



énergies et territoires développement

**iqony** **steag**  
NEW ENERGIES



# PROJET DE FERME EOLIENNE DE BLANC PIGNON Commune de Ribemont (02)

*Projet architectural*

**PIECE  
6.4**

# PROJET ARCHITECTURAL

## Localisation du site

---

Le projet de la Ferme Éolienne de Blanc Pignon, composé de 4 aérogénérateurs et de deux postes de livraison (une structure composée de deux postes de livraison), est localisé sur le territoire communal de Ribemont, dans le département de l'Aisne (région Hauts-de-France).

Le territoire d'implantation des éoliennes est situé à environ 17 km au Sud-Est du centre-ville de Fresnoy-le-Grand, à environ 16 km à l'Ouest du centre-ville de Guise et à environ 14 km au Nord-Est du centre-ville de Saint-Quentin.

Aux alentours immédiats du site, le réseau urbain se caractérise principalement par des communes de petites tailles telles que Sissy, Châtillon-sur-Oise, Mézières-sur-Oise, Séry-lès-Mézières, Surfontaine, Villers-le-Sec, Pleine-Selve ou Thenelles par exemple. Les plus grandes villes à proximité sont Saint-Quentin et Laon. Le reste du réseau urbain se compose de petites communes éparses à dominante rurale.

Dans un périmètre de 500 mètres autour des éoliennes, il n'existe aucune habitation (voir carte ci-dessous). L'habitation la plus proche du parc éolien est la Ferme de Carenton, située à 720 m de l'éolienne E04, sur la commune de Ribemont.

## Identification cadastrale et foncière

---

Les parcelles concernées par l'activité de production d'électricité à partir de l'énergie mécanique du vent sont présentées dans le tableau ci-contre. Ces parcelles sont maîtrisées par le Maître d'Ouvrage via des promesses de bail emphytéotique et/ou des promesses de convention de servitudes (voir attestations de maîtrise foncière jointes aux dossiers).

Les terrains destinés à l'implantation du projet (éoliennes, postes de livraison et raccordement électrique enterré) sont tous situés en zone de plaine. Ces terrains sont à caractère exclusivement agricole.

La superficie des parcelles concernées par la présente demande est de 7,38 ha, pour une emprise au sol de 1,57 ha en phase d'exploitation (4 éoliennes, leurs plateformes, les pistes créées et deux postes de livraison – hors chemins à renforcer dont les terrains ne subissent pas de modifications d'usage).

L'emprise foncière du projet se situe exclusivement sur des parcelles privées.

Les parcelles demandées à l'exploitation sont actuellement exploitées en zone agricole. Seule une partie de ces dernières pour une superficie allant de 3 296 m<sup>2</sup> à 3 687 m<sup>2</sup> par éolienne et 62 m<sup>2</sup> pour la structure de livraison (plateforme permanente) sera concernée par l'implantation de la Ferme Éolienne Blanc Pignon. Lors de l'exploitation du parc, la superficie non cultivable est donc de 15 733 m<sup>2</sup> pour les plateformes et les fondations de l'ensemble du parc, y compris les chemins et accès à créer.

Dénomination	Lieu-Dit	Section	Numéro	Superficie parcelle
<b>E01</b>	La Carrière de Carenton	ZS	19	12 000 m <sup>2</sup>
<b>E02</b>	Les Riez Chardons	ZS	50	18 800 m <sup>2</sup>
<b>E03</b>	Le Blanc Pignon	ZR	8	16 130 m <sup>2</sup>
<b>E04</b>	La Vallée Caux	ZR	17	26 900 m <sup>2</sup>
<b>Structure de livraison</b>	La Carrière de Carenton	ZS	19	12 000 m <sup>2</sup>

