

# 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



PV et secrétariat assuré par la Commune de Houffalize, conformément au Code de l'Environnement



# 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



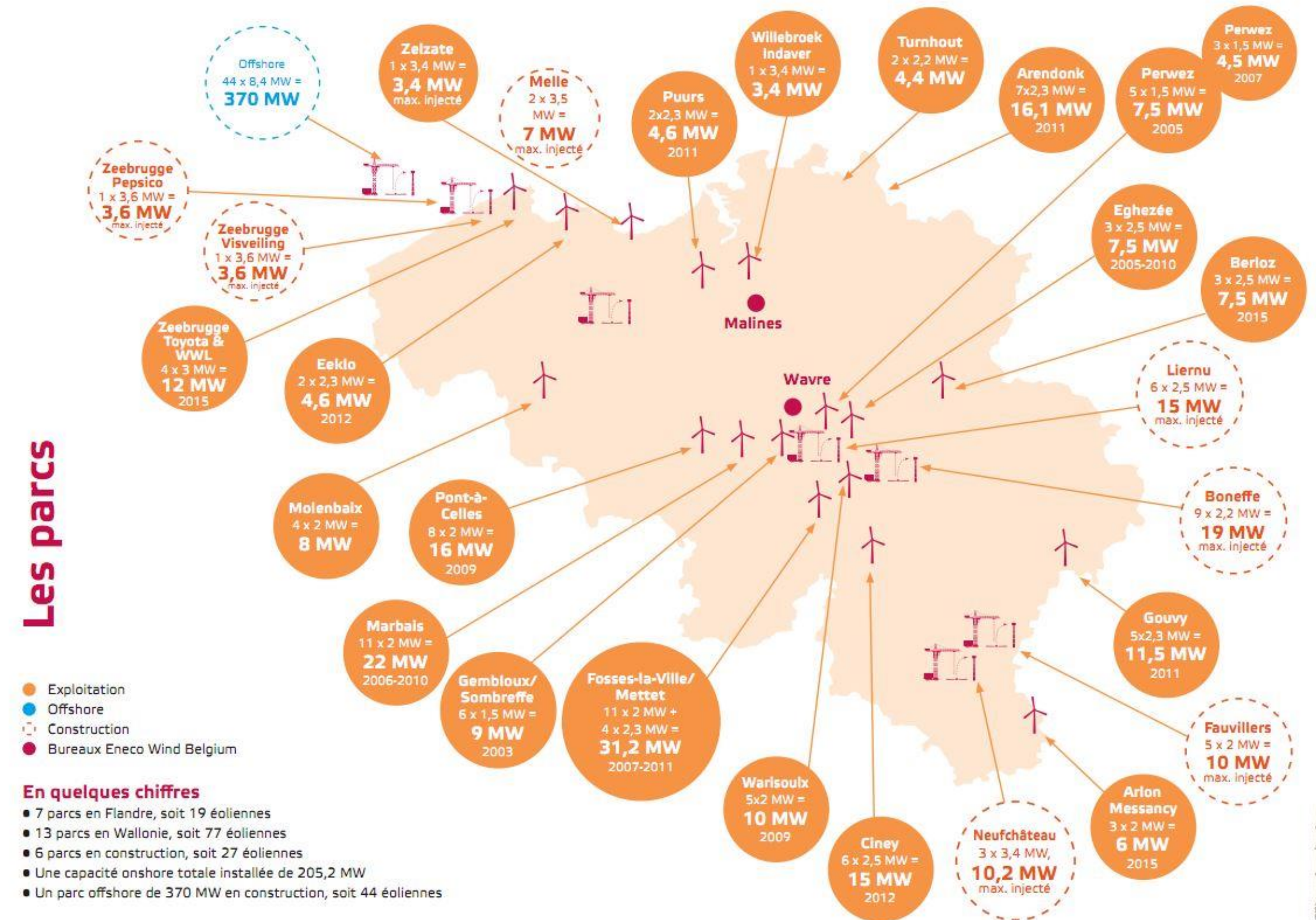
# En chiffres

- 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





 In operation  
