



TOTAL QUADRAN, MIX ÉNERGÉTIQUE ET ANCRAGE LOCAL

UN ÉNERGÉTICIEN DE RÉFÉRENCE

Pionnier des énergies renouvelables en France, **Total Quadran développe, construit et exploite des moyens** de production d'électricité d'origine renouvelable.

TOTAL QUADRAN C'EST:

- Près d'1 GW en exploitation
 (50% éolien / 40% solaire / 10% hydroélectricité)
- Plus de 300 centrales d'énergies renouvelables
- 250 MW en construction
- 4 GW en développement

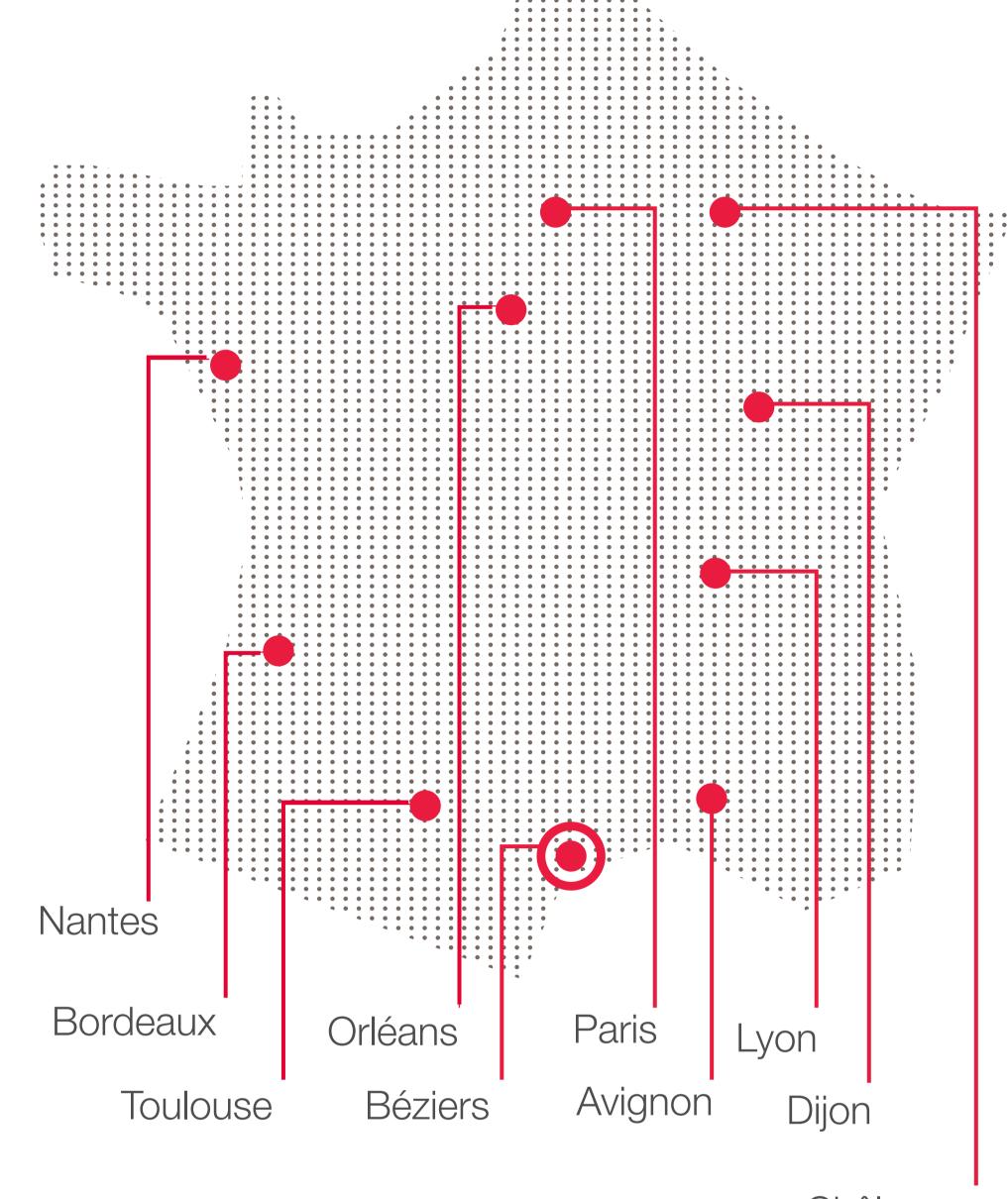
3 FILIÈRES COMPLÉMENTAIRES

éolien, solaire et hydroélectricité

LA FORCE D'UNE IMPLANTATION RÉGIONALE

17 agences réparties sur les territoires en métropole et outre-mer

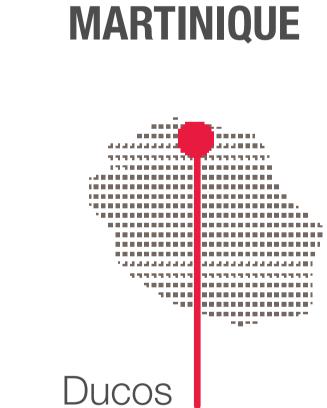
FRANCE MÉTROPOLITAINE



Châlons-en Champagne









UN ANCRAGE SOCIAL FORT SUR LES TERRITOIRES

Le développement des projets se fait à partir de nos implantations régionales, en étroite concertation avec les acteurs locaux (élus, propriétaires fonciers, riverains, acteurs économiques, citoyens).

LA MAÎTRISE DE TOUTES LES ÉTAPES DE RÉALISATION DES CENTRALES

Total Quadran dispose d'équipes pluridisciplinaires qui maîtrisent toutes les étapes, du choix du site au démantèlement, des centrales éoliennes, solaires, et hydroélectriques.









