



Propositions de stage ingénieur bureau d'étude

Année 2022

Thèmes	Références	Sujets	Pages
Eolien	Eoltech-Sta02-EOL-22-6m	Validation des vitesses de vent virtuelles pour modélisation de pertes de production (effets de sillage et plans de contrainte)	2
Photovoltaïque	Eoltech-Sta-PV-22-6m	Retour d'expérience sur les estimations de productible de centrales photovoltaïques	3



Proposition de stage ingénieur éolien N2- 2022

Validation des vitesses de vent virtuelles
pour modélisation de pertes de production
(effets de sillage et plans de contrainte)

Présentation de la société

Eoltech est un bureau d'étude indépendant spécialisé dans la maîtrise du gisement éolien (parcs éoliens en développement et en activité). Avec près de 20 ans d'expertise reconnue dans ce domaine, Eoltech fait partie des principaux acteurs français de ce marché.

Contexte et sujet de stage :

Dans le cadre de certaines de ses prestations, la société Eoltech est amenée, à estimer de manière théorique des pertes de production du fait d'effet de sillage entre éoliennes et du fait de mise en place sur les machines de contraintes de fonctionnement spécifiques pour tenir compte de réglementations environnementales (acoustique, chiroptère, etc...). En l'absence de mesures de vent sur site, ces pertes peuvent être modélisées à partir de données de vent ré-analysées (ERA5 par exemple).

L'objet de ce stage est de comparer ces pertes sur un échantillon significatif de projets, estimées d'une part à partir de données réanalysées de type ERA5 et d'autre part à partir de données de vent mesurées sur site

L'étudiant pourra également être amené à assister les ingénieurs chargés d'étude sur certaines étapes d'estimation de productible de centrales éoliennes en développement.

Compétences et prérequis

- ✓ Qualités recherchées : Esprit d'analyse, rigueur, curiosité, bonnes capacités d'adaptation et d'apprentissage en autonomie
- ✓ Expérience exigée : Maîtrise d'Excel et de la langue anglaise (orale et écrit)
- ✓ Serait un plus : Connaissances statistiques et/ou en programmation (Python, VBA), logiciel WASP, Windpro et/ou PVSyst

Informations pratiques

Lieu du stage : Toulouse

Durée du stage : 4 à 6 mois

Gratification : minimum légal (i.e. 15 % du plafond de la Sécurité sociale)

Envoi de CV et LM (faire référence à la proposition de stage)

Par e-mail : recrutement@eoltech.fr

Les entretiens se feront uniquement en présentiel dans nos locaux



Proposition de stage ingénieur bureau d'étude - 2022

Retour d'expérience sur les estimations de productible de centrales photovoltaïques

Présentation de la société

Eoltech est un bureau d'étude indépendant spécialisé dans la maîtrise du gisement éolien (parcs en développement et en activité). Avec près de 20 ans d'expertise reconnue dans ce domaine, Eoltech qui fait partie des principaux acteurs français de ce marché, a étendu plus récemment son domaine d'activité aux projets photovoltaïques.

Contexte et sujet de stage

Dans le cadre de ses prestations, la société Eoltech est amenée à estimer de manière théorique les capacités de production des centrales photovoltaïques en développement qu'elle étudie. Ces estimations, réalisées en amont de la construction des centrales sont nécessaires notamment dans la phase de financement des projets.

Les données de production de centrales PV en opération, permettent aujourd'hui un retour d'expérience sur les capacités de production effectives en phase d'exploitation.

L'objet de ce stage est d'une part de réaliser des estimations théoriques de productible de centrales PV en activité en s'appuyant sur le logiciel PVSyst et d'autre part de les confronter aux capacités de production effectives estimées à partir des données opérationnelles.

L'étudiant pourra également être amené à assister les ingénieurs chargés d'étude sur certaines étapes d'estimation de productible de centrales PV ou éoliennes en développement.

Compétences et prérequis

- ✓ Qualités recherchées : Esprit d'analyse et de synthèse, rigueur, capacité de travail en autonomie
- ✓ Expérience exigée : Maîtrise d'Excel et de la langue anglaise (orale et écrit), Connaissance du logiciel PVSyst

Informations pratiques

Lieu du stage : Toulouse

Durée du stage : 4 à 6 mois

Gratification : minimum légal (i.e. 15 % du plafond de la Sécurité sociale)

Envoi de CV et LM (faire référence à la proposition de stage)

Par e-mail : recrutement@eoltech.fr

Les entretiens se feront uniquement en présentiel dans nos locaux