 Under construction  
 Permitted



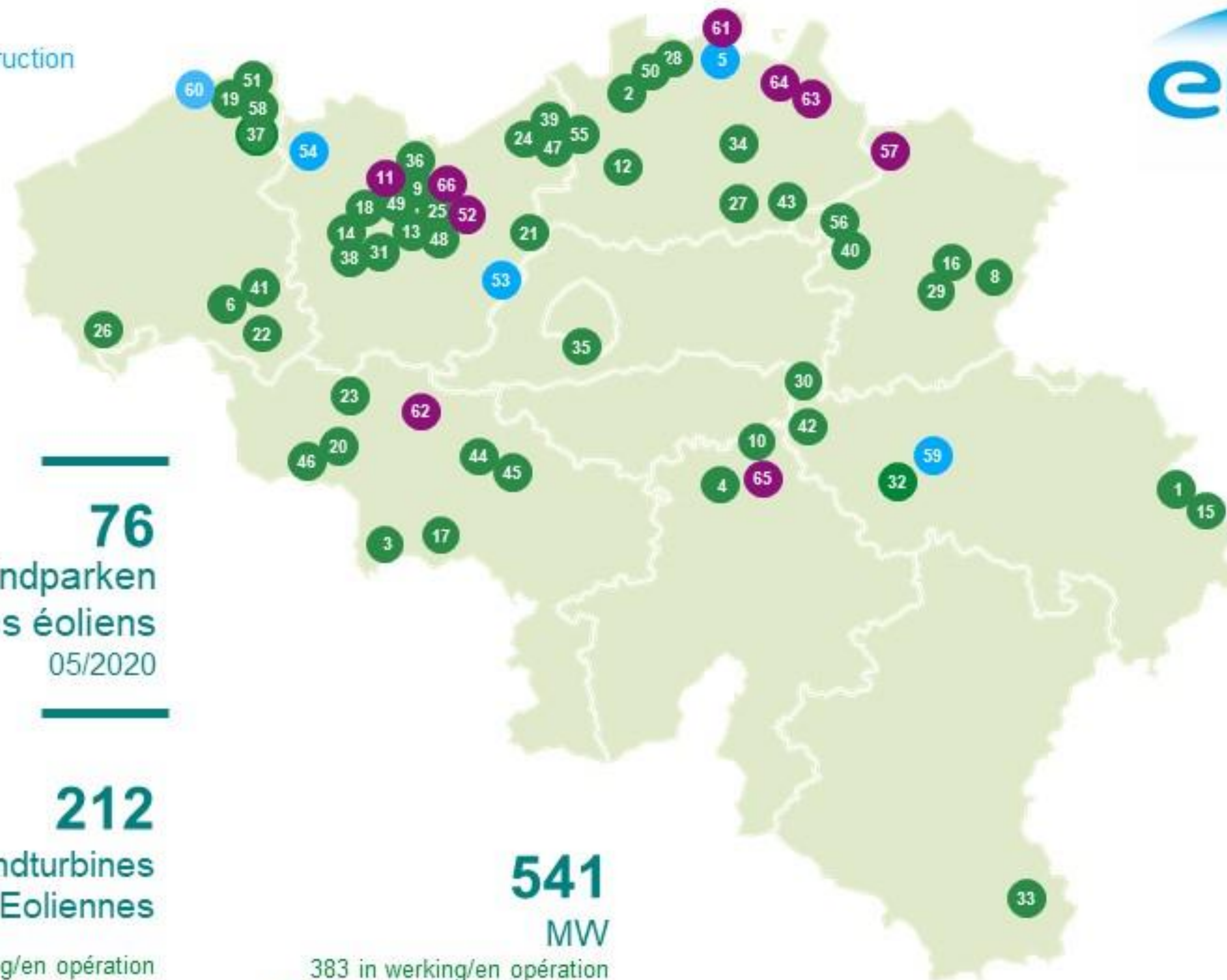
**76**  
 Windparken  
 Parcs éoliens  
 05/2020

**212**  
 Windturbines  
 Eoliennes

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

**541**  
 MW

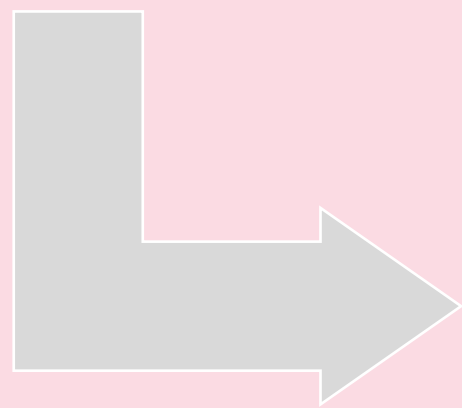
383 in werking/en opération  
 97 in aanbouw/en construction  
 61 vergund/permis octroyé



