

## Assistant.e d'exploitation et maintenance Villeneuve d'Ascq

### Contexte

InnoVent développe, installe et exploite des projets d'énergies renouvelables depuis 2001. Le groupe InnoVent est indépendant et à taille humaine avec une centaine de salariés répartis entre la France et divers pays d'Afrique. Le groupe ne cesse d'intégrer de plus en plus de compétences en interne dans l'accroissement de l'intégration des énergies renouvelables au réseau électrique. Forte de son expérience dans le stockage d'électricité et l'hybridation des énergies renouvelables avec les batteries, InnoVent développe de nombreux projets solaires et éoliens avec ou sans stockage sur le continent Africain.

### Mission

Thématique : amélioration de performance d'une boîte de vitesse d'éolienne 3MW

Vous serez rattaché.e au Responsable d'exploitation et maintenance des parcs éoliens en France. Après plusieurs années d'exploitation 24 boîtes de vitesse installées dans des éoliennes WWD 3MW, nous nous sommes rendu compte qu'une maintenance approfondie, et un contrôle optimal du générateur pourraient nous permettre d'augmenter la durée de vie de ce type de boîte de vitesse. Nous avons déjà commencé une mesure de charges en installant des jauges de contraintes au niveau de la boîte de vitesse.

Votre rôle s'articulera autour des missions suivantes :

- établir une procédure de maintenance poussée (changement de filtre, analyse des vibrations, vidange, utilisation d'un produit de colmatage, suivi des analyses d'huile, suivi des températures)
- vérifier les spécifications des filtres utilisés avec Moventas, et voir la possibilité d'amélioration
- vérifier les débits de lubrification, et voir la possibilité d'amélioration
- regarder quelle est la meilleure solution de lubrification de roulements (huile ou graissage)
- analyser des charges en utilisant les données des jauges de contraintes
- contacter les fournisseurs des roulements de turbines pour voir s'ils peuvent proposer des roulements équivalents robustes pour les boîtes de vitesse d'éoliennes
- designer un système de réglage de coaxialité entre la boîte de vitesse et le générateur, et établir une procédure d'utilisation
- améliorer le frein aérodynamique dans le but de réduire les charges au niveau de la boîte de vitesse

## Profil

4e ou 5e année en formation ingénieur généraliste, avec dominante en génie mécanique.

Compétences :

- capacité d'analyse, créativité
- conception, recherche de solution
- maîtrise d'AutoCAD ou Solidworks
- méthode du calcul par éléments finis FEM
- dynamique des fluides

Vous êtes rigoureux.x.se, organisé.e, réactif.f.ve et force de proposition.

Vos qualités relationnelles, votre dynamisme et votre autonomie sont des atouts forts.

*Autres détails*

- Lieu du stage : Villeneuve d'Ascq (59), avec des déplacements à prévoir vers les parcs (véhicule fourni)
- Début du stage : dès que possible
- Durée du stage : 6 mois
- Gratification légale

**INTÉRESSÉ.E ?**

Envoyez votre candidature à [msadallah@innovent.fr](mailto:msadallah@innovent.fr)