

BORALEX
Au-delà
DES ÉNERGIES RENOUVELABLES®



Comité de projet du renouvellement du parc éolien des Sources de la Loire

26 février 2026 – Saint-Cirgues-en-Montagne

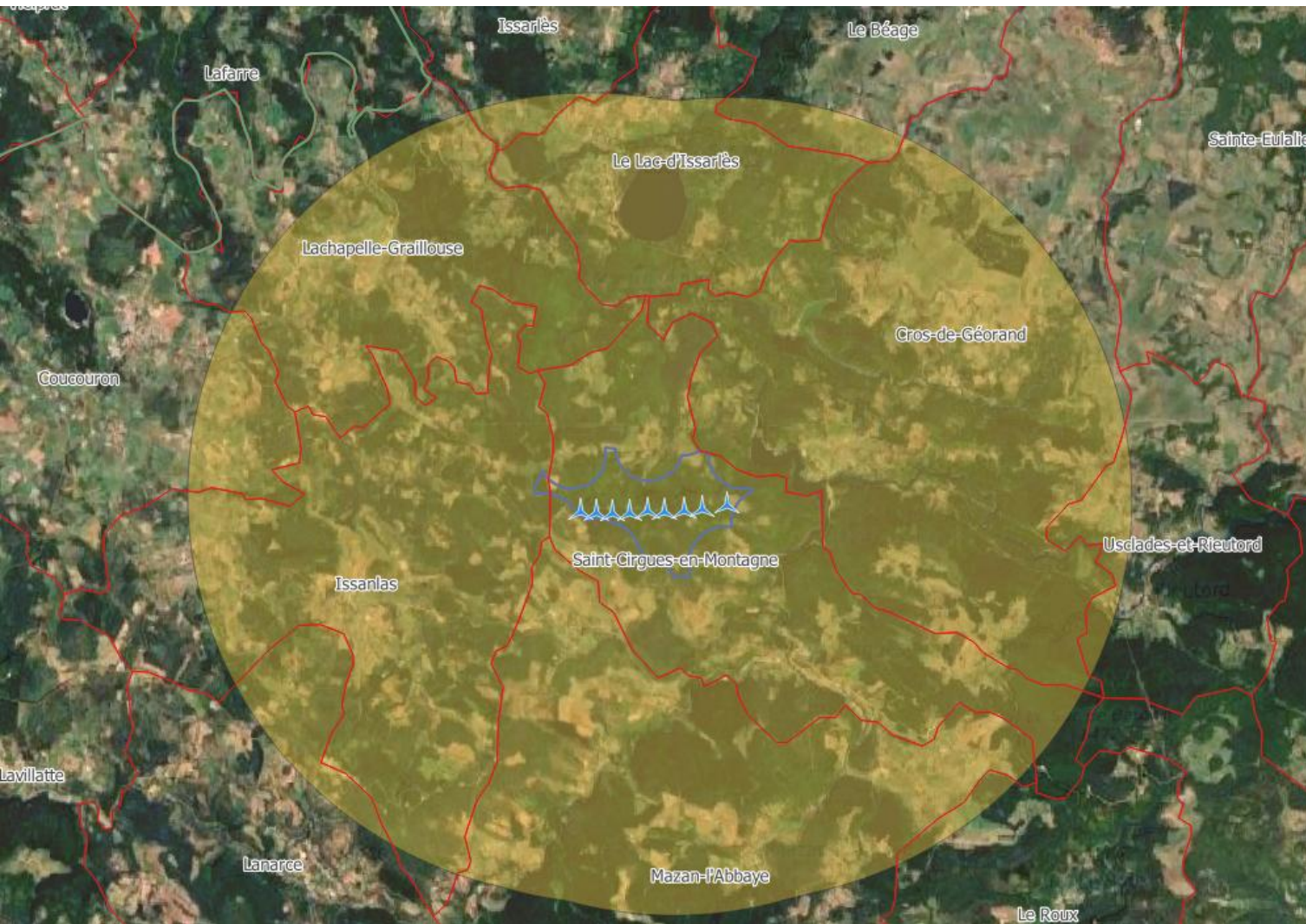
BORALEX





QU'EST-CE QU'UN COMITÉ DE PROJET ?

Il permet d'assurer une concertation préalable des parties prenantes d'un projet d'énergies renouvelables



Contexte réglementaire

Décret n° 2023-1245 du 22 décembre 2023 relatif au comité de projet prévu à l'article L. 211-9 du code de l'énergie

Décret d'application, Art. R. 211-10

Composition du comité

- ✓ Porteur de projet
- ✓ Représentants de la commune d'implantation
- ✓ Communes riveraines (jusqu'à 6km du projet)
- ✓ Représentants de la communauté de communes
- ✓ Enedis / RTE / SDIS / DDT / DREAL (facultatif)
- ✓ Sous-préfecture (facultatif)

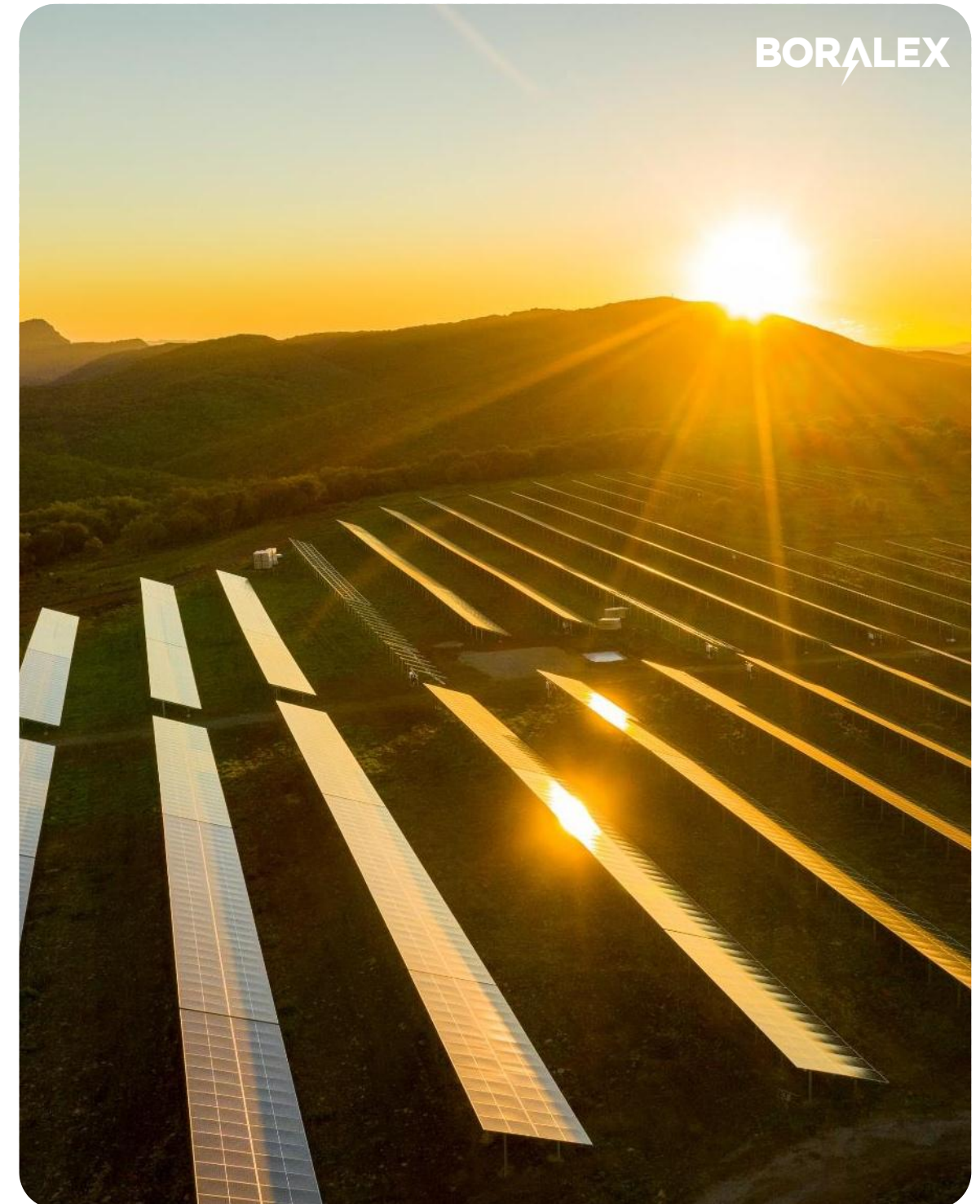
Principaux éléments présentés

- ✓ Principales caractéristiques (puissance, impacts potentiels, aménagements)
- ✓ Principales caractéristiques des équipements, raccordement
- ✓ Localisation, plan parcellaire, justification du choix du site

Sommaire

- 01. Présentation de Boralex en France
- 02. Les énergies renouvelables, indispensables à la transition énergétique
- 03. Caractéristiques du parc éolien actuel
- 04. Caractéristiques du projet de renouvellement
- 05. Retombées du futur parc éolien

Annexes





01.

