

Suivi de performances des PREVISIONS de PRODUCTION du PARC EOLIEN avec STOCKAGE de Ste Rose

Date d'édition : 08/10/2018

VALOREM est né en 1994 d'une volonté affirmée de valoriser les énergies vertes de tous les territoires comme alternative durable aux énergies fossiles. En plus de 20 ans, VALOREM est devenu un acteur reconnu des filières éolienne et solaire et maîtrise aujourd'hui l'ensemble de la chaîne de valeur de la recherche de sites potentiels à l'exploitation des parcs et à leur maintenance. Producteur responsable, VALOREM œuvre également à faciliter l'intégration des énergies renouvelables intermittentes sur les réseaux électriques, en dotant ses installations de capacités de prévision, de pilotage et de stockage.

Descriptif du stage

En cette fin d'année 2018, Valorem met en service le parc hybride éolien/stockage de Sainte Rose en Guadeloupe, le premier projet hybride éolien/stockage MultiMegawatt en France. Les défis technologiques pour lui assurer un fonctionnement optimal sont nombreux et sont à la pointe de ce qui se fait aujourd'hui dans le secteur des énergies renouvelables.

La performance de la prévision en « day-ahead » est un élément clef du projet et de sa réussite, en ce sens que cette prévision constituera l'engagement de production pour la journée à venir. Même si le stockage par batteries permettra de compenser partiellement les écarts entre production réelle et prévisionnelle, la précision de la prévision aura un impact financier fort (évitement de pénalités).

Au sein de la Direction Marchés et Systèmes Electriques, encadré par l'ingénieur prévision, le/la stagiaire aura pour mission de développer un outil permettant de :

- Suivre les performances de la prévision Day-Ahead et Intraday et son impact sur les performances de la centrale ;
- Définir un/des indicateur(s) de fiabilité de la prévision permettant la mise en œuvre de stratégies d'optimisation des cycles de charge/décharge des batteries ;
- Travailler à l'intégration de prévisions Intraday en lien avec le fonctionnement d'un optimiseur.

De nouvelles données apparaîtront chaque jour et ce stage revêt donc un caractère particulièrement opérationnel, sur un sujet stratégique pour l'entreprise.

Profil et pré requis

En formation bac+5 en mathématiques appliquées ou informatique, le/la candidat(e) aura acquis des connaissances en programmation sur le logiciel R, et les aura déjà appliquées. Un bon niveau en programmation Matlab et C est souhaité. Motivé(e) par les sujets liés à la transition énergétique, le/la candidat(e) saura faire preuve de réactivité, d'autonomie et d'esprit d'initiative, de rigueur et de bonnes capacités d'analyse.

Conditions matérielles

- Date démarrage du stage : février ou mars 2019
- Localisation : Bègles (33)
- Indemnisation au taux légal en vigueur
- Durée : 5-6 mois

Dépôt des candidatures sur <http://www.valorem-energie.com/groupe/valorem-recrute/>

Site internet : www.valorem-energie.com