

Etude d'incidences sur l'environnement – Volume 2

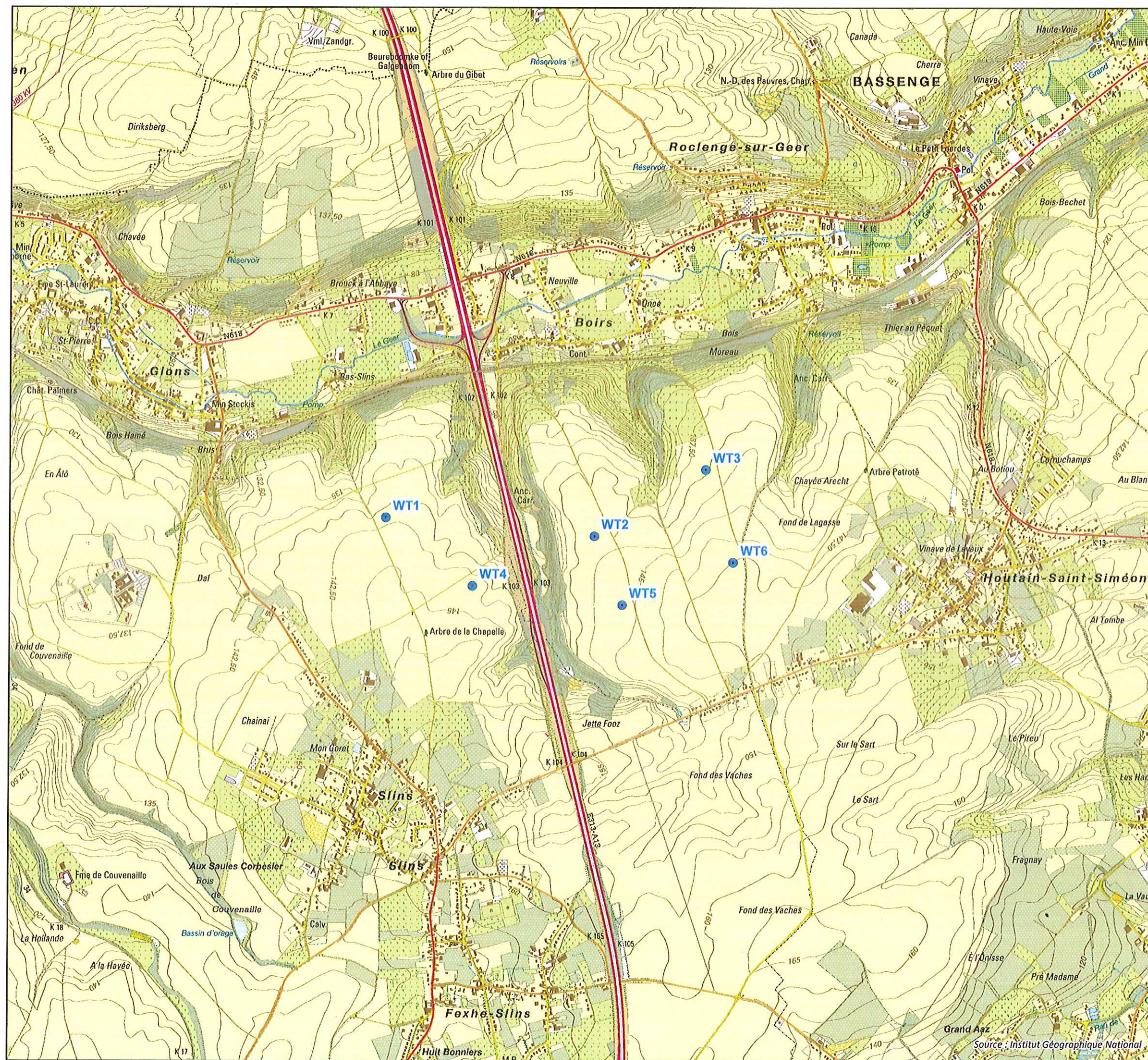
Cartographie

Parc éolien à Glons (Juprelle et Bassenge)

New Wind SPRL

EDITION : MARS 2019
RÉF. : ESM17120273
RÉV. : RAPPORT FINAL

SERTIUS SCRL
ENVIRONMENTAL & SAFETY SERVICES
BUREAU LOUVAIN-LA-NEUVE
AVENUE ALEXANDER FLEMING 12
B-1348 LOUVAIN-LA-NEUVE



ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

PARC EOLIEN A GLONS

Planche :

1a

Titre :

Localisation du projet
Carte IGN

LEGENDE :

- Eolienne projetée par le Demandeur

Echelle :

0 250 500 1 000
M

Date :

13/02/2019

Références :

ESM17120273



Auteur d'étude :

sertius

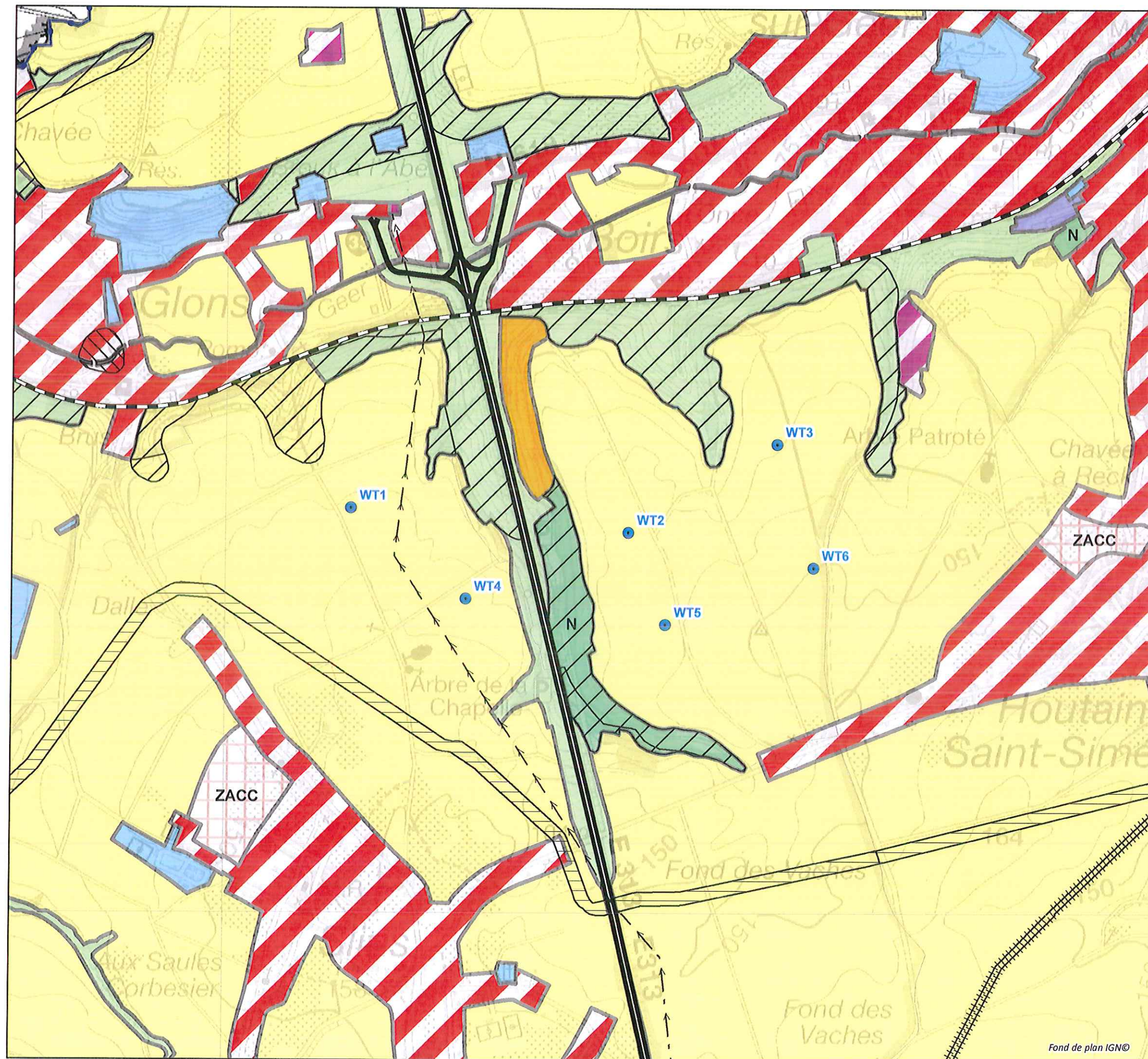
Sertius srl
Avenue Alexander Fleming, 12
B 1348 Louvain-la-Neuve
Tel. 010/23.79.30

Demandeur :

NEW WIND

New Wind sprl
Avenue des Dessus-de-Lives, 2
B - 5101 Loyers

Source : Institut Géographique National



ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

PARC EOLIEN A GLONS

Planche : Titre :

2a

Situation au Plan de Secteur

LEGENDE :

- Eolienne projetée par le Demandeur

LEGENDE DU PLAN DE SECTEUR :

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

Echelle :
0 125 250 500
M

Date : 13/02/2019
Références : ESM17120273



Auteur d'étude :

