



Fermes éoliennes de l'Epineraie et de la Croix Violette Commune de Benet (85)

Mathieu RENAULT – Chargé d'Études

Axel HENAFF – Chargé d'Études

Antoine BORÉ – Chef de Projets Développement

11/06/2024





| Sommaire

01 CONTEXTE ÉNERGÉTIQUE

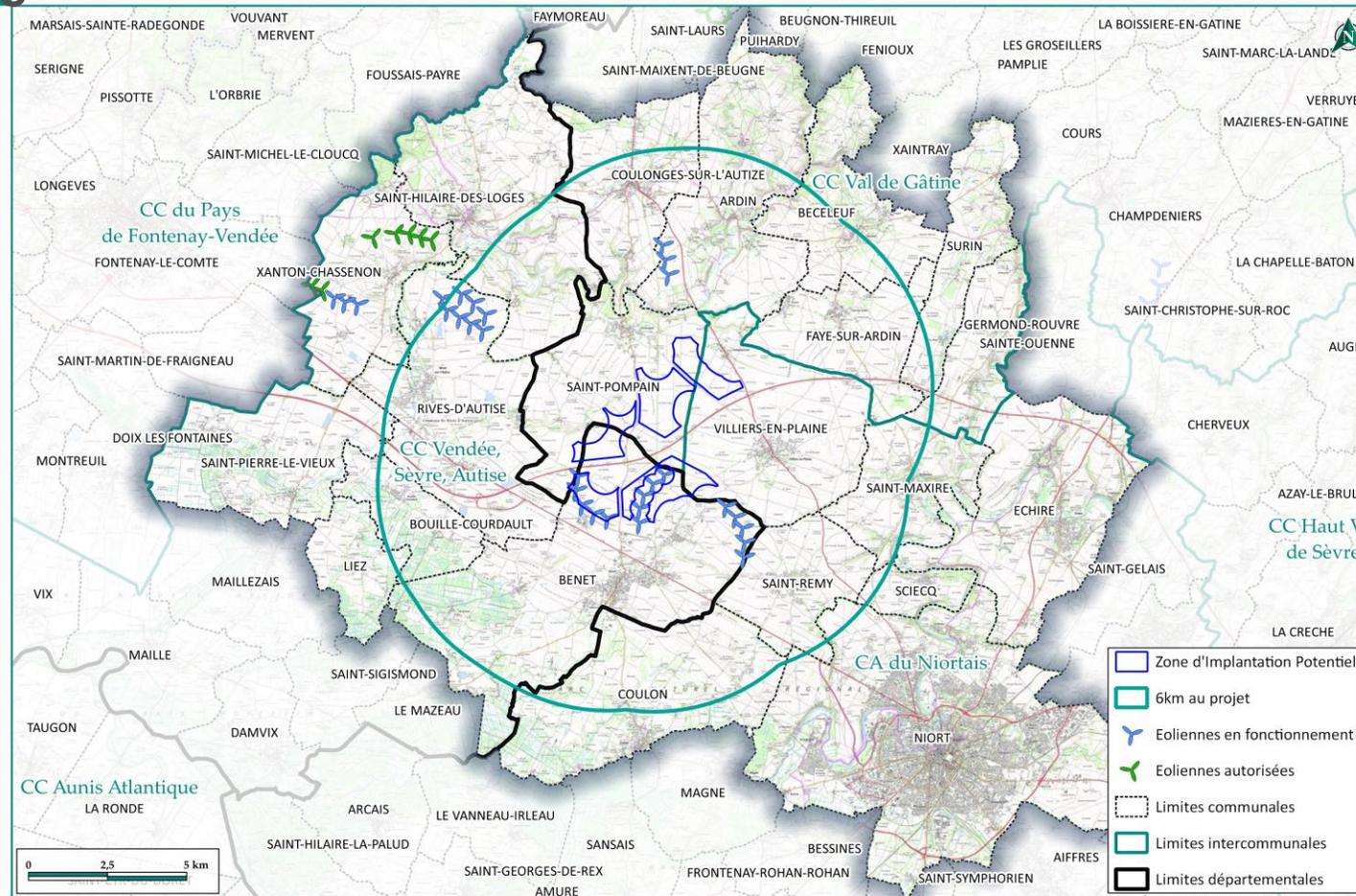
02 DESCRIPTION DU PROJET

03 VOTRE INTERLOCUTEUR

Le périmètre du comité de projet

20 communes + 3 EPCI concernés
dans un rayon de 6 km

- Ardin
- Béceleuf
- **Benet**
- Bouillé-Courdault
- Coulon
- Coulonges-sur-l'Autize
- Faye-sur-Ardin
- Liez
- Niort
- Rives-d'Autise
- Saint-Hilaire-des-Loges
- Xanton-Chassenon
- Saint-Pierre-le-Vieux
- Villiers-en-Plaine
- Saint-Rémy
- Saint-Maxire
- Sciecq
- Echire
- Surin
- Saint-Ouenne
- CA du Niortais
- CC Val de Gatine
- CC Vendée Sèvres Autise





01 Contexte énergétique

Les futurs énergétiques 2050 - RTE



50% EnR
50% Nucléaire

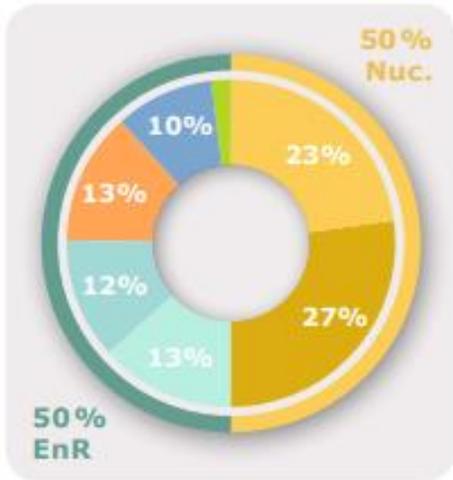
64% EnR
36% Nucléaire

74% EnR
26% Nucléaire

87% EnR
13% Nucléaire

87% EnR
13% Nucléaire

100% EnR



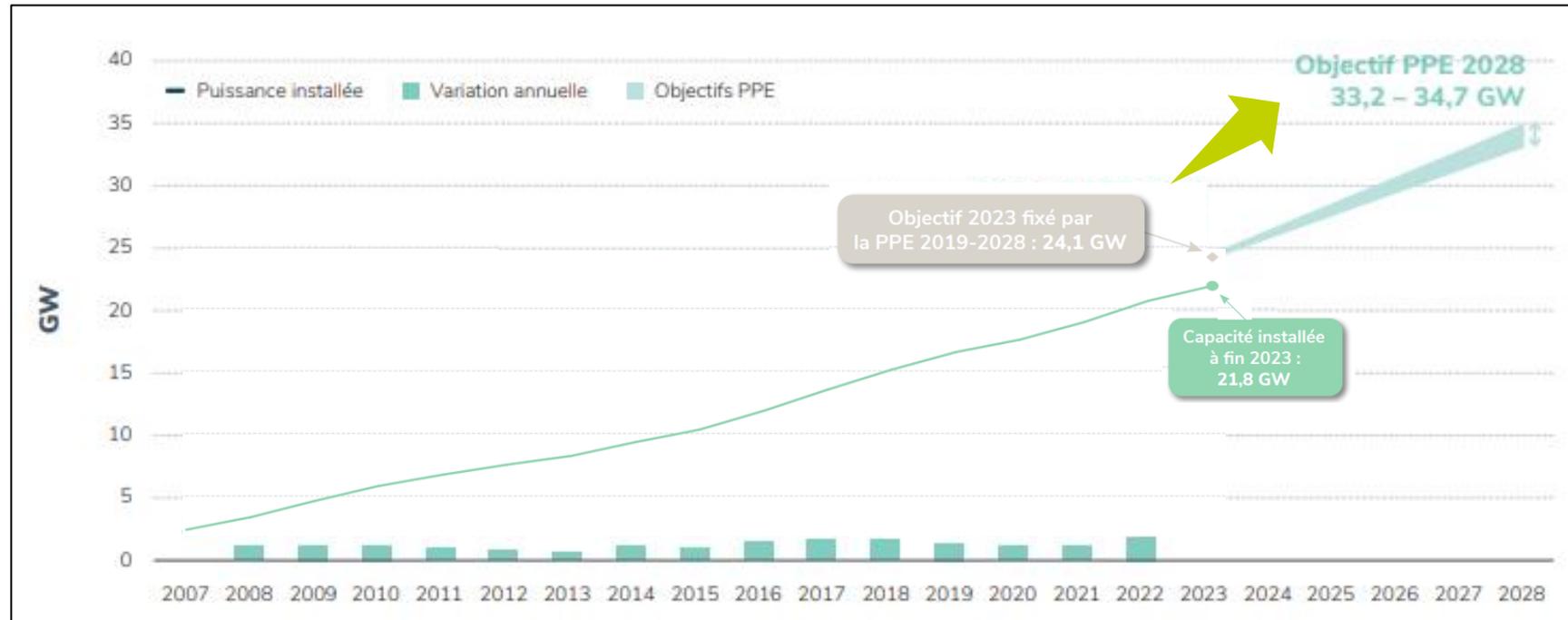
Capacités installées	
	Solaire ~70 GW (x7)
	Éolien terrestre ~43 GW (x2,5)
	Éolien en mer ~22 GW
	Nucléaire historique 24 GW
	Nouveau nucléaire ~27 GW (soit ~14 EPR + quelques SMR)