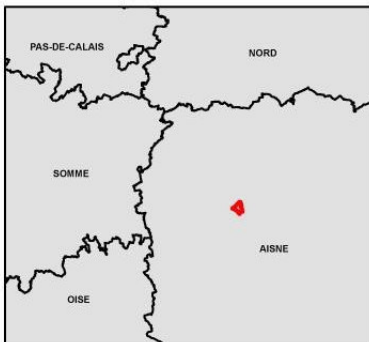
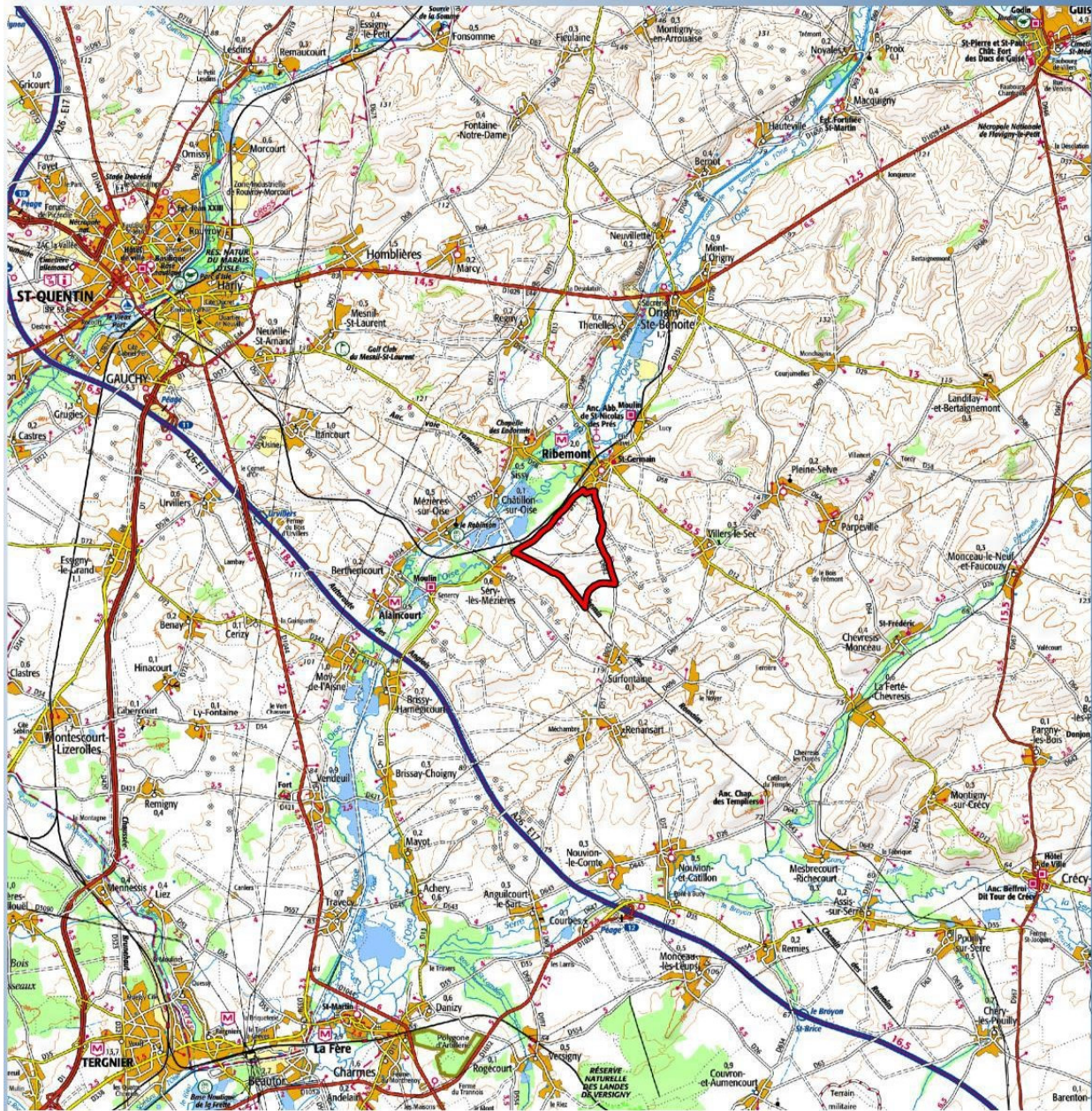
*Tableau 1: Identification des parcelles cadastrales –  
(source : STEAG, 2021)*

Le projet est situé sur des terrains agricoles. Séry-lès-Mézières est le bourg le plus proche (880 m). Dans un rayon de 1 000 m des éoliennes, on trouve quelques habitations du bourg de Sérylès-Mézières situées au nord-ouest des éoliennes, ainsi que la Ferme de Carenton (Ribemont) située au sud-est des éoliennes. Les distances entre ces habitations et les éoliennes sont les suivantes :

Habitation	Éolienne	Distance
Ferme de Carenton	E04	720 m
Séry-lès-Mézières bourg - D13	E01	879 m
Séry-lès-Mézières bourg - Château d'eau	E01	910 m
Séry-lès-Mézières bourg - Cimetière	E01	938 m

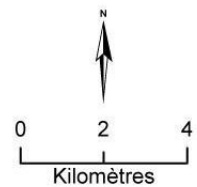
*Tableau 2 : Distance entre les éoliennes et les habitations les plus proches*

# LOCALISATION DU SITE



 Zone d'étude

 **ETD**  
énergies et territoires  
développement



Sources : ETD, Scan100 @IGN, 2019.

*Carte 1 : Localisation générale du projet*



## Les infrastructures du parc éolien

---

Pour ce parc éolien, 2 postes de livraison sont prévus dans une structure de livraison placée à proximité de l'éolienne E01. Les éoliennes E01 et E02 sont raccordées à un PDL et les éoliennes E03 et E04 sont raccordées au deuxième PDL.

Leurs abords ne feront pas l'objet de plantation d'arbres, compte tenu du caractère dépouillé et fortement anthropisé du plateau agricole où se situe le projet. Les éoliennes seront uniquement peintes de couleur blanc/gris selon les recommandations de l'aviation civile et la structure de livraison sera habillée d'un bardage en bois de façon à leur donner une teinte naturelle.

