

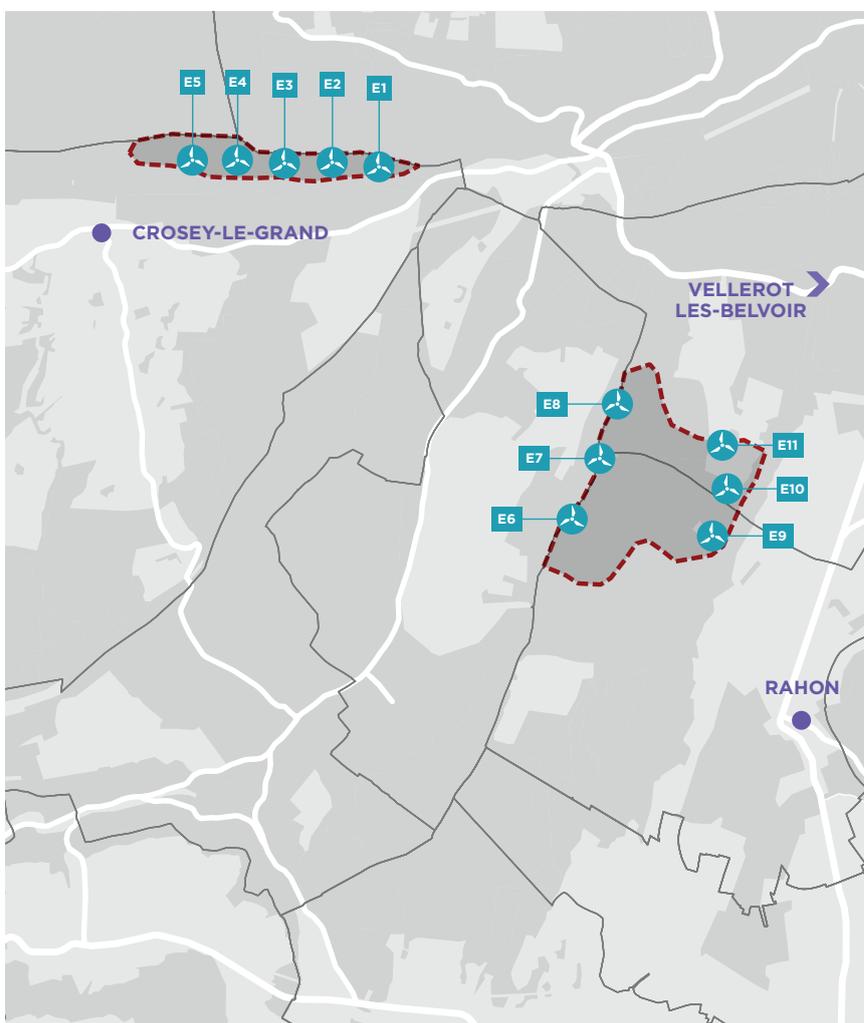
PARC ÉOLIEN

des Monts du Lomont

Sur le versant méridional des montagnes du Lomont, 11 éoliennes ont été mises en service en 2015 et 2019 sur les communes de Crosey-le-Grand, Rahon et Vellerot-lès-Belvoir, à une cinquantaine de kilomètres à l'est de Besançon.

Caractéristiques du parc

-  ZDE des Monts du Lomont
-  Éoliennes
-  Limites communales



CARACTÉRISTIQUES DU PARC

- Zone Nord (2015) : **5 éoliennes de 2,78 MW**
- Zone Sud (2019) : **6 éoliennes de 3,2 MW**
- Puissance installée : **33 MW**
- Énergie produite : **67 GWh par an**
- Soit plus de **30 000 personnes** alimentées en électricité verte dans le bassin de vie entre Montbéliard et Baume-les-Dames ¹
- Équivalent CO2 économisé : **20 000 tonnes par an** ²

¹ Consommation électrique domestique eau chaude sanitaire et chauffage compris (source CRE 2018 et Insee 2016)

² (émission CO2 de 300g/kWh - source ADEME).

