FICHE DE POSTE 1 SUNSEA — INGÉNIEUR EN TRAITEMENT DE L'EAU

Présentation de l'entreprise

SunSea est une entreprise spécialisée dans le dessalement solaire de l'eau de mer. Elle développe des modules permettant de produire de l'eau potable grâce à la chaleur du soleil, principalement pour les populations vivant dans des zones côtières isolées.

Informations sur le poste

- **Intitulé :** Ingénieur en traitement de l'eau et génie des procédés
- **Lieu de travail :** Sites d'implantation de SunSea, avec une première installation envisagée à Banaba, aux Kiribati
- **Quotité de travail :** Temps plein (100 %)
- **Responsable hiérarchique :** Chef de projet scientifique
- **Secteur d'activité :** Traitement de l'eau et énergies renouvelables

Missions principales

L'ingénieur est chargé de concevoir, d'améliorer et de contrôler le fonctionnement technique des modules SunSea. Son objectif est d'assurer une production d'eau douce efficace, tout en garantissant sa qualité après traitement.

Activités et responsabilités

- Concevoir et dimensionner les modules de dessalement solaire à trois étages.
- Étudier les transferts de chaleur, l'évaporation et la condensation de l'eau.
- Optimiser la production d'eau douce selon l'ensoleillement et les conditions climatiques.
- Définir les étapes de reminéralisation et de désinfection nécessaires à la potabilisation.
- Participer aux contrôles de qualité de l'eau produite.
- Travailler avec le technicien pour améliorer la fiabilité des installations.

Compétences requises

- Connaissances en traitement de l'eau et en thermodynamique.
- Maîtrise des procédés de dessalement et des transferts thermiques.
- Capacité à analyser des résultats et à résoudre des problèmes techniques.
- Rigueur scientifique, autonomie et travail en équipe.

Formation et profil recherché

Diplôme d'ingénieur ou master (bac +5) en génie des procédés, traitement de l'eau ou domaine équivalent.

Une expérience dans le dessalement ou les énergies renouvelables serait appréciée.

Conditions particulières

Le poste nécessite des déplacements sur les sites côtiers et une adaptation aux conditions climatiques tropicales. L'ingénieur travaille en collaboration avec les autres membres de l'équipe SunSea.