimisation.

Nous considérerons que l'interaction des acteurs peut façonner le développement et le déploiement des technologies d'énergies renouvelables et conditionner ensuite la capacité du PSMRE à anticiper et atténuer ses possibles pannes. Les résultats attendus sont tout d'abord l'élaboration d'une liste significative et complète de scénarios économiques et sociétaux avec toutes les conditions, contraintes et spécificités du marché français. Deuxièmement, lors de la conception d'un PSMRE, il est nécessaire d'évaluer l'impact socio-économique d'une panne d'électricité. En effet, une panne d'électricité peut avoir des conséquences socio-économiques importantes, tant à court terme qu'à long terme. Celles-ci peuvent avoir un impact sur les individus, les communautés et des pays entiers. Nous mesurerons et évaluerons ainsi l'impact d'une panne d'électricité pour chaque scénario et le délai de rétablissement dans une situation standard. Les notions de vulnérabilité et de résilience seront donc au centre de ce stage.

Un livrable sous forme Climat et Débats devra être rédigé lors du stage

Profil

Ce poste s'adresse à des étudiants en master/élèves ingénieurs dans les domaines économie. Le candidat doit disposer d'aisance organisationnelle, d'autonomie et de capacités à travailler en lien avec les différents interlocuteurs de la Chaire. Le candidat doit connaître les marchés de l'électricité ou a minima de l'énergie. Un cursus économie de l'énergie serait idéal. Une bonne maîtrise de la gestion des bases de données serait un plus.

Ce stage peut conduire à un projet de thèse en co-direction Paris-Saclay/Chaire Economie du Climat.

Durée du stage : Début mars/avril 2024 pour une période de 6 mois

Lieu du stage : Partagé entre 4 jours à la Chaire Economie du Climat, Palais Brongniart, 28 Place de la Bourse, 75002 et 1 jour à Université Paris-Saclay, UVSQ, 47 Bld Vauban, 78280 Guyancourt

Rémunération : Indemnités légales

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

Clôture des candidatures : 09/01/2024

Entretiens à partir du 10/01/2024

Réponse finale aux candidats : 31/01/2024