



Comité de projet de la Ferme éolienne du Gringnon

Commune de Vouhé

Yann RICORDEL

– Chargé de Concertation

Mathieu RENAULT

– Chargé d'études



Axpo Group



| Sommaire

01 CONTEXTE ÉNERGÉTIQUE

02 DESCRIPTION DU PROJET

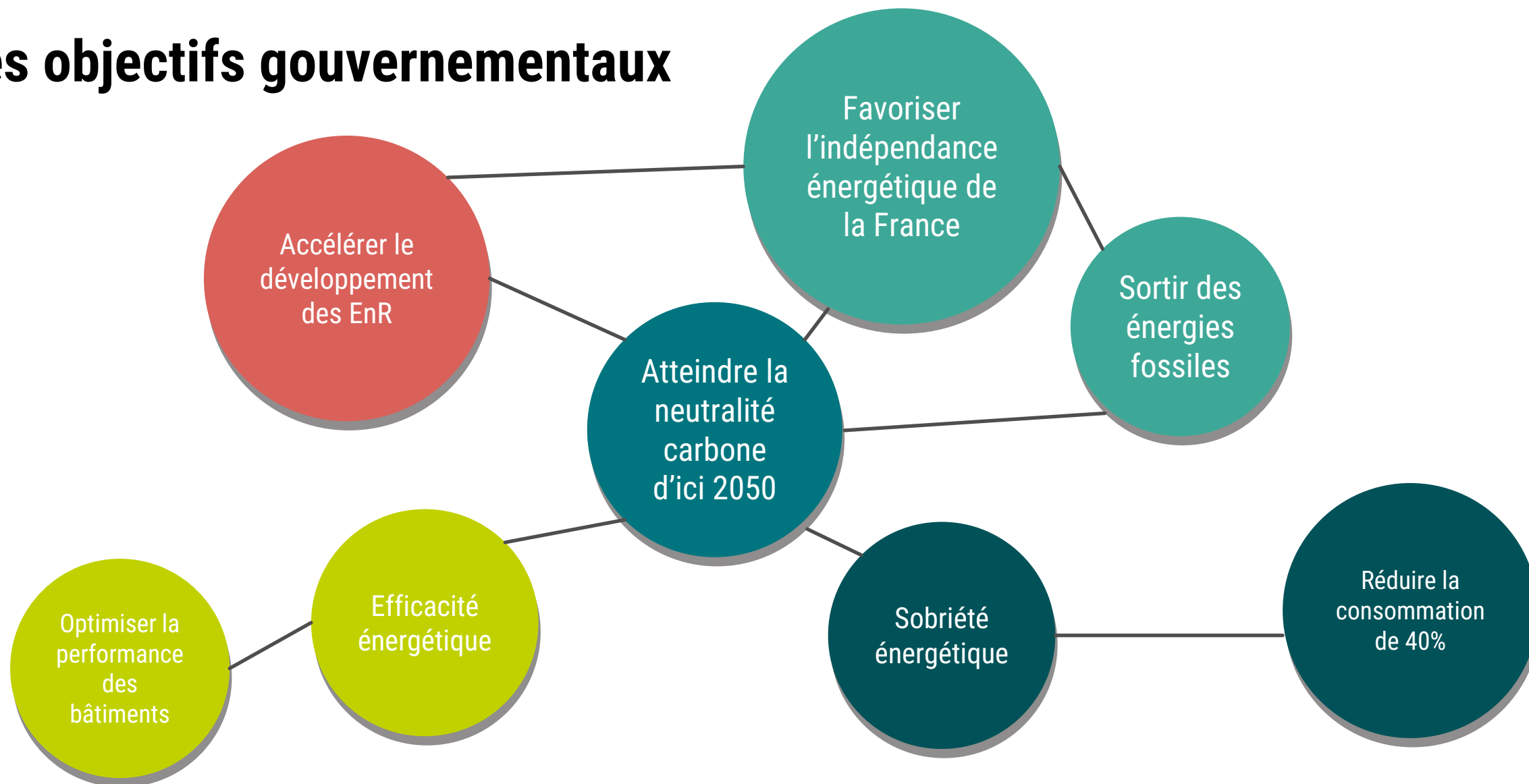
03 VOTRE INTERLOCUTEUR

04 LE COMITE DE PROJET

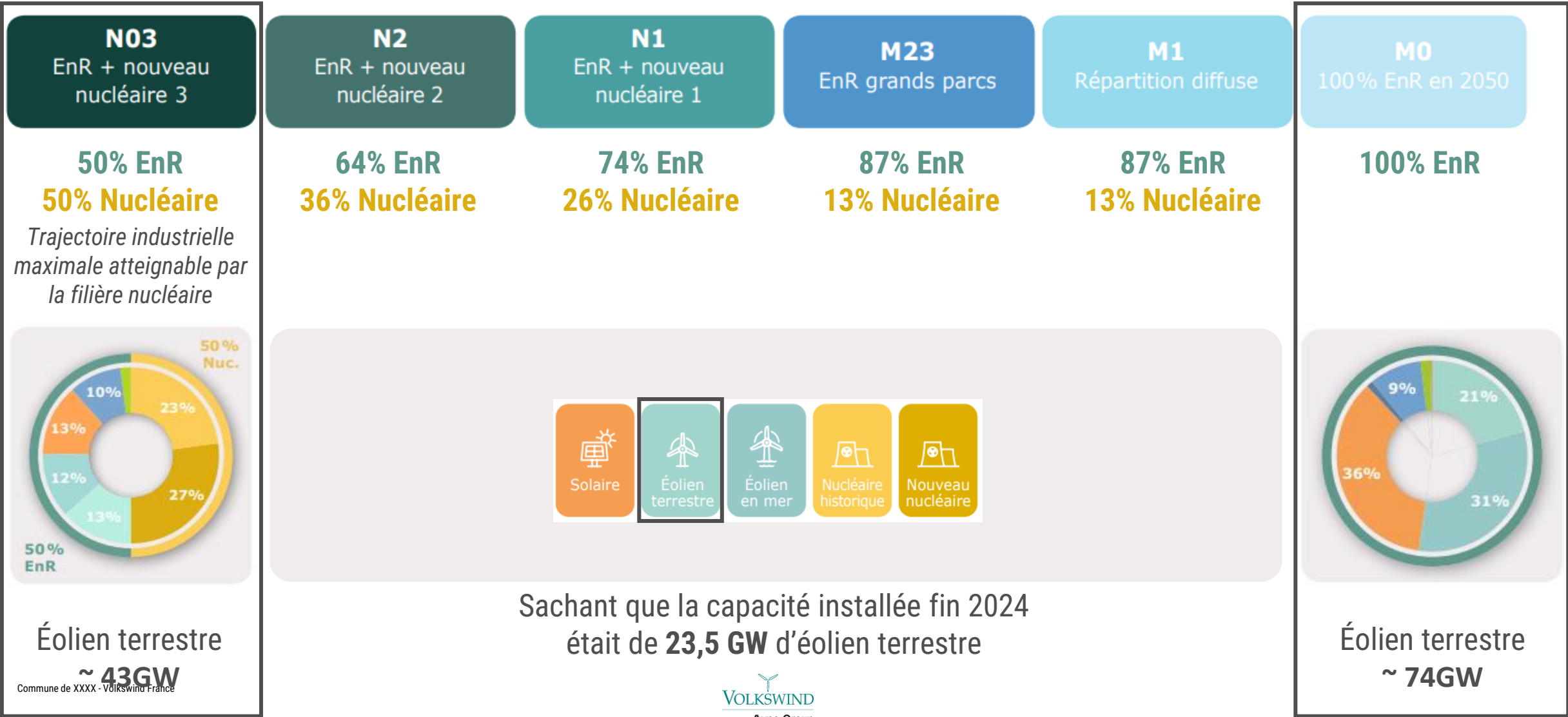


01 Contexte énergétique

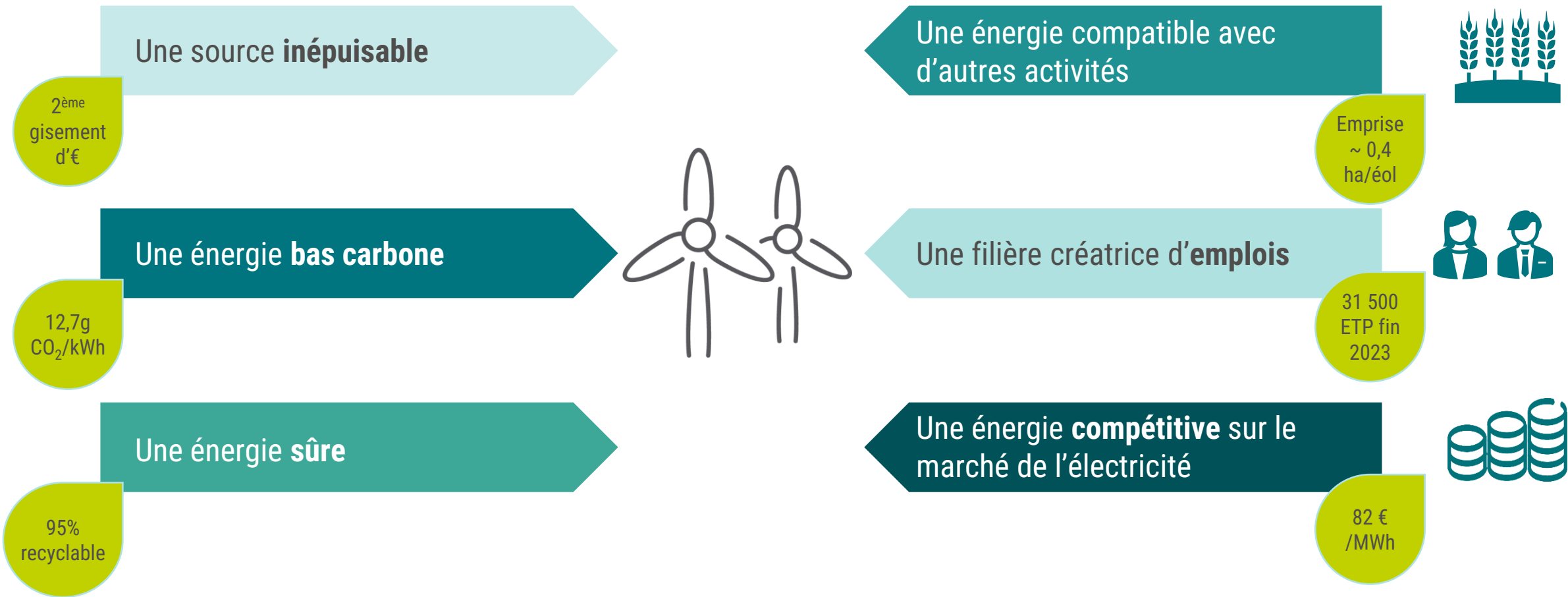
Les objectifs gouvernementaux



On a besoin des EnR ! (Les futurs énergétiques 2050 – RTE)



Les atouts de l'éolien



Bilan et objectifs en région

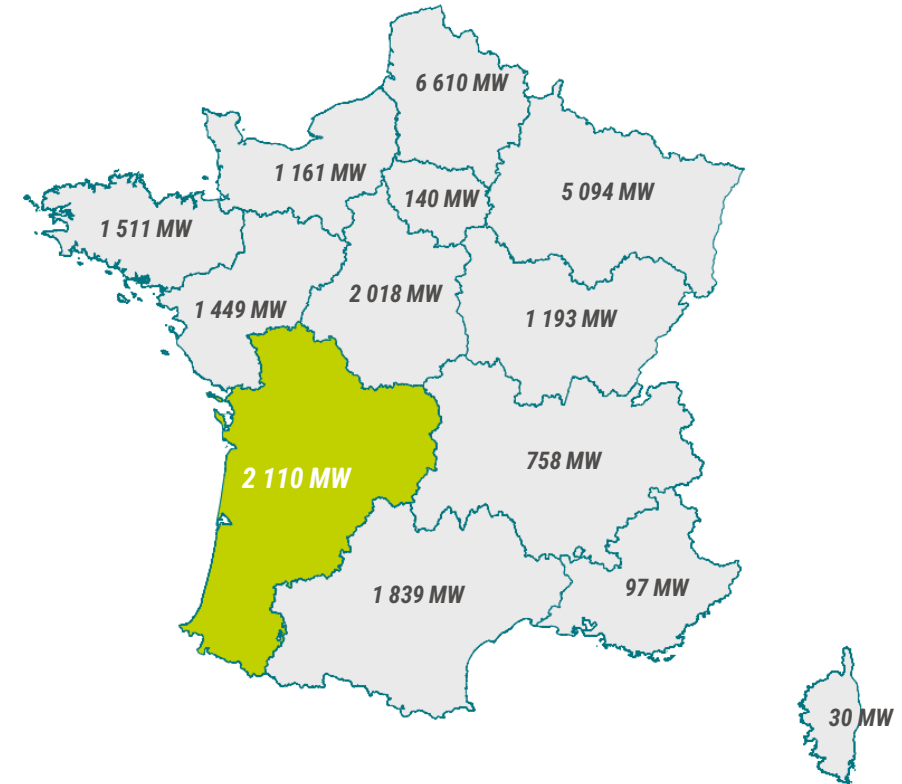
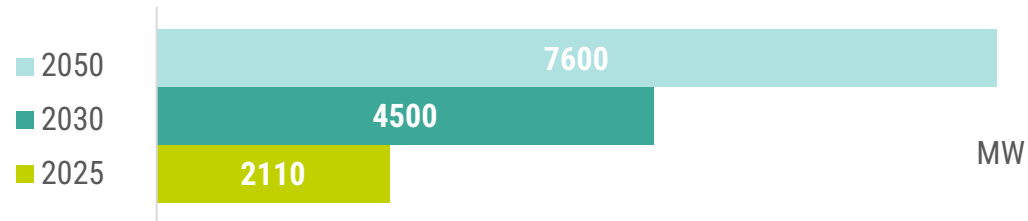


En Nouvelle Aquitaine,
2 110MW installés au 31/12/2025

L'objectif régional retranscrit dans le SRADDET est de :

✎ 4 500 MW pour 2030

✎ 7 600 MW pour 2050



Puissance installée au 31/12/2025*

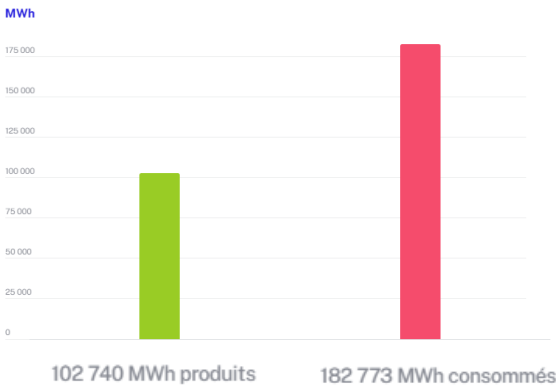
Source : *Ministère de la Transition écologique, « Tableau de bord de l'éolien, quatrième trimestre 2025 », décembre 2025

Source: openservices.enedis.fr/bilan-de-mon-territoire (chiffres année 2024)

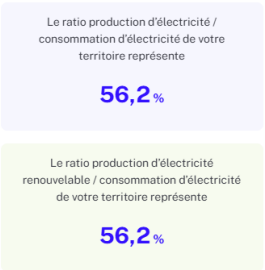
Bilan électrique du territoire

EPCI:

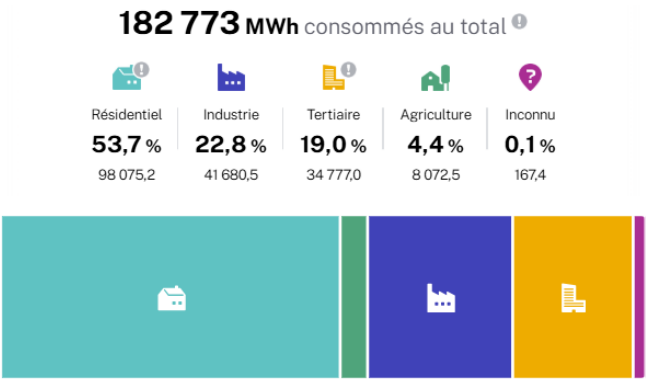
⚡ RATIO DE PRODUCTION / CONSOMMATION



2024 Evolution sur 5 ans



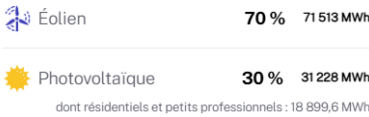
Consommation par secteur



PRODUCTION

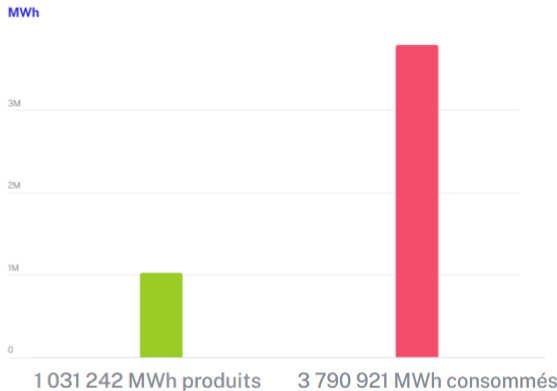
C'est la quantité d'énergie produite et injectée sur le réseau public d'électricité. Elle s'apparente à un volume et se mesure en kilowatts heures (kWh).
1 MWh = 1 000 kWh.

