

Offre de stage de fin d'études (6 mois)

Chargé·e d'études énergie-climat-matières

Le contexte

L'[Association négaWatt](#) rassemble depuis 2001 des professionnels de l'énergie et des citoyens convaincus de la nécessité et de l'urgence d'une transition énergétique ambitieuse et soutenable. Elle est à l'origine de la démarche du même nom, fondée sur le triptyque *sobriété, efficacité, énergies renouvelables*.

L'association a élaboré et actualisé à plusieurs reprises [un scénario de transition énergétique](#) pour la France montrant comment notre pays peut respecter ses engagements nationaux et internationaux ; un ensemble de politiques et mesures à mettre en place sont associées à cet exercice. L'association a également apporté son expertise lors de nombreux débats ou travaux concernant l'avenir énergétique. Enfin, elle a publié plusieurs ouvrages sur cette thématique et elle met de nombreuses informations à disposition de tous sur son site internet.

Composée actuellement de près de 15 salarié·es, l'équipe permanente de l'association s'appuie - pour mener à bien ses missions - sur une vingtaine de bénévoles actifs regroupés au sein de [la Compagnie des négaWatts](#), tous impliqués à titre professionnel dans l'énergie et experts dans leurs domaines respectifs.

L'Association a lancé depuis plusieurs années un travail de prospective autour de l'évaluation de l'empreinte matière et de l'empreinte carbone de la France, couplé au scénario négaWatt français et en lien avec le scénario européen CLEVER. Ce travail vise à définir les besoins en matériaux pour l'économie française ainsi que d'évaluer son empreinte gaz à effet de serre en vue des budgets carbone pour ne pas dépasser les 1.5°C. Ce travail s'appuie sur l'outil de modélisation MODEIRE, co-construit avec l'ADEME, analysant les flux physiques (a contrario des modèles sur les flux économiques) au sein du territoire français, et ceux issus du commerce extérieur. Cette étude permet de s'interroger et d'apporter une réponse (au moins partielle) aux problèmes environnementaux que soulève la délocalisation de l'activité industrielle à l'étranger ainsi que celle de l'extraction de ressources non renouvelables (pérennité, destruction des sols, concentration géopolitique, etc.) dans la transition énergétique. Il permet de définir à long terme les orientations d'une stratégie industrielle cohérente avec les défis du développement durable, intégrant les imports/exports.

Objet du stage

L'objet du stage est de venir renforcer l'équipe engagée sur le projet négaMAT. En particulier, vous appuierez les travaux de l'équipe sur l'évaluation de l'empreinte carbone et l'empreinte matière de l'industrie française. Cela inclut des actions telles que :

- Lecture, analyse et synthèse de travaux de recherche ou études existants ou en cours ;
- **Analyse et comparaison d'autres modèles d'évaluation de l'empreinte carbone à l'échelon national/régional, tel que Exiobase ;**

- **Contribuer à l'amélioration de l'évaluation de l'empreinte carbone au sein de l'outil de modélisation prospective MODEIRE**
- Cartographier l'empreinte carbone d'un secteur ou d'un produit en particulier à travers l'étude des flux commerciaux
- Recherches ponctuelles sur des thématiques ciblées permettant l'avancée du projet (intensité carbone des mix électriques et du mix de combustibles utilisés dans l'industrie des pays exportateurs, intensité énergétique d'un procédé industriel, taux de recyclage de certains matériaux)
- Contribuer à l'évaluation de l'empreinte matière du secteur des transports et à l'étude des différents leviers permettant de réduire l'extraction de matières premières (cuivre, lithium, cobalt, etc.)

Votre profil, vos compétences et vos qualités

- Profil : fin de cursus d'ingénieur-e généraliste ou spécialisé-e dans l'énergie, d'économiste spécialisé.e dans l'énergie-climat ou de toute autre formation permettant de mener à bien les missions proposées.
- Vous avez une bonne connaissance des enjeux liés à l'énergie, au climat et aux matières premières, ainsi qu'une réelle motivation pour les questions environnementales.
- Vous maîtrisez Excel et avez une aptitude pour le développement d'outils Excel. La maîtrise d'un langage de programmation tel que Python est un gros plus.
- Vous avez le goût des chiffres, et témoignez d'une excellente capacité d'abstraction.
- Vous aimez approfondir un sujet, et confronter différents regards.
- Vous faites preuve d'aptitudes à l'autonomie, à l'initiative, à la formulation de propositions.
- Vous appréciez le travail en équipe et en réseau autour d'un projet commun.

Conditions

- Stage à pourvoir en mars/avril 2023
- Localisation géographique : Locaux de l'Association négaWatt à Alixan (Valence TGV)
- Télétravail envisagé 1 à 2 journées par semaine après période d'intégration
- Langue de travail : français
- Gratification mensuelle légale selon durée de travail
- Prise en charge à 100% des trajets domicile-travail (abonnement transport en commun ou indemnité kilométrique vélo)
- Jours de repos prévus : 12.5

Candidatures

Les candidatures (CV, lettre de motivation et disponibilités) sont à envoyer par courriel uniquement **jusqu'au 8 Janvier 2023** à stage@negawatt.org, sous le format suivant :

- CV : Nom_Prénom_CV.pdf
- Lettre de motivation : Nom_Prénom_LM.pdf
- Objet du mail : Stage chargé d'études énergie-climat-matières

Nous vous recontacterons la semaine du 9 Janvier pour vous faire savoir la suite que nous donnons à votre candidature. Les entretiens auront lieu la semaine suivante.

Pour toute question, vous pouvez contacter Hélène Garrido, responsable ressources humaines, à l'adresse mail : stage@negawatt.org - par téléphone au 06 73 46 97 64 - ou contacter directement Adrien Toledano, chargé d'études énergie-climat-matières, à l'adresse mail : adrien.toledano@negawatt.org