Éolien terrestre
~ 74GW (x4)

Scénario extrême le moins favorable à l'éolien :
Trajectoire industrielle maximale atteignable par la filière nucléaire = 50% nucléaire à l'horizon 2050
=> Il faudrait multiplier par 2,5 l'éolien terrestre

Bilan et objectifs en France

Développement de l'éolien terrestre (PPE / Programmation Pluriannuelle de l'Énergie)



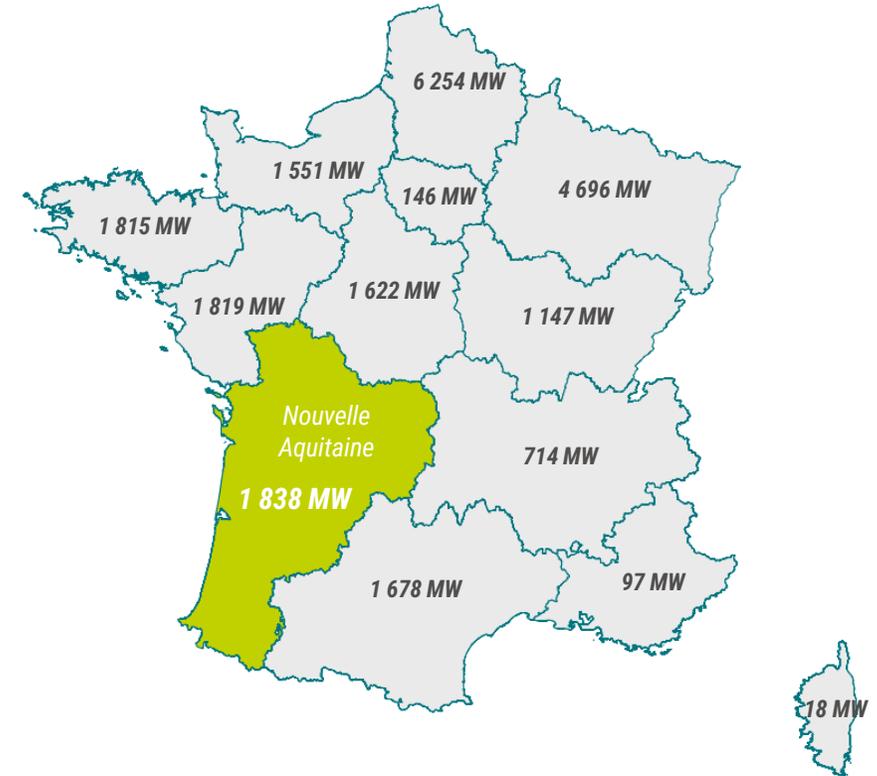
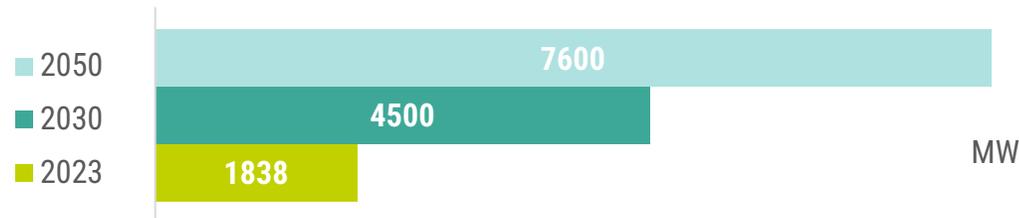
Bilan et objectifs en région

En Nouvelle Aquitaine,
1 838 MW installés au 31/12/2023

L'objectif régional retranscrit dans le SRADDET est de :

🌿 4 500 MW pour 2030

🌿 7 600 MW pour 2050



Puissance installée au 31/12/2023*

Source : *Ministère de la Transition écologique, « Tableau de bord de l'éolien, quatrième trimestre 2023 », février 2024

Bilan et objectifs en région

En Pays de la Loire,

1 746 MW installés au 31/12/2023

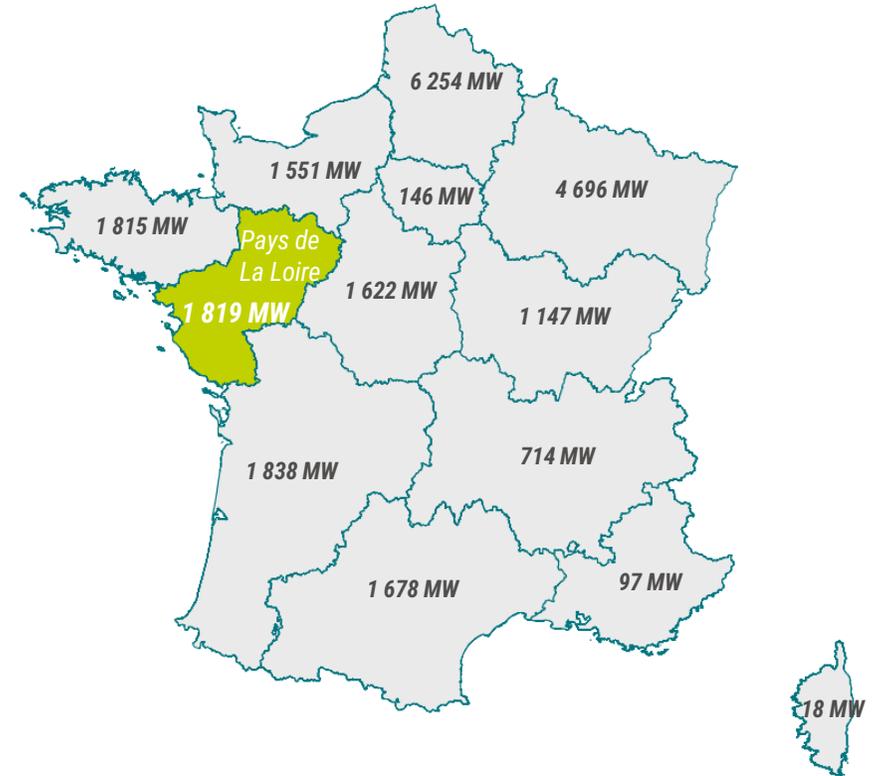
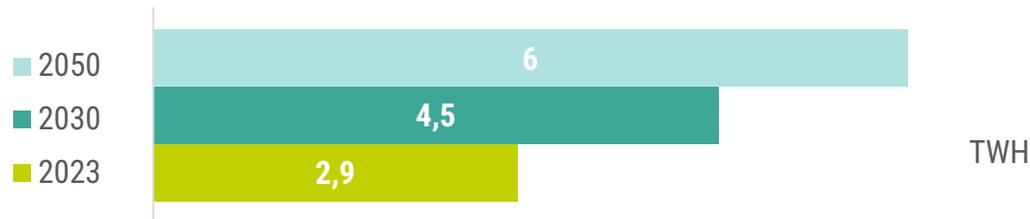
La production éolienne en 2022 était d'environ **2,9 TWh**

(Source : bilan électrique 2022 – RTE – Pays de la Loire)

L'objectif régional retranscrit dans le SRADDET est de :