sertius

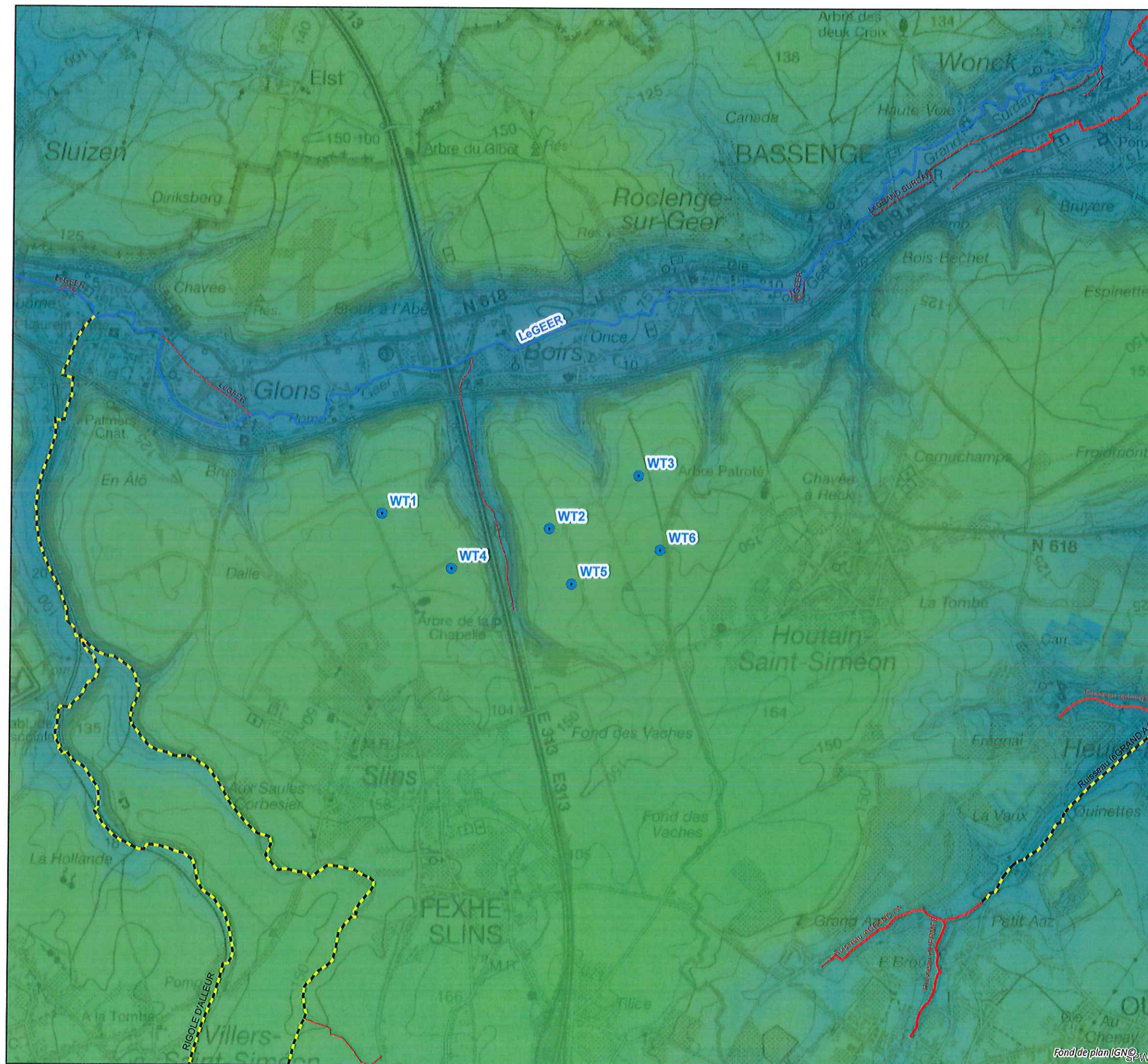
Sertius srl
Avenue Alexander Fleming, 12
B 1348 Louvain-la-Neuve
Tel. 010/23.79.30

Demandeur :

NEW WIND

New Wind sprl
Avenue des Dessus-de-Lives, 2
B - 5101 Loyers

Fond de plan IGN©



ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

PARC EOLIEN A GLONS

Planche : 2b Titre : Relief et réseau hydrographique

LEGENDE :

● Eolienne projetée par le Demandeur

Catégorie cours d'eau (Atlas CENN)

— 1ère catégorie

— 2ème catégorie

— 3ème catégorie

— Cours d'eau navigable

— Non classé



Echelle : 0 250 500 1 000 M

Date : 13/02/2019

Références : ESM17120273

Auteur d'étude :

sertius

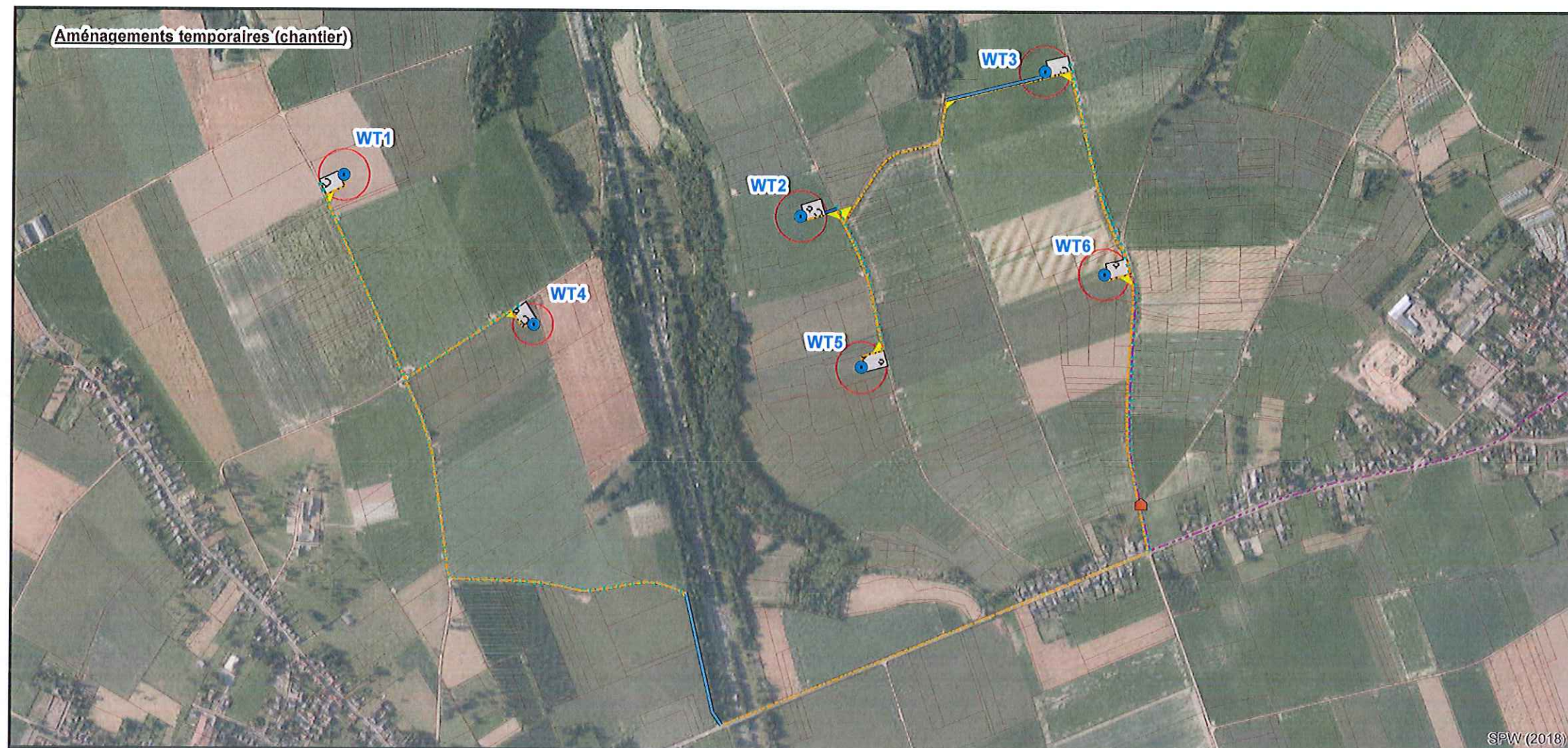
Sertius srl
Avenue Alexander Fleming, 12
B 1348 Louvain-la-Neuve
Tel. 010/23.79.30

Demandeur :

NEW WIND

New Wind sprl
Avenue des Dessus-de-Lives, 2
B - 5101 Loyers

Aménagements temporaires (chantier)



Aménagements définitifs (Maintenance)



ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

PARC EOLIEN A GLONS

Planche : Titre :

3a

Aménagements
temporaires et définitifs

LEGENDE :

Aménagements temporaires durant la phase de chantier

- Eolienne projetée par le Demandeur
- Diamètre de fondations (max 20 m)
- Rayon de surplomb maximum de 63 m (et maximum de 50 m pour WT4)
- Cabine de tête
- Chemin d'accès permanent en domaine privé
- Chemin d'accès temporaire en domaine privé
- ... Chemin public existant faisant l'objet d'un renforcement temporaire
- Aménagement temporaire en domaine privé (aire de manoeuvre)
- Raccordement électrique interne souterrain
- Raccordement électrique externe souterrain
- Aire de montage

Aménagements définitifs (maintenance)

- Eolienne projetée par le Demandeur
- Cabine de tête
- Chemin d'accès permanent en domaine privé
- Aire de maintenance
- Rayon de surplomb maximum de 63 m (et maximum de 50 m pour WT4)

Echelle :
0 50 100 200 300
M

Date :
22/03/2019

Références :
ESM17120273



Auteur d'étude :

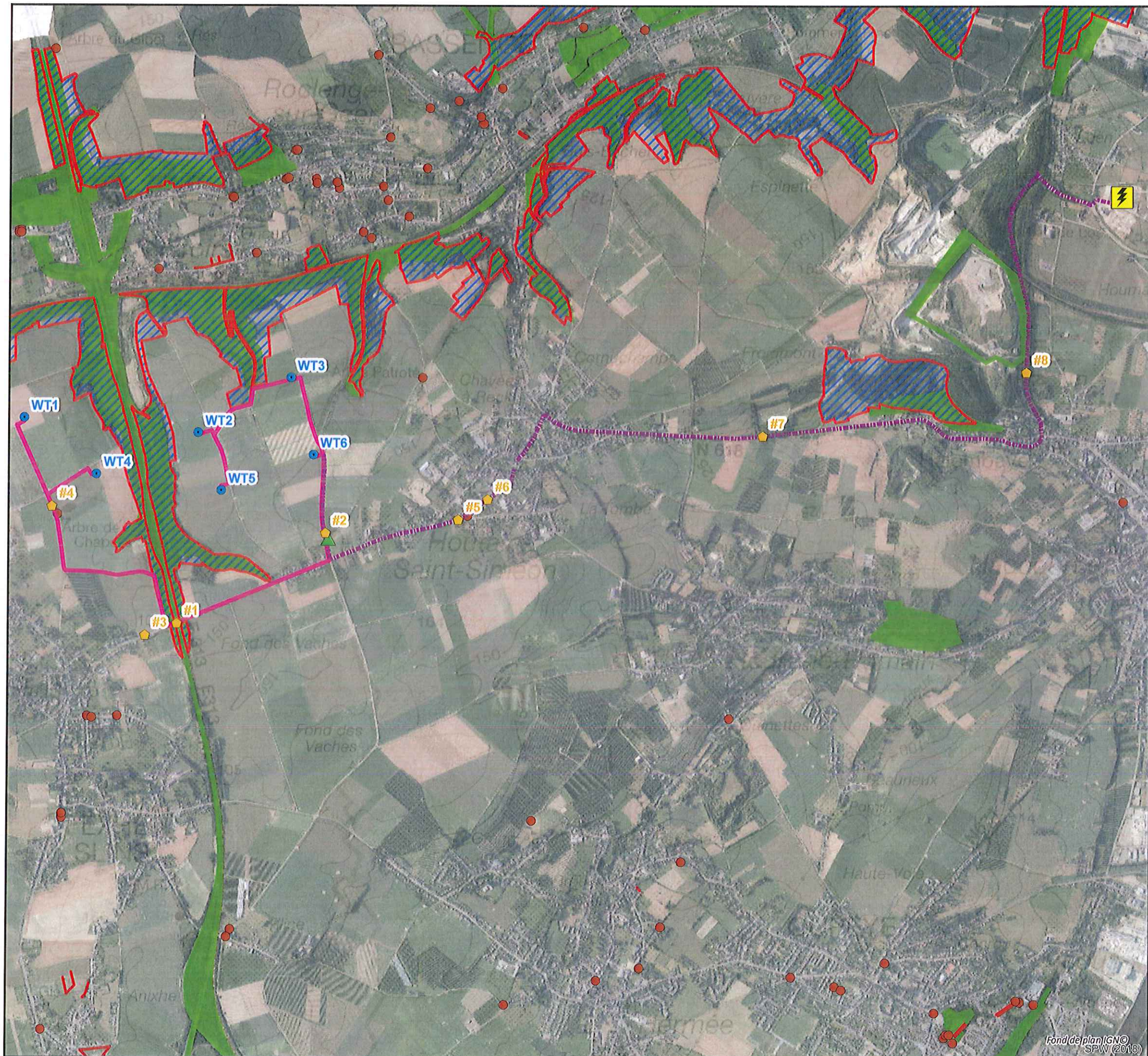
sertius

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

Demandeur :

