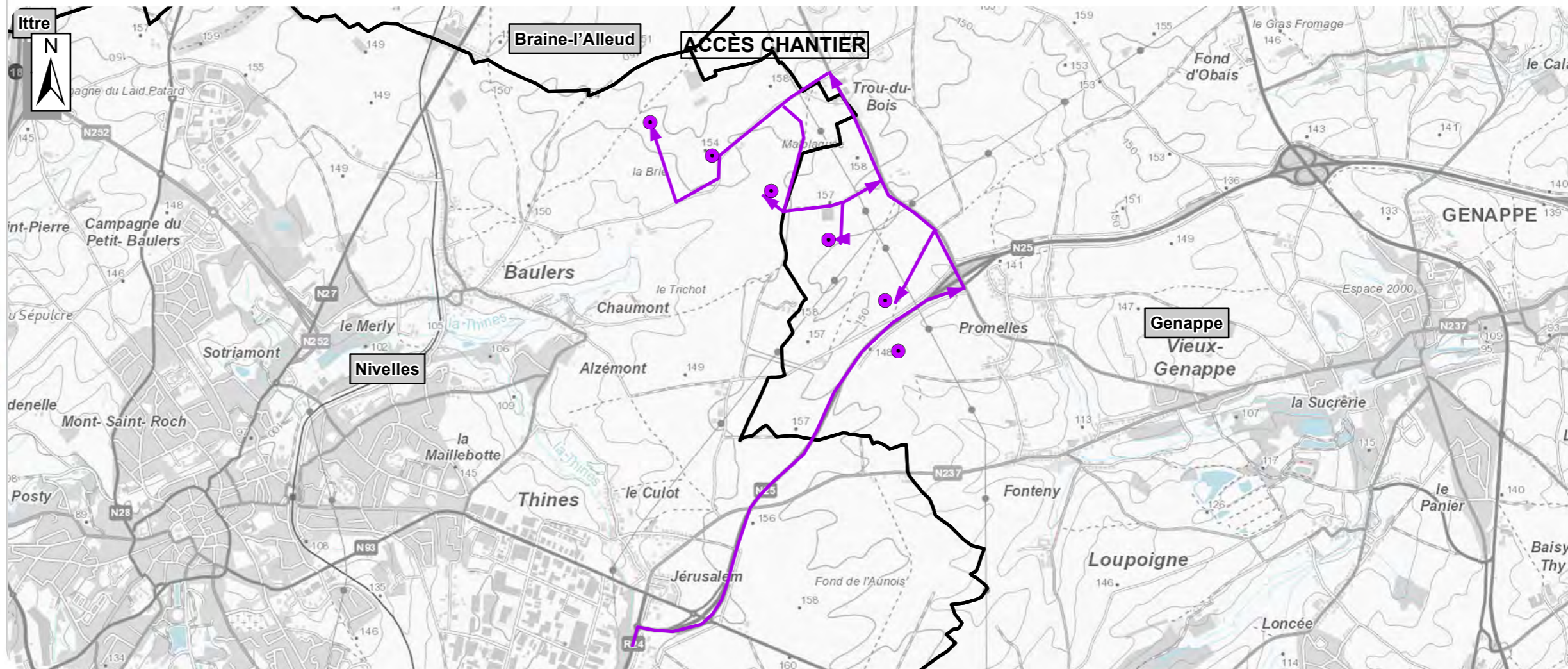
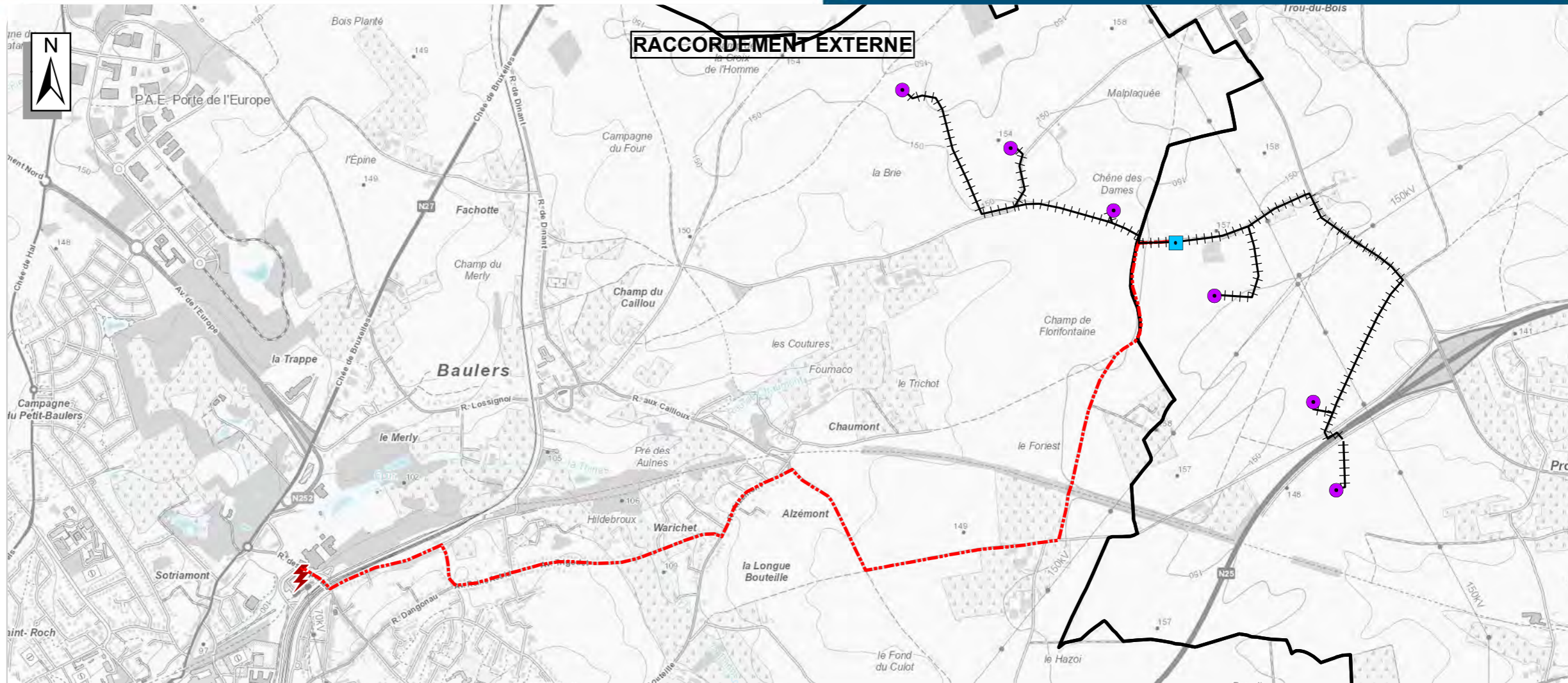


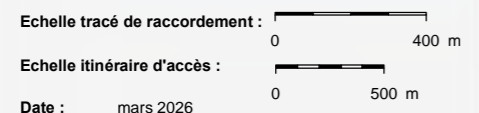
- Eolienne concernée par le complément
- Tracé de raccordement**
 - Cabine de tête
 - Raccordement électrique souterrain intraparc
 - Raccordement électrique souterrain externe
 - Poste de transformation
 - Limite communale
- Itinéraire d'accès du chantier**
 - Accès



CSDINGENIEURS+
INGÉNIEURS PAR NATURE

Information

ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT
PROJET DE PARC ÉOLIEN A
NIVELLES - GENAPPE

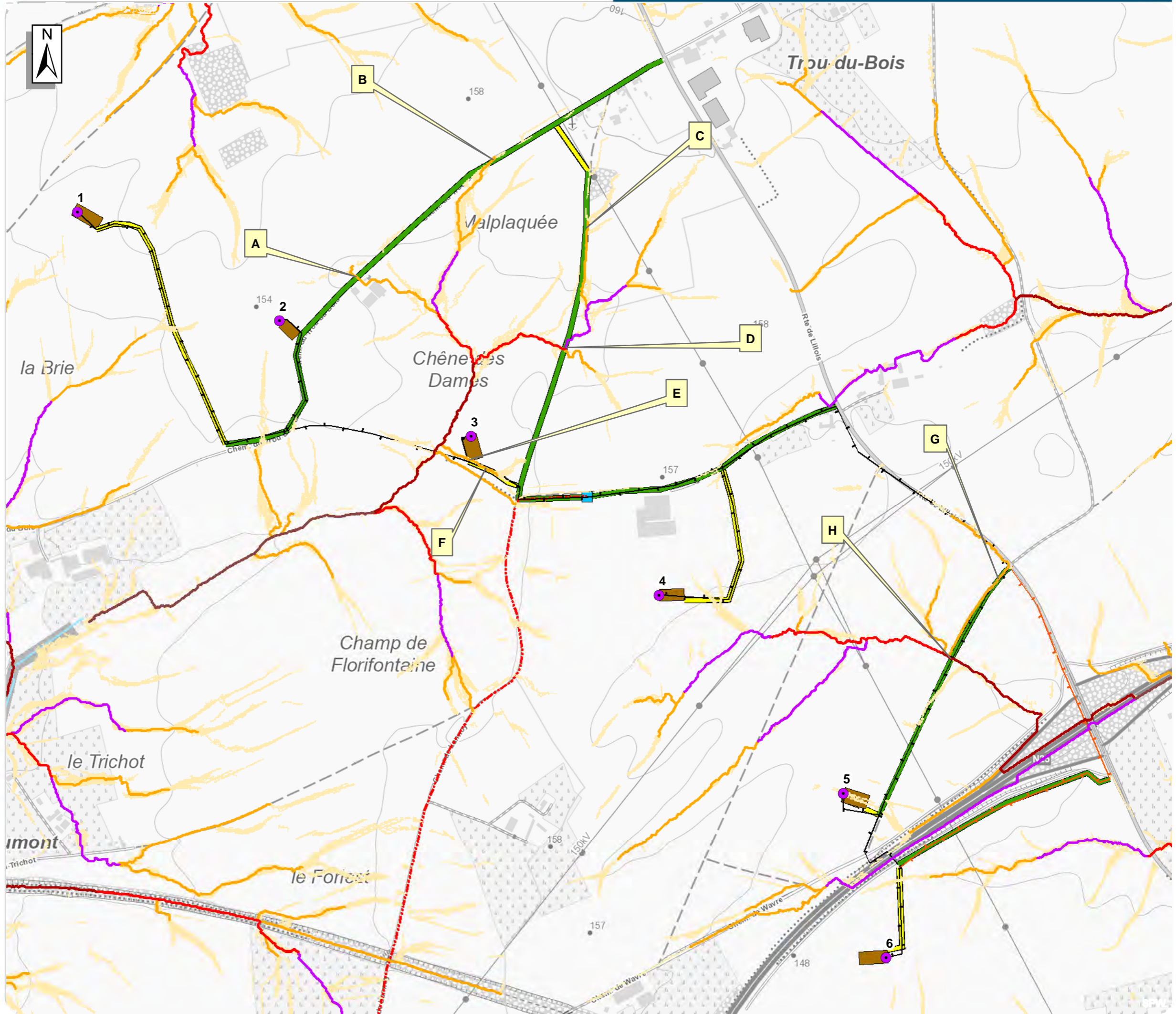


Date : mars 2026
 Références : BEL012327.02
 Sources : Extraits des cartes topographiques CartoWeb, IGN, 2026
 Limites administratives, AGDP, 2022

