

Un projet éolien sur votre territoire

Communes de Berneuil et de Saint-Junien-les-Combes

Le 3 octobre 2022

Comité de suivi du projet éolien – n° 3

Charlotte NICOLAS

Cheffe de projets

Mathieu RENAULT

Assistant chef de projets

Thomas AUZEMERY

Chargé de développement

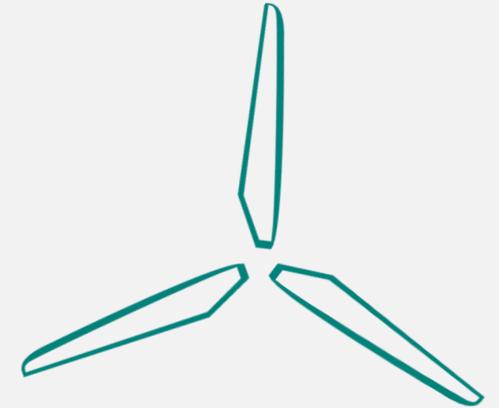
Déroulé de la présentation



1. Retour rapide sur le précédent comité de suivi
2. Présentation de l'implantation et des modèles retenus
3. Organisation de l'exposition
4. Acceptabilité et mesures d'accompagnement

1. Retour sur le 2^{ème} Comité de suivi

Photomontages et retour sur impressions



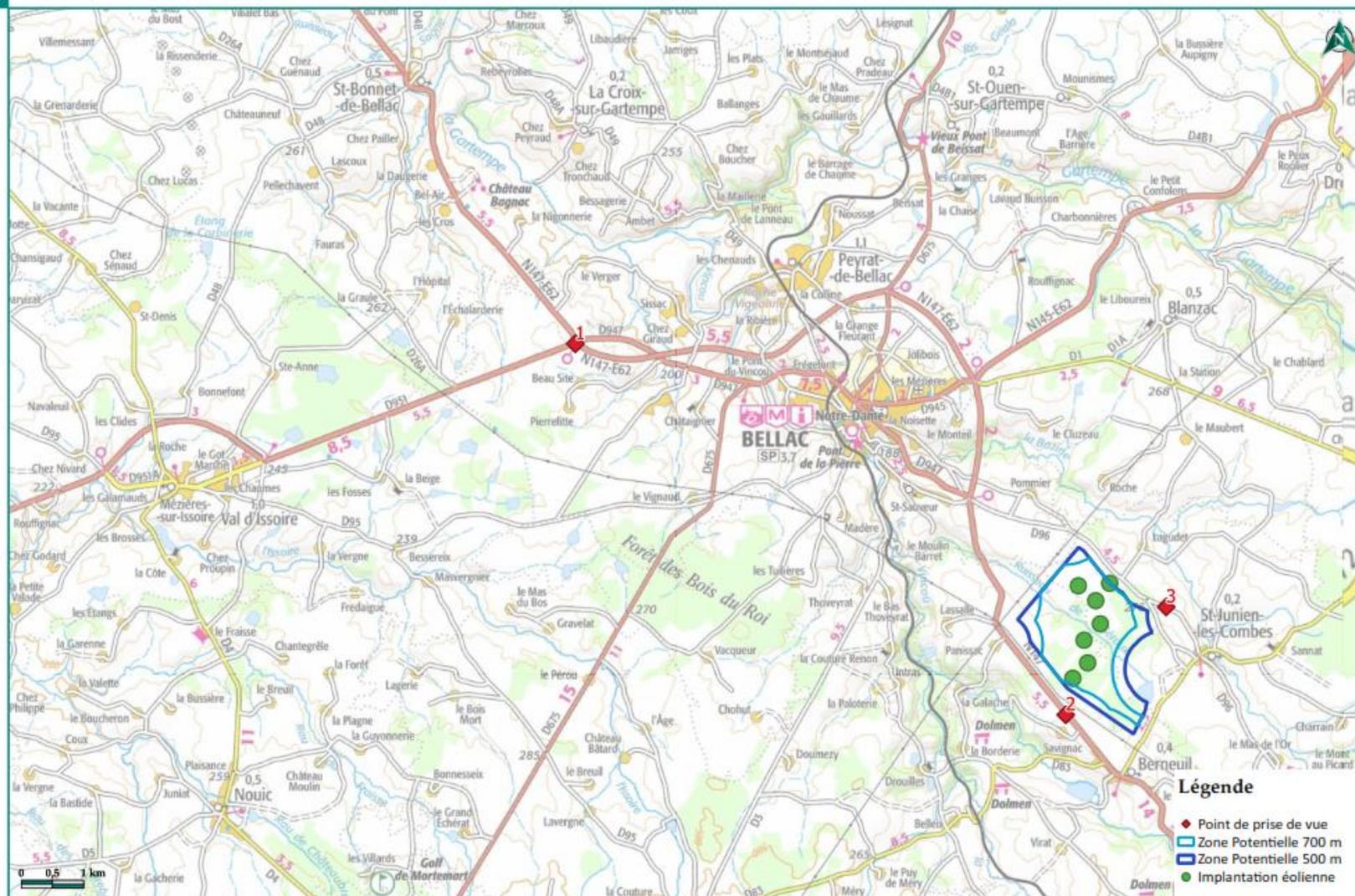
Rappel sur les Photomontages

3 points de photomontages :

- depuis le Repaire, Peyrat-de-Bellac
- depuis le Prouzat, Saint-Junien-les-Combes
- depuis Savignac, Berneuil

2 variantes : 5 et 7 éoliennes

2 modèles : 180m et 200 m bdp





Sur le nombre d'éoliennes :

- Différence +/- significative depuis le Repaire, car le variante à 5 éoliennes laisse apparaître une trouée, alors que la variante à 7 éoliennes forme une ligne continue
- Différence moins marquée pour les 2 autres points car visibilité réduite des éoliennes



Sur la hauteur des éoliennes :

- Pas différence entre les 180 m et les 200m au niveau du Repaire car points de vue distant
- La différence se fait sentir depuis le Prouzat et Savignac mais apparaît comme acceptable

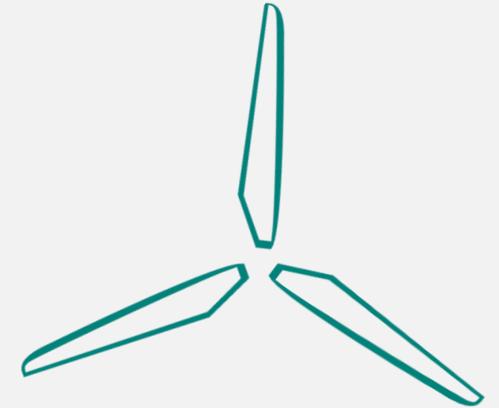


=> Les référents ont souhaité laisser le porteur de projet choisir l'implantation ainsi que le modèle afin de proposer un projet cohérent, performant et respectueux de l'environnement et des riverains,

