

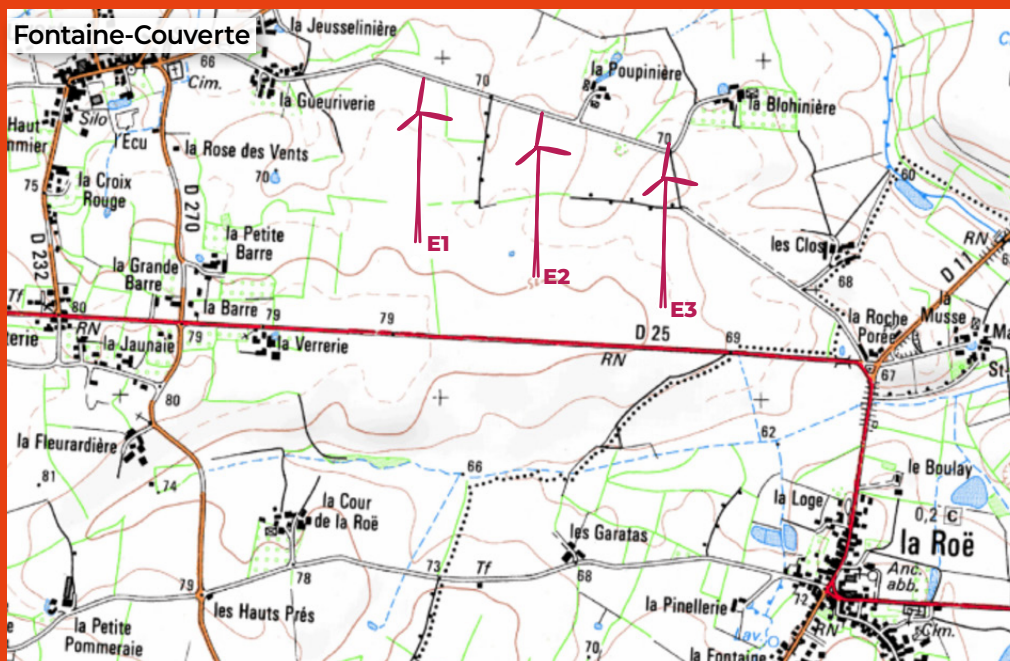
Valorisons ensemble les énergies de vos territoires

Groupe français indépendant, VALOREM accompagne les territoires dans la valorisation de leur potentiel en énergies vertes depuis 1994.

Avec les acteurs locaux, VALOREM développe, construit, exploite et maintient des parcs d'énergies renouvelables.



→ VALOREM exerce ses compétences dans l'éolien terrestre et en mer, le solaire, l'hydroélectricité, le stockage et l'hydrogène vert. Par son approche multi-énergie, VALOREM sait intégrer les spécificités de chaque territoire. Entreprise à mission, le Groupe VALOREM œuvre à une transition énergétique durable et solidaire.



Implantation des éoliennes de Rose des Vents Énergies

CHIFFRES CLÉS

3 éoliennes

9 MW

Puissance du parc

20 GWh/an

Production moyenne

soit **23,6%** des besoins électriques résidentiels de la Communauté de communes Pays de Craon*

8 340 tonnes

Émissions de CO₂ évitées

Émissions d'une centrale à gaz pour la même production d'électricité**

15 millions €

Montant de l'investissement

*Données de consommation ENEDIS 2021

** Une centrale à gaz émet 460 gr de CO₂/kWh (source RTE)

LES ACTEURS DU PROJET



Maîtrise d'ouvrage



Communes de Fontaine-Couverte et La Roë



Développement et montage financier



Investisseur



Maîtrise d'oeuvre



Exploitation-Maintenance

→ L'électricité achetée par le Groupement Les Mousquetaires

Pendant 20 ans, le parc éolien alimentera différents sites des Mousquetaires (vente, logistique, production). Ce contrat PPA* assure un revenu stable au producteur d'énergie et, pour l'acheteur, un approvisionnement fiable et décarboné, à un prix connu à l'avance.



