

Projet éolien de Houffalize

Réunion d'information du publique

21.10.2020



Déroulement de la soirée

1. Contexte réglementaire
2. Le porteur du projet : Eneco Wind Belgium & Engie
3. Présentation du projet
4. Etude d'incidences sur l'environnement
5. Participation citoyenne & communale
6. Questions et réponses

19h

19h40

20h40

Présentations

- **Porteur du projet**

Nicolas Kinnaer, chef de projet

Loic Biot, chef de projet

- **Auteur de l'étude d'incidences**

Hervé Marini

- **Modérateur**

Caroline Humblet



Contexte réglementaire

Permis Unique

Votre avis est important



- **Aujourd'hui**
 - Présentation du projet
 - Vos observations et suggestions
 - Faire ressortir les points particuliers et alternatives techniques raisonnablement envisageables
 - Faire bénéficier l'auteur de l'EIE de vos connaissances de terrain
- **Période de consultation** : observations par écrit aux Collèges Communaux et aux promoteurs
- Etude d'incidences sur l'environnement (EIE) doit répondre à vos remarques

Projet éolien de Houffalize

Réunion d'information du publique

21.10.2020



En chiffres

- Capacité installée de 205,2 MW
- 96 éoliennes en opération
- 20 parcs éoliens
- A 100 % développés, construits et exploités par Eneco
- 260.000 panneaux solaires (62 MW)