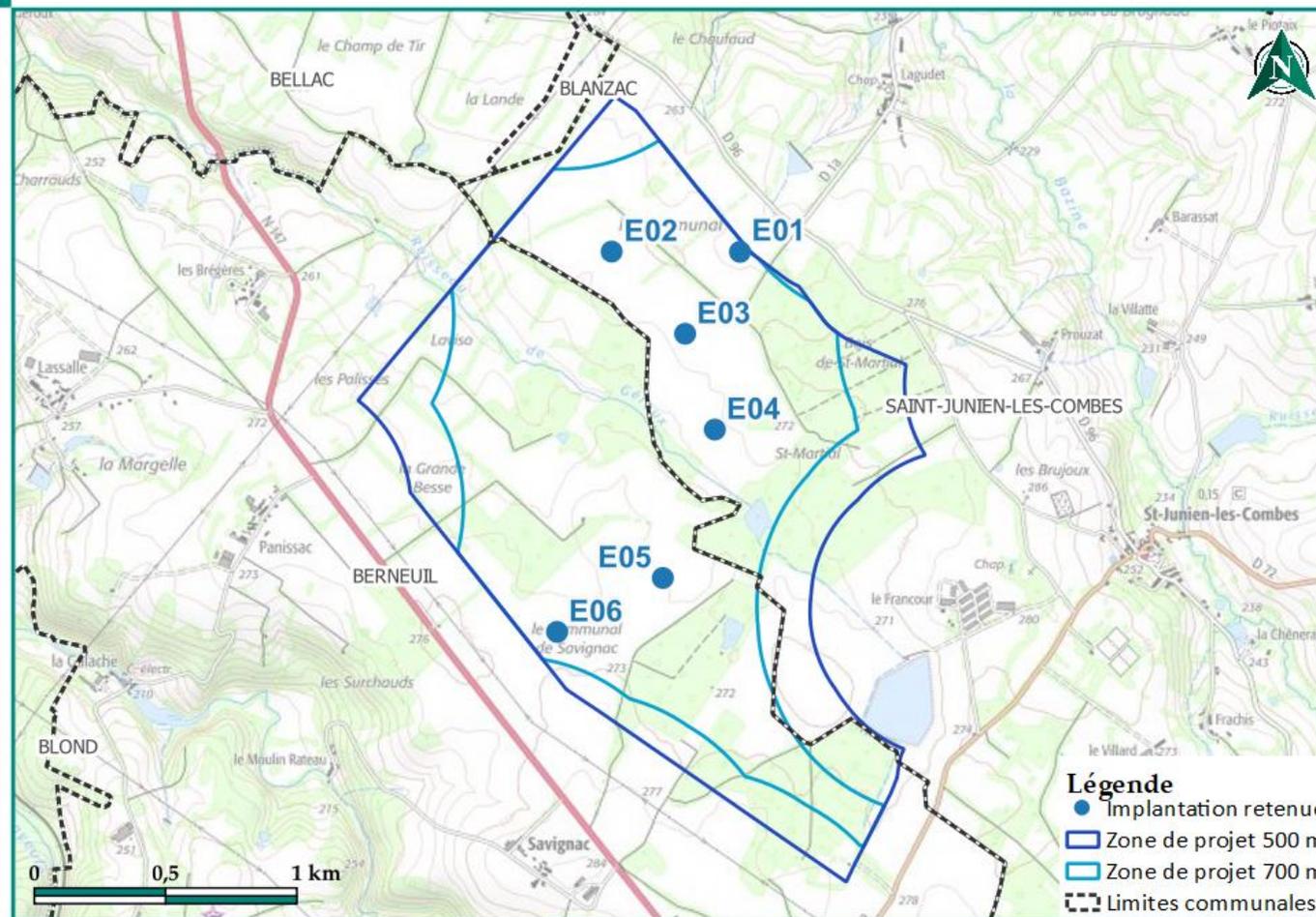


2.

Présentation du projet



Implantation retenue



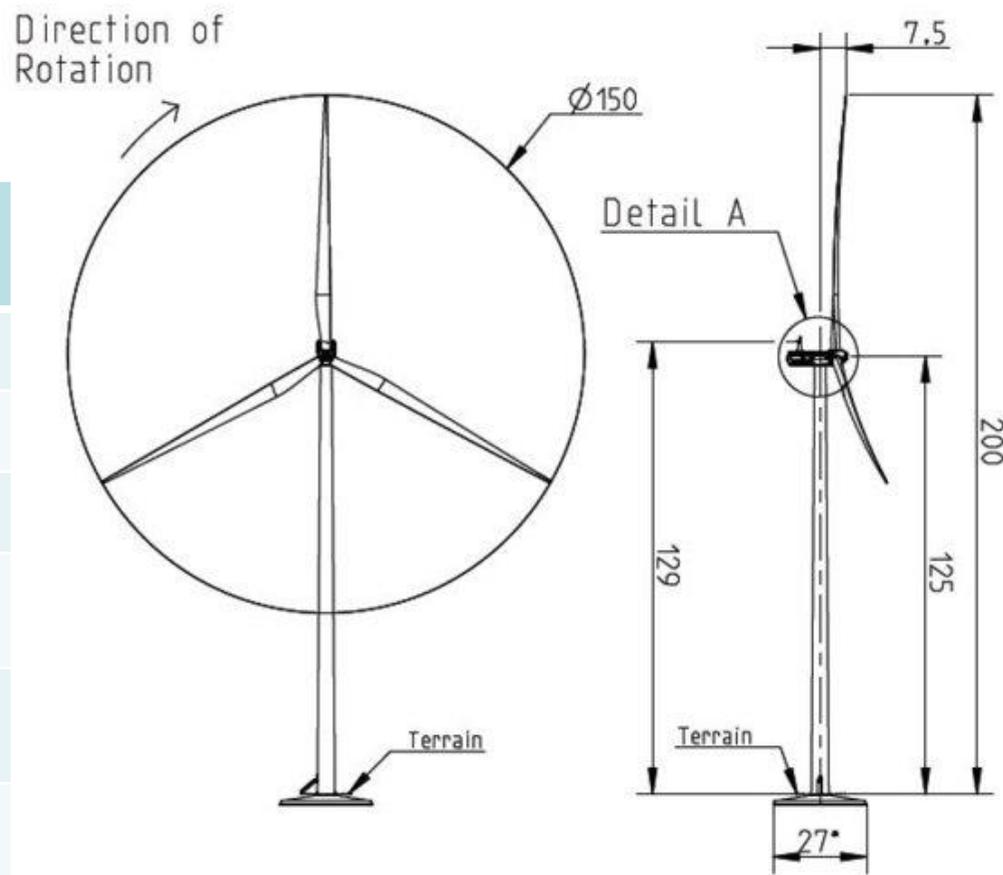
- ✓ Évitement des zones à enjeux environnementaux
- ✓ Éloignement des haies et boisements (+ 100 m)
- ✓ + 700 m des habitations

Caractéristiques des éoliennes



Deux modèles :

	Vestas V150	Nordex N149
Hauteur totale	200 m	200 m
Hauteur mât	125 m	125 m
Taille rotor	150 m	149 m
Puissance nominale	4,2 MW	5,9 MW
Vitesse de vent de démarrage	11 km/h	11 km/h
Vitesse de coupure du vent	88 km/h	94 km/h