Boralex en France

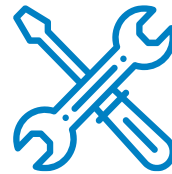
Boralex avec vous de A à Z



DÉVELOPPEMENT
DE PROJET



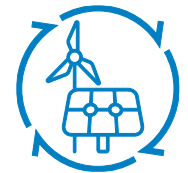
CONSTRUCTION
DES PARCS



EXPLOITATION
ET MAINTENANCE



COMMERCIALISATION
DE L'ÉNERGIE

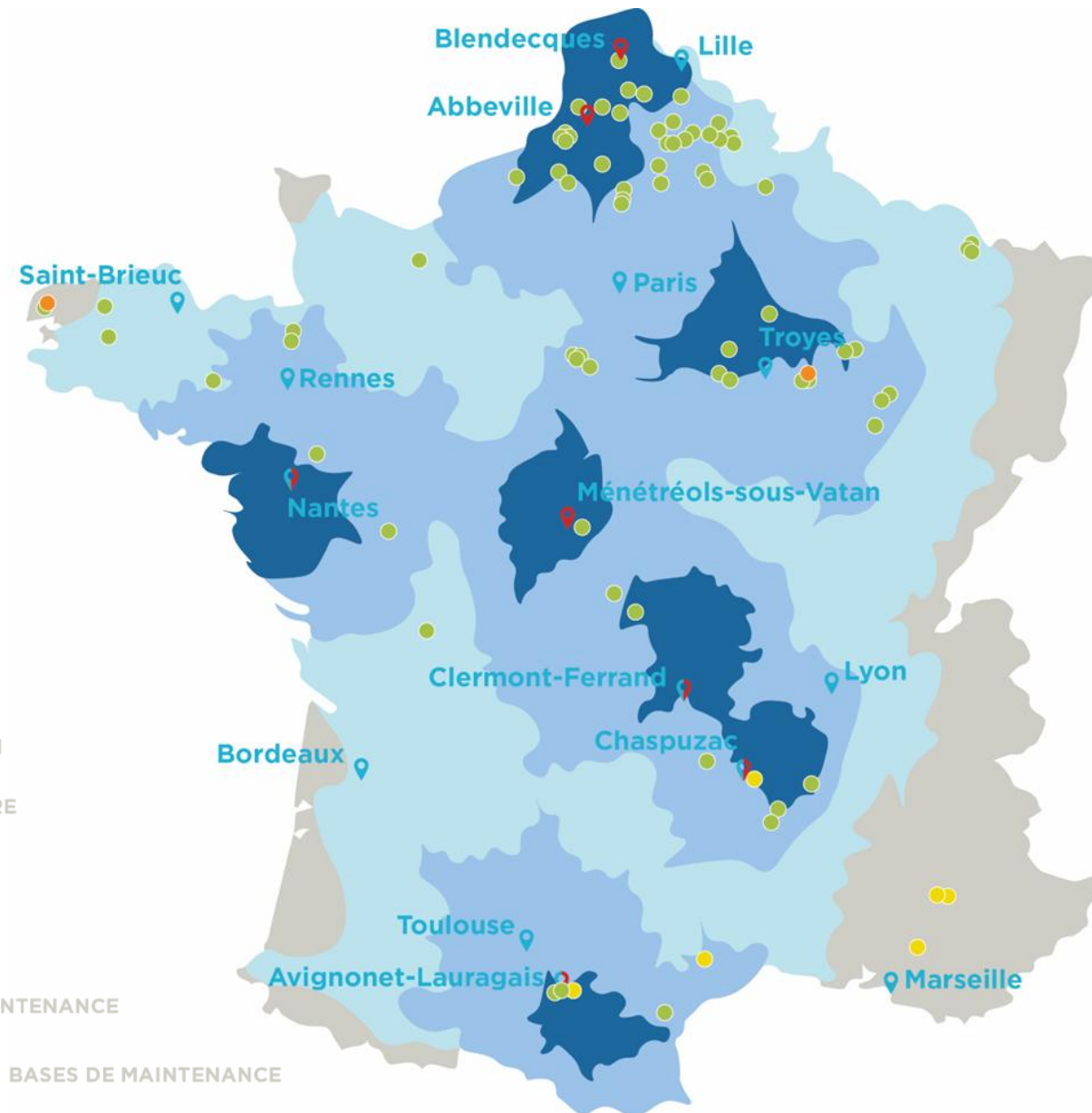


RENOUVELLEMENT
ET DÉMANTÈLEMENT

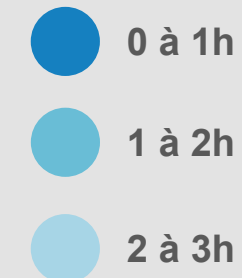


UN CHOIX STRATÉGIQUE

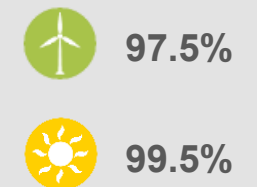
83% DES ACTIFS À MOINS DE 2H DE NOS BASES DE MAINTENANCE



TEMPS DE TRAJET
DEPUIS LA BASE DE
MAINTENANCE



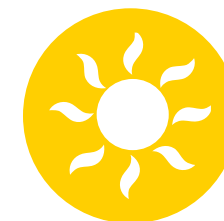
TYPE D'ACTIF
ET TAUX DE DISPONIBILITÉ



MIX ÉLECTRIQUE 100% VERT



ÉOLIEN



SOLAIRE



STOCKAGE



Agences et bases de maintenance

Lyon (69) : développement des futurs parcs et fonctions administratives.

Cournon-d'Auvergne (63) et **Chaspuzac (43)** : développement des futurs parcs et gestion des parcs en opération.



5
Parcs éoliens
en exploitation



1
Parc solaire
en exploitation

136 MW

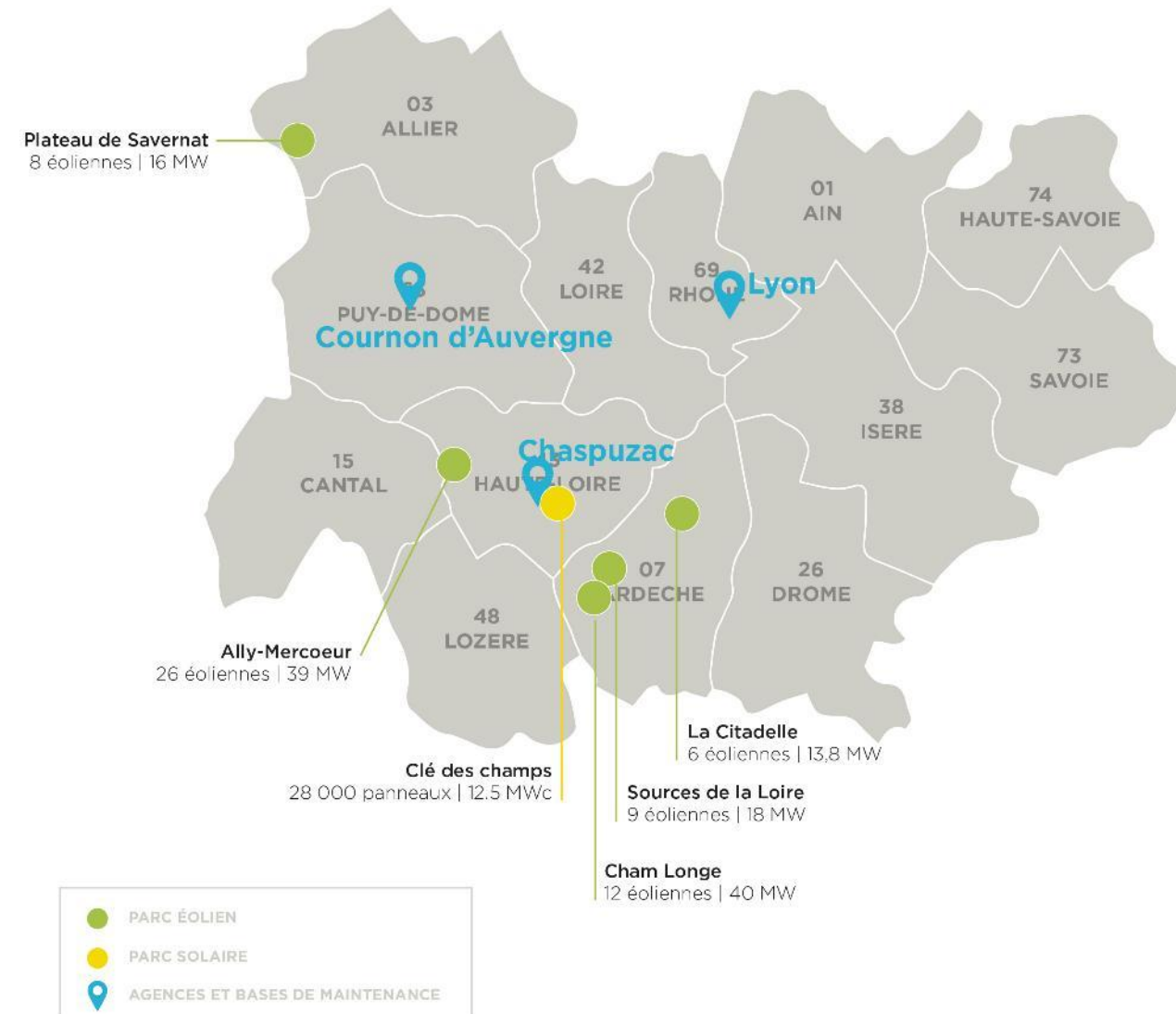
en exploitation

595 MW

en développement



+ de 90 forces vives

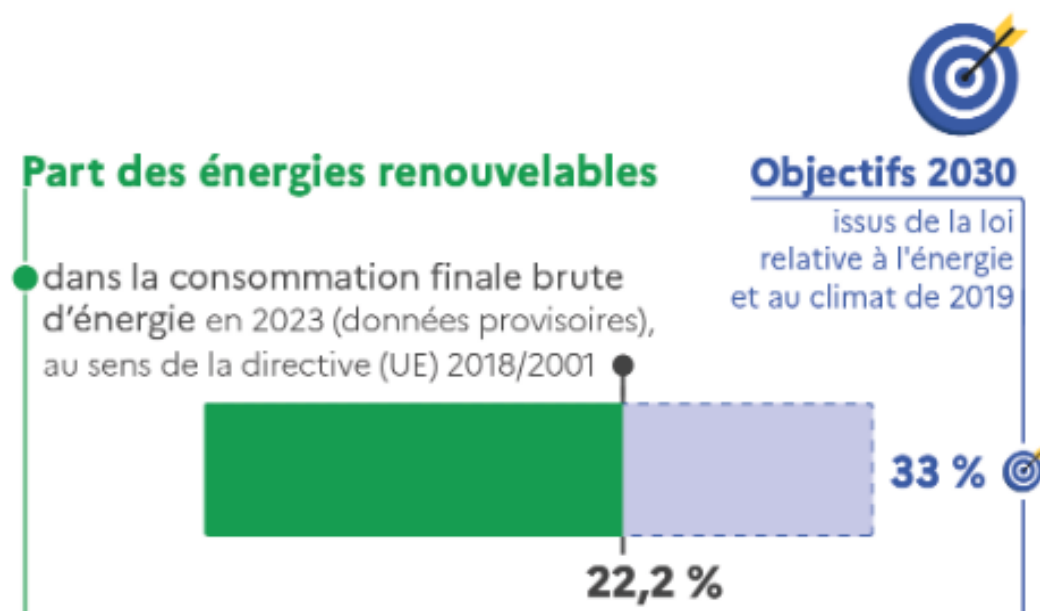


02.