# Les objectifs du renouvelable

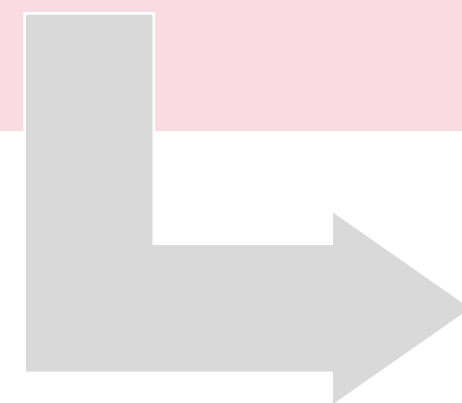
Europe

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

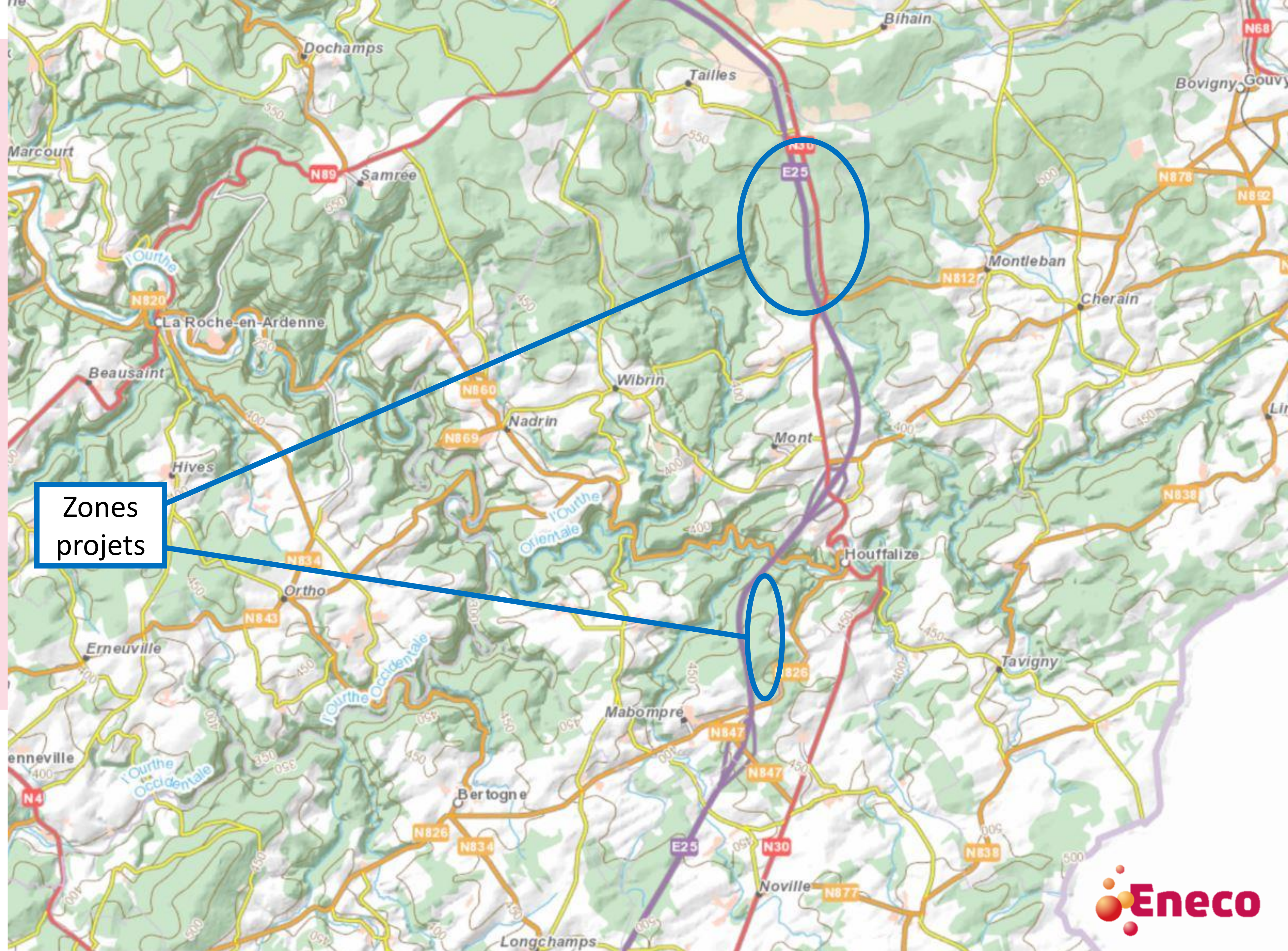
→ Raisons principale du développement sur cette zone