* PPA "Power Purchase Agreement", contrat long terme qui lie un producteur d'énergie et un acheteur

VALOREM Loire Bretagne
1 Rue Eugène Varlin 44100 Nantes
Tél. 02 28 03 90 00
agence.loire-bretagne@valorem-energie.com
www.valorem-energie.com

Pour toute remarque sur le fonctionnement du parc



Astreinte VALEMO
05 47 30 20 60



AGIR POUR UN MONDE D'ÉNERGIES RENOUVELABLES

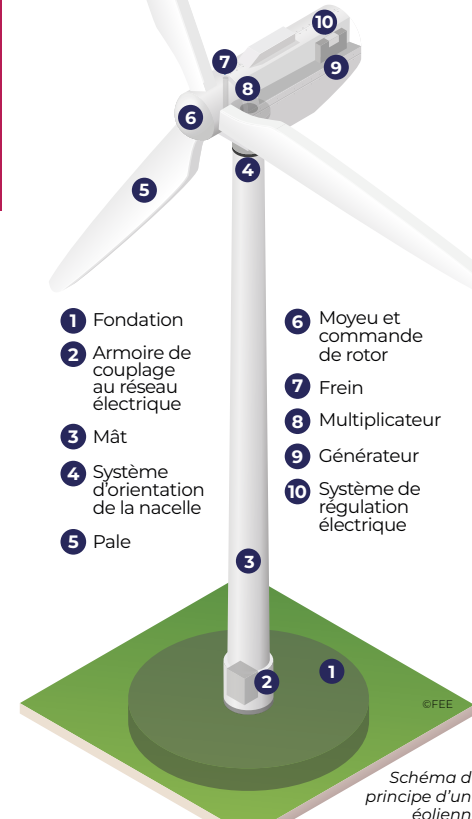


Schéma de principe d'une éolienne

2024 © VALOREM



Parc éolien de Rose des Vents

Fontaine-Couverte (53)

L'ÉNERGIE D'AGIR



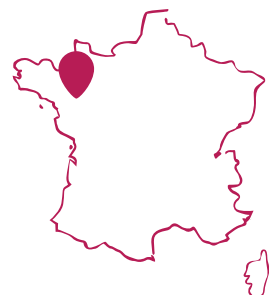
AGIR
AU PLUS
PRÈS
DE TOUS

1

2

Mis en service en janvier 2024,
le parc de Rose des Vents Énergies se
situe en Mayenne, sur la commune de
Fontaine-Couverte, au sein du plateau
bocager du Haut-Anjou.

L'implantation des éoliennes longe
la route départementale et a veillé
à minimiser les co-visibilités depuis
le Moulin des Gués et l'Abbaye de la Roë.
Aux abords de celle-ci, les haies bocagères
ont été densifiées de plus de 700 m
d'arbres (tilleuls, charmes, chênes).



3

→ Un secteur venté

Les conditions de vent sur le site
sont idéales pour transformer
l'énergie éolienne en électricité :
la vitesse moyenne annuelle du
vent est supérieure à 5,5 m/s, soit
plus de 20 km/h.

Près du parc éolien, un moulin à
vent, construit en 1824, utilisait
déjà l'énergie du vent pour
actionner ses meules et fabriquer
de la farine.



FICHE TECHNIQUE

NORDEX N117
Modèle de l'éolienne

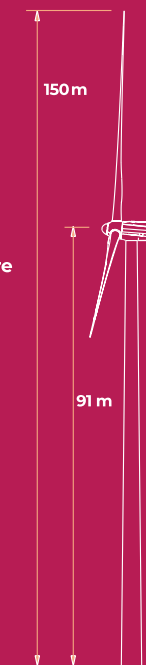
3 MW
Puissance électrique unitaire

91 mètres
Hauteur d'axe de la nacelle

117 mètres
Diamètre du rotor

150 mètres
Hauteur en bout de pale

Transformateur en pied
d'éolienne



4

Le chantier en images

- 1 | Coulage d'une fondation @V.JONCHERAY
- 2 | Premier tronçon de mât installé @V.JONCHERAY
- 3 | Pose de la génératrice dans la nacelle @V.JONCHERAY
- 4 | Pose du rotor @F. DUPRÉ

→ Financement participatif à hauteur de 1 060 000€

De 2018 à 2023, VALOREM a réalisé 3 levées de fonds
pour le projet. **475 personnes ont investi 660 000€**,
contribuant ainsi à la transition énergétique, tout en
bénéficiant de retombées économiques !



Créée en 2021, la **Société Énergie Mayenne** développe
des projets d'énergies renouvelables qui associent
acteurs publics et privés, tout en impliquant les
citoyens. Elle s'est associée au parc éolien de Rose
des Vents en y investissant 400 000 €.



Chronologie



2016-2017

Rencontre des élus
Accords avec les
propriétaires/exploitants
Études techniques et
environnementales



2018-2021

Instruction par les services
de l'État
Enquête publique
Autorisation délivrée par la
Préfecture



2022-2023

Financement
Construction : terrassement,
raccordement électrique,
fondations, montage des
éoliennes

Janvier 2024
Mise en service