102 740 MWh produits au total ⓘ
dont renouvelable RTE : 0 MWh

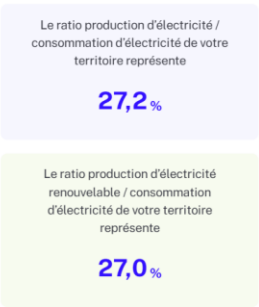


Département:

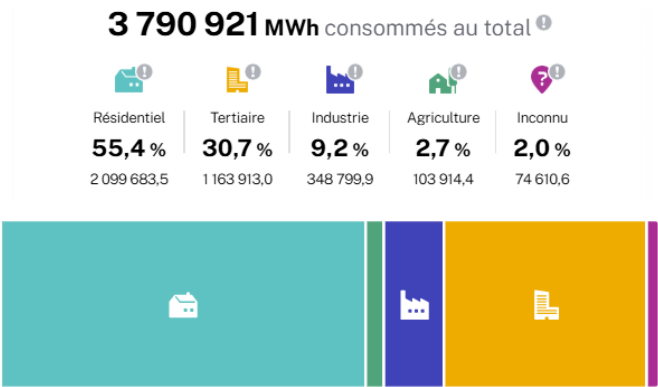
⚡ RATIO DE PRODUCTION / CONSOMMATION



2024 Evolution sur 5 ans



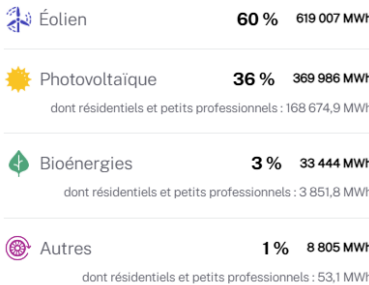
Consommation par secteur



PRODUCTION

C'est la quantité d'énergie produite et injectée sur le réseau public d'électricité. Elle s'apparente à un volume et se mesure en kilowatts heures (kWh).
1 MWh = 1 000 kWh.

1 031 242 MWh produits au total ⓘ
dont renouvelable RTE : 0 MWh



- 6 parcs en exploitation
- 5 parcs autorisés



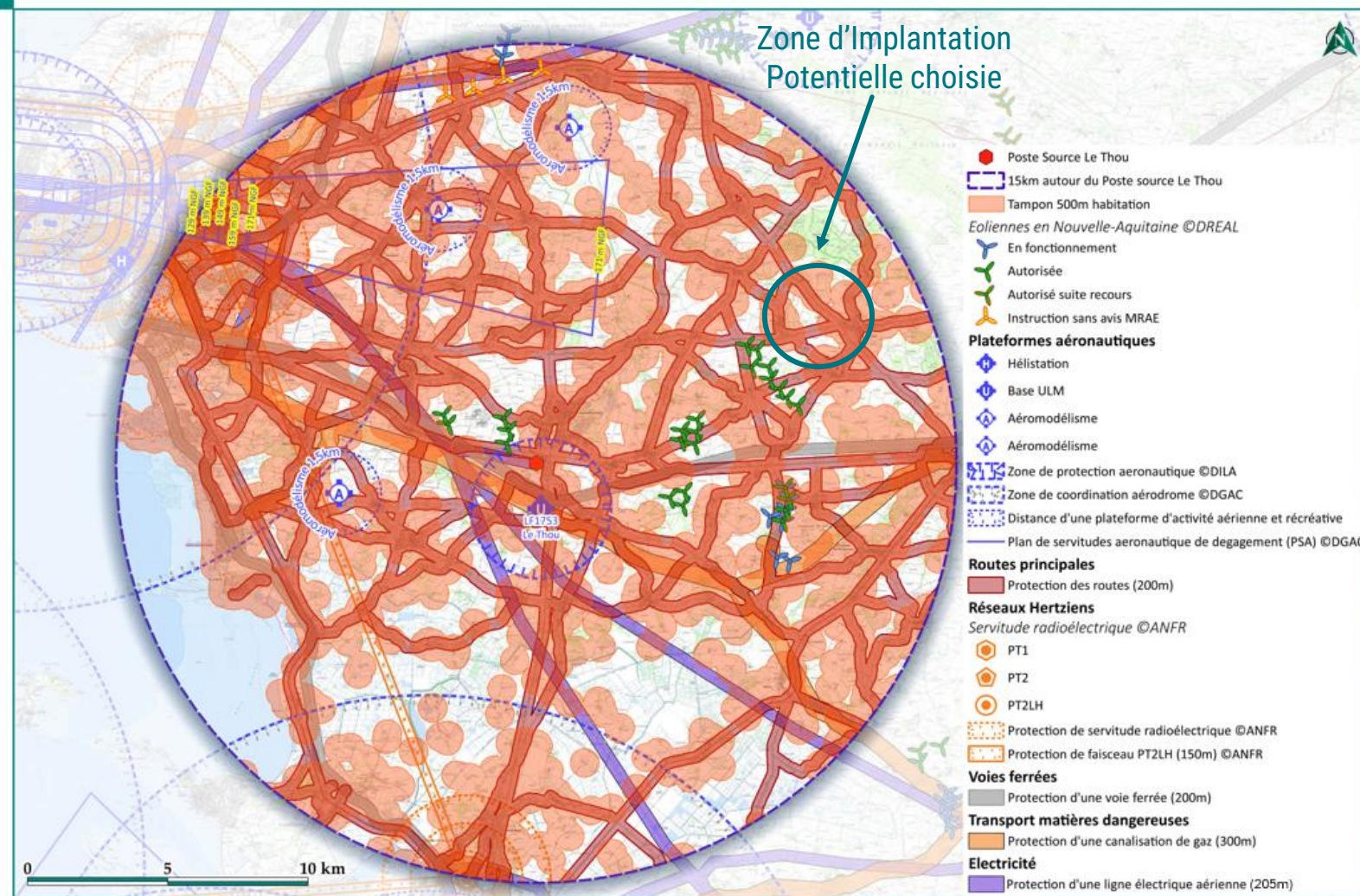


| Questions / Réponses



02 Description du projet

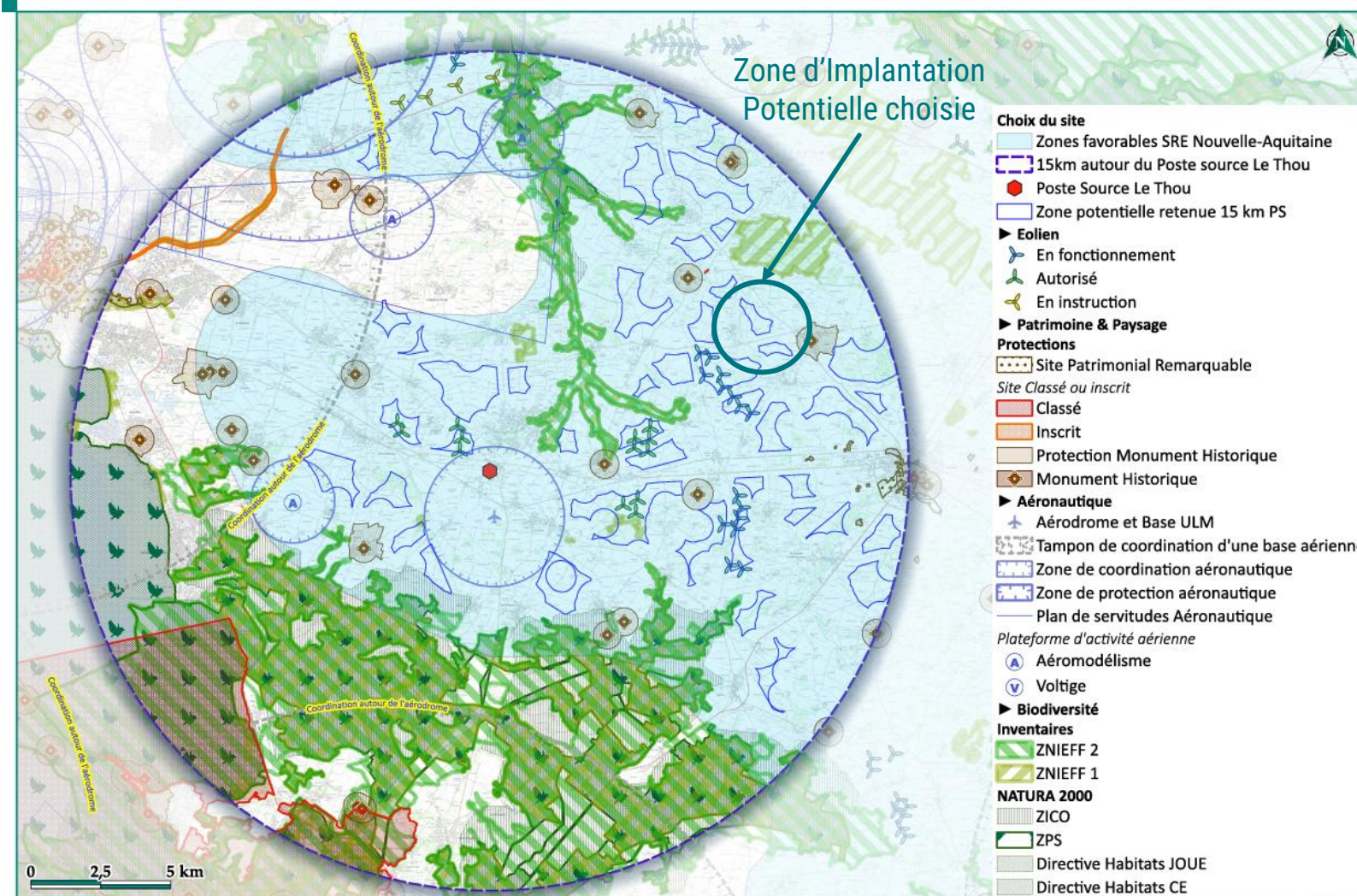
Choix de la localisation du site



Choix de la localisation du site

Qualité de la zone d'implantation potentielle (ZIP) choisies:

- Evitement et éloignement avec les secteurs sensibles pour la biodiversité (ZNIEFF et N2000)
- Eloignement du radar de La Rochelle et du PSA
- Bonne capacité d'accueil
- Eloignée des grands bourgs (Aigrefeuille d'Aunis et Surgères)



Contraintes techniques, paysagères et environnementales

■ Réseau routier

Plusieurs RD autour de la zone : éloignement de + **230m** avec les routes départementales (règlement voirie du CD17 : hauteur totale + 30m)

■ Réseau Hertzien

1 faisceau Free Mobile au nord : éloignement de **112,5 m** (recommandation Free Mobile : 1,5 x longueur de pale)

■ Habitation

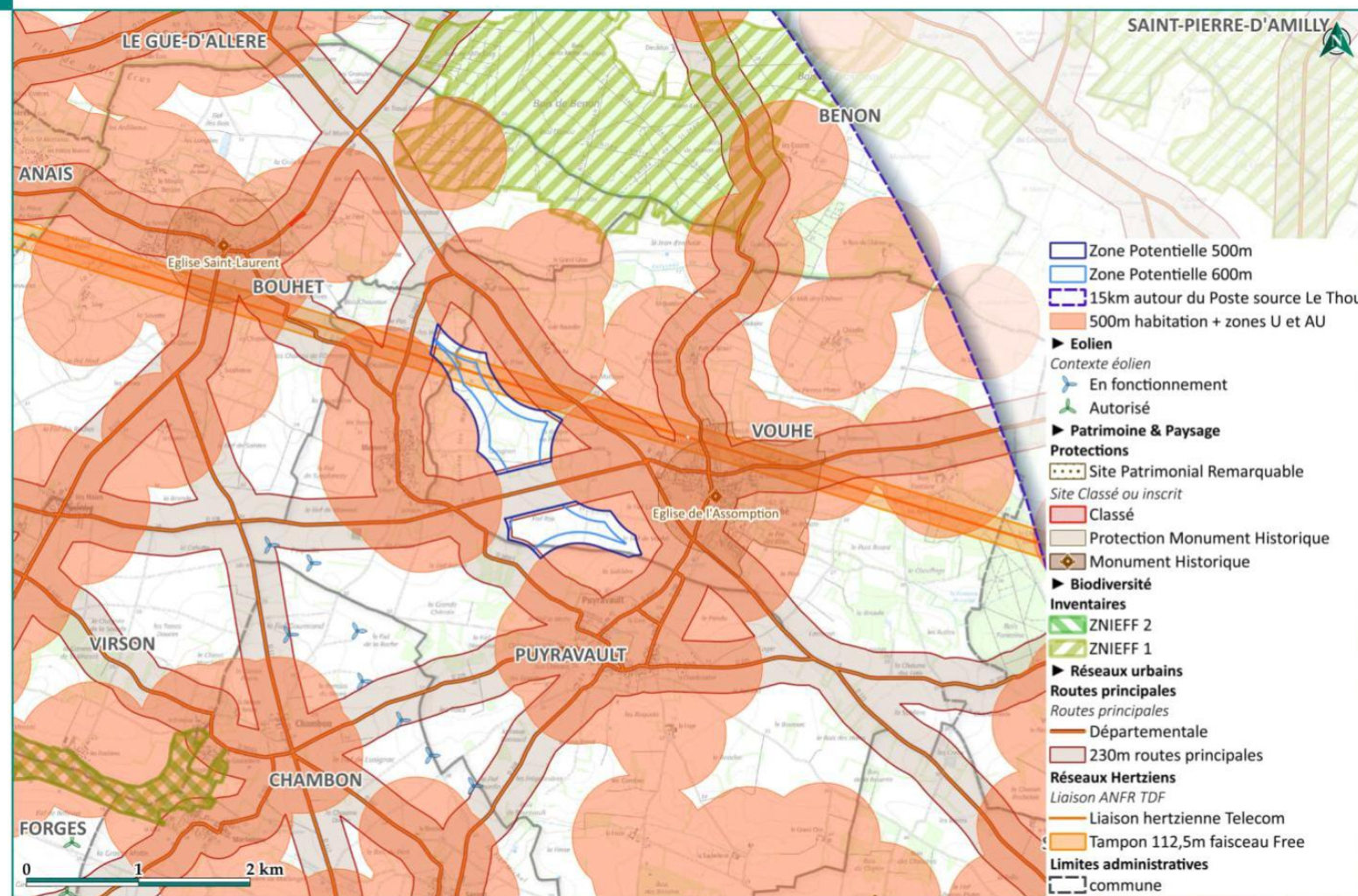
Eloignement minimal de **500m** avec les habitations et zones habitables