# Projets

Deux projets => 1 RIP

Zones  
projets







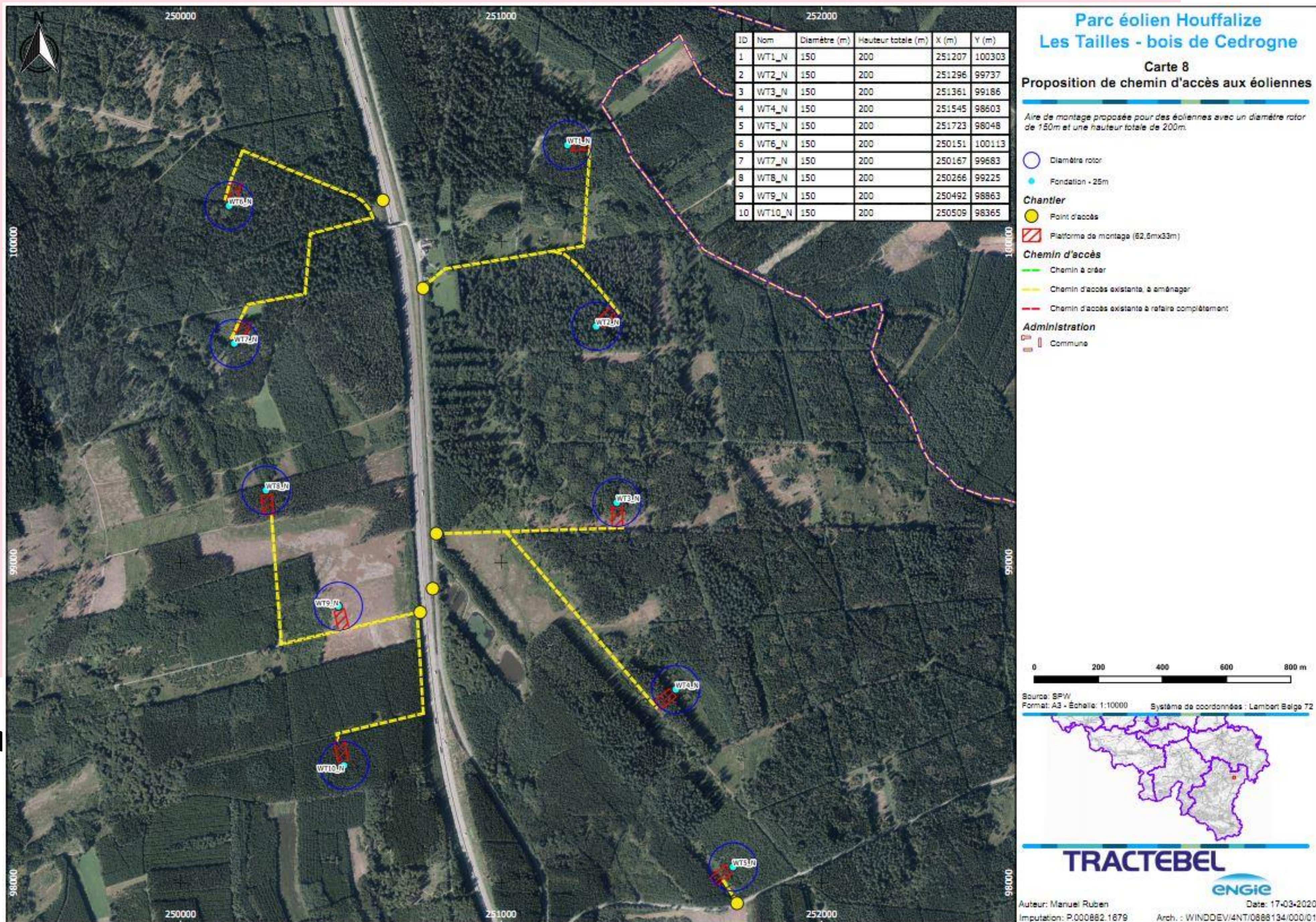
28.571  
ménages



100.000  
MWh/an

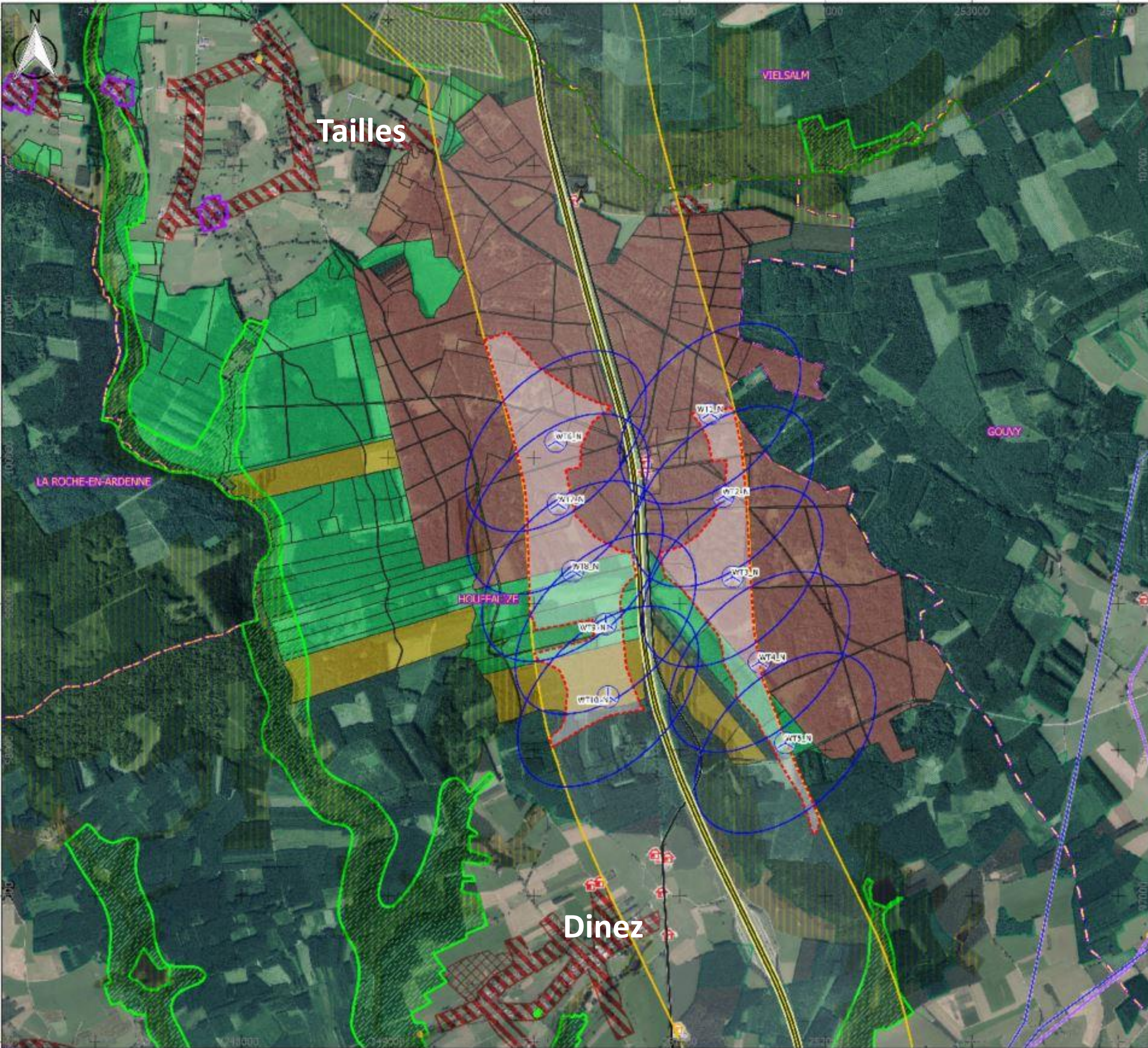


42857  
tonnes/an





# Contraintes







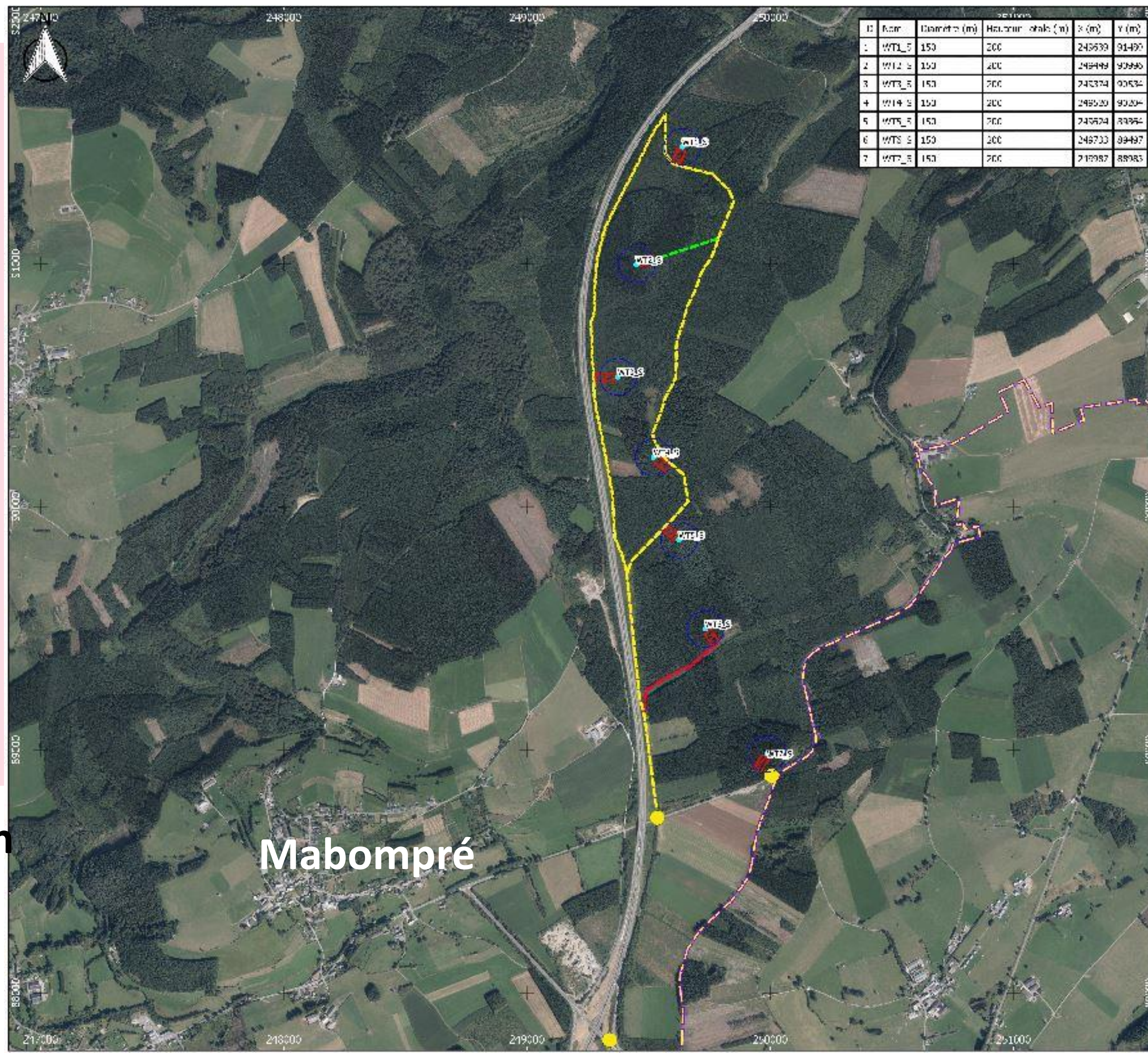
20.000  
ménages



70.000  
MWh/an



30.000  
tonnes/an



ID	Nom	Diamètre (m)	Hauteur totale (m)	X (m)	Y (m)
1	WT1_S	150	200	243639	91490
2	WT2_S	150	200	246449	92996
3	WT3_S	150	200	243374	93634
4	WT4_S	150	200	246520	93204
5	WT5_S	150	200	245674	93964
6	WT6_S	150	200	246733	99497
7	WT7_S	150	200	247987	88983