✎ **4,5 TWh pour 2030**

✎ **6 TWh pour 2050**



Puissance installée au 31/12/2023*

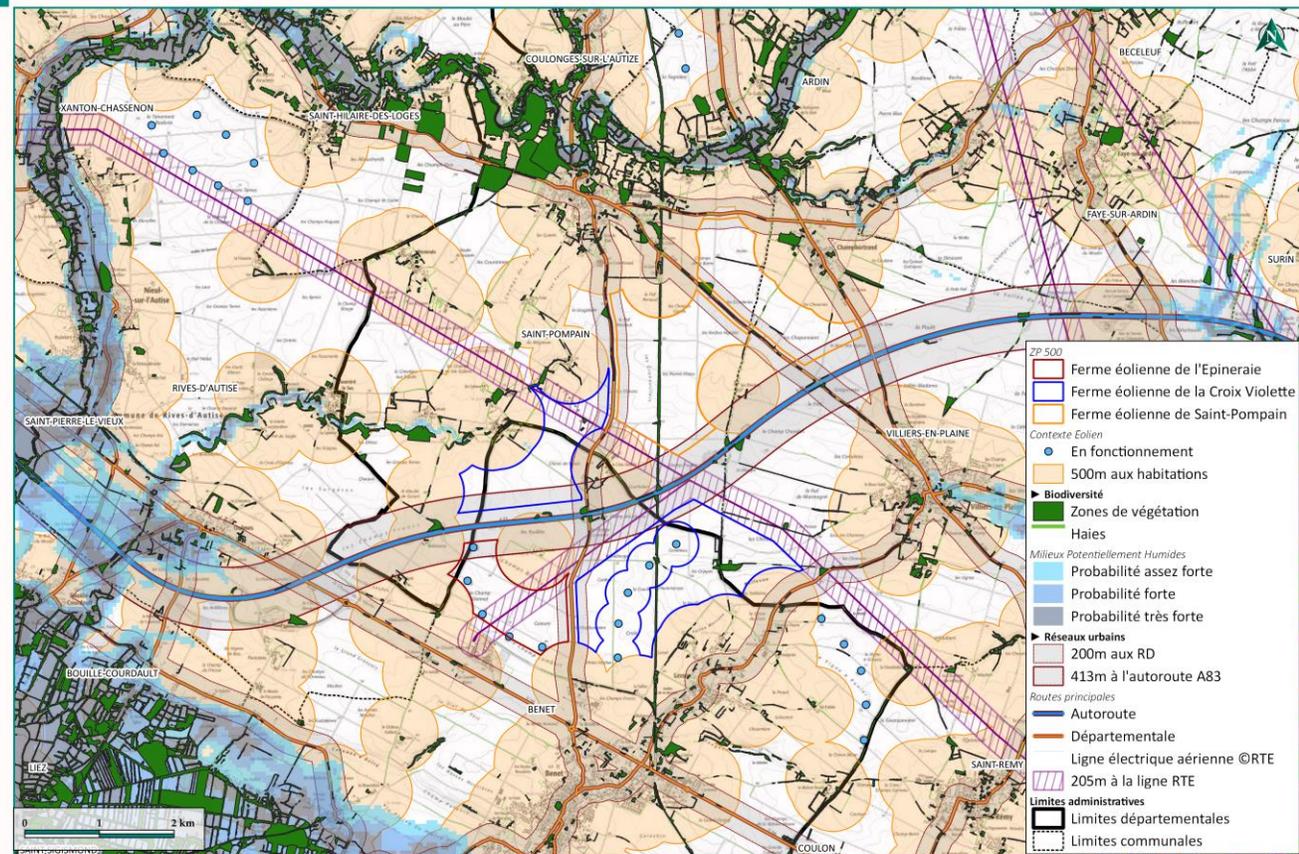
Source : *Ministère de la Transition écologique, « Tableau de bord de l'éolien, quatrième trimestre 2023 », février 2024



02 Description du projet

Justification du choix du site

Type de contraintes	Contraintes présentes sur le site
Compatibilité avec le SRE	En zone favorable de la région Pays-de-la-Loire
Aéronautiques	<p>Avis des aviations :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avis favorable de la SDRCAM Nord - Avis favorable de la DGAC sous réserve d'un accord avec l'aérodrome de Fontenay-le-Comte. Aucun accord trouvé, mais une étude de CGX conclue à la compatibilité entre l'aérodrome et le parc éolien
Habitat	<p>Règlementation : 500 m minimum de distance aux habitations. Ici : + 750 m</p> <p>Distances recommandées :</p> <ul style="list-style-type: none"> - routes départementales : 1 hauteur d'éolienne - autoroute A83 : 2,5 hauteurs d'éolienne
Réseaux et infrastructures de transport	+ Ligne HTA / faisceaux hertziens : OK
Météo France	Pas de contrainte (plus proche: Cherves à 56km)
Distance aux ERP, ICPE, installation nucléaire	<p>Distance de 300 m au ICPE respectée</p> <p>Centrale nucléaire la plus proche : Civaux à 92 km</p>
Raccordement	Poste le plus proche : à Benet (capacité d'accueil : 6,3 MW). Le tracé supposé fait 900m
Sensibilités environnementales	Présence d'enjeux importants → implantation adaptée + mesures spécifiques
Sensibilités paysagères et patrimoniales	Aucune incompatibilité majeure relevée. Photomontages réalisés,

