



PICARDIE

LA RÉGION

ensemble, réinventons la Picardie



L'ÉOLIEN, UNE FILIÈRE D'AVENIR ET CRÉATRICE D'EMPLOIS



WINDLab

L'ESPACE DÉDIÉ À L'ÉOLIEN EN PICARDIE

La Région Picardie a fait le choix de soutenir le développement de la filière éolienne au travers de **trois objectifs** :

- **Renforcer la compétitivité** des entreprises du territoire présentes sur cette activité **et accompagner les entreprises** ayant l'ambition de se positionner sur ce marché ;
- **Consolider la capacité d'innovation** de la Picardie en matière de technologie éolienne **et créer une dynamique partenariale** pérenne de la filière éolienne ;
- **Promouvoir les métiers** de l'éolien **et proposer une offre de formation** aux métiers de l'éolien adaptée aux besoins des professionnels et aux réalités du marché de l'emploi.

Sur ce dernier point, un des enjeux majeurs de la construction d'une filière pérenne sur l'éolien, et plus largement sur les énergies renouvelables terrestres et marines, réside dans la capacité du marché local de l'emploi à mobiliser des ressources qualifiées au service de cette dynamique.

C'est pourquoi le Conseil régional de Picardie, en réponse au besoin exprimé par les professionnels de l'éolien du territoire, a investi 1.8 millions d'euros dans la construction et l'équipement d'un espace dédié à l'éolien et principalement à la formation des techniciens de maintenance éolienne : l'espace WindLab.

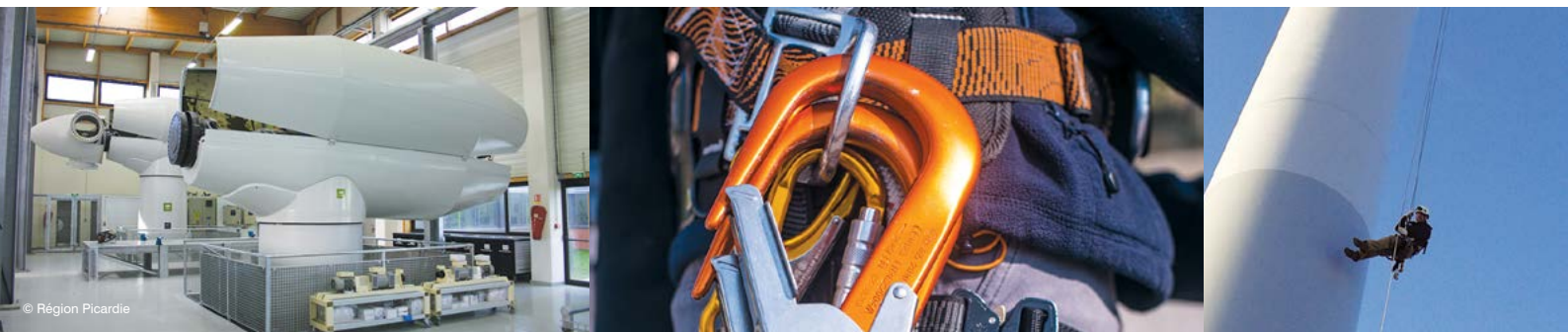
Cet espace, **géré par la Région** accueille des organismes de formation continue, des entreprises, le réseau d'accueil, d'information et d'orientation, des établissements scolaires et leurs élèves, des établissements de recherche etc... Il est notamment équipé de 3 nacelles (2 technologies différentes) et d'un mât pédagogique de 30 mètres.

L'ensemble du projet de création de WindLab et le développement de son activité est fortement basé sur **un partenariat large et structuré** :

- **Avec les régions voisines** : les Régions Haute-Normandie, Nord Pas-de-Calais, Ile-de-France ont été associées très tôt au projet afin d'intégrer dans la construction de WindLab et son fonctionnement une véritable ouverture sur le grand nord ouest de la France, zone privilégiée de développement de parcs éoliens. C'est également dans un esprit de mutualisation que l'offre de formation picarde prévoit des possibilités d'hébergement et de restauration facilitant l'intégration des publics ne résidant pas à proximité d'Amiens, ville d'implantation de WindLab.
- **Avec les entreprises** : associées dans le projet, elles ont participé à la construction de l'offre de formation, tant en matière de contenus qu'en apports de matériels (la nacelle offerte par ENERCON en est un bel exemple). La présence de professionnels lors des entretiens de motivation avant l'entrée en formation, leurs interventions en cours de cursus, les visites de parcs et leurs propositions de stages sont autant de preuves de l'implication très importante et de l'intérêt des entreprises à cet espace. L'inscription de WindLab dans les réponses des deux consortiums candidats à la construction du parc éolien offshore du Tréport le place au cœur des préoccupations de formation à venir.
- **Avec les établissements de recherche** : les équipements spécifiques réunis dans cet espace permettent d'attirer des écoles, des établissements ou laboratoires désireux de développer des projets ou de bénéficier d'un lieu d'expérimentations pour ces derniers. L'univers de l'éolien avec les principaux composants accessibles dans un atelier spécifique invite à la recherche pour en faire un lieu d'excellence.