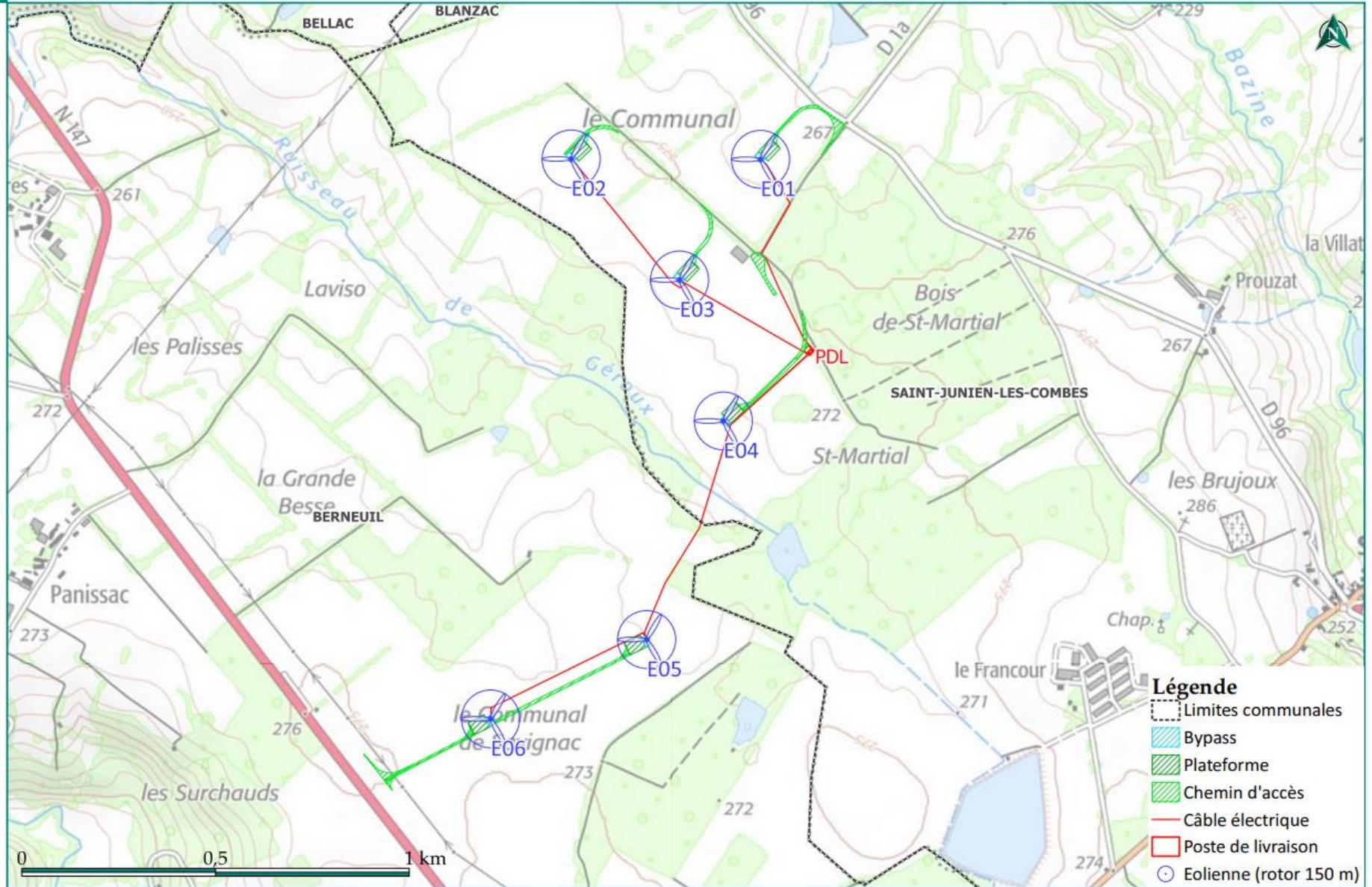
Plan de la Vestas V150

Retombées du projet



	Vestas V150 – 4,2 MW
Retombées environnementales	
Production électrique annuelle	69 260 MWh (= 6,4 fois Bellac) (Bellac = 10 795 MWh)
Rejet de CO2 évité	32 700 tonnes / an
Retombées économiques	
Recettes fiscales	302 400 € / an (collectivités) dont 189 000 € / an (commune)
Investissement auprès des entreprises locales	4 910 000 €
Création d'emplois :	
en France	226 ETP la 1 ^{ère} année
en Haute-Vienne	68 ETP la 1 ^{ère} année, 4 pérennes

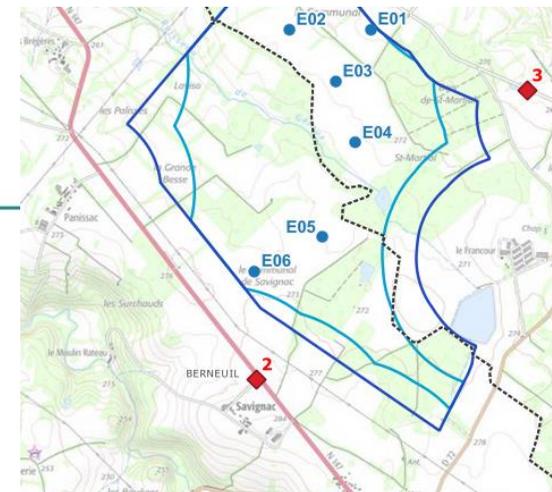
Aménagements



Rendu visuel - Photomontage



Photo prise depuis Savignac, Berneuil :
Photomontage réalisé avec le logiciel WindPro pour 6
éoliennes Vestas V150 de 200 m
Distance : 740 m de la 1^{ère} éolienne



Rendu visuel - Photomontage

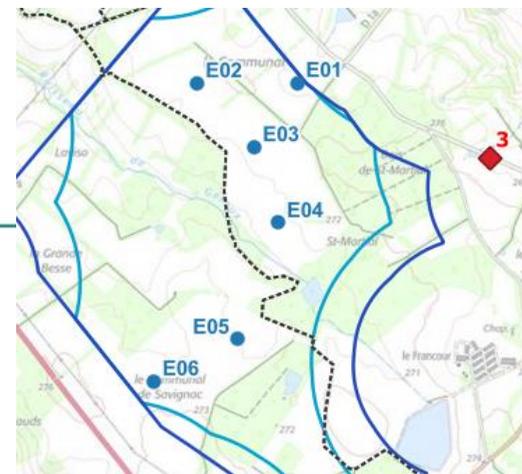


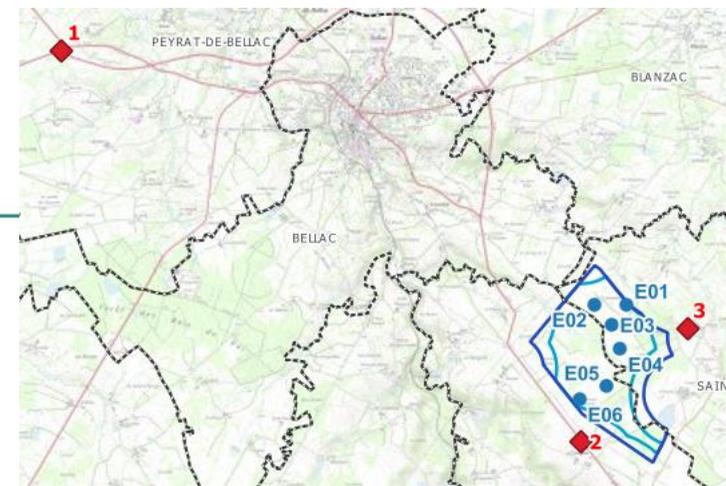
Photo prise depuis le Prouzat, Saint-Junien-les-Combes :
Photomontage réalisé avec le logiciel WindPro pour 6
éoliennes Vestas V150 de 200 m
Distance : 1,1 km de la 1^{ère} éolienne



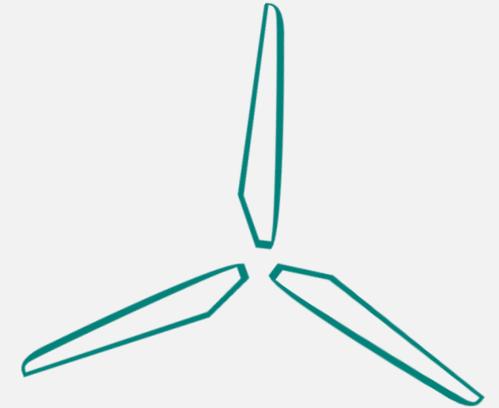
Rendu visuel – Photomontage



Photo prise depuis le Repaire, Peyrat-de-Bellac :
Photomontage réalisé avec le logiciel WindPro pour 6
éoliennes Vestas V150 de 200 m
Distance : 8,9 km de la 1^{ère} éolienne



3. Organisation de l'exposition





Exposition en mairies



+ présentation des photomontages

Projet éolien de Saint-Sauveur-d'Aunis Informations

Etat de l'éolien
MW installés et objectifs en France et en Nouvelle Aquitaine

France	15 757	35 000
Nouvelle Aquitaine	985	3 000

Le projet de Saint-Sauveur-d'Aunis est situé au sud du bourg, dans une zone favorable au développement de l'énergie éolienne. En effet, le choix de cette zone a été guidé par plusieurs critères :

- Une distance à plus de 700 m des habitations ainsi que le règlementation impose un éloignement de 500 mètres.
- Un bon gisement en vent : la vitesse moyenne du vent est comprise entre 6 et 6,5 m/s à 100 m de hauteur.
- La possibilité d'implanter 8 éoliennes sur la zone.
- Une zone de grande hauteur, favorable à l'accueil d'un parc éolien.

Exemple de retombées d'un parc de 8 éoliennes d'une puissance totale de 33,6 MW

Recettes fiscales estimées : Environ 504 000 €/an pour le territoire

Emplois : Création de l'équivalent de 5 emplois permanents

Production d'électricité estimée : Environ 95 200 000 de kWh/an soit la consommation électrique d'environ 20 000 foyers ou 47 600 habitants.

Histoire

- Fin 2015 : Première contacte avec le Maire de Saint-Sauveur-d'Aunis
- Fin 2015 : Lancement des études de préféabilité
- 2016-2018 : Rencontres avec les propriétaires et exploitants
- Début 2018 : Présentation du projet à des membres du Conseil Municipal
- Mai 2018 : Lancement des études naturalistes sur la zone d'études
- Mai 2019 : Sortie naturaliste sur la zone d'études à destination des habitants de St-Sauveur-d'Aunis
- Mai 2019 : Lancement des études paysagères et acoustiques sur la zone d'études
- Début 2020 : Dépôt de la demande d'autorisation Environnementale en Préfecture

Etudes naturalistes

L'étude environnementale, d'une durée maximale de 1 an, permet de couvrir l'ensemble d'un cycle biologique. Cette étude vise à analyser et quantifier les espèces faunistiques (oiseaux, chauves souris, faune terrestre...), et floristiques.