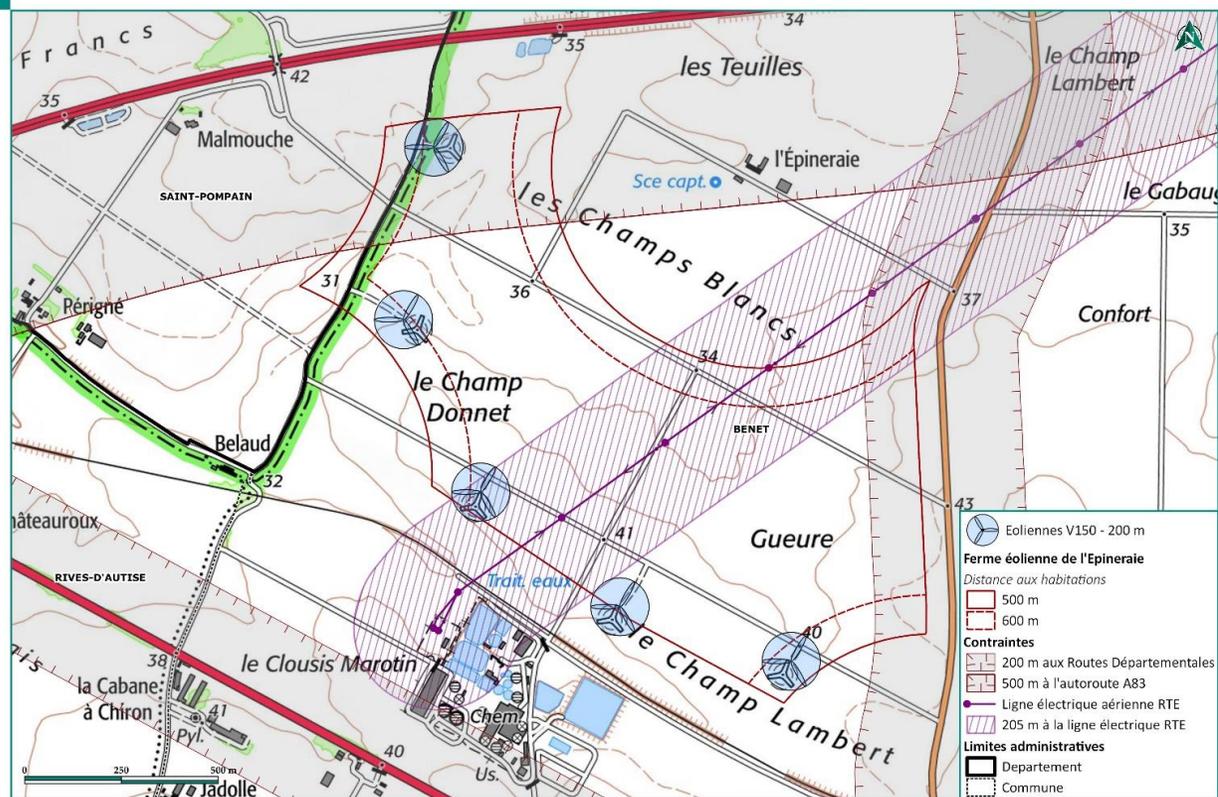


Historique du projet

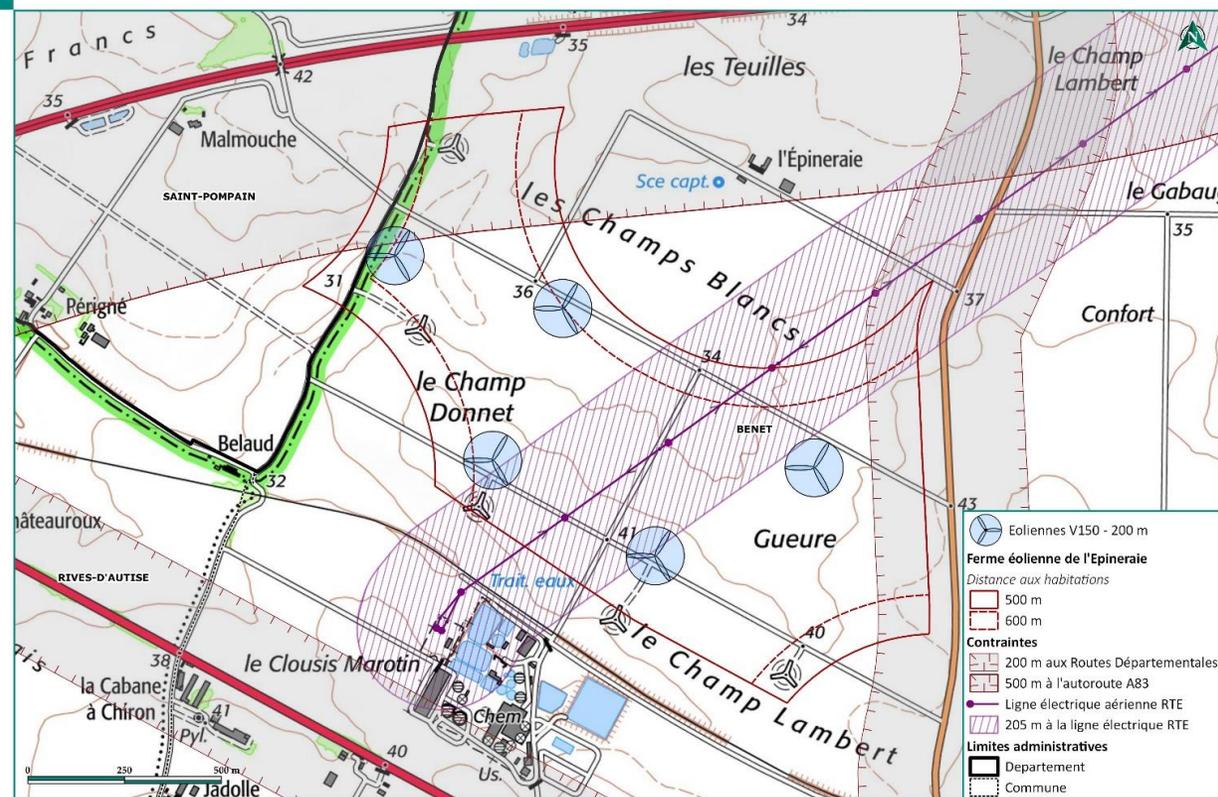
Date	Evènement
Décembre 2019	Délibération du Conseil Municipal de Benet garantissant les conditions d'utilisation des chemins en cas d'autorisation des nouveaux projets éoliens
Jusqu'à fin 2021	Signature des accords fonciers avec les propriétaires et exploitants des terrains concernés
Août 2022	Lancement des études environnementales puis des études paysagères et acoustiques
Avril 2023	Délibération favorable du Conseil Municipal de Benet pour : <ul style="list-style-type: none"> • La réalisation des études de faisabilité pour les deux projets • La création d'un comité de projet → depuis juillet 2023 : réunions régulièrement (\pm 1 fois/mois)
Mai 2023 (+ Mai 2024)	Organisation d'un évènement sur le parc éolien de Benet 2 avec les élèves du Collège Marais Poitevin de Benet
Octobre 2023	1 ^{ère} exposition sur les projets de renouvellement et d'extensions à Benet
Fin octobre	Réception de l'état initial de l'étude environnementale pour définir les implantations des deux projets
Décembre 2023	Organisation d'une réunion avec les riverains de Lesson pour présenter une première implantation et prendre leurs remarques. Premier grand comité de projet avec les communes présentes dans un rayon de 6km au projet
Février 2024	Validation de l'implantation
Mai 2024	Exposition suivie d'une réunion publique à Benet
Juin	Second grand comité de projet avec les communes présentes dans un rayon de 6km au projet
Été 2024	Dépôt de la DDAE en préfecture

Variante d'implantation du projet de l'Épinaeraie

Variante 1

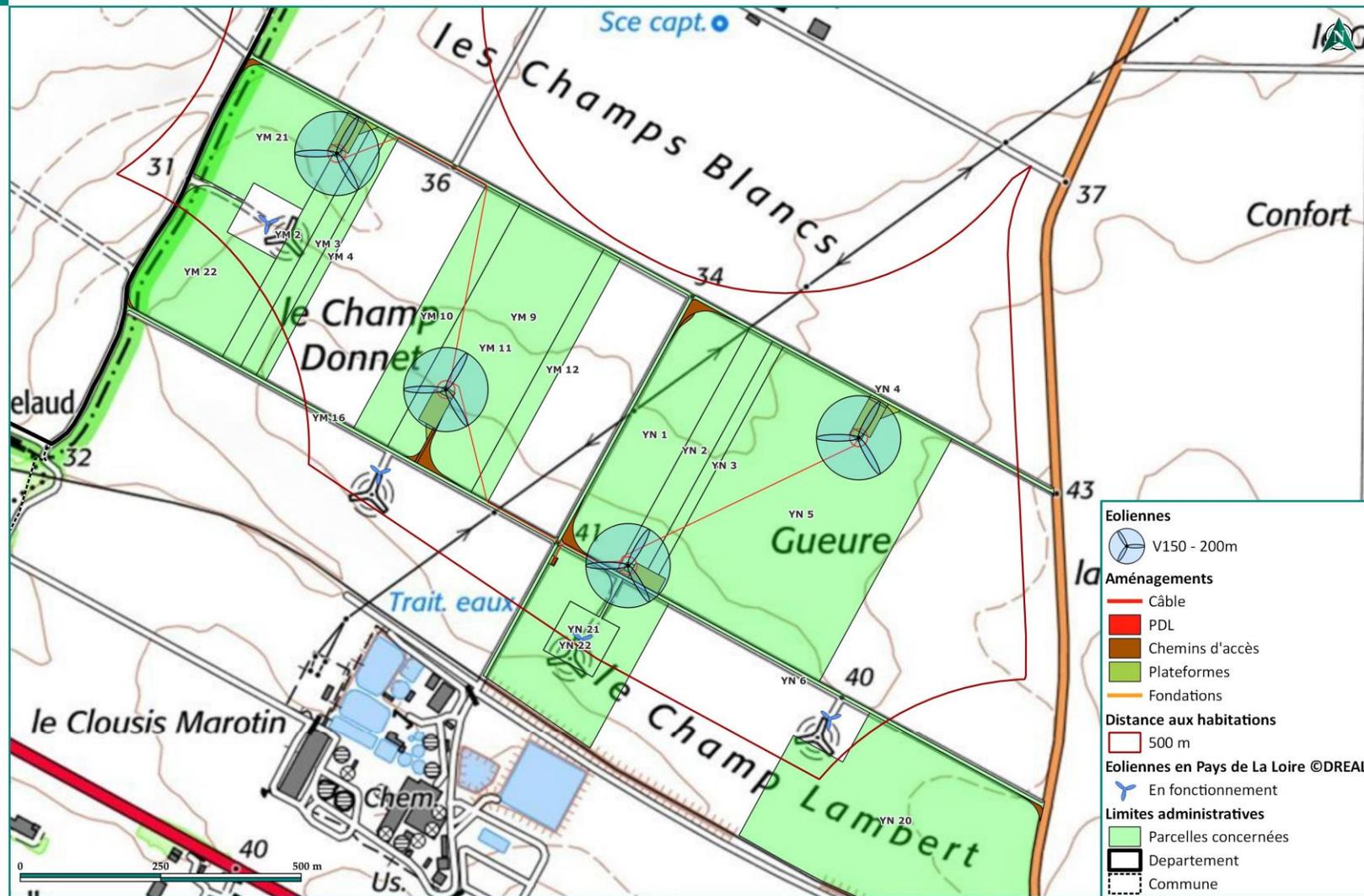


Variante 2



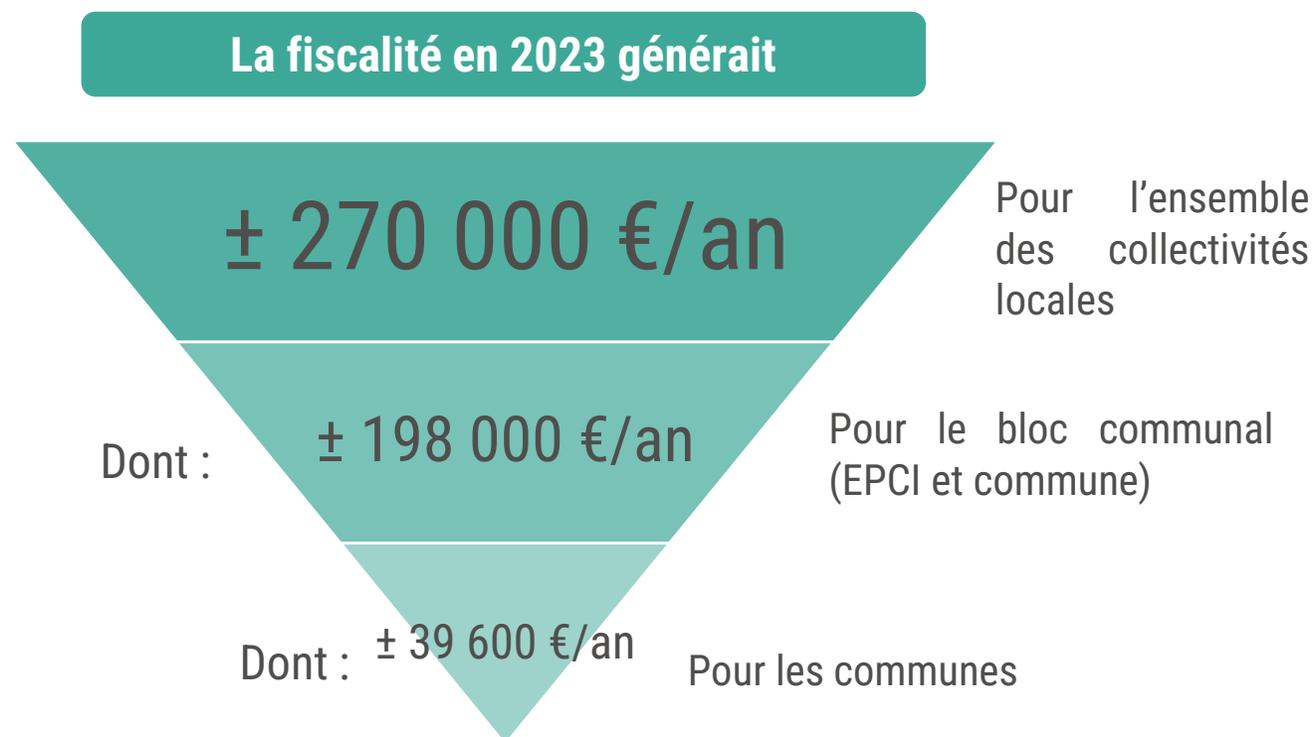
Description du projet de l'Épinerie

	Caractéristiques
Repowering	Renouvellement du parc éolien existant de Benet 1, construit en 2007 et composé de 5 éoliennes
Nombre d'éoliennes	4
Diamètre rotor	150 m
Hauteur maximale	200 m
Puissance parc	18 à 23,6 MW
Nombre de poste de livraison	1
Eloignement aux habitations	+ 750 m
Aménagements	Les aménagements sont situés en bordure de chemins existants, à proximité de la route D25e