**Les énergies
renouvelables (EnR),
indispensables
à la transition
énergétique**



Les projets ENR se multiplient, la PPE 3 enfin dévoilée



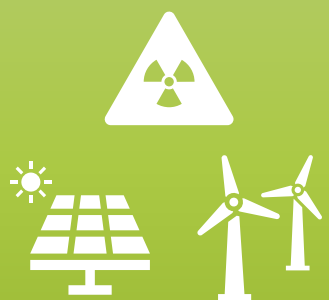
Production EnR France

144 TWh en 2024
+43% en 10 ans



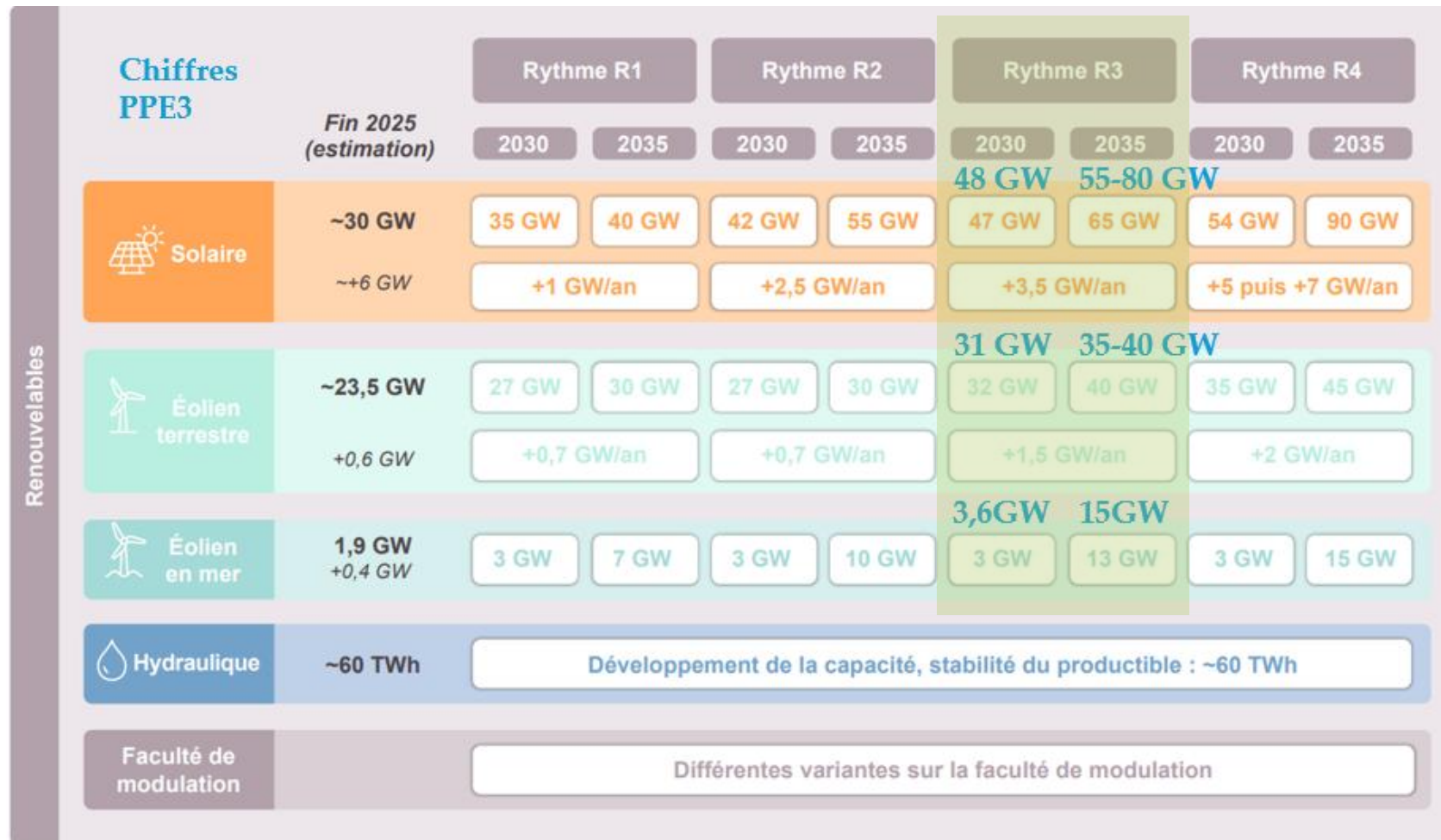
Source : statistiques.developpement-durable.gouv.fr

Sortie de la PPE 3 le 12 février 2026



- Solaire : 48GW d'ici à 2030, et 55-80GW d'ici à 2035
- Eolien terrestre : 31GW d'ici à 2030, et 35GW d'ici à 2035
- Relance du nucléaire : Construction de 6 réacteurs EPR2

Les projets ENR se multiplient, la PPE 3 enfin dévoilée



Objectif PPE 3 : Réduire la dépendance aux énergies fossiles

- Electrification des usages (R3)
- Pas de moratoire sur les EnR
- Privilégier le renouvellement de parcs existants pour augmenter leur puissance

Trajectoires RTE issues du bilan prévisionnel de RTE → La PPE 3 suit la trajectoire R3

Des projets qui soulèvent parfois des craintes



Délais de mise en œuvre des projets



Impacts paysagers et nuisances potentielles



Contestations dans les territoires



Enjeu de préservation de la biodiversité



Retombées économiques insuffisantes

**MAÎTRISE FINE DU
PROCESSUS DE
DÉVELOPPEMENT
DU PROJET**

**INTÉGRATION
PAYSAGERE
RÉUSSIE**

**CONCERTATION
DE TOUTES LES
PARTIES
PRENANTES**

**ANTICIPATION
DES IMPACTS
SUR LA
BIODIVERSITÉ**

**TRANSPARENCE
DANS LE
PARTAGE DES
RETOMBÉES
ECONOMIQUES
DU PROJET**

5 conditions fondent un projet EnR réussi

03.

Caractéristiques du parc éolien actuel



9 éoliennes de **2MW**

Mise en service : 2011

Rachat par Boralex : 2014

Modèle : Senvion MM82

Production moyenne
annuelle : **39,6 GWh***

*Soit l'équivalent de plus de
10 000 foyers
chauffage compris



Photo de l'éolienne 9
Source : Boralex

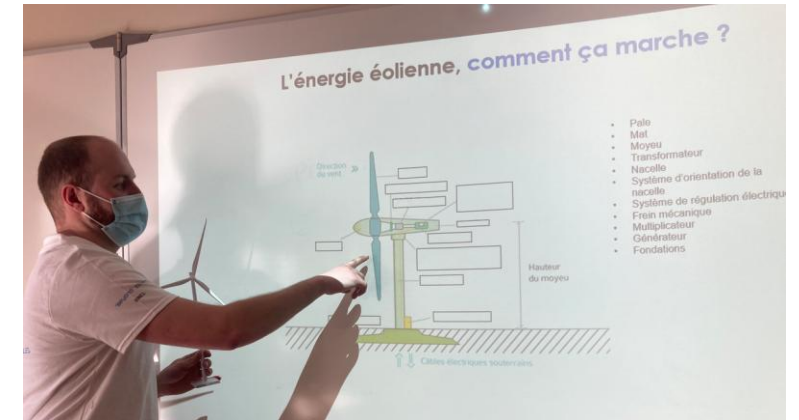
Accompagnement du territoire

Accompagnement d'associations locales via du parrainage / mécénat (CAMMAE, Association des parents d'élèves de l'école, Téléthon, JS Pompiers, ...)

Journées portes ouvertes pour les 5 ans et les 10 ans du parc
(Concours de dessins, concours pour gagner une montée en éolienne, ...)

Sentier pédagogique –
Sentier éolien de la Croix du Mont
« empreintes et traces d'hommes » - Inauguré en 2019

Sensibilisation des plus jeunes :
Intervention au collège en 2022 et auprès de l'école primaire en 2021



Saint-Cirgues-en-Montagne

Un parc éolien s'ouvre au public pour le sensibiliser

L'énergie éolienne est la troisième source de production énergétique en France, rappelle l'exploitant Boralex, qui a accueilli des riverains et des élèves cette semaine dans l'un de ses parcs ardéchois.