LES PERSPECTIVES DU MÉTIER DE TECHNICIEN DE MAINTENANCE



En Picardie, les prévisions à l'horizon 2020 à hauteur de 2800 MW installés, permettent d'estimer à environ 250 le nombre de postes à pourvoir dans ce métier. En ajoutant les perspectives d'installations des régions limitrophes, les postes à pourvoir s'élèveront à près de 400.

Enfin, les futurs champs éoliens off-shore dont celui du Tréport à proximité des côtes picardes offriront également un nouveau terrain de création d'emploi pour des techniciens formés dans quelques années.

L'éolien est l'une des filières énergétiques les plus actives. En 2012, près de 13 000 MW de nouvelles capacités ont été installés en Europe et 45 000 MW dans le monde. L'éolien est devenu la première forme de production d'électricité développée en Europe. La France dispose d'un parc installé de 7 800 MW et bénéficie du 2ème potentiel éolien en Europe. Pour répondre aux objectifs du Grenelle de l'Environnement qui prévoit 25 000 MW à l'horizon 2020, soit 2 000 MW éoliens annuels, le rythme de développement des nouvelles installations doit encore s'accélérer.

Les missions du technicien de maintenance :

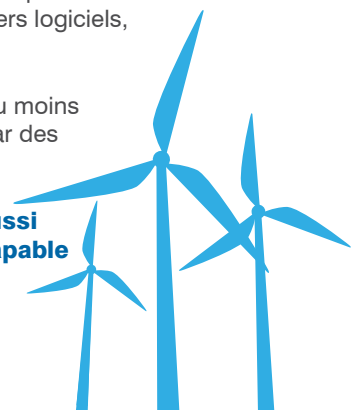
Le technicien effectue, selon une planification établie, des tâches de maintenance préventive et curative d'un parc éolien (suivi des performances des éoliennes, missions régulières d'inspection, identification et résolution de problèmes techniques, dépannage...), pour assurer une disponibilité et une production maximales des éoliennes.

La maintenance préventive permet, par anticipation de la fatigue d'un composant, de réduire la probabilité de défaillance ou dégradation de son fonctionnement. Ces tâches nécessitent l'utilisation de divers logiciels, appareils de mesure spécifiques.

Ces opérations de maintenance sont souvent effectuées par les constructeurs d'éoliennes, au moins pendant les premières années d'exploitation du parc, mais peuvent également être gérées par des entreprises extérieures.

Le technicien éolien doit disposer de connaissances en énergie électrique, mais aussi en mécanique hydraulique. A travers les tests, le rendement des appareils, il est capable d'identifier les causes d'un problème et de le résoudre rapidement.

Le technicien éolien doit être extrêmement polyvalent, il doit savoir travailler en autonomie et en équipe. Il doit enfin détenir un bon niveau en Anglais technique.



“

Je veux avancer dans la vie et montrer qu'à 48 ans on n'a rien perdu de son potentiel. Durant des années, je faisais pousser des plantes dans les champs. Désormais, je m'occuperai des éoliennes qui poussent dans les champs. Mes camarades auront certainement un bagage théorique plus avancé, mais je leur ferai partager mon expérience dans la bonne humeur. La maintenance, c'est aussi et surtout un travail d'équipe. J'ai eu à plusieurs reprises des contacts positifs avec Nordex. Avec elle, le courant est bien passé.