■ Patrimoine naturel

Zonage à enjeux les plus proches : Forêt et Bois de Benon à 1,2 km, Marais de Nuaille à 3,2 km

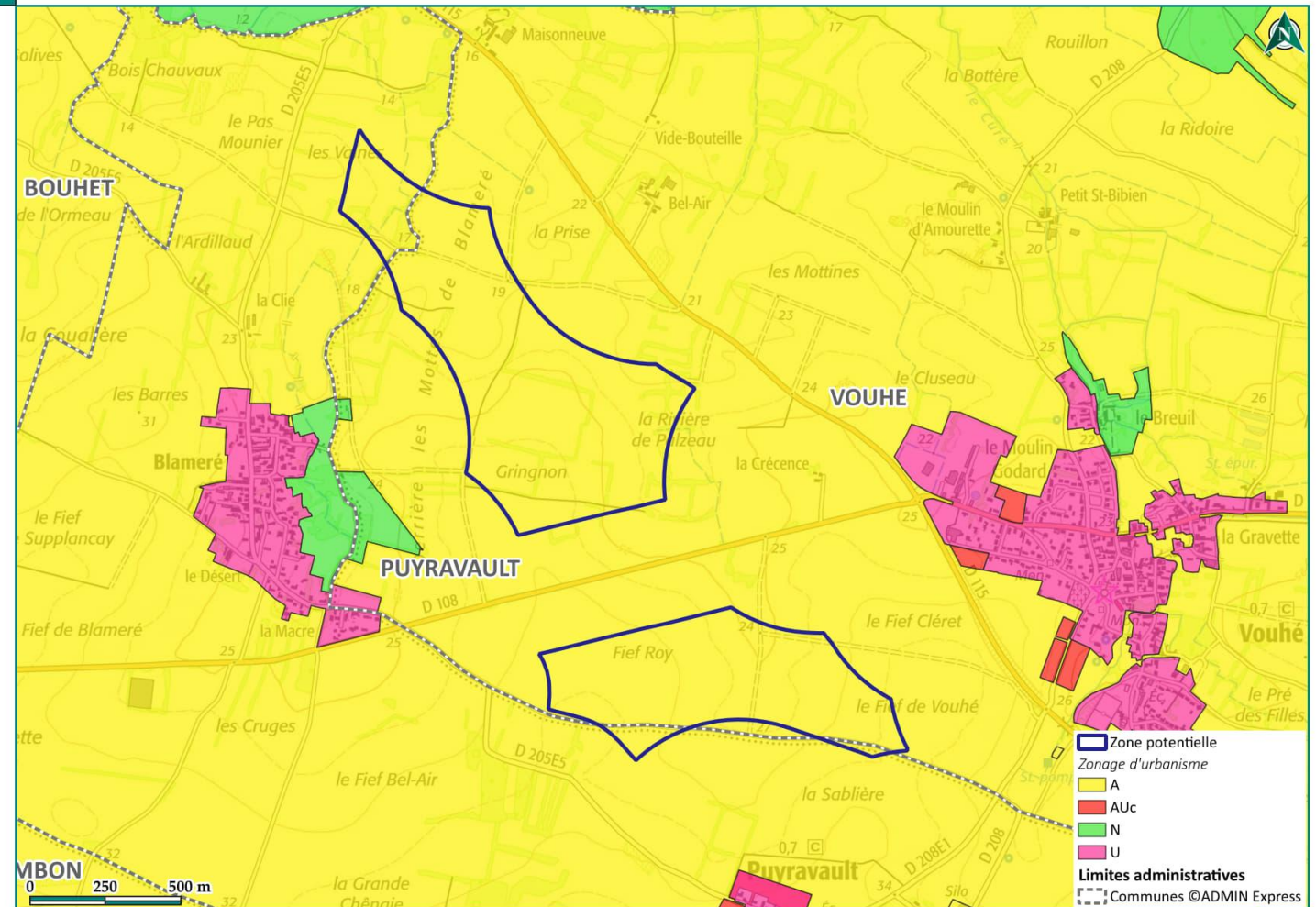
■ Patrimoine historique

MH les plus proches : Eglise de l'Assomption à Vouhé à 780m, Eglise St-Laurent à Bouhet à 2 km
SPR de Surgères à 4,7 km (Eglise classée Notre Dame)



Cohérence de la ZIP avec les documents d'urbanisme

- Majorité de la ZIP en zone agricole A du PLUi d'Aunis Sud
- Eolien autorisé en zone A (installations d'intérêt collectif)
- Eloignement minimal de 500m avec les zones Urbanisées ou A Urbaniser respecté



Synthèse de la zone d'étude

Atouts de la zone

- En zone favorable SRE Nouvelle-Aquitaine
- Eloignée des contraintes aviation et des zones naturelles protégées (sites NATURA 2000, ZNIEFF...)
- Eloignée des grands bourgs et à plus de plus de 4,7 km du SPR de Surgères
- Un bon gisement en vent : 6,5 m/s à 100 m de hauteur
- Un potentiel technique maximal de 7 éoliennes.



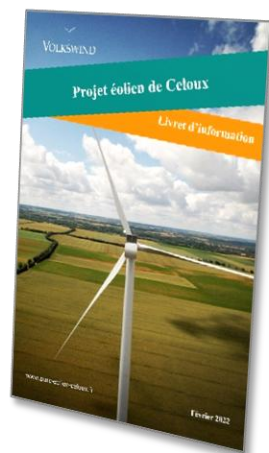
Historique du projet

Date	Évènement
Printemps 2021	Identification de la zone et 1 ^{ère} demande de rencontre avec M. le Maire de Vouhé
2022 à 2024	Etude de préféasibilités internes
Printemps et été 2024	Reprise de contact avec la mairie de Vouhé
Jusqu'à décembre 2024	Signature des accords fonciers avec les propriétaires et exploitants des terrains concernés
Décembre 2024	Lancement des études environnementales avec information préalable à la mairie
Avril 2025	Distribution d'un bulletin d'information présentant la zone d'étude et l'installation du mat de mesure
Mai 2025	Installation du mat de mesure pour une période d'un an et réalisation d'une sortie environnementale conviant les riverains du projet
Juillet 2025	Lancement des études acoustiques et paysagères
Octobre 2025	Réalisation de porte à porte sur la commune de Vouhé pour rencontrer et échanger avec les habitants de la commune
Décembre 2025	Envoi de courrier informant de l'ouverture au capital à l'attention de la mairie de Vouhé et de la Communauté de Communes Aunis Sud
Janvier – Février 2026	Réception des états initiaux paysager et naturel suivi de la définition de l'implantation
Mars 2026	Point d'échange technique avec la DREAL Nouvelle-Aquitaine
Mars 2026	Demande de rendez-vous à la nouvelle Maire de Vouhé
Mars – Mai 2026	Etude des impacts du projet
Mai 2026	Distribution d'un bulletin d'information et exposition publique à Vouhé
Juin 2026	Envoi du Résumé Non Technique au communes dans le rayon de 6 km
Juin 2026	Entretiens individuels sur rendez-vous
Juin 2026	Comité de projet règlementaires avec la commune dans un rayon de 6 km et la communauté de communes d'Aunis Sud
Juillet 2026	Dépôt du Dossier de Demande d'Autorisation Environnementale

Modalités d'information



Livret d'information
(avril 2025, mai 2026)



Porte à porte
(octobre 2025)



Site internet dédié
(Parc-eolien-grignon.fr)



Sortie Enviro
(21 mai 2025)



Expo Publique
(27 mai 2026)



+ Entretiens individuels
(17 juin 2026)

Comité de suivi

Les études menées

L'étude environnementale



Les inventaires
(un cycle biologique)