Des recettes financières partagées - EPINERAIE

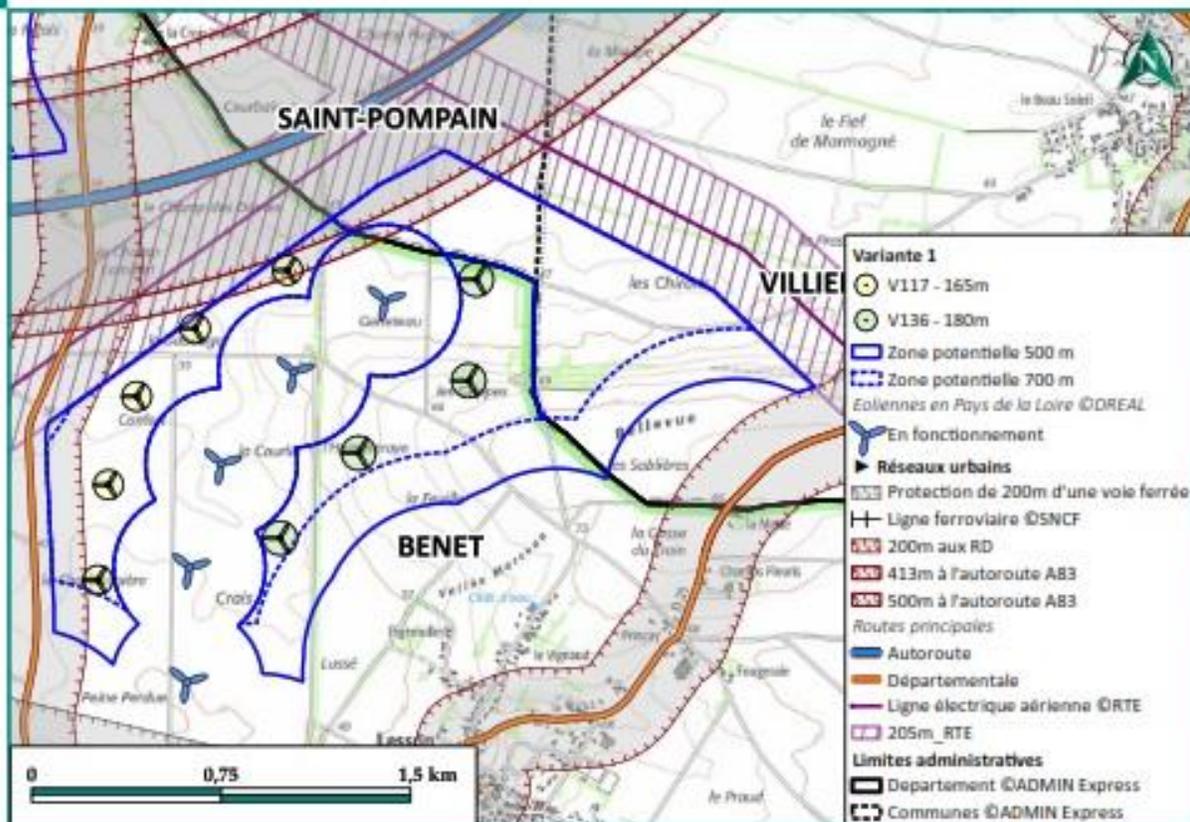
Hypothèses pour 4 éoliennes de 4,5 MW



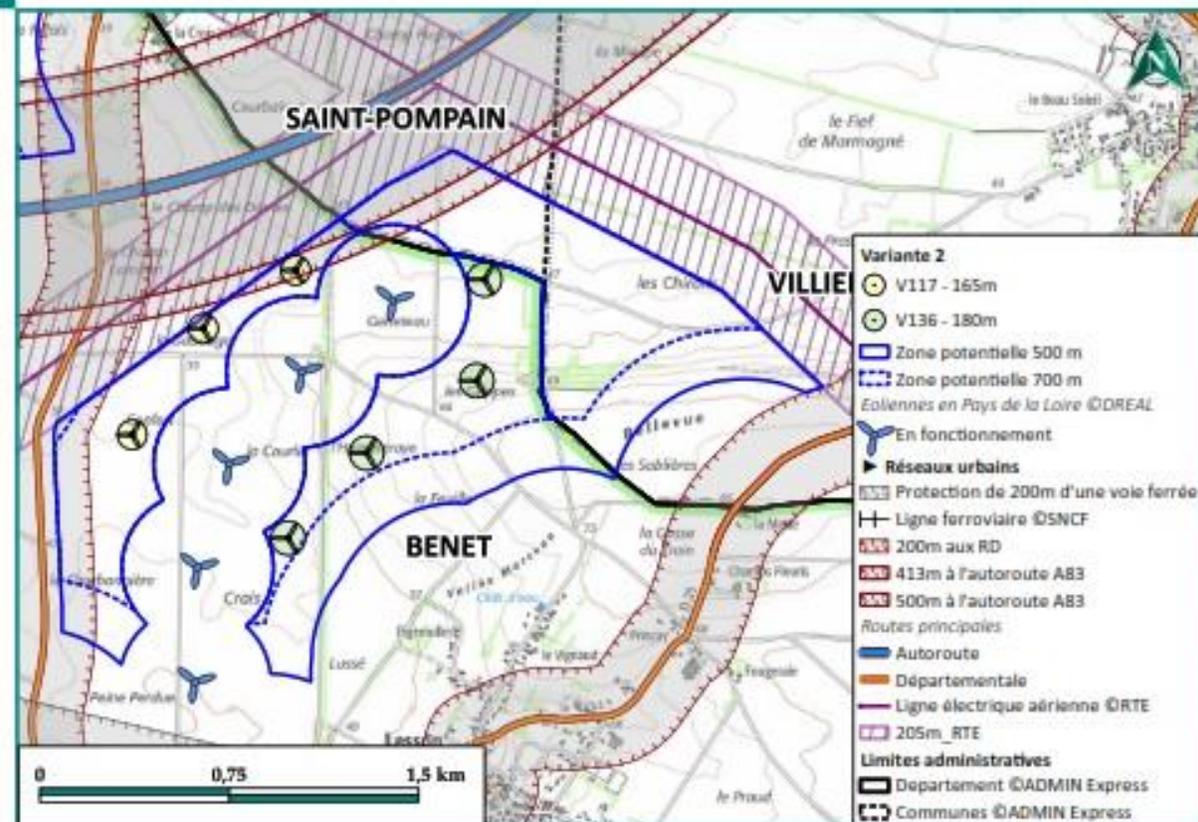
**Les chiffres donnés ne sont que des estimations qui n'ont pas valeur d'engagement*

