ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

Projet éolien à Erquelinnes

Planche :	Titre :
1a	Localisation du projet IGN

LEGENDE :

- Eolienne en projet

Echelle : 0 — 175 — 350 — 700 M

N

Date :	Références :
Juin 2021	ESM17070187

Auteur d'étude :

sertius

Sertius sa
Avenue Alexander Fleming, 12
B 1348 Louvain-la-Neuve
Tel. 010/23.79.30

Demandeur :

EE Erquelinnes

EE Erquelinnes sprl
Rue de Livourne 7 boite 4
1060 Bruxelles

ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

Projet éolien à Erquelinnes

Planche : **1b**

Titre : Localisation du projet
Orthophotoplan

LEGENDE :

- Eolienne en projet

Echelle :
0 125 250 500 M

N

Date : Juin 2021

Références : ESM17070187

Auteur d'étude :

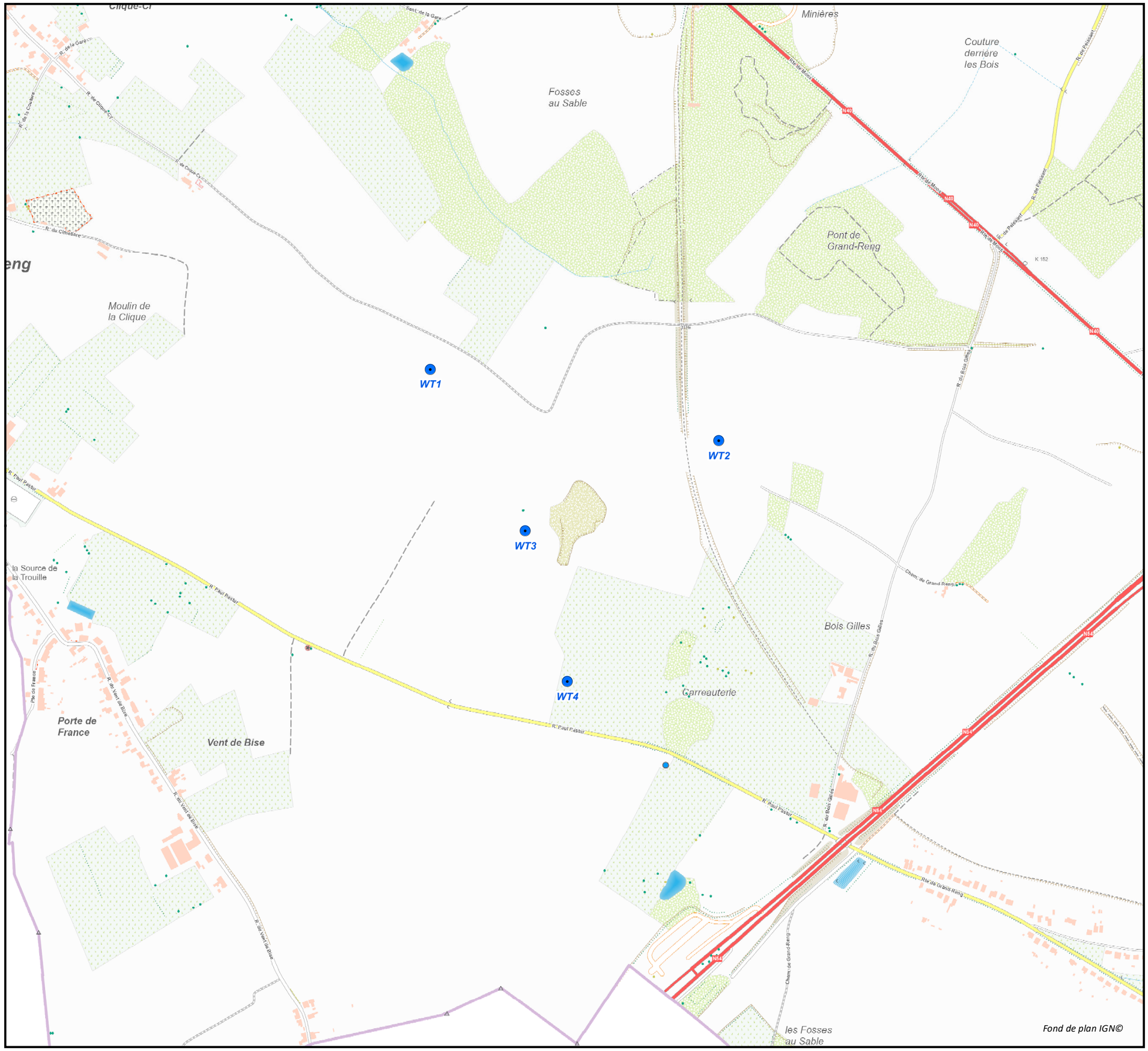
sertius

Sertius sa
Avenue Alexander Fleming, 12
B 1348 Louvain-la-Neuve
Tel. 010/23.79.30

Demandeur :

EE Erquelinnes

EE Erquelinnes sprl
Rue de Livourne 7 boite 4
1060 Bruxelles



ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

Projet éolien à Erquelinnes

Planche :	Titre :
1c	Localisation du projet Cartoweb

LEGENDE :

- Eolienne en projet

Echelle :
0 75 150 300 M

N

Date : Juin 2021

Références : ESM17070187

Auteur d'étude :

sertius

Sertius sa
Avenue Alexander Fleming, 12
B 1348 Louvain-la-Neuve
Tel. 010/23.79.30

Demandeur :

EE Erquelinnes

EE Erquelinnes sprl
Rue de Livourne 7 boite 4
1060 Bruxelles

ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

Projet éolien à Erquelinnes

Planche : 2

Titre : Situation au Plan de Secteur

LEGENDE :

- Eoliennes en projet

LEGENDE DU PLAN DE SECTEUR :

- Autoroute existante
- Autoroute en projet
- Route de liaison
- Route de liaison en projet
- Canalisation existante
- Canalisation en projet
- Ligne existante
- Ligne en projet
- Ligne HT existante
- Ligne HT en projet
- Intérêt paysager
- Intérêt culturel historique ou esthétique
- Liaisons écologiques
- Réservation
- Risque naturel ou contrainte
- Prescriptions supplémentaires
- Périmètres des révisions partielles
- Activité économique industrielle
- Activité économique mixte
- Agricole
- Aménagement communal concerté
- Aménagement différé à caractère industriel
- Espaces verts
- Extraction
- Forestière
- Habitat
- Habitat à caractère rural
- Loisirs
- Naturelle
- Parc
- Services publics et équipements communautaires
- Surface en Eau
- Zone d'activité eco. spécifique grande distribution
- Zone d'activité éco. spécifique agro-économique

Echelle : 0 125 250 500 M

N

Date : Juin 2021

Références : ESM17070187

Auteur d'étude :