Les effets du projet
Les mesures



Le suivi environnemental
du parc

L'étude paysagère et patrimoniale



L'état initial



Choix de la meilleure
implantation



Le rendu du projet
Les mesures

L'étude acoustique



L'état initial



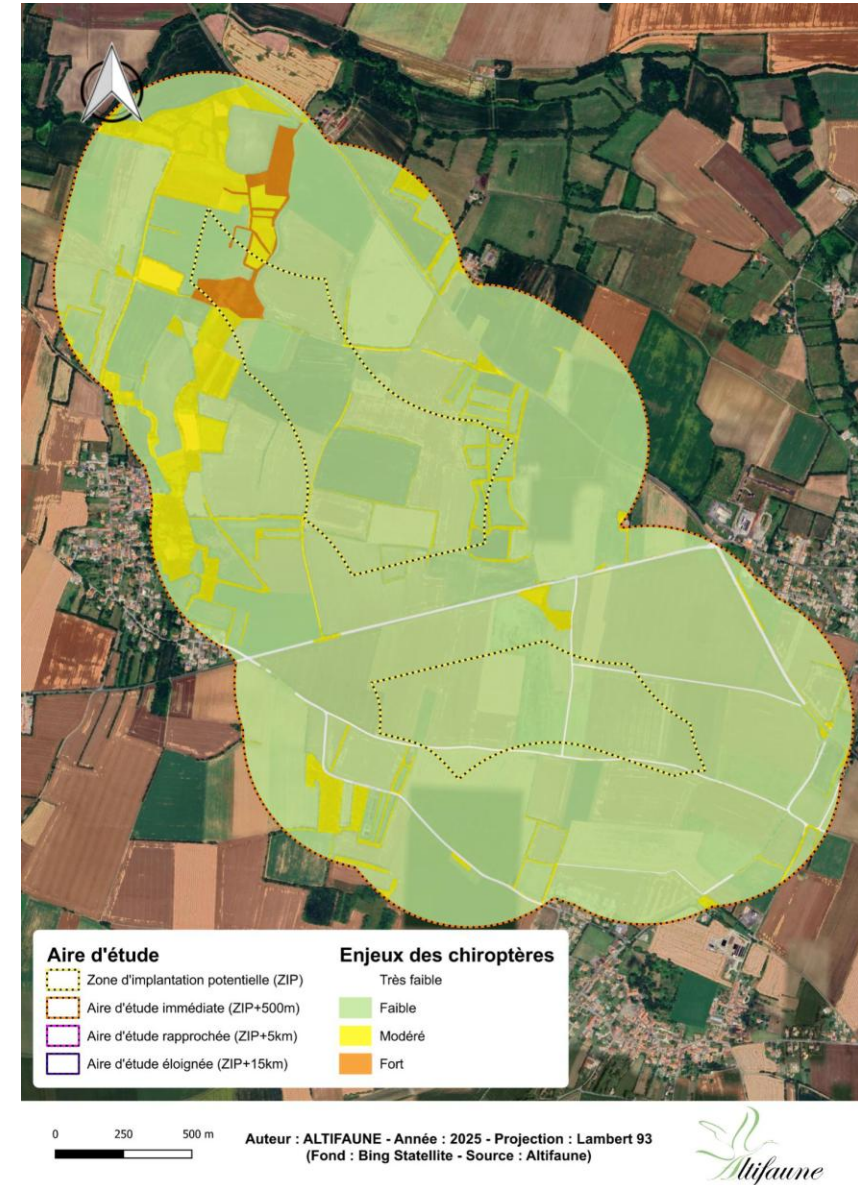
Simulation acoustique
des éoliennes



Mesures de suivi
d'exploitation

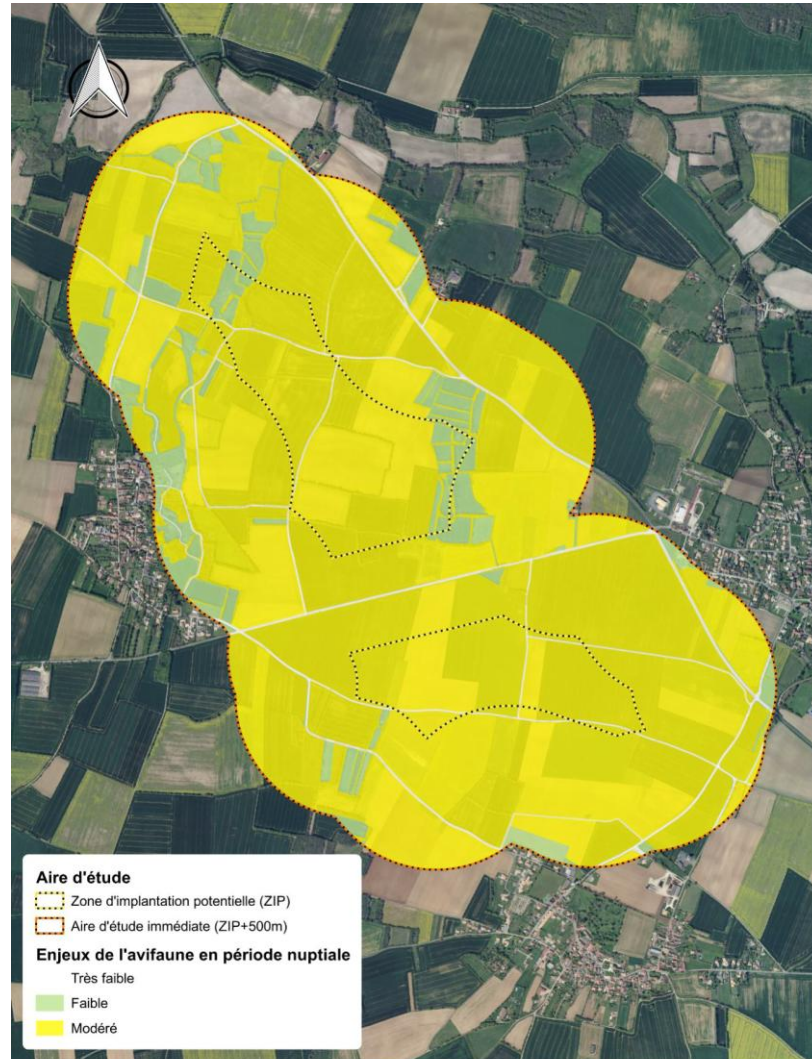
Les études menées

Etude environnementale : Inventaires et localisation des enjeux

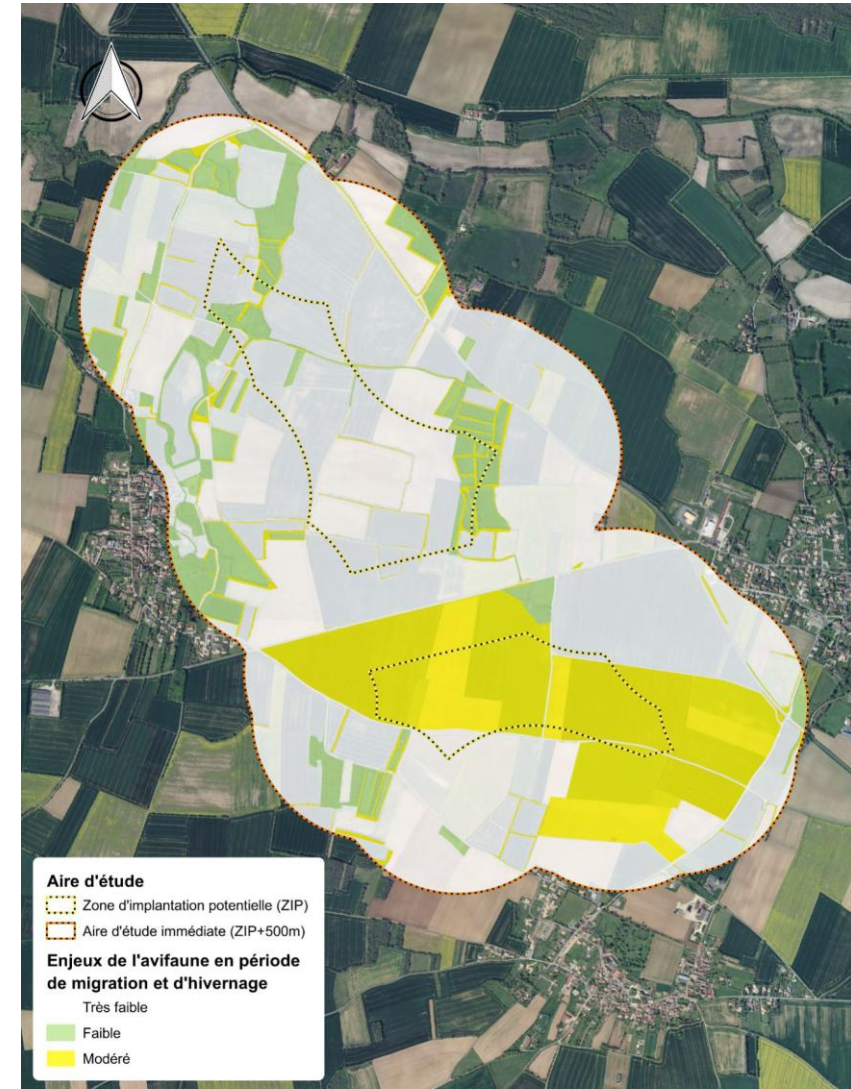


Les études menées

Etude environnementale : Inventaires et localisation des enjeux



0 250 500 m
Auteur : ALTIFAUNE - Année : 2026 - Projection : Lambert 93
(Fond : Bing Satellite - Sources : Altifaune, Volkswind)

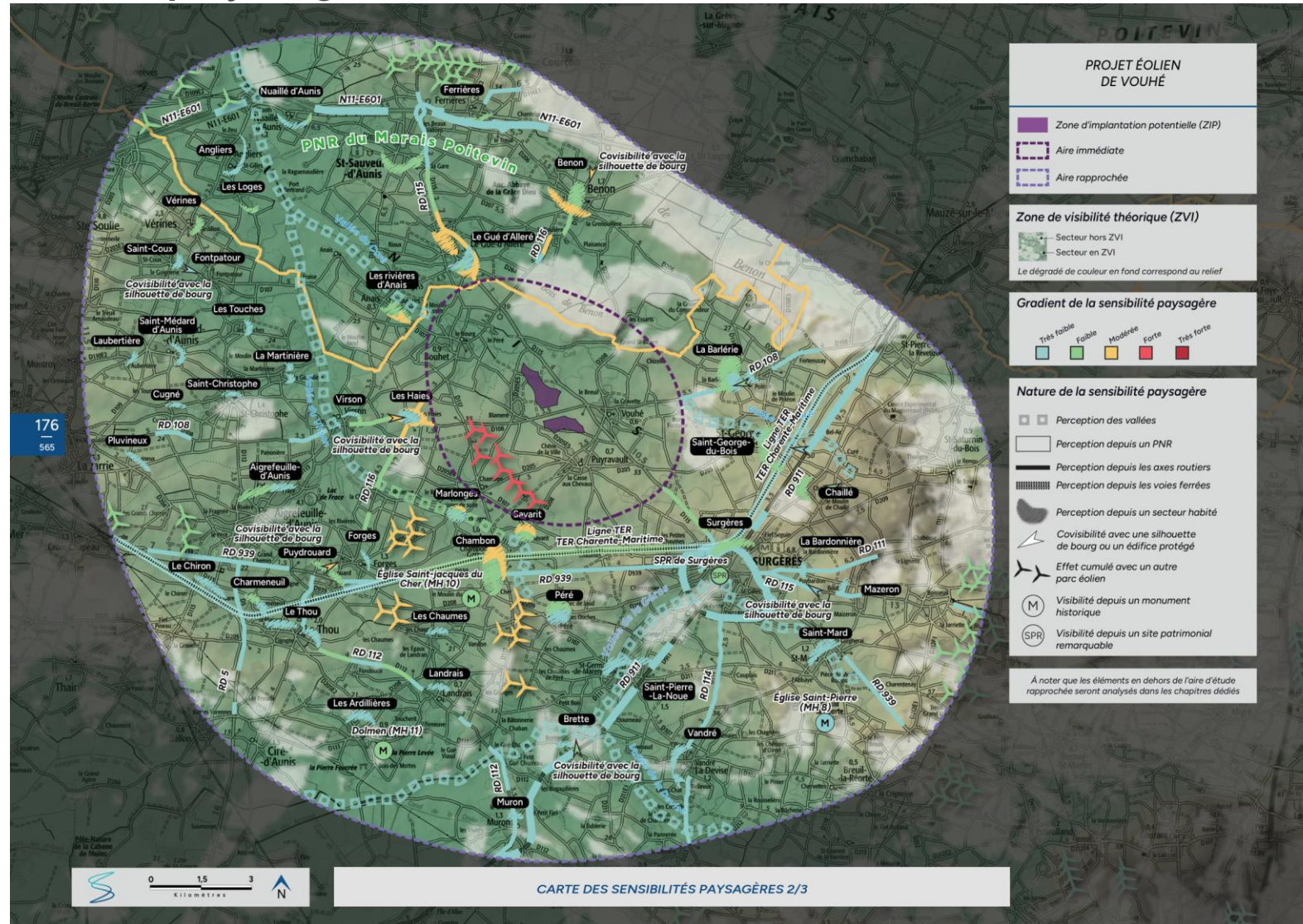


0 250 500 m
Auteur : ALTIFAUNE - Année : 2026 - Projection : Lambert 93
(Fond : Bing Satellite - Sources : Altifaune, Volkswind)



Les études menées

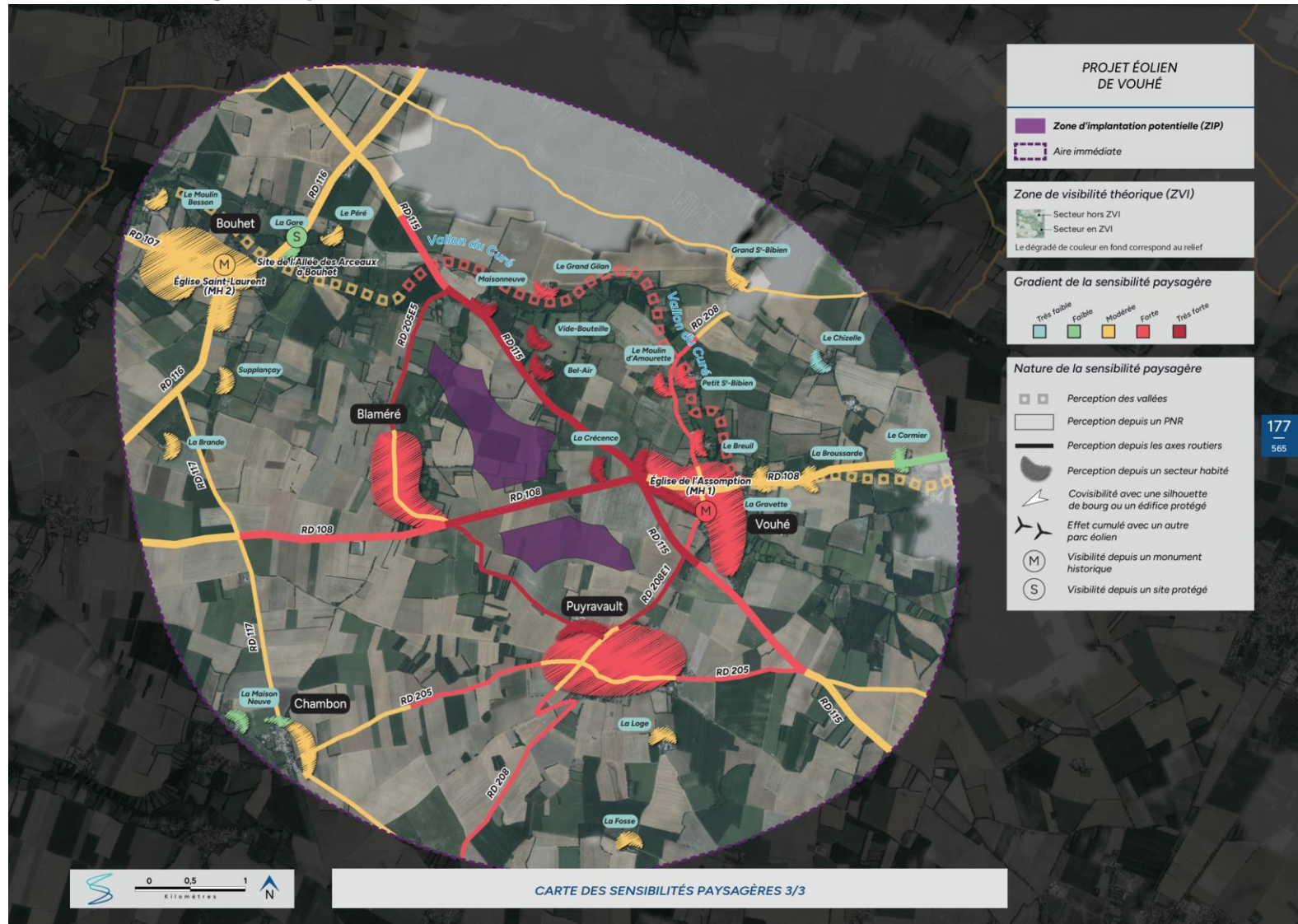
Etude paysagère : Etat initial



Sensibilité globalement faible dans l'aire d'étude rapprochée
Sensibilité moyenne pour : Frange exposée de Chambon et du Gué d'Alleré

Les études menées

Etude paysagère : Etat initial



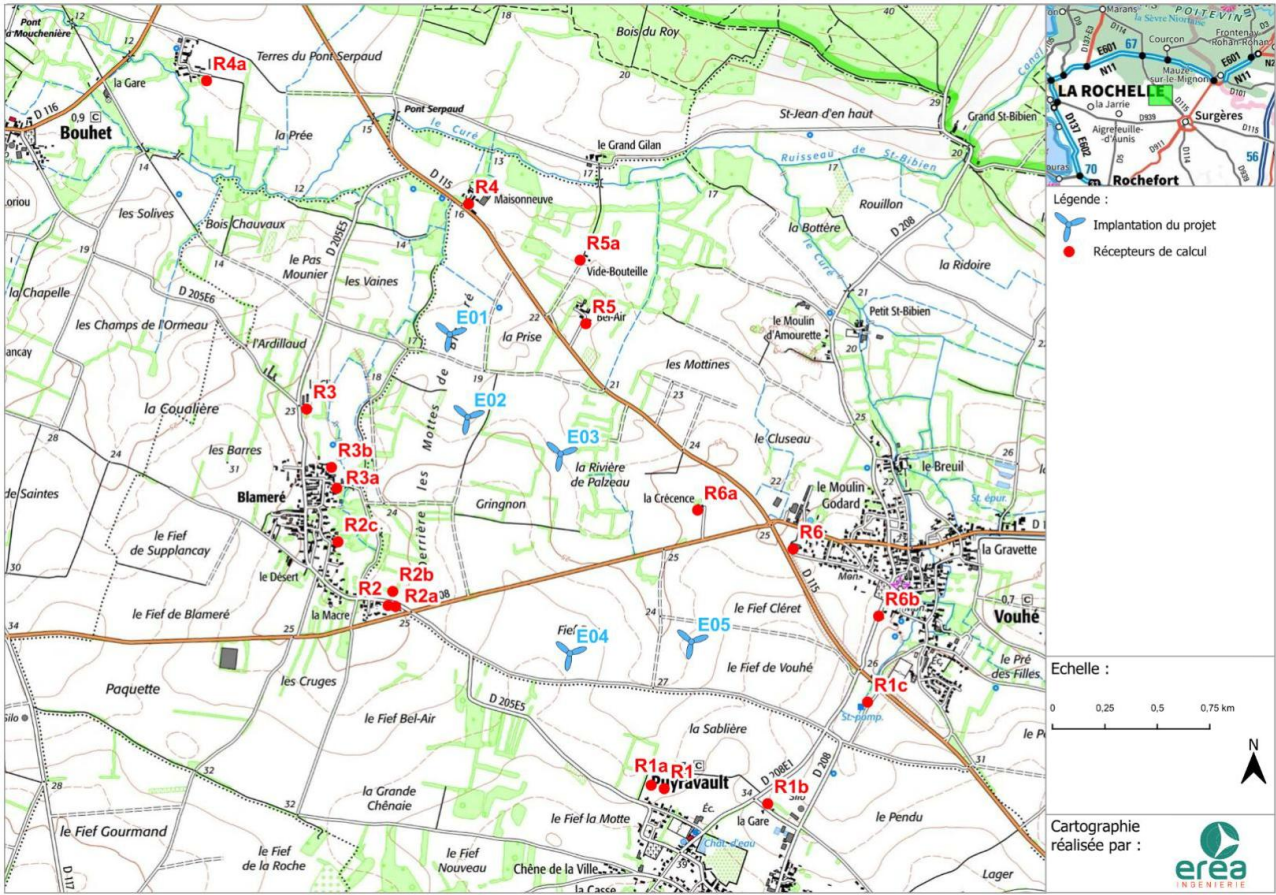
- Enjeux fort à très fort sur :
- Blameré, Puyravault, Vouhé et hameaux
 - Eglise de l'Assomption