- Equipe de 35 personnes
- Basée à Wavre

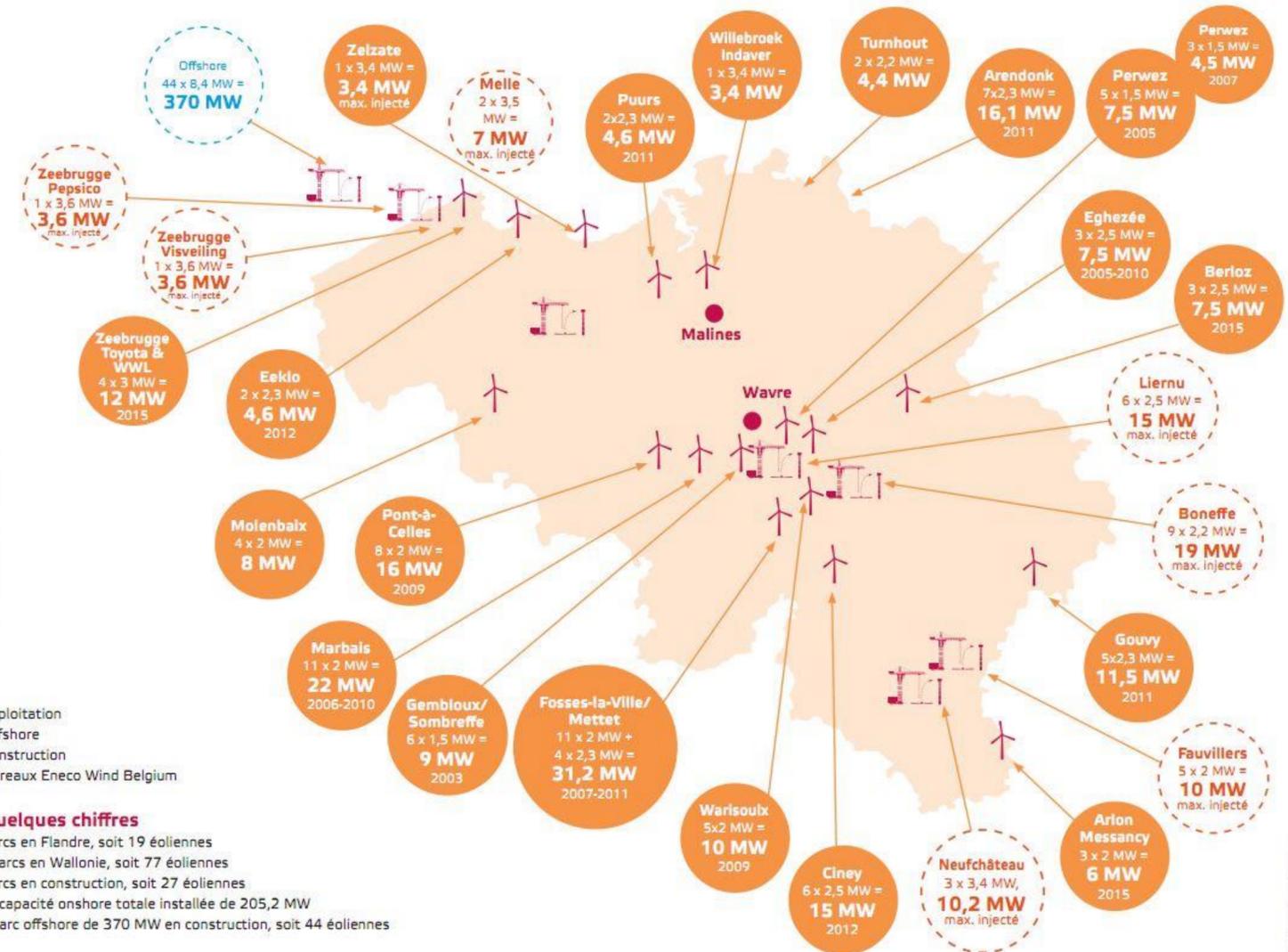


Les parcs

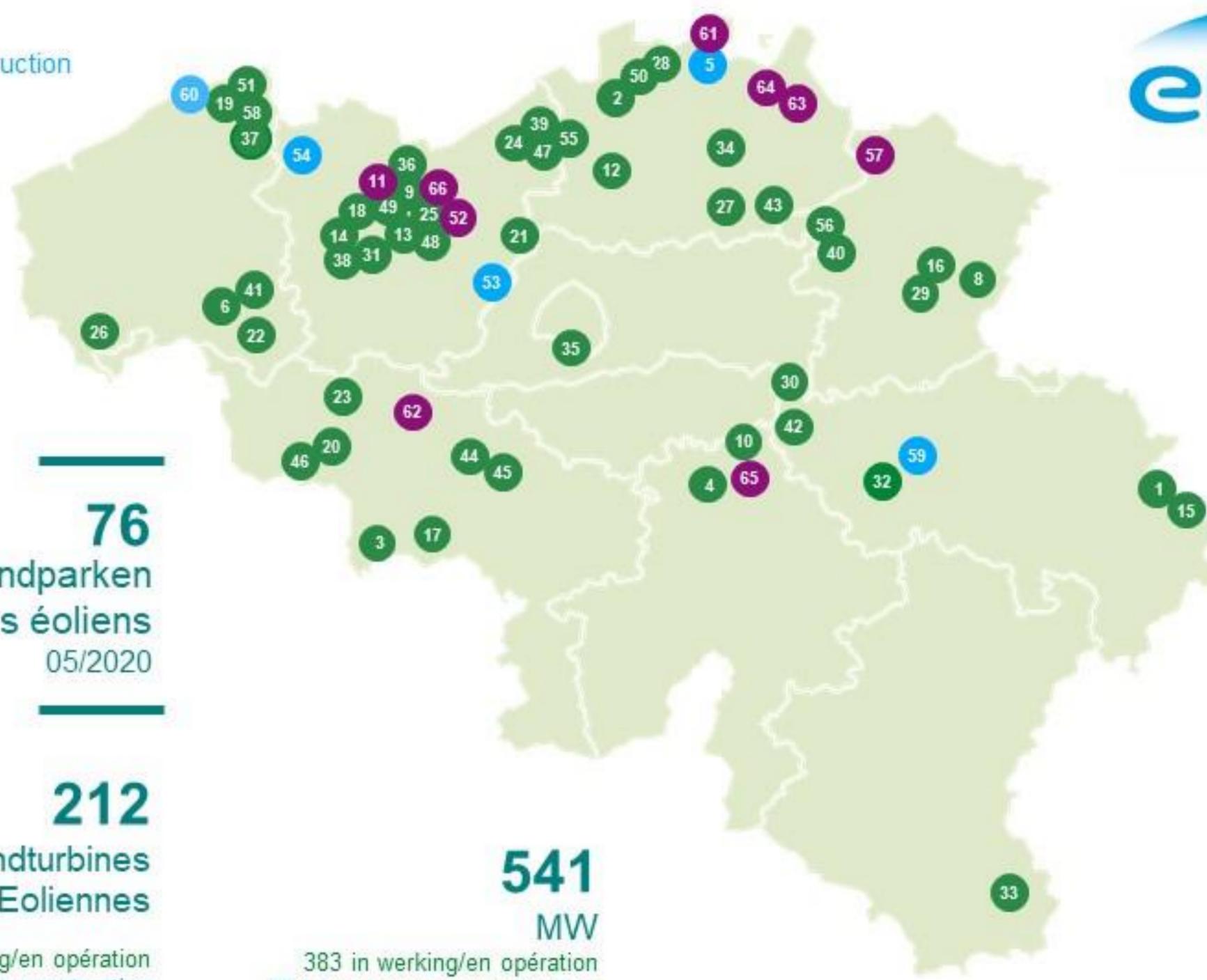
- Exploitation
- Offshore
- Construction
- Bureaux Eneco Wind Belgium

En quelques chiffres

- 7 parcs en Flandre, soit 19 éoliennes
- 13 parcs en Wallonie, soit 77 éoliennes
- 6 parcs en construction, soit 27 éoliennes
- Une capacité onshore totale installée de 205,2 MW
- Un parc offshore de 370 MW en construction, soit 44 éoliennes



- In operation
- Under construction
- Permitted



76
Windparken
Parcs éoliens
05/2020

212
Windturbines
Eoliennes

167 in werking/en opération
29 in aanbouw/en construction
16 vergund/permis octroyé

541
MW

383 in werking/en opération
97 in aanbouw/en construction
61 vergund/permis octroyé



Les objectifs du renouvelable

Europe

32,5 % d'énergie renouvelable en 2030

Wallonie

21 % d'énergie renouvelable en 2030

éolien
terrestre

- 4600 GWh/an, 1.300.000 ménages
- 383 éoliennes (872 MW) en production
- +- 350 éoliennes à installer ou à renouveler

Introduction : Contexte éolien en Wallonie

Les priorités pour l'implantation

Volonté claire de favoriser les zones à proximité **des infrastructures existantes**



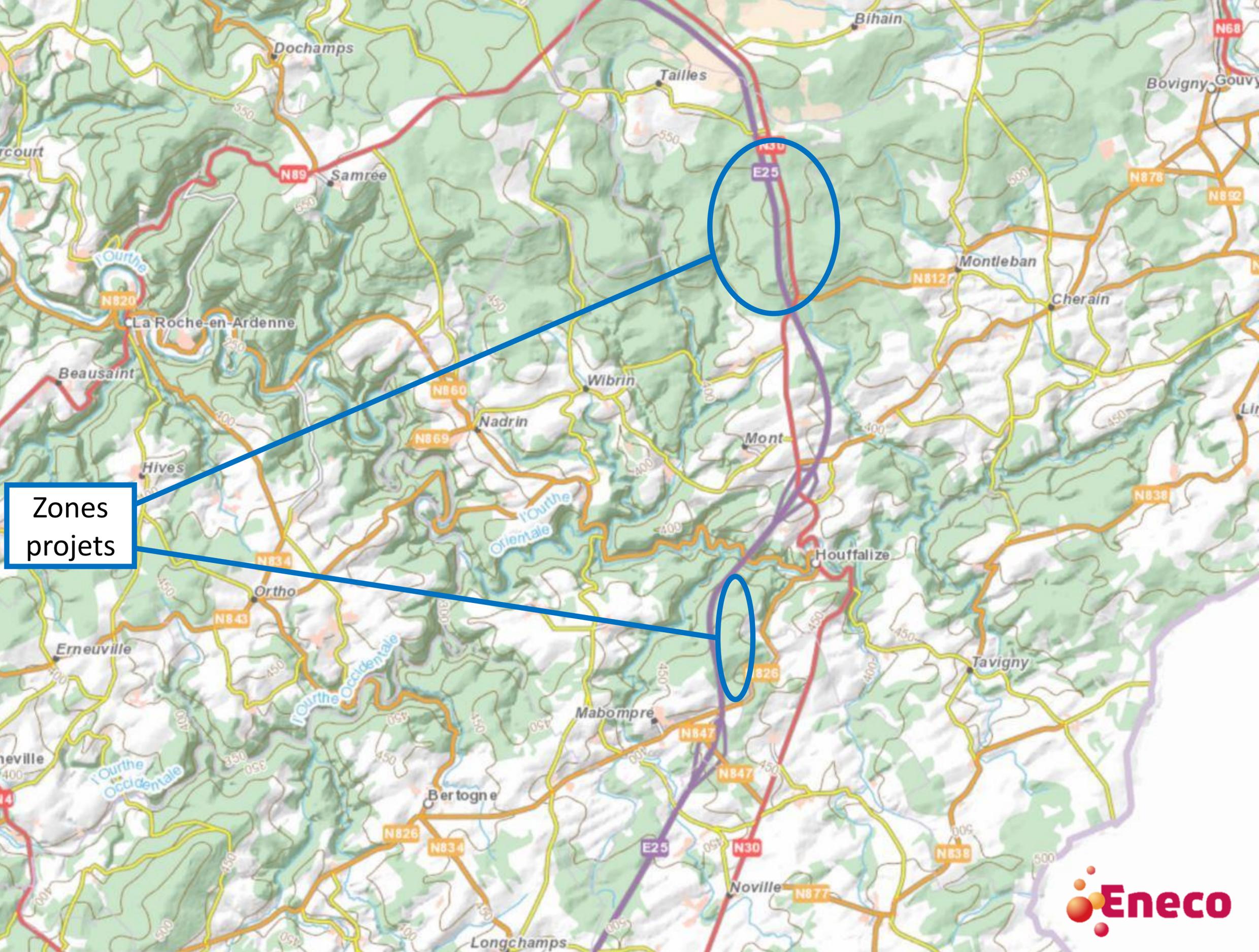
Evolution de la législation avec l'entrée en vigueur du **nouveau CODT mi 2017** facilite l'implantation d'éoliennes **sans modification du plan de secteur :**

