

VRAI/FAUX. Quelles sont ces sottises qu'on raconte sur le parc éolien de Saint-Nazaire ?

Le premier parc éolien marin de France sera officiellement connecté au réseau ce mercredi 23 novembre. Il suscite des réactions en tout genre, positives ou négatives. Nous avons vérifié quelques affirmations...



Les 80 éoliennes du parc de Saint-Nazaire sont installées à un kilomètre les unes des autres. Elles fournissent l'équivalent de 20 % de la consommation électrique de la Loire-Atlantique. | FRANCK DUBRAY / OUEST FRANCE

[Ouest-France](#) Thierry HAMEAU. Publié le 22/11/2022 à 18h58

[Écouter](#)

Dix ans séparent le début du [projet de parc éolien de Saint-Nazaire](#) et sa mise en service ce mercredi 23 novembre 2022. Dix années de développement, de surprises, de mobilisation des industriels locaux. En plein effort de transition énergétique, la France dispose désormais d'une filière éolienne maritime opérationnelle.

Une éolienne fonctionne comme une dynamo de vélo

VRAI. Sur un vélo, la roue tourne. Sur une éolienne, ce sont les pales. « **Dans les deux cas, la partie centrale est un [alternateur](#) qui convertit l'énergie mécanique en énergie électrique**, explique Dominique Gresser, responsable technique du parc pour General electric. Chaque éolienne du parc, c'est 4 tonnes d'aimants (le rotor) qui tournent autour d'une bobine composée de kilomètres de fils de cuivre (le stator).

La comparaison avec le vélo s'arrête là : « **Les éoliennes sont infiniment plus complexes et on ne pourrait pas les brancher directement.** » Pour rendre l'énergie acceptable par le réseau, chaque machine dispose surtout d'une [technologie complexe](#). « **C'est de l'électronique de puissance de très haut niveau.** » En mer, chaque turbine est posée en haut d'un mât de 100 m. Les pales font 75 m.

Lire aussi :

[« L'aboutissement d'un projet de dix ans » : la filière de l'éolien marin est à 100 % opérationnelle](#)

[Est-ce qu'on s'habitue aux éoliennes, visibles de la plage de La Baule ?](#)

[Le lancement du premier parc français à Saint-Nazaire, un feuilleton de dix ans](#)

Le recyclage d'une éolienne est impossible

FAUX. « **Les parties métalliques comme le mât et le rotor constituent plus de 90 % du poids des aérogénérateurs et se recyclent sans problème dans les filières existantes** », explique Bernard Deboyser, expert en énergie et rédacteur en chef de Révolution énergétique. C'est plus compliqué pour les pales à base de fibres de verre ou carbone, qu'on trouve aussi sur les coques de bateaux, les planches à voiles ou les voitures.

Une des solutions consiste à broyer ces pales pour en faire des glissières de sécurité, plaques d'égout, meubles... Les Pays-Bas découpent aussi ces pales pour créer des aires de jeu (tunnels, toboggan...). Une éolienne 100 % renouvelable est aussi sur le marché depuis 2021, construite par Siemens Gamesa, au Danemark. Pour le parc de Saint-Nazaire, EDF a l'obligation de provisionner dans ses comptes pendant vingt-cinq ans, les sommes nécessaires au démantèlement et recyclage du parc.

Les éoliennes sont posées n'importe où

FAUX. Le lieu d'implantation doit, bien sûr, être bien exposé au vent, mais surtout respecter de très nombreux critères. « **Les éoliennes doivent éviter les zones naturelles protégées, être à l'écart des routes maritimes, suffisamment loin des côtes, être compatibles avec la pêche**, explique le directeur du projet pour EDF, Olivier de La Laurencie. Le premier parc français s'étend donc sur 78 km² et les 80 éoliennes sont posées à 1 km les unes des autres sur le récif poissonneux du banc de Guérande, à 12 km des côtes. L'enquête publique a reçu un avis favorable dès 2015.

Êtes-vous favorable au développement des éoliennes en mer ?

