



IP PARIS



Communiqué de presse - 30 avril 2025

Visite pédagogique sur les EMR pour 100 élèves de l'ENSTA et du lycée maritime Pierre-Loti de Paimpol dans le parc éolien de la baie de St-Brieuc, organisée par Iberdrola France et la Région

Iberdrola France et la Région Bretagne ont organisé une visite guidée du parc éolien offshore pour les élèves ingénieurs de l'ENSTA (campus de Brest) et les élèves du lycée maritime Pierre Loti de Paimpol. Le parc, constitué de 62 éoliennes, a été mis en service en mai 2024 et inauguré le 19 septembre dernier. Sa capacité équivaut à la consommation électrique annuelle de 835 000 personnes.

Le parc éolien de St Brieuc

Dans un contexte de décarbonation et de souveraineté de la production d'électricité, le développement de l'éolien en mer est un levier à haut potentiel pour l'obtention d'un mix énergétique décarboné. La France s'est ainsi engagée à disposer de 40 GW d'éolien en mer en 2050. La Région accueille déjà 50% de la R&D nationale en matière d'énergies marines renouvelables. La filière va poursuivre ses investissements en R&D et dans la formation d'une main d'œuvre hautement qualifiée pour atteindre cet objectif.

Par ailleurs, convaincue de la nécessité impérieuse de développer les EMR au large d'un territoire maritime comme la Bretagne, la Région a dès la première heure accueilli et accompagné Iberdrola dans son projet. Le parc de la baie de Saint Brieuc est l'un des 3 premiers parcs éoliens offshore déjà en service sur le littoral français, qui devrait en compter une vingtaine à l'issue des projets engagés ou à venir.

Nourrir les réflexions des élèves-ingénieurs et lycéens de bacs professionnels sur leurs projets professionnels

En proposant la visite du parc éolien de la baie de Saint-Brieuc aux 60 élèves-ingénieurs de la spécialité « architecture navale et conception de plateformes », 30 lycéens de bacs professionnels en classe de 1^{ère} Électromécanicien marine et 1^{ère} Conduite et Gestion des Entreprises Maritimes et 6 étudiants en BTS Mécatronique Navale _ qui travailleront sur les navires de liaison ou la maintenance des installations éoliennes _ et leurs enseignants, Iberdrola les invite à une immersion au cœur de la filière industrielle des EMR et de ses défis techniques.

La description des différentes étapes par lesquelles les équipes sont passées, des structures des 62 éoliennes posées, de leur raccordement au continent ont particulièrement intéressé élèves-ingénieurs, lycéens, étudiants et enseignants.

La visite participe aux parcours proposés dans les écoles pour nourrir les réflexions des étudiants et lycéens sur leurs projets professionnels et a pris un intérêt tout particulier ce 30 avril en mettant en relation élèves, étudiants et futurs ingénieurs qui demain travailleront ensemble dans les filières industrielles et maritimes. Iberdrola leur a présenté des métiers tournés vers un avenir durable qui inspirent les jeunes, femmes et hommes, réunis.

Le partenariat entre l'ENSTA et Iberdrola

Développeur, constructeur et exploitant du parc, à travers sa filiale Ailes Marines, la société Iberdrola France s'intéresse plus largement et depuis plusieurs années aux compétences en ingénierie marine des ingénieurs formés à l'ENSTA, pour leur capacité à répondre aux besoins de R&D de la filière EMR. Elle a signé avec l'ENSTA un accord de partenariat en juin 2024 qui prévoit différentes actions telles que des visites de sites. Le partenariat s'est depuis étendu aux 2 campus qui composent désormais l'ENSTA, suite à la fusion d'ENSTA Paris et d'ENSTA Bretagne le 1^{er} janvier 2025.