Variante d'implantation du projet de la Croix Violette

Variante 1

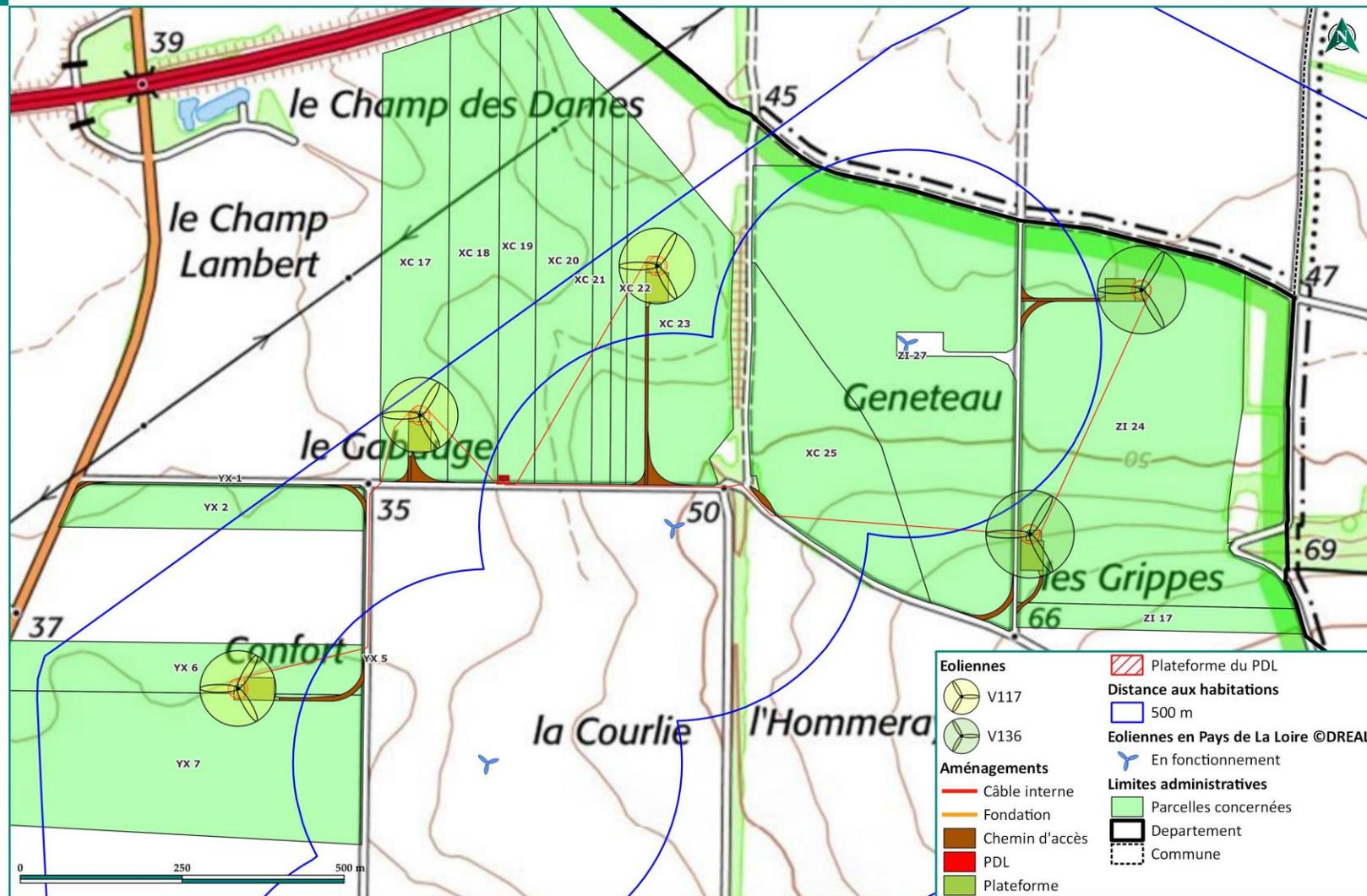


Variante 2



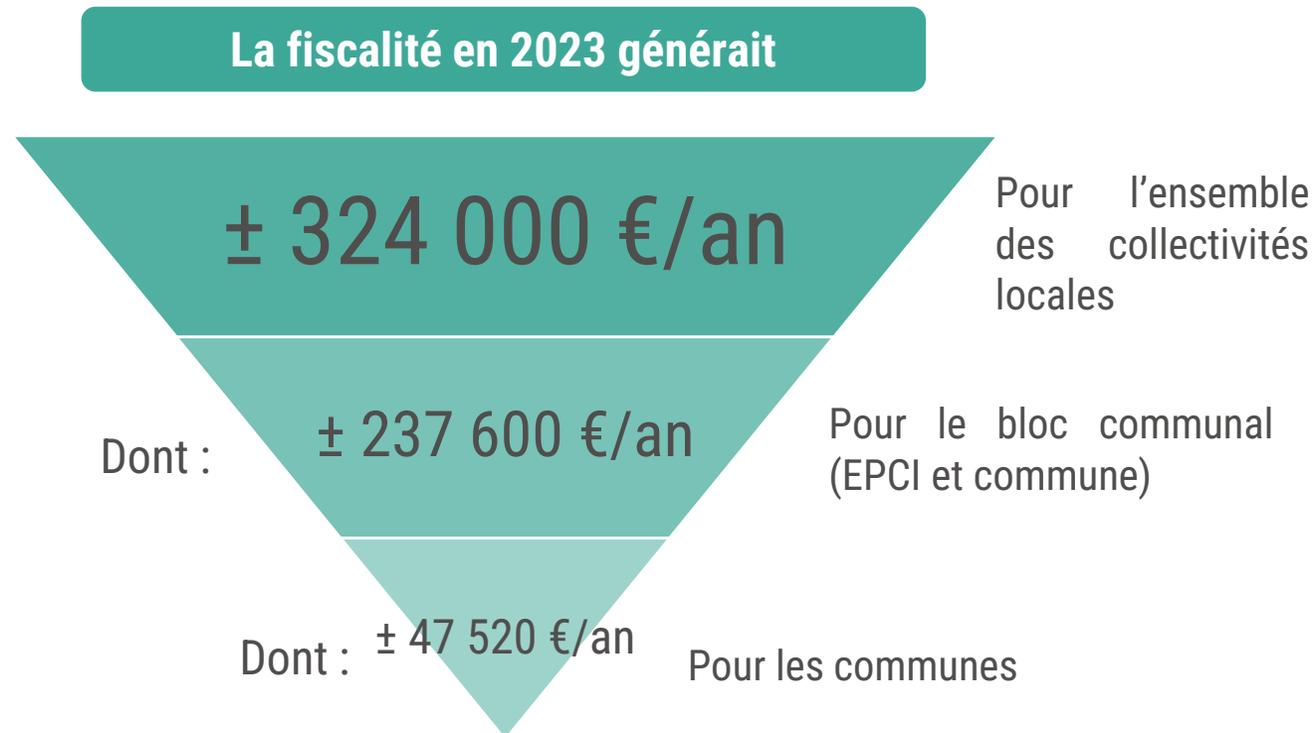
Description du projet de la Croix Violette

	Caractéristiques
Nombre d'éoliennes	5
Diamètre rotor	117 à 136 m
Hauteur maximale	165 à 180 m
Puissance parc	19,8 à 22,2 MW
Nombre de poste de livraison	1
Eloignement aux habitations	+ 930 m
Aménagements	Le projet utilise au maximum les chemins existants, il est situé à proximité de la route D25e