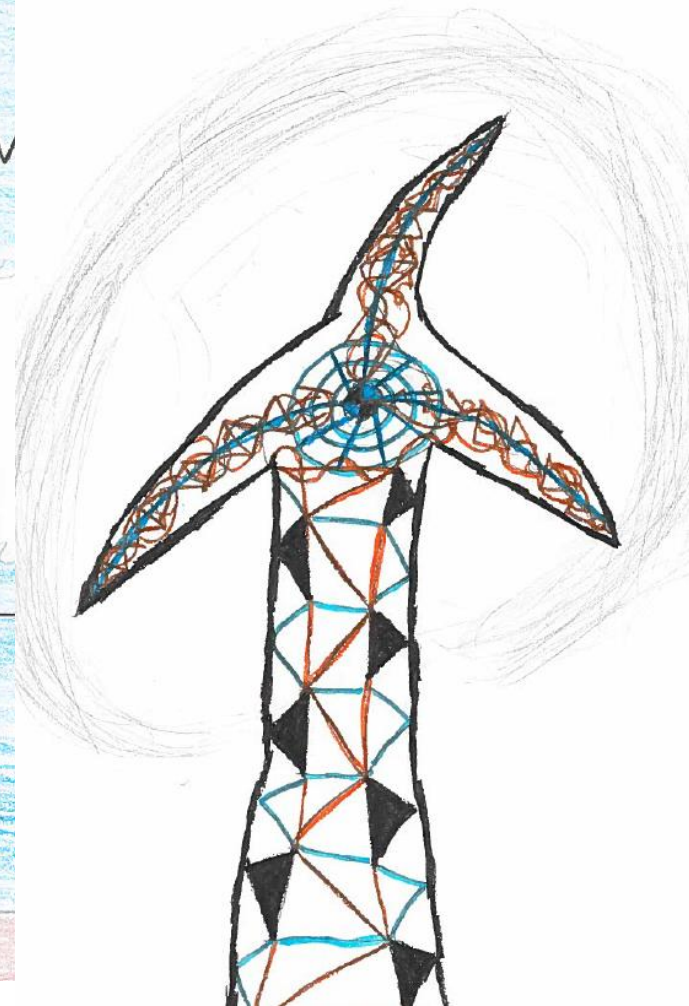
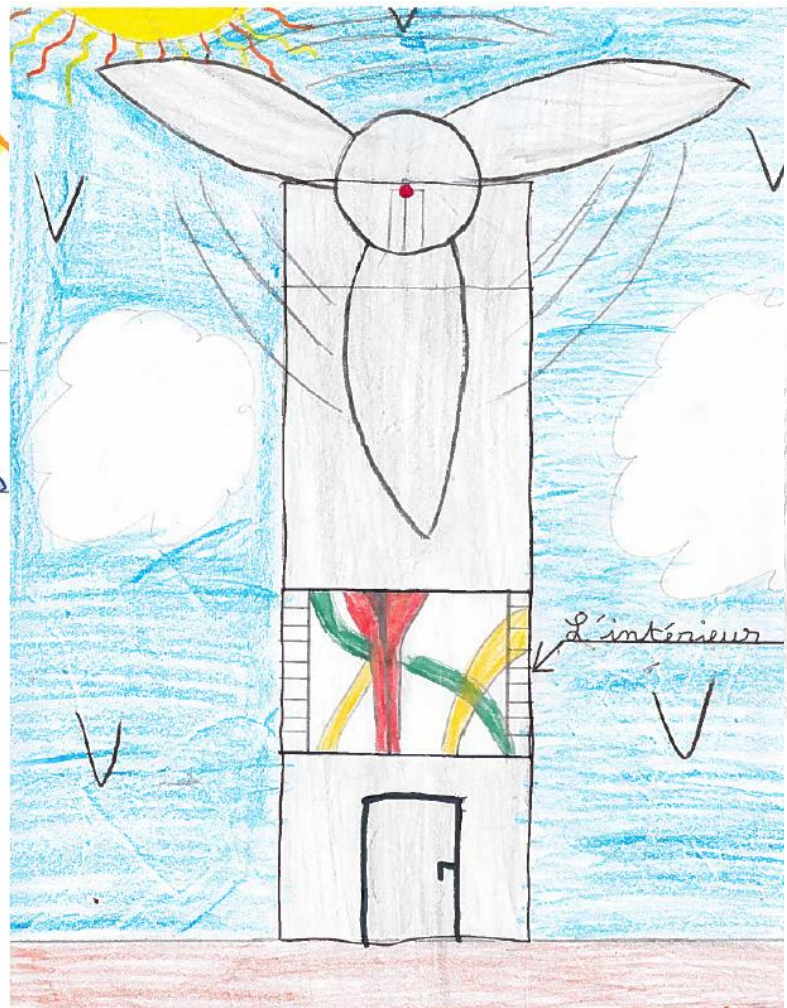
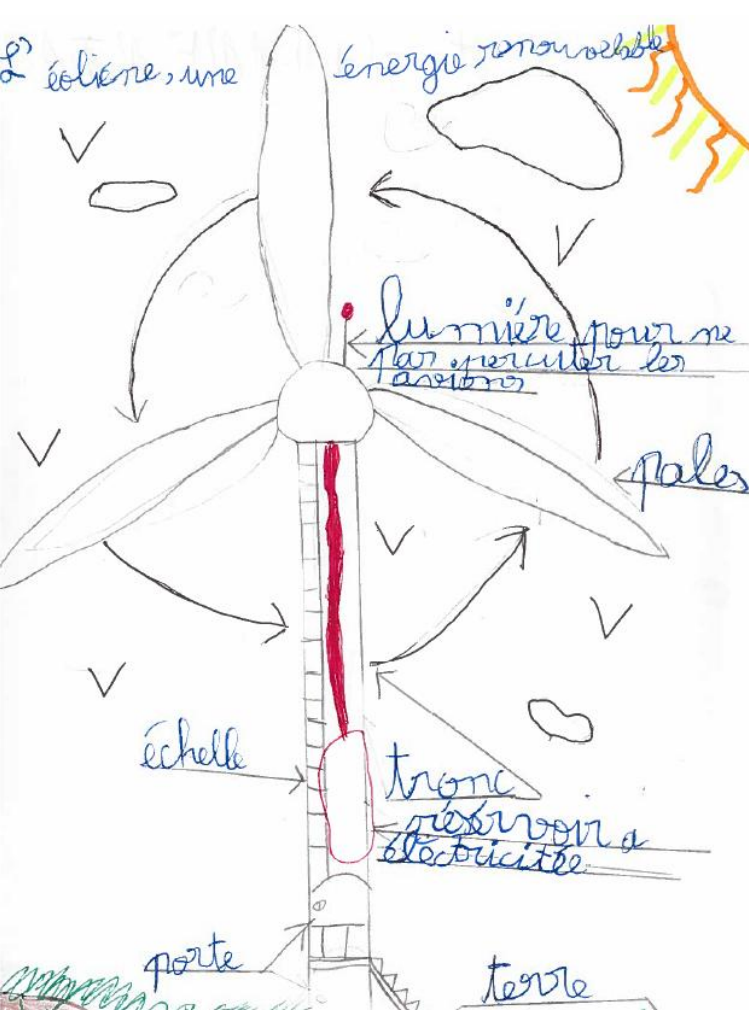
Par **Le Dauphiné Libéré** - 18 juin 2022 à 19:53 - Temps de lecture : 2 min

Vu 107 fois



Jeunes et moins jeunes ont été informés sur l'éolien à Saint-Cirgues-en-Montagne.

03. Caractéristiques du parc éolien des Sources de la Loire



04.

Caractéristiques du projet de renouvellement





Développement classique d'un projet

NOUS SOMMES ICI



Durée variable

DÉLIMITATION DE LA ZONE DU PROJET

6 à 12 mois

Définition précise de la zone du projet et études de préfaisabilité

- Accords élus et fonciers
- Montée en compétence des élus
- Analyse des doctrines départementales
- Éclairage des administrés sur ce que le projet va apporter au territoire

DÉVELOPPEMENT

études, conception et dépôt

1,5 à 2 ans

Études naturalistes, paysagère, acoustiques. Conception du projet et

- Communication, concertation, coconstruction avec toutes les parties prenantes : élus, citoyens, associations, services compétents...
- Échanges avec le pôle instructeur

Autorisation après instruction du dossier par la DREAL

CONSTRUCTION ET MISE EN SERVICE

12 mois

Études de pré-construction, création des chemins d'accès, montage du parc et mise en service

- Communication locale avant et pendant le chantier
- Réunion de construction trimestrielle
- Inauguration du parc

EXPLOITATION DU PARC

20 à 30 ans

Exploitation du parc par Boralex
Supervision et maintenance des installations

- Echanges annuels avec les élus
- Organisation de Journées Portes Ouvertes
- Accueil des élus et scolaires
- Actions de mécénat et parrainage

L'IMPLICATION TERRITORIALE



04. Caractéristiques du projet de renouvellement

Concertation et communication
À travers un plan précis
tout au long de la vie du projet



BORALEX

Historique et planning prévisionnel

2021

Dépôt de la demande
d'autorisation
environnementale du **projet
d'extension**

Fin 2022 – Fin 2023

Études environnementales du
renouvellement

Habitat/Flore + EIE : Corieaulys
Faune : EXEN
Paysage : T&P

2024

Choix d'**abandonner le
projet d'extension** pour se
centrer sur le **projet de
renouvellement**