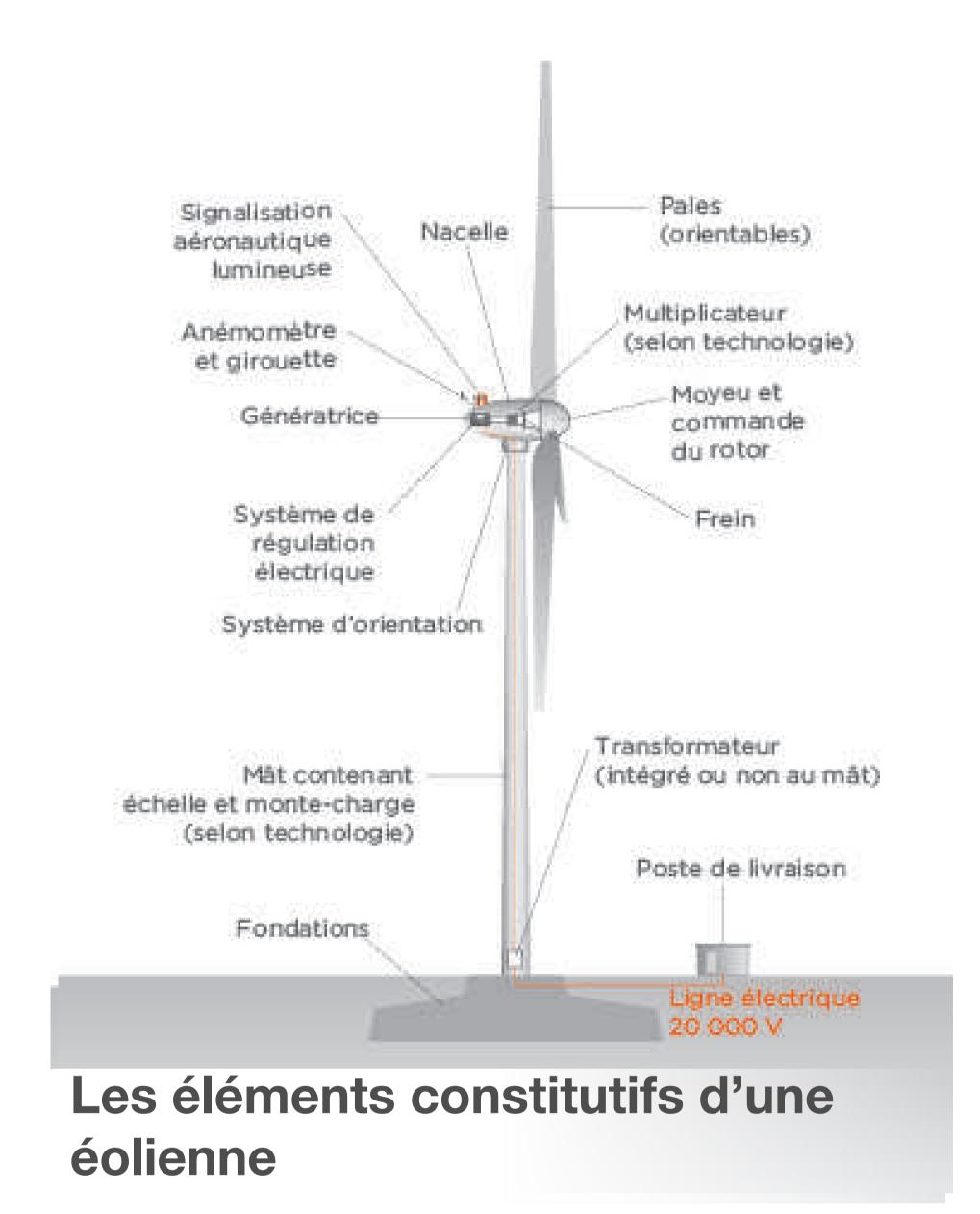








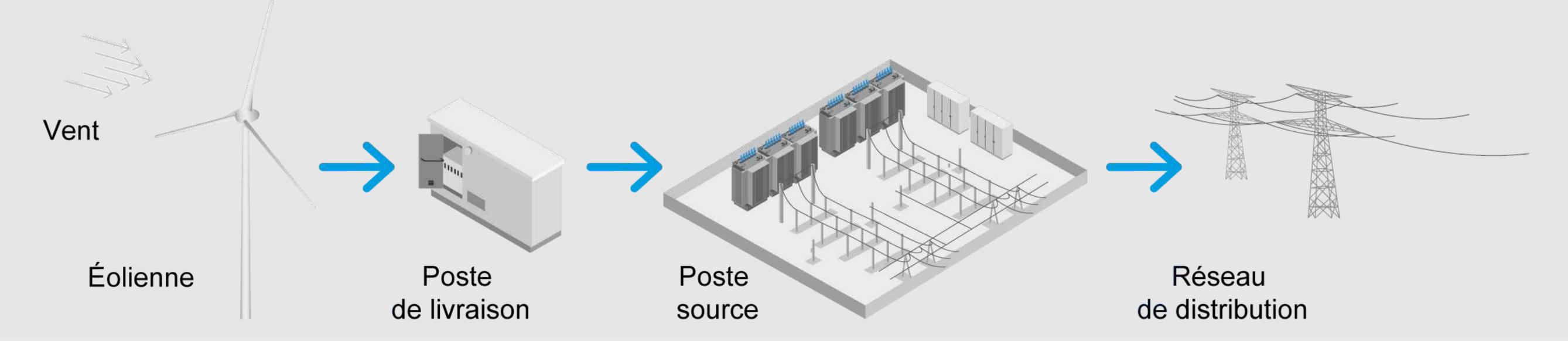
FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE



L'électricité éolienne est produite par la rotation des pales entraînées par l'énergie cinétique du vent.

- Les pales attachées au moyeu forment le rotor.
- Une girouette et un anémomètre sont situés au dessus de la nacelle.
- La girouette permet au rotor de s'orienter automatiquement face au vent dominant grâce à des moteurs de giration installés dans la nacelle.
- L'anémomètre permet de déclencher la rotation des pales une fois la vitesse de vent de démarrage atteinte (3 m/s soit 11 km/h) et de l'arrêter une fois la vitesse de vent de coupure atteinte (25 m/s soit 90 km/h).
- La vitesse de rotation dépend de la vitesse du vent. Le rotor entraîne en direct un arbre qui permet à la génératrice de produire de l'électricité en 690 Volts.
- La tension est aussitôt élevée en 20 000 Volts par un transformateur interne à l'éolienne.
- L'électricité est alors acheminée le long du mât puis par câble souterrain jusqu'au poste de livraison.
- Le poste de livraison recueille l'électricité produite et l'expédie sur le réseau Enedis par câble souterrain jusqu'au poste source le plus proche.