Une fois cet état des lieux réalisé, que l'on appelle "état initial", des variantes d'implantations sont analysées conjointement avec le bureau d'études naturaliste et le porteur de projet afin de définir la variante optimale d'implantation.

Les interactions potentielles de cette implantation sont étudiées sur l'ensemble des espèces, et des mesures adaptées sont mises en place dans l'objectif de garantir la bonne intégration du projet.

Etudes acoustiques

Des acousticiens indépendants sont venus sur site pour faire des mesures de niveaux sonores ambients. Ils modélisent ensuite le diffuseur acoustique depuis chaque éolienne en s'assurant que le niveau sonore perçu par les habitations respecte intégralement la réglementation française (la plus stricte en Europe).

Après construction du parc, une nouvelle campagne de mesures acoustiques sera réalisée afin de vérifier que les éoliennes respectent totalement la réglementation.

La Direction Régionale de l'Environnement et de l'Aménagement du Littoral (DREAL) supervise et contrôle la validité de ces études.

Etudes paysagères

Un diagnostic des sensibilités paysagères et patrimoniales est réalisé dans un rayon de 19 à 26,5 km autour de la zone du projet. Cette étape permet d'identifier les secteurs les plus sensibles comme les habitations les plus proches, les monuments historiques ou les sites touristiques qui présentent des vues possibles sur la zone. L'ensemble des parcs éoliens construits, autorisés et en instruction sont également intégrés dans l'étude afin d'évaluer les effets cumulés avec le projet.

Plusieurs variantes d'implantation sont ensuite comparées à l'aide de photomontages permettant ainsi de garantir l'inversion visuelle de la variante retenue.

Des mesures de réduction comme la plantation de haies peuvent être préconisées aux riverains afin de réduire les vues sur le parc éolien.

Ferme éolienne des Groies de Parançaç

Visuels Projet

Etude paysagère et photomontages réalisés par le bureau d'études EPYCART

Légende:
→ Eoliennes du projet des Groies de Parançaç

Vue depuis le lieu dit le Grand Breuil, à proximité de la D939
Distance à l'éolienne la plus proche : 1 100 m

Vue depuis le lieu dit Treuil Grand Vent
Distance à l'éolienne la plus proche : 1 300 m

Vue depuis le lieu dit le Courdeau
Distance à l'éolienne la plus proche : 1 300 m

Vue depuis le lieu dit le Courdeau
Distance à l'éolienne la plus proche : 1 300 m

Bulletin d'information : 2 versions proposées

Bulletin d'information

Mai 2022

Présentation du projet

Projet éolien de Berneuil Saint Junien VOLKSWIND

Excellence environnementale & Energie locale

Edito

Le développement d'un parc éolien sur les communes de Berneuil et de Saint-Junien-les-Combes avance, et le Comité de Suivi a démarré en mars 2022. Ce dernier se compose de 3 référents par commune ainsi que les 2 responsables de la société Volkswind. L'intérêt de ce comité de suivi est de co-construire le projet éolien avec vos élus, de valider tous ensemble les étapes clés et d'assurer une bonne transmission des informations auprès de tous. Aussi, pour échanger librement avec vous, riverains du projet, nous souhaitons vous convier à une exposition durant laquelle 2 permanences seront organisées pour répondre à vos questions et recueillir les avis de chacun.

Le développement d'un projet éolien nous concerne tous, le rapport du GEC a conclu **qu'il ne restait que 3 ans pour réussir à inverser la courbe des émissions de gaz à effet de serre si l'humanité veut espérer garder une planète vivable.**

Bien que la France mise en partie sur la nucléaire pour assurer son indépendance énergétique, il ne suffira pas et les futurs réacteurs ne seront pas fonctionnels avant au moins 2035, selon le rapport de RTE. L'éolien, comme les autres énergies renouvelables, apporte une réponse rapide à la demande d'électricité décarbonnée et respectueuse de l'environnement.

Donnez votre avis

Vos questions et vos remarques sont importantes.

Nom, Prénom :
 Adresse :
 Tél / mail :
 Vos remarques / questions :

Vous pouvez nous les transmettre par courrier ou par email
 Volkswind - Aéroport de Limoges-Bellegarde 87100 LIMOGES
 thomas.azumery@volkswind.com

EXPOSITION

INVITATION à l'Exposition en mairie de Berneuil, à la découverte du projet éolien :

le lundi 26 juillet de 14h à 18h
 le mercredi 4 août de 14h à 18h

Venez vous informer et échanger !

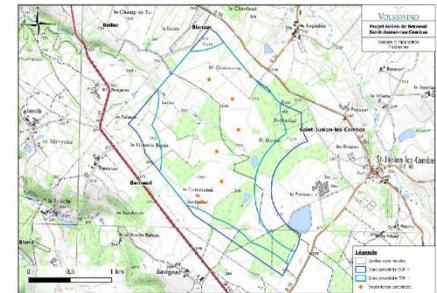
Qu'est-ce qu'un dossier de demande d'Autorisation Environnementale ?



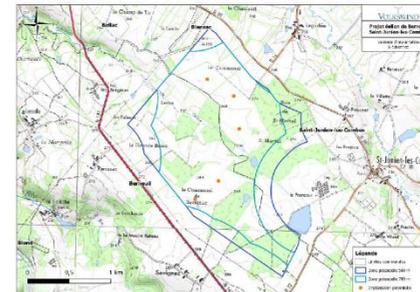
Le projet éolien

- Se situe en **Zone Favorable du Schéma Régional Eolien (SRE)**
- A un potentiel compris entre 4 et 7 éoliennes
- Se construit avec les élus référents des communes de Berneuil et de Saint-Junien-les-Combes, que nous consultons lors des comités de suivi du projet
- Permettra un éloignement à **plus de 700 mètres** des habitations (réglementation minimale de 500 m).
- Est éloignée des zones de protection environnementales Natura2000 et ZNIEFF, et évitera les boisements.

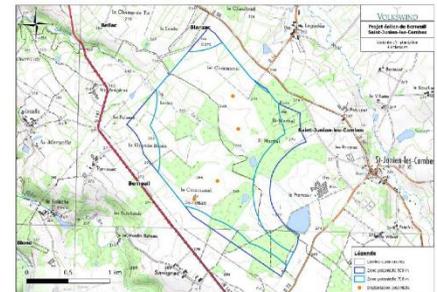
Variante à 7 éoliennes



Variante à 5 éoliennes



Variante à 4 éoliennes



Les différentes études menées permettront de développer une optimisation du parc éolien efficace en terme de production électrique tout en respectant les enjeux du territoire.

Pour un projet de 4 éoliennes de puissance 4,2 MW chacune, c'est

10 000

Foyers alimentés sans émission polluante

(chauffage inclus) selon la consommation annuelle moyenne CRE 2020

20 500

Tonnes de CO₂ évitées

chaque année (473g/KWh) soit l'équivalent des émissions annuelles moyennes de 22 500 voitures neuves

Source : INSEE

152

Emplois créés

en Equivalent Temps Plein à l'échelle nationale, dont 68 en Haute-Vienne pendant l'année de la construction.

3 300 000 €

Pour les entreprises locales

(hôtellerie, restauration, BTP, travaux, réseaux, ...)

201 600 €

Bulletin d'information : 2 versions proposées

Bulletin d'information

Mai 2022

Projet éolien de Berneuil Saint Junien



Excellence environnementale & Energie locale

Edito

Le développement d'un parc éolien sur les communes de Berneuil et de Saint-Junien-les-Combes avance, et le Comité de Suivi a démarré en mars 2022. Ce dernier se compose de 3 référents par commune ainsi que les 2 responsables de la société Volkswind. L'intérêt de ce comité de suivi est de co-construire le projet éolien avec vos élus, de valider tous ensemble les étapes clés et d'assurer une bonne transmission des informations auprès de tous.

Aussi, pour échanger librement avec vous, rivaains du projet, nous souhaitons vous convier à une exposition durant laquelle 2 permanences seront organisées pour répondre à vos questions et recueillir les avis de chacun.

