

## Chef de Projet Recherche et Développement (H/F) Modélisation des réseaux électriques intelligents intégrant les énergies renouvelables et des moyens de stockage

### La société System Off Grid et son programme de R&D

System Off Grid est un **cabinet d'ingénierie spécialiste de l'énergie solaire**, qui accompagne les maîtres d'ouvrage privés et les collectivités dans la **solarisation de leur patrimoine** industriel, tertiaire, et agricole. Entreprise innovante et à taille humaine, System Off Grid est en pleine croissance sur le marché national et à l'international.

Pour dimensionner les projets et fournir une aide à la décision de qualité, System Off Grid développe depuis 2013 un **outil de modélisation énergétique et économique** (GyroSun) des différentes applications solaires étudiées (systèmes hybrides, minis-réseaux intelligents, autoconsommation). Les modélisations s'appuient notamment sur un **programme de Recherche et Développement** (éligible au CIR), ciblé sur la caractérisation de l'ensoleillement, le stockage de l'énergie, les systèmes hybrides et l'intelligence des réseaux électriques (Smart Grid).

### Le Poste

System Off Grid recherche un Chef de Projet R&D dans le but **d'approfondir les recherches scientifiques et transférer les résultats dans un logiciel de dimensionnement** qui aura pour vocation d'être utilisé lors des prestations d'études mais également directement par ses clients. En collaboration avec le chef d'entreprise et les ingénieurs en charge des projets clients, le Chef de Projet R&D aura pour mission :

- La veille technologique et réglementaire (nationale et internationale)
- La compilation du retour d'expérience et besoins des ingénieurs projets (cas concrets)
- La caractérisation et modélisation des flux énergétiques et économiques des différentes briques technologiques et d'un système complet
- La planification et la mise en œuvre d'un démonstrateur (installation photovoltaïque hybride incluant du stockage) pour la confrontation des modélisations au comportement réel
- Le transfert des résultats vers un environnement de programmation adapté (Matlab, Python)
- Le développement d'un logiciel de simulation pour les ingénieurs et clients de l'entreprise, disposant d'une interface ergonomique et présentant les résultats de façon intuitive
- La représentation du programme de R&D sur le marché (conférences, salons, rédactions d'articles et études de cas, participation aux dossiers de financement ...)

S'agissant du premier poste exclusivement dédié au programme de R&D de l'entreprise, le Chef de Projet pourra évoluer vers des responsabilités sur la stratégie de développement scientifique, marketing et commercial ainsi que le management d'une équipe d'ingénieurs.

### Profil recherché

**Vous êtes un(e) Jeune Docteur (premier CDI après le doctorat) spécialisé en Génie Énergétique et Réseaux Électriques** (une expertise des EnR et du Stockage est un plus), maîtrisant les langages de programmation informatique Python et Matlab. Vous êtes autonome, rigoureux, organisé, disposant d'une capacité d'écoute, de force de proposition et d'une facilité d'adaptation à un environnement technique et réglementaire en perpétuelle évolution. Anglais courant.

### Modalités du poste

- Contrat à durée indéterminée, période d'essai de 3 mois renouvelables
- Lieu de travail : La Roche Sur Yon
- Rémunération : entre 35 et 40 k€ brut (selon profil)

**Vous souhaitez être acteur de la transition énergétique, en participant au développement d'une application permettant de massifier le développement des énergies renouvelables:** merci d'envoyer votre CV et Lettre de Motivation à [contact@systemoffgrid.com](mailto:contact@systemoffgrid.com).