Des recettes financières partagées – CROIX VIOLETTE

Hypothèses pour 3 éoliennes de 4,2 MW et 2 éoliennes de 4,5 MW

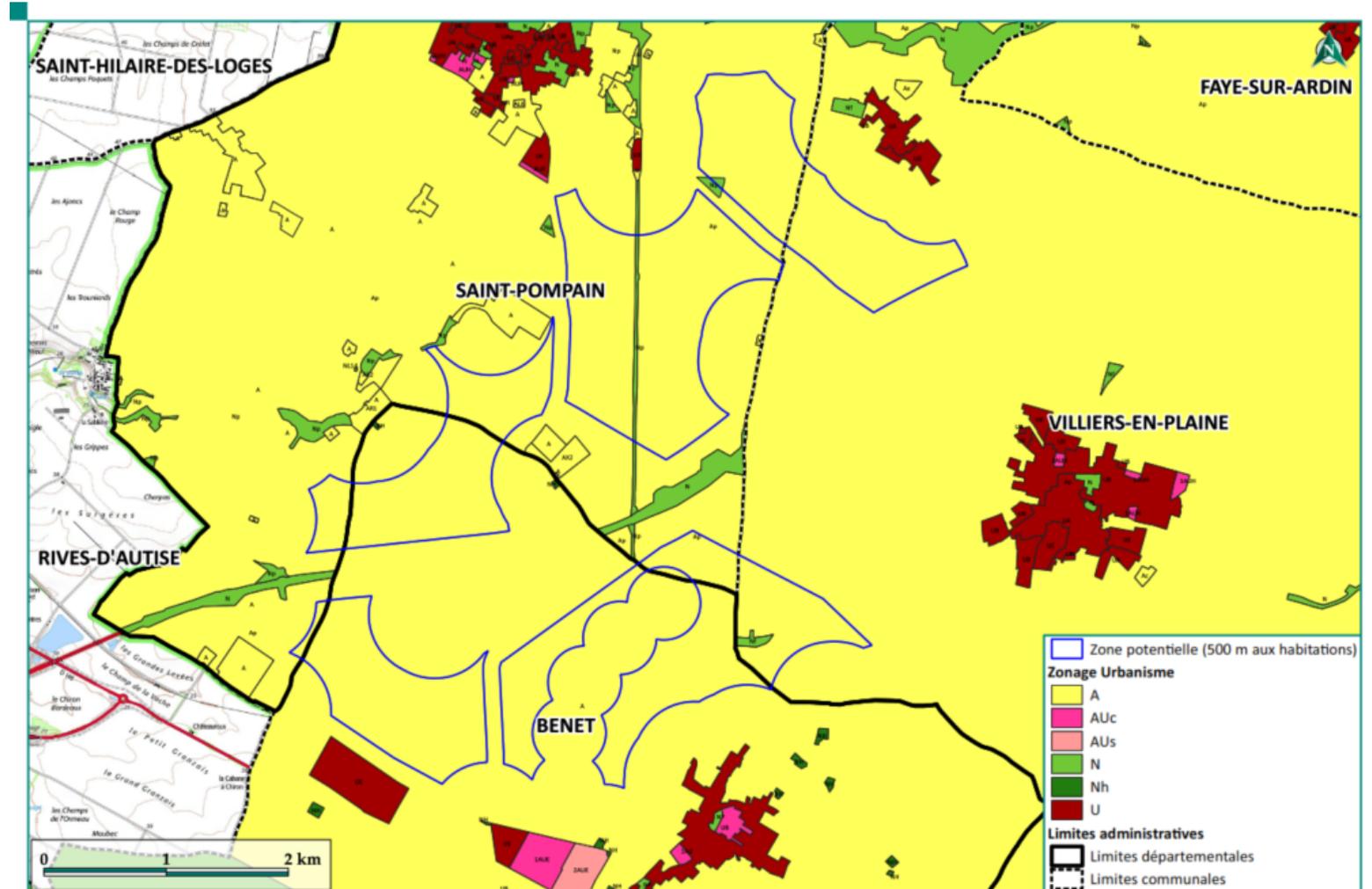


**Les chiffres donnés ne sont que des estimations qui n'ont pas valeur d'engagement*

Les documents d'urbanisme

Documents d'urbanisme applicables :

- Villiers-en-Plaine : PLUi Niort Agglo
- Saint-Pompain : PLUi Gatine-Autize
- Benet : PLU

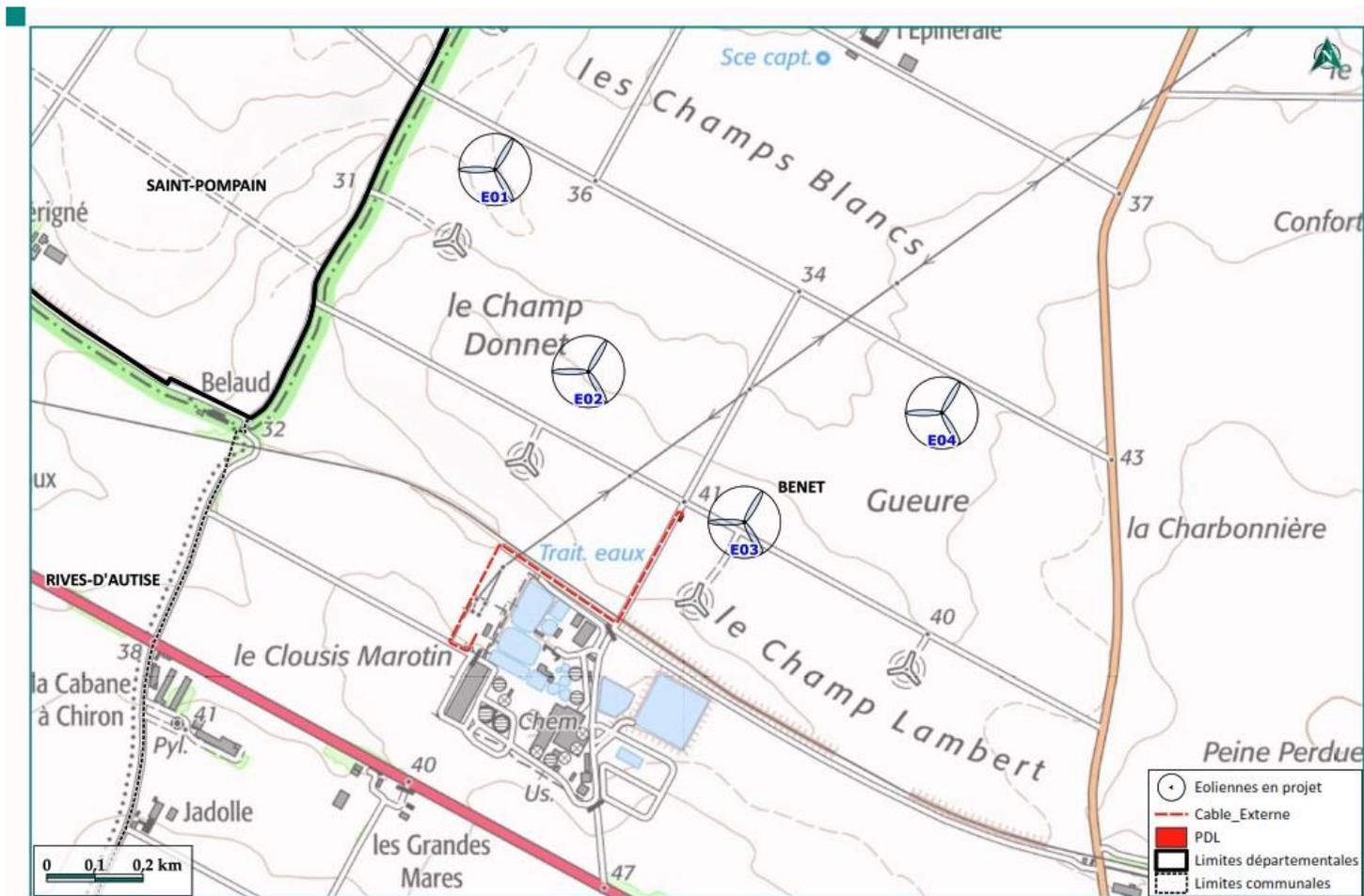


Raccordement envisagé : Epineraie

Un raccordement est envisagé au Poste Source de Benet.

Longueur du raccordement entre le parc de l'Epinaie et le Poste Source : 900m

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.



Les impacts des projets (Epineraie & Croix Violette)

Entité impactée	Nature de l'impact	Niveau d'impact
Milieu physique		
Topographie	Excavation de terres. Modifications restreintes du relief.	Négligeable
Géologie, pédologie	Tassement du sous-sol.	Négligeable
Hydrogéologie, Hydrographie	Risque de pollution mécanique et chimique des eaux.	Négligeable
	Modification des ruissellements et des infiltrations.	Négligeable
Qualité de l'air	Evite le rejet de CO ₂ .	Positif
Paramètres climatiques	Lutte contre l'effet de serre.	Positif
	Modification de la vitesse et de la turbulence des vents.	Négligeable
Risques naturels	Effet amplificateur.	Négligeable
Milieu humain		
Voies de communication et trafics	Perturbation du trafic.	Négligeable
Réseaux techniques	Réseaux (radioélectriques, gaz, électricité) : destruction, coupure.	Nul
	Dégradation possible de la réception TV.	Nul
Aéronautiques	Collision. Gêne à la circulation. Perturbation des radars.	Nul
Radars Météo-France	Perturbations.	Nul
Urbanisme	Respect des documents réglementaires.	Nul
Activités socio-économiques	Perte de surface agricole. Gêne à l'exploitation.	Faible
	Amélioration de l'économie locale. Intervention d'entreprise locale. Retombées fiscales locales.	Positif
Espace de loisirs	Attractivité touristique potentielle.	Positif
Risques technologiques	Destruction d'installation.	Nul
Milieu naturel		
Avifaune	Collision	Positif à modéré
	Effet barrière	
	Perte d'habitat	
Chiroptères	Perte d'habitats	
	Collision et barotraumatisme	
Faune terrestre, flore et habitats naturel	Dérangement, destruction d'individu et perte d'habitat	
Trame Verte et Bleu	Effet barrière et de fragmentation	
Paysage et patrimoine		
Paysage et habitat	Impact visuel sur le paysage et l'habitat, en covisibilité et en visibilité	Faible (Renouvellement d'un parc existant - diminution du nombre d'éoliennes - augmentation de l'éloignement aux habitations)
Patrimoine	Impact visuel sur le patrimoine en covisibilité et en visibilité	Faible (Renouvellement d'un parc existant - diminution du nombre d'éoliennes)
Milieu sonore		
Milieu sonore	Emergence sonore. Gêne des habitants.	Négligeable

Les projets en chiffres (facteur de charge : 26%)

Epineraie

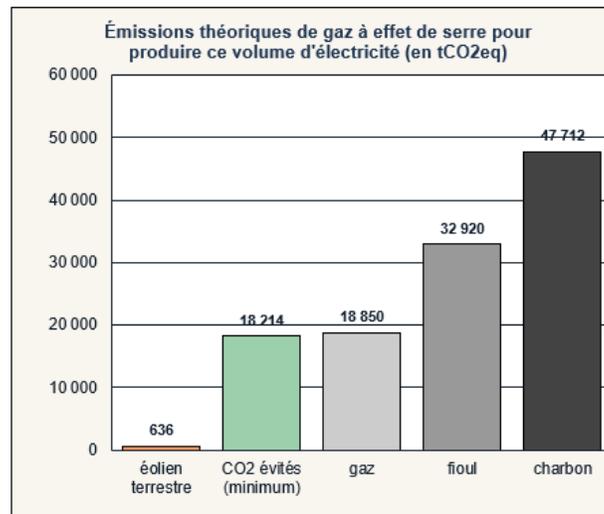


- Coût prévisionnel : 40 millions
- Nombres d'emplois (outil TETE) :
 - La première année : 175 emplois (57 dans le département)
 - Sur la durée d'exploitation : 3 emplois