NEW WIND

New Wind sprl
Avenue des Dessus-de-Lives, 2
B - 5101 Loyers



ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

PARC EOLIEN A GLONS

Planche :

3b

Titre :

Tracé de raccordement

LEGENDE :

- Eolienne projetée par le Demandeur
- ▲ Cabine de tête
- ⚡ Poste de raccordement
- Raccordement électrique externe souterrain
- Raccordement électrique interne souterrain
- 📍 Prise de vue (# Numéro de la photo)
- Arbre remarquable
- Haie remarquable
- ▨ Zone Natura 2000
- Zones forestière et zones d'espaces verts (plan de secteur)

Echelle :

0 125 250 500 750
M

Date :

22/02/2019

Références :

ESM17120273



Auteur d'étude :

sertius

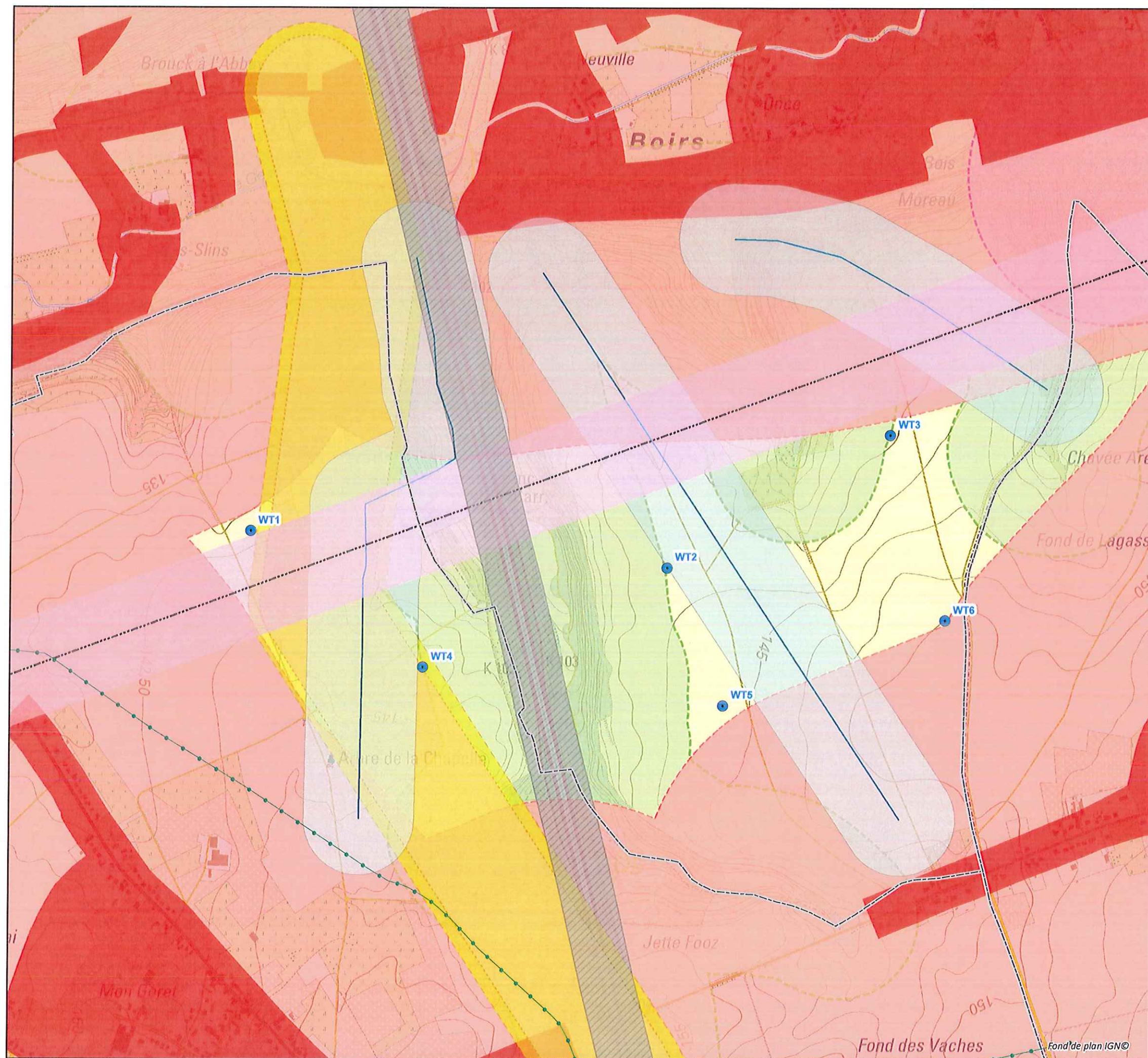
Sertius srl
Avenue Alexander Fleming, 12
B 1348 Louvain-la-Neuve
Tel. 010/23.79.30

Demandeur :

NEW WIND

New Wind sprl
Avenue des Dessus-de-Lives, 2
B - 5101 Loyers

Fond de plan IGN
SPW (2018)



LEGENDE :

- Eolienne projetée
- Limite communale

Contraintes d'habitats

- Zones d'habitat et ZACC (Plan de Secteur)
- Distance de 600 m aux zones d'habitat (et aux ZACC)
- Distance de 400 m aux habitations isolées

Contraintes biologiques

- Zones de protection (N2000, ZHIB, etc.)
- Zones forestières au Plan de Secteur
- Distance de 200 m aux lisières forestières (Plan de Secteur)

Contraintes liées aux infrastructures

- Ligne Haute-Tension (150 kV)
- Pipeline OTAN (tracé approximatif)
- Distance de 150 m au pipeline OTAN
- Distance de 183 m à la ligne HT **
- Distance de 150 m à la ligne HT **
- Faisceau hertzien
- Distance de 131 m au faisceau hertzien
- Distance de garde au réseau routier principal (73 m) *
- Conduite Fluxys

* La distance de garde par rapport aux axes routiers principaux équivaut à la longueur de pale augmenté de 10 m, soit 73 m au maximum pour les modèles étudiés.

** La distance de garde par rapport à la ligne HT équivaut à $1,5 \times$ le diamètre du rotor, soit 183 m au maximum pour les modèles étudiés et 150 m pour l'éolienne 4.

Echelle :

0 125 250 500 M

Date :

13/02/2019

Références :

ESM17120273



Auteur d'étude :

sertius

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

Demandeur :

NEW WIND

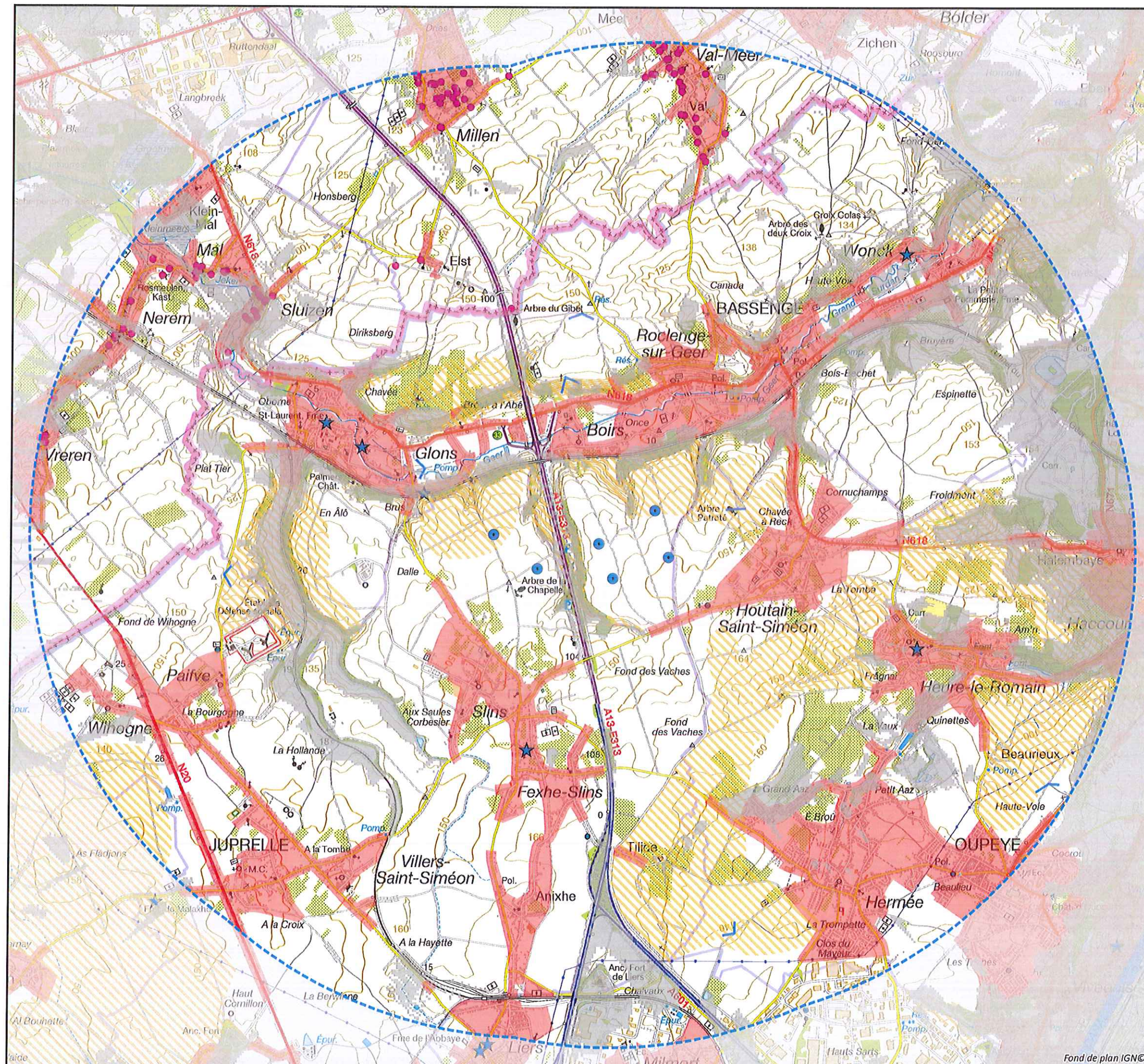
New Wind srl
Avenue des Dessus-de-Lives, 2
B - 5101 Loyers