Les programmes de formation concernés sont des diplômes d'ingénieur en architecture navale ainsi que des formations dédiées aux EMR :

- Diplômes d'ingénieurs ENSTA Bretagne, spécialités « architecture navale » : statut élève ou apprenti, en 3 ans après bac+2.
- Mastère spécialisé de pilotes de projets EMR délivré à Brest par l'ENSTA, l'Ecole navale et IMT Atlantique (1 an après bac+5).
- Et le nouveau master OFFWIND de l'institut Polytechnique de Paris dédié à la R&D en éolien flottant. Il ouvre à la rentrée 2025 et comprend une année de formation à Paris-Saclay (master 1) délivrée sur les campus de l'ENSTA et de l'ENPC (Ecole nationale des ponts et chaussées), suivie d'une année de master 2 sur le campus brestois de l'ENSTA.

A PROPOS

L'ENSTA

Grande école d'ingénieur publique, membre de l'Institut Polytechnique de Paris, la nouvelle ENSTA fusionnée rassemble 2200 étudiants, plus de 200 enseignants-chercheurs, 330 doctorants, 9 laboratoires de recherche et une trentaine de chaires et laboratoires communs répartis sur ses deux campus de Paris-Saclay à Palaiseau (Île-de-France) et de Brest (Bretagne). Ses communautés d' alumni réunies forment un vaste réseau de près de 20 000 anciens élèves.

IBERDROLA

Iberdrola, le plus grand fournisseur d'électricité d'Europe en termes de capitalisation boursière, et l'un des trois plus grands au monde, se positionne comme leader dans le domaine des énergies renouvelables, pionnier de la transition énergétique vers une économie à faibles émissions de carbone. Le groupe fournit de l'énergie à près de 100 millions de personnes dans des dizaines de pays. Les principaux marchés d'Iberdrola, qui se concentrent sur les énergies renouvelables, les réseaux intelligents et les solutions intelligentes pour les clients sont l'Europe (Espagne, Royaume-Uni, Portugal, France, Allemagne, Italie et Grèce), les États-Unis, le Brésil, le Mexique et l'Australie. L'entreprise est également présente sur des marchés en pleine croissance tels que le Japon, Taïwan, l'Irlande, la Suède et la Pologne.

REGION BRETAGNE

2024 aura été une année riche pour la Région s'agissant du développement de l'éolien en mer, avec la mise en service du parc Ailes Marines et la désignation de Pennavel, lauréat de l'appel d'offres en Bretagne Sud, pour la réalisation du 1er parc éolien commercial flottant en Europe (250 MW) à horizon 2031.

Si la Bretagne dispose d'un potentiel exceptionnel en matière d'énergies marines, elle peut aussi compter sur un écosystème industriel et portuaire solide lui permettant d'ancrer définitivement la filière EMR sur son territoire. Pour le déploiement d'Ailes Marines, Iberdrola a pu en faire l'expérience, bénéficier du soutien de la Région et s'appuyer sur les compétences en place, notamment sur le terminal du port de Brest.

Regroupées depuis 2018 au sein du collectif Bretagne Ocean Power, quelque 200 entreprises sont en mesure aujourd'hui d'accompagner les donneurs d'ordre dans les différentes phases d'installation des parcs éoliens (constructions métalliques et navales, études et mesures, R&D technologique, opérations en mer...), sachant que d'autres projets se profilent à horizon 2035 et 2050, au nord comme au sud.

La Bretagne doit encore gagner en autonomie énergétique et sortir des énergies fossiles : l'éolien offshore y contribuera, tout en créant des emplois. Plus de 1 000 formations, dont celles de l'ENSTA et des 4 lycées maritimes bretons, préparent actuellement à quelque 60 métiers utiles aux EMR. En charge de la formation professionnelle, la Région accompagne cette montée en puissance des compétences pour qu'elles répondent le plus possible aux besoins de recrutement des porteurs de projet.

CONTACTS PRESSE

ENSTA - Violaine DE FONTENILLES : agence OXYGEN, violaine.df@oxygen-rp.com | 06 59 28 82 71

IBERDROLA - Jean-Christophe LABASTUGUE : agence Symorg, contact@symorg.fr | 06 03 45 11 37

REGION BRETAGNE - Odile Bruley : presse@bretagne.bzh | 06 76 87 49 57