## 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.

- Diamètre rotor
- Forcation - 25m
- Chantier**
  - point d'accès
  - ▨ plateforme de montage (80.5m x 20m)
- Chemin d'accès**
  - Chemin à créer
  - Chemin d'accès existant, à améliorer
  - Chemin d'accès existant, à réaménager
- Administration**
  - Commune

0 200 400 600 800 m

Source: IGN  
Format: A2 - Échelle: 1:10000 Système de coordonnées: Lambert Belge /2



TRACTEBEL



Auteur: Manuel Ruben Date: 17-03-2020  
Approuvé: 0000862.1573 Arch: W:\KODEW\4\T\0686134\0000



# 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 100 m.

- |                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Zone d'implantation possible | Interdit par la loi ou l'arrêté      |
| <b>Éoliennes</b>             | <b>Nature</b>                        |
| Implantation                 | Parc naturel                         |
| Diamètre rotor               | Aires groupées d'arbres remarquables |
| Zone de silage théorique     | Natura2000                           |
| <b>Infrastructures</b>       | <b>Administration</b>                |
| Antenne IPT                  | Commune                              |
| Réseau Filis                 | Parcelle communale Houffalize        |
| Routes nationales            | <b>Zones au Plan de Secteur</b>      |
| Autoroute                    | Habitat                              |
| Maisons isolées visibles     | Extension d'habitat                  |
| Maisons isolées à vérifier   | Loisirs                              |
| <b>Patrimoine</b>            | Extension de site                    |
| Monument classé              | Forêt                                |
| Site classé                  | Espaces verts                        |
| <b>Paysage</b>               | Plan d'eau                           |
| Zone d'intérêt paysager      | <b>Zone d'acceptation</b>            |
|                              | Autoroute - 750m                     |

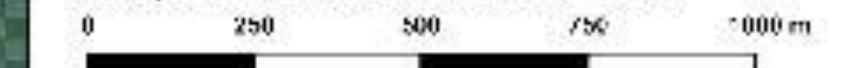
Proposition d'implantation de 7 éoliennes. Une distance de 800m est respectée par rapport aux maisons isolées. La ferme à l'ouest de l'AT7 n'est pas habitée et n'est pas prise en compte pour la distance minimale de 800m.

Les restrictions locales (parcelles boisées, forêts de fait...) doivent être vérifiées par une visite de site.

Dimensions de l'éolienne:

Grand rayon: 8 x le diamètre rotor (150m) = 750 m

Petit rayon: 3 x le diamètre rotor (150m) = 450 m



Source: GHV  
Plan: A3 - Format: 1:15000  
Système de coordonnées: Lambert Belge /2



## TRACTEBEL

ENGIE

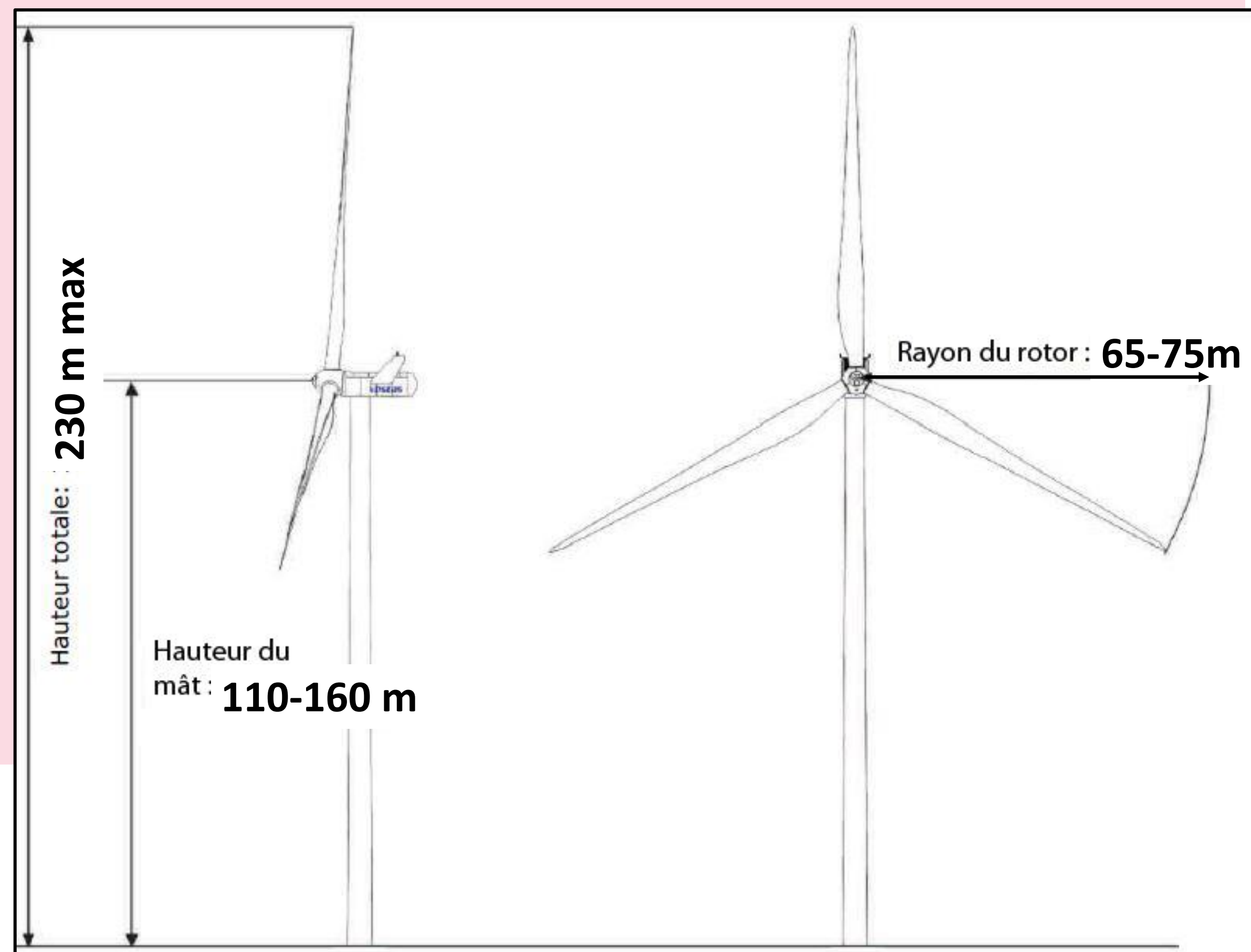
Auteur: Manuel Ruben  
Approuvé: 1000882.1575