Historique du projet

2009 : Étude de faisabilité à l'initiative des élus de la Communauté de Communes de Sancey Belleherbe motivés par l'expérience réussie du parc voisin de Lomont

2012 : Validation de la Zone de Développement Éolien

- Dépôt du dossier de demande d'autorisation
- Instruction et enquête publique
- Arrêtés préfectoraux autorisant le parc

2015 : Construction et mise en service de Lomont Crosey

2019 : Construction et mise en service de Lomont Vellerot

Des éoliennes en forêt

Dix éoliennes sont situées en forêts, dont neuf en forêts communales. Elles sont exploitées pour la production de bois d'œuvre (hêtre, chêne et charme) et de bois industriel (résineux).

L'implantation d'éoliennes nécessite peu d'espace et n'impacte pas l'équilibre forestier. L'amélioration des pistes existantes bénéficie à l'activité sylvicole. Les revenus des loyers permettent d'investir dans l'entretien et la valorisation de la forêt.

L'emprise des plateformes de maintenance et chemins d'accès se limite à 4,35 hectares sur un massif forestier de 600 ha. L'implantation des éoliennes s'est faite le long de chemins existants : seuls 2,7 km de linéaire ont été créés sur les 6,4 km de desserte du parc éolien.

Un projet porteur de valeur

pour son territoire

Lors du développement du projet, un Comité de Pilotage intégrant collectivités, ONF, associations de chasse et de randonneurs s'est réuni pour définir des mesures d'accompagnement pertinentes pour le territoire.

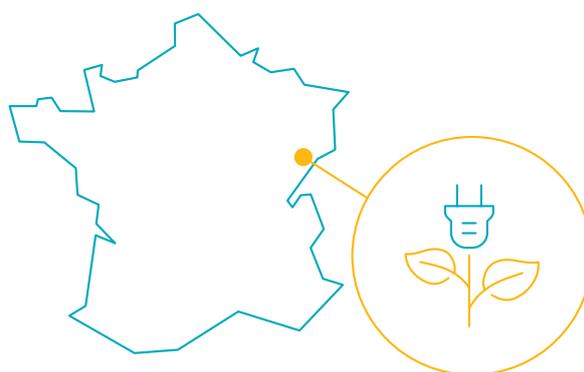
Un investissement pour le futur

Cinq millions d'euros ont bénéficié à des entreprises locales pour la construction du parc. Pendant les **20 ans** de son exploitation, plus de **6 millions d'euros** seront reversés aux collectivités sous forme de taxes et loyers. Le parc mobilise **6 emplois locaux** pour sa maintenance, assurée par un centre de maintenance éolien créé à Autechaux.

Une dynamique touristique forte autour de l'éolien

La Communauté de Communes de Sancey Belleherbe a souhaité valoriser les parcs éoliens implantés sur la chaîne montagneuse du Lomont en les intégrant dans leurs programmes de développement touristique. La conception du parc des « Monts du Lomont » et ses mesures d'accompagnement ont donc pris en compte cette volonté. De multiples aménagements facilitent leur appropriation par les riverains et les touristes.

- **Des aménagements touristiques** jalonnent les accès aux parcs : table d'orientation, panneaux d'information, aires de camping-car.
- **Une brochure et un circuit touristique** ont été créés et intégrés dans des programmes de visites estivales. Le GR « Tour de Pays de Montbéliard » passe au pied de 3 éoliennes.
- **Un parking paysager** permettant d'accueillir les visiteurs du château de Belvoir, pôle d'attraction touristique situé à quelques kilomètres du parc, a aussi été construit.