Définition de la **ZAENR**

2025

Design et rédaction
des études

2026

Élections municipales

T2 : Dépôt de la demande
d'autorisation
environnementale

2028-29

Autorisation
environnementale

2030-31

Mise en service



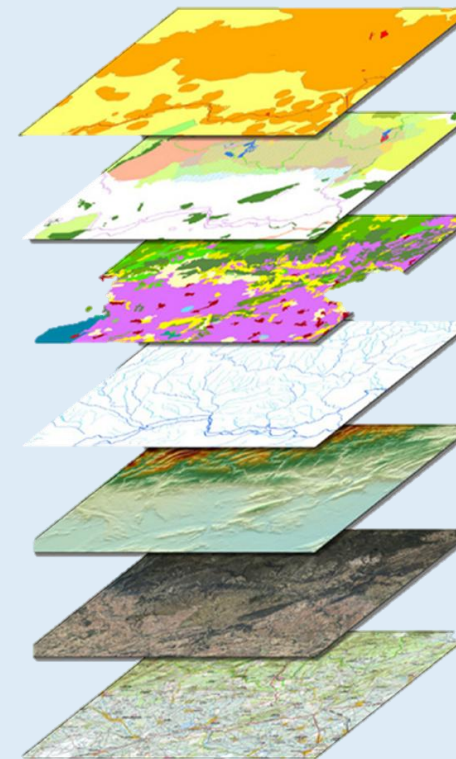
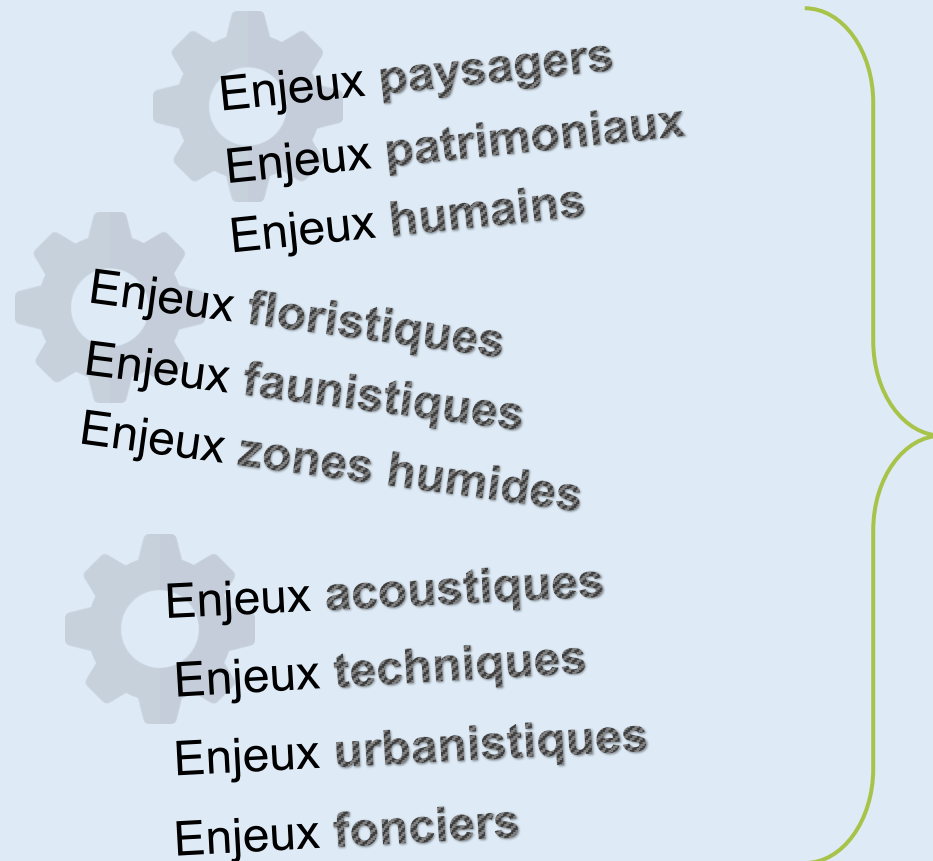
Sollicitations régulières de l'équipe municipale de Saint-Cirgues-en-Montagne



Documents d'information à destination
des riverains :

- Journal de l'éolien
- Avez-vous eu vent ?
- ...

Les diverses études et analyses



Etudes de terrains et bibliographiques **durant au moins 1 an**



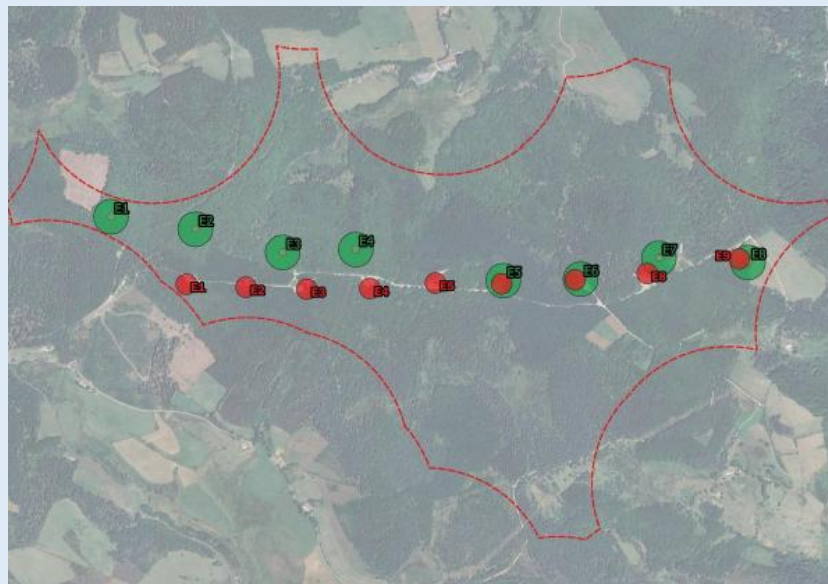
Bureaux d'étude **experts, reconnus et indépendants**

Analyse de 4 variantes – Recherche du moindre impact



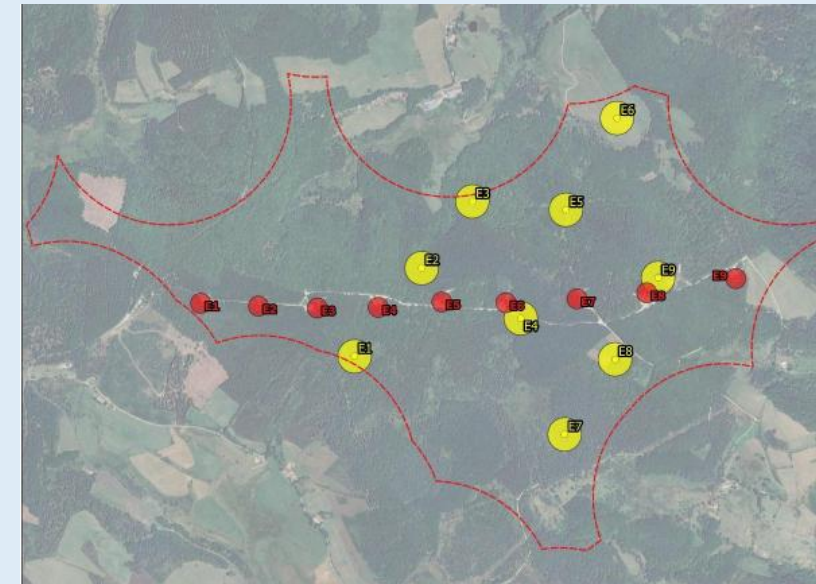
Variante 1

8 éoliennes
(dont les 3
éoliennes de
l'extension)



Variante 3

8 éoliennes en
ligne suivant le
parc actuel



Variante 2

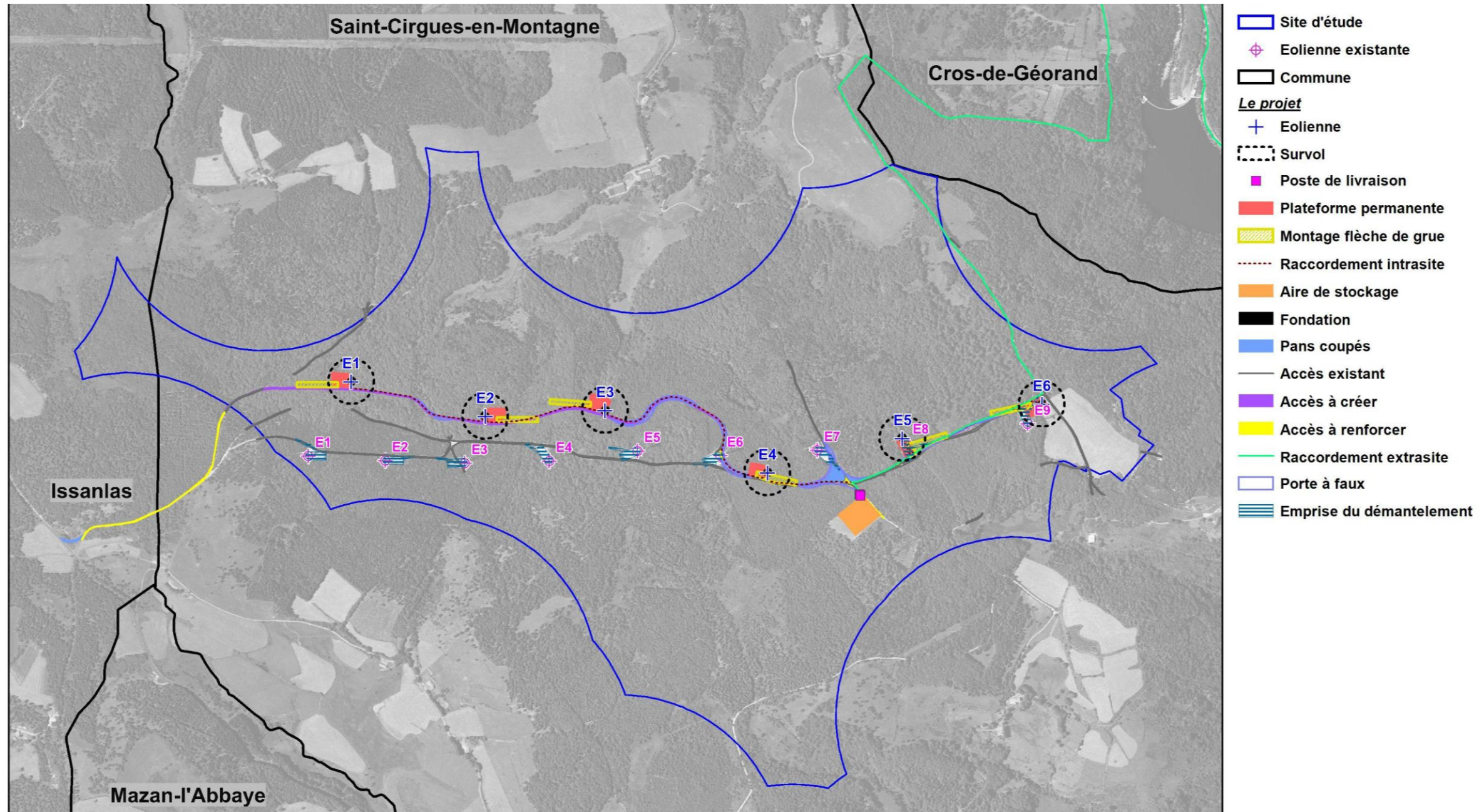
9 éoliennes
3 lignes
parallèles
nord-est / sud-ouest