- Le long des **autoroutes et routes nationales/chemins de fer/voies navigables/ZAE** (zone de 1500 m)
- Si **implantation en zone forestière**, une zone de 750 m est d'application

→ Raisons principale du développement sur cette zone

Projets

Deux projets => 1 RIP



Zones projets



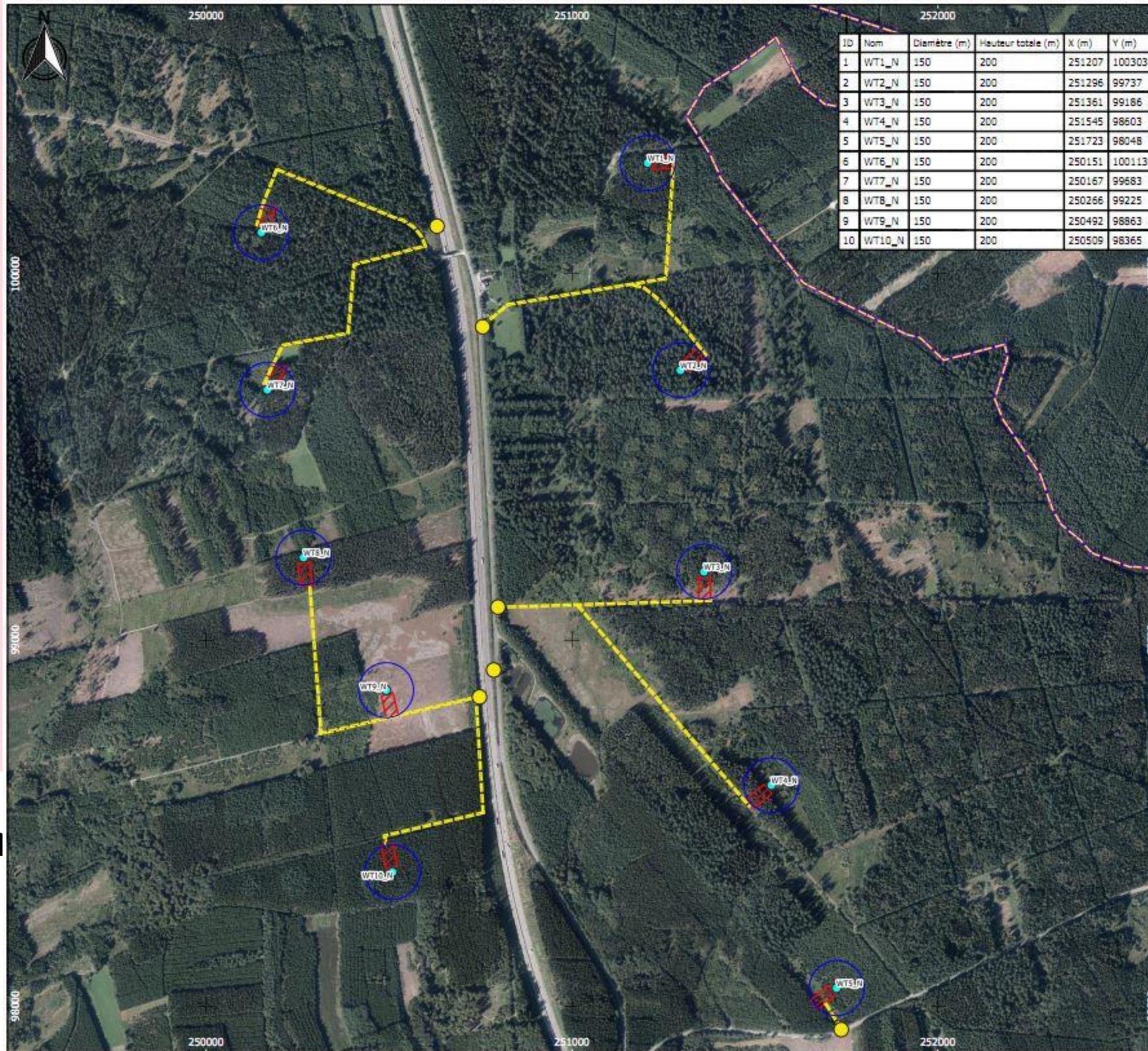
28.571
ménages



100.000
MWh/an



42857
tonnes/an



ID	Nom	Diamètre (m)	Hauteur totale (m)	X (m)	Y (m)
1	WT1_N	150	200	251207	100303
2	WT2_N	150	200	251296	99737
3	WT3_N	150	200	251361	99166
4	WT4_N	150	200	251545	98603
5	WT5_N	150	200	251723	98048
6	WT6_N	150	200	250151	100113
7	WT7_N	150	200	250167	99683
8	WT8_N	150	200	250266	99225
9	WT9_N	150	200	250492	98863
10	WT10_N	150	200	250509	98365

Parc éolien Houffalize Les Tailles - bois de Cedrogne

Carte 8 Proposition de chemin d'accès aux éoliennes

Aire de montage proposée pour des éoliennes avec un diamètre rotor de 150m et une hauteur totale de 200m.

- Diamètre rotor
- Fondation - 25m
- Chantier**
- Point d'accès
- Plateforme de montage (62,6mx33m)
- Chemin d'accès**
- Chemin à créer
- Chemin d'accès existants, à aménager
- Chemin d'accès existants à refaire complètement
- Administration**
- Commune