Auteur d'étude : **CSDINGENIEURS+**
 Demandeur : **Renner** énergies

Légende

- Eolienne concernée par le complément
- Aire de montage
- Cabine de tête
- Accès et aménagements
 - Raccordement électrique intraparc souterrain
 - Raccordement électrique intraparc souterrain alternatif
 - Raccordement électrique externe souterrain
 - Chemin d'accès à créer en domaine privé
 - Chemin public à renforcer de manière permanente et à élargir temporairement
- Axes de ruissellement concentré drainant un bassin d'alimentation de
 - 3 à 10 ha
 - 10 à 20 ha
 - 20 à 50 ha
 - 50 à 100 ha
 - plus de 100 ha
- Variations possibles du tracé
- Dépressions
- Zone à risque (là où un aménagement croise ou longe un axe de ruissellement concentré)
- Cours d'eau
 - Navigable
 - 1er catégorie
 - 2ième catégorie
 - 3ième catégorie
 - Non classé
 - NR



CSDINGENIEURS+
INGÉNIEURS PAR NATURE

Information

ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT
 PROJET DE PARC ÉOLIEN A
 NIVELLES - GENAPPE

Echelle : 0 200 m

Date : mars 2026
 Références : BEL012327.02
 Sources : Extraits des cartes topographiques CartoWeb, IGN, 2022
 LIDAXES (version 2) - Axes de concentration du ruissellement et données associées - Série, SPW, 2022

Auteur d'étude : CSDINGENIEURS+
 Demandeur : Renner énergies

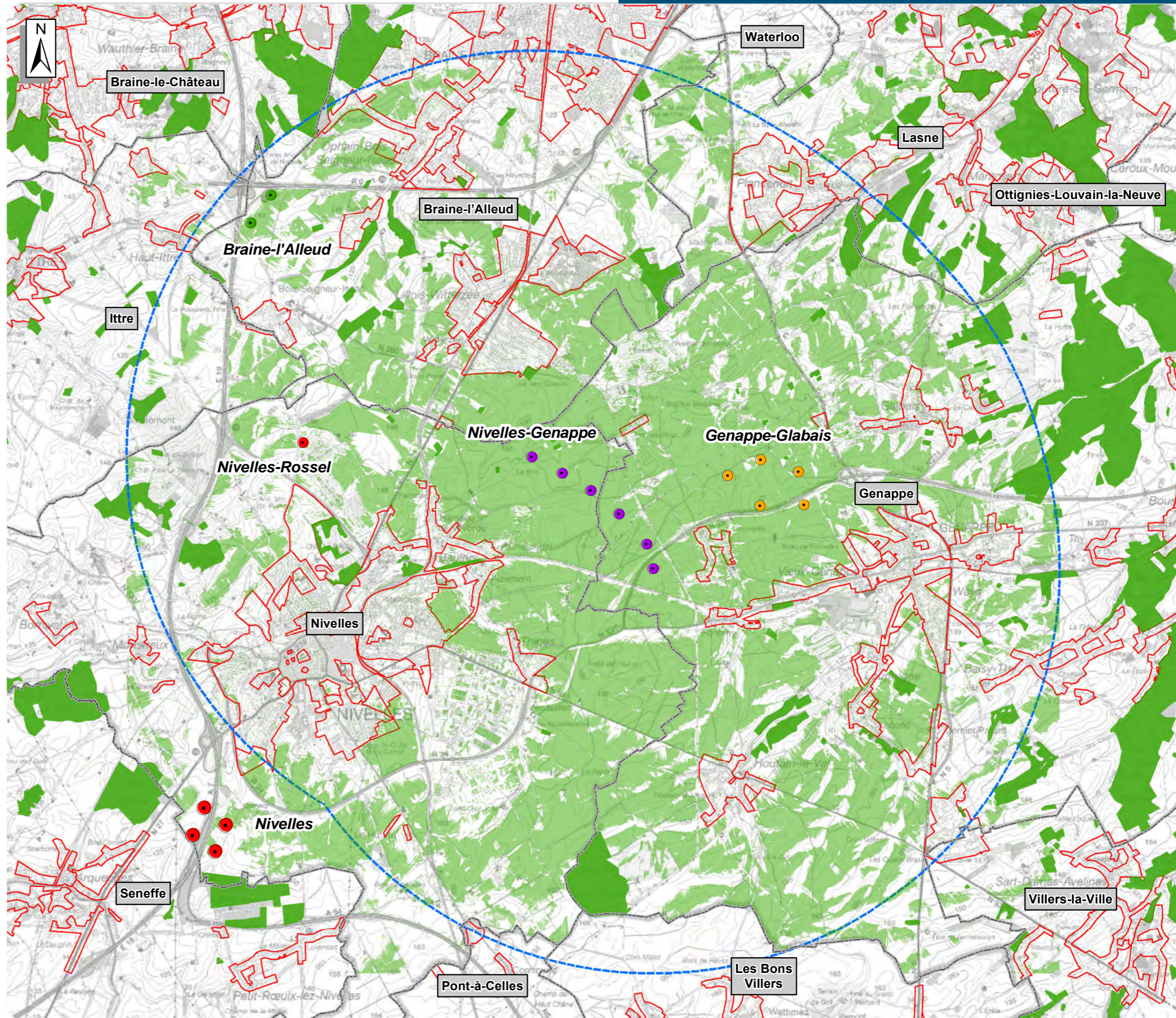
Légende

- Eolienne concernée par le complément
- Eolienne existante
- Eolienne en construction
- Eolienne autorisée
- Périmètre d'étude rapproché
Rayon = 6 km
- Limite communale
- Frontière nationale
- Zone forestière
- Zone d'habitat / habitat à caractère rural

Covisibilité

Nombre d'éoliennes visibles
simultanément au projet à l'étude

- 1 - 10
- 11 - 20
- 21 - 30
- > 30
- Zone de non visibilité des éoliennes



CSDINGENIEURS+
INGÉNIEURS PAR NATURE

Information

ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT
PROJET DE PARC ÉOLIEN
A NIVELLES-GENAPPE

Echelle : 0 2 000 m

Date : mars 2026

Références : BEL012327.02

Sources : Extraits des cartes topographiques, 1:50 000, IGN, 1993-2006
Plan de Secteur (zone forestière), SPW, 2020
Visibilité, CSD Ingénieurs, 2026
Limites administratives, AGDP, 2016

Auteur d'étude : **CSDINGENIEURS+**

Demandeur : **Renner**
énergies

Légende

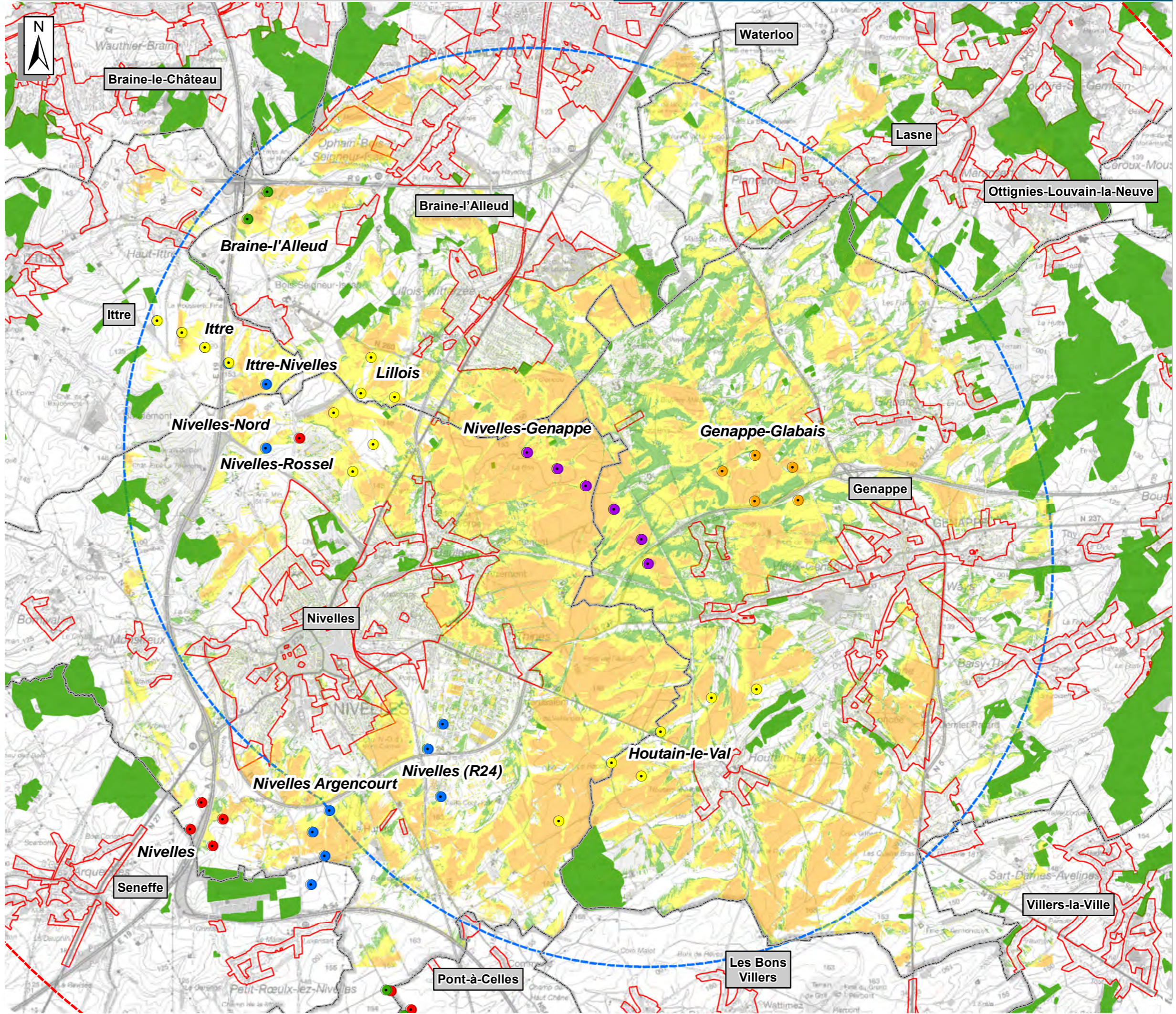
- Eolienne concernée par le complément
- Eolienne soumise à étude d'incidences
- Eolienne existante
- Eolienne en construction
- Eolienne autorisée
- Eolienne à l'instruction
- Périmètre d'étude rapproché Rayon = 6 km
- Limite communale
- Frontière nationale
- Zone forestière
- Zone d'habitat / habitat à caractère rural