Projet d'un parc éolien à Glons

Planche : 5a Titre : Zones de visibilité du projet
Périmètre intermédiaire

LEGENDE :

-  Eolienne en projet
-  Limite régionale
-  Périmètre d'étude intermédiaire (5 km)
-  Zone de non-visibilité des éoliennes
-  PVR orienté vers le projet
-  Périmètre d'intérêt paysager (ADESA)
-  Contraintes patrimoniales
-  Site classé
-  Relique (Région flamande)
-  Zone d'habitat au plan de secteur



Echelle :
0 0,5 1 2 Km

Date : 25/03/2019
Références : ESM17120273



Auteur d'étude :

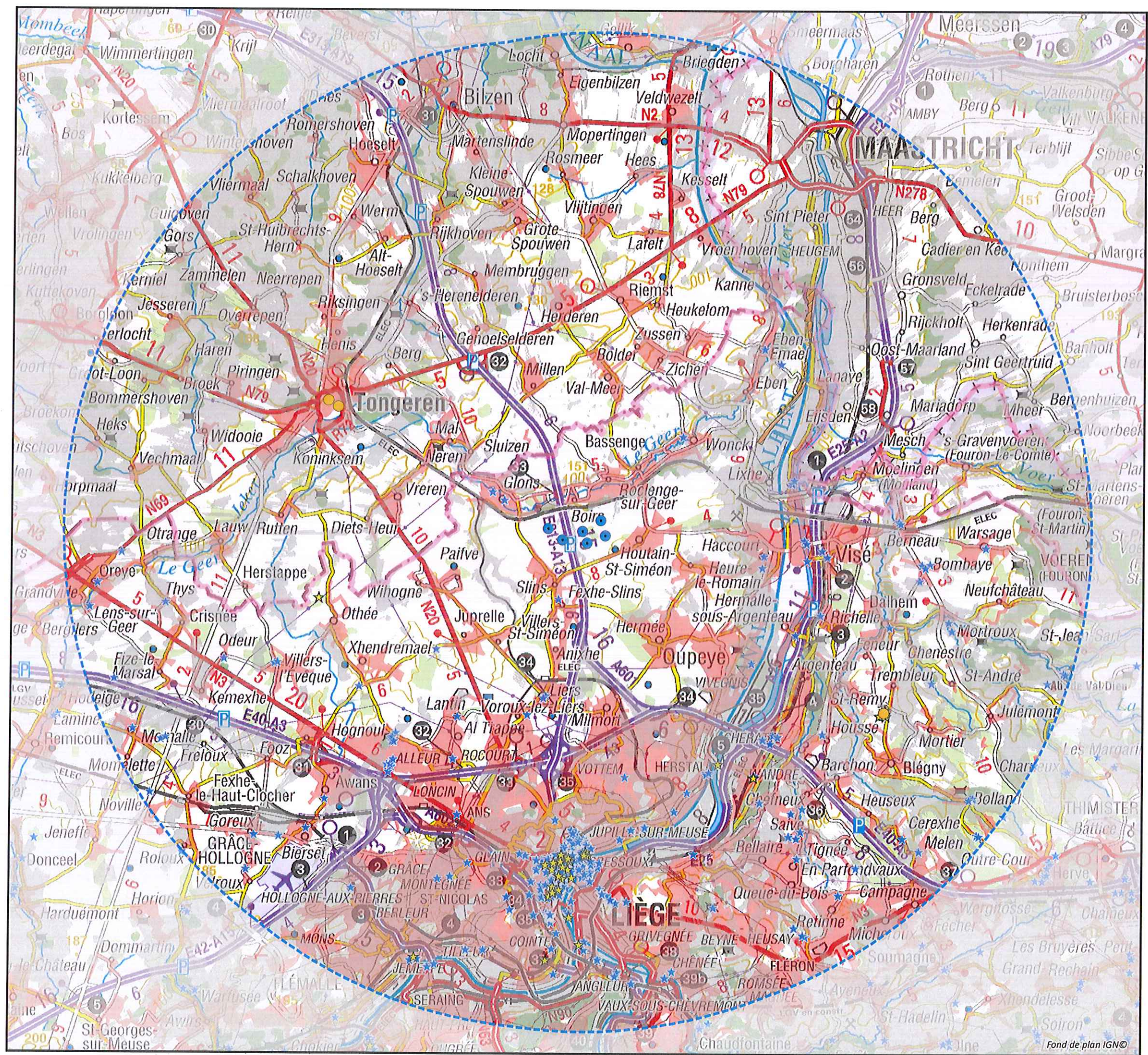
sertius

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

Demandeur :

NEW WIND

New Wind sprl
Avenue des Dessus-de-Lives, 2
B - 5101 Loyers



ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

Projet d'un parc éolien à Glons

Planche : 5b Titre : Zones de visibilité du projet
Périmètre lointain

LEGENDE :

- Eolienne en projet
- Limite régionale et internationale
- Périmètre d'étude lointain (15,9 km)
- Zone de non-visibilité de l'éolienne
- Bien classé au patrimoine mondial
- Monument exceptionnel
- Patrimoine exceptionnel
- Zone d'habitat au plan de secteur

Echelle : 0 1 2 4 6 Km

Date : 25/03/2019 Références : ESM17120273

Auteur d'étude :

sertius

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

Demandeur :

NEW WIND

New Wind sprl
Avenue des Dessus-de-Lives, 2
B - 5101 Loyers



ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

Projet d'un parc éolien à Glons

Planche : 5c
Titre : Zones de co-visibilité du projet avec les parcs voisins

LEGENDE :

- Eolienne en projet
- Eolienne exploitée
- Eolienne autorisée
- Périmètre de 15,9 km autour de l'éolienne
- Zone de non-visibilité des éoliennes en projet
- Zone de non-visibilité des éoliennes des parcs voisins exploités/autorisés
- Zone dans laquelle aucune éolienne n'est visible
- Zone de co-visibilité entre le projet et les parcs autorisés voisins

Echelle : 0 1 2 4 6 Km

Date : 09/01/2019
Références : ESM17120273

Auteur d'étude :

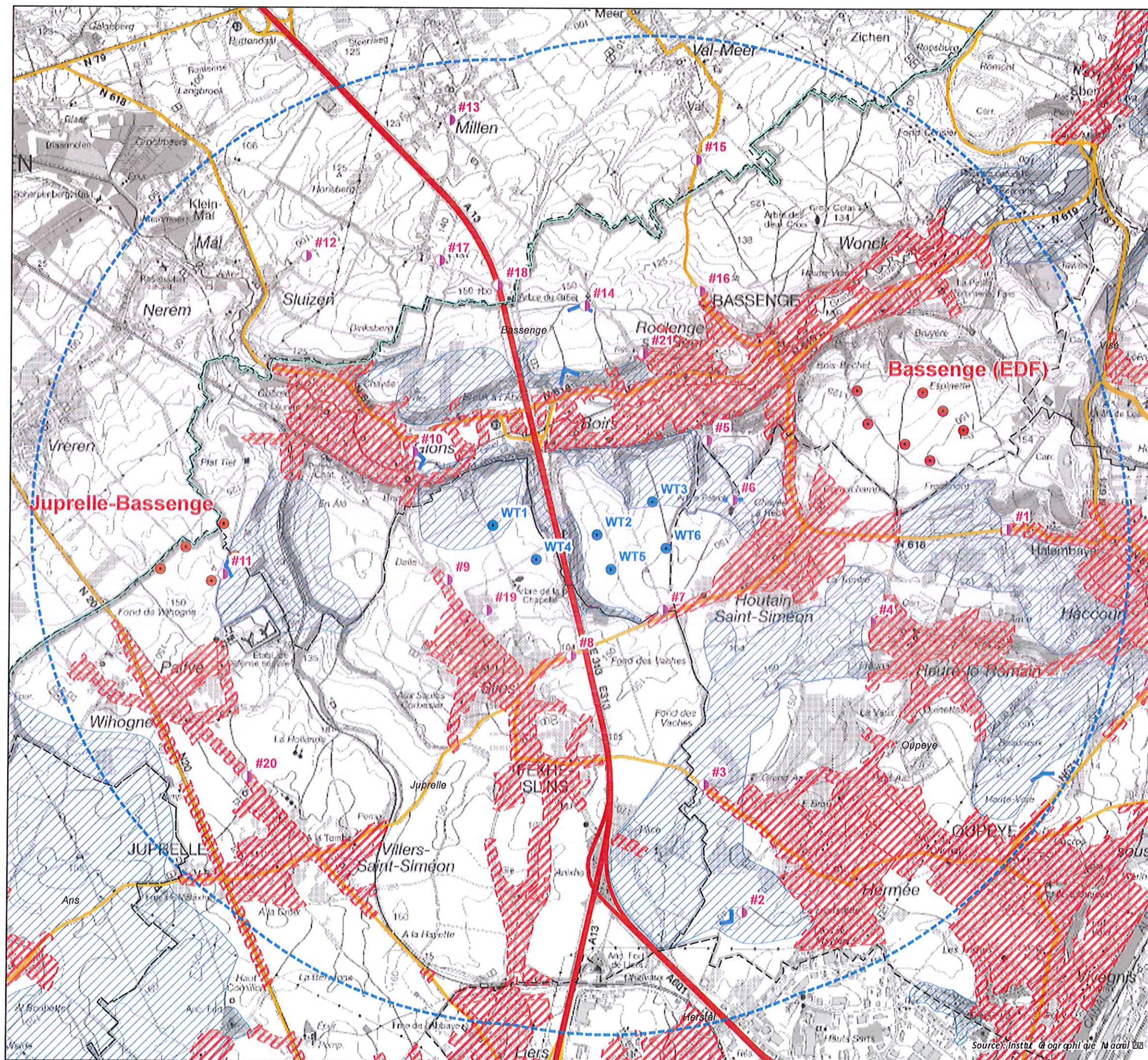
sertius

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

Demandeur :

NEW WIND

New Wind sprl
Avenue des Dessus-de-Lives, 2
B - 5101 Loyers



ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

PARC EOLIEN A GLONS

Planche : 6
Titre : Localisation des photomontages

LEGENDE :

- Eolienne projetée par le Demandeur
- Eolienne autorisée
- Périmètre d'étude intermédiaire (5 km)
- Localisation des prises de vue
- Frontière régionale
- Zone d'habitat et ZAC au Plan de Secteur
- Limites communales
- Autoroutes
- Routes nationales
- Périmètre d'intérêt paysager (ADESA)
- Point de vue remarquable (ADESA) orienté vers le projet

Echelle :
0 250 500 1.000 1.500 2.000
M

Date : 13/02/2019
Références : ESM17120273



Auteur d'étude :

sertius

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

Demandeur :

NEW WIND

New Wind sprl
Avenue des Dessus-de-Lives, 2
B - 5101 Loyers

Source : Institut géographique national

ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

PROJET DE PARC EOLIEN A GLONS

Planche :
7.1a

Titre :
Simulation acoustique
Alternative 1 - non bridé

LEGENDE :