Variante 4

6 éoliennes en
ligne suivant le
parc actuel

Implantation finale de moindre impact

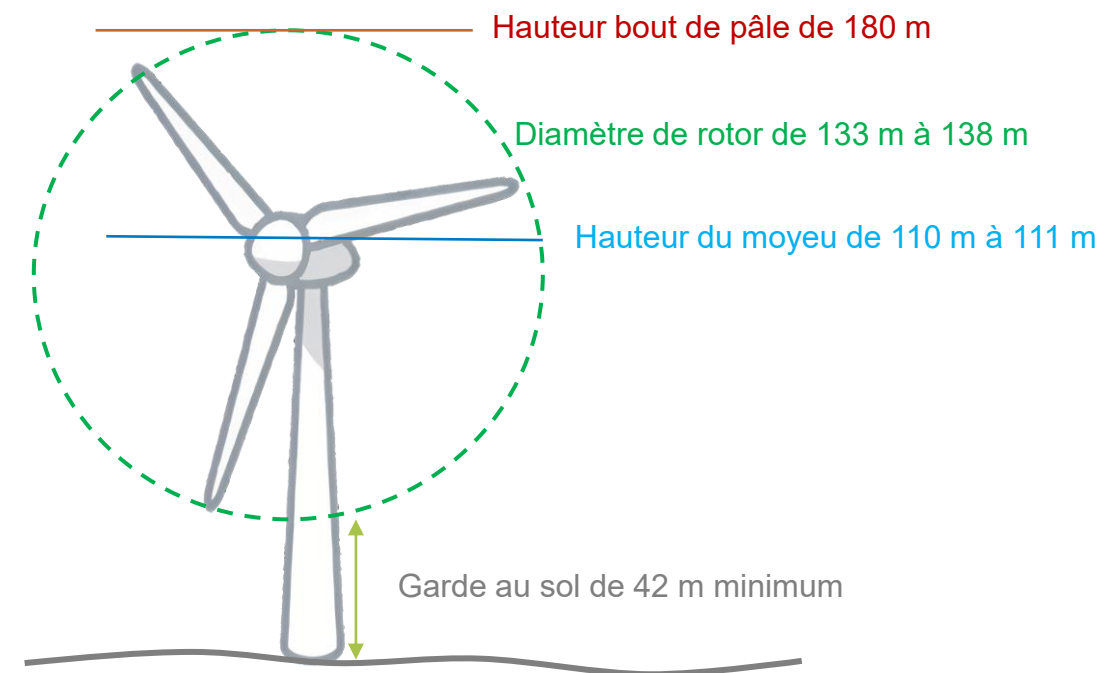


Caractéristiques techniques

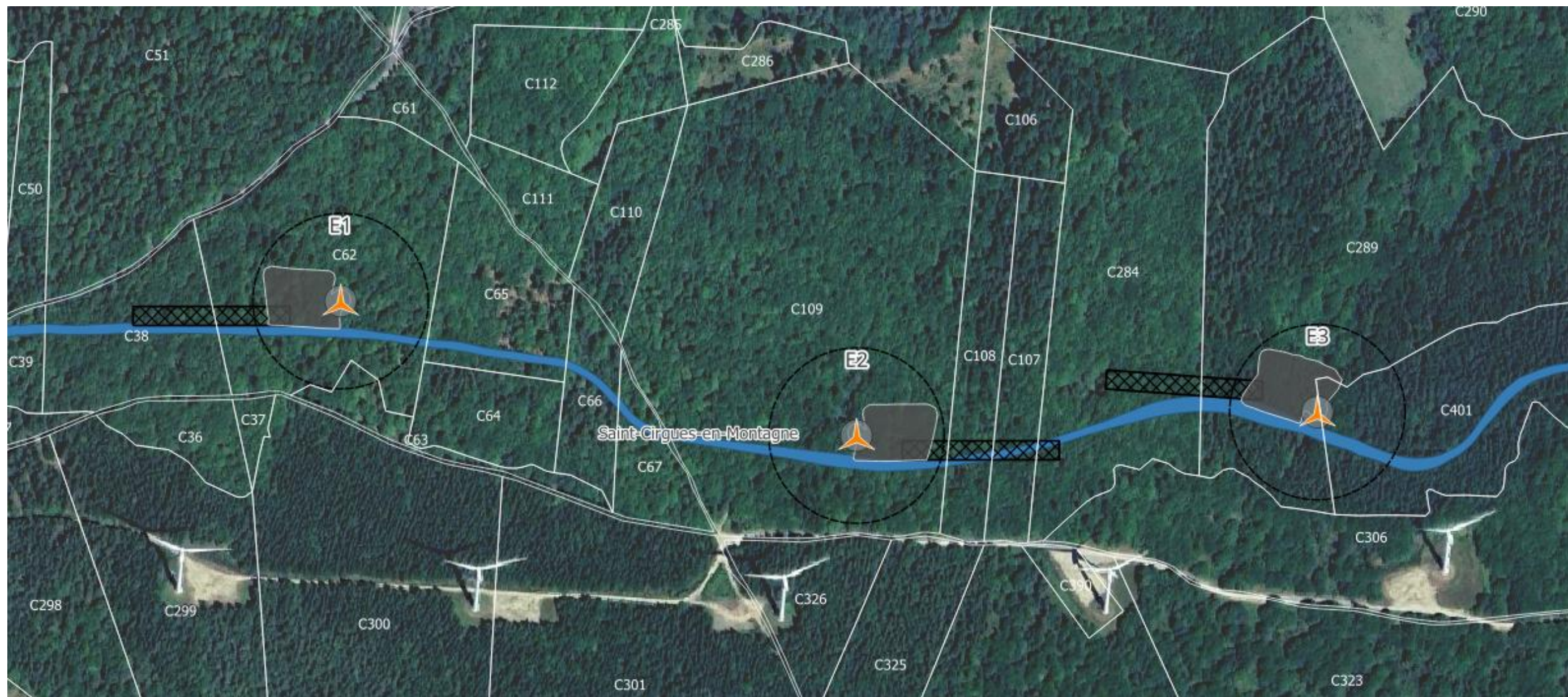
Marque fournisseur	Vestas 136	Nordex 133	Enercon 138
Diamètre du rotor (m)	136	133,2	138
Hauteur de moyeu (m)	112	110	111
Garde au sol (m)	44	43,4	42
Bout de pale (m)	180	176,6	180

Parc actuel	Futur parc projeté
9 éoliennes (Senvion MM82, 125m)	6 éoliennes
18 MW	24 MW
44 GWh/an	≈ 70 GWh/an