Date: 17-03-2020  
Arch: W:\NDEV\4\7\0686134\2000\



# Aspects techniques

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



# 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](http://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**

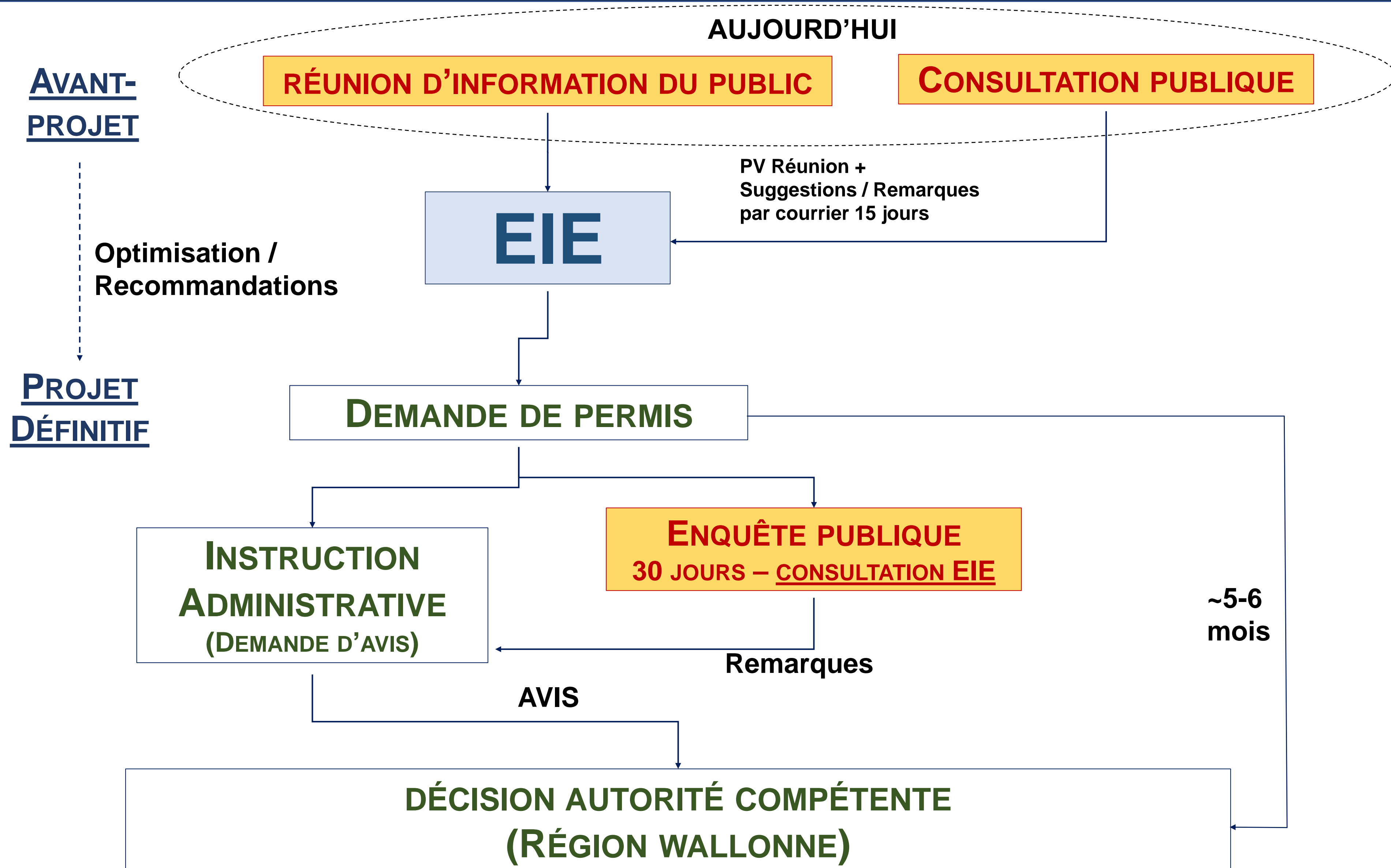
✓ **Agréé EIE et Sol en Région wallonne**



