

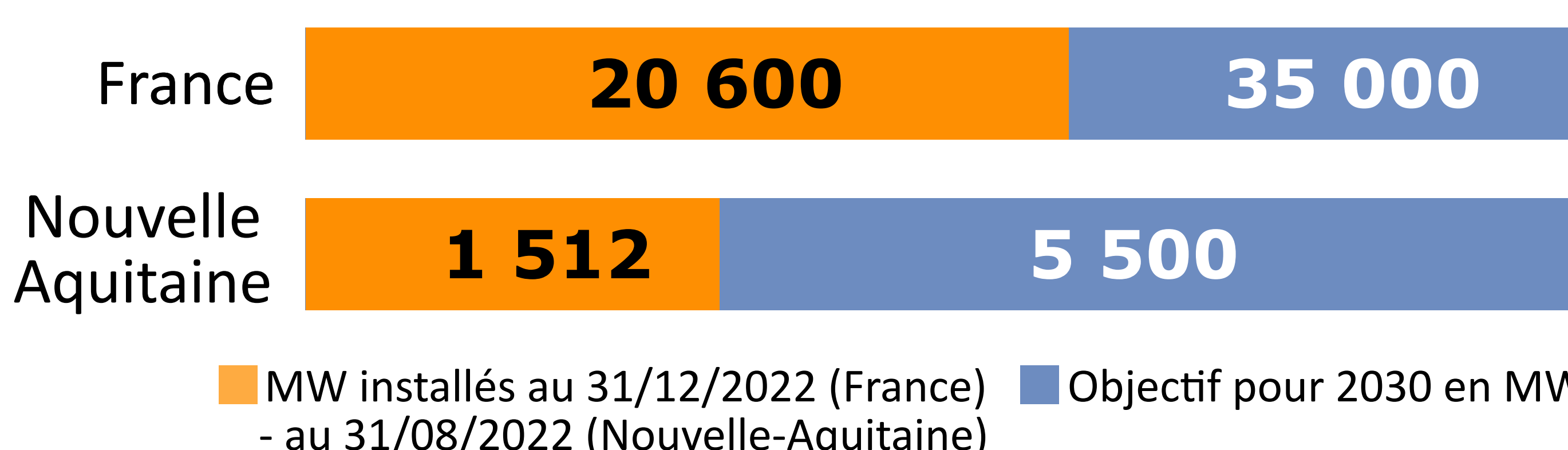


Projet éolien des Rabaudières Marcillé - Fontivillé - Alloinay

Informations

Etat de l'éolien

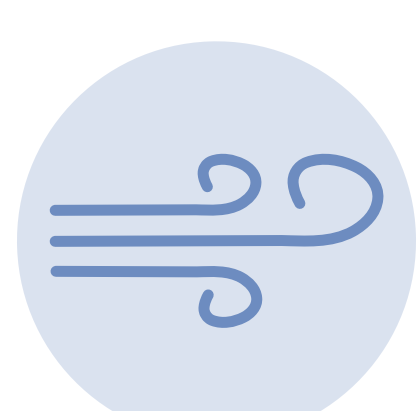
MW installés et objectifs en France et en Nouvelle Aquitaine



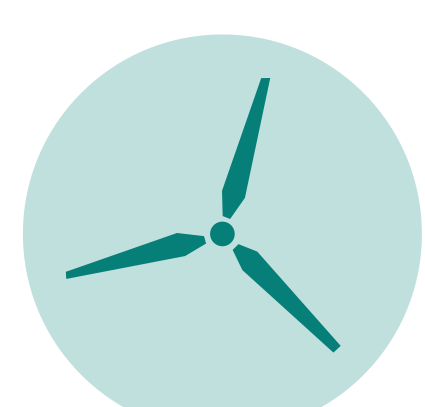
Le projet éolien des Rabaudières est situé en partie dans une zone favorable au développement de l'énergie éolienne selon le SRE de l'ex-région du Poitou-Charentes. En effet, le choix de cette zone a été guidé par plusieurs critères :