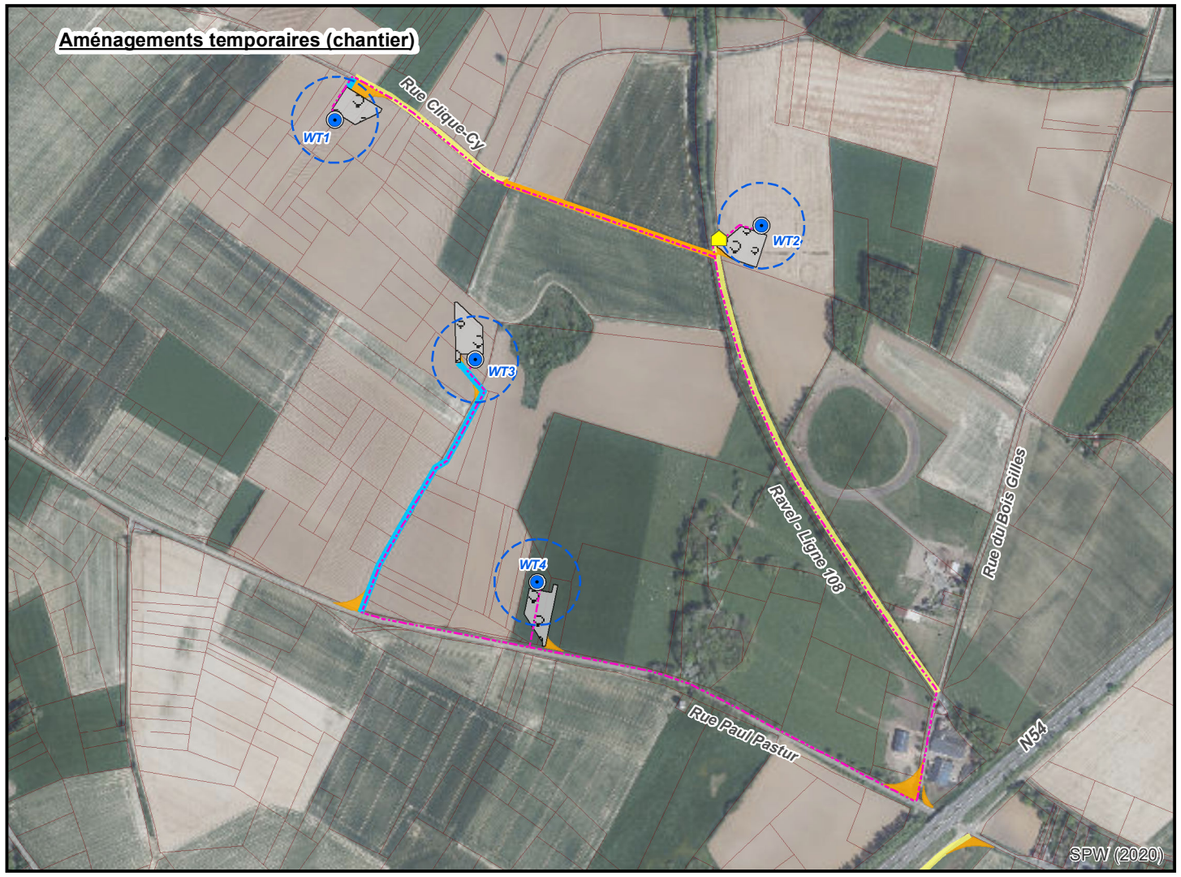
sertius

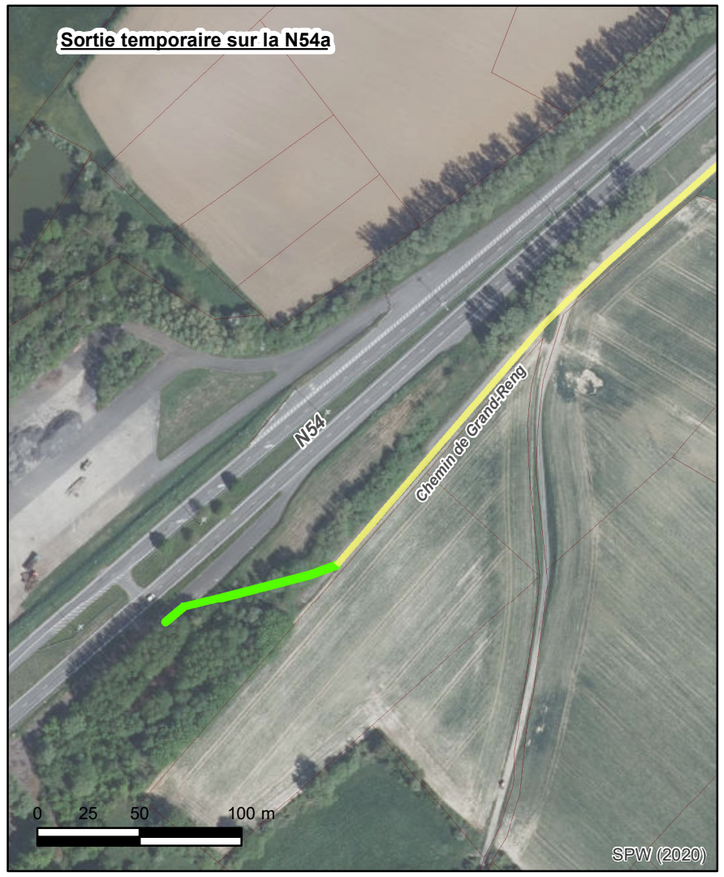
Sertius sa
Avenue Alexander Fleming, 12
B 1348 Louvain-la-Neuve
Tel. 010/23.79.30

Demandeur :