Les études menées

Etude acoustique : Etat initial

Récepteurs	Coordonnées récepteurs, (Lambert 93)		Nom	Point de mesure associé au niveau résiduel	Éolienne la plus proche	Distance de l'éolienne la plus proche
	X	Y				
R1	405576	6566965	Rue de la sablière, Puyravault	PF1	E05	712 m
R1a	405514	6566981	Rue de la sablière, Puyravault	PF1	E05	710 m
R1b	406069	6566893	Rue de l'Ancienne Gare, Puyravault	PF1	E05	853 m
R1c	406545	6567377	La Frénée, Vouhé	PF1	E05	888 m
R2	404260	6567837	Route de la Macré, Puyravault	PF2	E04	895 m
R2a	404296	6567832	Route de la Macré, Puyravault	PF2	E04	860 m
R2b	404282	6567904	Route de la Macré, Puyravault	PF2	E04	894 m
R2c	404021	6568140	Rue de la Chapelle, Puyravault	PF2	E02	857 m
R3	403872	6568772	La clie Blaméré, Puyravault	PF3	E02	768 m
R3a	404016	6568395	Chemin de la Fontaine, Puyravault	PF3	E02	709 m
R3b	403991	6568495	Rue d'En Bas, Puyravault	PF3	E02	691 m
R4	404644	6569749	Maison neuve, Vouhé	PF4	E01	628 m
R4a	403395	6570336	Rue de la Prée, Bouhet	PF4	E01	1674 m
R5	405202	6569179	Bel air, Puyravault	PF5	E03	631 m
R5a	405175	6569482	Vide Bouteille, Vouhé	PF5	E01	715 m
R6	406190	6568106	Chemin Rochelais, Vouhé	PF6	E05	655 m
R6a	405735	6568291	La Créence, Vouhé	PF6	E05	627 m
R6b	406597	6567787	Route de Puyravault, Vouhé	PF6	E05	900 m

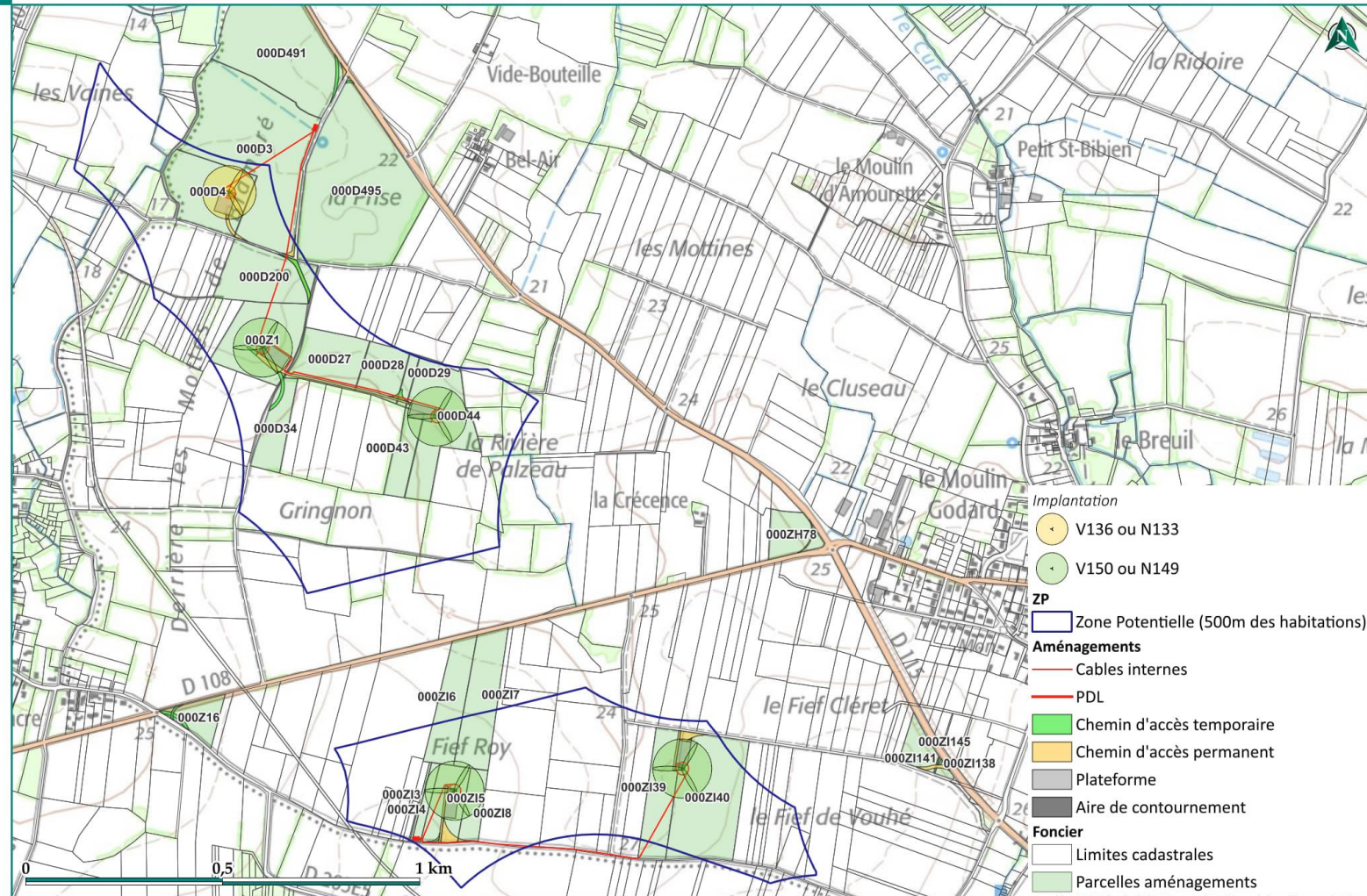
- Campagne acoustique du 23 décembre 2025 au 22 janvier 2026
- Vents principalement Nord-Est et Sud-Ouest
- Mesures pour des vents de 3 à 10 m/s (10,8 à 36 km/h)
- Vents Nord-Est ➔ niveaux résiduels de 33 à 53 dB(A) (jour) et 22 à 44 dB(A) (nuit)
- Vents Sud-Ouest ➔ niveaux résiduels de 31 à 53 dB(A) (jour) et 21 à 45 dB(A) (nuit)



Localisation des récepteurs de calcul et de l'implantation des éoliennes du projet

Période jour = 7h – 22h
Période nuit = 22h – 7h

Implantation du projet



Les études menées

Effets du projet sur l'environnement et Mesures

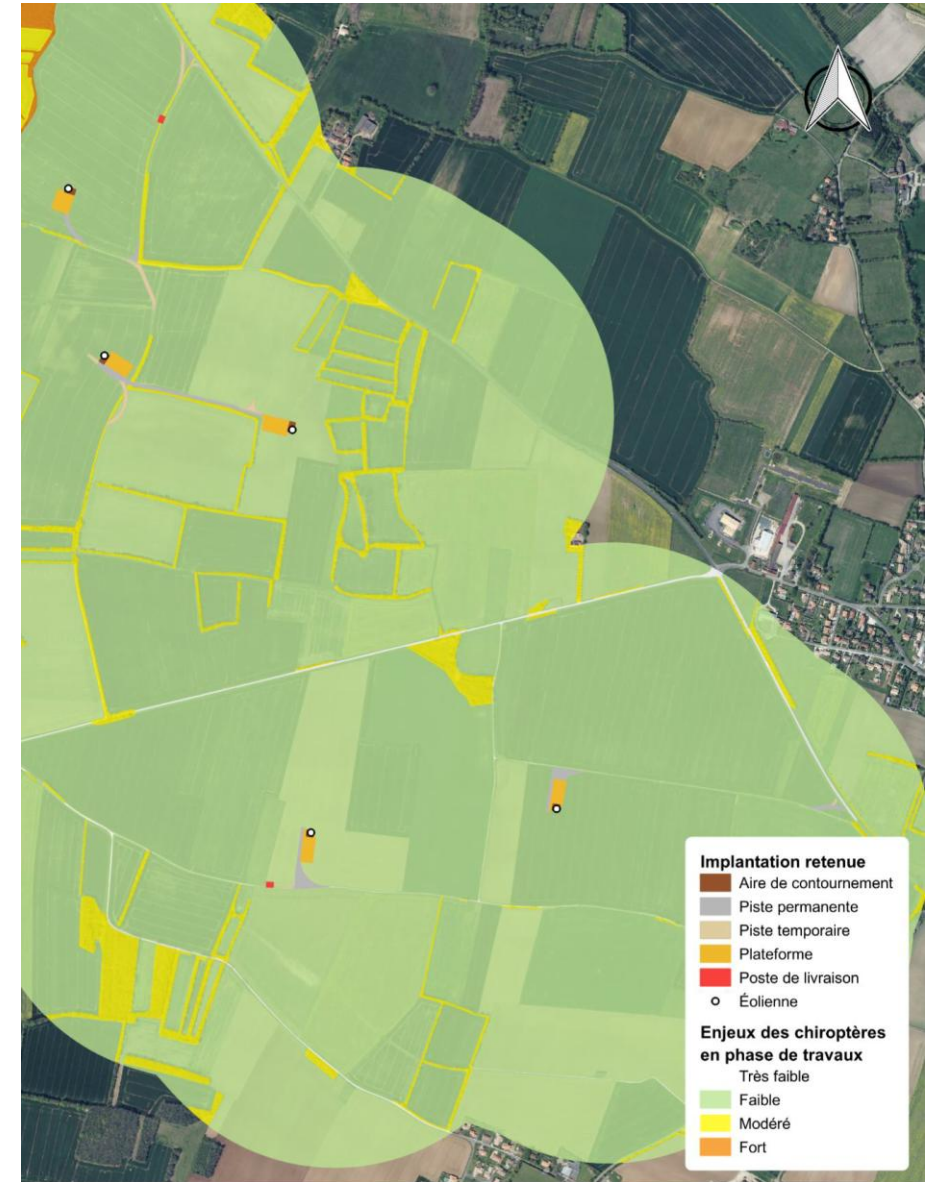


Chiroptères: Impacts bruts (avant mise en place des mesures) faibles en phase de construction, et modérés à forts en phase d'exploitation

Mesures :

- Evitement des zones à enjeux (hors survol de haies)
- Garde au sol élevée >44m
- travaux hors période de reproduction
- Balisage préventif des zones sensibles et suivi écologique de chantier
- bridage durant les périodes de forte activité

Impacts résiduels très faibles à faibles et non significatifs



0 100 200 m

Auteur : ALTIFAUNE - Année : 2026 - Projection : Lambert 93
(Fond : Google Satellite - Sources : Altifaune, Volkswind)

Les études menées

Effets du projet sur l'environnement et Mesures

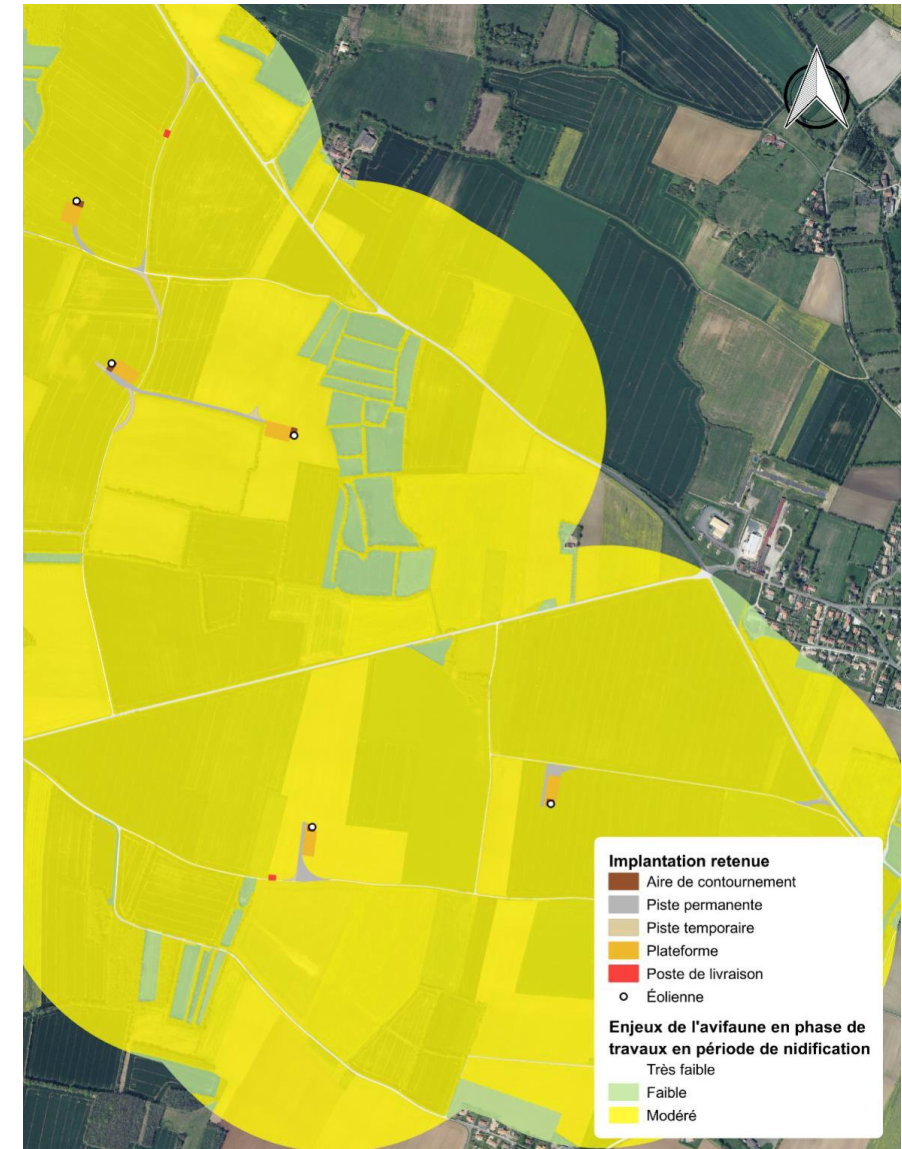


Avifaune : Impacts bruts (avant mise en place des mesures) forts en phase de construction, et fort en phase d'exploitation pour les espèces nicheuses des milieux ouverts : alouettes des champs, busards et faucon crécerelle notamment

Mesures :

- Garde au sol élevée >44m
- Travaux hors période de reproduction
- Balisage préventif des zones sensibles et suivi écologique de chantier
- bridage pendant les travaux agricoles
- SDA...