- Eolienne en projet
- Point de contrôle (NSA)
- Habitations isolées
- Zones d'habitat

Simulation acoustique à vitesse de vent à 10 m de 7 m/s

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

Isophones 40 dB(A) à différentes vitesses de vent à 10 m

- Isophone 40 dB(A) à 5 m/s
- Isophone 40 dB(A) à 6 m/s
- Isophone 40 dB(A) à 7 m/s
- Isophone 40 dB(A) à 8 m/s

Description des éoliennes :

- WT1 : Servion M122 (Htot : 150 m) - Non bridée
- WT2 : Servion M122 (Htot : 150 m) - Non bridée
- WT3 : Servion M122 (Htot : 150 m) - Non bridée
- WT4 : Nordex N100 (Htot : 150 m) - Non bridée
- WT5 : Servion M122 (Htot : 150 m) - Non bridée
- WT6 : Servion M122 (Htot : 150 m) - Non bridée

Echelle :
0 250 500 1.000
M

Date : 13/02/2019
Références : ESM17120273



Auteurs d'étude :
sertius

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

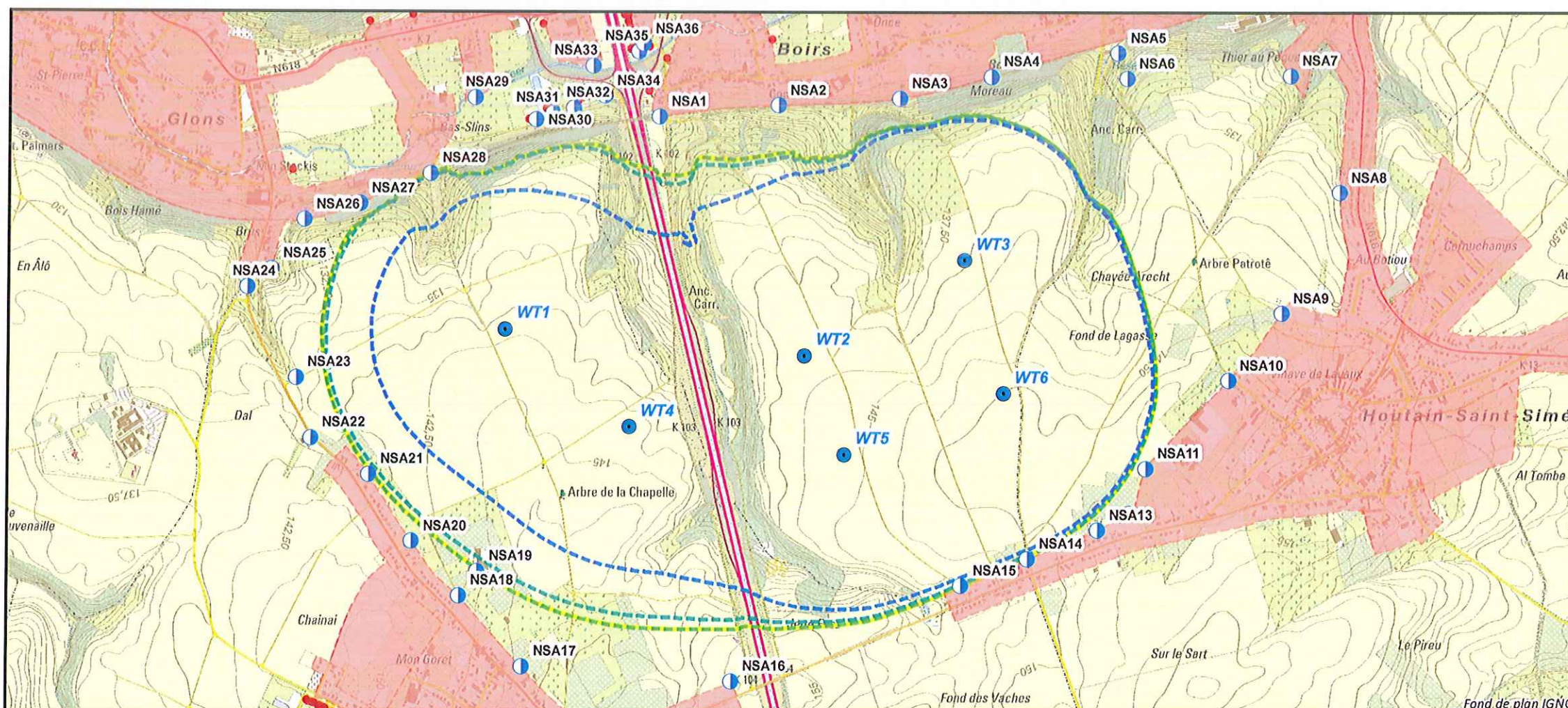
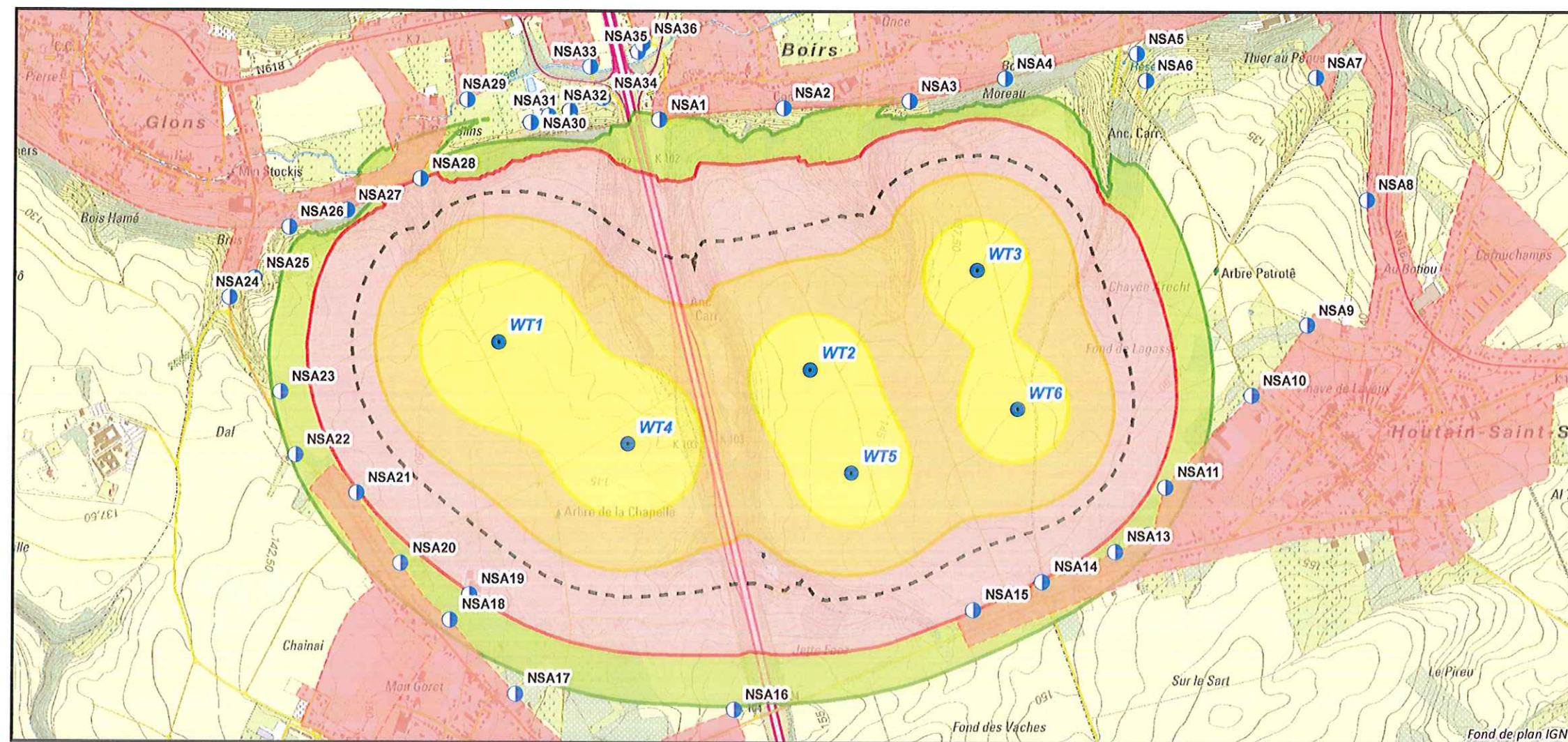
modyva

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

Demandeur :

NEW WIND

New Wind sprl
Avenue des Dessus-de-Lives, 2
B - 5101 Loyers



ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

PROJET DE PARC EOLIEN A GLONS

Planche : **7.1b** Titre : Simulation acoustique
Alternative 1 - en mode bridé

LEGENDE :

-  Eolienne en projet
-  Point de contrôle (NSA)
-  Habitations isolées
-  Zones d'habitat

Simulation acoustique à vitesse de vent à 10 m de 7 m/s

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

Isophones 40 dB(A) à différentes vitesses de vent à 10 m

-  Isophone 40 dB(A) à 5 m/s
-  Isophone 40 dB(A) à 6 m/s
-  Isophone 40 dB(A) à 7 m/s
-  Isophone 40 dB(A) à 8 m/s

Description des éoliennes :

- WT1 : Servion M122 (Htot : 150 m) - Non bridée
- WT2 : Servion M122 (Htot : 150 m) - Non bridée
- WT3 : Servion M122 (Htot : 150 m) - Non bridée
- WT4 : Nordex N100 (Htot : 150 m) - Non bridée
- WT5 : Servion M122 (Htot : 150 m) - mode 1
- WT6 : Servion M122 (Htot : 150 m) - mode 1