EE Erquelinnes

EE Erquelinnes sprl
Rue de Livourne 7 boite 4
1060 Bruxelles





ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

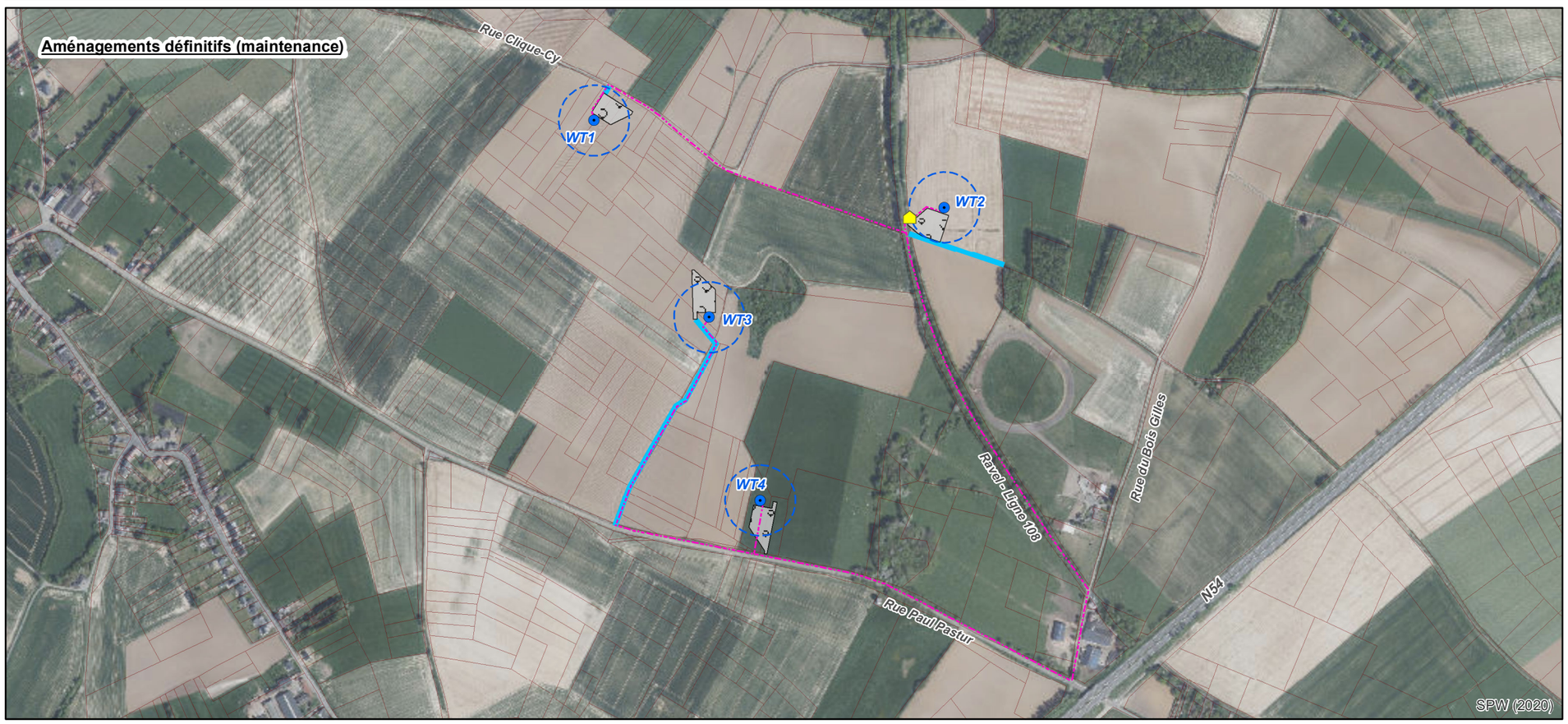
Projet éolien à Erquelinnes

Planche : **3a**

Titre : Aménagements temporaires et définitifs

LEGENDE :

- Eolienne en projet
- Rayon de surplomb maximum (63 m)
- Fondations (diamètre de 25 m)
- Cabine de tête
- Raccordement électrique intra-parc
- Aire de montage/maintenance
- Chemin d'accès en domaine privé à créer de façon permanente (empierrement)
- Chemin d'accès en domaine privé à créer de façon temporaire (empierrement ou plaques métalliques)
- Aire de manoeuvre en domaine privé à créer de façon temporaire (empierrement ou plaques métalliques)
- Chemin existant à aménager temporairement (plaques métalliques et/ou empierrement)*
- Sortie à aménager temporairement à partir de la N54a en domaine public (empierrement)



*Aménagement temporaire des chemins existants :
Renforcement de l'équipement et/ou de l'accotement du chemin par la pose d'un empierrement sur géotextile ou de plaques métalliques

Echelle :
0 100 200 400 M

N

Date : Juin 2021

Références : ESM17070187

Auteur d'étude :

sertius

Sertius sa
Avenue Alexander Fleming, 12
B 1348 Louvain-la-Neuve
Tel. 010/23.79.30

Demandeur :

EE Erquelinnes

EE Erquelinnes sprl
Rue de Livourne 7 boite 4
1060 Bruxelles

ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

Projet éolien à Erquelinnes

Planche :	Titre :
3b	Raccordement externe

LEGENDE :

- Eolienne projetée
- Cabine de tête
- Poste de raccordement (Binche)
- Raccordement électrique intra-parc
- Raccordement électrique externe souterrain
- Arbre remarquable
- Haie remarquable
- Zone Natura 2000
- Réserve naturelle agréée
- Site de grand intérêt biologique
- Zones forestière et zones d'espaces verts (plan de secteur)

Echelle : 0 250 500 1.000 1.500 M

N

Date :	Références :
Juin 2021	ESM17070187

Auteur d'étude :

sertius

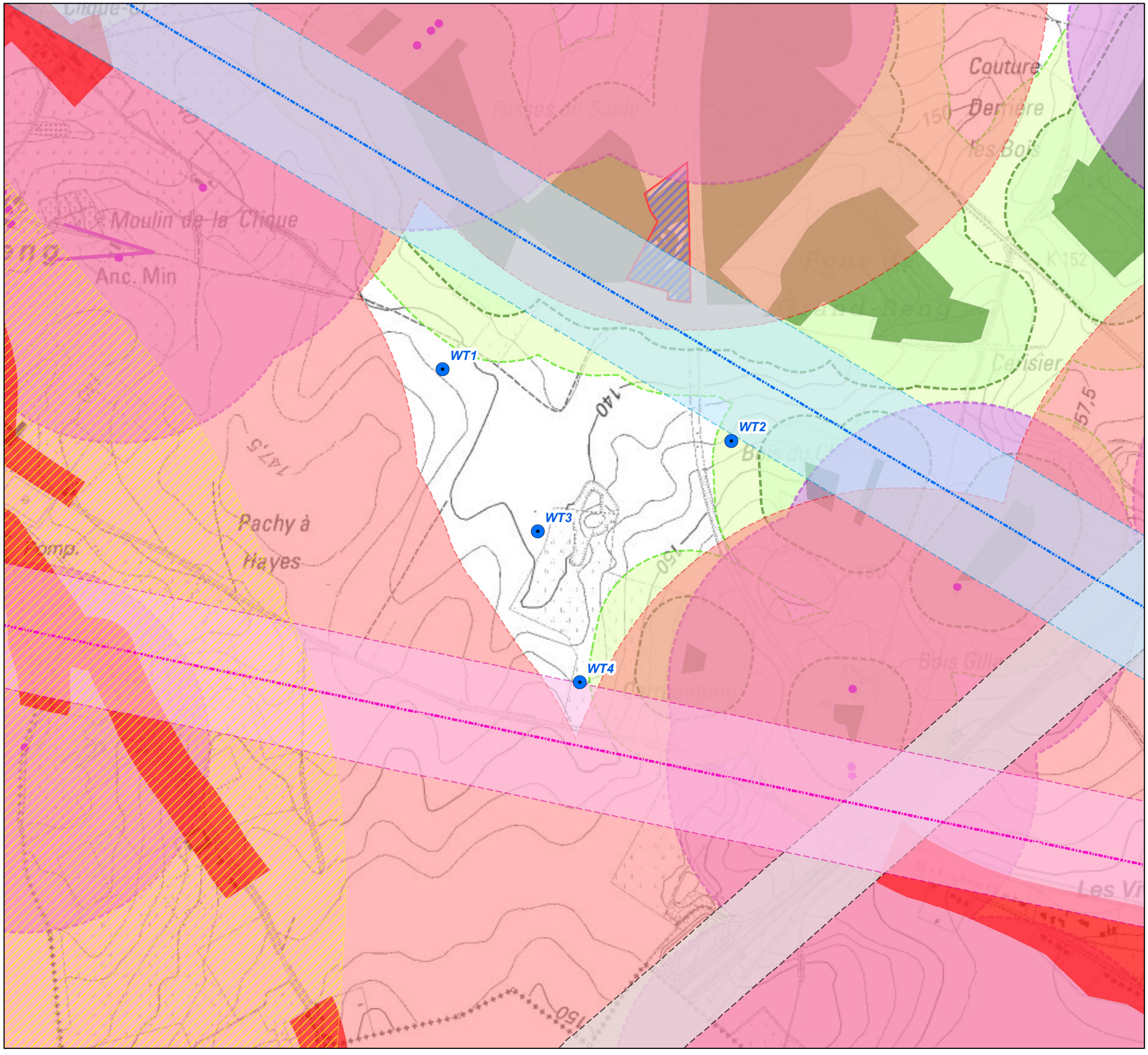
Sertius sa
Avenue Alexander Fleming, 12
B 1348 Louvain-la-Neuve
Tel. 010/23.79.30