Le développement d'un projet éolien nous concerne tous, le rapport du GIEC a conclu **qu'il ne restait que 3 ans pour réussir à inverser la courbe des émissions de gaz à effet de serre si l'humanité veut espérer garder une planète vivable.**

Bien que la France mise en partie sur la nucléaire pour assurer son indépendance énergétique, il ne suffira pas et les futurs réacteurs ne seront pas fonctionnels avant au moins 2035, selon le rapport de RTE. L'éolien, comme les autres énergies renouvelables, apporte une réponse rapide à la demande d'électricité décarbonnée et respectueuse de l'environnement.

Donnez votre avis

Vos questions et vos remarques sont importantes.

Nom, Prénom :
 Adresse :
 Tél / mail :
 Vos remarques / questions :

Vous pouvez nous les transmettre par courrier ou par email
 Volkswind - Aéroport de Limoges-Bellegarde 87100 LIMOGES
 thomas.auzemy@volkswind.com

EXPOSITION

INVITATION à l'Exposition en mairie de Berneuil, à la découverte du projet éolien :

le lundi 26 juillet de 14h à 18h
 le mercredi 4 août de 14h à 18h

Venez vous informer et échanger !

Qu'est-ce qu'un dossier de demande d'Autorisation Environnementale ?



Présentation du projet

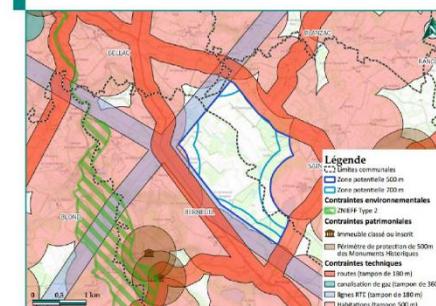
Le projet éolien

Le projet se situe sur la zone potentielle ci-contre, qui :

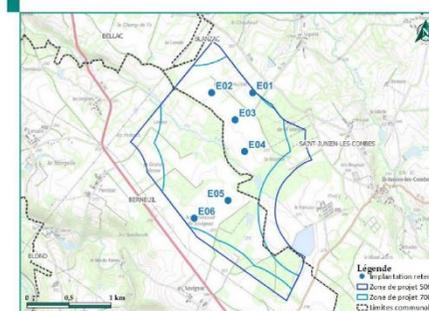
- Se situe en **Zone Favorable du Schéma Régional Eolien (SRE)**
- A un potentiel compris entre 4 et 7 éoliennes
- Permettra un éloignement à plus de 700 mètres des habitations (réglementation minimale de 500 m).
- Est éloignée des zones de protection environnementales Natura2000 et ZNIEFF, et de toutes contraintes techniques (lignes ferroviaires, routes, lignes RTE, canalisations de gaz)

Nous avons souhaité construire ce projet avec les élus référents des communes de Berneuil et de Saint-Junien-les-Combes, et avons donc créé un comité de suivi du projet afin de les consulter.

Les contraintes autour de la zone



Implantation envisagée à 6 éoliennes de 4,2 MW



Des études environnementales et paysagères ont permis de déterminer les principaux enjeux dans et autour de la zone de projet pour les éviter :

- Évitement des zones à enjeux environnementaux (avifaune, chiroptères, zones humides...)
- Eloignement des haies et boisements (plus de 100 m)
- Eloignement des habitations (plus de 700 m)

Les différentes études menées ont permis de développer une optimisation du parc éolien efficace en terme de production électrique tout en respectant les enjeux du territoire.

Pour un projet de 6 éoliennes de puissance 4,2 MW chacune, c'est

15 000

Foyers alimentés sans émission polluante

(chauffage inclus) selon la consommation annuelle moyenne CRE 2020

30 700

Tonnes de CO₂ évitées chaque année (473g/KWh)

soit l'équivalent des émissions annuelles moyennes de 22 500 voitures neuves

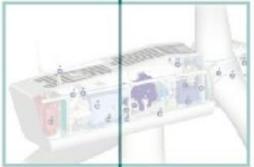
Source : INSEE

226

4 900 000 €

Pour les entreprises locales

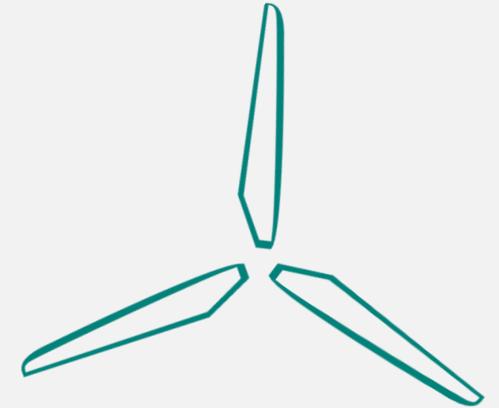
Exposition au public



Date?

4.

Acceptabilité et mesures d'accompagnement



Mesures d'accompagnement



Bourse aux haies

permet d'améliorer le réseau de trame verte, offre des lieux de refuge à la faune et permet de réduire la visibilité sur le parc éolien



Participation à l'enfouissement des réseaux électriques à proximité du projet



Installation de gîtes pour les populations de chauves-souris



Aide Renouvelable aux particuliers (ARP)

Montant plafonné. Remboursement partiel des travaux ou d'achats liés à l'économie d'énergie



Financement participatif (Lendosphère)

Exemple du parc éolien du Pâtis aux chevaux que nous venons de construire dans les Deux-Sèvres



			
60 000 € collectés	87 prêteurs	5 % à 7 % * taux d'intérêt annuel	2 ans Echéance
		* 5 % pour les habitants des départements Maine-et-Loire, Vendée, Vienne, Charente-Maritime et Charente * 6 % pour les habitants des Deux-Sèvres * 7 % pour les habitants des Communautés de communes Thouarsais et Airvaudais-Val du Thouet.	
60 000 € objectif de collecte	Terminé jours restants		

Campagne d'information, porte-à-porte **eXplain**

Des ambassadeurs de la société Explain vont informer la population à leur domicile.



ÉDITO Depuis 2015, l'entreprise Volkswind France œuvre pour que le parc éolien de Saint Sauveur d'Aunis soit un projet de territoire. Il vous concerne, et c'est pourquoi nous cultivons avec ce porte-à-porte une démarche de transparence et de rencontre avec les riverains.

La France a fixé des objectifs chiffrés à chacune des régions pour atteindre la transition énergétique. En Nouvelle-Aquitaine 45 % de la production d'électricité doit provenir d'énergie renouvelable en 2030 : le Projet éolien de Saint Sauveur d'Aunis est un moteur pour y parvenir. Ce projet est capital pour votre région, il mérite de vous être expliqué et c'est pourquoi nous avons choisi de venir vous rencontrer directement.

Ce parc éolien est le symbole des ambitions de notre région en matière de transition énergétique et permettra le développement d'une filière des énergies renouvelables. Le parc de Saint Sauveur d'Aunis s'inscrit dans une dimension locale et ne saurait compter sans ses forces vives : 350 emplois seront créés, dont 98 dans le département de la Charente-Maritime et près de 13 000 tonnes de CO₂ évitées par an, pour la production d'électricité de plus de 18 000 foyers.

Cette lettre d'information vous permettra de connaître le projet en détail.

Bonne lecture !

L'ÉNERGIE ÉOLIENNE EN FRANCE

A l'heure du réchauffement climatique et de la transition énergétique, **exploiter des sources d'énergie naturelles et renouvelables est à la fois un objectif et une nécessité**. Volkswind France s'engage dans cette voie et accompagne la France dans cette nouvelle politique.

Pourquoi se consacrer à l'éolien aujourd'hui ?
D'abord parce que **le vent grâce auquel les éoliennes fonctionnent est une ressource propre et inépuisable**.

Ensuite car il **permet de produire une quantité d'électricité importante** pour une prise de risque moindre qu'avec d'autres sources d'énergie.

Enfin, **l'électricité éolienne offre une électricité à un prix de plus en plus compétitif**. Filière industrielle d'avenir, l'énergie éolienne a permis la création de 4 emplois par jour en France en 2016 et représente aujourd'hui 18 200 emplois partout en France. D'autre part, elle a suscité depuis 10 ans plus d'1 milliard d'euros d'investissement et attiré plus de 600 entreprises sur le marché français et à l'étranger.

