

# Stage Assistant Ingénieur Etude Stockage (H/F)

Date d'édition : 09/12/2022

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 25 ans, VALOREM est devenu un acteur reconnu des filières éoliennes et solaires 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.

VALOREM œuvre également à faciliter l'intégration des énergies renouvelables intermittentes sur les réseaux électriques, en développant des centrales hybrides (mix systèmes de production(s) et stockage(s)) pilotées par un EMS (Energy Management System).

## Descriptif du stage

Au sein du service d'Ingénierie électrique, le/la stagiaire accompagnera l'équipe stockage sur les différentes tâches de développement de projet et de construction.

Au cours de ses missions, le/la stagiaire sera amené(e) à :

- Rédiger un cahier des charges pour la fourniture d'une centrale de stockage sur au moins un projet ;
- Clarifier les offres techniques, commerciales et contractuelles des fournisseurs et aider à la sélection des fournisseurs définitifs des différents lots d'un projet de stockage (lots stockage, génie civil, génie électrique, contrôle/commande...) ;
- Piloter les démarches de permis pour un projet de stockage en développement (permis de construire, déclaration environnementale) et coordonner les éventuels sous-traitants (acousticien, géologue, étude faune/flore...) ;
- Participer à la veille menée par Valorem sur le sujet stockage : veille technique, veille réglementaire, notamment via la participation aux groupes de travail (RTE, FEE, SER par exemple) ...

Éventuellement, et suivant le profil et les intérêts du/de la stagiaire, les missions suivantes pourront être menées :

- Développement sous python d'un outil de modélisation de la batterie en fonction des sollicitations des marchés visés (réserve primaire, réserve secondaire, optimisation de marche SPOT...) ;
- Développement sous python d'un outil d'optimisation de sélection des marchés (marchés sus-cités) ;
- Accompagnement à la sélection de nouveaux projets de stockage en France ou à l'internationale, grâce à un outil à développer (sous Excel ou QGIS) ;
- Activité de conseil interne sur le sujet des bornes de recharge de véhicule électrique : Veille, positionnement de Valorem, matrice SWOT...

Une forte synergie devra être développée avec les services qui composent la société Valorem (équipes de développement EnR, bureau d'étude environnement, pôle étude électrique...) ce qui permettra au/à la stagiaire de développer des connaissances dans le domaine électrique, mais aussi de l'activité des départements transverses. Le/la stagiaire sera encadré(e) au quotidien par un des ingénieurs de l'équipe.

## Profil et pré requis

- **Formation** : Ingénieur de fin d'études (Bac+5) de préférence généraliste ou spécialisé en génie électrique ou électrotechnique dans le cadre du cursus scolaire.
- **Qualités recherchées** : Bonnes capacités relationnelles, rédactionnelles, d'adaptation et de travail en équipe. Forte motivation pour le développement des énergies renouvelables (un stage précédent dans le domaine des énergies renouvelables serait un plus).

- Bureautique et logiciels :
  - Bonne maîtrise des outils bureautiques classiques (Excel, Word...) ;
  - Bonne maitrise de Python (panda, matplotlib, seaborn, outils d'optimisation...) serait un plus
  - Bonne maitrise de QGIS serait un plus
- Motivation pour le développement des énergies renouvelables.

## Conditions

---

- Date démarrage du stage : Début 2023
- Localisation : Bègles (33)
- Durée : 6 mois
- Indemnisation : au taux légal d'indemnisation de stage

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

Site internet : [www.valorem-energie.com](http://www.valorem-energie.com)