

## Offre de stage

# Chargé(e) de projets impact environnemental du numérique

### 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 10 salariés, 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 ces derniers mois un travail de prospective autour de la question des matériaux**, couplé au scénario négaWatt pour la France et en lien avec l'exercice mené au niveau européen. Il vise à définir les besoins en matériaux pour l'économie française, dans le cadre du scénario négaWatt.

Ce travail prospectif permet de s'interroger et d'apporter une réponse (au moins partielle) aux **problèmes environnementaux** que soulève **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 et l'analyse des impacts sur l'emploi.

### Objet du stage

L'objectif du stage est d'appliquer l'approche négaWatt s'appuyant sur les trois piliers sobriété, efficacité énergétique du scénario négaWatt au secteur du numérique. Il s'agit de :

- cartographier de façon fine les consommations d'équipements 'numérique' et leur impact associés (demande matière - quelles quantités de métaux, vont être nécessaires pour produire ces équipements, quelle demande énergétique, quelle empreinte carbone),

- étudier l'impact des différentes hypothèses d'évolution : sobriété matérielle, sobriété d'usage, éco conception logicielle, allongement de la durée de vie, évolution technologique, efficacité énergétique, usage d'énergie renouvelables) sur l'impact environnemental.

Ces données sont également utilisées pour étudier l'impact en emploi du secteur de la production et des services de réparation et de recyclage associés en fonction d'hypothèses sur l'évolution de la balance commerciale des secteurs concernés, de l'évolution de la productivité par exemple, ainsi que la ressource en matériaux disponibles pour le recyclage.

## Votre profil, vos compétences et vos qualités

- Ingénieur/e en informatique et/ou microélectronique et/ou télécom, avec double compétence *hardware/software*.
- Connaissance et passion pour la technologie, les configurations matérielles, les procédés industriels, l'environnement, l'éco-conception de software, le *lean computing*.
- Vous portez un intérêt aux questions environnementales.
- Vous maîtrisez Excel, et avez une aptitude particulière pour le développement d'outils Excel. Excel est l'outil de base de modalisation suivant l'exécution du stage une possibilité de codage (R/Python) pourra être discuté.
- Vous avez le goût des chiffres, et témoignez d'une aisance conceptuelle.
- 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 sur le premier semestre 2021
- Durée souhaitée de 5 à 6 mois
- Gratification mensuelle légale selon durée de travail
- Localisation géographique : Paris 13<sup>ème</sup>
- Télétravail envisageable une à deux journées par semaine
- Langue de travail : français
- Prise en charge à 100 % de l'abonnement mensuel domicile-travail

## Candidatures

Les candidatures (CV, lettre de motivation et disponibilités) sont à envoyer par courriel uniquement à [stage@negawatt.org](mailto:stage@negawatt.org) jusqu'au 07/11/2020 sous le format suivant :

- CV : Nom\_Prénom\_CV.pdf
- Lettre de motivation : Nom\_Prénom\_LM.pdf
- Objet du mail : Stage Impact numérique

Les entretiens se dérouleront mi-novembre.

Pour toute question, vous pouvez prendre contact avec Thierry Hanau, expert industrie à l'Association négaWatt, sur [stage@negawatt.org](mailto:stage@negawatt.org) ou au 06 48 55 99 20.