Avec la loi transition énergétique pour la croissance verte de 2015 et les dernières programmations pluriannuelles de l'énergie (PPE), la France accélère le mouvement. Elle souhaite porter la part des énergies renouvelables dans la consommation finale brute d'électricité à 32 % en 2030. L'éolien terrestre doit atteindre une puissance comprise entre 21 et 26 GW en 2030. En 2018, l'éolien a franchi la barre des 15 GW, il nous reste encore 1/3 des objectifs à atteindre.

Environ 12 700 tonnes de CO₂ évitées par an

Équivalent de la consommation de 34 580 foyers

Retombées fiscales 504 000€ par an pour le territoire

UN PROJET ANCRÉ DANS SON TERRITOIRE

Le choix de la localisation du parc s'est fait en raison de l'adéquation du territoire avec les exigences liées à l'installation d'éoliennes : distance des logements (730 mètres des habitations les plus proches) et conditions ventueuses avantageuses.

Les 8 éoliennes du projet produiront l'équivalent de la consommation en électricité de 18 000 foyers par an. De plus, elles apporteront des bénéfices non-négligeables à la région.

En effet, la société **VOLKSWIND France a pour ambition d'intégrer le parc de Saint Sauveur d'Aunis au territoire**, et ce de la meilleure façon possible.

- Durant toute sa durée de vie, le parc soutiendra l'économie locale via la création de 350 emplois directs et indirects pendant la construction et l'exploitation des éoliennes.
- Le parc de Saint Sauveur d'Aunis créera des retombées fiscales conséquentes pour la commune et les collectivités. Environ 504 000 € par an reviendront directement à votre communauté de communes grâce aux 8 éoliennes, dont environ 327 000 € à la commune de Saint-Sauveur-d'Aunis.
- Volkswind France développe et exploite des parcs éoliens en Poitou-Charentes depuis de nombreuses années. Notre présence durable nous engage à répondre à vos attentes pour le territoire. Avec un budget de 115 000 €, les mesures d'accompagnement (suivi d'activité et comportemental de l'avifaune et des chiroptères, installation de gîtes pour les chauves-souris, bourse au haie) que nous prévoyons de mettre en œuvre permettent d'y répondre.

Chronologie du projet :

- 2018 : Lancement des études environnementales
- 2018 : 1^{er} contacts avec les élus locaux, puis les propriétaires/exploitants de la zone d'étude
- 2019 : Réalisation d'une exposition sur le projet avec 2 permanences à la mairie de Saint-Sauveur-d'Aunis
- 2019 : Lancement des études acoustiques et paysagères
- 2019 : Dépôt de la Demande d'Autorisation Environnementale
- 2020 : Projet jugé recevable par la Préfecture

NOUS, VOLKSWIND FRANCE

Fondé en Allemagne en 1993 par deux ingénieurs spécialistes de l'énergie éolienne, le groupe Volkswind conçoit, développe, construit et exploite des parcs éoliens. Le groupe, d'envergure internationale, a construit à ce jour, plus de 800 MW dans le monde, et plus de 300 MW en exploitation propre. Depuis son implantation en France, Volkswind France a construit 47 parcs éoliens. Grâce à ses 5 agences en France, Amiens, Paris, Tours, Limoges et Montpellier, Volkswind est au plus près des territoires de ses projets.

ET APRÈS ? INFORMATIONS PRATIQUES

L'enquête publique approche, les dates seront très bientôt connues. N'hésitez pas à y participer et à donner votre avis sur le projet !

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Volkswind France, Ferme Eolienne de Saint Sauveur d'Aunis
Charlotte NICOLAS Chargée d'étude éolien
Timothée BAECKELANDT Chargé de Développement Régional
Aéroport Limoges Bellegarde
87100 Limoges
05 55 48 38 97

Ne pas jeter sur la voie publique. Crédits photos : Karsten Wurth et Stockfish.

Les actions d'information : suggestions



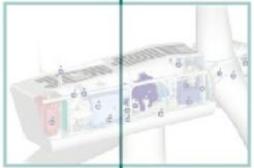
- Boîte à idée sur les mesures d'accompagnement :

Elle donnera la possibilité à chaque citoyen de s'impliquer dans le projet éolien en proposant une mesure d'accompagnement.



- Randonnée pédagogique sur le site du projet :

Elle permettra à toute personne le désirant de s'informer sur l'éolien et de visualiser le rendu du parc grâce à des photomontages.



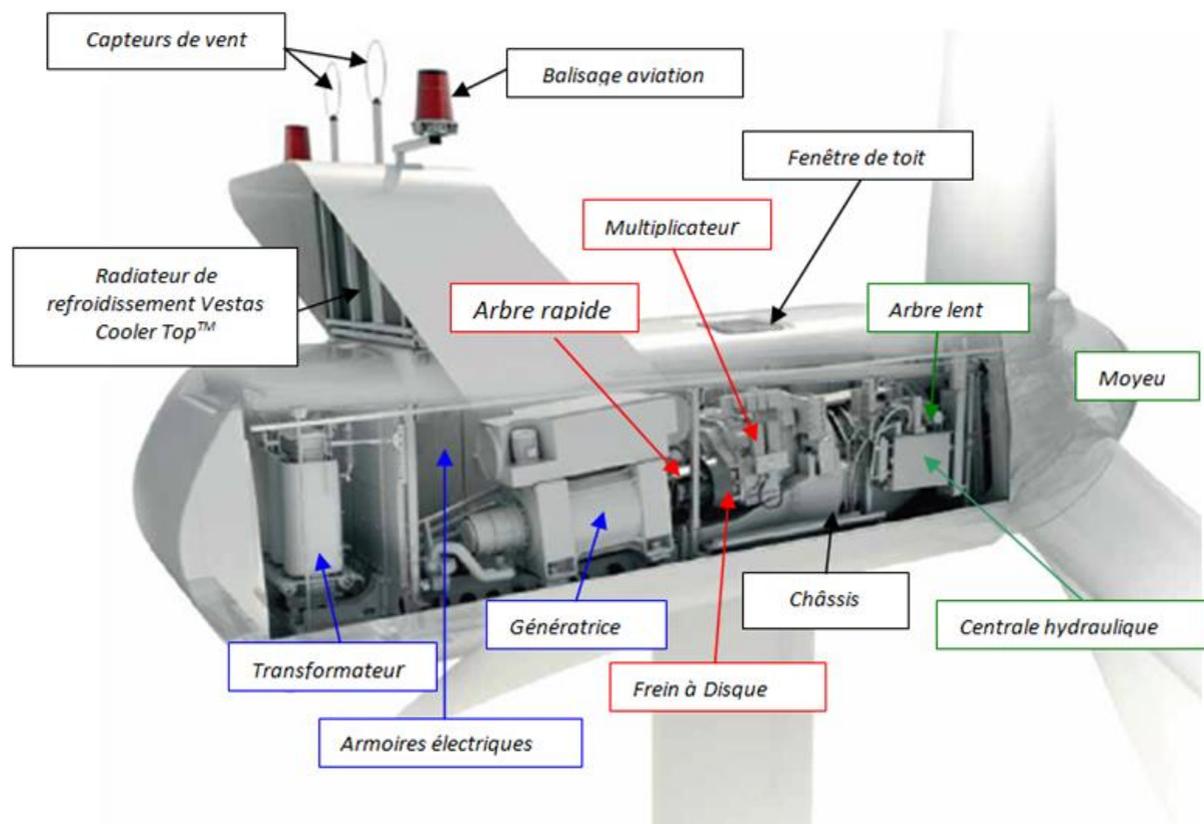
- Avez-vous d'autres idées ?