Impacts résiduels très faibles à faibles et non significatifs



0 100 200 m

Auteur : ALTIFAUNE - Année : 2026 - Projection : Lambert 93
(Fond : Google Satellite - Sources : Altifaune, Volkswind)



Les études menées

Effets du projet sur l'environnement et Mesures

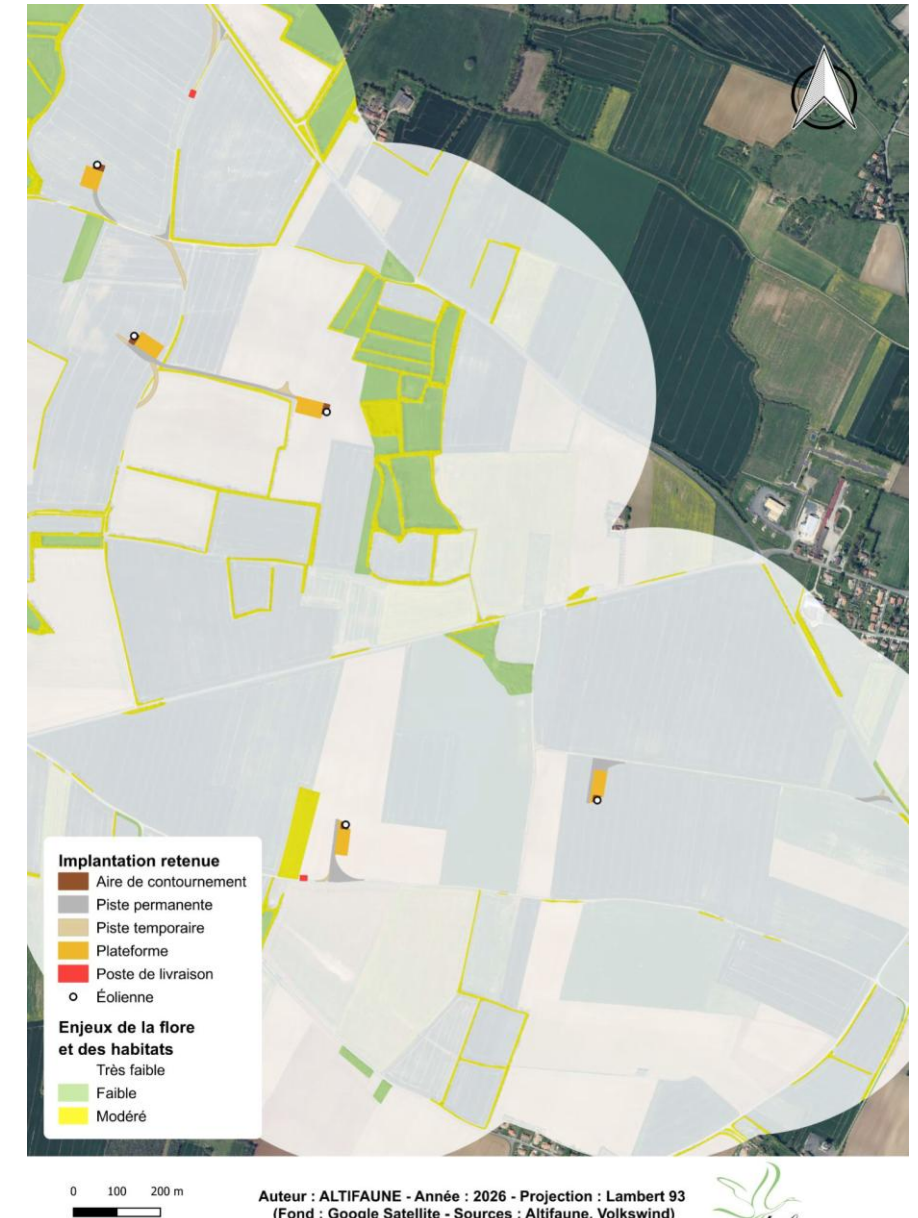


Flore et Habitats naturels : Impacts bruts (avant mise en place des mesures) modérés en phase de construction, et faibles en phase d'exploitation

Mesures :

- Evitement des secteurs à enjeux (stations de flore protégées)
- Optimisation des accès (réduction de la surface, aménagements temporaires)
- Préservation des haies (aucune coupe)
- Balisage préventif des zones sensibles et suivi écologique de chantier

Impacts résiduels faibles et non significatifs



Les études menées

Effets du projet sur l'environnement et Mesures



Faune terrestre : Impacts bruts (avant mise en place des mesures) très faible à faible

Mesures :

- Travaux en dehors de la période de reproduction
- Balisage des zones sensibles
- Filet pour amphibiens au droit des trous de fondations

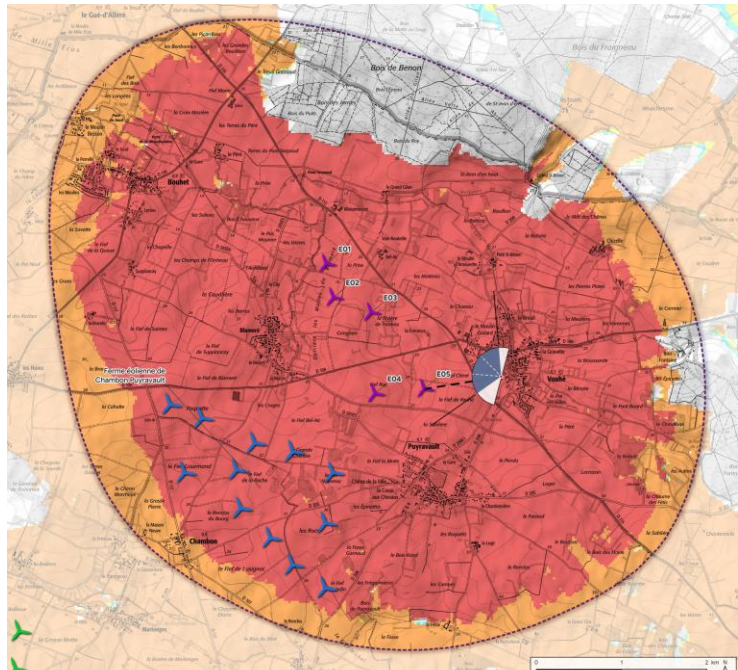
Impacts résiduels très faibles et non significatifs



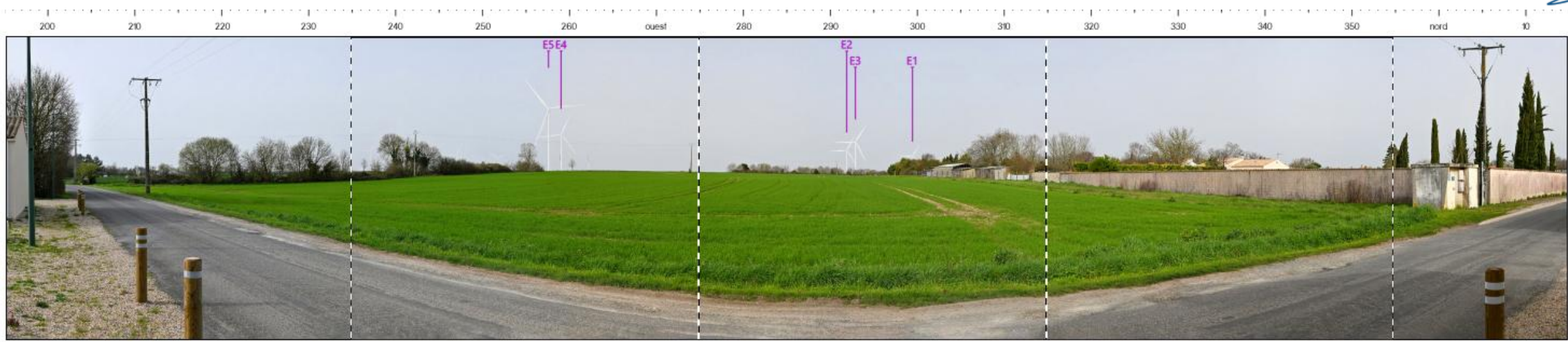
Les études menées

Etude paysagère : Perceptions depuis habitations proches

Eolienne la plus proche : E05 à 0,9 km



Photomontage n°32 : Perception depuis la frange sud-ouest de Vouhé



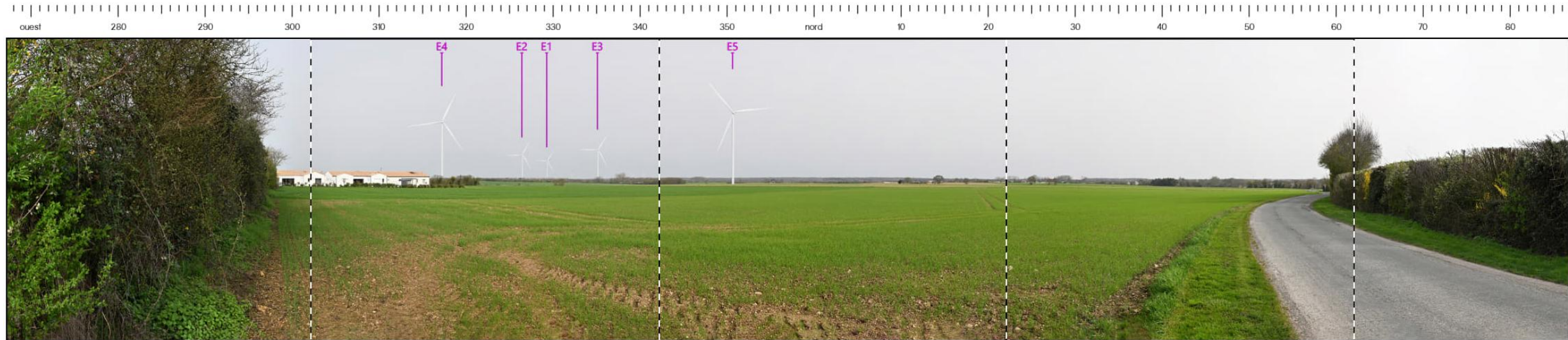
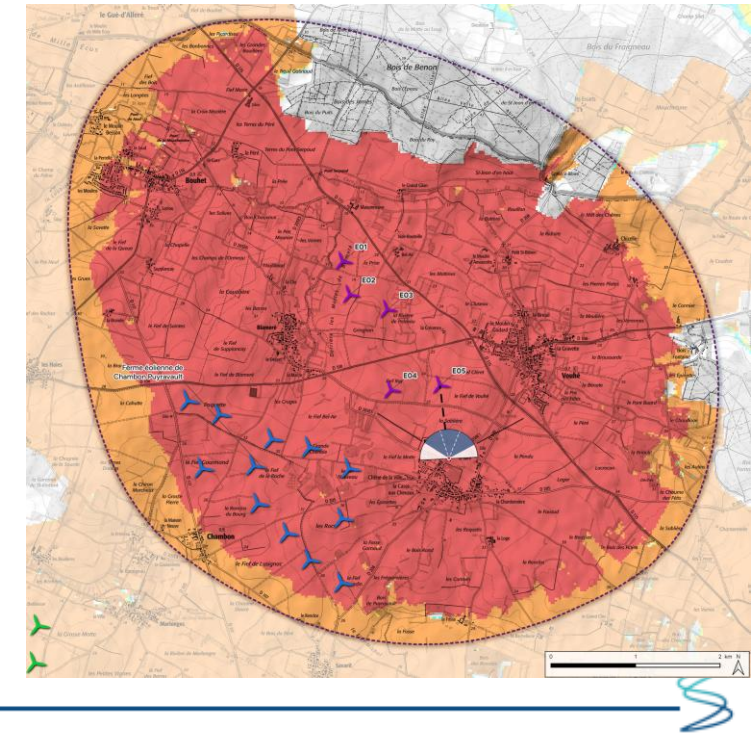
5 - PHOTOSIMULATION - (○ Eolienne en service ● Eolienne accordée ◻ Eolienne en instruction ○ Projet éolien de Vouhé) - VUE PANORAMIQUE 180°

Les études menées

Etude paysagère : Perceptions depuis habitations proches

Eolienne la plus proche : E05 à 0,9 km

Photomontage n°37 : Perception depuis la frange nord de Puyravault

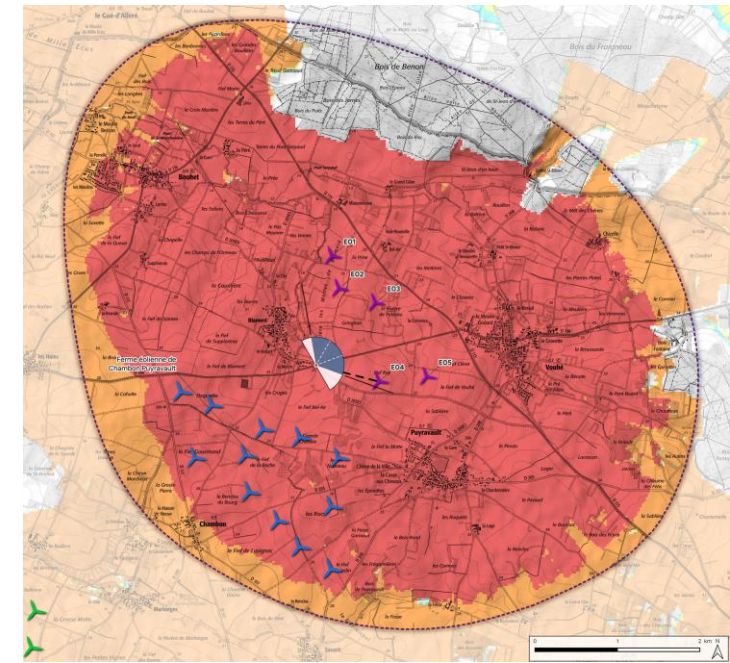


5 - PHOTOSIMULATION - (○ Eolienne en service ○ Eolienne accordée ○ Eolienne en instruction ○ Projet éolien de Vouhé) - VUE PANORAMIQUE 180°

Les études menées

Etude paysagère : Perceptions depuis habitations proches

Eolienne la plus proche : E04 à 0,8 km



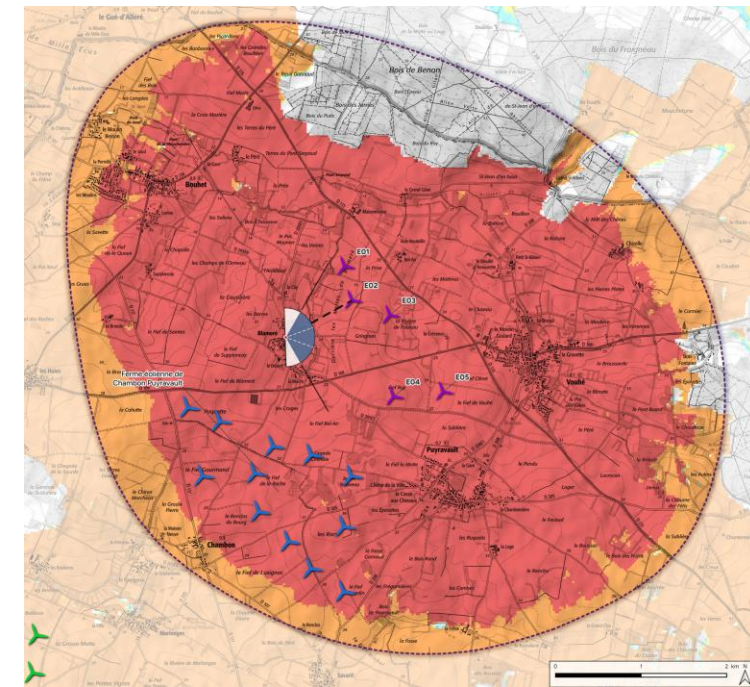
Photomontage n°38 : Perception depuis la frange sud-est de Blaméré



Les études menées

Etude paysagère : Perceptions depuis habitations proches

Eolienne la plus proche : E02 à 0,9 km



Photomontage n°39 : Perception depuis le centre-bourg de Blaméré



Etude paysagère : Niveaux d'impacts et Mesures

K. Cartes de synthèse

PROJET ÉOLIEN DE VOUHÉ

Éolienne projetée

Aire immédiate

Aire rapprochée

Aire éloignée

Zone de visibilité théorique (ZVI)