Demandeur :

EE Erquelinnes

EE Erquelinnes sprl
Rue de Livourne 7 boite 4
1060 Bruxelles

Fond de plan IGN© SPW



ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

Projet éolien à Erquelinnes

Planche :	Titre :
4	Contraintes locales

LEGENDE :

- Eoliennes en projet
- Rayon de surplomb (63 m)

Contraintes d'habitat
- Zones d'habitat et ZACC (Plan de Secteur)
- Distance de 720 m aux zones d'habitat (et ZACC)
- Habitations isolées
- Distance de 400 m aux habitations isolées

Contraintes biologiques
- Zones de protection (N2000, ZHIB, etc.)
- RNA (Fosse au sable)
- Zones forestières au Plan de Secteur
- Distance de 100 m aux lisières forestières (Plan de Secteur)
- Distance de 200 m aux lisières forestières (Plan de Secteur)

Contraintes liées aux infrastructures
- Distance minimale par rapport aux routes à 4 voies (76 m)
- Distance de garde du CdR p/r aux routes à 4 voies (180 m)
- Faisceau Erquelinnes-Honnelles
- Zone d'obstruction faisceau Erquelinnes-Honnelles (133 m)
- Faisceau Frameries-Erquelinnes
- Zone d'obstruction faisceau Frameries-Erquelinnes (133 m)
- Contrainte aéronautique (PSA Maubeuge)

Contraintes paysagères
- Périmètre d'intérêt paysager (ADESA)
- Points et lignes de vue remarquable (ADESA)

Echelle :
0 50 100 200 M

N

Date :	Références :
Juin 2021	ESM17070187

Auteur d'étude :

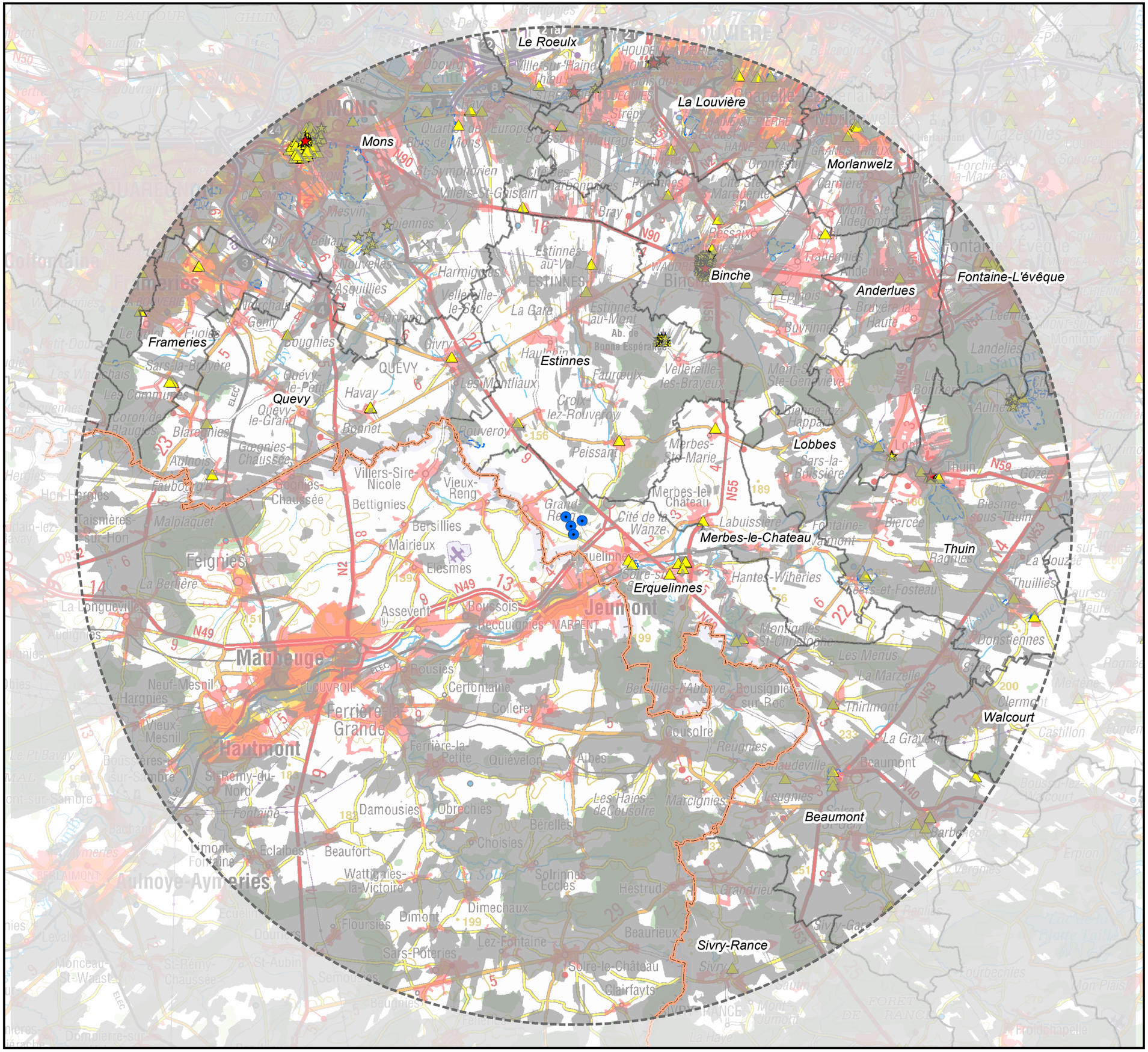
sertius

Sertius sa
Avenue Alexander Fleming, 12
B 1348 Louvain-la-Neuve
Tel. 010/23.79.30

