RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Chef / Cheffe de projet éolien

Pas question d'installer un parc éolien sans un travail d'étude, de prospection et de concertation en amont. Choisir un site, identifier les obstacles et proposer des solutions : c'est le rôle du chef ou de la cheffe de projet éolien.

SOMMAIRE

Le métier

Compétences requises

Où l'exercer ?

Les études

Emploi et secteur

Salaire du débutant

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 5** | Salaire débutant : **2900 €** | Statut : **Statut salarié**

Secteur professionnel : Énergie

Centres d'intérêt : J'ai le sens du contact, J'aime organiser, planifier, Je souhaite protéger la planète

Métiers de la TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Ce contenu est labellisé "Métiers de la transition énergétique" par les industriels des Nouveaux Systèmes énergétiques et les campus des métiers et des qualifications. Lire le dossier.



© Alain Potignon/Onisep

Le métier

Sélectionner un site

Pour capter l'énergie du vent et la transformer en énergie électrique, le chef ou la cheffe de projet éolien participe à toutes les études nécessaires au développement d'un parc d'éoliennes. Dans un premier temps, et après une analyse topographique et du type de sol, il ou elle sélectionne les sites où elles seront implantées. L'évaluation du potentiel de production d'énergie relève également de ses fonctions.

Étudier la faisabilité

Ces spécialistes de l'éolien réalisent eux-mêmes (ou font établir) une série d'études de faisabilité technique et économique. Tous les risques sont passés au crible. Ils évaluent les impacts sur l'environnement, examinent les contraintes réglementaires, étudient les possibilités de raccordement au réseau électrique existant. Ils font aussi réaliser des études de vents, par le biais de mâts de mesure, pour connaître leurs vitesse et direction.

Obtenir le permis de construire

Experts dans leur domaine, les chefs de projet éolien cultivent aussi le dialogue et la concertation. Soucieux de convaincre de l'intérêt de leur projet, ils tissent des liens étroits avec les collectivités locales, les citoyens et la presse. Ils sollicitent et trouvent des accords avec les propriétaires des terrains concernés, les élus locaux, les administrations... Leur objectif : déposer et obtenir un permis de construire.

Compétences requises

Pluricompétence

Ces spécialistes des énergies renouvelables ont des connaissances scientifiques en écologie, météorologie, géologie, modélisation. Outre des compétences techniques, réglementaires et économiques spécifiques à l'éolien, ils maîtrisent toutes sortes de logiciels (gestion de projet, simulation, cartographie...). Ce sont aussi des gestionnaires avisés, qui connaissent bien les techniques de management.

Sens de l'organisation

Pas facile d'installer un parc d'éoliennes. Tout au long du projet, il faut faire de multiples démarches, contacter de nombreux organismes, gérer le planning, animer une équipe. Priorité à l'autonomie et au sens des responsabilités, sans oublier des capacités d'analyse, de rigueur et de synthèse.

Qualités relationnelles

Le chef ou la cheffe de projet éolien fait preuve d'excellentes aptitudes relationnelles pour aller à la rencontre des autres, expliquer, lutter contre les idées reçues, etc. En cas de remise en question d'un projet, mieux vaut être dynamique, persuasif... et savoir rebondir. Le goût du contact, doublé du sens de l'initiative, est donc incontournable. Une bonne maîtrise des techniques de négociation et de médiation est recommandée.

Où l'exercer ?

En bureau d'études

Le chef ou la cheffe de projet éolien est, le plus souvent, salarié/e dans un bureau d'études. Au sein d'une petite équipe pluridisciplinaire, il ou elle coordonne toutes les études nécessaires au développement du projet. Il ou elle exerce ses activités pour le compte de grandes entreprises de l'énergie possédant un service ou une filiale dédiée aux énergies renouvelables (EDF Renouvelables, Engie Green, Total...) ou pour des entreprises spécialisées (Valorem, Vestas, RES, Enercon, Innovent...).