Covisibilité

Nombre d'éoliennes visibles simultanément au projet à l'étude

	1 - 10
	11 - 20
	21 - 30
	> 30

Zone de non visibilité des éoliennes



CSDINGENIEURS+
INGÉNIEURS PAR NATURE

Information

ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT
PROJET DE PARC ÉOLIEN
A NIVELLES-GENAPPE

Echelle : 0 2 000 m

Date : mars 2026

Références : BEL012327.02

Sources : Extraits des cartes topographiques, 1:50 000, IGN, 1993-2006
Plan de Secteur (zone forestière), SPW, 2020
Visibilité, CSD Ingénieurs, 2026
Limites administratives, AGDP, 2016

Auteur d'étude : **CSDINGENIEURS+**

Demandeur : **Renner énergies**

Légende

- Eolienne concernée par le complément
- Récepteur
- Récepteur indicatif
- Périmètre d'étude immédiat
Rayon = 1km
- Zones d'habitat ou d'habitat à caractère rural ou ZACC

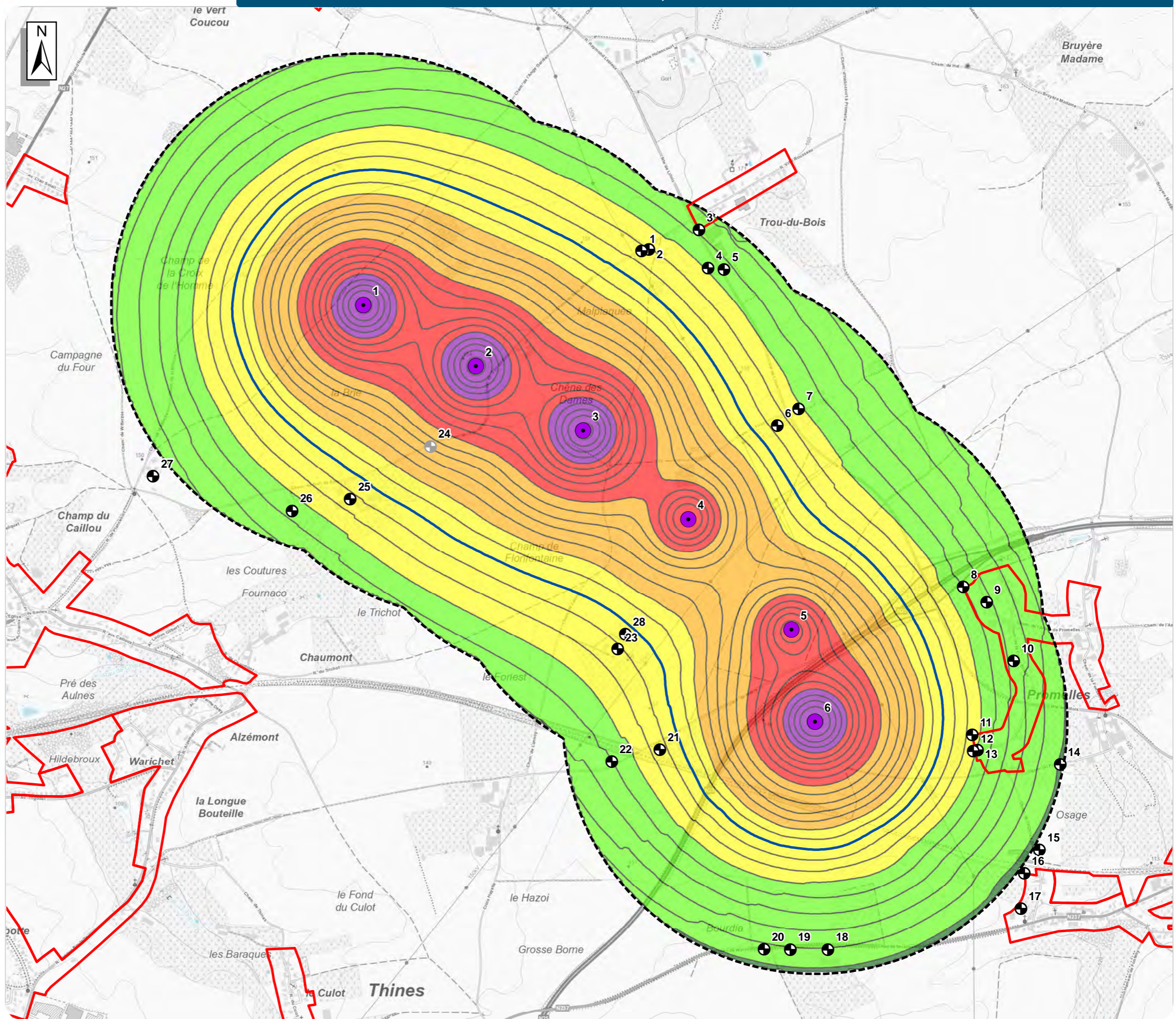
Niveau de bruit à l'immission

- > 55 dB(A)
- > 50 dB(A)
- > 45 dB(A)
- > 40 dB(A)
- > 35 dB(A)
- > 30 dB(A)

Valeur limite de 43 dB(A)

Modélisation à puissance acoustique permettant le respect de la valeur limite de la période nocturne définie par l'AGW des conditions sectorielles de 2021 (cf. rapport final)

Vestas - V110 STE - 2,2	
N°	Nuit
1	Pas de bridage
2	Pas de bridage
3	Pas de bridage
4	100.6 dB(A)
5	100.6 dB(A)
6	Pas de bridage



CSDINGENIEURS+
INGÉNIEURS PAR NATURE

Information

ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT
PROJET DE PARC ÉOLIEN A NIVELLES ET GENAPPE

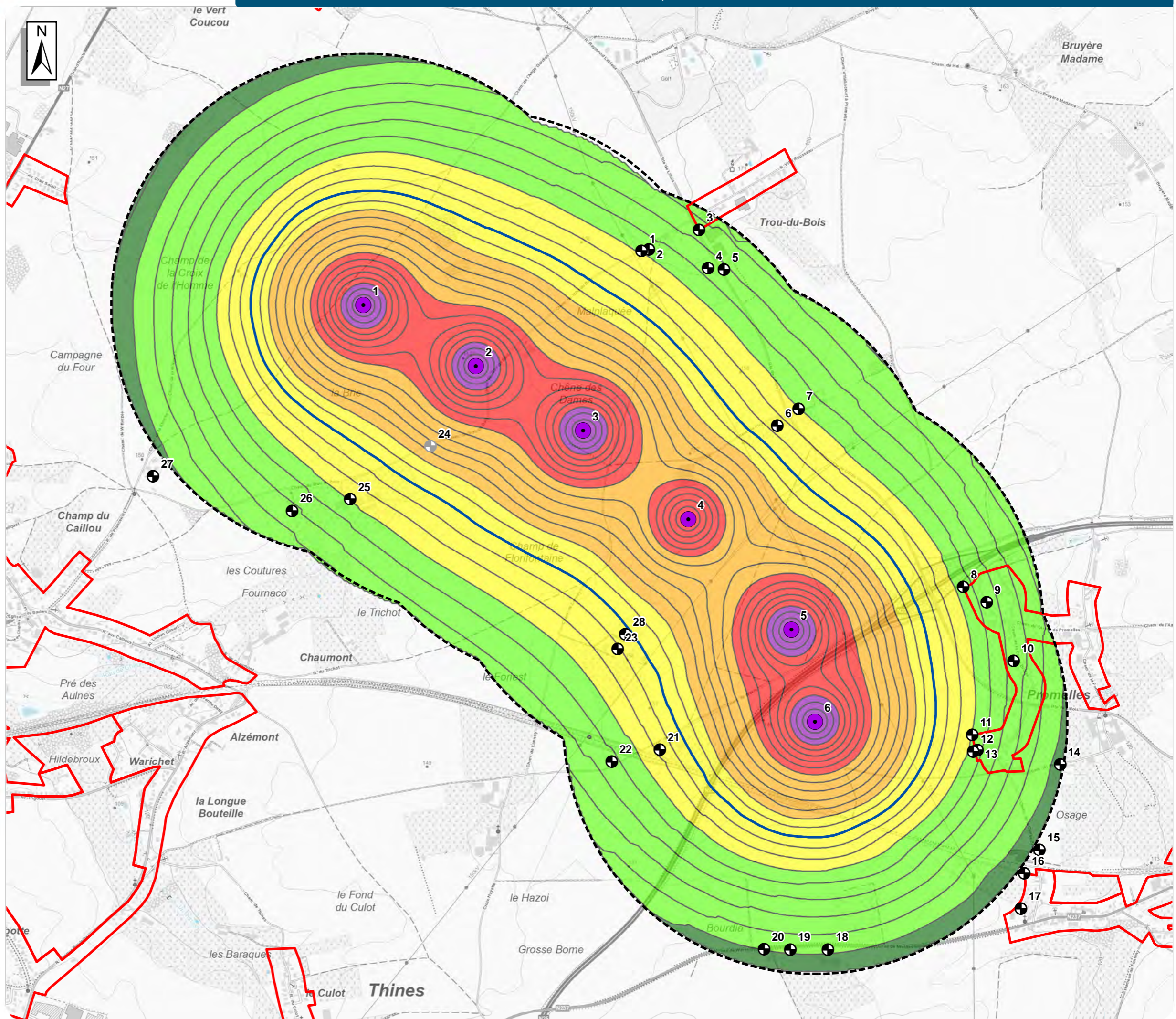
Echelle : 0 500 m
 Date : mars 2026
 Références : BEL012327.01
 Sources : Extraits des cartes topographiques 1:20 000, IGN, 2026
 Modélisation acoustique, CSD Ingénieurs, 2026

Auteur d'étude : **CSDINGENIEURS+**
 Demandeur : **Renner énergies**

Légende

- Eolienne concernée par le complément
 - Récepteur
 - Périmètre d'étude immédiat
Rayon = 1km
 - Zones d'habitat ou d'habitat à caractère rural ou ZACC
- Niveau de bruit à l'immission**
- > 55 dB(A)
 - > 50 dB(A)
 - > 45 dB(A)
 - > 40 dB(A)
 - > 35 dB(A)
 - > 30 dB(A)
- Valeur limite de 43 dB(A)
- Modélisation à puissance acoustique permettant le respect de la valeur limite de la période nocturne définie par l'AGW des conditions sectorielles de 2021 (cf. rapport final)

Vestas - V112 STE - 3,3	
N°	Nuit
1	Pas de bridage
2	Pas de bridage
3	Pas de bridage
4	101.3 dB(A)
5	Pas de bridage
6	Pas de bridage



CSDINGENIEURS+
INGÉNIEURS PAR NATURE

Information

ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT
PROJET DE PARC ÉOLIEN A NIVELLES ET GENAPPE

Echelle : 0 500 m
 Date : mars 2026
 Références : BEL012327.01
 Sources : Extraits des cartes topographiques 1:20 000, IGN, 2026
 Modélisation acoustique, CSD Ingénieurs, 2026