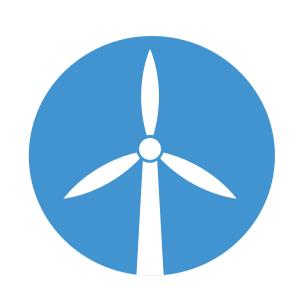
PARCOURS ET TRANSFORMATION DE L'ÉLECTRICITÉ



QUELQUES ÉTAPES DE LA CONSTRUCTION D'UN PARC ÉOLIEN







PROJET ÉOLIEN DE LA PORCHERIE

LE CALENDRIER PRÉVISIONNEL

Mai 2018

1^{ère} rencontre des élus

Mai 2019

Délibération favorable du Conseil Municipal

Mars 2019 Début 2020

Contacts avec des propriétaires fonciers

Mars

2020

Lancement de l'étude écologique

Juillet 2020

1ère lettre d'information envoyée aux habitants

Août 2020

Installation du mât de mesure

Septembre 2020



1ère permanence d'information

Fin 2020



Lancement de l'étude paysagère et acoustique

Été 2021



Permanence d'information pour présenter les résultats d'études

Présentation des différents scénarii d'implantation

Novembre 2021



Dépôt de la demade d'autorisation environnementale

Fin 2022



Enquête publique

Mi-2023



Début 2026



Mise en service





LE PROJET

Initié en 2018 avec le soutien de la municipalité, Total Quadran étudie la faisabilité d'un projet éolien de 4 machines d'une hauteur de 150 m sur la commune de La Porcherie (Haute-Vienne).

La zone susceptible d'accueillir les éoliennes se situe à proximité de l'autoroute A20.

SES CARACTÉRISTIQUES

Nombre d'éoliennes: 4

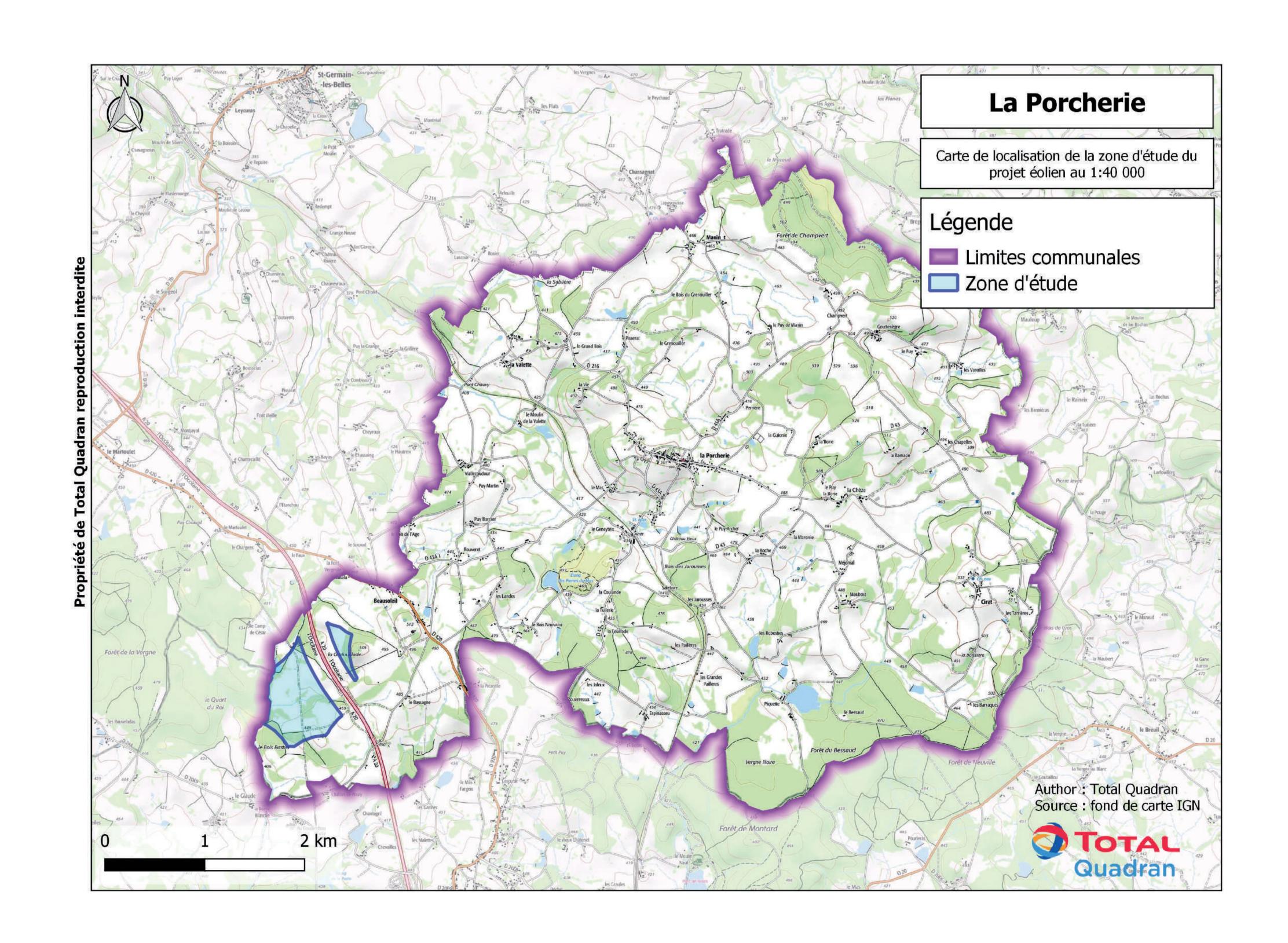
Hauteur des éoliennes en bout de pale : 150 mètres