Accompagnement d'initiatives locales

Des vergers pour les chauves-souris

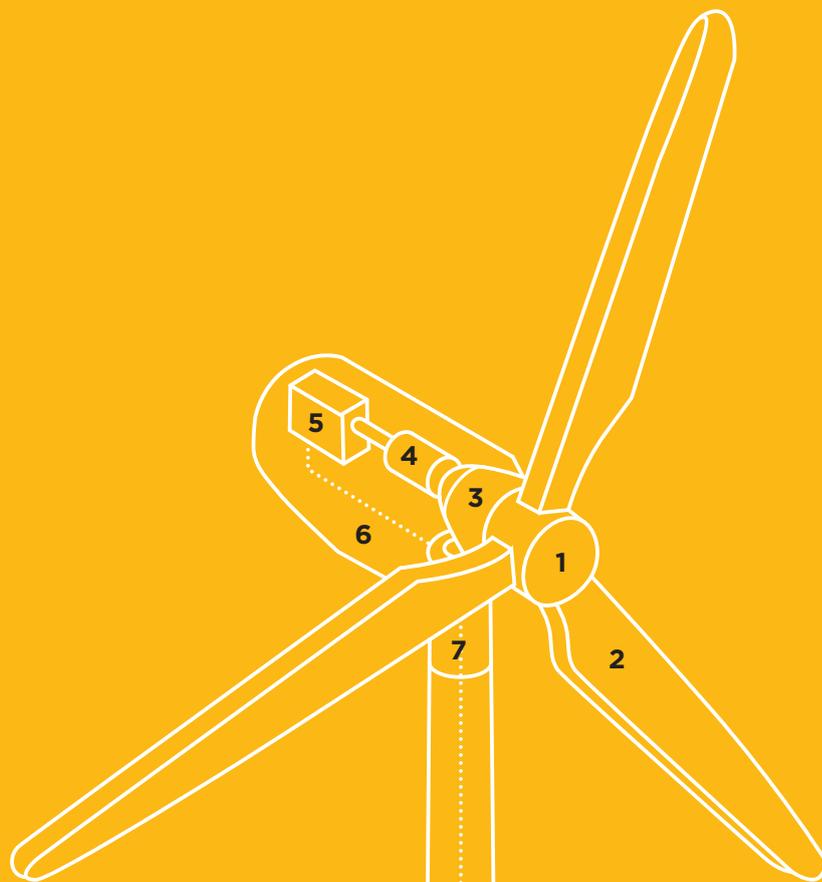
Pour améliorer les potentialités d'accueil de secteurs plus éloignés du parc éolien, 200 arbres ont été plantés sur les trois communes. Constitués d'essences locales, ces vergers intègrent des variétés anciennes (pommiers, poiriers, cerisiers, etc.) non traitées contre les insectes pour attirer les chiroptères.

Internet haut débit

Lors de la construction du parc, la sous-station électrique du village de Vellerot-lès-Belvoir a été raccordée à la zone d'activité de la même commune pour faire bénéficier les entreprises locales d'une connexion de très haut débit.

Retour du Lapin de Garenne

Une étude sur l'amélioration de l'habitat pour le petit gibier a été menée en partenariat avec les sociétés de chasse locales et la Fédération départementale de chasse du Doubs. Elle a conduit à l'implantation d'une « garennière » permettant d'accueillir le Lapin de garenne sur une ancienne carrière à Surmont pour réintroduire des populations de ce gibier.



1 Moyeu

- Assemblage des 3 pales et de leur mécanisme de rotation

2 Pales

- Légères et solides, elles pivotent pour réguler la vitesse du rotor

3 Système de frein

- Ralentit ou bloque le rotor (maintenance, tempête)

4 Multiplicateur

- Boite de vitesse adaptant la vitesse du rotor à celle de la génératrice

5 Génératrice d'électricité

- Transforme l'énergie cinétique du rotor en électricité

6 Electronique de puissance

- Harmonisation de l'électricité produite par chaque éolienne

7 Système d'orientation

- Positionne l'éolienne face au vent

8 Mât

- Structure tubulaire d'acier, il accueille un ascenseur

9 Fondations

- Socle de béton et d'acier

Velocita

énergies

Velocita Energies développe, finance, construit et exploite des parcs éoliens en France depuis 10 ans.