Auteur d'étude : **CSDINGENIEURS+**
 Demandeur : **Renner energies**

Légende

- Eolienne concernée par le complément
- Récepteur
- Récepteur indicatif
- Périmètre d'étude immédiat
Rayon = 1km
- Zones d'habitat ou d'habitat à caractère rural ou ZACC

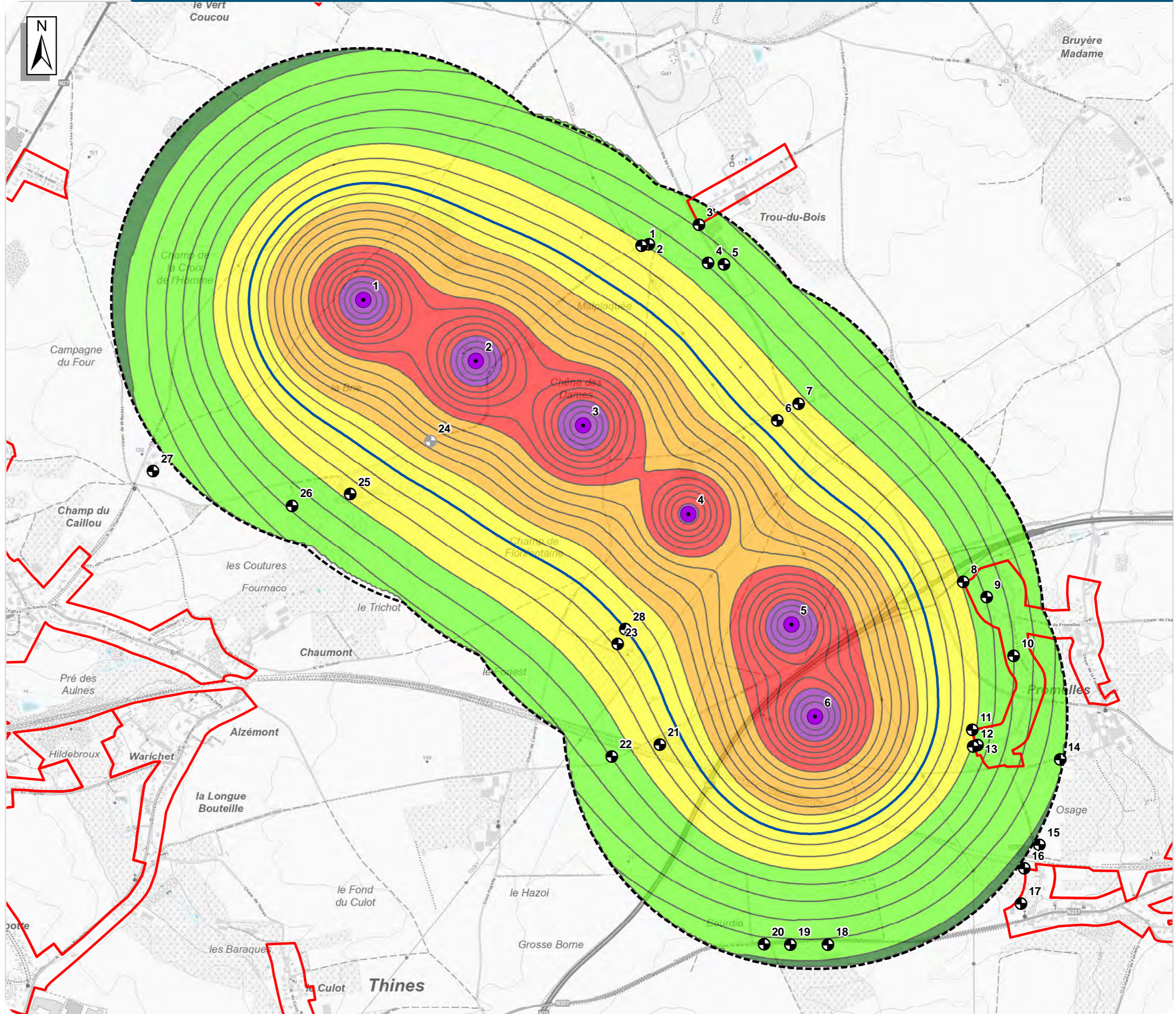
Niveau de bruit à l'immission

- > 55 dB(A)
- > 50 dB(A)
- > 45 dB(A)
- > 40 dB(A)
- > 35 dB(A)
- > 30 dB(A)

— Valeur limite de 43 dB(A)

Modélisation à puissance acoustique permettant le respect de la valeur limite de la période nocturne définie par l'AGW des conditions sectorielles de 2021 (cf. rapport final)

Siemens Gamesa - SG114 - 2,6	
N°	Nuit
1	Pas de bridage
2	Pas de bridage
3	Pas de bridage
4	102 dB(A)
5	Pas de bridage
6	Pas de bridage



CSDINGENIEURS+
INGÉNIEURS PAR NATURE

Information

ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT
PROJET DE PARC ÉOLIEN A NIVELLES ET GENAPPE

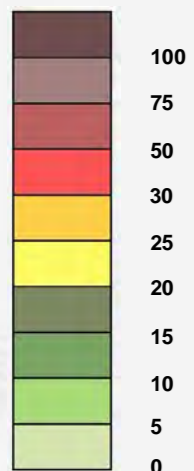
Echelle : 0 500 m
 Date : mars 2026
 Références : BEL012327.01
 Sources : Extraits des cartes topographiques 1:20 000, IGN, 2026
 Modélisation acoustique, CSD Ingénieurs, 2026

Auteur d'étude : **CSDINGENIEURS+**
 Demandeur : **Renner énergies**

Légende

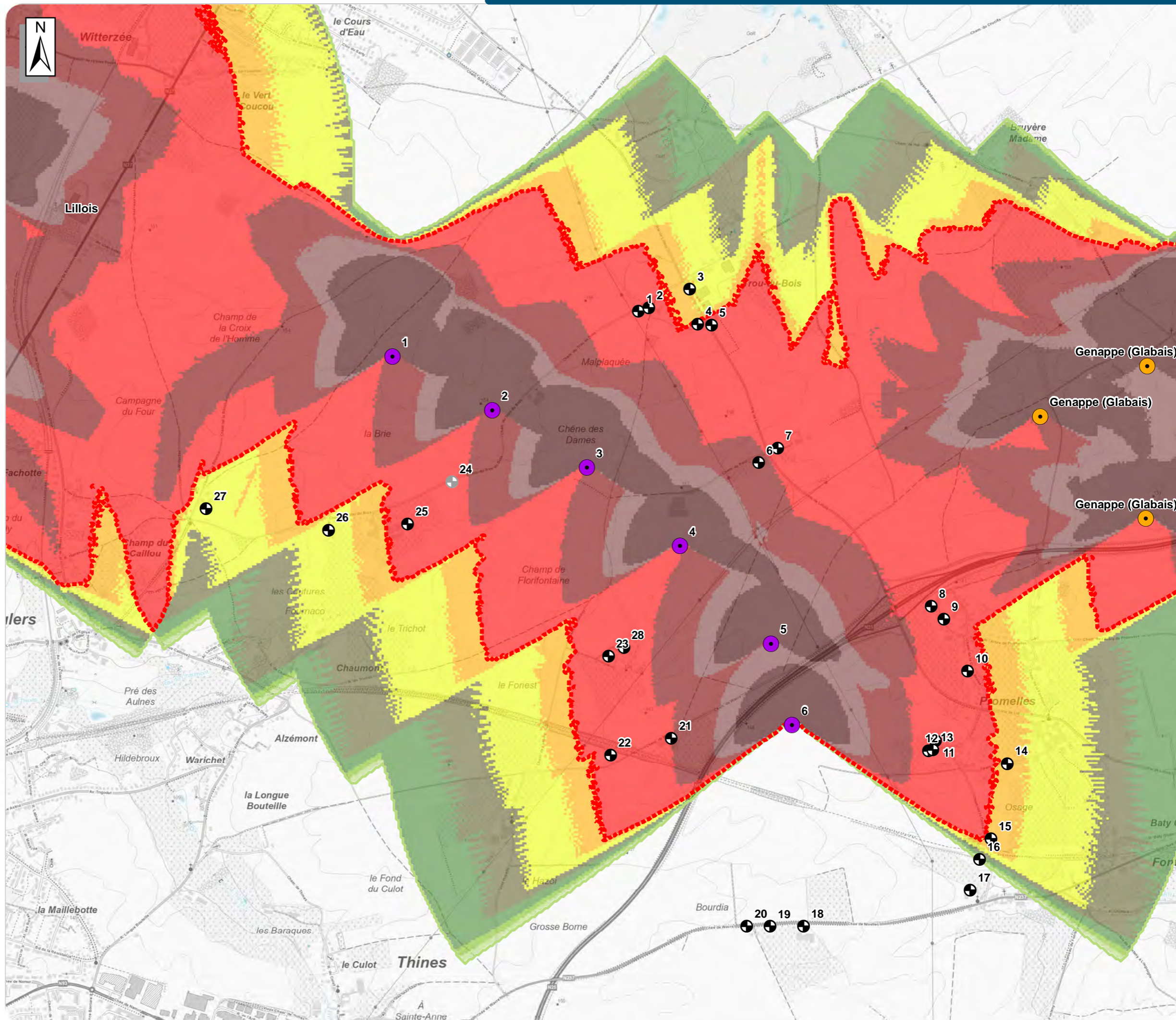
- Eolienne concernée par le complément
- Eolienne en construction
- ⊕ Récepteur
- ⊕ Récepteur indicatif

Durée journalière d'exposition à l'ombre
(en minutes)



--- Limite d'exposition de 30 minutes/jour

La situation 'Worst Case' est un scénario dont les hypothèses sont maximalistes et ne tiennent pas compte des conditions météorologiques, des obstacles bâtis ou naturels, ni de la configuration réelle des zones sensibles étudiées.