Echelle : 0 250 500 1 000 M

Date : 13/02/2019 Références : ESM17120273



Auteurs d'étude : **sertius**

modyva

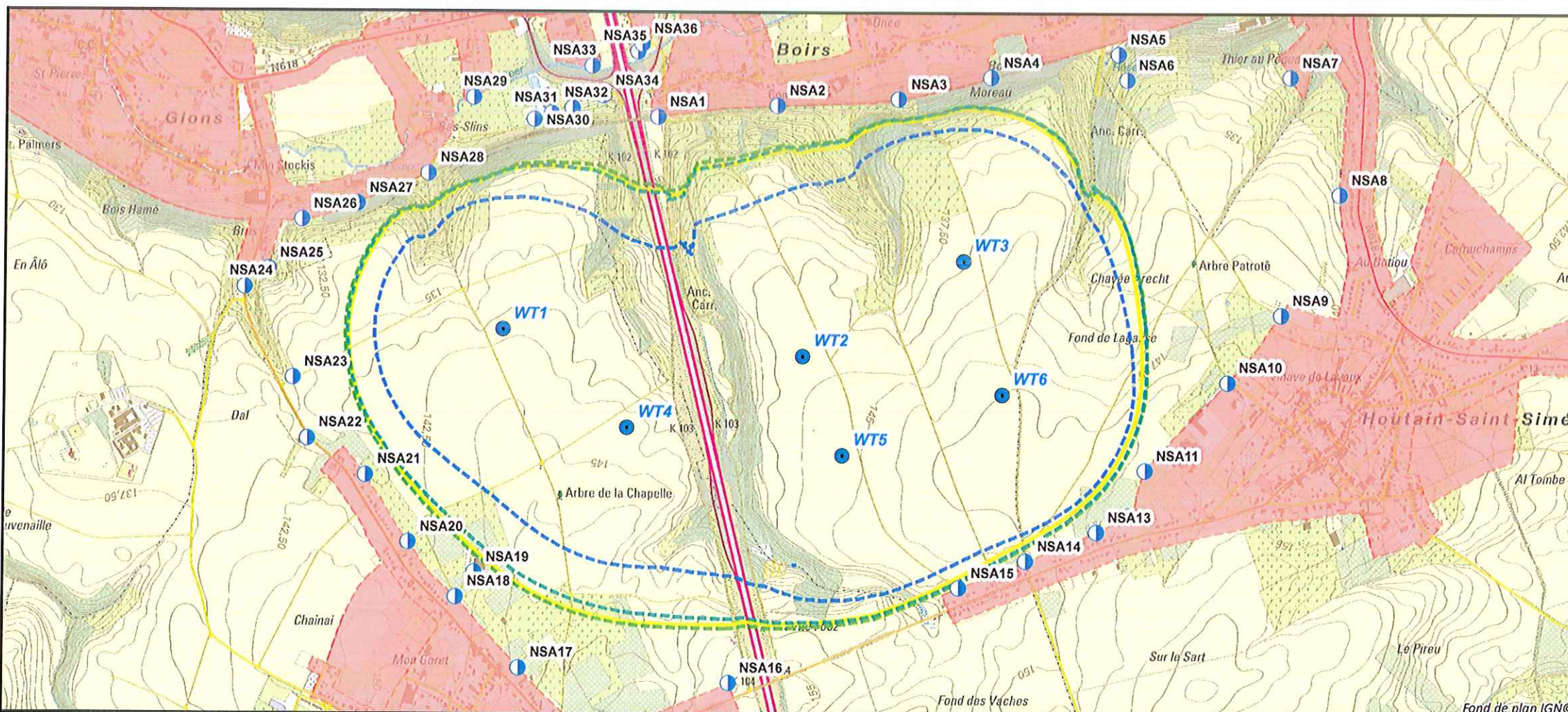
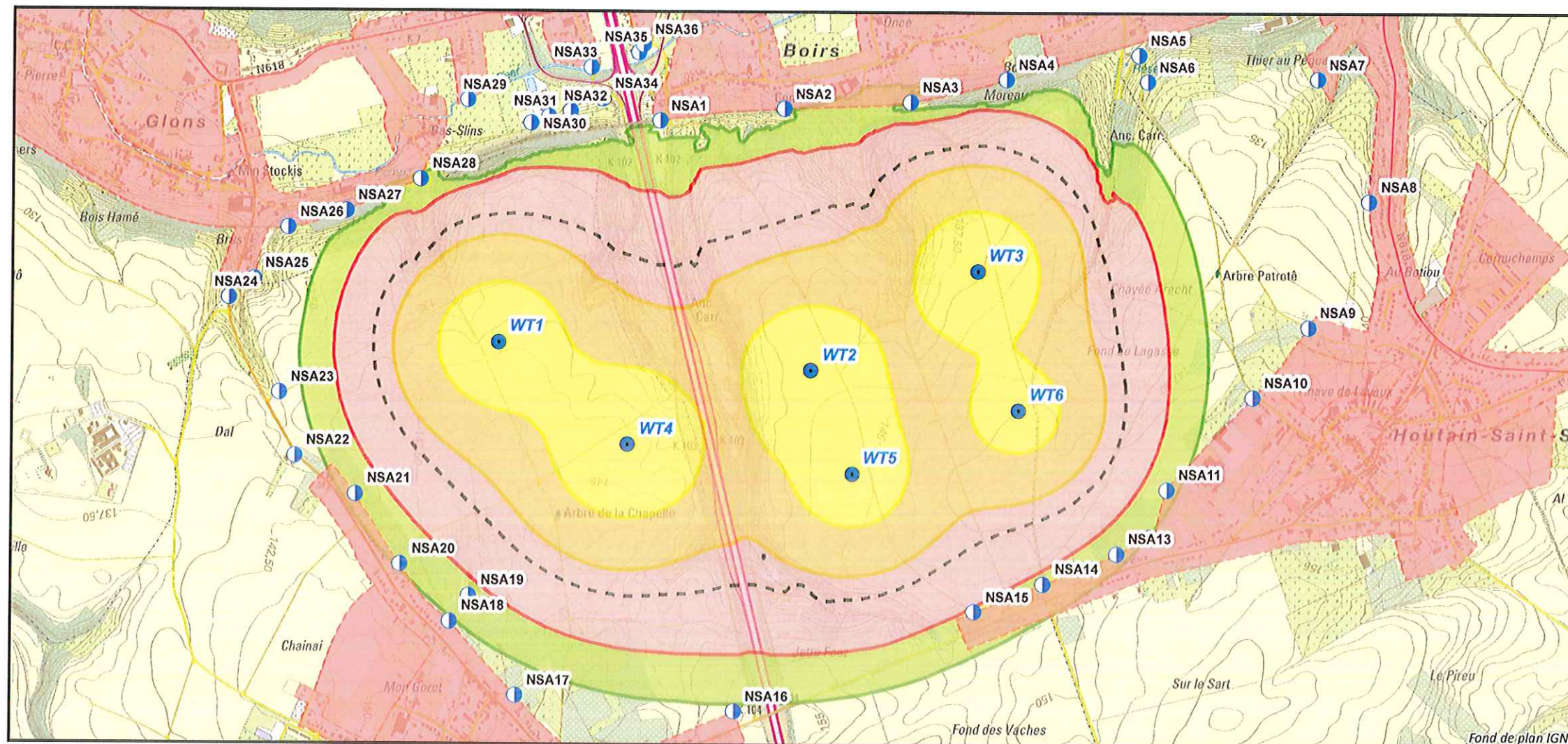
Sertius srl
Avenue Alexander Fleming, 12
B 1348 Louvain-la-Neuve
Tel. 010/23.79.30

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

Demandeur :

NEW WIND

New Wind sprl
Avenue des Dessus-de-Lives, 2
B - 5101 Loyers



ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

PROJET DE PARC EOLIEN A GLONS

Planche :
7.2a

Titre :
Simulation acoustique
Alternative 2 - non bridé

LEGENDE :

-  Eolienne en projet
-  Point de contrôle (NSA)
-  Habitations isolées
-  Zones d'habitat

Simulation acoustique à vitesse de vent à 10 m de 7 m/s

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

Isophones 40 dB(A) à différentes vitesses de vent à 10 m

-  Isophone 40 dB(A) à 5 m/s
-  Isophone 40 dB(A) à 6 m/s
-  Isophone 40 dB(A) à 7 m/s
-  Isophone 40 dB(A) à 8 m/s

Description des éoliennes :

- WT1 : Siemens - Gamesa SG126 (Htot : 150 m) - Non bridée
- WT2 : Siemens - Gamesa SG126 (Htot : 150 m) - Non bridée
- WT3 : Siemens - Gamesa SG126 (Htot : 150 m) - Non bridée
- WT4 : Nordex N100 (Htot : 150 m) - Non bridée
- WT5 : Siemens - Gamesa SG126 (Htot : 150 m) - Non bridée
- WT6 : Siemens - Gamesa SG126 (Htot : 150 m) - Non bridée

Echelle :
0 250 500 1.000
M

Date : 13/02/2019
Références : ESM17120273



Auteurs d'étude :