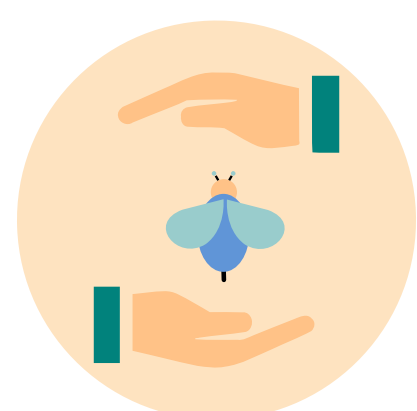
Une distance d'éloignement de **600 m** avec les habitations alors que la réglementation impose un éloignement de 500 mètres.



Un **bon gisement en vent** : la vitesse moyenne du vent de plus de 6,5 m/s à 100 m de hauteur.

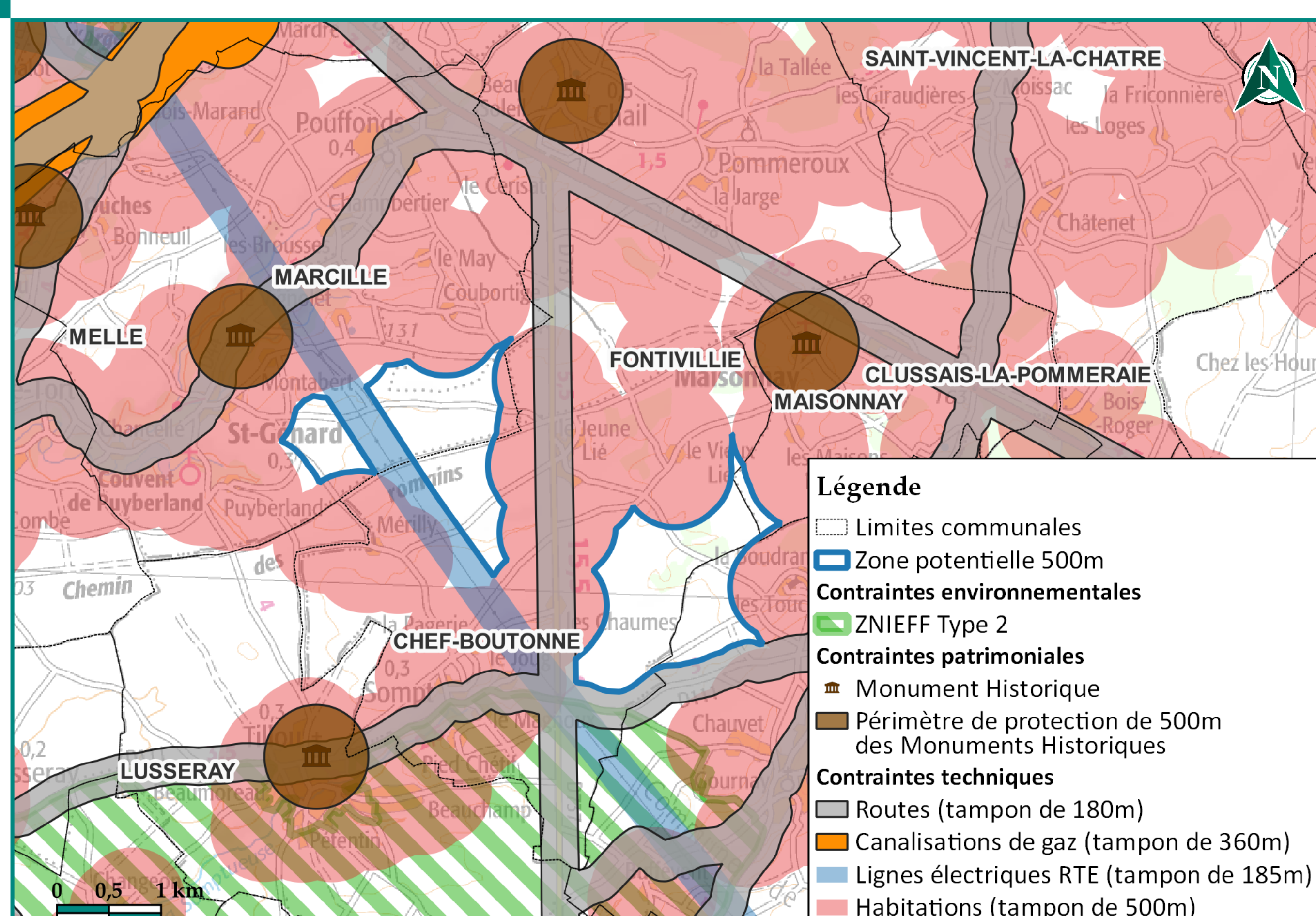


8 éoliennes ont été retenues parmi un potentiel technique maximal de 11 éoliennes sur la zone.



L'**absence de zones naturelles protégées** (sites NATURA 2000) ou **zones naturelles sensibles** (ZNIEFF 1 et 2)

Carte des contraintes



Retombées d'un parc éolien de 8 éoliennes d'une puissance totale de 33,6 MW (4,2 MW unitaire)

Recettes fiscales estimées

403 200 €/an pour le territoire



Emplois

Création de l'équivalent de 93 emplois en Deux-Sèvres l'année de la construction, puis près de 30 emplois pendant toute la durée d'exploitation