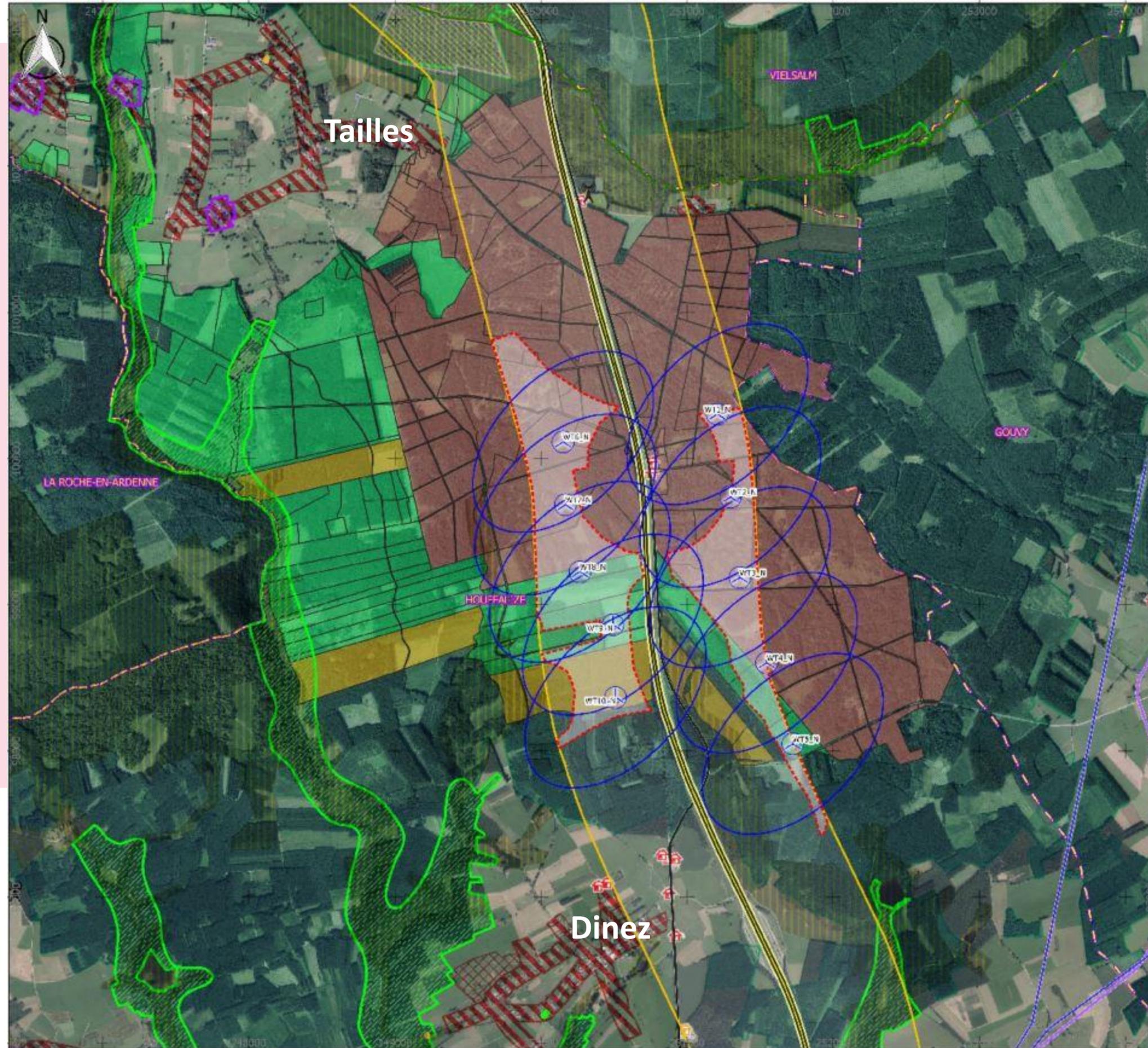


Source: SPW
Format: A3 - Echelle: 1:10000
Système de coordonnées: Lambert Belge 72



Auteur: Manuel Ruben
Imputation: P.000882.1679
Date: 17-03-2020
Arch.: WINDEVE/4NT/0888134/000/01

Contraintes



Parc éolien Houffalize Carte 2 Les Tailles - bois de Cedrogne Carte d'implantation (10 éoliennes)

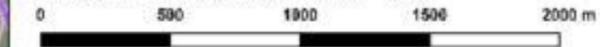
Zone d'implantation possible basée sur les restrictions en vigueur pour des éoliennes avec un diamètre rotor de 150 m et une hauteur totale de 207 m.

- | | |
|--|--------------------------------------|
| Zone d'implantation possible | Nature |
| Éoliennes | Parc naturel |
| Implantation | Arbre et groupe d'arbres remarquable |
| Diamètre rotor | Zone NATURA2000 |
| Zone de sil age théorique | Administration |
| Infrastructures | Commune |
| Antenne IBFT | Parcelle communale Houffalize |
| Réseau Eria | Parcelle communale Gouvy |
| Route nationale | Parcelle CPAS Bruges |
| Autoroute | Zones au Plan de Secteur |
| Fikays | Habitat |
| Maison isolée visible | Extension d'habitat |
| Maison isolée à voir | Extraction |
| Patrimoine | Loisirs |
| Monument classé | Extension de loisirs |
| Site classé | Forêt |
| Paysage | Espaces verts |
| Intérêt paysager | Plan d'osé |
| Intérêt culturel, historique ou esthétique | Zone d'acceptation |
| | Autoroute - 750m |

Proposition d'implantation de 10 éoliennes réparties en 2 lignes parallèles à l'autoroute.

Les restrictions locales (maisons isolées, conduites, forêts de fait...) doivent être vérifiées par une visite de site.

Dimensions de l'ellipse:
- Grand rayon : 3 x le diamètre rotor (150m) = 750 m
- Petit rayon : 3 x le diamètre rotor (150m) = 450 m



Source: SPW
Format A3 - Échelle: 1:25000
Système de coordonnées: Lambert Belge 72



TRACTEBEL
ENGIE

Auteur: Manuel Ruben
Date: 13-03-2020
Imputation: P.000882.1679
Arch.: WINDDEW4NT0686134/00C/01



Parc éolien Houffalize Mabompré

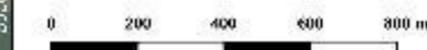
Carte 9

Proposition de chemin d'accès aux éoliennes

Aire de montage proposée pour des éoliennes avec un diamètre rotor de 150m et une hauteur totale de 200m.

ID	Nom	Diamètre (m)	Hauteur totale (m)	X (m)	Y (m)
1	WT1_5	150	200	243639	91490
2	WT2_5	150	200	245449	90996
3	WT3_5	150	200	243374	90634
4	WT4_5	150	200	245520	90204
5	WT5_5	150	200	245674	89964
6	WT6_5	150	200	246733	89497
7	WT7_5	150	200	247987	88983

- Diamètre rotor
- Forcation - 25m
- Chantier**
 - palm d'accès
 - plate-forme de montage (60.5m/20m)
- Chemin d'accès**
 - Chemin à l'air
 - Chemin d'accès solitaire, sans montage
 - Chemin d'accès adossé à infrastructure existante
- Administration**
 - Commune