Demandeur :

EE Erquelinnes

EE Erquelinnes sprl
Rue de Livourne 7 boite 4
1060 Bruxelles



ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

Projet éolien à Erquelinnes

Planche :	Titre :
5a	Zone de visibilité Périmètre lointain

LEGENDE :

- Eolienne en projet
- Périmètre d'étude lointain (18,72 km)
- Frontière nationale
- Limite communale
- Zone de non-visibilité du projet
- Zone de visibilité du projet
- Patrimoine inscrit à l'UNESCO
- Site classé
- Monument classé
- Site exceptionnel
- Monument exceptionnel
- Zone d'habitat au plan de secteur
- Zone urbaine (France)

Echelle : 0 1 2 4 6 Km

N

Date : Juin 2021

Références : ESM17070187

Auteur d'étude :

sertius

Sertius sa
Avenue Alexander Fleming, 12
B 1348 Louvain-la-Neuve
Tel. 010/23.79.30

Demandeur :

EE Erquelinnes

EE Erquelinnes sprl
Rue de Livourne 7 boite 4
1060 Bruxelles

ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

Projet éolien à Erquelinnes

Planche : **5b**

Titre : Zone de visibilité
Périmètre intermédiaire

LEGENDE :

- Eoliennes projetées
- Périmètre d'étude intermédiaire (5 km)
- Frontière nationale
- Limite communale
- Zone de non-visibilité des éoliennes
- Zone de visibilité du projet
- Points et lignes de vue remarquable (ADESA)
- Points et lignes de vue remarquable (ADESA) vers le projet
- Périmètre d'intérêt paysager (ADESA)
- Périmètre d'intérêt paysager (Plan de secteur)
- Zone d'habitat au plan de secteur
- Zone urbaine (France)
- Monument classé
- Site classé
- Monument exceptionnel
- Site exceptionnel

Fond de plan IGN©

Echelle : 0 — 0,5 — 1 — 2 Km

N

Date : Juin 2021

Références : ESM17070187

Auteur d'étude :

sertius

Sertius sa
Avenue Alexander Fleming, 12
B 1348 Louvain-la-Neuve
Tel. 010/23.79.30

Demandeur :

EE Erquelinnes

EE Erquelinnes sprl
Rue de Livourne 7 boite 4
1060 Bruxelles

ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

Projet éolien à Erquelinnes

Planche :	Titre :
5c	Zone de co-visibilité *Parcs voisins autorisés et existants*

LEGENDE :

- Eolienne en projet
- Périmètre d'étude lointain (18,72 km)
- Frontière nationale
- Limite communale
- Zone d'habitat au plan de secteur
- Zone urbaine (France)

Parcs éoliens voisins

- Autorisé
- Exploité
- Zone d'absence de visibilité des éoliennes (en projet et voisines)
- Zone visibilité uniquement des implantations voisines
- Zone de visibilité uniquement du parc en projet
- Zone de visibilité des éoliennes (en projet et voisines)

Echelle : 0 1 2 4 6 Km

N

Date : Juin 2021

Références : ESM17070187

Auteur d'étude :

