



Communiqué de presse

Mardi 23 septembre 2025

Lycée Fulgence Bienvenue de Loudéac (22) EDF power solutions fait don d'une nacelle d'éolienne

Le lycée Fulgence Bienvenue, la Région Bretagne, Loudéac Communauté et EDF power solutions ont célébré ce jour le don d'une nacelle d'éolienne au lycée de Loudéac. Acheminée en juillet dernier avec le soutien de la Région, cet ouvrage imposant permettra aux élèves du lycée, futurs spécialistes de la maintenance des éoliennes, de s'exercer en conditions réelles. Une opération rendue possible grâce à la synergie entre collectivités locales, acteurs de l'éducation et industriels, unis pour développer localement les compétences et emplois essentiels à la transition énergétique de la Bretagne.

Ce don s'inscrit dans une volonté forte de permettre aux élèves d'acquérir les compétences techniques indispensables pour intégrer les métiers de l'éolien. La nacelle, qui abrite les composants essentiels de la turbine, permettant de convertir l'énergie mécanique du vent en énergie électrique, est issue du parc éolien de la Nourais (35) exploité par EDF power solutions (voir caractéristiques techniques). C'est dans le cadre du renouvellement de ce parc situé près de Bain-de-Bretagne - opération qui consiste à remplacer les anciennes éoliennes par des modèles plus performants - que la nacelle a été démantelée, puis acheminée le 15 juillet dans un espace dédié, mis à disposition par Loudéac Communauté. Cet équipement trouve ainsi une seconde vie auprès des élèves du lycée.

Une trentaine d'étudiants formés cette année en BTS et Bachelor

Depuis 2015, le lycée Fulgence Bienvenue accueille chaque année une dizaine d'étudiants préparant un BTS maintenance des systèmes - option systèmes éoliens. Cette formation post-bac a ouvert il y a 10 ans avec l'appui de Loudéac Communauté qui a mis à disposition 450 m² de locaux (atelier et salle de classe) sur un terrain lui appartenant à 1 km du lycée.

En France, 11 établissements publics et privés proposent ce BTS et le lycée Fulgence Bienvenue est le seul en Bretagne. Depuis la rentrée 2025, l'établissement propose une 3e année de formation en Bachelor maintenance des systèmes avancés- parcours éolien, par alternance, en partenariat avec le GRETA-CFA Bretagne Sud et l'UIMM Bretagne. Pour accéder à ces formations supérieures, il est recommandé d'avoir obtenu un Bac pro maintenance des systèmes de production connectés (dispensé à Loudéac) ou un Bac pro métiers de l'électricité et de ses environnements connectés.

Les effectifs (30 apprenants au total) se répartissent cette année entre 14 étudiants en 1re année de BTS, 8 en 2e année et 8 en Bachelor -dont 6 en poursuite d'études après avoir obtenu leur BTS à Loudéac. Originaires à 90% de Bretagne, les étudiants sont embauchés en majorité sur le territoire ou ailleurs en France.

Contacts

Amélie Gaudinat – 06 71 92 52 66 – amelie.gaudinat@edf-power.com
Odile Bruley – 06 76 87 49 57 – odile.bruley@bretagne.bzh

Depuis 2015, la Région, propriétaire du lycée et en charge de ses équipements, a financé les outils pédagogiques liés à cette formation à hauteur de 289 000 €. En 2025, une dotation supplémentaire de 28 600 € a été allouée au lycée pour l'acquisition, dans les 4 ans à venir, de futurs matériels. A noter enfin que les élèves des lycées professionnels du bâtiment Jean Monnet, à Quintin, et Freyssinet, à Saint-Brieuc, vont réaliser une plateforme d'accès à la nacelle pour faciliter l'accès et la visualisation pendant les cours de pratique.

Le don de la nacelle et de son support s'inscrit dans une ambition plus large des partenaires de cette initiative de développer localement des compétences et des emplois nécessaires à la transition énergétique de la Bretagne, pour réduire sa dépendance aux énergies fossiles et augmenter sa souveraineté énergétique. La filière éolienne régionale représente déjà près de 1 000 emplois en Bretagne (source ObservER). Ce chiffre devrait croître dans les prochaines années grâce au développement de projets ambitieux, tels que les parcs éoliens offshore et les opérations de renouvellement des parcs terrestres (repowering). Le partenariat entre le lycée Fulgence Bienvenüe, EDF power solutions et la Région vise ainsi à répondre aux besoins croissants de cette filière d'avenir.