Puissance totale: 12 MW

Production annuelle d'électricité : 24 000 MWh Équivalent consommation domestique : 4 800 foyers/an

(Chauffage et Eau Chaude Sanitaire inclus)

ZONE D'IMPLANTATION DU PROJET



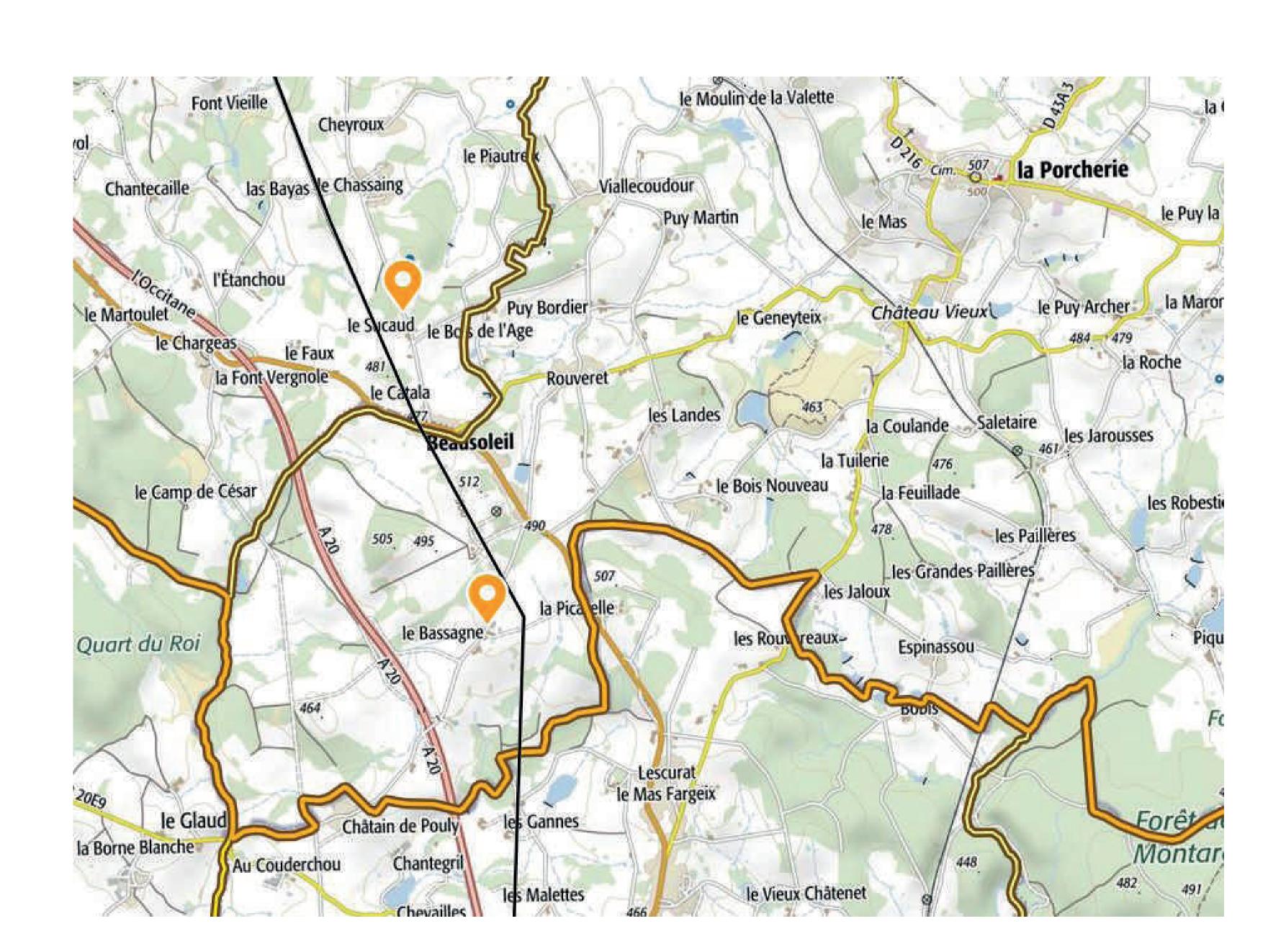




Lieu-dit le Bessagne



Lieu-dit le Sucaud



Dáoiliantian Tatal Olindrian DOC Dáoilea 101 006 076 Orádit abata Tatal Olindrian Cantombr





AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE

Nous devons, dans le cadre de chaque projet, déposer une demande d'Autorisation Environnementale auprès de la Préfecture. Cette démarche permet un encadrement strict des projets par les services de l'État. Ainsi, elle garantit un bon ciblage des enjeux environnementaux, une procédure conforme aux lois sur l'environnement, une bonne articulation avec les différents services d'État ainsi qu'une prise en compte de l'avis des citoyens via une enquête publique.