Le parc de Saint-Nazaire va vite rapporter de l'argent

VRAI. La Commission de régulation de l'énergie (CRE) estime que ce parc représentera 761,3 millions d'euros de recettes cumulées en 2022 et 2023 pour le budget de l'État. Selon France énergie éolienne « **la filière des énergies renouvelables en France devrait atteindre**

une hausse sans précédent des recettes avec près de 31 milliards d'euros de recettes pour les deux années ».

La [rentabilité du parc de Saint-Nazaire](#) qui a coûté 2 milliards est, en revanche, une donnée confidentielle (contrôlée par la CRE). L'État garantit les revenus au porteur du projet pendant dix-sept ans. Ce mécanisme est lié la politique publique de développement de l'éolien en mer en France.

Lire aussi : [Saint-Nazaire. L'éolien en mer booste les créations d'emplois](#)

Les pêcheurs ne pourront plus travailler

FAUX. Au Royaume-Uni, la pêche est totalement interdite dans les parcs éoliens. Ce n'est pas le cas au large de Saint-Nazaire. « **Une de nos conditions de départ était d'autoriser les pêcheurs à revenir sur le site**, assure José Jouneau, président du comité des pêches régional. **C'est-à-dire les professionnels des arts dormants, pêche au filet, au palan, aux casiers.** » C'est ce qui se passe avec la mise en service du parc.

« **Le maître-mot est la sécurité maritime mais il est probable que les plaisanciers soient ensuite, peu à peu, autorisés**, ajoute Olivier de La Laurencie. **N'oublions pas que les éoliennes sont implantées à un kilomètre les unes des autres et qu'il y aura de la place pour manœuvrer.** »

L'électricité produite restera sur place, en Loire-Atlantique

VRAI. Les électrons qui transportent l'électricité dans les câbles vont toujours au plus court. [Ce sont donc les habitants de l'ouest de la Loire-Atlantique](#) qui profiteront en premiers de cette électricité décarbonée, quels que soient leurs fournisseurs puisque le réseau de distribution est commun à tous.

Pour le parc de Saint-Nazaire, les 225 000 volts arrivent à terre par 33 km de câbles jusqu'à la plage de la Courance, à Saint-Nazaire. Encore 28 km sous terre et l'électricité arrive au centre de raccordement de Prinquiau. Ce domino électrique géant se trouve être pile entre Nantes et Le Croisic, là où commence la distribution. EDF-RE estime pouvoir couvrir « **les besoins de 700 000 habitants, soit 20 % de la population du département** ».

Lire aussi : [Un recours contre le parc éolien de Saint-Nazaire rejeté](#)

Le parc de Saint-Nazaire a été refusé par la population

FAUX. Le parc éolien de Saint-Nazaire est même [plutôt exemplaire en termes de concertation](#). « **Nous avons travaillé depuis le départ dans l'écoute et le respect des autres** », insiste Olivier de la Laurencie, directeur du parc pour EDF Renouvelables. Des milliers d'heures d'échanges ont été organisées avec les collectivités, les industriels, les associations, les pêcheurs. Aucun navire n'a été bloqué, aucun chantier n'a été interrompu. [Des opposants de Pornichet et La Baule ont bien déposé des recours](#) mais sans succès. D'autres ont dénoncé l'arrivée des câbles sous une plage de Saint-Nazaire. « **Il a fallu avancer progressivement pour que tout le monde comprenne**, ajoute le directeur du parc. EDF Renouvelable a emmené les pêcheurs en Grande-Bretagne, changé le tracé des câbles

sous-marins pour répondre aux inquiétudes, bagué 6 000 oiseaux marins dont vingt avec GPS...

La biodiversité ne s'en remettra pas

FAUX. La zone est reconnue pour sa biodiversité et sa forêt de laminaires (algues) mais « **ne présente pas de contre-indication avec le développement éolien en mer** », rapporte France énergie éolienne entre autres, appuyé par l'expertise de treize bureaux d'études et les contributions d'associations environnementales (FNE et son réseau...). L'association ajoute que « **5 800 éoliennes en mer sont en service au Royaume-Uni, en Belgique, en Allemagne, au Danemark avec des retours sur expérience précis sur dix à trente ans. L'avantage de l'immense retard de la France est de bénéficier de ce considérable retour d'expérience.** »