Production d'électricité estimée

Environ 91 160 MWh/an soit environ 18 750 foyers

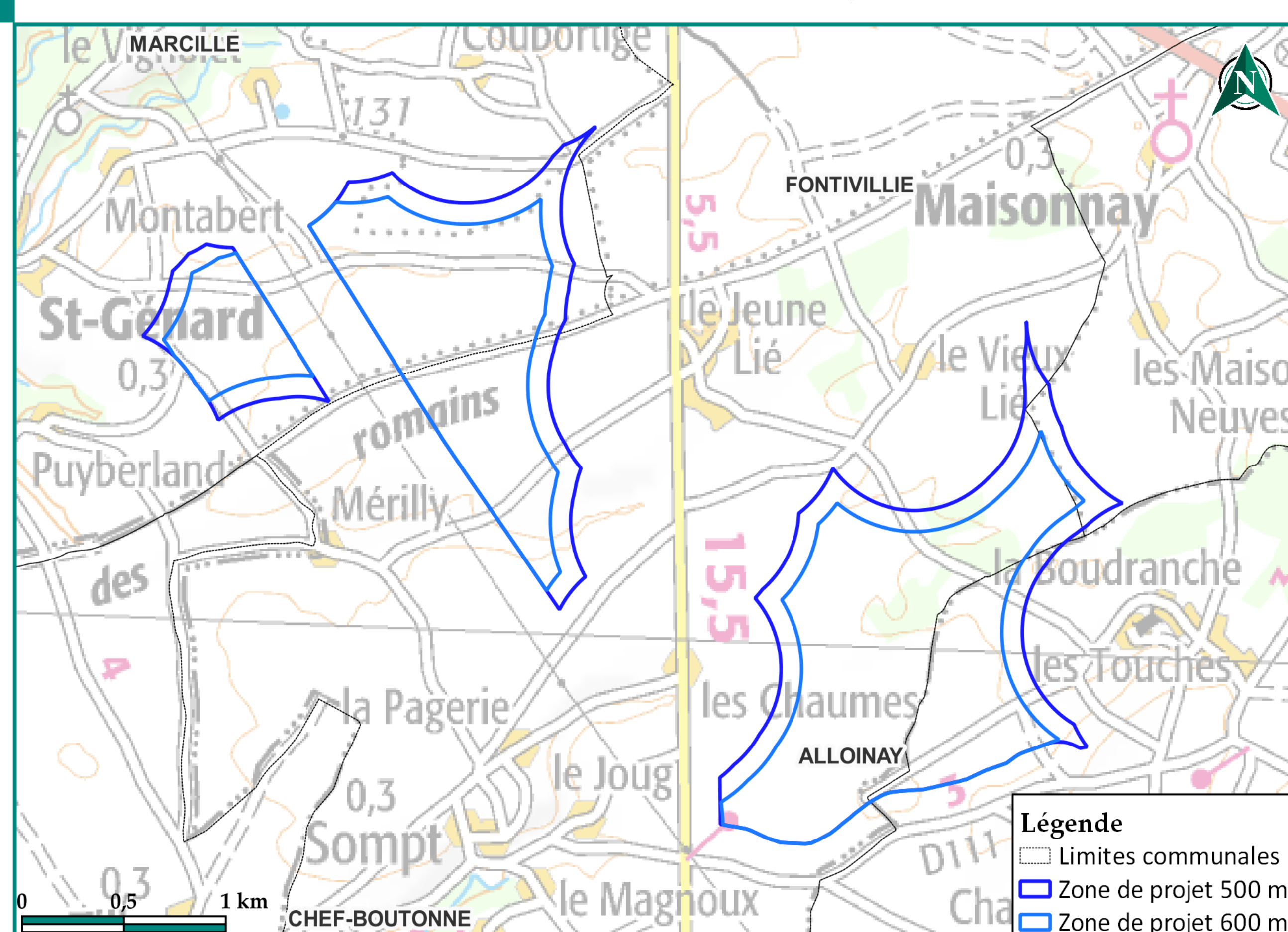
Caractéristiques techniques du projet

- 1 éolienne sur Marcillé
- 2 éoliennes sur Alloinay
- 5 éoliennes sur Fontivillé.

Modèles d'éolienne retenus **V150/N149**

- Diamètre du rotor : **150 m** / **149 m**
- Hauteur du moyeu : **125 m** / **125,4 m**
- Hauteur bout de pale : **200 m** / **199,9 m**
- Puissance d'une éolienne : **4,2 MW** / **5,9 MW**