Secteur hors ZVI

Secteur en ZVI

Le dégradé de couleur en fond correspond au relief

Gradient de l'impact paysager

Très faible

Faible

Moyenne

Forte

Très forte

Nature de l'impact paysager

Perception des vallées

Perception des unités paysagères

Perception depuis un PNR

Perception depuis un panorama

Effet cumulé avec un autre parc éolien

Visibilité depuis un monument historique

Visibilité depuis un site protégé

Visibilité depuis un site patrimonial remarquable

Visibilité depuis un site UNESCO

Covisibilité avec un édifice ou un site protégé

Mesures

M1 Choix du site d'implantation

M2 Choix de la géométrie d'implantation

M3 Choix de la géométrie du modèle

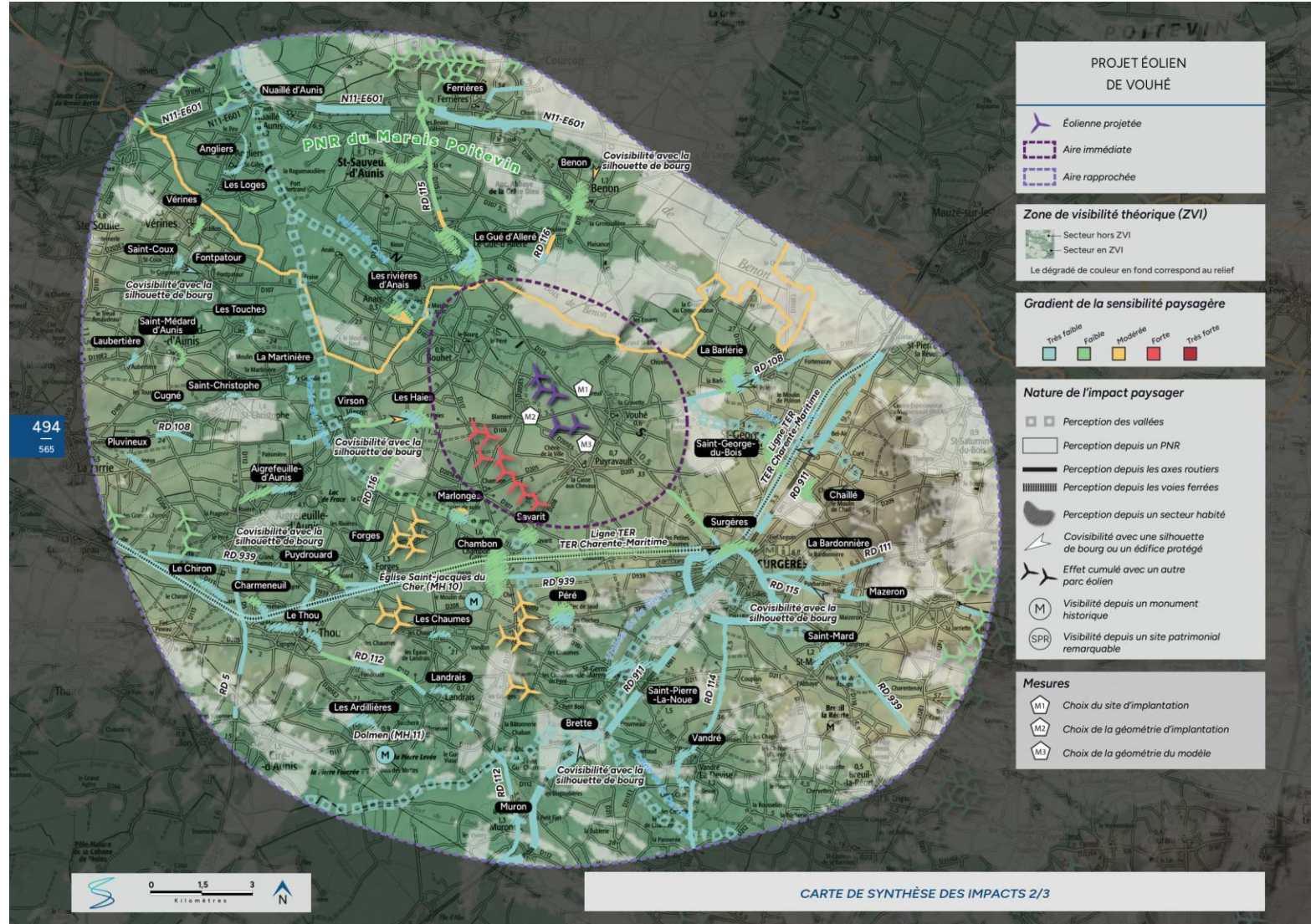
0 2,5 5 KILOMÈTRES

CARTE DE SYNTHÈSE DES IMPACTS 1/3

Les études menées

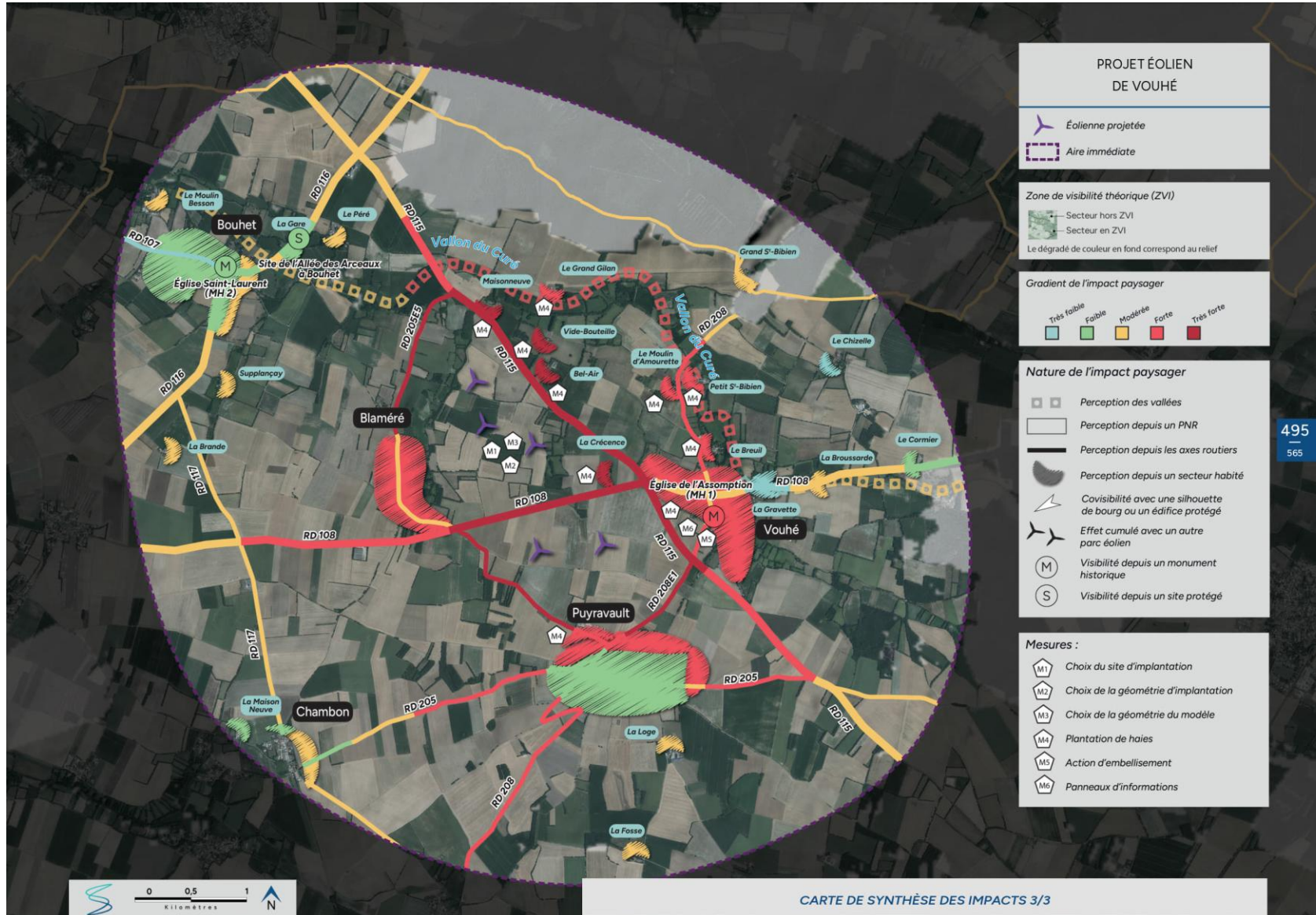
Etude paysagère : Niveaux d'impacts et Mesures

Impacts très faibles à faible sur toute l'aire rapprochée (rayon de 7,8 à 15 km du projet)



Les études menées

Etude paysagère : Niveaux d'impacts et Mesures



Impacts faibles à très forts sur l'aire immédiate (rayon de 2,9 à 4,3 km du projet)

Mesures :

- Conception : implantation de 5 éoliennes au lieu de 7, implantation géométrique
- Plantation de haies paysagère (1,4 km) pour les habitations avec une vue directe sur le projet
- Embellissement du parvis de l'Eglise de l'Assomption

Les études menées

Etude paysagère : Niveaux d'impacts et Mesures



Prévisions des plantations de haies

Les études menées

Etude Acoustique : Impacts

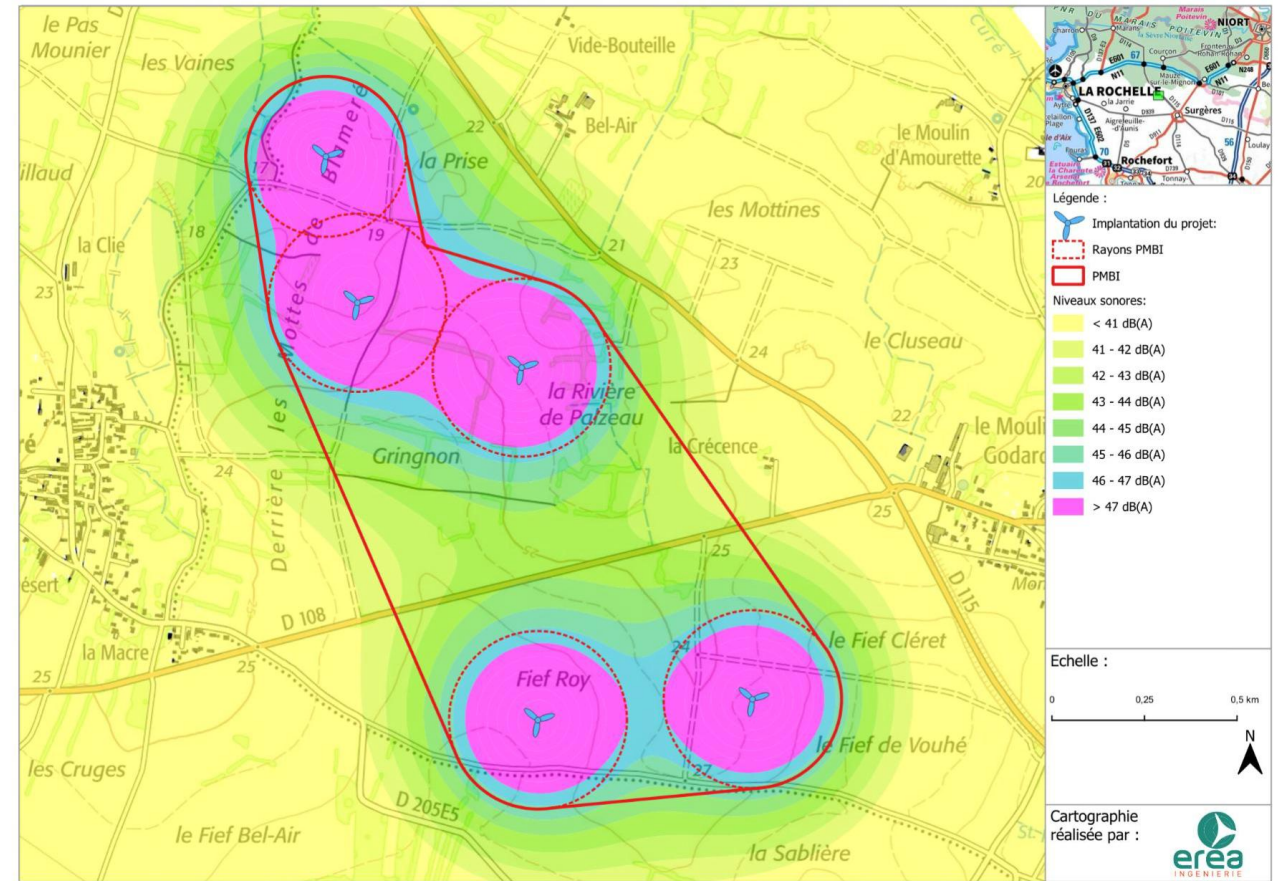
- Seuils réglementaires : émergence de 5 dB(A) (jour) et 3 dB(A) (nuit)
- Prise en compte du parc éolien de Chambon-Puyravault (effets cumulés)
- **Résultats :**

Jour → risque de dépassement des seuils sur quelques secteurs pour des vents Sud-Ouest entre 5 et 7 m/s

Nuit → risques de dépassement des seuils sur quelques secteurs pour des vents Sud-Ouest et Nord-Est entre 5 à 10 m/s

Etude Acoustique : Mesures

- Mise en place de plans de bridage nocturnes
- Suivi acoustique du parc après construction pour optimisation des plans de bridage et de leurs conditions de mise en place

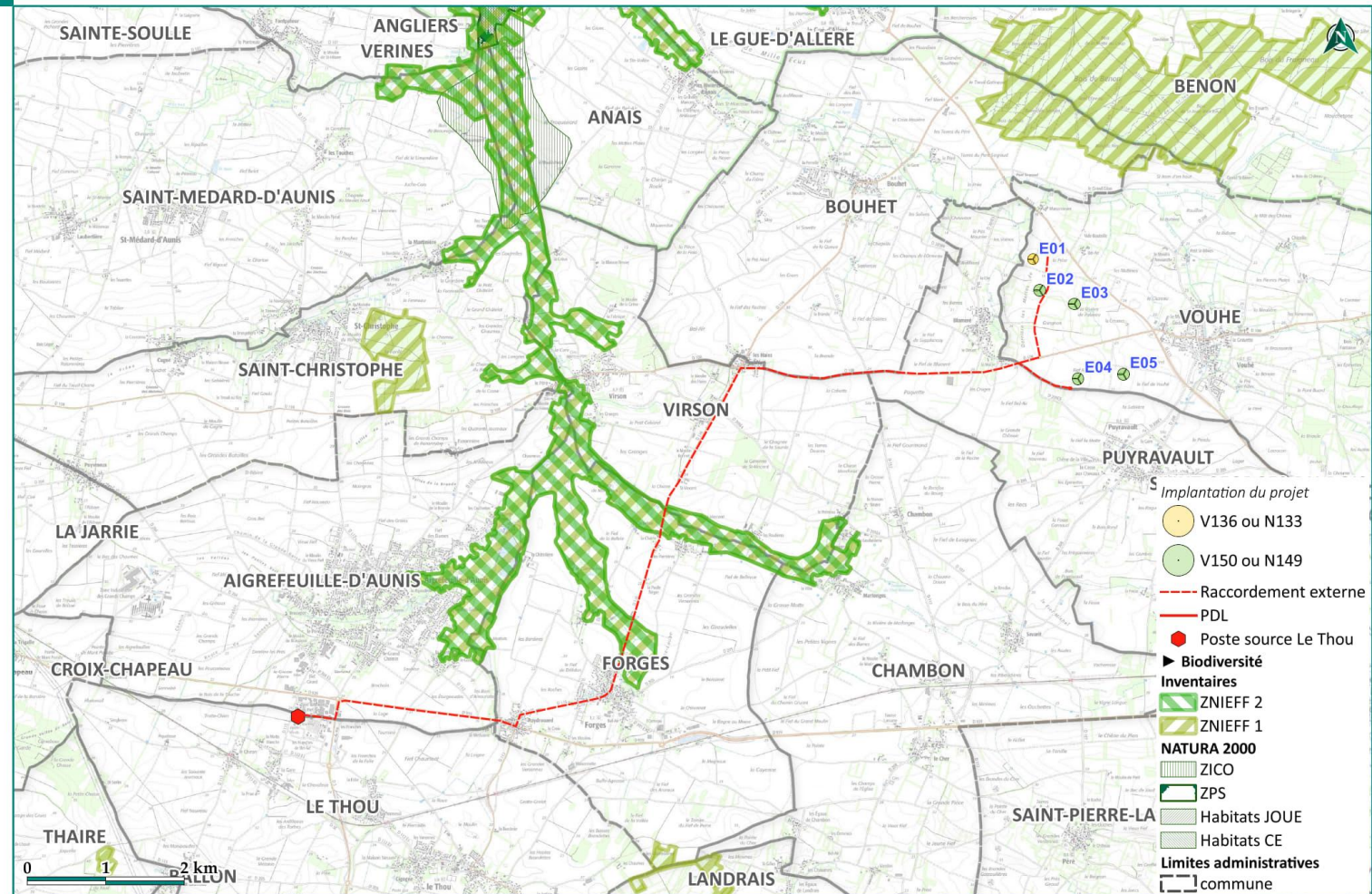


Propagation du bruit des éoliennes pour un vent standardisé de 10 m/s (36 km/h), vent dans toutes les directions

Raccordement envisagé

- **Poste source de Le Thou:**
 - Environ 14,9 km de câble
 - Capacité réservée au titre du S3RenR qui reste à affecter : 22,8 MW

Remarque : Le raccordement final dépendra de la solution de raccordement proposée par le Gestionnaire du Réseau de Distribution au moment de la demande de raccordement, à savoir après autorisation du projet.

