

Le parc éolien de Saint-Nazaire a produit 1,5 TWh d'électricité en 2023

Les 80 éoliennes GE de 6 MW installées au large de Saint-Nazaire fournissent, en moyenne, l'équivalent des besoins électriques annuels de 700 000 personnes. Malgré trois semaines d'arrêt en décembre, la production en 2023 correspond aux attentes, assure EDF Renouvelables.



Le facteur de charge attendu du parc éolien de Saint-Nazaire, dans les années à venir, est d'environ 39 %, soit à peu près l'équivalent du facteur de charge moyen des champs éoliens européens. | VÉRONIQUE COUZINOU

[Le marin](#) Véronique COUZINOU. Publié le 29/02/2024 à 19h21

Newsletter Énergies marines

Chaque vendredi à 8h : les temps forts de l'actualité des énergies marines par **Loïc Fabrègues**, journaliste spécialiste Énergies marines au ***marin***

Depuis le début de [sa mise en service, à l'automne 2022](#), le premier parc éolien français tient ses promesses et a produit 1,5 TWh d'électricité en 2023, explique Pierre-Emmanuel Guillot, son directeur d'exploitation et de maintenance, lors d'un premier bilan, dressé jeudi 29 février à la [base de maintenance de La Turballe](#) où travaillent une centaine de personnes. Et ce, malgré un [long arrêt de maintenance](#) avec un redémarrage partiel en décembre dernier, qui se ressent dans les chiffres : 93 375 MWh ont été produits en décembre 2023 (soit l'équivalent de la consommation électrique de 425 692 Français) contre 133 787 MWh en janvier 2024. Sur l'année 2023, le facteur de charge était de 35 % en moyenne, il est depuis début 2024 de 37 %, précise Pierre-Emmanuel Guillot. Et il devrait atteindre 39 % en moyenne dans les années à venir.

Côté suivi environnemental, les structures sous-marines ont bien été colonisées et il n'y a pas d'impact irréversible sur le milieu marin ni sur la ressource halieutique, même si ce ne sont que des observations à ce stade, précise Nathalie Tertre, cheffe de projet environnement chez EDF Renouvelables. Il faudra attendre le bilan quinquennal des études en cours, en 2027, pour avoir des données précises et complètes.

Bilan carbone établi

L'énergéticien a par ailleurs dévoilé le bilan carbone du parc pour l'ensemble de son cycle de vie (environ 25 ans), soit l'équivalent d'un peu moins de 800 000 tonnes de CO₂. L'étude a été réalisée par le cabinet spécialisé Ouvert, et sans surprise, c'est la construction et la fabrication des matériaux qui pèse le plus lourd, avec 61 % des émissions de gaz à effet de serre (GES), tandis que l'exploitation et la maintenance représentent 10 %.

Ainsi, les émissions de 800 000 tonnes de GES du parc, depuis la conception jusqu'à son démantèlement futur, sont équivalentes, souligne le cabinet d'expertise, aux émissions d'environ 100 000 Français chaque année. Rapportée à sa production électrique, l'émission de GES du parc éolien de Saint-Nazaire est de 18,3 grammes de CO₂/KWh, quand le facteur d'émission du mix énergétique français est, en 2022, de 72 grammes de CO₂/KWh, précise EDF Renouvelables.

UPPM revue de presse