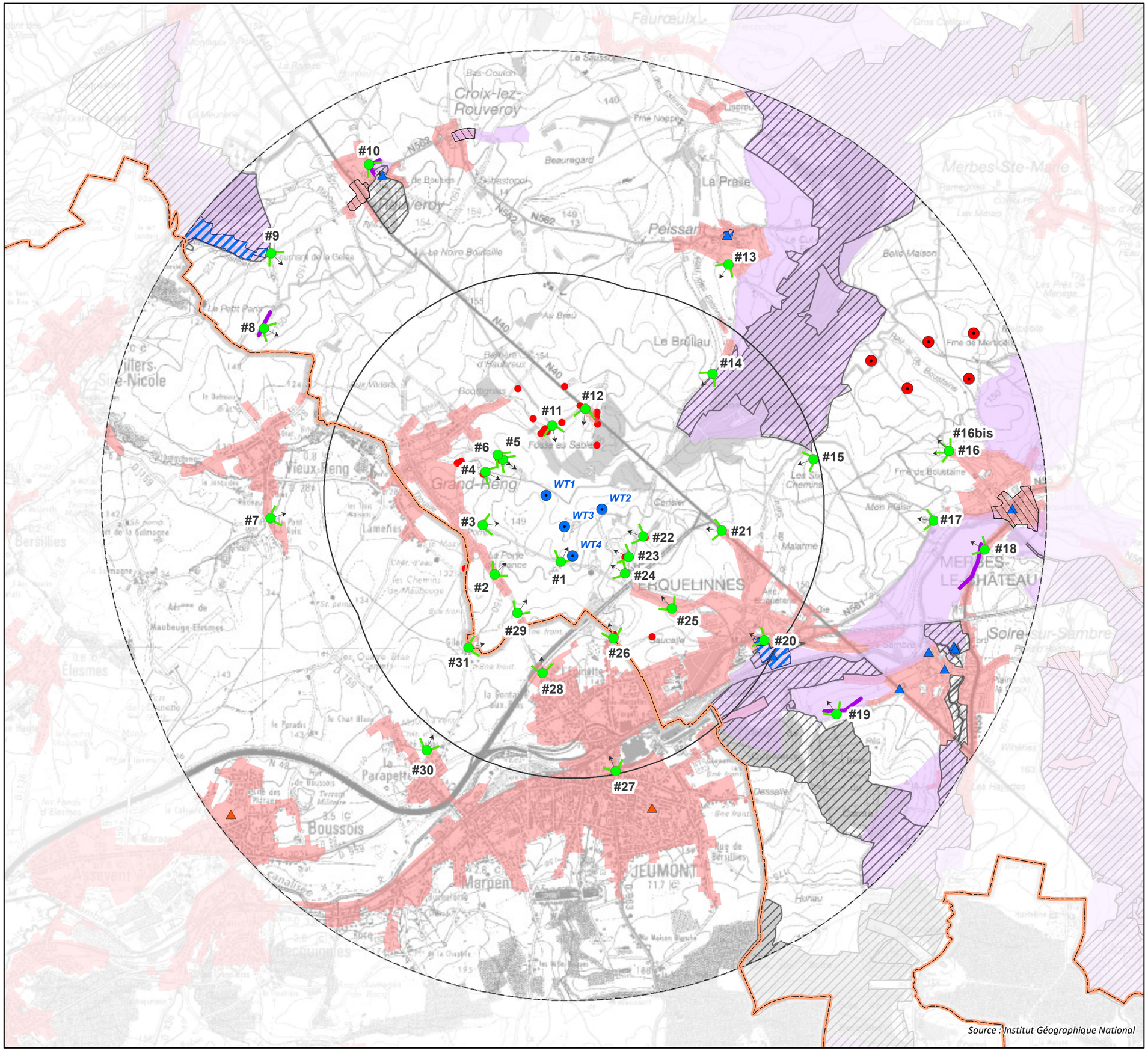
sertius

Sertius sa
Avenue Alexander Fleming, 12
B 1348 Louvain-la-Neuve
Tel. 010/23.79.30

Demandeur :

EE Erquelinnes

EE Erquelinnes sprl
Rue de Livourne 7 boite 4
1060 Bruxelles



ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

Projet éolien à Erquelinnes

Planche : 6

Titre : Localisation des photomontages

LEGENDE :

- Eoliennes en projet
- Parc éolien voisin autorisé
- Frontière nationale
- Périmètre d'étude rapproché (2,5 km)
- Périmètre d'étude intermédiaire (5 km)
- Localisation du photomontage
- Orientation des prises de vues
- Contraintes de voisinage
- Zone urbaine en France
- Habitations isolées au sein du périmètre d'étude immédiat
- Périmètre d'intérêt paysager (ADESA)
- Périmètre d'intérêt paysager (Plan de secteur)
- Points et lignes de vue remarquable (ADESA) vers le projet
- Monument classé
- Site classé
- Intérêt culturel, historique et esthétique au Plan de Secteur
- Immeubles protégés au titre monument historique (France)

Echelle : 0 250 500 1.000 1.500 2.000 M

N

Date : Juin 2021

Références : ESM17070187

Auteur d'étude :

sertius

Sertius sa
Avenue Alexander Fleming, 12
B 1348 Louvain-la-Neuve
Tel. 010/23.79.30

Demandeur :

EE Erquelinnes

EE Erquelinnes sprl
Rue de Livourne 7 boite 4
1060 Bruxelles

ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

Projet éolien à Erquelinnes

Planche : **7.1**

Titre : Simulation acoustique

eno126 4,8 MW

Mode de fonctionnement normal

LEGENDE :

- Eoliennes en projet
- Frontière nationale
- Limites communales
- Points de contrôle (NSA)
- Habitations isolées
- Zones d'habitat et ZACC

Simulation acoustique à Vitesse de vent à 10 m de 8 m/s

- 39 dB(A)<La.part<40 dB(A)
- 40 dB(A)<La.part<43 dB(A)
- 43 dB(A)<La.part<45 dB(A)
- 45 dB(A)<La.part<50 dB(A)
- 50 dB(A)<La.part

Description des éoliennes :

Modèle : eno126 4,8 MW
Hauteur totale : 180 m
Hauteur de mât : 117 m
Diamètre de rotor : 126 m
Mode de bridage : Aucun

Respect des normes acoustiques des conditions sectorielles en période de jour, de transition et de nuit

La.part = Bruit particulier (niveau de pression acoustique pondéré A)

Echelle : 0 75 150 300 M

Date : Juin 2021

Références : ESM17070187

N

Auteurs d'étude :

sertius

modyva

Sertius sa
Avenue Alexander Fleming, 12
B 1348 Louvain-la-Neuve
Tel. 010/23.79.30

Boulevard Fleur de Lys 6/2
1400 Nivelles
+32 (0)67 84 44 54

Demandeur :