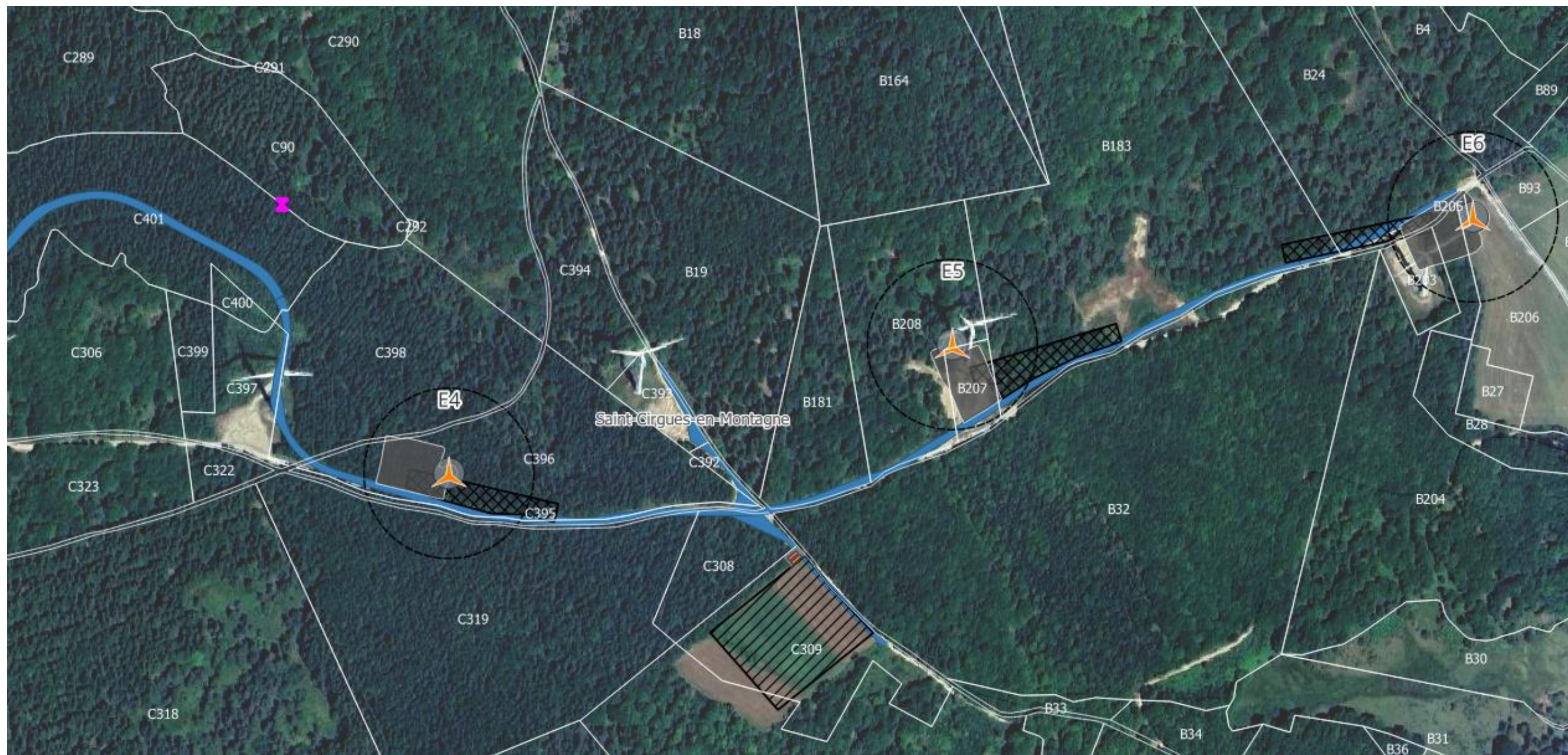
+60%



Zoom sur les éoliennes E1, E2, et E3



Zoom sur les éoliennes E4, E5, et E6

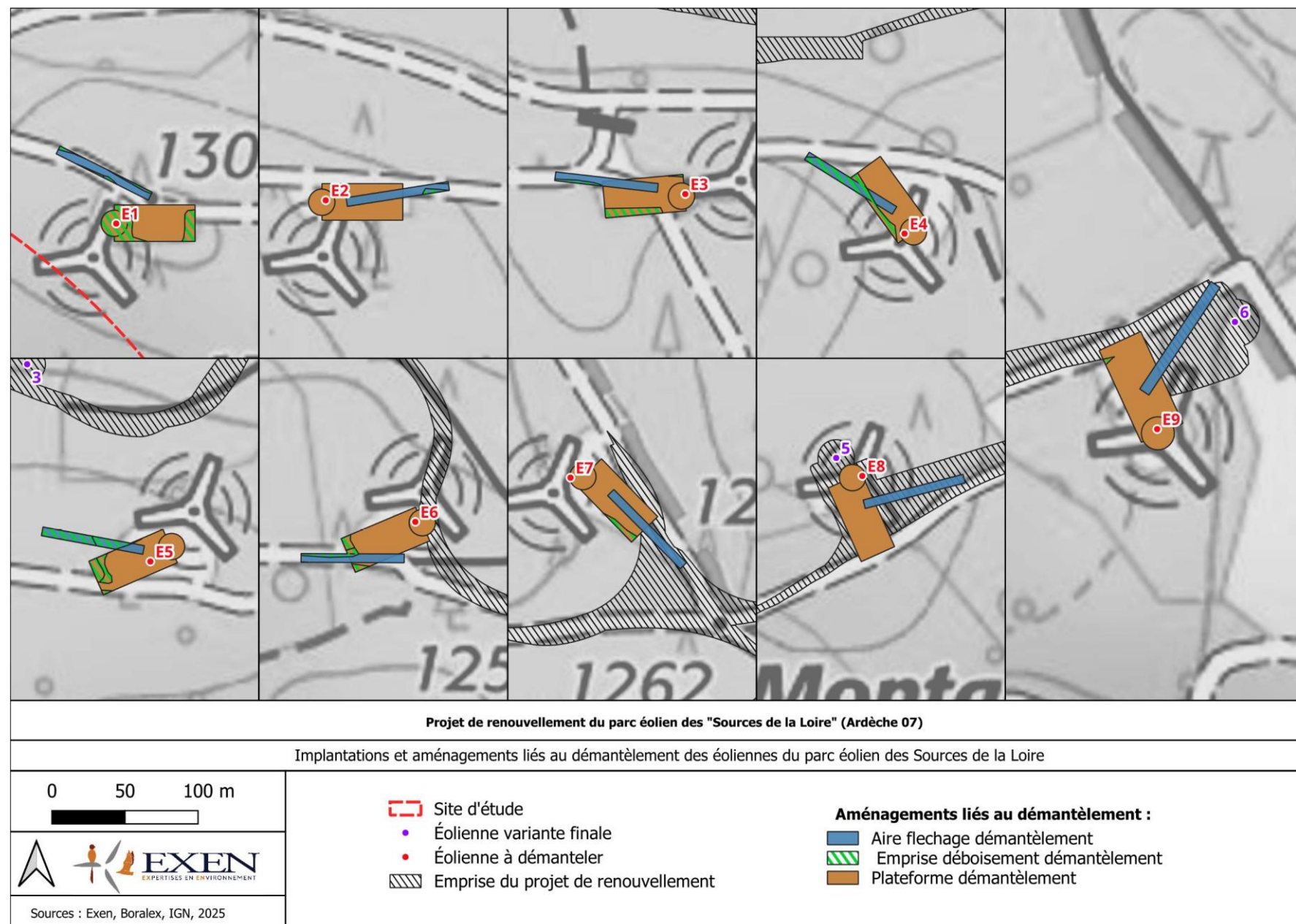


En parallèle : Travaux de démantèlement du parc

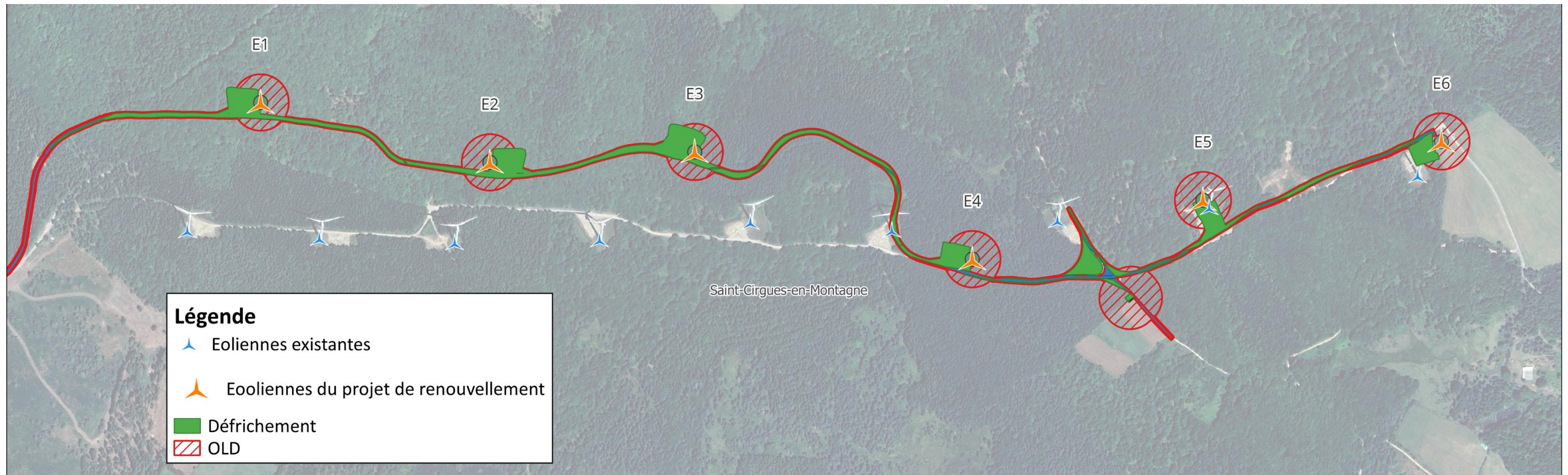


Utilisation des chemins et
des emprises existantes

A l'image du chantier de
renouvellement de Cham
Longe (2020)



Défrichement et OLD



Surface de défrichement : 3,4 ha compensés au titre du code forestier

Obligations Légales de Débroussaillage (**OLD**)

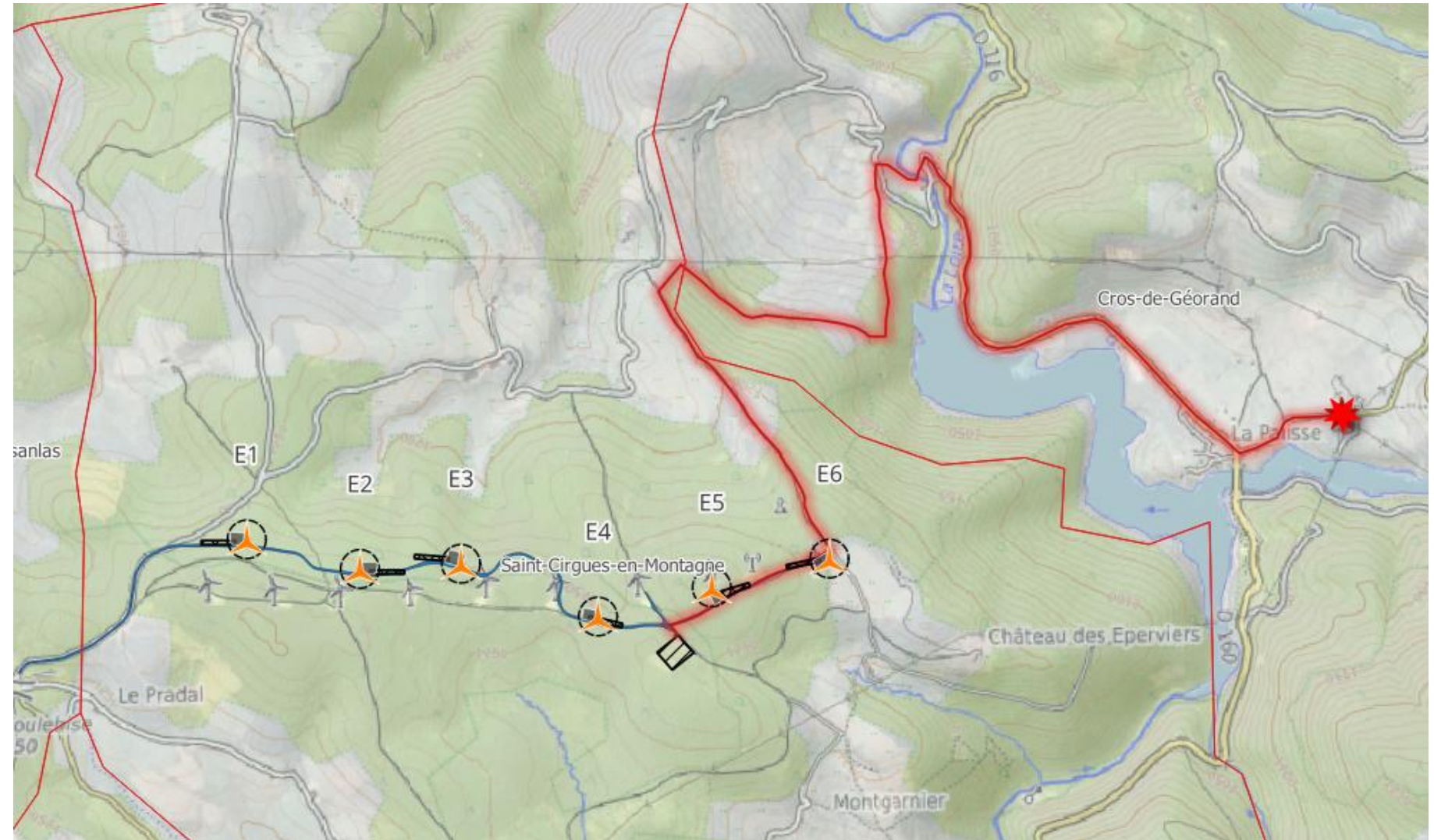
Respect des recommandations du SDIS (doctrine prévention du SDIS)