Le raccordement du parc au poste source sera enterré et empruntera les voies d'accès et chemins ruraux existants. L'impact visuel ainsi créé par ces infrastructures sera donc nul.

Les éoliennes seront conçues de sorte que seule la tour sort du sol: les fondations en béton ne seront pas visibles.

L'impact visuel des fondations sera donc également nul.

## Les éoliennes

---

L'esthétique harmonieuse d'un parc éolien résulte en grande partie de la rotation simultanée de toutes les éoliennes. La panne d'une éolienne rompt cette harmonie et doit absolument être évitée. Le choix des éoliennes selon des critères de qualité et de fiabilité est par conséquent fondamental. Il se fait de manière parfaitement neutre, indépendamment de tout fabricant. La Ferme Éolienne de Blanc Pignon opte pour les constructeurs les plus fiables et leaders du marché français comme Enercon, Vestas, GE, Nordex ou Siemens. Ces constructeurs donnent la garantie de la disponibilité de toutes les pièces de rechange (un cycle d'exploitation d'une éolienne dure 20 ans).

Les éoliennes étant positionnées selon le tracé des infrastructures existantes et des lignes de force du paysage et disposées selon un maillage géométrique, l'exploitation du "vent" se calque ainsi sur celle de la "terre". Les alignements homogènes parallèles aux lignes structurantes du paysage accompagnent les observateurs depuis les points de vues remarquables, tout en limitant la zone d'implantation du projet sur une étendue réduite.

L'intégration dans le paysage a en outre été améliorée par :

- l'utilisation sur toutes les éoliennes d'une couleur se fondant parfaitement dans le paysage,
- un agencement entre les éoliennes respectant les lignes de force structurantes du paysage, le contexte paysager et patrimonial local ainsi que les limites parcellaires,
- une organisation suivant un maillage géométrique strict des éoliennes permettant une bonne lisibilité du projet.

L'éolienne maximisante E138 EP3 E2 a une puissance nominale de 4,2 MW. Elle est réglée par un mécanisme à pas variable dotée d'un axe horizontal à 3 pales, avec un diamètre de rotor de 138 m. Le rotor et la nacelle sont assemblés au sommet d'une tour en acier de 111 m de haut. Les installations sont équipées de systèmes d'orientation actifs permettant d'orienter la nacelle et, ainsi, le rotor en fonction du vent. Grâce au réglage actif des pales et au système convertisseur - génératrice - aimant permanent, la marche du convertisseur avec variation de vitesses est possible. Un transformateur ajuste le niveau de tension de la génératrice à la tension réseau requise.

Les éoliennes sont, en fonction des prescriptions régionales, munies des appareils de signalisation et des systèmes de balisage aérien conformément à l'arrêté du 23 avril 2018.

## Le mât

---

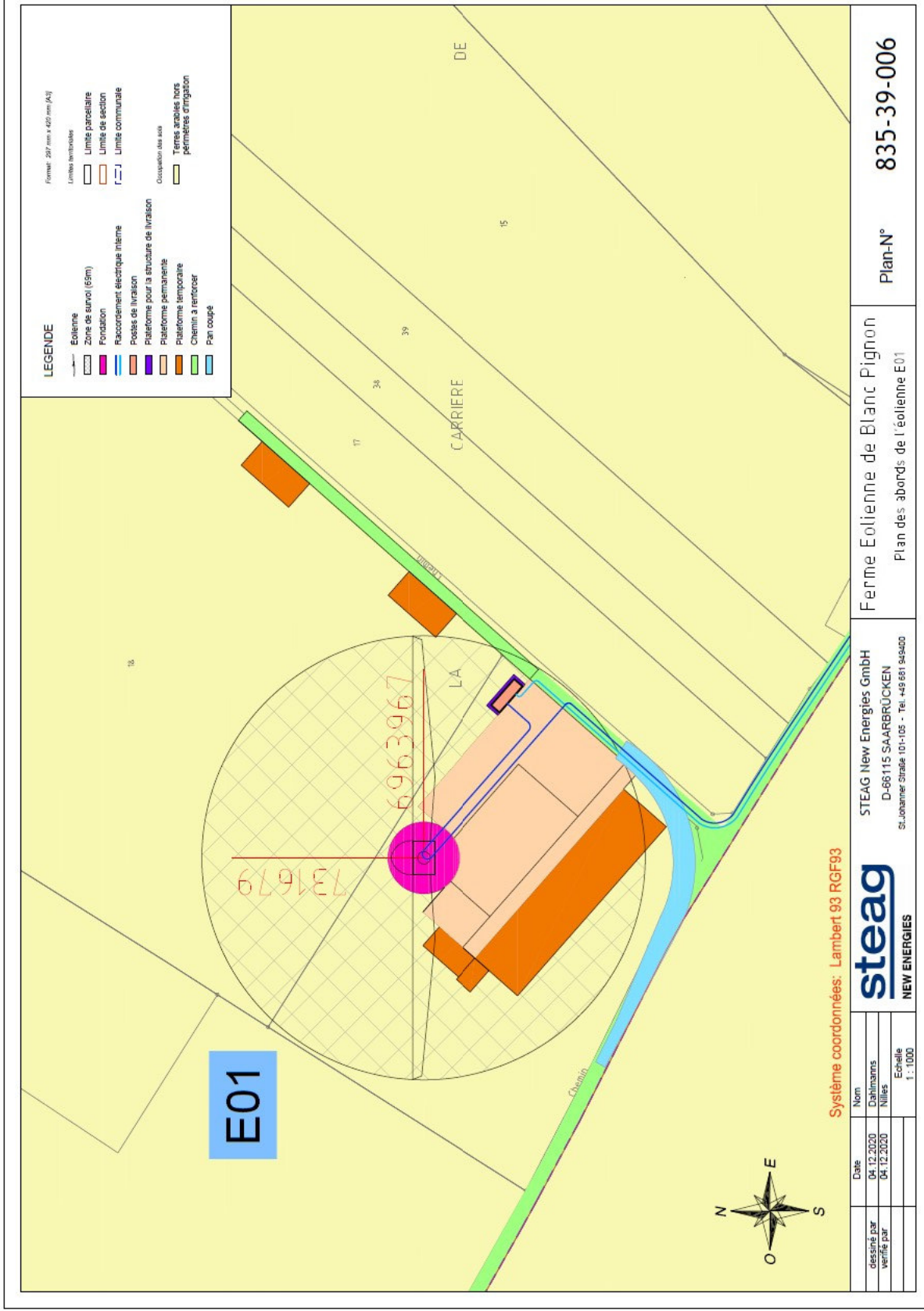
Le mât de l'éolienne maximisante Enercon E138 EP3 E2, d'une hauteur de 111 m. Il est doté d'un monte-charge permettant de transporter deux personnes. Il sera peint de couleur blanche, selon les recommandations de l'aviation civile.