Merci pour votre attention



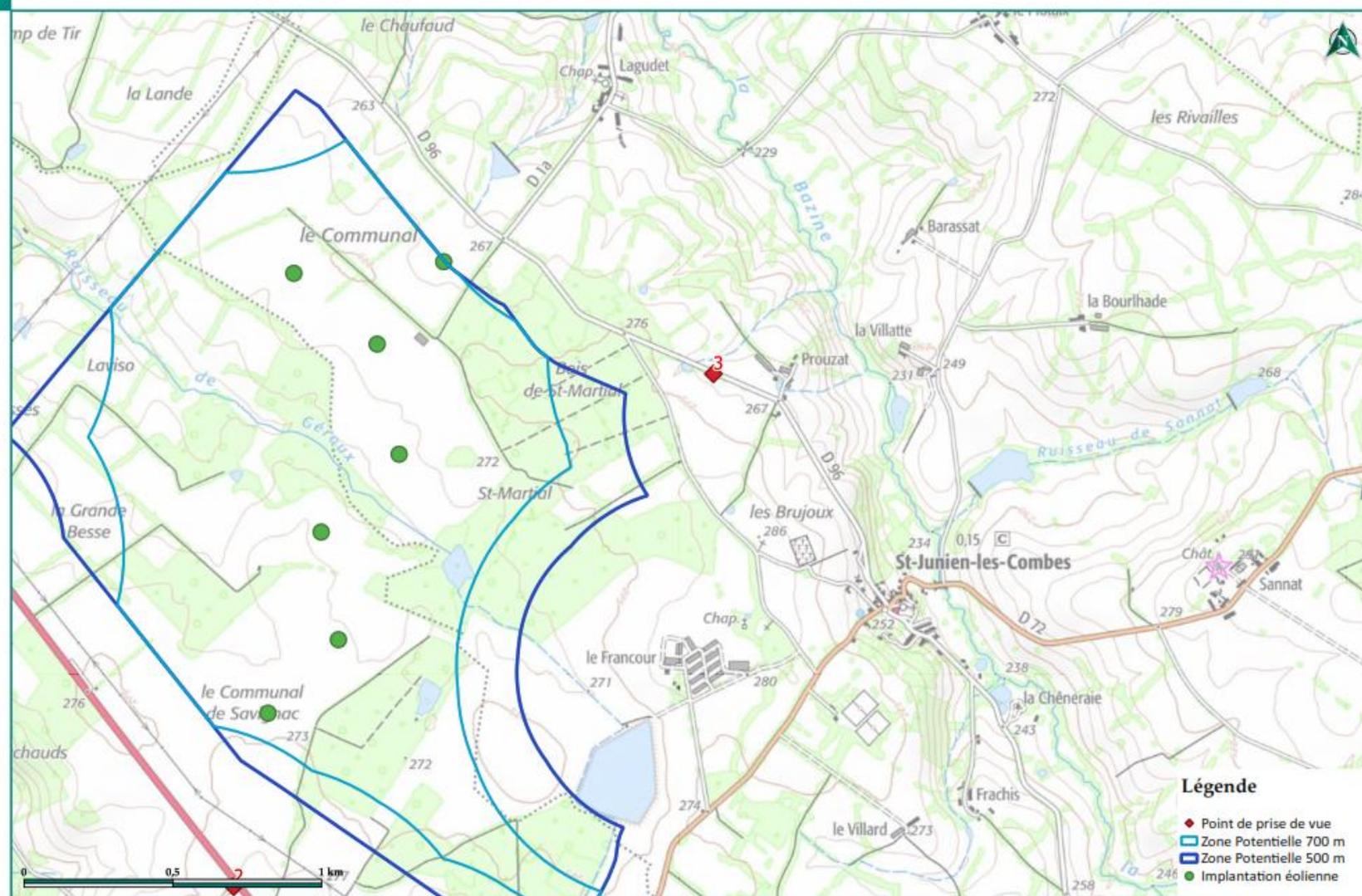
Rappel sur le fonctionnement d'une éolienne



Le vent fait tourner les pales entraînant la rotation du générateur via l'arbre de transmission et le multiplicateur. Le générateur produit de l'électricité qui est transformée puis injectée dans le réseau de distribution. La production varie selon les vitesses de vent. Elle est optimisée grâce à un capteur orientant toujours l'éolienne face au vent.

Rendu visuel – Photomontage 7 éoliennes

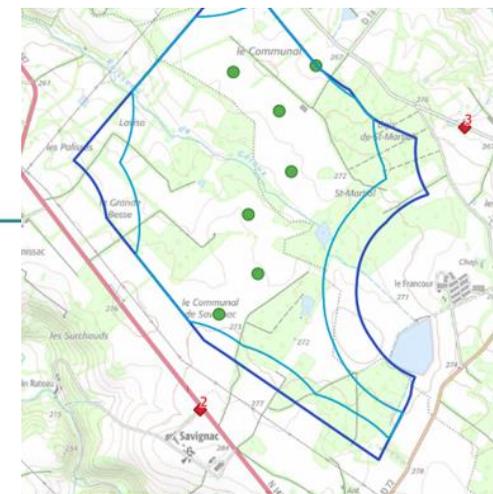
Photo prise depuis le Prouzat, Saint-Junien-les-Combes :
 Photomontage réalisé avec le logiciel WindPro pour 7 éoliennes Vestas V136 de 180 m
Distance : 1,1 km de la 1^{ère} éolienne



Rendu visuel - Photomontage



Photo prise depuis le Prouzat, Saint-Junien-les-Combes :
Photomontage réalisé avec le logiciel WindPro pour 7
éoliennes Vestas V136 de 180 m
Distance : 1,1 km de la 1^{ère} éolienne



Rendu visuel - Photomontage

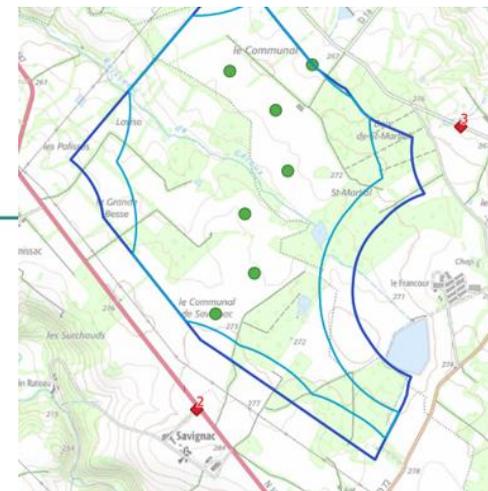


Photo prise depuis le Prouzat, Saint-Junien-les-Combes :
Photomontage réalisé avec le logiciel WindPro pour 7
éoliennes Vestas V136 de 180 m
Distance : 1,1 km de la 1^{ère} éolienne



Rendu visuel - Photomontage



Photo prise depuis Savignac, Berneuil :
 Photomontage réalisé avec le logiciel WindPro pour 7 éoliennes Vestas V136 de 180 m
Distance : 740 m de la 1^{ère} éolienne