sertius

modyva

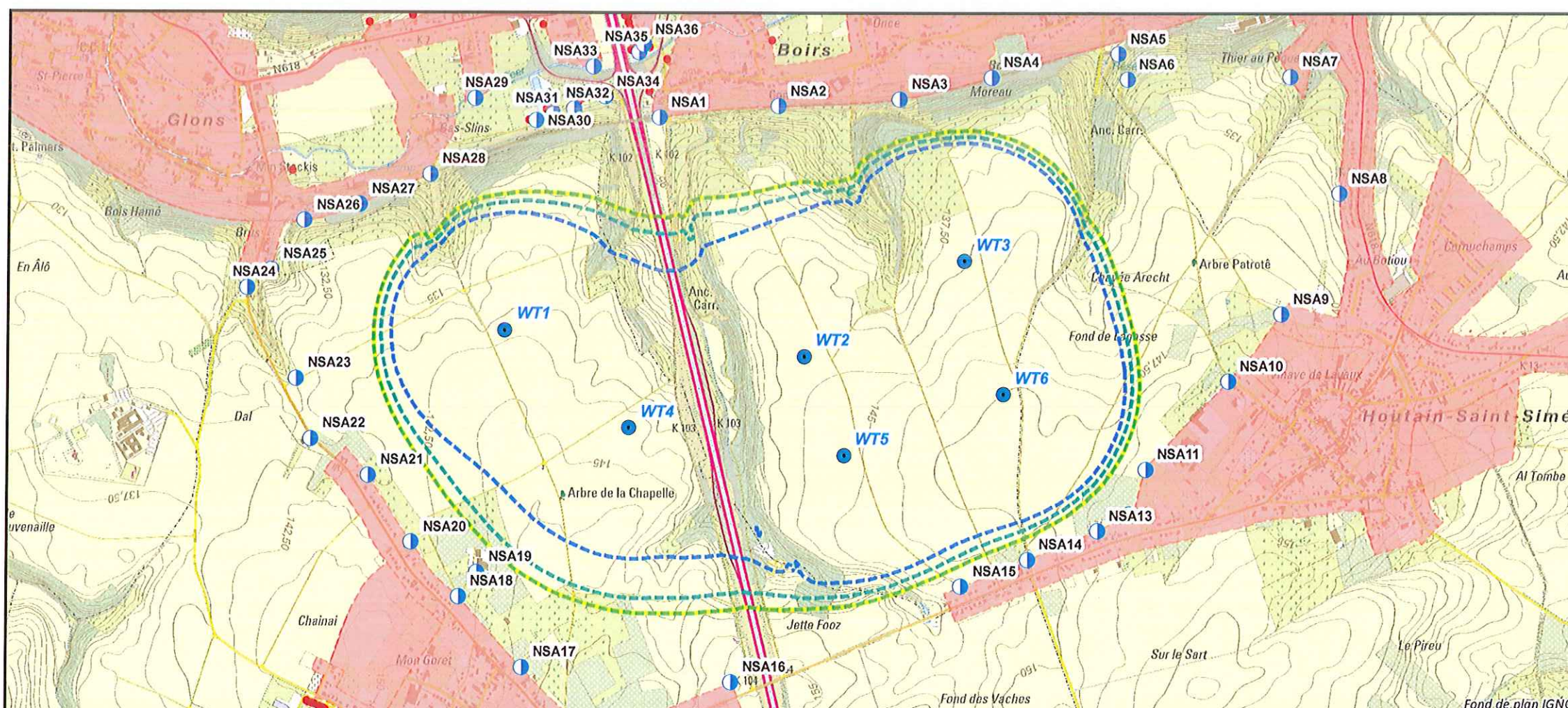
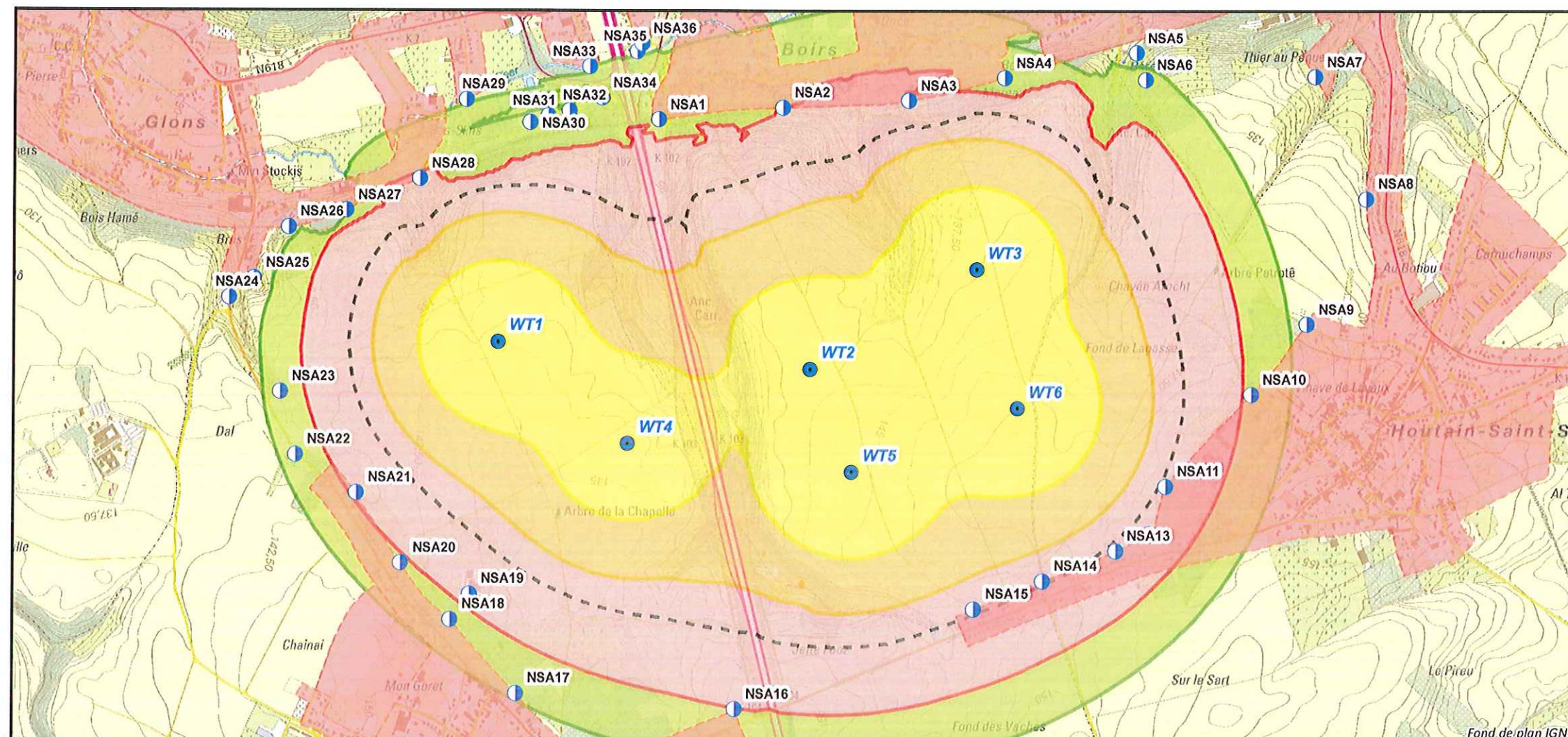
Sertius srl
Avenue Alexander Fleming, 12
B 1348 Louvain-la-Neuve
Tel. 010/23.79.30

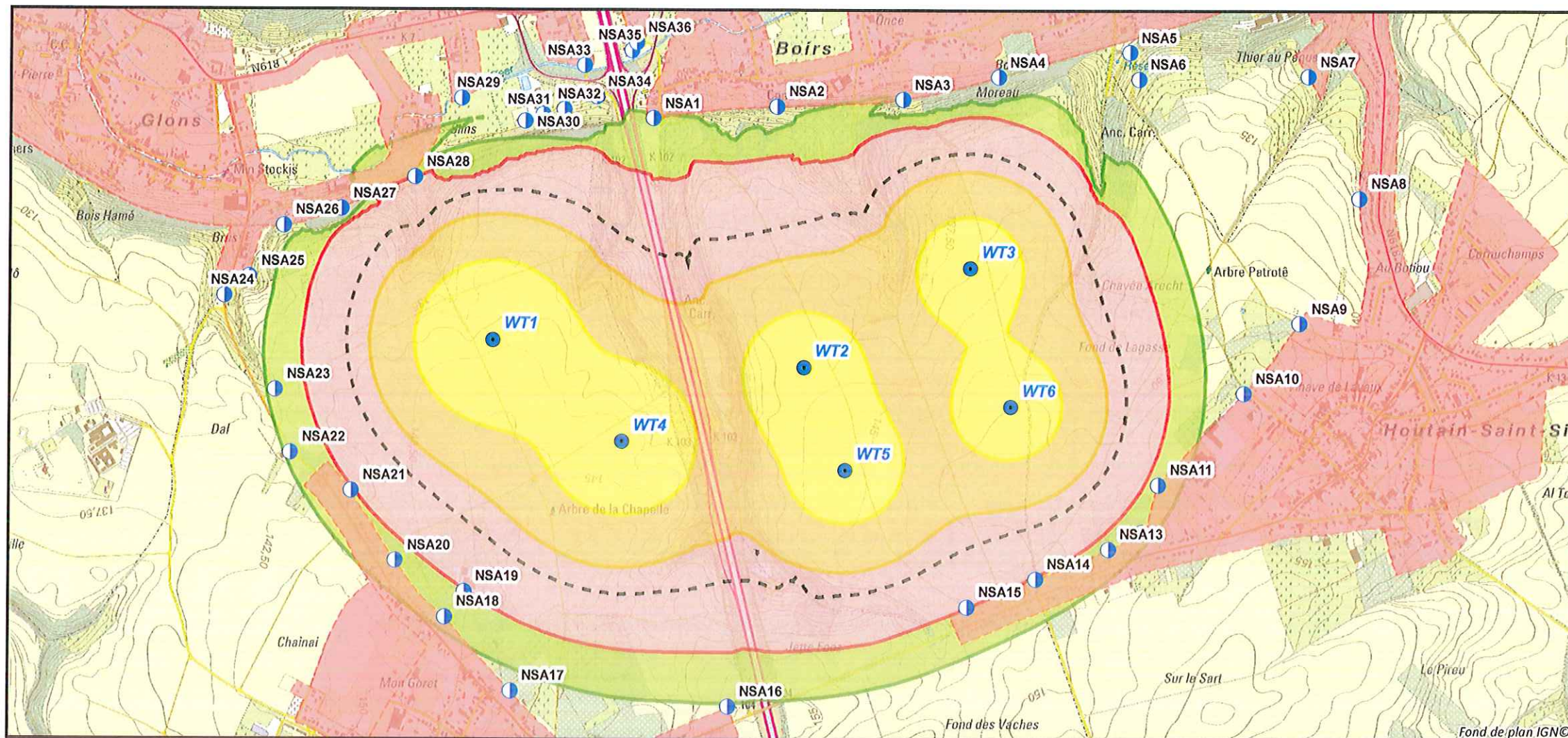
Boulevard Fleur de Lys 6/2
1400 Nivelles
+32 (0)67 84 44 54

Demandeur :

NEW WIND

New Wind sprl
Avenue des Dessus-de-Lives, 2
B - 5101 Loyers





ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

PROJET DE PARC EOLIEN A GLONS

Planche : **7.2b** Titre : Simulation acoustique
Alternative 2 - en mode bridé

LEGENDE :

- Eolienne en projet
- Point de contrôle (NSA)
- Habitations isolées
- Zones d'habitat

Simulation acoustique à vitesse de vent à 10 m de 7 m/s

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

Isophones 40 dB(A) à différentes vitesses de vent à 10 m

- Isophone 40 dB(A) à 5 m/s
- Isophone 40 dB(A) à 6 m/s
- Isophone 40 dB(A) à 7 m/s
- Isophone 40 dB(A) à 8 m/s

Description des éoliennes :

- WT1 : Siemens - Gamesa SG126 (Htot : 150 m) - Non bridée
- WT2 : Siemens - Gamesa SG126 (Htot : 150 m) - mode 3
- WT3 : Siemens - Gamesa SG126 (Htot : 150 m) - mode 3
- WT4 : Nordex N100 (Htot : 150 m) - Non bridée
- WT5 : Siemens - Gamesa SG126 (Htot : 150 m) - mode 3
- WT6 : Siemens - Gamesa SG126 (Htot : 150 m) - mode 3