Implantation envisagée



Etudes naturalistes

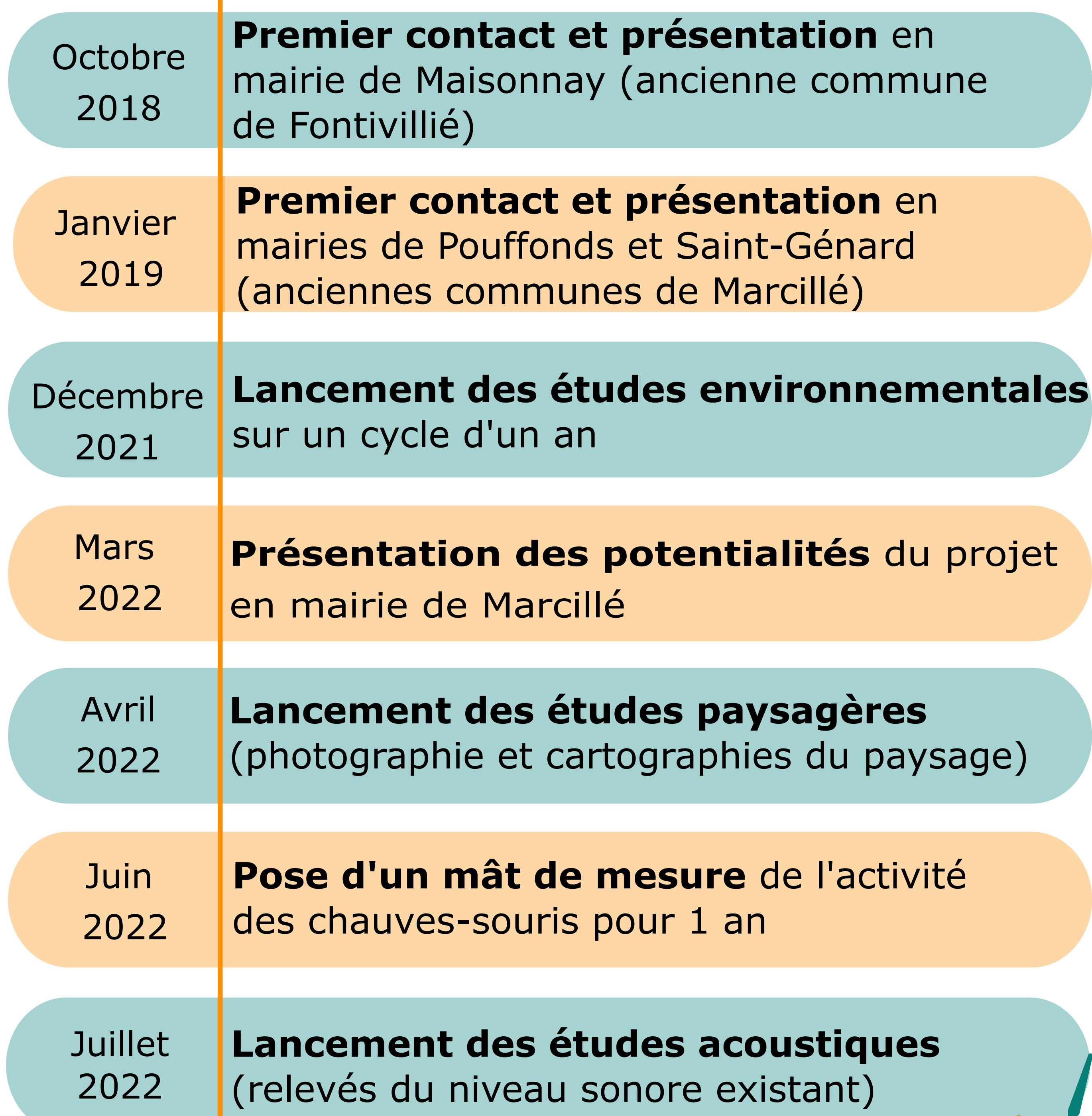
L'étude environnementale, d'une durée minimale de 1 an, permet de couvrir l'ensemble d'un cycle biologique. Les objectifs de cette étude sont d'analyser et de quantifier les espèces faunistiques (oiseaux, chauves souris, faune terrestre, ...), et floristiques.

Cette étude, réalisé par ENCIS Environnement, est en cours de finalisation et les échanges intermédiaires avec le bureau d'étude permettront de définir une implantation optimale, éloignée des habitats les plus sensibles (boisements, haies, zones humides). Les interactions potentielles de cette implantation seront étudiées et des mesures adaptées seront définies dans l'objectif de garantir la bonne intégration du projet dans son environnement.

Etudes acoustiques

Des acousticiens de l'entreprise Delhom Acoustique sont venus sur site pour faire des mesures de niveaux sonores ambiants. Ils vont ensuite modéliser la diffusion acoustique depuis chaque éolienne en s'assurant que le niveau sonore perçu au niveau des habitations respecte bien 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 Logement (DREAL) supervise et contrôle la validité de ces études.

Histoire



Etudes paysagères

Un diagnostic des sensibilités paysagères et patrimoniales va être réalisé par EPURE Paysage dans un rayon de 20 km autour de la zone du projet. Cette étape va permettre d'identifier les secteurs les plus sensibles comme les habitations les plus proches, les monuments historiques ou sites touristiques qui présentent des vues possibles sur la zone. L'ensemble des parcs éoliens construits, autorisés et en instruction est également intégré dans l'étude afin d'évaluer les effets cumulés avec

le projet. Plusieurs recommandations seront prises en compte comme le respect de l'orientation générale des parcs existants et le recul suffisant vis-à-vis de l'habitat et des Monuments Historiques les plus proches. A partir des conclusions du bureau d'étude paysagiste, des mesures de réduction telles que la plantation de haies paysagères pourront être proposées aux riverains afin de réduire les vues sur le parc éolien.