## Les voies d'accès

---

Le projet est essentiellement localisé à proximité de routes départementales. Les routes les plus proches sont la D57 à environ 900 m de l'éolienne E01, la plus proche, et la D692 à 840 m de l'éolienne E04, la plus proche.

Il est toutefois possible de noter que le Canal de la Sambre à l'Oise, voie navigable, passe à 1,96 km au nord-est de l'éolienne E01, la plus proche.



**LEGENDE**

Formet: 207 mm x 420 mm (A3)	→ Eolienne	Limite cadastrale
Zone de suivi (55m)	Limite parcellaire	Limite de section
Fondation	Limite communale	Occupation des sols
Raccordement électrique interne	Terres arables hors périmètre d'irrigation	
Process de livraison		
Plateforme pour la structure de livraison		
Plateforme permanente		
Plateforme temporaire		
Chemin à renforcer		
Pan coupé		

Système coordonnées: Lambert 93 RGF93

Date	Nom
04.12.2020	Dahmanns
04.12.2020	Nilles
Echelle	
1 : 1000	

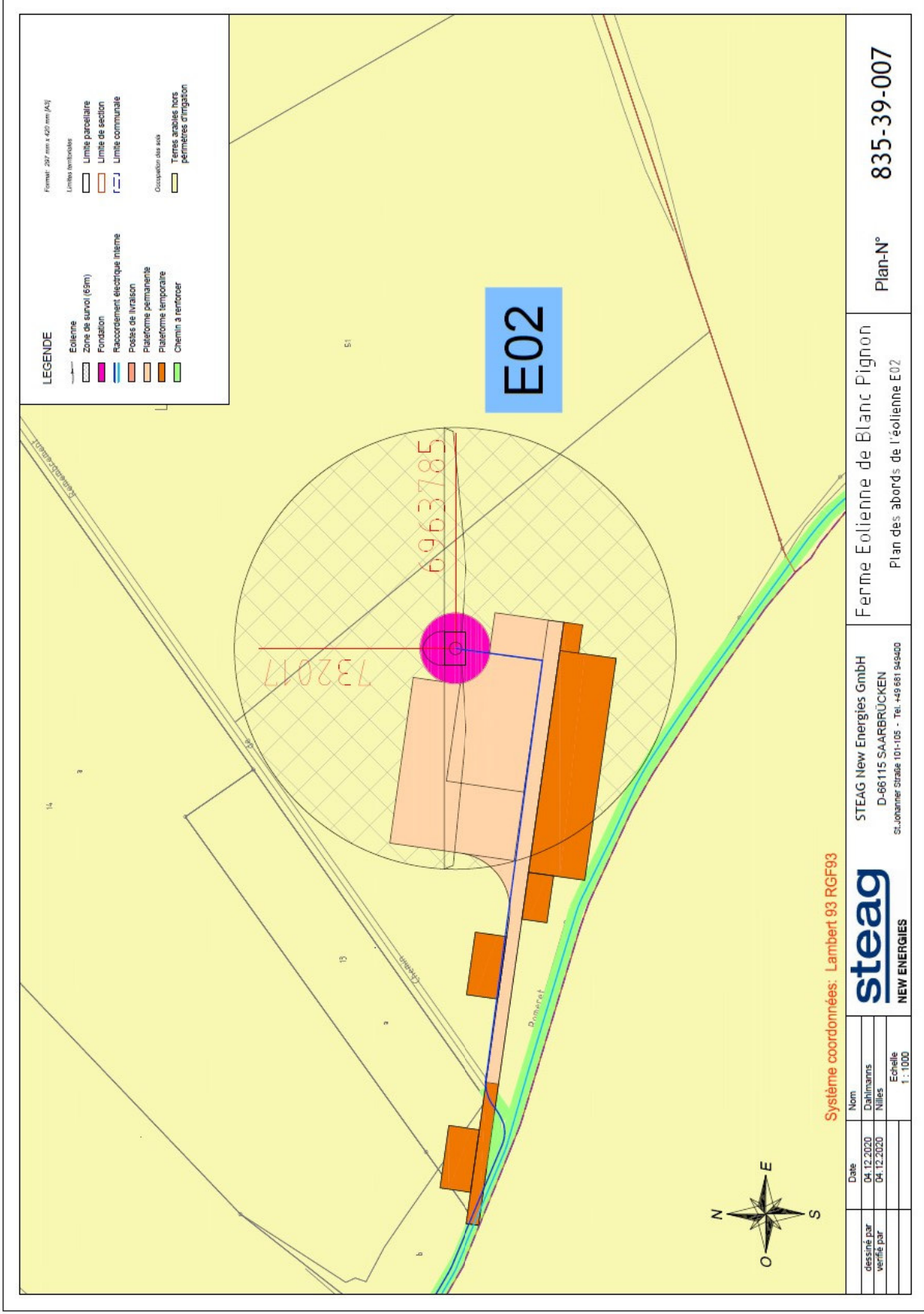
**steag**  
NEW ENERGIES

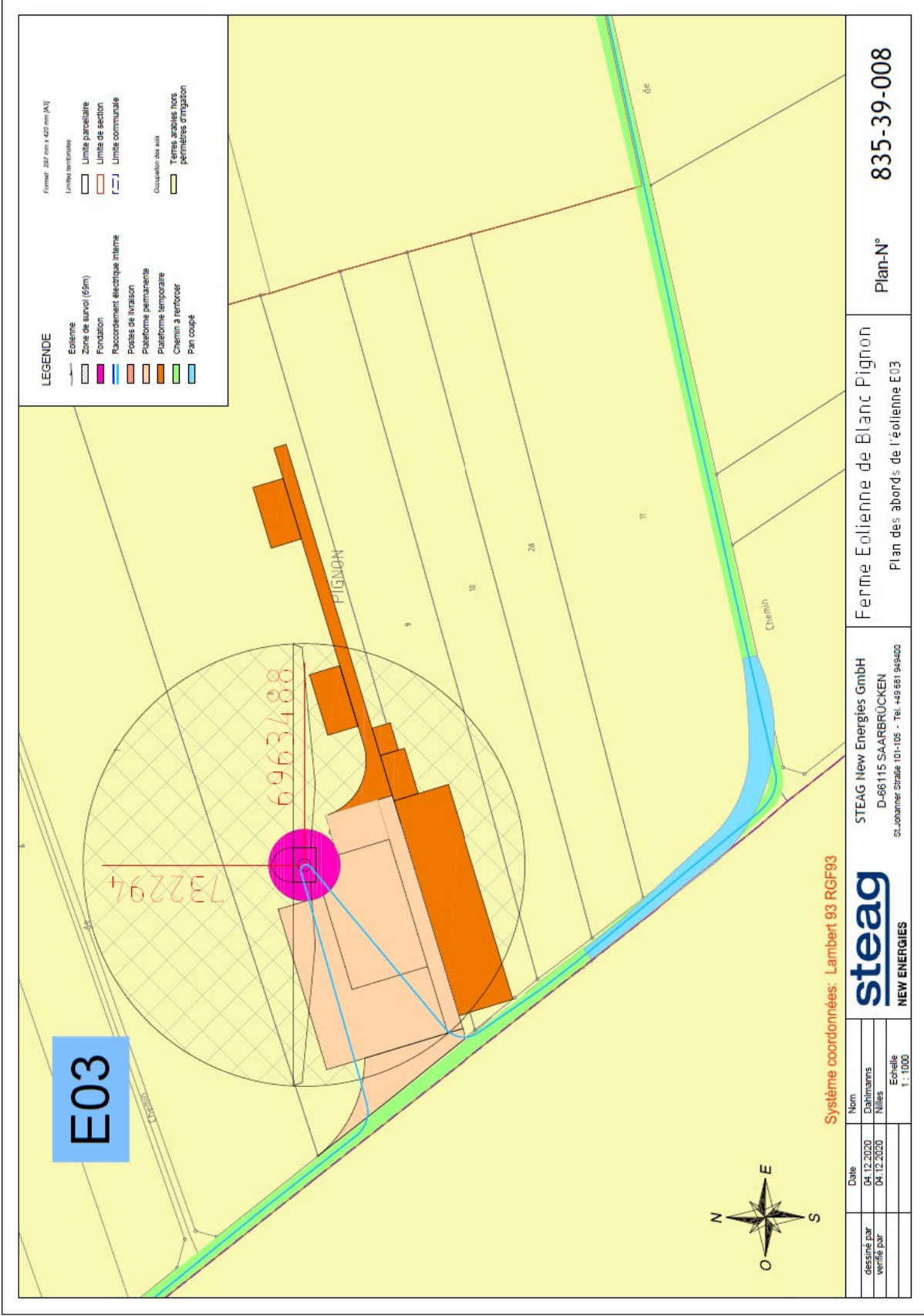
STEAG New Energies GmbH  
D-66115 SAARBRÜCKEN  
St.Johanner Straße 101-105 · Tel. +49 681 945400