EE Erquelinnes

EE Erquelinnes sprl
Rue de Livourne 7 boite 4
1060 Bruxelles

Fond de plan IGN©

ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

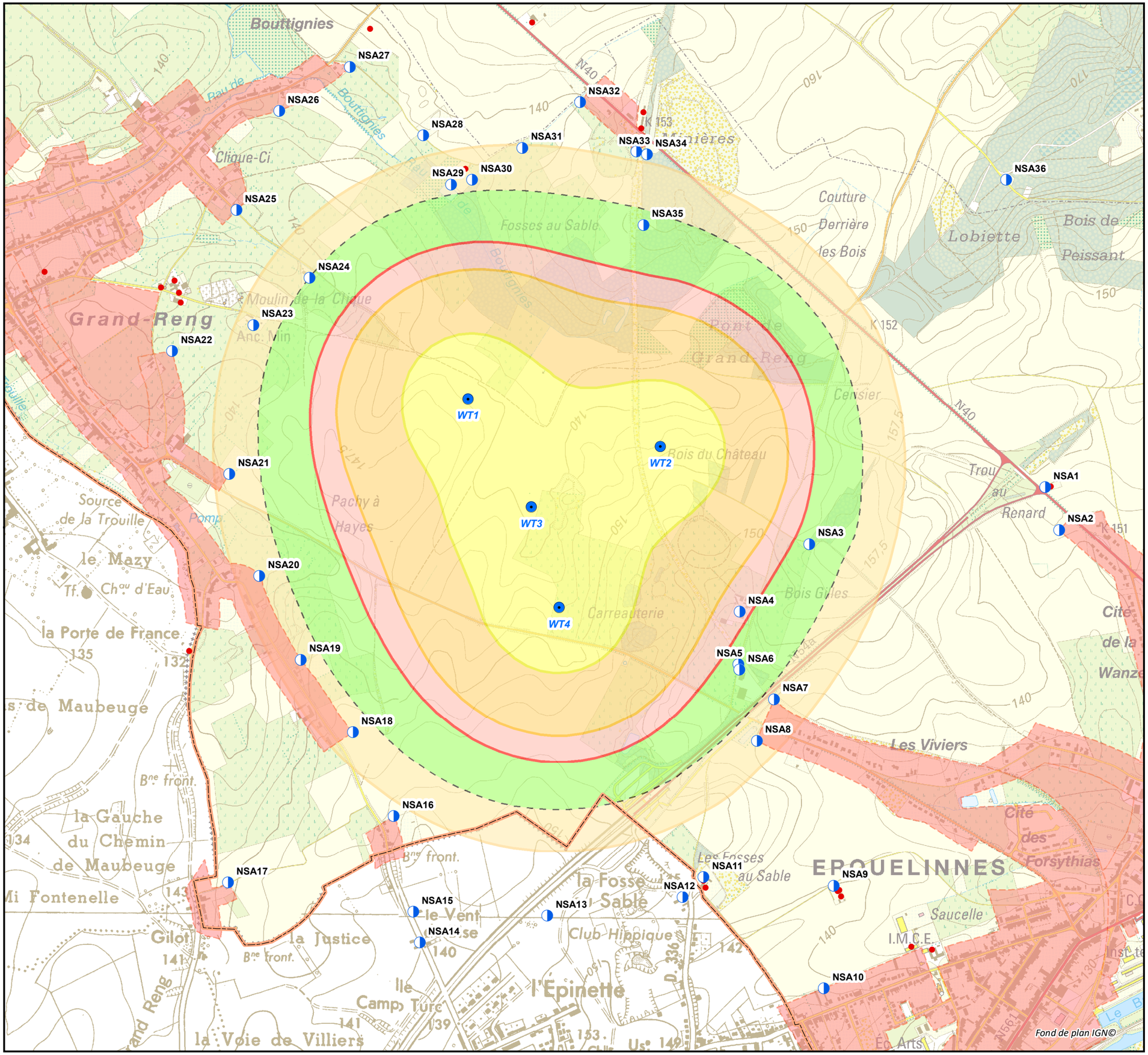
Projet éolien à Erquelinnes

Planche : **7.2a**

Titre : Simulation acoustique

Vestas V126 3.45 MW

Mode de fonctionnement normal



LEGENDE :

- Eoliennes en projet
- Frontière nationale
- Limites communales
- Points de contrôle (NSA)
- Habitations isolées
- Zones d'habitat et ZACC

Simulation acoustique à Vitesse de vent à 10 m de 8 m/s

- 39 dB(A)<La.part<40 dB(A)
- 40 dB(A)<La.part<43 dB(A)
- 43 dB(A)<La.part<45 dB(A)
- 45 dB(A)<La.part<50 dB(A)
- 50 dB(A)<La.part

Description des éoliennes :

Modèle : Vestas V126 3.45 MW
Hauteur totale : 180 m
Hauteur de mât : 117 m
Diamètre de rotor : 126 m
Mode de bridage : Aucun

Respect des normes acoustiques des conditions sectorielles en période de jour et de transition.

La.part = Bruit particulier (niveau de pression acoustique pondéré A)

Echelle : 0 75 150 300 M

Date : Juin 2021

Références : ESM17070187

N

Auteurs d'étude :

sertius

modyva

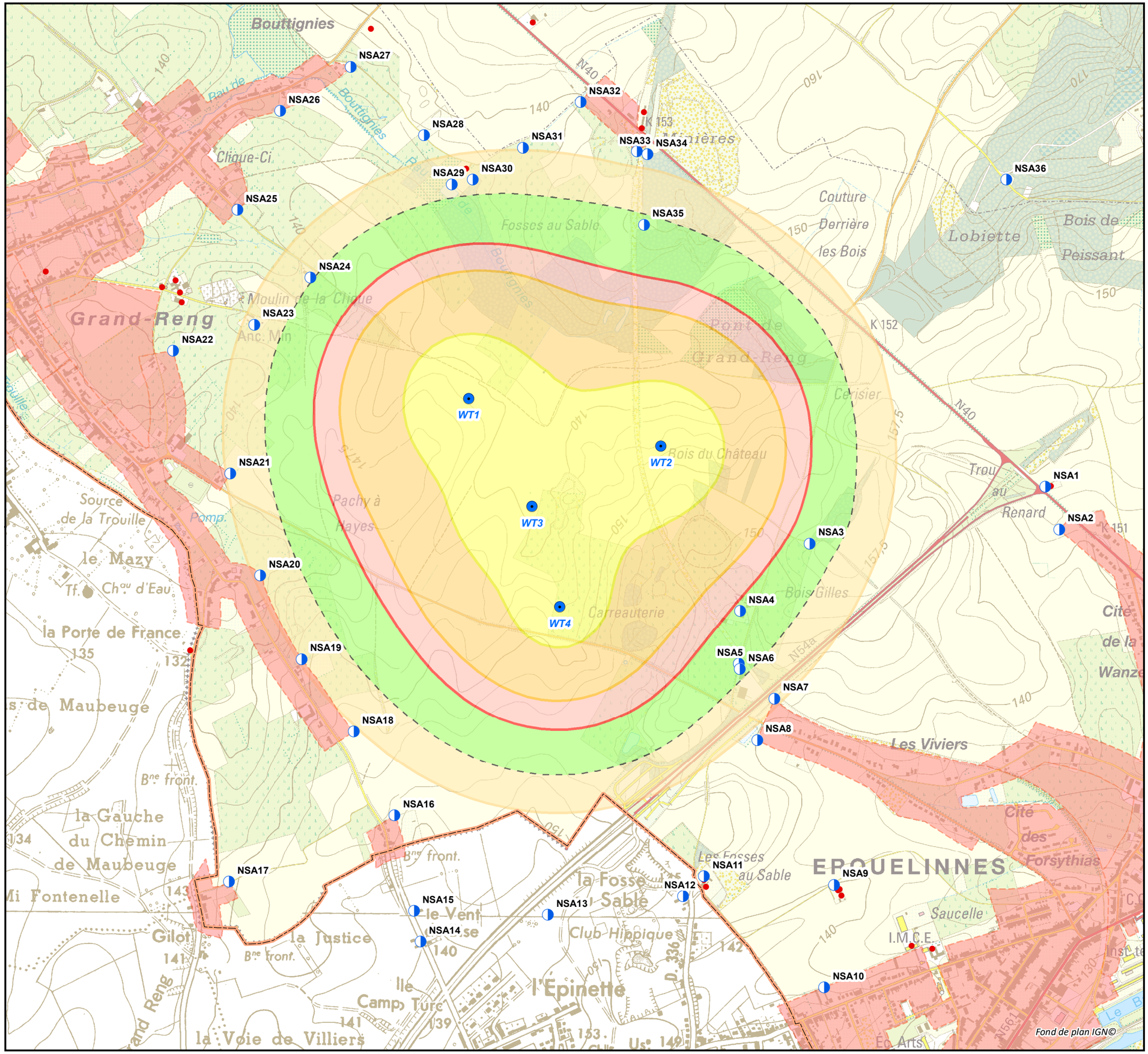
Sertius sa
Avenue Alexander Fleming, 12
B 1348 Louvain-la-Neuve
Tel. 010/23.79.30

Boulevard Fleur de Lys 6/2
1400 Nivelles
+32 (0)67 84 44 54

Demandeur :

EE Erquelinnes

EE Erquelinnes sprl
Rue de Livourne 7 boite 4
1060 Bruxelles



ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

Projet éolien à Erquelinnes

Planche : **7.2b**

Titre : Simulation acoustique
Vestas V126 3.45 MW
Mode bridé (CS Nuit)

LEGENDE :

- Eoliennes en projet
- Frontière nationale
- Limites communales
- Points de contrôle (NSA)
- Habitations isolées
- Zones d'habitat et ZACC

Simulation acoustique à Vitesse de vent à 10 m de 8 m/s

- 39 dB(A)<La.part<40 dB(A)
- 40 dB(A)<La.part<43 dB(A)
- 43 dB(A)<La.part<45 dB(A)
- 45 dB(A)<La.part<50 dB(A)
- 50 dB(A)<La.part

Description des éoliennes :

Modèle : Vestas V126 3.45 MW
Hauteur totale : 180 m
Hauteur de mât : 117 m
Diamètre de rotor : 126 m
Mode de bridage : WT4 en mode SO12 (102,9 dB(A))

Respect des normes acoustiques des conditions sectorielles en période de jour, de transition et de nuit.