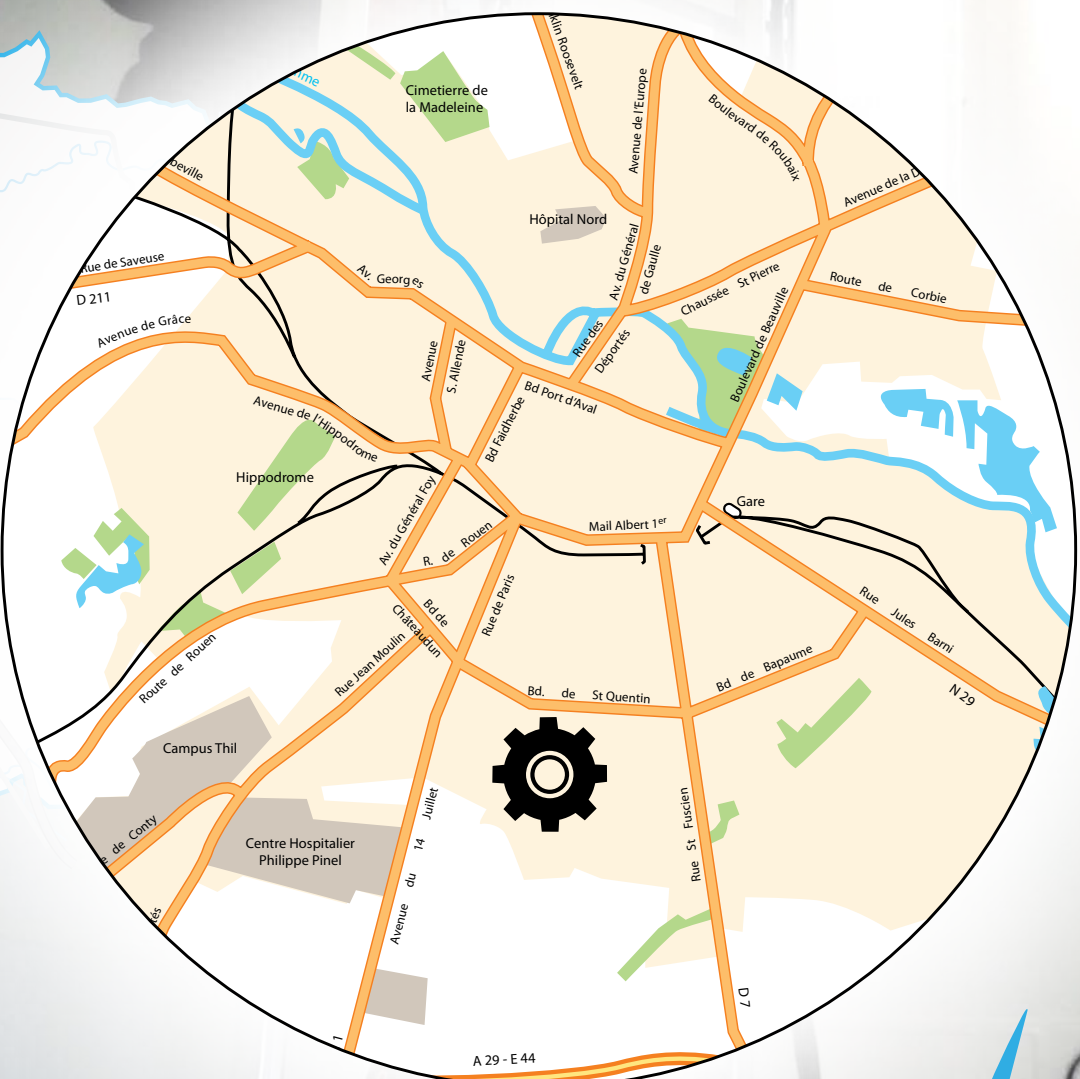
”

Joël Pollet, stagiaire sur le site WindLab



Le mât d'entraînement de 30 mètres, équipé d'un ascenseur peut être loué aux entreprises, organismes intéressés pour la réalisation de formations de travail en hauteur. Celles-ci peuvent se réaliser par elles mêmes ou par l'intermédiaire d'une structure habilitée sur le site. L'atelier, la salle de cours, des équipements tels que l'évacuateur peuvent également être loués à la journée.

Pour connaître les modalités, merci de contacter V. Renault à la Direction Générale des Services du Conseil Régional de Picardie au 03 22 97 38 83.