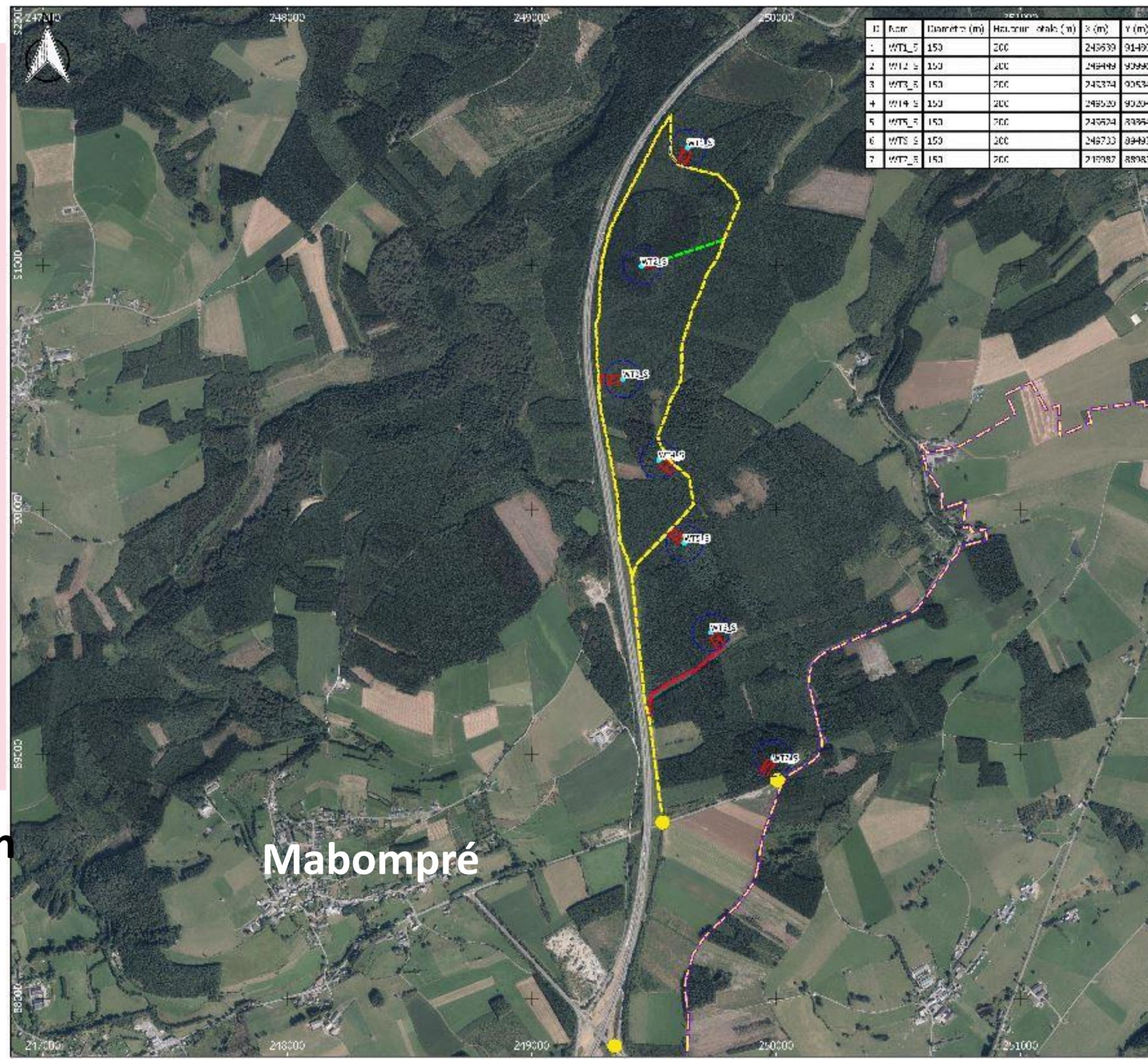
Source: IGN, Planifol, 72 - Échelle: 1:10000 Système de coordonnées: Lambert Belge /2



TRACTEBEL

ENGIE

Auteur: Manuel Ruben Date: 17-03-2020
 Appelant: 2000862.1573 Arch: W:\DOEW\447\0686134\2000



20.000 ménages



70.000 MWh/an



30.000 tonnes/an



Mabompré

Contraintes



Parc éolien Houffalize

Carte 6 Mabompré Proposition d'implantation - 7 éoliennes

Zone d'implantation possible basée sur les restrictions en vigueur pour des éoliennes avec un diamètre rotor de 150 m et une hauteur totale de 200 m.

- Zone d'implantation possible
- Implantation
- Cercle rotor
- Zone de silage théorique
- Infrastructures**
- Antenne IPT
- Réseau Fil
- Réseau local
- Autoroute
- Maison isolée visible
- Maison isolée à voir
- Patrimoine**
- Monument classé
- Site classé
- Paysage**
- Zone d'intérêt paysager
- Inter-culturel Historique ou catholique
- Nature**
- Parc naturel
- Aires groupées d'aires remarquables
- NATURA2000
- Administration**
- Commune
- Parcelle communale et houffalaise
- Zones au Plan de Secteur**
- Habitat
- Extension d'habitat
- Loisirs
- Extension de centre
- Forêt
- Espaces verts
- Plan d'eau
- Zone d'acceptation**
- Autoroute - 750m

Proposition d'implantation de 7 éoliennes. Une distance de 800m est respectée par rapport aux maisons isolées. La route à l'ouest de l'AT7 n'est pas habitée et n'est pas prise en compte pour le distance minimale de 800m.

Les restrictions locales (meteor. laisses, conduites, forêts de fait...) doivent être vérifiées par une visite de site.
Dimensions de l'éolise:
Grand rayon : 8 x le diamètre rotor (150m) = 750 m
Petit rayon : 3 x le diamètre rotor (150m) = 450 m