ARRETE N° 2013-073-0002
portant réglementation de l'emploi du feu
et du débroussaillage obligatoire
dans le cadre de la prévention des incendies de forêts
dans le département de l'Ardèche

Raccordement du projet



- Raccordement au même poste source que le parc existant, au **poste source de La Palisse** (Cros-de-Géorand)
- à moins de 6km
 - Suivant le même tracé



Mesures ERC (Eviter Réduire Compenser)



Des mesures en faveur de la biodiversité pour réduire et compenser l'impact du projet



Système de Détection Arrêt de l'avifaune (SDA)



Mesures compensatoires : Gestion milieux ouverts et forestiers

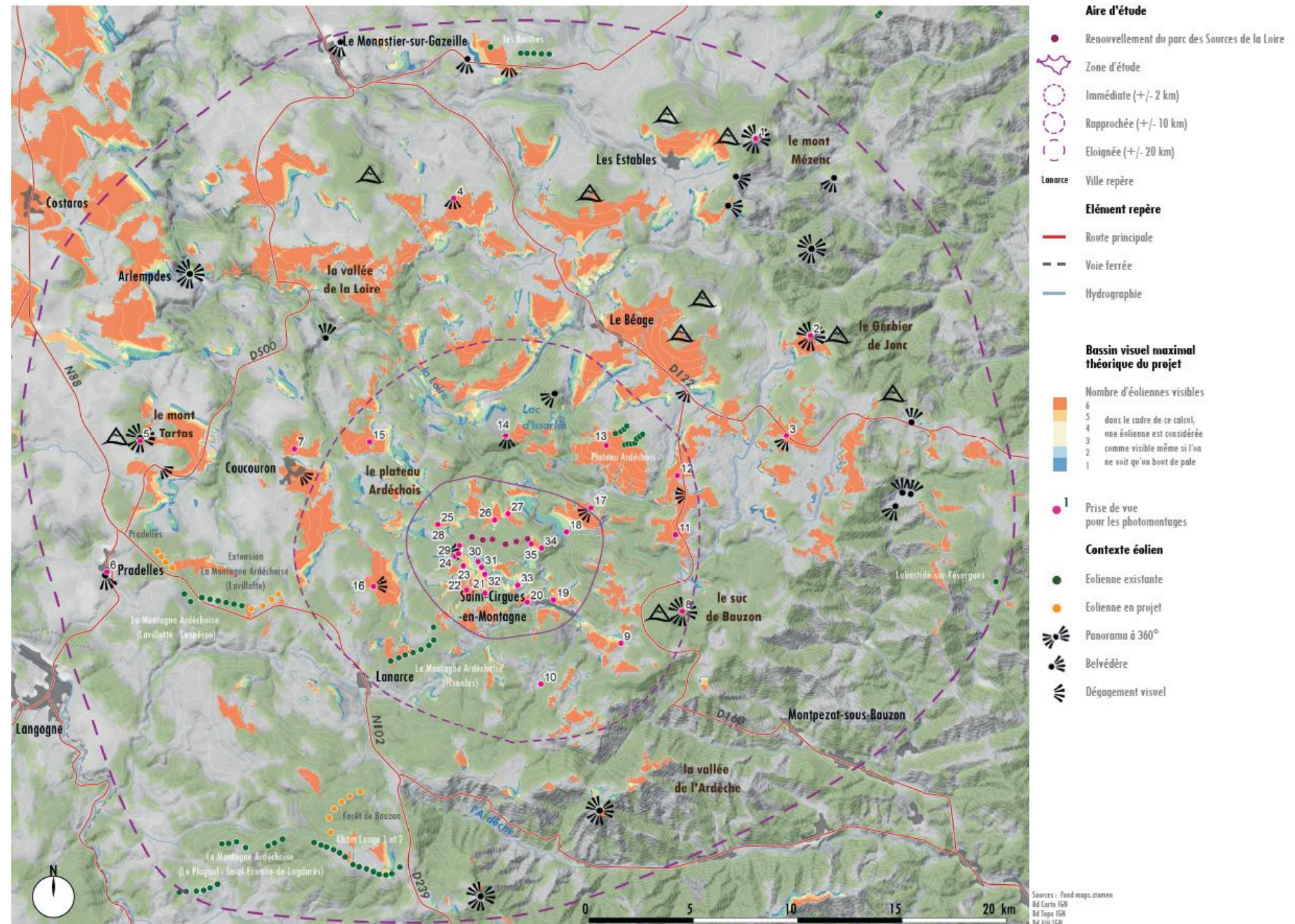


Mise en place de gîtes de replis pour la faune en phase travaux (refuges hors emprises)

04. Caractéristiques du projet de renouvellement

Insertion paysagère

Un carnet de photomontages a été réalisé depuis 35 points de vue dans le paysage immédiat, rapproché, et éloigné.



Insertion paysagère

L'ensemble de ces photomontages sera consultable lors de l'enquête publique

PHOTOMONTAGES

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | BORÉE - MONT MÉZENC | 19 | SAINT-CIRGUES-EN-MONTAGNE - CHEMIN DU CIMETIÈRE |
| 2 | SAINT-MARTIAL - MONT GERBIER DE JONC | 20 | SAINT-CIRGUES-EN-MONTAGNE - CROIX DU MONT |
| 3 | SAGNES-ET-GOUDOULET - ROUTE D122 | 21 | ISSANLAS - INTERSECTION ROUTES D110 ET D117 |
| 4 | PRÉSAILLES - ROUTE DE MALCAP | 22 | MAZAN-L'ABBAYE - RIOUCLAR |
| 5 | SAINT-PAUL-DE-TARTAS - MONT TARTAS | 23 | MAZAN-L'ABBAYE - ROUTE D110 |
| 6 | PRADELLES - VILLAGE | 24 | MAZAN-L'ABBAYE - INTERSECTION ROUTES DU PRADAL ET D110 |
| 7 | COUCOURON - LE PLOT DE LA LAOUNE | 25 | ISSANLAS - NARCIER |
| 8 | SAINT-CIRGUES-EN-MONTAGNE - SUC DE BAUZON | 26 | SAINT-CIRGUES-EN-MONTAGNE - BONDIER |
| 9 | MAZAN-L'ABBAYE - LALLIGIER - GR7 | 27 | SAINT-CIRGUES-EN-MONTAGNE - ROUTE DE CHÂTEAUVIEUX - SENTIER PR |
| 10 | MAZAN-L'ABBAYE - VILLAGE | 28 | SAINT-CIRGUES-EN-MONTAGNE - CHEMIN DES ÉOLIENNES |
| 11 | USCLADES-ET-RIEUTORD - ROUTE D536 | 29 | SAINT-CIRGUES-EN-MONTAGNE - FIOULEBISE |
| 12 | CROS-DE-GÉORAND - FERME REYNAUD | 30 | SAINT-CIRGUES-EN-MONTAGNE - LA GARDETTE |
| 13 | CROS-DE-GÉORAND - CROIX DE LA CHAUMETTE | 31 | SAINT-CIRGUES-EN-MONTAGNE - LE PRADAL |
| 14 | LE LAC-D'ISSARLÈS - ROUTE D116 - COL DE GAGE | 32 | SAINT-CIRGUES-EN-MONTAGNE - ROUTE DU PRADAL |
| 15 | LACHAPELLE-GRAILLOUSE - ROUTE D16 | 33 | SAINT-CIRGUES-EN-MONTAGNE - LANGLADURE |
| 16 | ISSANLAS - VILLAGE - GRP | 34 | SAINT-CIRGUES EN MONTAGNE - LES EPERVIERS - GÎTE |
| 17 | CROS-DE-GÉORAND - GÉORAND - POINT DE VUE | 35 | SAINT-CIRGUES EN MONTAGNE - CHEMIN DES ÉOLIENNES ET SENTIER PR |
| 18 | CROS-DE-GÉORAND - LA PALISSE - ROUTE D116 - GRP | | |

05.

**Retombées du futur
parc éolien**



Les retombées économiques pour votre territoire

	COMMUNE	EPCI	DÉPARTEMENT
CFE / CVAE	-	30 100 €/an	-
IFER	49 600 €/an	124 000 €/an	74 400 €/an
TAXE FONCIÈRE	21 500 €/an	4 200 €/an	-
TOTAL	71 100 €/an	158 300 €/an	74 400 €/an

N. B. :

- Retombées calculées sur la base d'une répartition classique de l'IFER entre CC et commune (30% département, 20% commune, 50% CC).
- Toutes ces retombées fiscales seront indexées
- IFER : Imposition Forfaitaire des Entreprises de Réseaux
- CFE / CVAE : Cotisation Foncière des Entreprises / Cotisation sur la valeur ajoutée des entreprises
- Taxe Foncière sur les Propriétés Bâties (TFPB)

Les retombées écologiques

6 Eoliennes

C'EST 24 à 28 MWc

SOIT env. 70 GWh/an



Env. 35 000 habitants alimentés / an

→ Soit l'équivalent de 7 fois la CC Montagne d'Ardèche

*Sur la base des données de consommation française fournies par l'ADEME



Env. 3 300 Tonnes de CO2 évitées / an

→ Soit l'équivalent de 1700 Aller-Retour Paris-New-York en avion

*Sur la base des facteurs d'émissions fournis par l'ADEME en France



Pour échanger et en savoir plus...

Paul Remondeau
Développeur territorial



paul.remondeau@boralex.com



06 48 97 75 50

Lucie Vivet
Cheffe de projets



lucie.vivet@boralex.com



06 47 83 22 36

BORALEX

Au-delà

DES ÉNERGIES RENOUVELABLES



BORALEX

Au-delà

DES ÉNERGIES RENOUVELABLES®