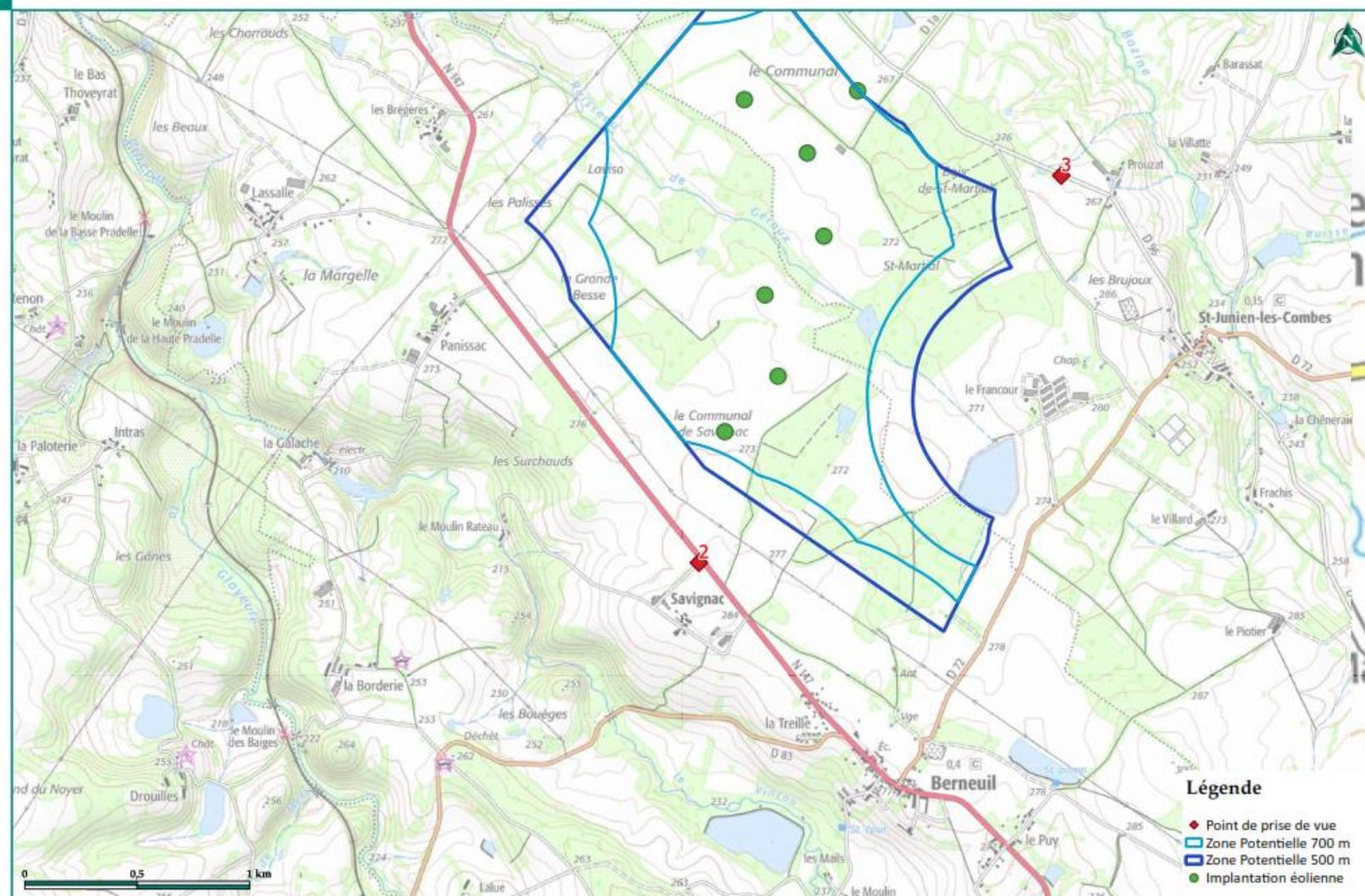




Photo prise depuis Savignac, Berneuil :
Photomontage réalisé avec le logiciel WindPro pour 7
éoliennes Vestas V136 de 180 m
Distance : 740 m de la 1^{ère} éolienne

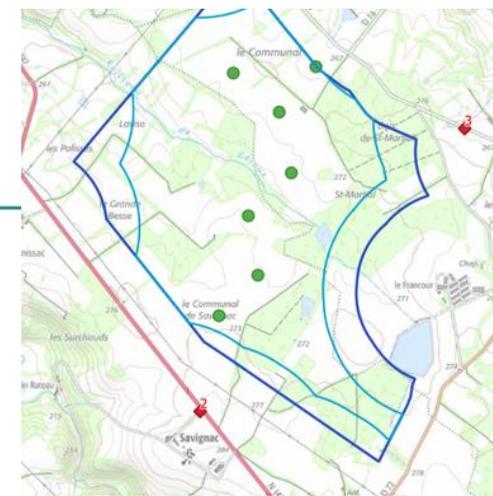
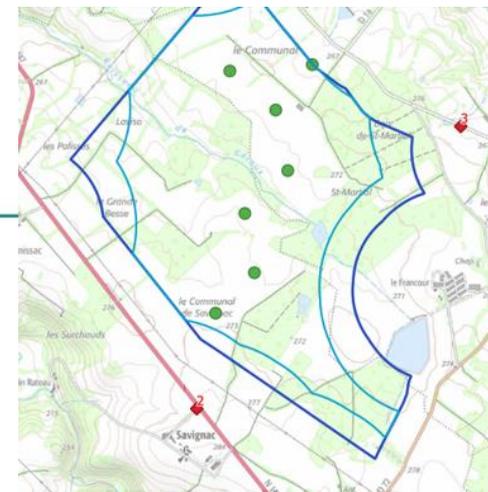




Photo prise depuis Savignac, Berneuil :
Photomontage réalisé avec le logiciel WindPro
pour 7 éoliennes Vestas V136 de 180 m
Distance : 740 m de la 1^{ère} éolienne



Rendu visuel – Photomontage 5 éoliennes



Photo prise depuis le Repaire, Peyrat-de-Bellac :
Photomontage réalisé avec le logiciel WindPro pour 5 éoliennes Vestas V136 de 180 m VS 7 éoliennes
Distance : 8,9 km de la 1^{ère} éolienne



Rendu visuel – Photomontage 5 éoliennes



Photo prise depuis le Repaire, Peyrat-de-Bellac :
Photomontage réalisé avec le logiciel WindPro pour 5 éoliennes Vestas V136 de 180 m VS 200 m
Distance : 8,9 km de la 1^{ère} éolienne



Rendu visuel - Photomontage

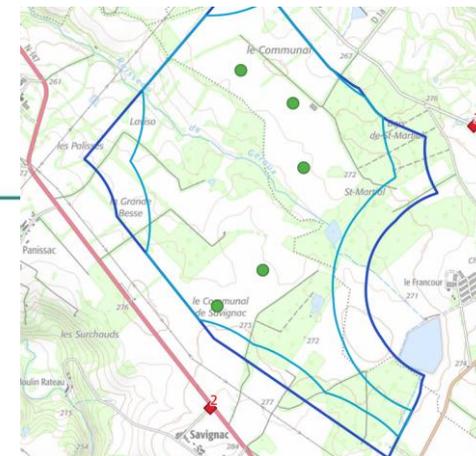


Photo prise depuis le Prouzat, Saint-Junien-les-Combes :
Photomontage réalisé avec le logiciel WindPro pour 5
éoliennes Vestas V136 de 180 m VS 7 éoliennes
Distance : 1,1 km de la 1^{ère} éolienne



Rendu visuel - Photomontage

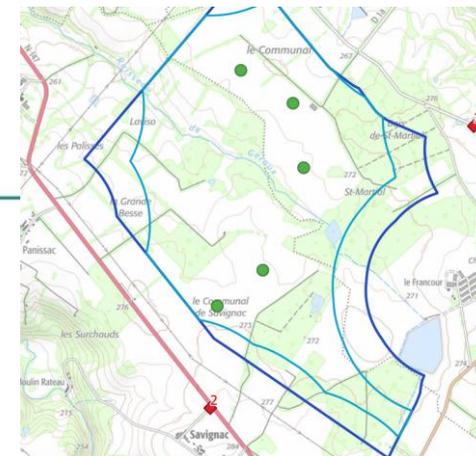


Photo prise depuis le Prouzat, Saint-Junien-les-Combes :
Photomontage réalisé avec le logiciel WindPro pour 5
éoliennes Vestas V136 de 180 m VS 200
Distance : 1,1 km de la 1^{ère} éolienne



Rendu visuel - Photomontage

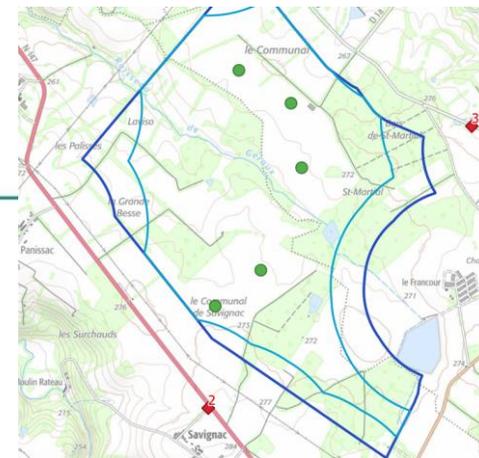


Photo prise depuis Savignac, Berneuil :
Photomontage réalisé avec le logiciel WindPro pour
5 éoliennes Vestas V136 de 180 m VS 7 éoliennes
Distance : 740 m de la 1^{ère} éolienne



Rendu visuel - Photomontage

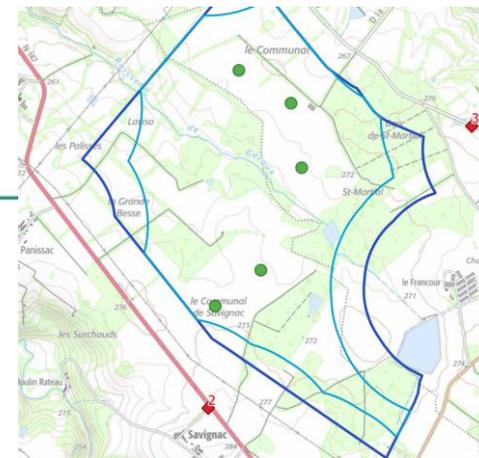


Photo prise depuis Savignac, Berneuil :
Photomontage réalisé avec le logiciel WindPro pour
5 éoliennes Vestas V136 de 180 m VS 200 m
Distance : 740 m de la 1^{ère} éolienne