Source: GHM
Plan: A3 - Échelle: 1:15000
Système de coordonnées: Lambert Belge /2

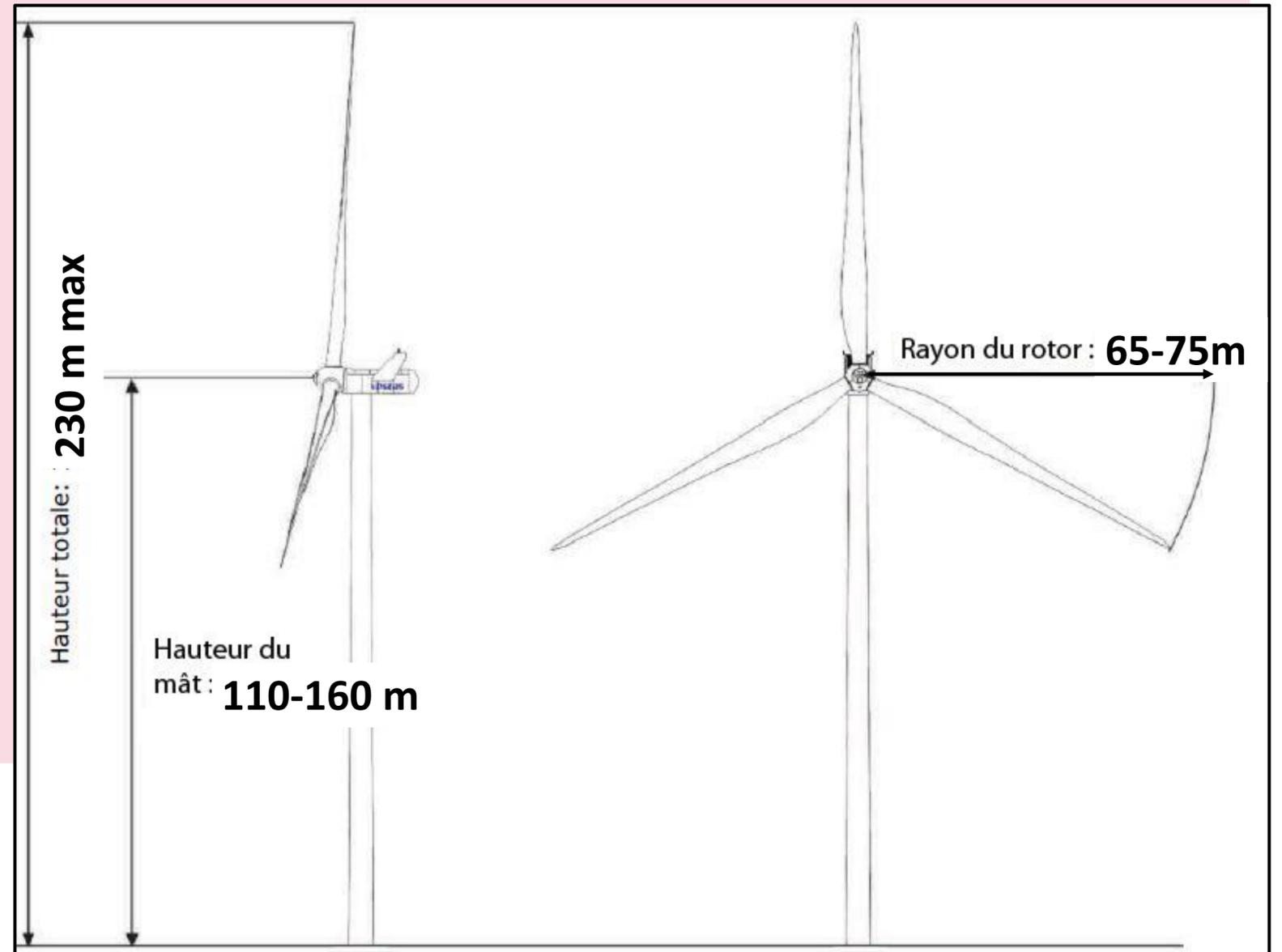


TRACTEBEL



Aspects techniques

Puissance	3 – 6 MW
Hauteur totale	200 - 230 m
Rotor (diamètre)	130 - 150 m



Prochaines étapes

Octobre 2020

**Début de l'étude
d'incidences**

sertius

**Deuxième semestre
2021**

**Introduction de la
demande de permis**



Début 2022

**Décision de la Région
wallonne**



Etude d'Incidences sur l'Environnement

Projet de parc éolien à Houffalize

Réunion d'information préalable du public
21/10/2020

Xavier Musschoot

sertius

www.sertius.be



Expertise dans plusieurs domaines



Environnement
(EIE, ISO, etc.)



Sol
(Investigation et
assainissement)



Sécurité
(SEVESO, risques, etc.)

Juridique
(conseils, recours, etc.)

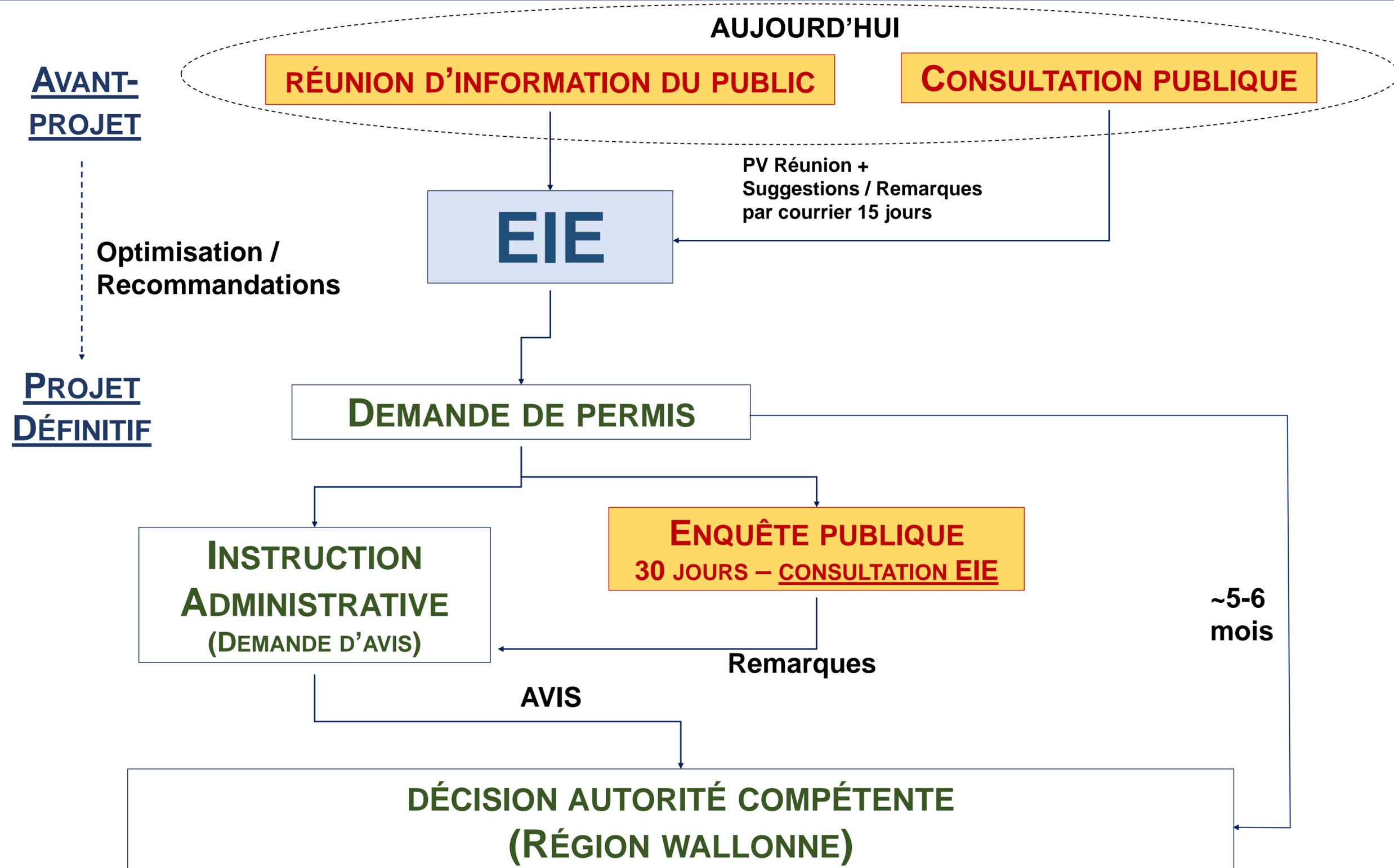
✓ **Actif dans les 3 régions de Belgique**

✓ **Agréé EIE et Sol en Région wallonne**

QU'EST-CE QU'UNE ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT (EIE)?