CSDINGENIEURS+
INGÉNIEURS PAR NATURE

Information

NOTE TECHNIQUE
PROJET DE PARC ÉOLIEN A NIVELLES
ET GENAPPE

Echelle : 0 500 m

Date : mars 2026
Références : BEL012327.01
Sources : Extraits des cartes topographiques CartoWeb, IGN, 2026
Modélisation ombrage CSD Ingénieurs, 2026

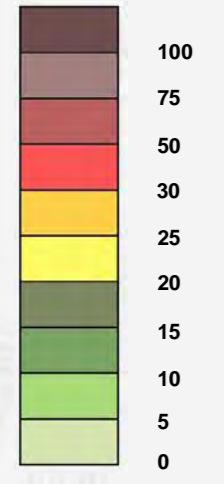
Auteur d'étude : **CSDINGENIEURS+**

Demander : **Renner** énergies

Légende

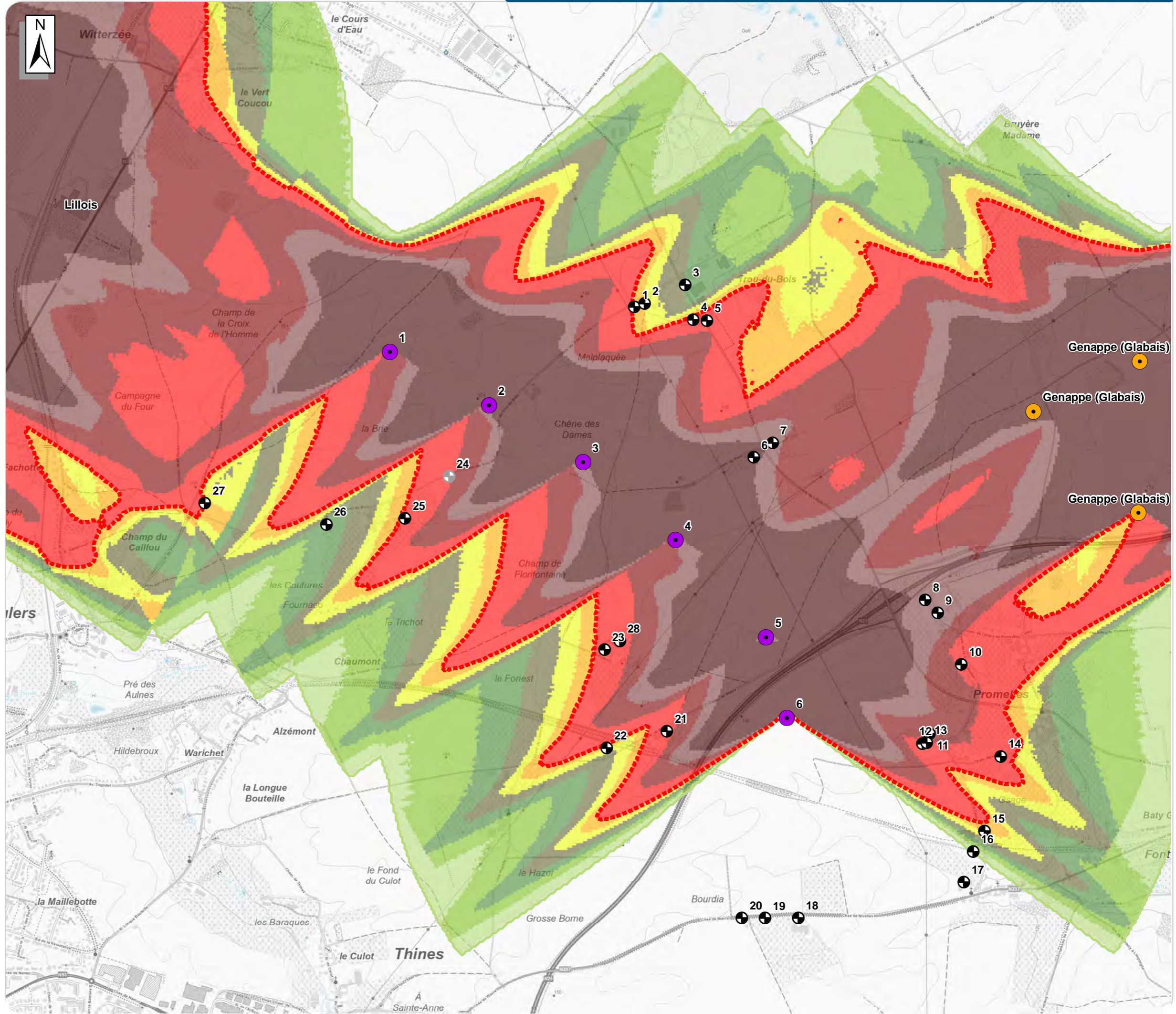
- Eolienne concernée par le complément
- Eolienne en construction
- ⊕ Récepteur
- ⊕ Récepteur indicatif

Durée annuelle d'exposition à l'ombre
(en heures)



--- Limite d'exposition de 30 heures/an

La situation 'Worst Case' est un scénario dont les hypothèses sont maximalistes et ne tiennent pas compte des conditions météorologiques, des obstacles bâtis ou naturels, ni de la configuration réelle des zones sensibles étudiées.



CSDINGENIEURS+
INGÉNIEURS PAR NATURE

Information

NOTE TECHNIQUE
PROJET DE PARC ÉOLIEN A NIVELLES
ET GENAPPE

Echelle : 0 500 m

Date : mars 2026
Références : BEL012327.01
Sources : Extraits des cartes topographiques CartoWeb, IGN, 2026
Modélisation ombrage CSD Ingénieurs, 2026

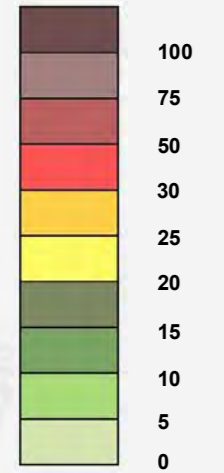
Auteur d'étude : **CSDINGENIEURS+**

Demander : **Renner** énergies

Légende

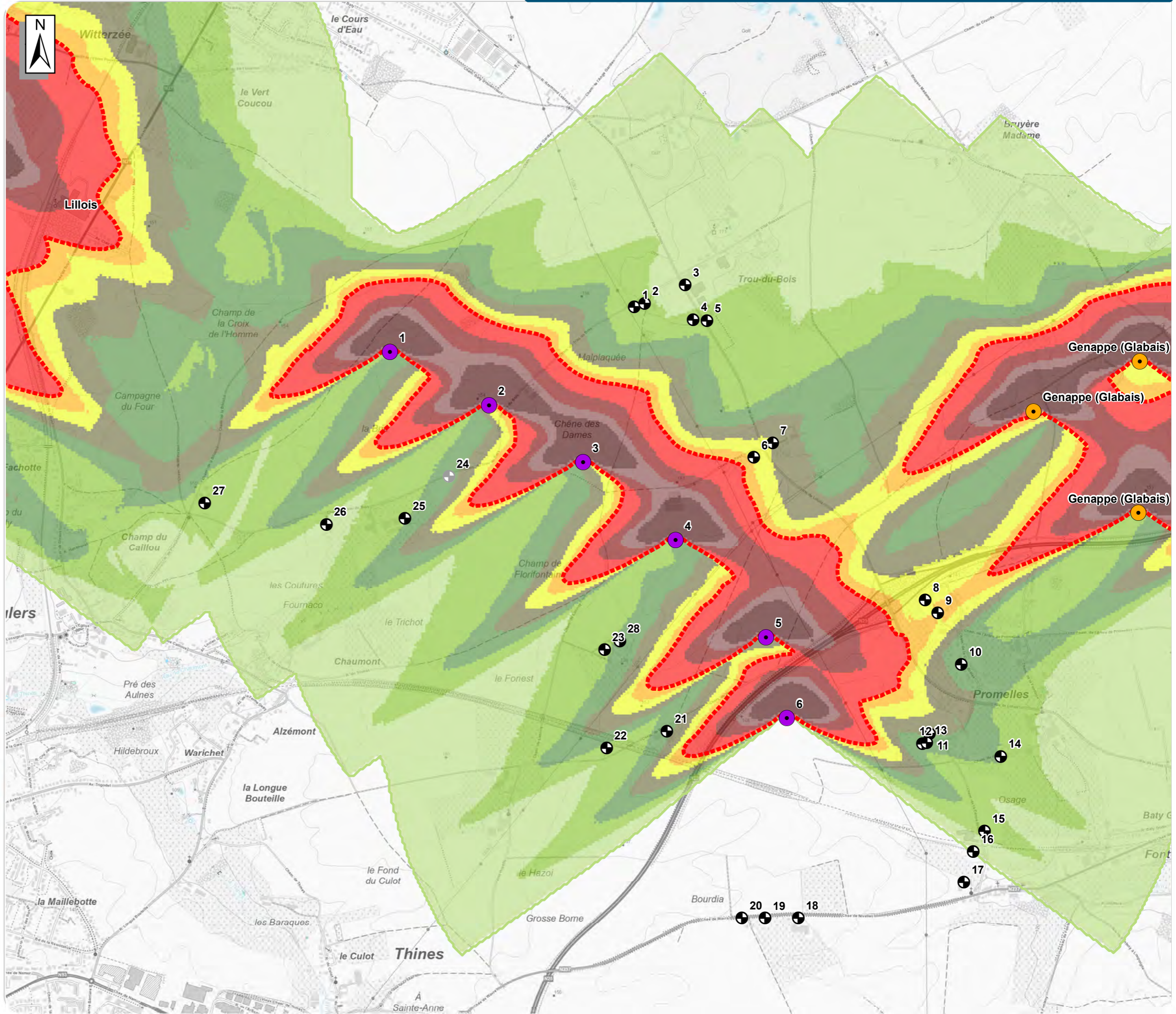
- Eolienne autorisée
- Eolienne en construction
- ⊕ Récepteur
- ⊕ Récepteur indicatif

Durée annuelle d'exposition à l'ombre
(en heures)



--- Limite d'exposition de 30 heures/an

La situation 'Probable' est un scénario réaliste auquel est intégré les statistiques météorologiques (statistiques de vent et d'ensoleillement).