Caractéristiques de la nacelle

- Marque : Gamesa
- Puissance : 2 MW
- Date de fabrication : 2007
- 18 années de production
- Poids : 70 tonnes
- Dimensions : 10mx4x4m
- Composants majeurs de la nacelle : transformateur (20 KV), génératrice, boîte de vitesse, arbre lent, station hydraulique.

Citations

« Nous sommes particulièrement fiers de contribuer, à travers cette initiative, à la formation des futures générations de spécialistes des énergies renouvelables. Chez EDF power solutions, nous partageons avec la Région Bretagne l'ambition d'accélérer la transition énergétique vers un mix bas carbone et de renforcer la souveraineté énergétique des territoires. Nous avons également la conviction que les compétences et les emplois doivent être créés localement, afin que cette dynamique profite pleinement aux territoires et à leurs habitants. C'est le cas pour nous en Bretagne avec deux antennes de maintenance éolienne à Noyal Pontivy dans le Morbihan et à Pacé près de Rennes. En investissant dans la filière éolienne, cette région joue un rôle pionnier et nous avons à cœur de soutenir cet effort avec des actions concrètes comme ce don. »

Damien Levecque, Directeur opérations & maintenance, EDF power solutions

"La Région Bretagne s'engage activement dans la sortie des énergies fossiles et leur remplacement par des énergies renouvelables, créatrices d'emplois. Cette transition énergétique repose en premier lieu sur la compétence des hommes et des femmes qui vivent et travaillent sur notre territoire. C'est pourquoi la Région, en charge des lycées et des formations professionnelles, accompagne les parcours de qualification qui mènent à ces métiers essentiels pour le développement d'énergies propres. Je me réjouis du soutien d'EDF aux formations post-Bac du lycée Fulgence-Bienvenüe de Loudéac. La nacelle permettra aux étudiants d'apprendre sur un outil pédagogique exceptionnel, en taille réelle, ce qui ne peut que renforcer l'excellence de cette formation".

Loïc Chesnais-Girard, Président de la Région Bretagne

Contacts

Amélie Gaudinat – 06 71 92 52 66 – amelie.gaudinat@edf-power.com
Odile Bruley – 06 76 87 49 57 – odile.bruley@bretagne.bzh

A propos d'EDF power solutions

Regroupant les activités d'EDF Renouvelables et de la Direction Internationale du Groupe EDF, EDF power solutions est un énergéticien à fort ancrage international qui développe, construit et exploite des moyens de production d'énergies renouvelables et bas carbone ainsi que des solutions de flexibilité et de transport d'électricité.

Acteur majeur de la transition énergétique dans le monde, EDF power solutions déploie, pour le compte du Groupe EDF, des projets compétitifs, responsables et créateurs de valeur. Dans 25 pays, nos équipes s'engagent au quotidien auprès des territoires en mettant leur expertise et leur capacité d'innovation au service de la lutte contre le dérèglement climatique.

EDF power solutions représente un portefeuille de 31 GW bruts de capacités installées en exploitation dans le monde. L'entité s'appuie sur ses expertises technologiques et commerciale ainsi que sur ses connaissances des territoires pour concevoir des offres innovantes qui contribuent à la décarbonation et la performance des systèmes électriques.

EDF power solutions propose une large gamme de technologies pour la production d'électricité bas carbone (éolien, solaire, hydro, biomasse), la flexibilité des systèmes électriques (batterie, STEP, thermique bas carbone, solution hybride, etc.) et la réduction de l'empreinte carbone de ses clients (mobilité électrique, hydrogène, solutions offgrid, etc.).

Pour plus d'information : www.edf-powersolutions.com

Suivez-nous sur LinkedIn : <https://www.linkedin.com/company/edf-power-solutions/>

Contacts

[Amélie Gaudinat – 06 71 92 52 66 – amele.gaudinat@edf-power.com](mailto:amelie.gaudinat@edf-power.com)

[Odile Bruley – 06 76 87 49 57 – odile.bruley@bretagne.bzh](mailto:odile.bruley@bretagne.bzh)