- = **Rapport d'expert indépendant joint à une demande de permis**
- = **Identifie, décrit et évalue les incidences sur l'environnement :**
 - **Effets directs / indirects**
 - **A court / moyen / long terme**
 - **Lors de la construction / exploitation / démantèlement**
- = **Evalue les alternatives possibles**
- = **Formule des recommandations à l'attention du Demandeur et de l'Autorité**
- = **Apporte des réponses aux demandes /remarques / suggestions du public**

L'EIE DANS LA PROCEDURE DE DEMANDE DE PERMIS



CONTENU DE L'EIE

➤ Milieu humain :

- ✓ Cadre de vie et paysage (photomontages)
- ✓ Patrimoine et biens classés
- ✓ Bruit (mesures du bruit ambiant et modélisations)
- ✓ Ombre stroboscopique
- ✓ Activités socio-économiques

➤ Infrastructures :

- ✓ Servitudes aviation civile et militaire
- ✓ Lignes haute-tension, pipeline
- ✓ Voiries, mobilité, sécurité

➤ Milieu physique :

- ✓ Sol et sous-sol
- ✓ Eaux souterraines et eaux de surface
- ✓ Qualité de l'air → Gain en CO₂, SO₂, NO_x et poussières

➤ Milieu biologique :

- ✓ Implantation (milieu humide, bocagers)
- ✓ Avifaune et chauve-souris → Relevés sur le terrain

- **Tient compte des spécificités du projet**
 - ✓ Nombre et puissance des éoliennes
 - ✓ Dimensions de la nacelle et du rotor
 - ✓ Impacts cumulatifs avec les autres parcs voisins
- **Tient compte des spécificités du site**
 - **Votre avis/connaissance des lieux est important !**

CONTENU DE L'EIE – ZONE DE VISIBILITÉ



LEGENDE :

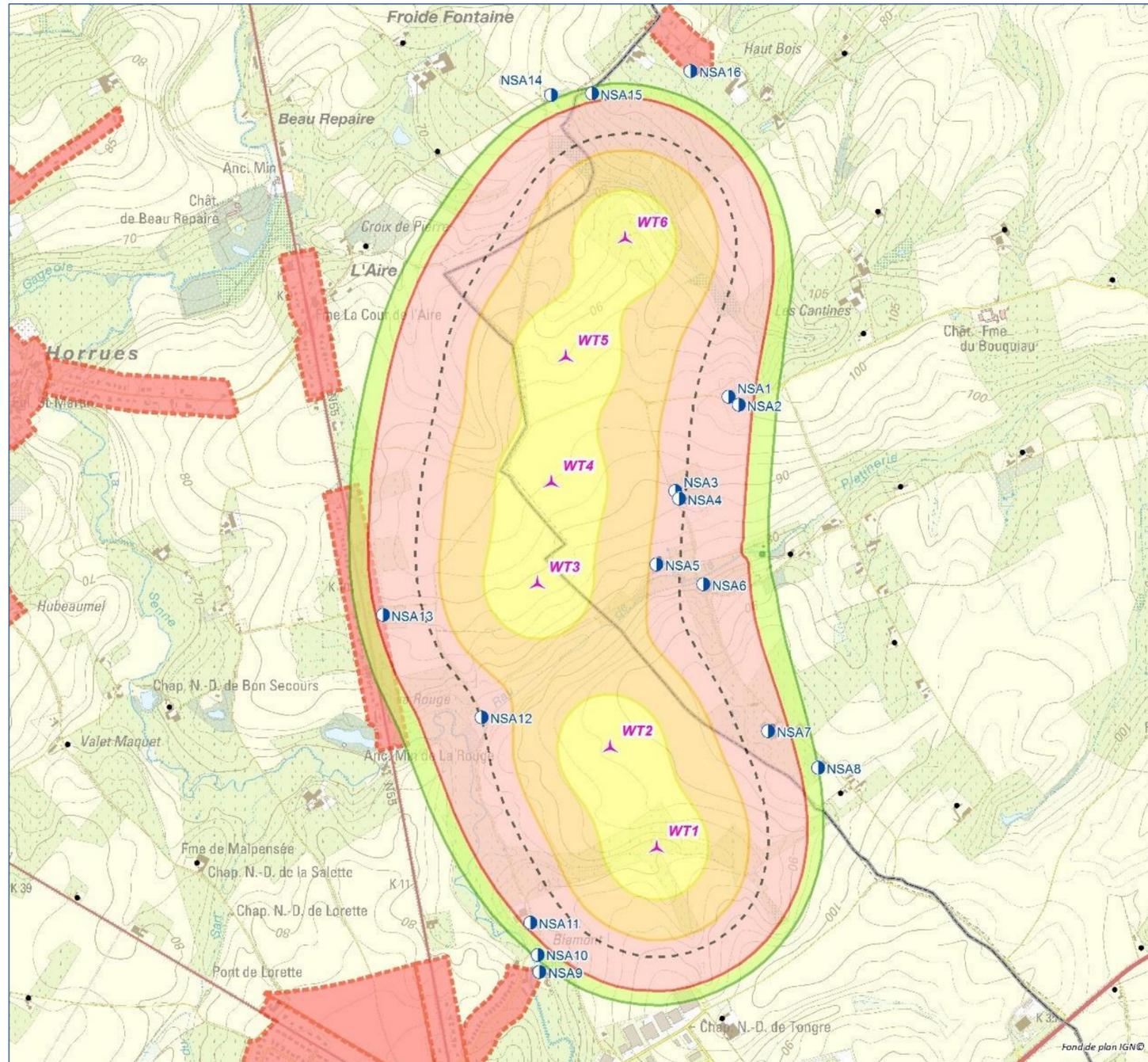
- Eolienne projetée
- Périmètre d'étude intermédiaire (5 km)
- Zone de non-visibilité du projet
- Zones d'habitat