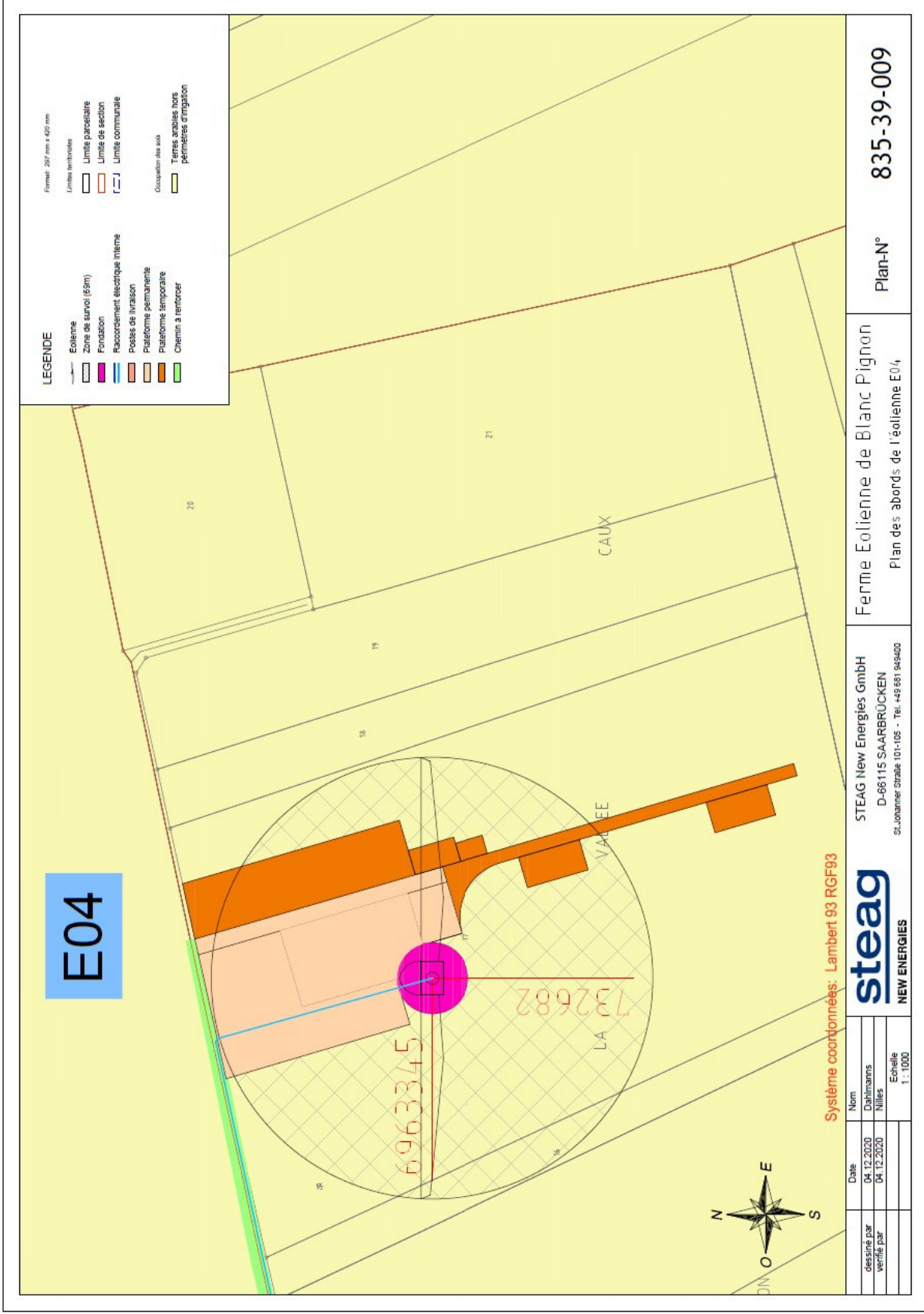
Ferme Eolienne de Blanc Pignon  
Plan des abords de l'éolienne E01