Croix Violette

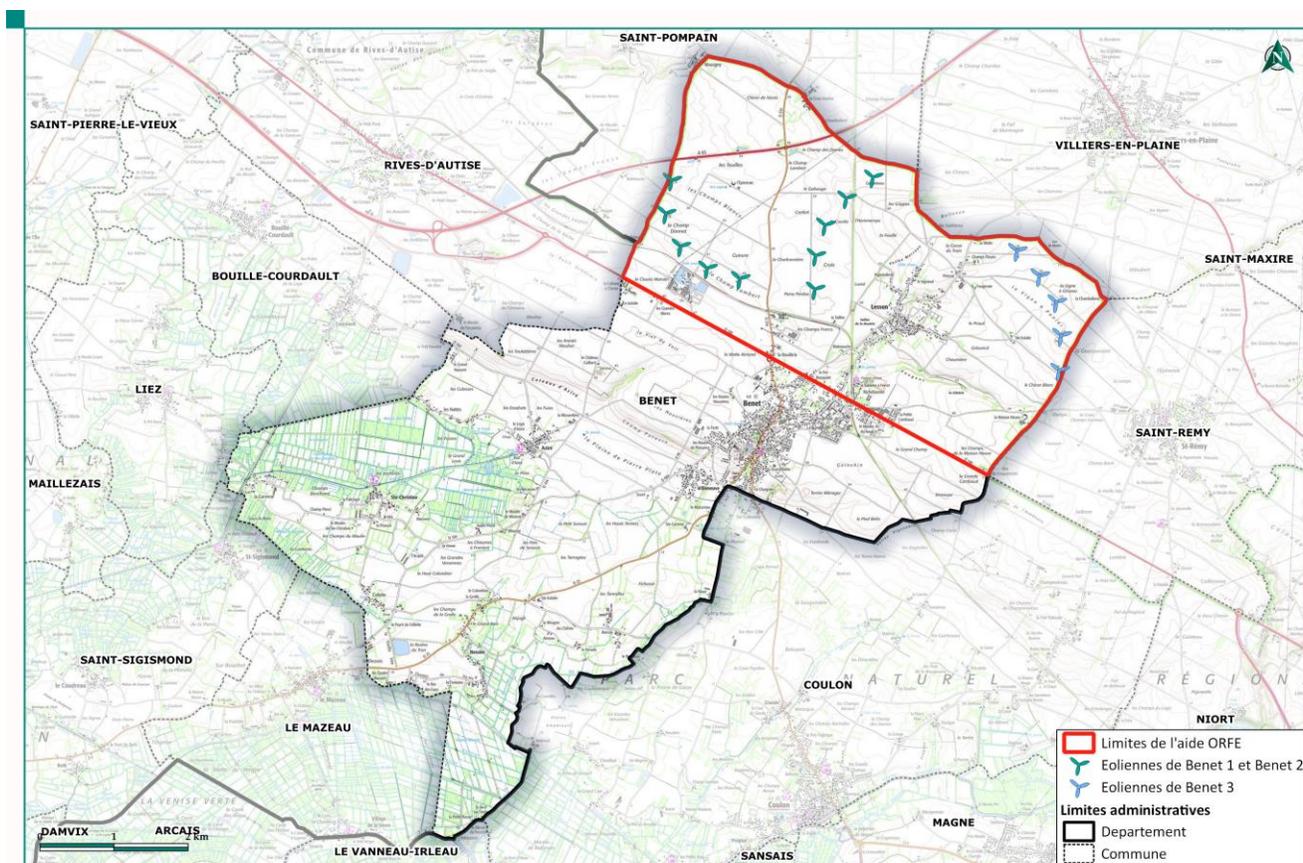


- Coût prévisionnel : 50 millions
- Nombres d'emplois (outil TETE) :
 - La première année : 193 emplois (63 dans le département)
 - Sur la durée d'exploitation : 3 emplois

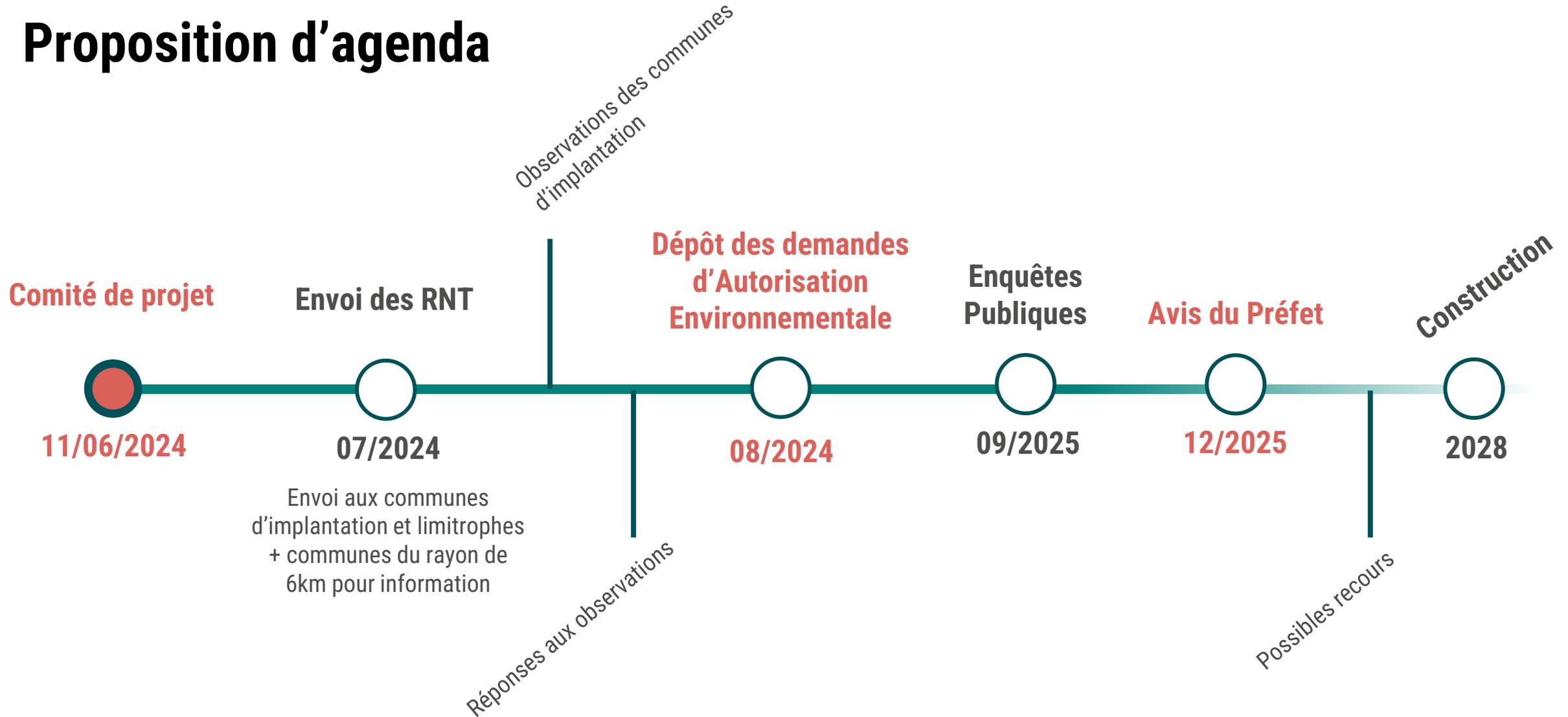


Aide ORFE (Opération Réduction de la Facture Energétique)

- Total : 100€/foyer/an pendant 20 ans (50% Epineraie / 50% Croix Violette)
- Budget global : 600 000€



Proposition d'agenda





03 Votre interlocuteur

Un groupe expérimenté



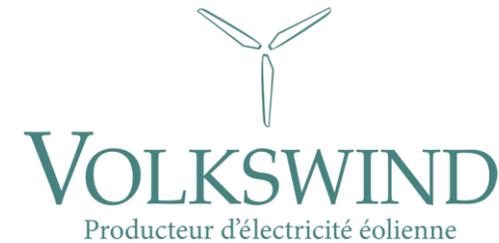
Multi énergétique Suisse



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 **65**

1061 MW

Parcs autorisés et en construction **558 MW**

Projets en étude **2000 MW**



Parcs autorisés



Parcs en construction



Parcs développés et construits



| **Merci de votre attention !**

Liens vers les sites internet :
ferme-eolienne-epineraie.fr
ferme-eolienne-croix-violette.fr