La.part = Bruit particulier (niveau de pression acoustique pondéré A)

Echelle : 0 75 150 300 M

Date : Juin 2021

Références : ESM17070187

N

Auteurs d'étude :

sertius

Sertius sa
Avenue Alexander Fleming, 12
B 1348 Louvain-la-Neuve
Tel. 010/23.79.30

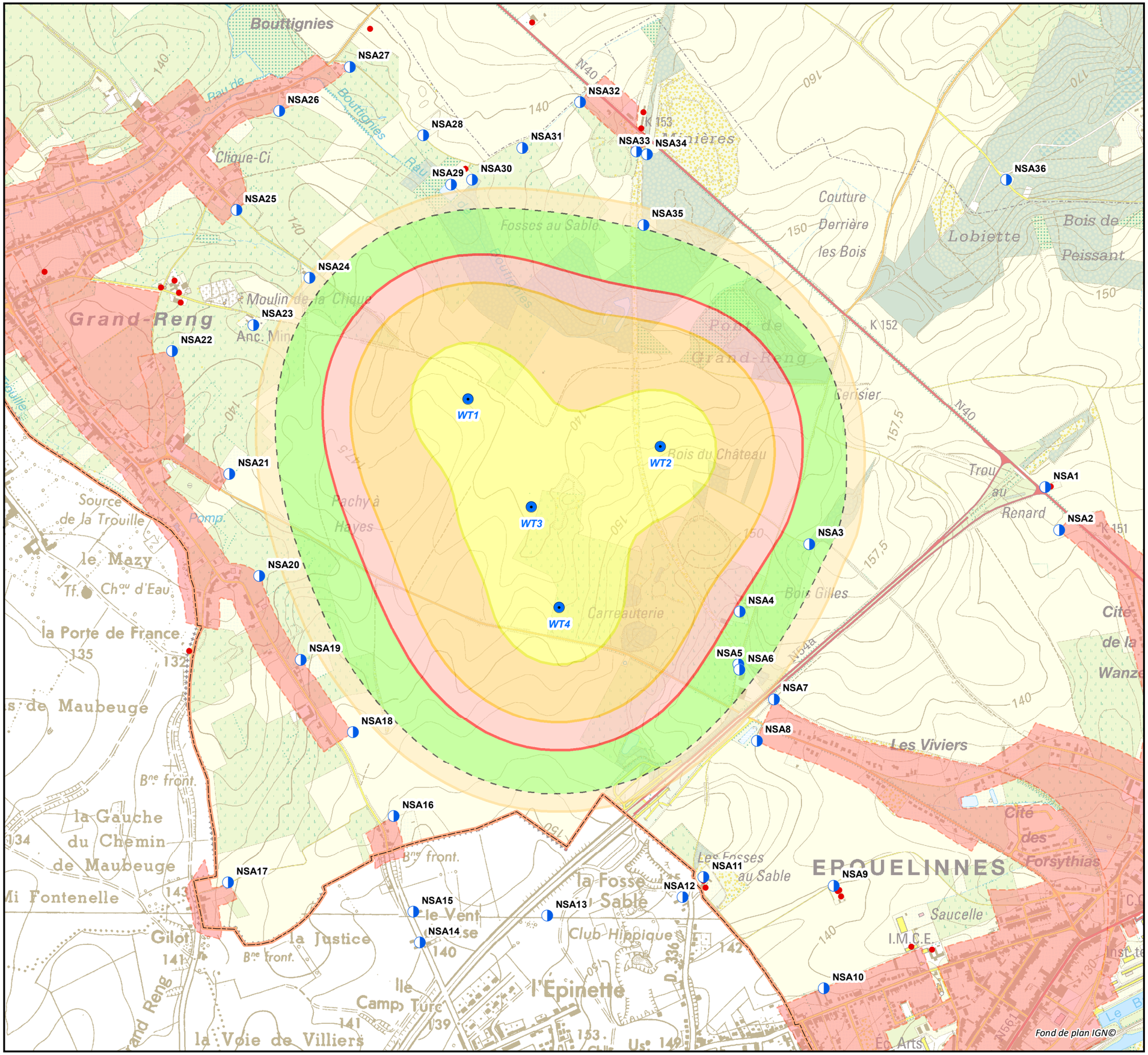
modyva

Boulevard Fleur de Lys 6/2
1400 Nivelles
+32 (0)67 84 44 54

Demandeur :

EE Erquelinnes

EE Erquelinnes sprl
Rue de Livourne 7 boite 4
1060 Bruxelles



ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

Projet éolien à Erquelinnes

Planche :	Titre :
7.3	Simulation acoustique eno126 3,5 MW *Mode de fonctionnement normal*

LEGENDE :

- Eoliennes en projet
- Frontière nationale
- Limites communales
- Points de contrôle (NSA)
- Habitations isolées
- Zones d'habitat et ZACC

Simulation acoustique à Vitesse de vent à 10 m de 8 m/s

- 39 dB(A)<La.part<40 dB(A)
- 40 dB(A)<La.part<43 dB(A)
- 43 dB(A)<La.part<45 dB(A)
- 45 dB(A)<La.part<50 dB(A)
- 50 dB(A)<La.part

Description des éoliennes :

Modèle : eno126 3,5 MW
Hauteur totale : 180 m
Hauteur de mât : 117 m
Diamètre de rotor : 126 m
Mode de bridage : Aucun

Respect des normes acoustiques des conditions sectorielles en période de jour, de transition et de nuit

La.part = Bruit particulier (niveau de pression acoustique pondéré A)

Echelle : 0 75 150 300 M

N

Date : Juin 2021

Références : ESM17070187

Auteurs d'étude :

sertius

modyva

Sertius sa
Avenue Alexander Fleming, 12
B 1348 Louvain-la-Neuve
Tel. 010/23.79.30

Boulevard Fleur de Lys 6/2
1400 Nivelles
+32 (0)67 84 44 54

Demandeur :

EE Erquelinnes

EE Erquelinnes sprl
Rue de Livourne 7 boite 4
1060 Bruxelles