Plan-N° 835-39-006









**LEGENDE**

	Eolienne
	Zone de survol (50m)
	Fondation
	Raccordement électrique interne
	Poteau de livraison
	Plateforme permanente
	Plateforme temporaire
	Chemin à renforcer
	Limite cadastrale
	Limite de section
	Limite communale
	Conception des sols
	Terres arables hors périmètres d'irrigation

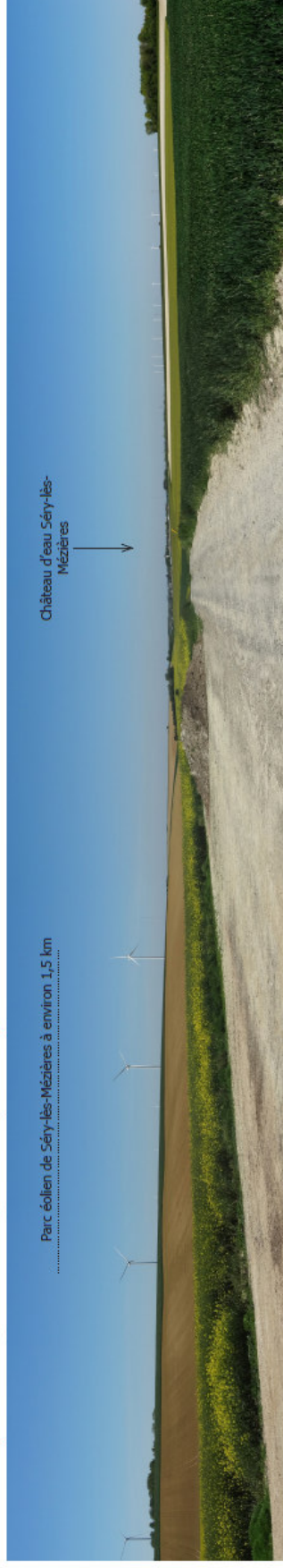
Date		Nom	
04.12.2020	Dahlmanns	STEAG New Energies GmbH	
04.12.2020	Nilles	D-66115 SAARBRÜCKEN	
Echelle		St. Johanner Straße 101-105 - Tel. +49 661 949400	
1:1000		Ferme Eolienne de Blanc Pignon	
		Plan des abords de l'éolienne E04	
		Plan-N°	835-39-009

Système coordonnées: Lambert 93 RGF93



## Photomontage 1 : Depuis la Ferme de Carenton

Etat initial du photomontage dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construits et accordés

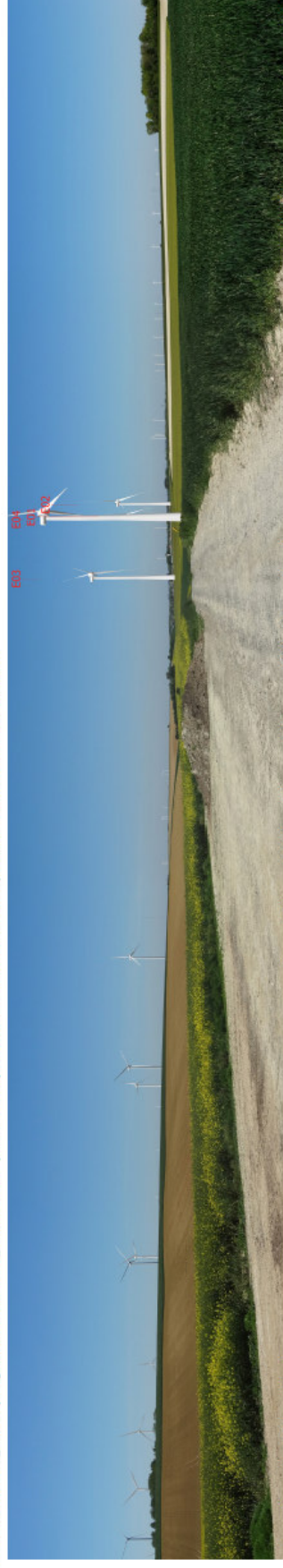


Photomontages ne restituant pas le réalisme de la vision humaine

Identification du projet et des parcs éoliens construits, accordés et en instruction dans un angle de 120°



Photomontage du projet dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construits, accordés et en instruction