Implantée à Paris et à Rennes, la société compte plus de 30 collaborateurs œuvrant pour le développement de projets éoliens concertés et bien intégrés au sein de leur territoire.

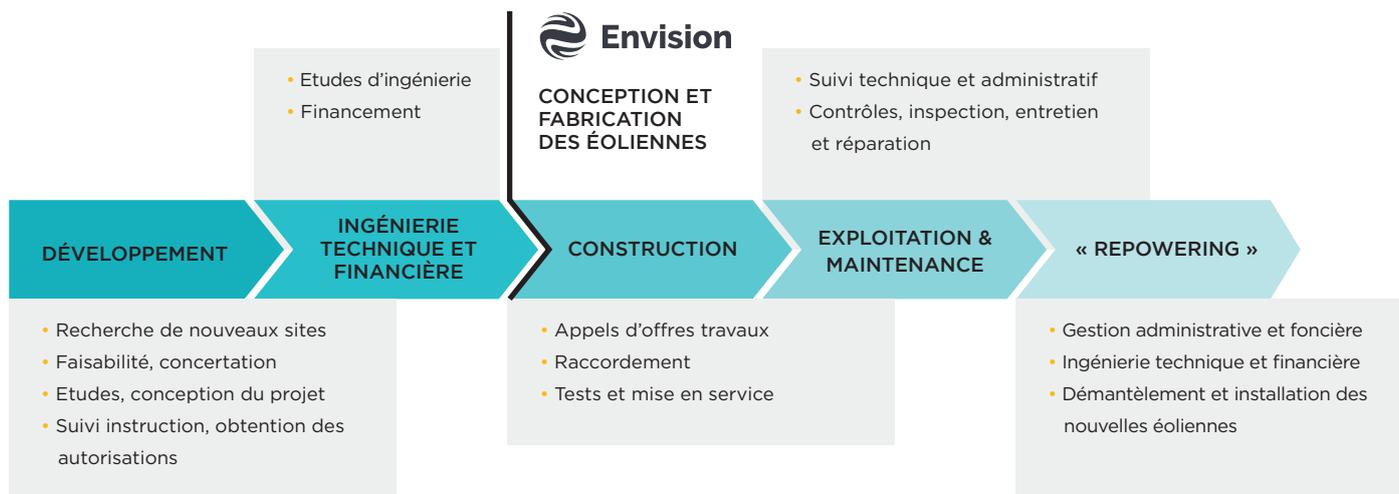
Filiale d'Envision Energy, 4ème fabricant mondial d'éoliennes, Velocita bénéficie de la solidité d'un grand groupe tout en gardant l'agilité d'une structure à taille humaine. Cette double compétence de développeur et de turbinier permet de maîtriser toute la chaîne de valeur d'un projet et de garantir un engagement sur le long terme.

Une expertise tout au long d'un projet éolien

A ce jour, Velocita Energies a mis en service près de 200 MW et s'appuie sur un portefeuille de projets en développement de 350 MW.

Un acteur intégré de l'éolien

Velocita énergies dispose de toutes les compétences pour mener à bien un projet puis gérer un parc une fois construit.



Arkolia Energies

Propriétaire du parc éolien des Monts de Lomont, Arkolia Énergies est spécialisée dans la construction, clé en main, de centrales de production électrique à partir d'énergies renouvelables.

La PME Héraultaise a deux activités principales : la construction de sites de production d'électricité verte (solaire, éolien

et méthanisation), pour compte propre ou compte de tiers, et la vente d'électricité issue de ses propres sites de production.

Créée en 2009, avec 250 MW installés ou en construction, Arkolia Énergies fait partie des 10 premiers acteurs multi-énergies, français et indépendants. La société compte plus de 120 salariés sur 8 agences.