CSDINGENIEURS+
INGÉNIEURS PAR NATURE

Information

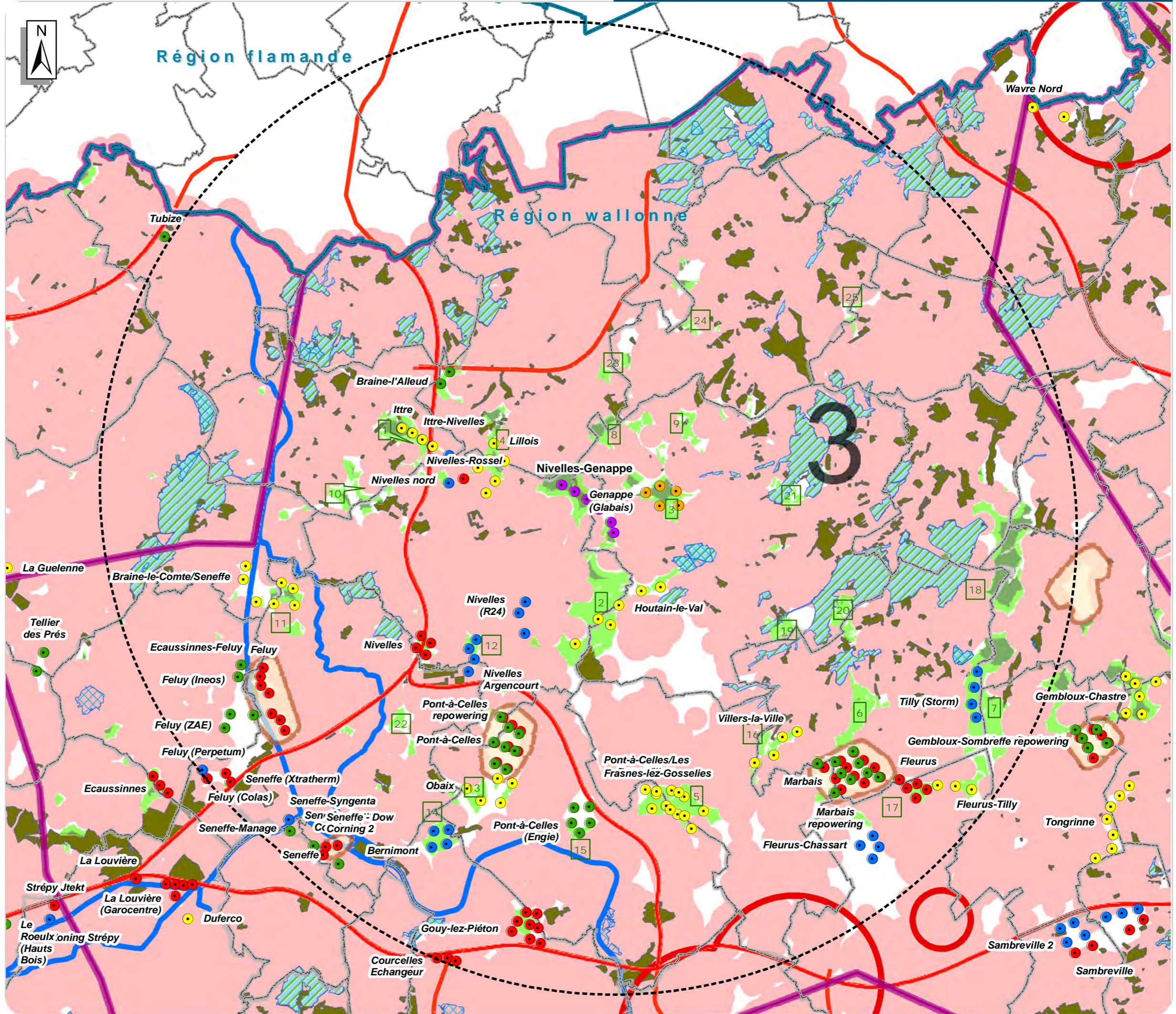
NOTE TECHNIQUE
PROJET DE PARC ÉOLIEN A NIVELLES
ET GENAPPE

Echelle : 0 500 m
Date : mars 2026
Références : BEL012327.01
Sources : Extraits des cartes topographiques CartoWeb, IGN, 2026
Modélisation ombrage CSD Ingénieurs, 2026

Auteur d'étude : **CSDINGENIEURS+**
Renner énergies
Demandeur :

Légende

- Eolienne concernée par le complément
 - Eolienne existante
 - Eolienne en construction
 - Eolienne autorisée
 - Eolienne en cours de procédure
 - Eolienne soumise à étude d'incidences
 - Périmètre d'étude lointain
Rayon = 15,9 km
 - Limite communale
 - Limite régionale
 - Site potentiel
 - Autoroute
 - Cours d'eau navigable
- Cadre de référence 2013 (projet de carte positive)**
- Sites éoliens potentiels sans contraintes d'exclusion
 - Sites éoliens potentiels avec présence d'au moins une contrainte partielle
 - Limite de lot
 - Champ éolien existant
- Contraintes de voisinage**
- Distance de garde aux zones d'habitat du plan de secteur (600 m) et aux habitations isolées (400 m)
- Contraintes biologiques**
- Zones boisées au plan de secteur
 - NATURA 2000
 - Réserves naturelles
- Contraintes aériennes**
- Zone d'exclusion Skeyes



CSDINGENIEURS+
INGÉNIEURS PAR NATURE

Information

ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT
PROJET DE PARC ÉOLIEN A
NIVELLES - GENAPPE

Echelle : 0 5 000 m

Date : mars 2026

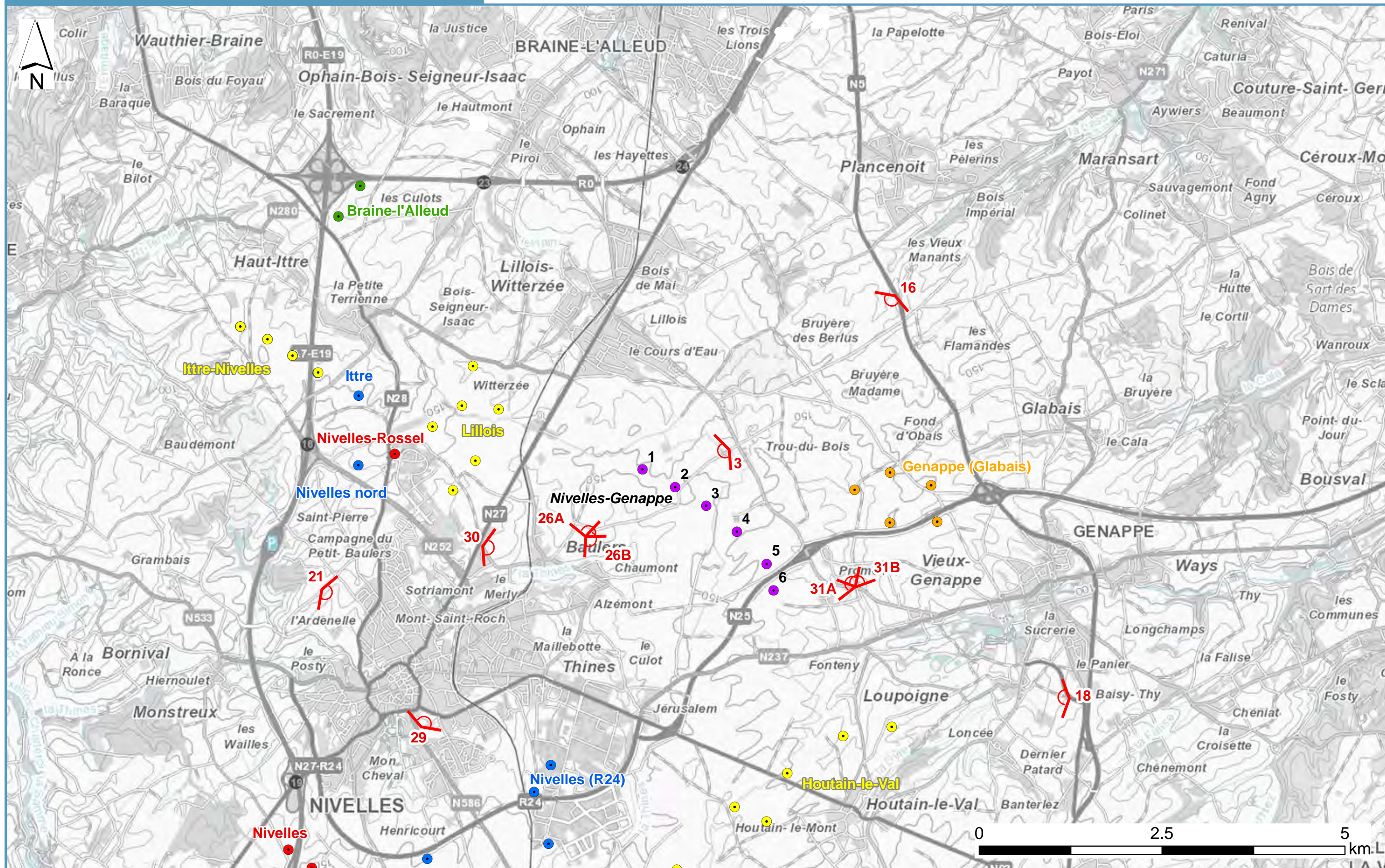
Références : BEL012327.02

Sources : Extraits des cartes topographiques 1: 50 000, IGN, 1993-2006
Contraintes aériennes militaires, Belgian State (Ministry of Defence) & National Geographic Institute, 2022
Contraintes aériennes civiles, Skeyes, 2022

Auteur d'étude : **CSDINGENIEURS+**

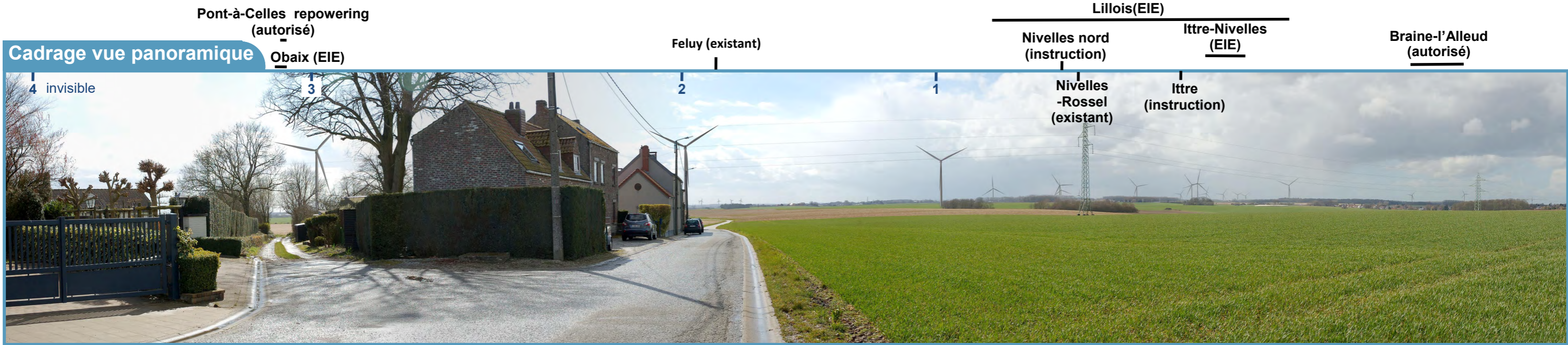
Demandeur : **Renner énergies**

Localisation des points de prise de vue



Photomontage 03 : Trou du Bois, chemin du Trou du Bois

Covisibilité (tous parcs et projets)



Projet éolien à Genappe et Nivelles

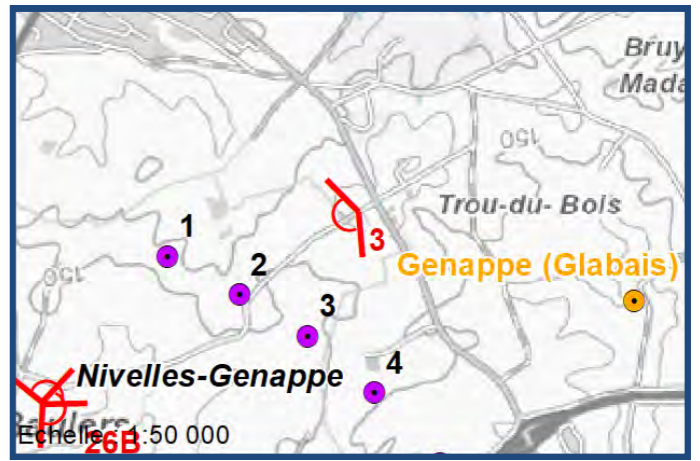
Données de localisation de la prise de vue

Coordonnées Lambert 72	X : 151 388 Y : 146 238
Altitude	162 m
Distance de l'éolienne du projet la plus proche	(éol.3) 833 m
Angle de visée (par rapport au nord géographique)	245°
Champ de vision (horizontal)	140°

Données techniques

Type d'éolienne	Siemens Gamesa SG114
Hauteur mât des éoliennes	97 m
Diamètre du rotor	114 m
Balisage de jour	Aucun balisage
Balisage de nuit	Aucun balisage
Date de prise de vue	29 mars 2016