**Zones grises
=
projet non visible**

CONTENU DE L'EIE – PHOTOMONTAGES



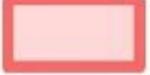
CONTENU DE L'EIE – BRUIT



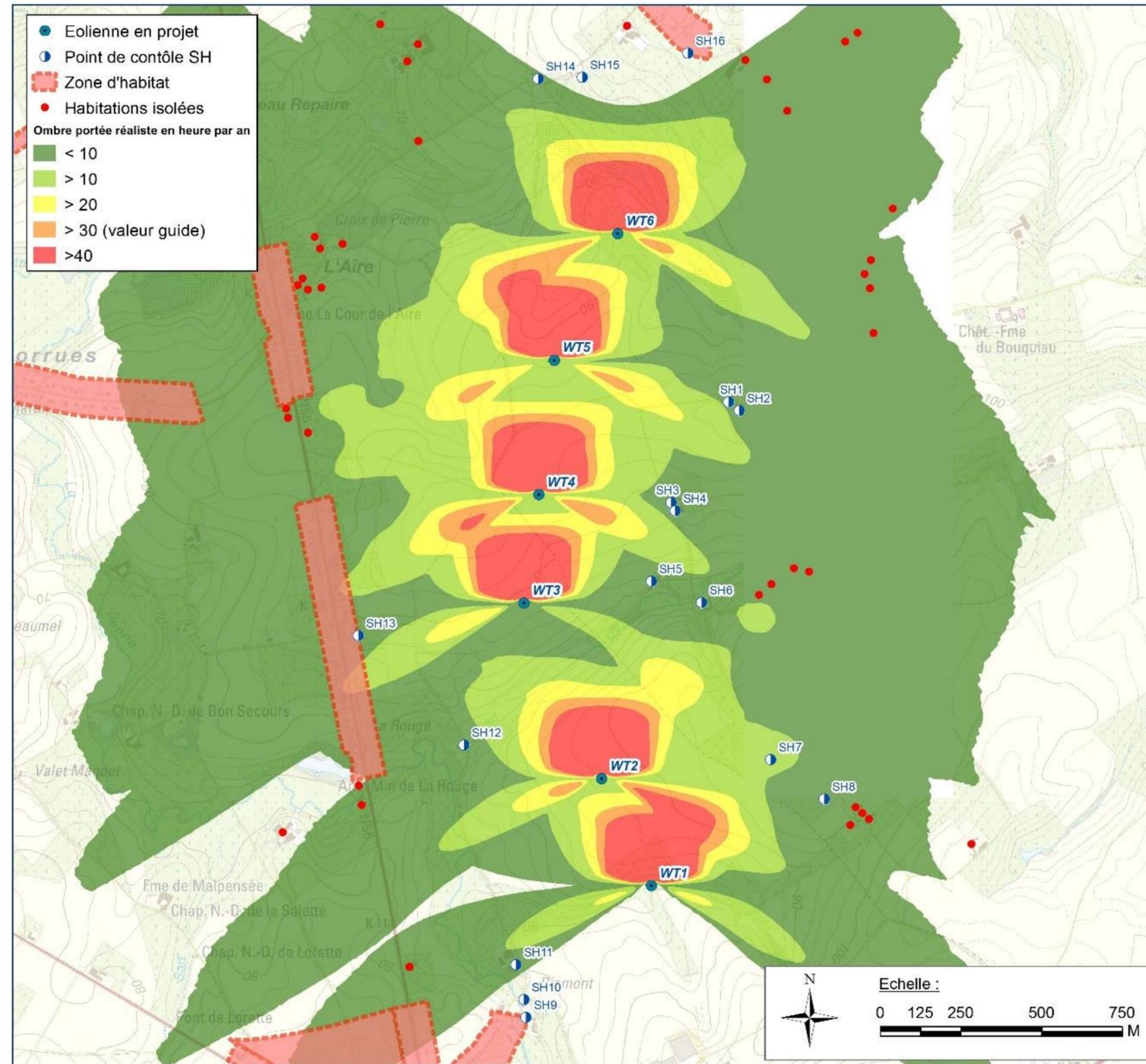
LEGENDE :

-  Eolienne
-  Point de mesure (CD) ou de contrôle (NSA)
-  Limites communales
-  Zone d'habitat
-  Habitation isolée

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

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

CONTENU DE L'EIE – OMBRE PORTÉE

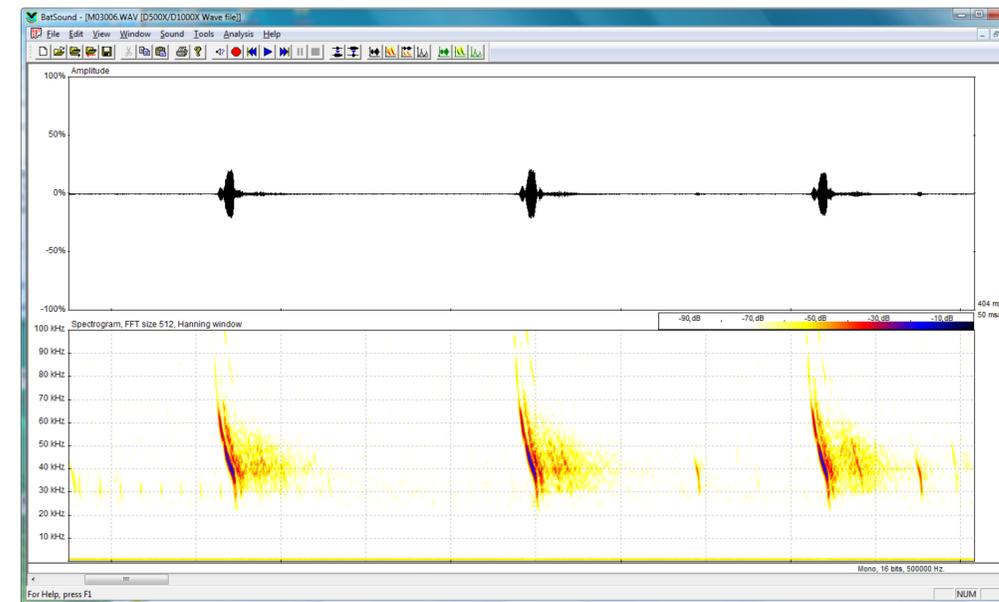


➤ Relevés sur site :

- ✓ Fréquentation par les oiseaux (ponctuel)
- ✓ Fréquentation par les chauves-souris (ponctuel et continu sur mât)
- ✓ Cartographie des habitats

➤ Evaluation :

- ✓ Impacts sur les oiseaux
- ✓ Impacts sur les chauves-souris
- ✓ Atteinte aux habitats
- ✓ Adéquation avec l'exploitation forestière
- ✓ Mesures d'atténuation et de compensation (espèces + habitats)



VOTRE PARTICIPATION - RAPPEL

✓ Réunion d'Informations Préalable (RIP)

- 21/10/2019 (ce soir)
- PV de la Réunion d'Information sera annexé à l'EIE

✓ Courrier (délai de 15 jours)

- jusqu'au 05/11/2020
- Adressé aux communes et au Demandeur

✓ Enquête publique

- 30 jours

Avant le
dépôt de la
demande
de permis

Après le
dépôt

Merci pour votre attention

sertius

www.sertius.be



Comité de suivi

- Spécifique à chaque projet
- Acteurs :
 - Riverains
 - Administrations communales
 - Promoteur
 - Experts (bureau d'étude, acousticien,...)
- Tout au long de la mise en place du projet
 - Développement
 - Construction
 - Exploitation



Retombées locales

Différentes options sont à envisager

1. Participation communale et/ou citoyenne dans le projet (30% du projet)
2. Taxe communale
3. Financement participatif



Jusqu'au 5 novembre 2020, adressez vos observations et suggestions complémentaires, par écrit :

**Collège communal d'Houffalize
rue de Schaerbeek 1
6660 Houffalize**

Adressez-en une copie à Engie :

**Loic Biot
Engie
Boulevard Simon Bolivard
1000 Bruxelles**

Attention pour être valable, votre courrier doit comporter le nom et le lieu de résidence de l'expéditeur