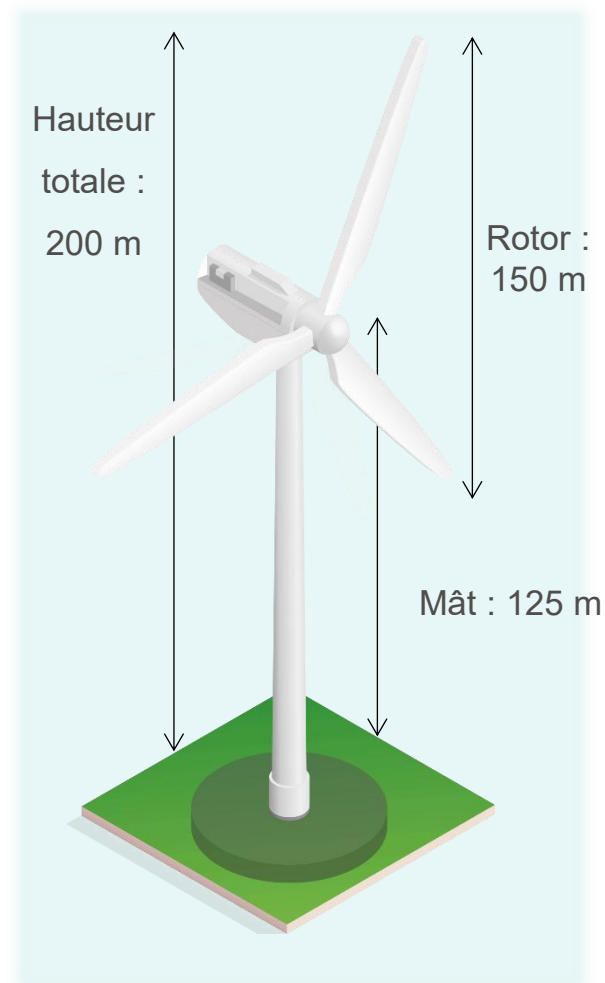


Description du projet

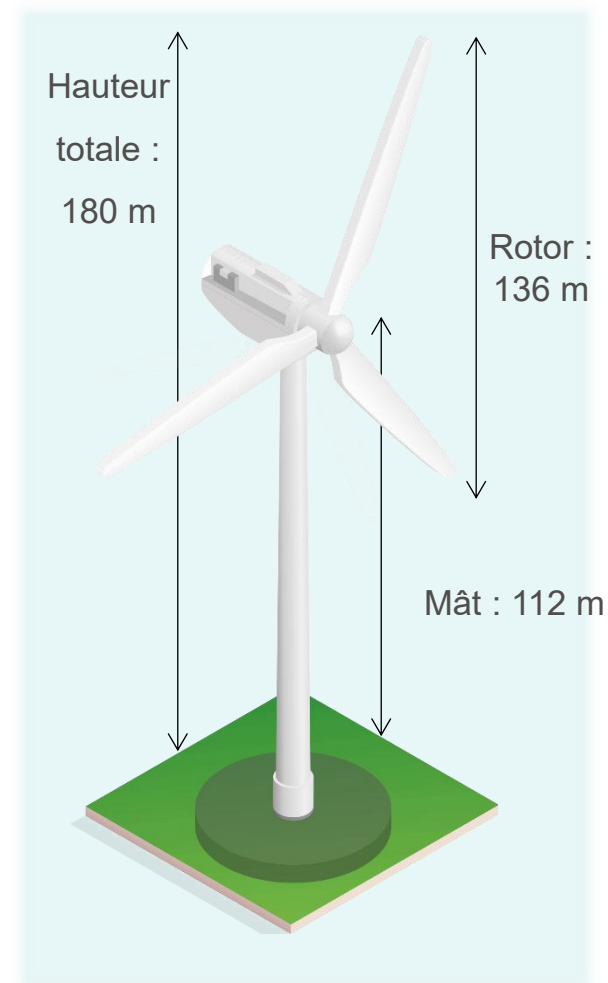
Caractéristiques techniques

Nombre d'éoliennes :	5
Diamètre de rotor :	150 m / 136 m (E01)
Hauteur maximale :	200 m / 180 m (E01)
Garde au sol :	50 m / 44 m (E01)
Puissance unitaire :	4,5 MW à 5,9 MW
Puissance totale :	22,5 à 25,1 MW

Eolienne E02 à E05:



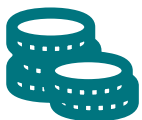
Eolienne E01:



Le projet en quelques chiffres



- Estimation de production : 52,7 GWh/an, soit l'équivalent de la consommation annuelle de 23 700 habitants
- CO2 évités : 31 025 tonnes



- Investissement total: 42M€
- Investissement auprès des entreprises locales: 6,24M€



- Emplois : 212 emplois dont 68 au niveau de la Charente Maritime l'année de la construction (source chiffres outils TETE ADEME)

Des recettes financières partagées

Des retombées économiques durables et non délocalisables, sont attendues : via la **CFE** (*Cotisation Foncière sur les Entreprises*), la **TFPB** (*Taxe Foncières sur les propriétés bâties*), et principalement via l'**IFER*** (*Impôt Forfaitaire sur les Entreprises de Réseaux*). La répartition sur le territoire dépend de la fiscalité locale.

Concernant l'IFER, les retombées attendues se répartissent comme suit :

- 30% Charente-Maritime
- 20% Commune de Vouhé
- 50% Communauté de Communes Aunis Sud

Puissance du projet	Min (22,5MW)	Max (25,1 MW)
Vouhé (20%)	38 790 €	43 272 €
Charente-Maritime (30%)	58 185 €	64 909 €
Aunis Sud (50%)	96 975 €	108 181 €
TOTAL / an	193 950 €	216 362 €

*L'IFER évolue annuellement. IFER éolien 2026 = 8 620 €/MW

Des mesures d'accompagnement



Aide sur la facture d'énergie des habitants de Vouhé : proposition d'une réduction de la facture annuelle d'électricité de 100 € pour chaque foyer de la commune pendant 5 années

Balisage lumineux optimisé : mise en place de feux à faisceaux modifiés

Embellissement du parvis de l'Eglise de l'Assomption sous réserve de l'accord de la mairie de Vouhé : installation de banc, table de pique-nique, haies arbustives, revêtement du sol...





| Questions / Réponses



03 Votre interlocuteur

Un groupe expérimenté



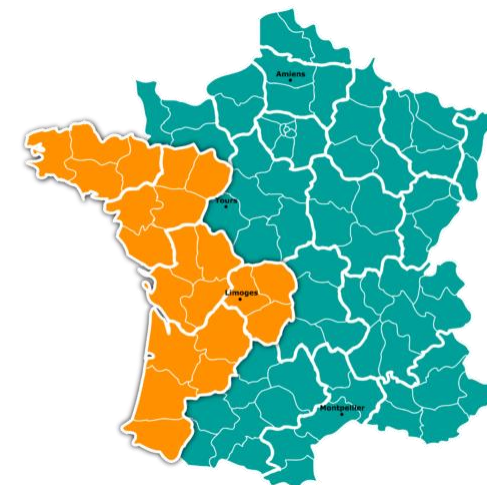
Multi énergétique Suisse



6000 collaborateurs, **30 pays**



Expertise de **110 ans** de production électrique



Une entreprise pionnière créée en **1993**



100 collaborateurs, **6 agences** en France



Plus de **1000 MW** déjà installés en France

Nos métiers

Développement



Construction



Exploitation - Maintenance



Nos parcs éoliens

Parcs développés et construits **73**

1210 MW

Parcs autorisés et en construction **630 MW**

Projets en étude **2000 MW**





| Questions / Réponses

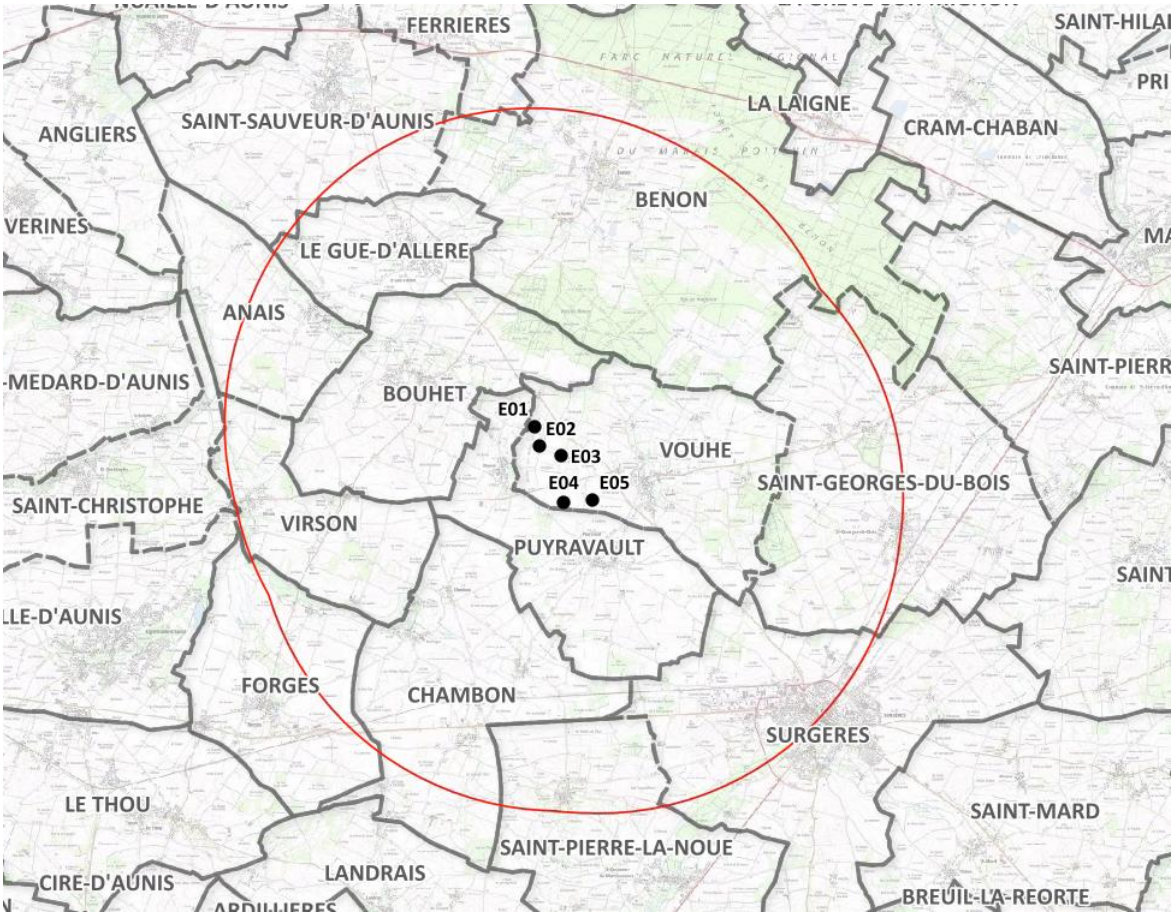


04 Le comité de projet

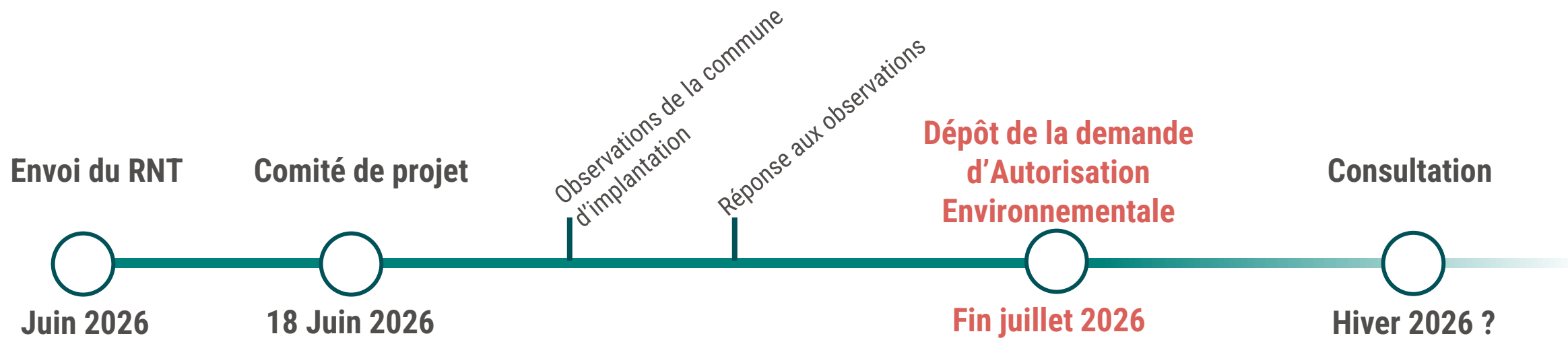
Le périmètre du comité de projet

16 communes concernées dans un rayon de 6 km
+ la Communauté de Communes de Aunis Sud:

Aigrefeuille d'Aunis
Ferrières
Le Gué d'Alléré
Anais
Benon
Bouhet
Chambon
Forges
Puyravault
Saint-Christophe
Saint-Georges-du-Bois
Saint-Pierre-La-Noue
Saint-Sauveur-d'Aunis
Surgères
Virson
Vouhé



Proposition d'agenda



Envoi aux communes d'implantation
et limitrophes + communes du rayon
de 6km pour information



| Merci de votre attention !