Carte de localisation



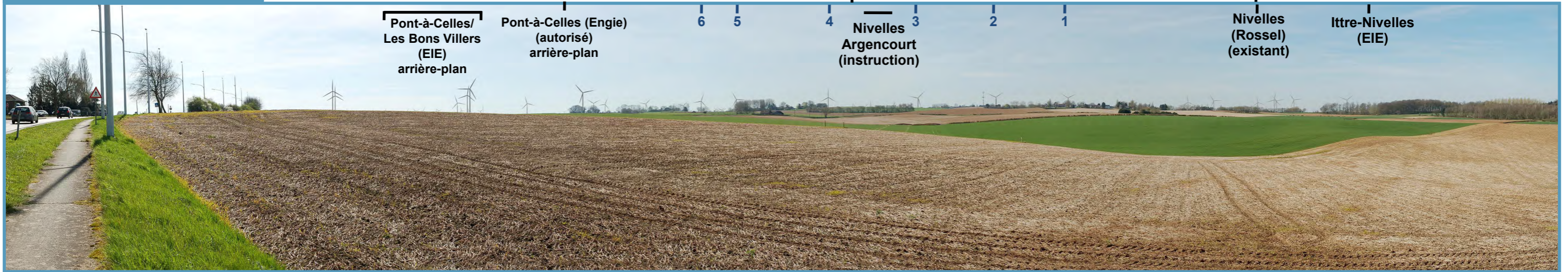
Auteur d'étude : Demandeur :



Photomontage 16 bis: Vieux-Genappe, chaussée de Bruxelles (N5) (Ferme du Caillou)

Covisibilité (tous parcs et projets)

Cadrage vue panoramique



Houtain-le-Val (EIE)

Cadrage vision humaine



Projet éolien à Genappe et Nivelles

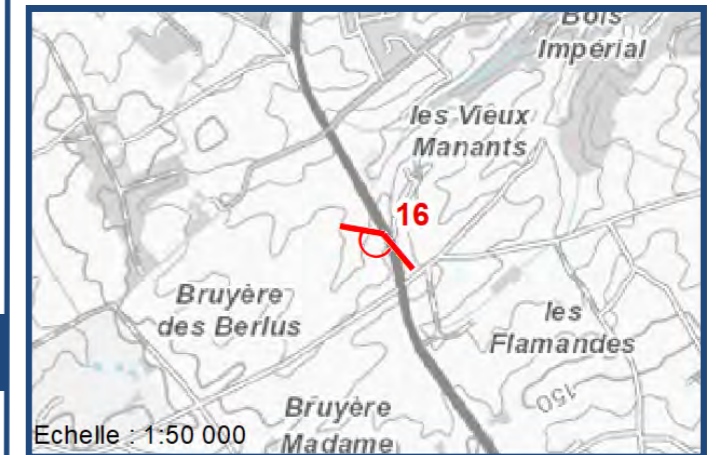
Données de localisation de la prise de vue

Coordonnées Lambert 72	X : 153 655 Y : 148 342
Altitude	136 m
Distance de l'éolienne du projet la plus proche	(éol.3) 3 863 m
Angle de visée (par rapport au nord géographique)	210°
Champ de vision (horizontal)	140°

Données techniques

Type d'éolienne	Siemens Gamesa SG114
Hauteur mât des éoliennes	97 m
Diamètre du rotor	114 m
Balisage de jour	Aucun balisage
Balisage de nuit	Aucun balisage
Date de prise de vue	16 mars 2017

Carte de localisation



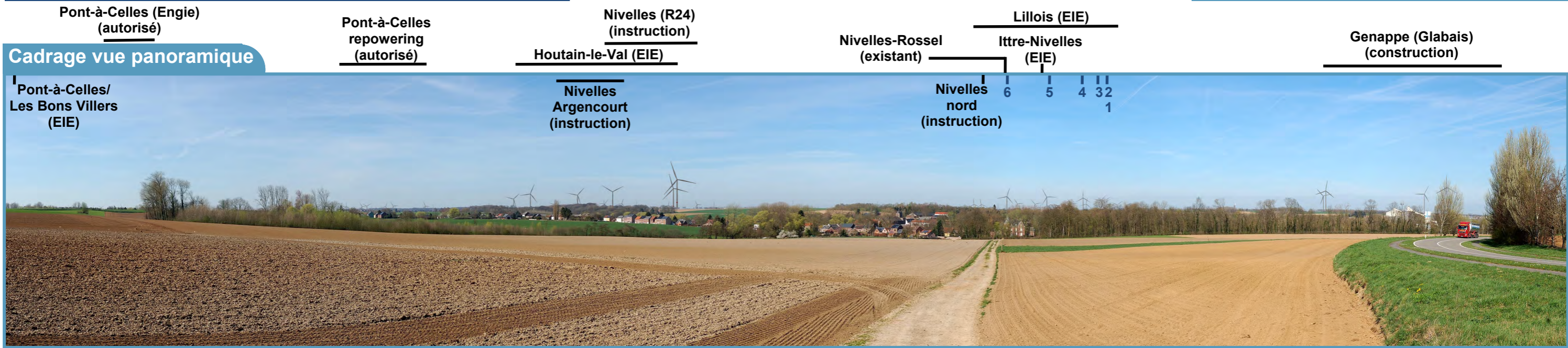
Auteur d'étude : Demandeur :

CSDINGENIEURS+
INGENIEUX PAR NATURE

Renner
energies

Photomontage 18 : Loupaigne, route du Sucre

Covisibilité (tous parcs et projets)



Cadrage vision humaine

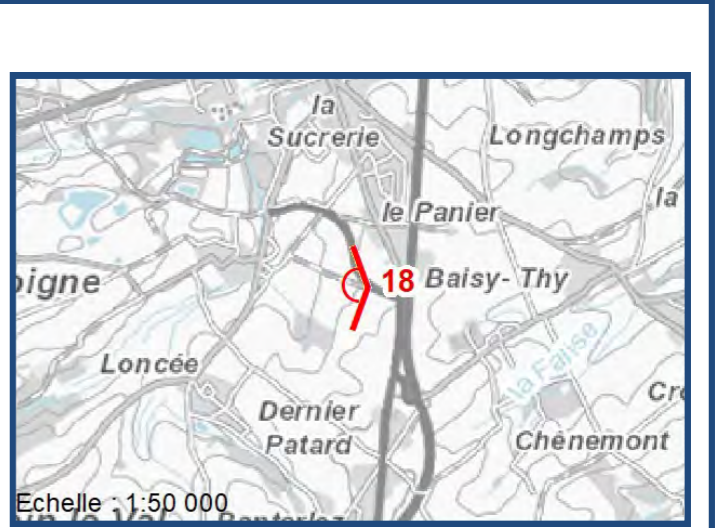


Projet éolien à Genappe et Nivelles

Données de localisation de la prise de vue

Coordonnées Lambert 72	X : 156 039 Y : 142 836
Altitude	134 m
Distance de l'éolienne du projet la plus proche	(éol.6) 4 304 m
Angle de visée (par rapport au nord géographique)	270° 140°
Champ de vision (horizontal)	

Carte de localisation



Données techniques

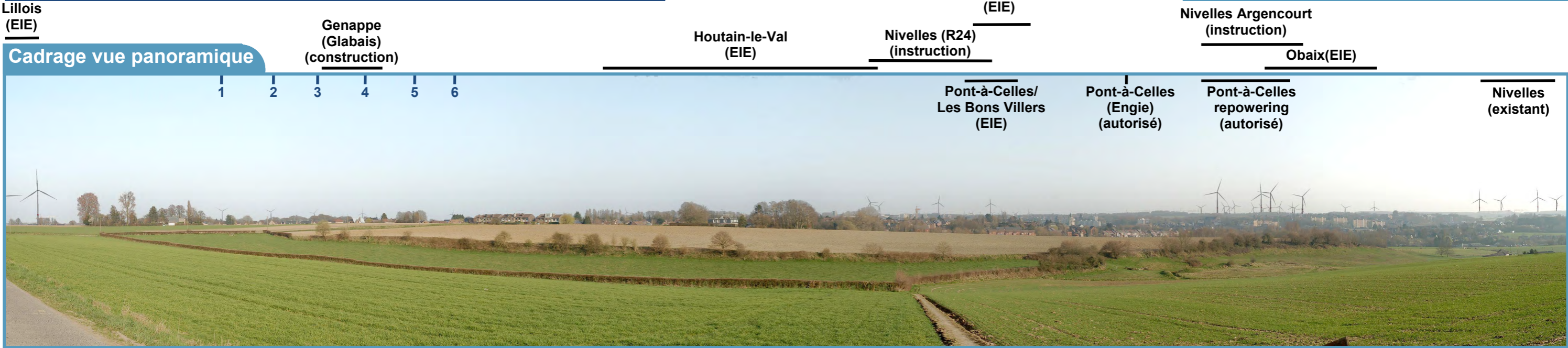
Type d'éolienne	Siemens Gamesa SG114
Hauteur mât des éoliennes	97 m
Diamètre du rotor	114 m
Balisage de jour	Aucun balisage
Balisage de nuit	Aucun balisage
Date de prise de vue	16 mars 2017

Auteur d'étude : **CSD INGENIEURS+** INGENIEUX PAR NATURE

Demandeur : **Renner** énergies

Photomontage 21 bis : Nivelles, chemin du Grand

Covisibilité (tous parcs et projets)



Cadragre vision humaine

Genappe (Glabais) (construction)



Projet éolien à Genappe et Nivelles

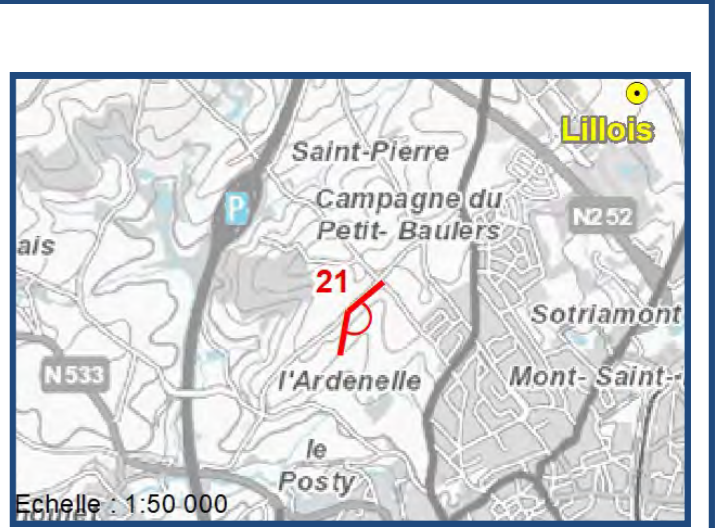
Données de localisation de la prise de vue

Coordonnées Lambert 72	X : 145 824 Y : 144 329
Altitude	137 m
Distance de l'éolienne du projet la plus proche	(éol.1) 4 675 m
Angle de visée	120°
(par rapport au nord géographique)	140°
Champ de vision (horizontal)	