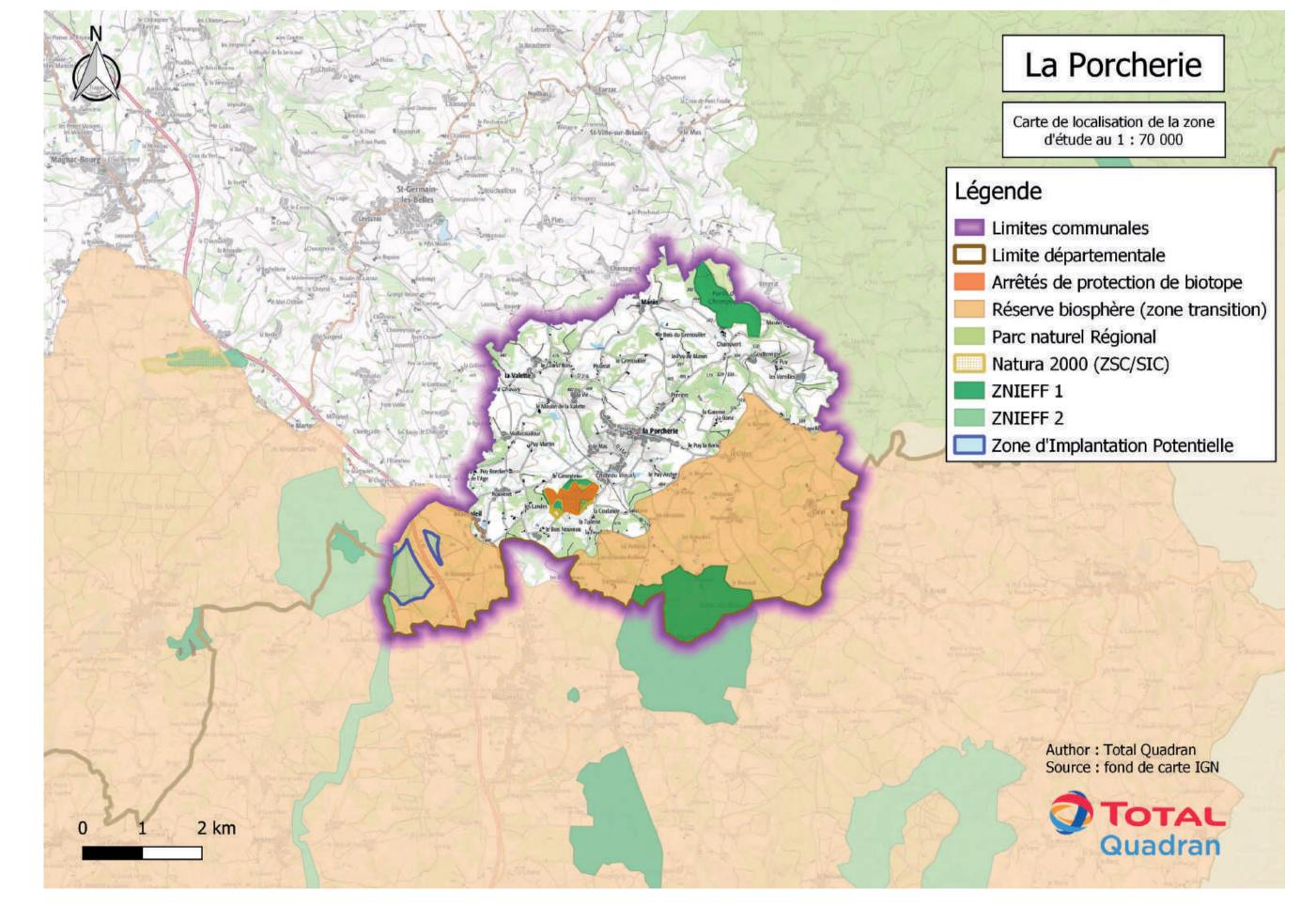
UNE IMPLANTATION FAVORABLE POUR L'ENVIRONNEMENT

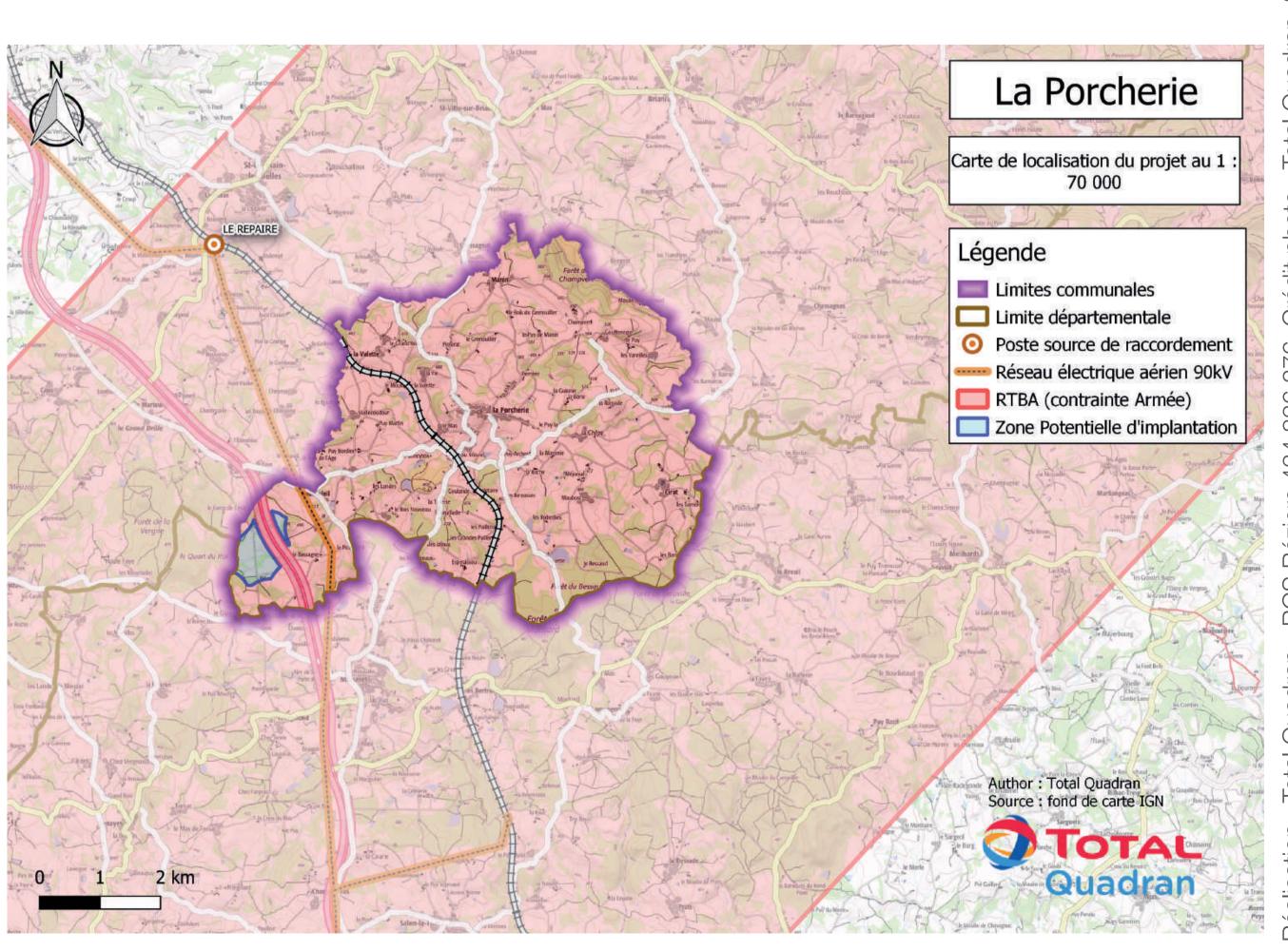
Le bureau d'étude Encis-environnement réalise, depuis le mois de mars, une étude écologique, sur un cycle biologique complet qui permettra de déterminer les différents enjeux de la faune et de la flore.