Echelle :
0 250 500 1.000 M

Date : 13/02/2019 Références : ESM17120273



Auteurs d'étude :
sertius

modyva

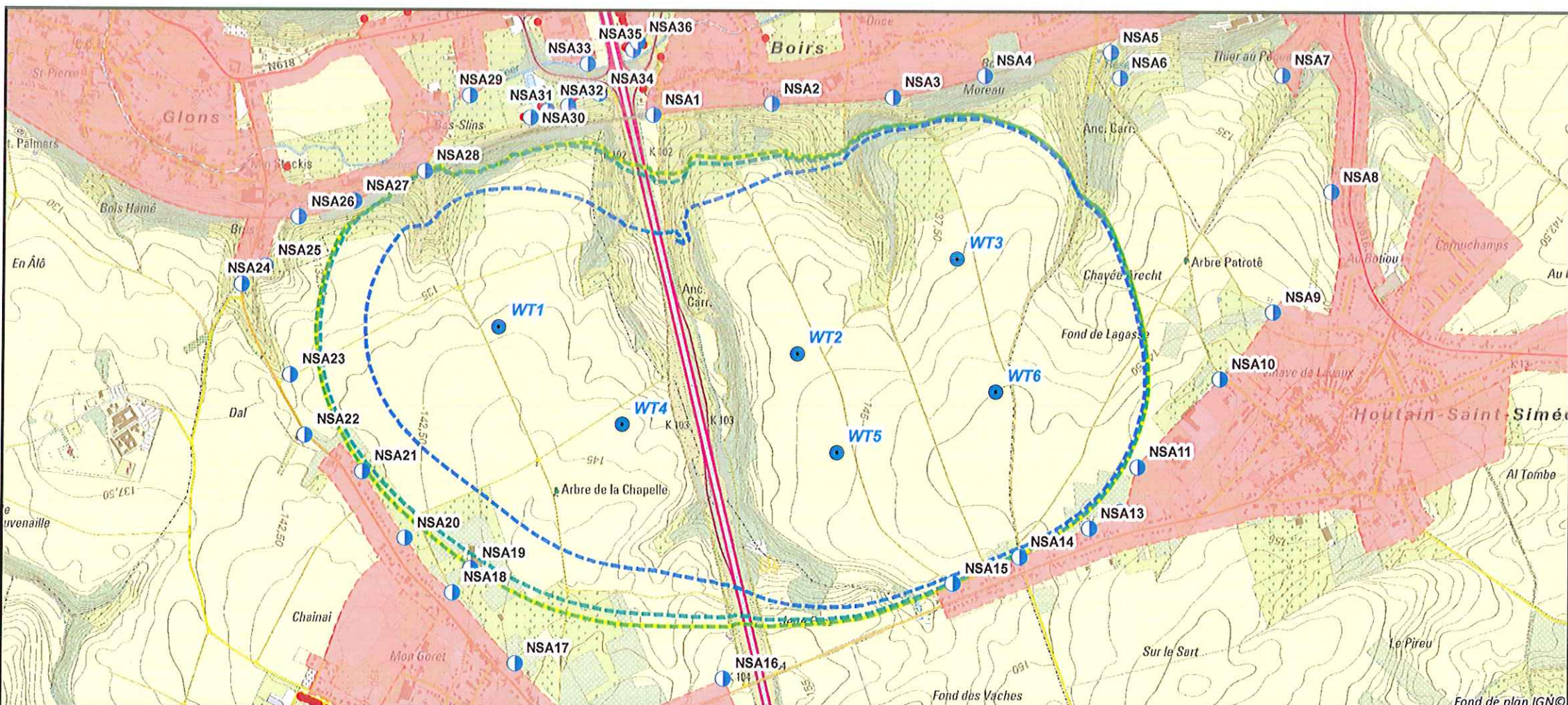
Sertius srl
Avenue Alexander Fleming, 12
B 1348 Louvain-la-Neuve
Tel. 010/23.79.30

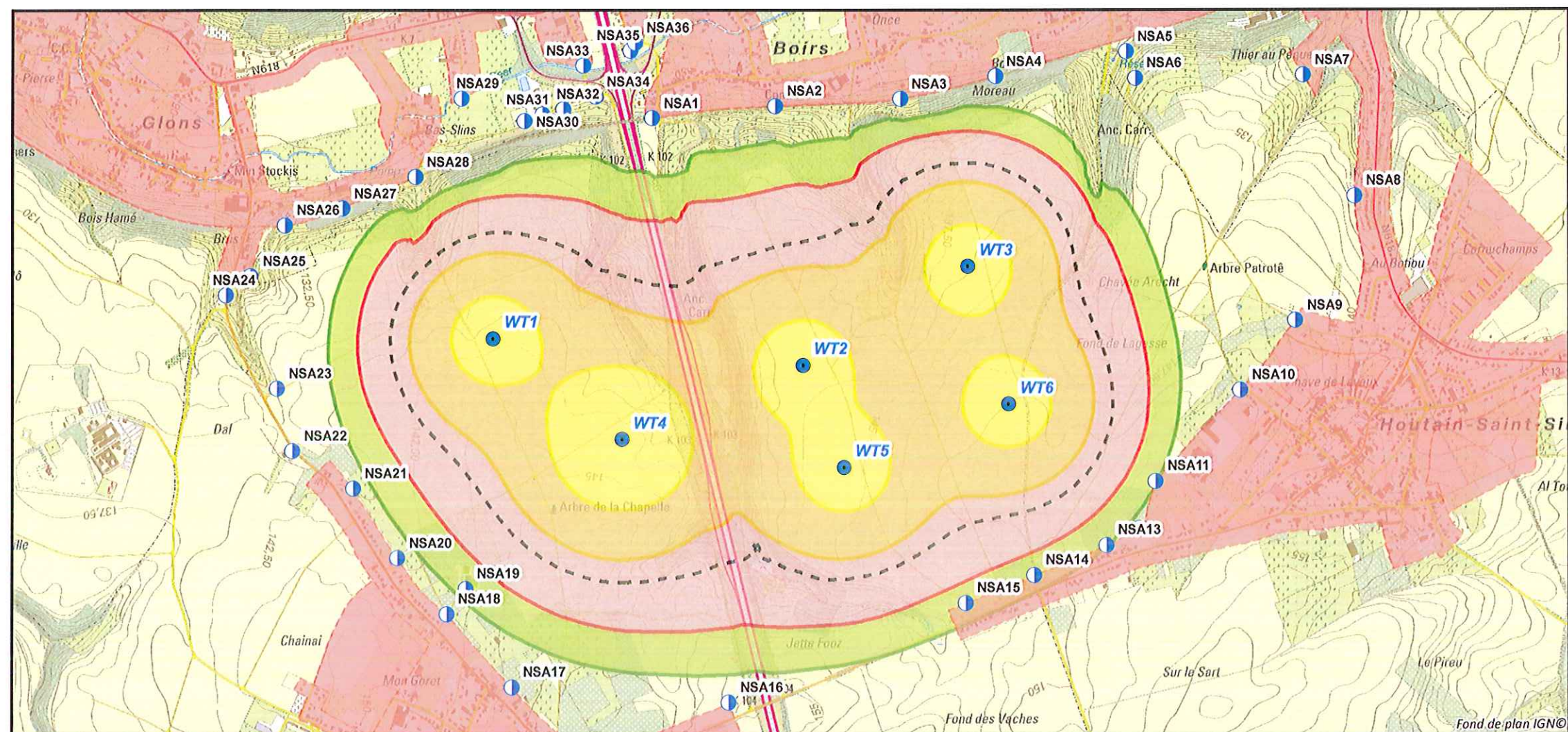
Boulevard Fleur de Lys 6/2
1400 Nivelles
+32 (0)67 84 44 54

Demandeur :

NEW WIND

New Wind sprl
Avenue des Dessus-de-Lives, 2
B - 5101 Loyers





ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

PROJET DE PARC EOLIEN A GLONS

Planche :
7.3

Titre :
Simulation acoustique
Alternative 1 - non bridée

LEGENDE :

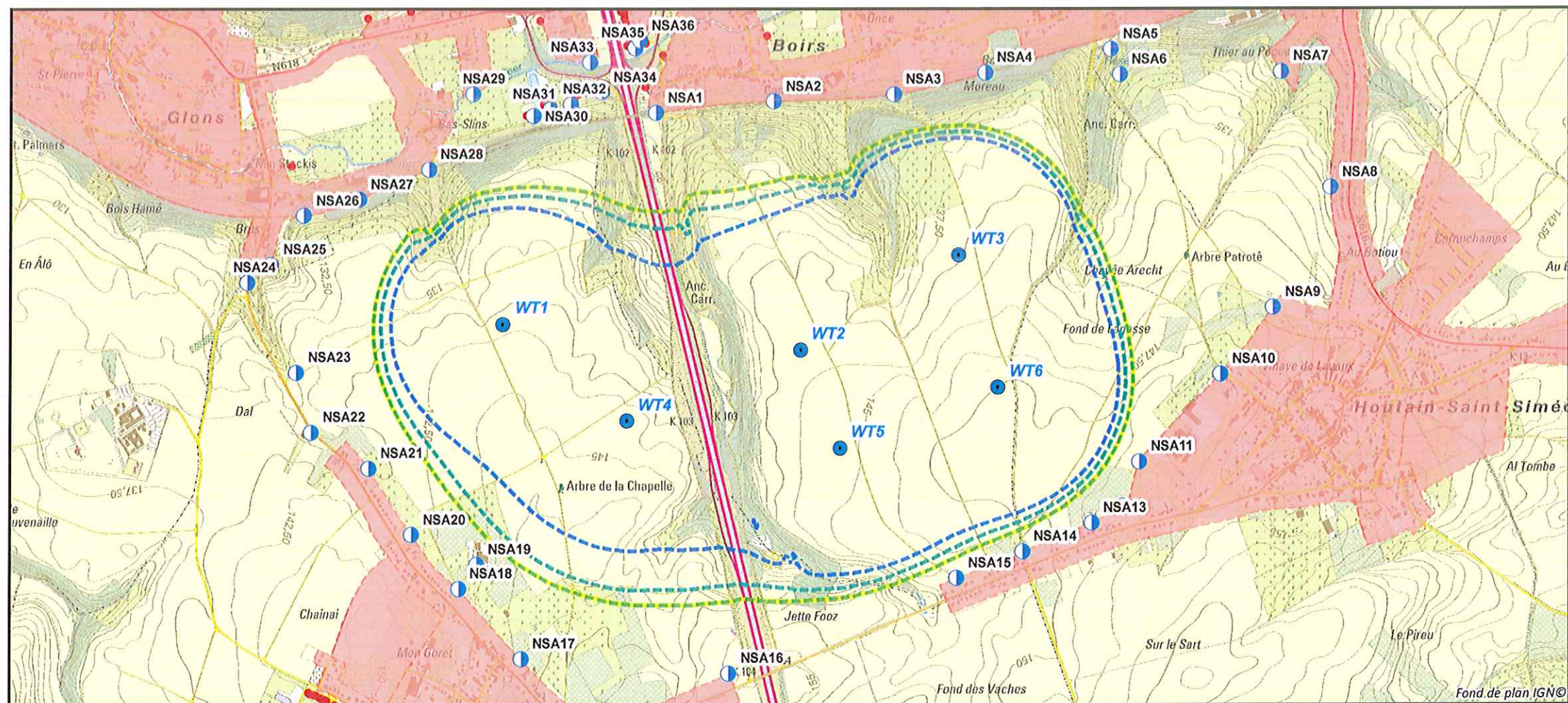
- Eolienne en projet
- Point de contrôle (NSA)
- Habitations isolées
- Zones d'habitat

Simulation acoustique à vitesse de vent à 10 m de 7 m/s

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

Isophones 40 dB(A) à différentes vitesses de vent à 10 m

- Isophone 40 dB(A) à 5 m/s
- Isophone 40 dB(A) à 6 m/s
- Isophone 40 dB(A) à 7 m/s
- Isophone 40 dB(A) à 8 m/s



Description des éoliennes :

- WT1 : Nordex N117 (Htot: 150 m) - Non bridée
- WT2 : Nordex N117 (Htot: 150 m) - Non bridée
- WT3 : Nordex N117 (Htot: 150 m) - Non bridée
- WT4 : Nordex N100 (Htot: 150 m) - Non bridée
- WT5 : Nordex N117 (Htot: 150 m) - Non bridée
- WT6 : Nordex N117 (Htot: 150 m) - Non bridée

Echelle :



Date :

13/02/2019

Références :

ESM17120273



Auteurs d'étude :

sertius

modyva

Sertius srl
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 :

NEW WIND

New Wind sprl
Avenue des Dessus-de-Lives, 2
B - 5101 Loyers