Données techniques

Type d'éolienne	Siemens Gamesa SG114
Hauteur mât des éoliennes	97 m
Diamètre du rotor	114 m
Balisage de jour	Aucun balisage
Balisage de nuit	Aucun balisage
Date de prise de vue	16 mars 2017

Carte de localisation



Auteur d'étude : Demandeur :



Photomontage 26 A et B : Baulers, Chemin de Witterzée

Covisibilité (tous parcs et projets)



Projet éolien à Genappe et Nivelles

Données de localisation de la prise de vue 26

Coordonnées Lambert 72	X : 149 429 Y : 145 048
Altitude	142 m
Distance de l'éolienne du projet la plus proche	(éol.1) 1 195 m
Angle de visée (par rapport au nord géographique)	19°/113°
Champ de vision (horizontal)	180°/180°

Données techniques

Type d'éolienne	Siemens Gamesa SG114
Hauteur mât des éoliennes	97 m
Diamètre du rotor	114 m
Balisage de jour	Aucun balisage
Balisage de nuit	Aucun balisage
Date de prise de vue	20 mai 2020

Carte de localisation

Auteur d'étude : **CSD INGENIEURS+** INGENIEUX PAR NATURE

Demandeur : **Renner energies**

Cadrage vue panoramique



Cadrage vision humaine



Projet éolien à Genappe et Nivelles

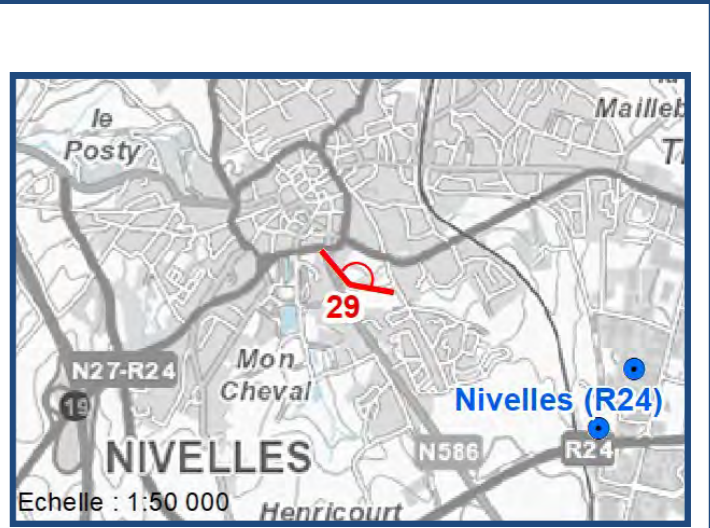
Données de localisation de la prise de vue

Coordonnées Lambert 72	X : 147177 Y : 142449
Altitude	120 m
Distance de l'éolienne du projet la plus proche	(éol.1) 4636 m
Angle de visée	30°
(par rapport au nord géographique)	110°
Champ de vision (horizontal)	

Données techniques

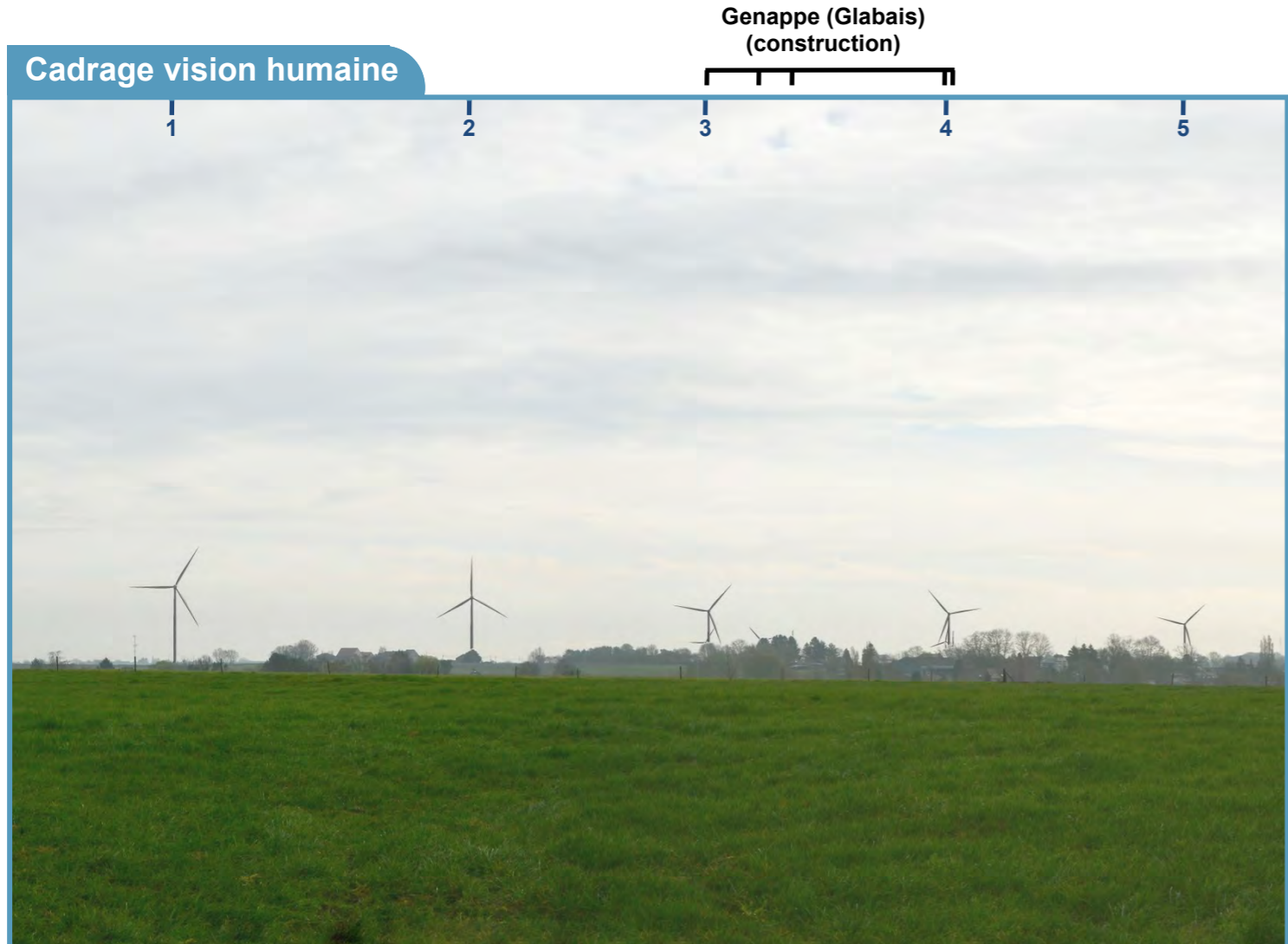
Type d'éolienne	Siemens Gamesa SG114
Hauteur mât des éoliennes	97 m
Diamètre du rotor	114 m
Balisage de jour	—
Balisage de nuit	Feux rouges fixes (mât) + Feux rouges clignotants (nacelle)
Date de prise de vue	10 mars 2026

Carte de localisation



Auteur d'étude : Demandeur :





Projet éolien à Genappe et Nivelles

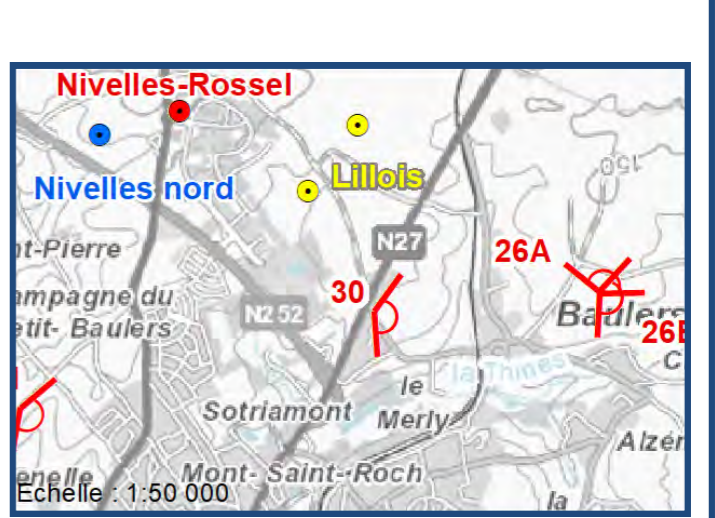
Données de localisation de la prise de vue

Coordonnées Lambert 72	X : 148024 Y : 144926
Altitude	131 m
Distance de l'éolienne du projet la plus proche	(éol.1) 2410 m
Angle de visée	106°
(par rapport au nord géographique)	123°
Champ de vision (horizontal)	

Données techniques

Type d'éolienne	Siemens Gamesa SG114
Hauteur mât des éoliennes	97 m
Diamètre du rotor	114 m
Balisage de jour	Aucun balisage
Balisage de nuit	Aucun balisage
Date de prise de vue	10 mars 2026

Carte de localisation



Auteur d'étude : **CSD INGENIEURS+**
INGENIEUX PAR NATURE

Demandeur : **Renner**
energies

Cadrage vue panoramique



Genappe (Glabais)
(construction)



Cadrage vision humaine



Projet éolien à Genappe et Nivelles

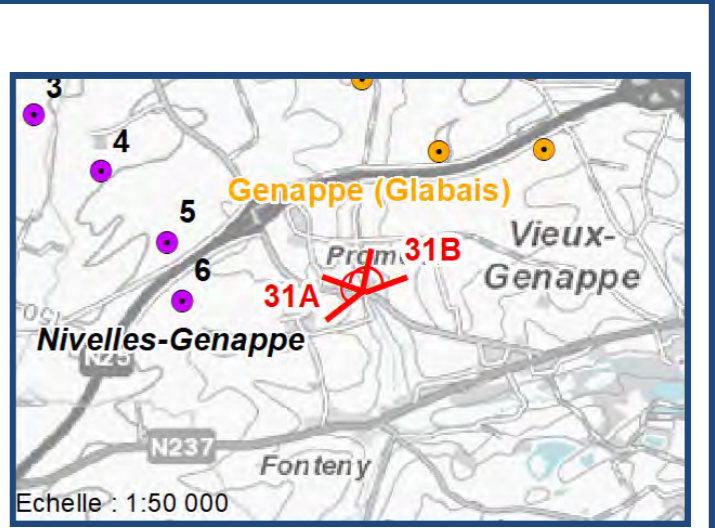
Données de localisation de la prise de vue 26

Coordonnées Lambert 72	X : 153109 Y : 144357
Altitude	120 m
Distance de l'éolienne du projet la plus proche	(éol. 6) 1112 m
Angle de visée (par rapport au nord géographique)	302°/26°
Champ de vision (horizontal)	79°/93°

Données techniques

Type d'éolienne	Siemens Gamesa SG114
Hauteur mât des éoliennes	97 m
Diamètre du rotor	114 m
Balísage de jour	Aucun balísage
Balísage de nuit	Aucun balísage
Date de prise de vue	10 mars 2026

Carte de localisation



Auteur d'étude : Demandeur :