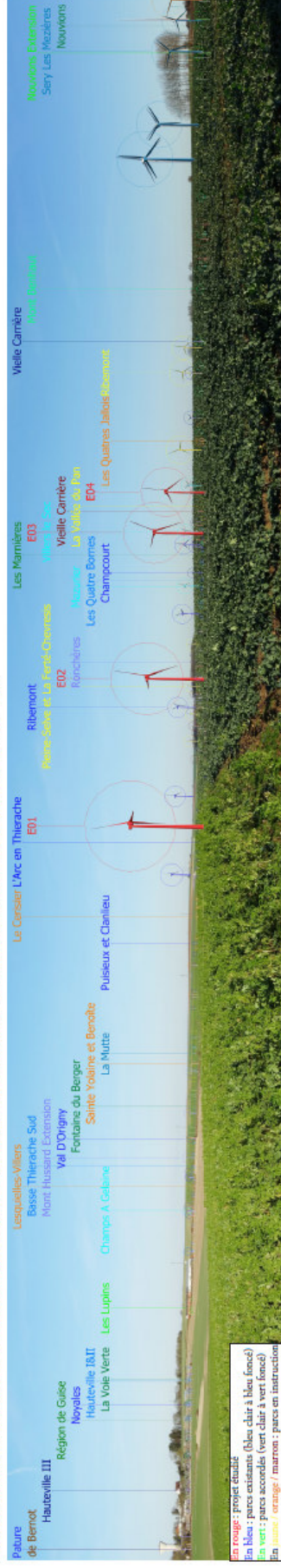
## Photomontage 7. Depuis les maisons en limite sud-est de Séry-les-Mézières

Etat initial du photomontage dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construits et accordés

Photomontages ne restituant pas le réalisme de la vision humaine



## Identification du projet et des parcs éoliens construits, accordés et en instruction dans un angle de 120°

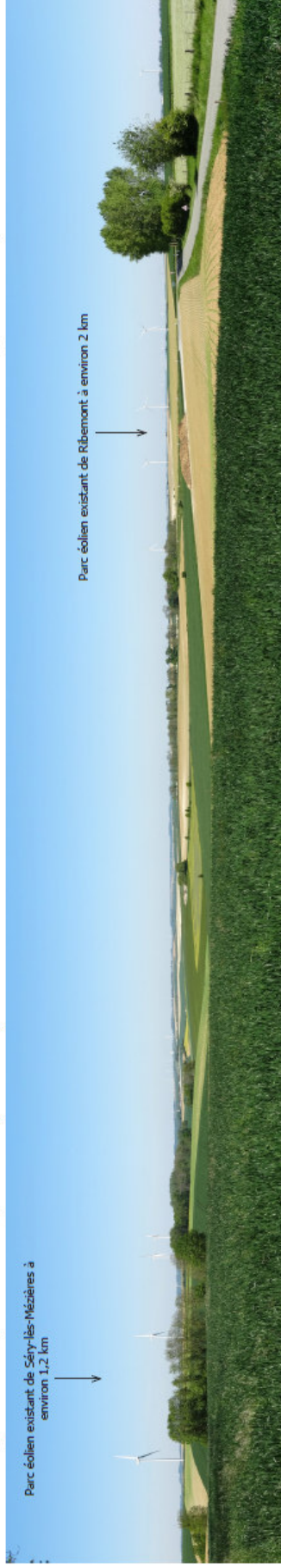


## Photomontage du projet dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construits, accordés et en instruction

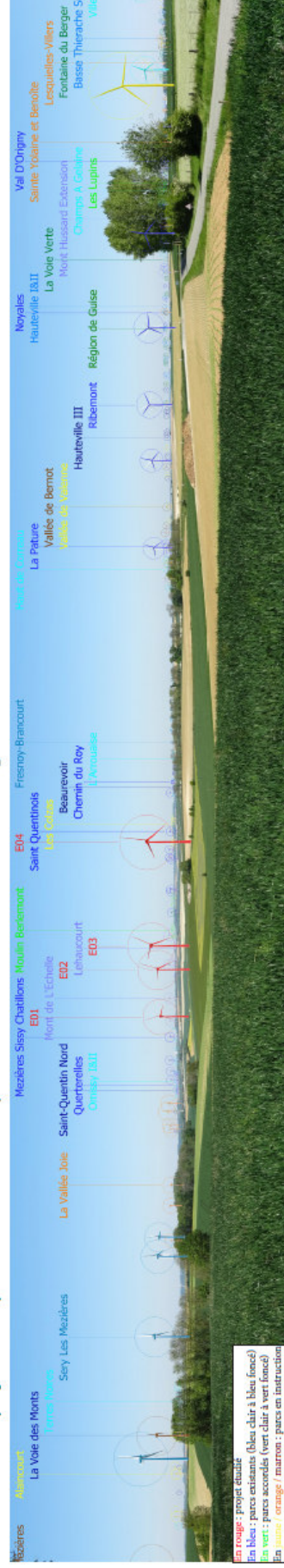


**Photomontage 8. Depuis la RD692-Surfontaine sortie nord**  
**Etat initial du photomontage dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construits et accordés**

*Photomontages ne restituant pas le réalisme de la vision humaine*



**Identification du projet et des parcs éoliens construits, accordés et en instruction dans un angle de 120°**



**Photomontage du projet dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construits, accordés et en instruction**