d'année 2020, le bureau d'étude Encis-environnement réalisera aussi une étude paysagère afin de prendre en compte les différents enjeux relatifs aux sites historiques, touristiques et aux monuments mais également l'usage quotidien des territoires (axes routiers, habitations...). Cette étude permettra de déterminer une insertion visuelle harmonieuse du futur parc éolien.

Au début du mois d'août 2020, le bureau d'étude Encis Wind a procédé à la pose d'un mât de mesure. Il permettra d'évaluer différents enjeux environnementaux comme l'activité des chauves-souris grâce à des modules d'enregistrement, la puissance des vents et leur direction en lien avec le bruit ambiant. Ces informations permettront de définir le type d'éolienne le plus adapté ainsi que les différentes ambiances sonores au niveau des zones habitées voisines.

CONTRAINTES PRIMAIRES ET TECHNIQUES







LES ENJEUX DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

LES OBJECTIFS FRANÇAIS

Les chiffres de la loi de la Transition Energétique pour la Croissance Verte (2015) :



Réduire de 40% les émissions de gaz à effet de serre en 2030



Réduire la consommation énergétique finale de 50% en 2050



Diversifier la production d'électricité et baisser à 50% la part du nucléaire à l'horizon 2025



Porter la part des énergies renouvelables à 32% de la consommation finale d'énergie en 2030 et à 40% de la production d'électricité



La France s'est fixée l'objectif d'atteindre 40 000 MW de puissance installée en éolien d'ici 2030

PRODUCTION ET CONSOMMATION À L'ÉCHELLE DE L'EPCI

La consommation électrique de la Communauté de Commune Briance Sud haute-Vienne n'était couverte qu'à 4,9 % par de l'électricité d'origine renouvelable en 2018.

Données de consommation (MWh) en 2018*

Données de production (MWh) en 2018*



RESIDENTIEL 27 298



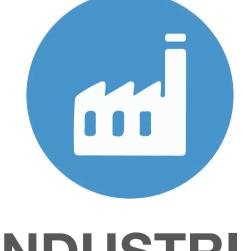
AGRICULTURE 922



SOLAIRE 1 944



EOLIEN



INDUSTRIE 3 957



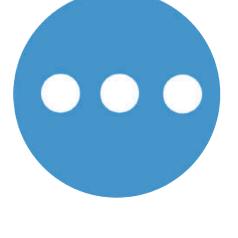
TERTIAIRE 6 544



HYDRAULIQUE 0



BIOÉNERGIES 0



AUTRES 645



COGÉNÉRATION



AUTRES 0