© Région Picardie



WINDLAB

Cité scolaire
70 boulevard St Quentin
80 000 Amiens

CONTACT SUR SITE

Sébastien Debray
au 03 22 97 16 95
ou 06 07 46 19 54
sdebray@cr-picardie.fr

© Région Picardie

LA PROMOTION ET L'ORIENTATION VERS LES MÉTIERS DE L'ÉOLIEN

WindLab est une véritable vitrine de l'éolien : cet espace permet en effet de visualiser et de comprendre le milieu de travail dans lequel travaillent les futurs techniciens de maintenance. De plus, grâce au partenariat avec les entreprises du secteur, les équipements achetés ou offerts correspondent aux réalités du terrain.

Cet espace, ouvert à tous, est également doté d'un centre de ressources comprenant ouvrages, magazines et actualités du monde de l'éolien. Il permet aux personnes intéressées par l'éolien et/ou aux apprenants en cours de formation de se documenter sur des aspects techniques et se tenir au courant des dernières innovations, du développement de la filière, des prévisions d'implantations

Enfin, des visites du site et rencontres avec les professionnels de l'éolien sont organisées régulièrement et à la demande sur WindLab. Elles ont pour but de présenter et d'échanger sur les perspectives de développement de la filière au niveau européen, national et régional, sur les prévisions d'emploi, sur l'adaptation de la formation aux besoins des entreprises, sur les conditions d'exercice du métier.... WindLab ouvre notamment ses portes aux scolaires comme au grand public lors du Printemps de l'Industrie, programme annuel de découverte du tissu industriel picard. Les professionnels de l'orientation et de la formation sont ainsi invités à se rendre sur le site afin de mieux connaître ce secteur et ses débouchés.



© Région Picardie



© Cyrille Struy / Région Picardie



LA FORMATION

La plateforme technique WindLab est avant tout équipée dans le but de former, par différentes voies, au métier de technicien de maintenance dans l'éolien.

Les équipements importants : WindLab est le seul centre français détenant 3 nacelles posées sur embases permettant aux apprenants de découvrir les deux technologies de production d'électricité. De plus, le mât d'entraînement de 30 mètres installé à proximité de l'atelier permet l'apprentissage et les exercices de port du harnais et de travail en hauteur indispensables avant les stages ou emplois en tant que technicien dans les parcs éoliens.

Depuis 2013, deux organismes de formation mandatés par le Conseil Régional suite à une procédure de sélection sont chargés de former des demandeurs d'emploi, des salariés ou des personnes en congés individuel de formation. Par session de 16 stagiaires maximum, encadrés par des formateurs professionnels habilités par le BZEE *, ces organismes de formation forment sur place ces futurs techniciens et abordent principalement les domaines techniques de la maintenance (électrotechnique, mécanique, hydraulique...), la sécurité liée à l'exercice du travail en hauteur, de la proximité à la très haute tension et l'anglais technique, indispensable à la bonne communication dans les entreprises qui recrutent.

Cette formation s'achève par l'obtention d'un certificat de compétences professionnelles reconnu par les professionnels du secteur éolien, qui est délivré par le BZEE (Bildungszentrum für Erneuerbare Energien), organisme allemand spécialisé dans les métiers de l'éolien.

A partir de 2014, des étudiants de BTS « système de maintenance » (BTS Maintenance Industrielle rénové) vont pouvoir approfondir leur cursus orienté vers l'éolien par des travaux pratiques et des modules complémentaires qui seront réalisés sur WindLab. A l'issue des deux années de formation, ils pourront également valider le certificat de compétences délivré par le BZEE.

En fonction des besoins des entreprises du secteur, des parcours de formation en alternance (sous contrat) pourront également être organisés et réalisés au sein de l'espace WindLab pour la partie «en centre».

LES PROJETS DE R&D

Cette autre activité est en cours de développement avec les industriels de l'éolien et/ou des laboratoires sur des travaux ou projets de R&D. Selon un protocole qui sera établi en amont, des établissements auront accès à l'atelier ou au mât afin de développer et/ou tester un nouveau produit ou une nouvelle technique.

Cette ouverture vers l'innovation -relativement présente dans ce secteur- s'inscrit dans la logique de diversification de certains secteurs vers l'éolien ainsi que dans l'ambition fortement portée par la collectivité de développer la recherche et d'innovation en Picardie.





WINDLab

L'ESPACE DÉDIÉ À L'ÉOLIEN EN PICARDIE

VOUS SOUHAITEZ EN SAVOIR PLUS :

WINDLAB
Virginie Renault
11 mail Albert 1^{er}
80026 Amiens cedex 1

03 22 97 38 83
windlab@cr-picardie.fr

