

FICHE DE POSTE

STAGIAIRE – Stockage Thermique



DUREE ET TYPE DE STAGE _____

4 à 6 mois, stage de fin d'études / césure début Février/Mars

RATTACHEMENT HIERARCHIQUE _____

Référents projet (1 chargé d'étude + 1 chargé d'affaire)

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL _____

Envie de rejoindre une entreprise coopérative en croissance, tournée vers la transition énergétique, de conduire des projets d'installations visant à décarboner l'industrie, et de donner du sens à votre parcours professionnel ? Est-ce votre prochain défi ?

Coretec est une société à taille humaine d'une quarantaine de personnes, spécialisée dans les travaux d'études et de solutions clés en main en utilités industrielles. En tant qu'ensemblier, son domaine d'expertise est centré sur les installations qui produisent de l'énergie et des fluides dédiés aux process industriels les plus variés.

Afin de monter en compétence et d'offrir de nouvelles solutions à ses clients industriels, CORETEC travaille depuis quelques mois sur un projet innovant d'hydroaccumulation. Cette technologie consiste à stocker / Déstocker de l'énergie sous forme liquide quand la production de chaleur (chaufferie biomasse, chaleur solaire...) n'est pas synchronisée avec la consommation (process usine, réseau de chaleur urbain...).

CORETEC a développé un modèle CFD afin de comprendre le phénomène de stratification et les perturbations occasionnées lors de la charge/décharge. Un prototype est en cours de fabrication et permettra de mener une campagne d'essais afin d'atteindre notre objectif : Définir un standard de conception de cuve optimum en fonction des puissances en jeu.

MISSIONS _____

Acteur majeur du développement du projet de stockage thermique, le stagiaire aura pour missions :

- Analyser des données préliminaires de la CFD, comprendre les phénomènes en jeu et challenger le protocole de test.
- Réaliser la campagne d'essais sur un prototype dans notre atelier selon le protocole validé.
- Ensuite, analyser et synthétiser les résultats obtenus. Les confronter avec le modèle CFD pour affiner notre connaissance du modèle.
- Sur la base de l'expérience accumulée, développer un outil de dimensionnement des hydroaccumulateurs thermique pour les chargés d'études et les chargés d'affaire.
- Quantifier l'écart du modèle réalisé par rapport à un cas d'étude en réalisation.

COMPETENCES NECESSAIRES _____

- Compétences en mécanique des fluides (thermique et thermodynamique, énergétique) idéalement acquise en cursus Génie thermique
- Autonomie, esprit critique et pratique
- Capacité de synthèse

CONTACT _____

quentin.mangeol@coretec.fr

Tel : 07 57 78 97 43

REJOIGNEZ UNE ENTREPRISE DYNAMIQUE !