

# Instrumentation LiDAR monté-nacelle (H/F)

Date d'édition : 22/11/2021

## L'entreprise

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 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.

VALEMO (80 salariés), filiale d'exploitation et de maintenance du groupe VALOREM (350 salariés) est un acteur majeur en France métropolitaine sur les activités d'exploitation et de maintenance des centrales de production électrique à partir d'énergie renouvelable.

## Descriptif de stage

Sous la responsabilité du responsable ingénierie technique et de l'ingénieure d'étude, au sein du département ingénierie technique qui coordonne les activités d'audit technique et de développement d'outils de supervision, le/la stagiaire participera à l'ensemble des missions suivantes liées aux campagnes de mesure LiDAR monté-nacelle sur les éoliennes :

- Récupération et corrélation des données LiDAR et éolienne.
- Développement de programmes pour l'analyse et le traitement des données issues du LiDAR (vitesse de vent).
- Développement de programmes pour l'analyse et le traitement des données issues des capteurs embarqués par le LiDAR (gyroscope, magnétomètre, accéléromètre).
- Etude et synthèse de la norme IEC 61400-12-1 « Power performance measurements of electricity producing wind turbines ».
- Etude et synthèse de la norme IEC 61400-50-3 « Use of nacelle-mounted lidars for wind measurements ».
- Calcul des incertitudes associées.
- Etude de marché sur les LiDAR monté-nacelle.

## Profil et pré requis

- En formation de niveau bac+5, diplôme d'ingénieur.
- Motivation pour le développement des énergies renouvelables.
- Bonnes capacités relationnelles, rédactionnelles, d'adaptation et de travail en équipe.
- Bonne maîtrise des outils bureautiques (Word, Excel, PowerPoint, ...).
- Très bonne maîtrise du langage de programmation Python indispensable.

## Conditions

Date de démarrage du stage : A partir de mars 2022.

Localisation : BEGLES

Durée : 6 mois

Dépôt des candidatures sur <http://www.valorem-energie.com/groupe/valorem-recrute/>  
Site internet : [www.valemo.fr](http://www.valemo.fr)