

Offre de stage – Élève Ingénieur Procédés (H/F) Stage de fin d'études

Contexte

Vous êtes passionné(e) par la transition énergétique, rejoignez-nous !

Nous vous proposons une mission au sein de Mini Green Power, start-up prometteuse qui ambitionne de devenir leader de son secteur au niveau international, avec déjà des projets d'ouverture de filiales à l'étranger.

Mini Green Power (MGP) développe des centrales de production d'énergie à partir de biomasse. Entièrement automatisées, elles s'appuient sur une technologie de pyrogazéification permettant de traiter un large éventail de biomasses (déchets d'élagage, résidus agricoles, refus de compost...) et se déclinent sur une gamme de puissances allant de 500 kW à 5 MW thermique.

MGP a mis en place, dans ses locaux, un site de démonstration et de mise au point de ses technologies, afin de fournir des applications fiables et clés en main. Les projets en cours concernent par exemple la condensation et le lavage des fumées, le traitement de l'eau, l'hybridation avec le solaire et la production d'électricité hors-réseau.

Poste au sein de l'équipe R&D

Le ou la stagiaire recruté(e) intégrera l'équipe R&D et contribuera à la mise en œuvre des projets d'innovation.

Ses missions concerneront principalement l'exploitation et l'optimisation de la MCV sur le site de Hyères. Des améliorations techniques ont été récemment apportées et feront l'objet d'une étude de leur efficacité (recirculation de fumées, condensation/lavage des fumées). Un outil Big data sera utilisé pour déterminer les optimums de fonctionnement des équipements.

Parallèlement, le ou la stagiaire pourra être amené(e) à travailler sur d'autres sujets en fonction des besoins de la société : spécifications d'équipement, conception, mise à jour de documentation technique, veille réglementaire, veille technologique, assistance sur des projets commerciaux

Missions

- Optimisation des paramètres de fonctionnement de la centrale :
 - Identification et test de paramètres procédés optimaux (Débits d'air, de biomasse, température...) en fonction de la puissance, des émissions polluantes, du type de biomasse.
 - Test du module de condensation/lavage de fumées et optimisation
- Assistance à l'exploitation lors d'essais sur la MCV
- En soutien de l'équipe R&D et procédé : spécifications d'équipement, conception, mise à jour de documentation technique, veille réglementaire, veille technologique, assistance sur des projets commerciaux

Profil recherché

Nous recherchons une personne dynamique, ouverte d'esprit et adaptable pour intégrer l'équipe de MGP. Le ou la stagiaire devra être curieux(se) et motivé(e) par les défis techniques. Il/elle se verra rapidement confier des responsabilités et devra être force de proposition et travailler avec rigueur.

Capacité d'écoute, bon relationnel et communication aisée à l'écrit comme à l'oral. Ce stage, s'il se déroule bien, peut déboucher sur une embauche au sein de MGP.

Contact

Joseph Billaud

Chercheur, Coordinateur de projet R&D

joseph.billaud@minigreenpower.com