En collaboration

Le ou la spécialiste de l'éolien ne travaille pas seul/e. Il ou elle consacre une part importante des études préparatoires à l'aspect environnemental du projet. Pour cela, il faut souvent faire appel à des sous-traitants pour évaluer l'impact sur la flore, la faune (en particulier les oiseaux) et le paysage. Divers experts l'aident à identifier les éventuels impacts de bruit, de l'effet d'ombre et de clignotement des pales des éoliennes, des interférences électromagnétiques, etc.

Souvent en déplacement

Prospection, concertation, information... Pour mener à bien sa mission, ce ou cette spécialiste se déplace beaucoup. Il ou elle enquête sur le terrain, équipé/e d'appareils de mesure et n'hésite pas à rencontrer régulièrement ses nombreux interlocuteurs (auditeurs, experts, élus, propriétaires...) pour leur expliquer son projet d'installation d'éoliennes.

Les études

Après le bac

5 ans d'études pour préparer un diplôme d'ingénieur (généraliste ou spécialisé) ou un master dans le domaine de l'énergie ou de l'environnement, éventuellement complété par un mastère spécialisé (en un an).

bac + 5

→ Diplôme d'ingénieur de l'École centrale de Lyon

→ Diplôme d'ingénieur de l'École et observatoire des sciences de la Terre de l'université Strasbourg

→ Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'université de Tours spécialité génie de l'aménagement et de l'environnement

→ Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'université d'Orléans spécialité énergétique

→ Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de Savoie de l'université de Chambéry spécialité bâtiment

→ Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Lyon spécialité génie énergétique et génie de l'environnement

→ Diplôme d'ingénieur spécialisé en ingénierie des projets éoliens offshore de l'École nationale supérieure du pétrole et des moteurs

→ Master mention agrosciences, environnement, territoires, paysage, forêt

→ Master mention énergie

→ Master mention gestion de l'environnement

bac + 6

→ Mastère spé. expert en projets et production d'énergies renouvelables

→ Mastère spé. manager en gestion des énergies nouvelles (ENSAM - Junia HEI)

→ Mastère spé. nouvelles technologies de l'énergie (ENSEEIHT - ENSIACET - Toulouse INP)

Emploi et secteur

L'éolien a le vent en poupe

Avec plusieurs centaines d'entreprises, la filière éolienne a connu une forte croissance. Elle emploie aux alentours de 20 000 personnes en France et son activité devrait encore croître pour atteindre les objectifs de la transition énergétique fixés par l'État. Les jeunes diplômés formés n'ont pas de difficultés à s'insérer dans ce secteur qui recrute, notamment en bureaux d'études.

Deuxième gisement de vent européen

La France possède le deuxième gisement de vent en Europe. Il est exploité dans les départements où la ressource est suffisante. Les Hauts-de-France représentent aujourd'hui la première région éolienne avec plusieurs centaines de parcs éoliens. Les côtes de la Manche et de la mer du Nord, la façade atlantique entre la Bretagne et l'Aquitaine sont les sites les plus favorables à l'éolien offshore.

Des emplois en régions

Les entreprises se répartissent sur tout le territoire. La région Ile-de-France accueille de nombreux sièges sociaux, de même que les régions Hauts-de-France et Auvergne-Rhône-Alpes.

Secteur

Énergie

Salaire du débutant *

À partir de 2900 euros brut par mois.

* variable en fonction du lieu d'exercice, du statut.

Pour aller plus loin

Sur le web

France Énergie Éolienne, association porte-parole de l'énergie éolienne.

Site d'emploi spécialisé avec fiche-métier.

Actualité de l'éolien et offres d'emplois.

Librairie



PARCOURS

Environnement et développement durable

Paru le 04/11/2024
Broché • 12,00 €
PDF • 8,00 €

PARCOURS

Les métiers de l'énergie

Paru le 08/04/2022



Broché • 12,00 €
PDF • 8,00 €

Centres d'intérêt

Autres métiers à découvrir

- Ingénieur projet hydrogène
- Technicien forage
- Ingénieur combustion et brûleurs
- Chargé d'affaires en génie climatique
- Ingénieur process aval