# 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 CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> 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 !**



7]



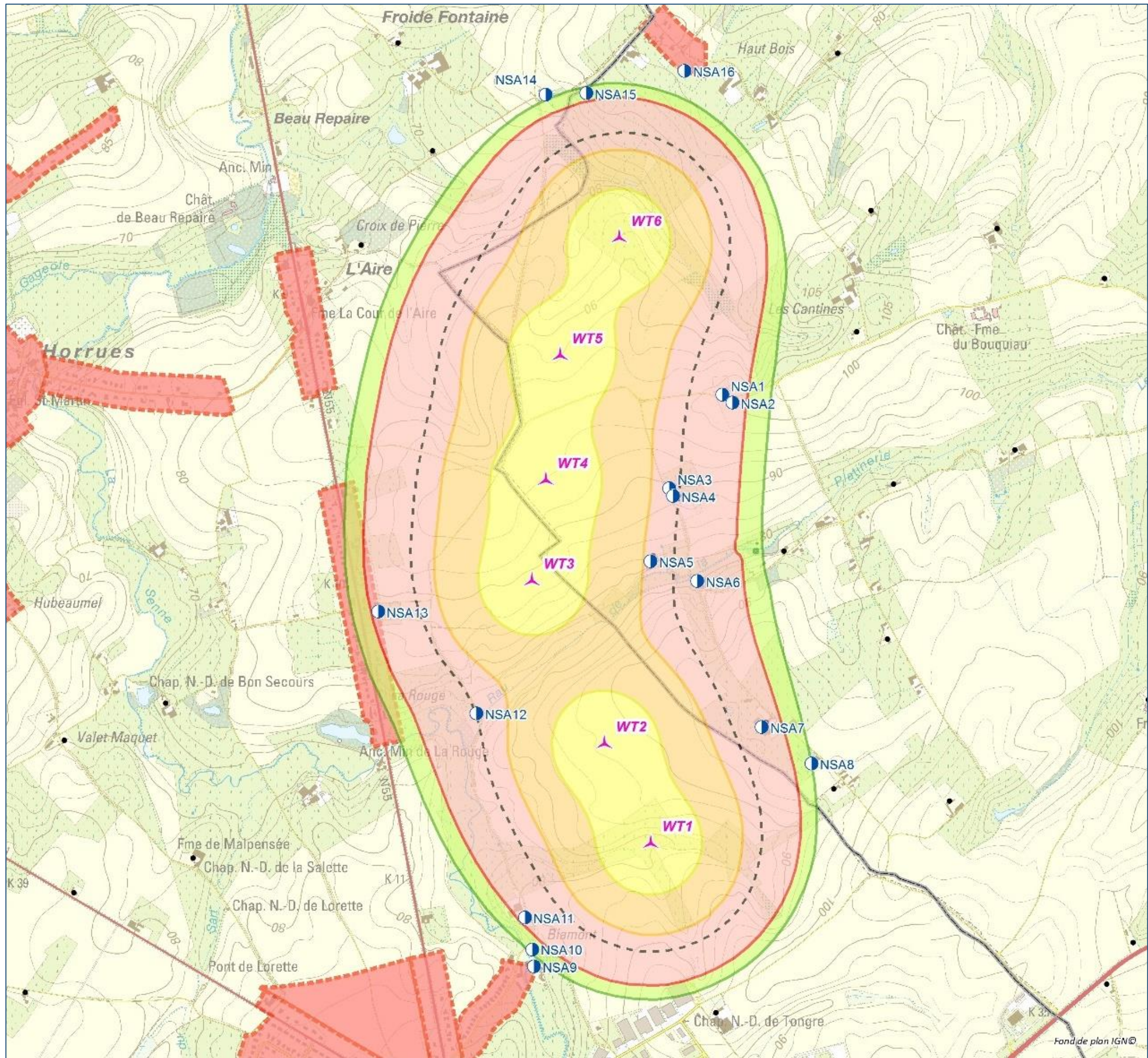


# CONTENU DE L'EIE – PHOTOMONTAGES



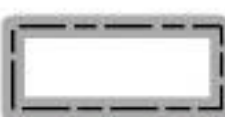







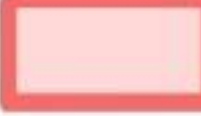


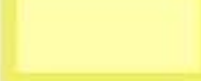
# CONTENU DE L'EIE – BRUIT



## LEGENDE :

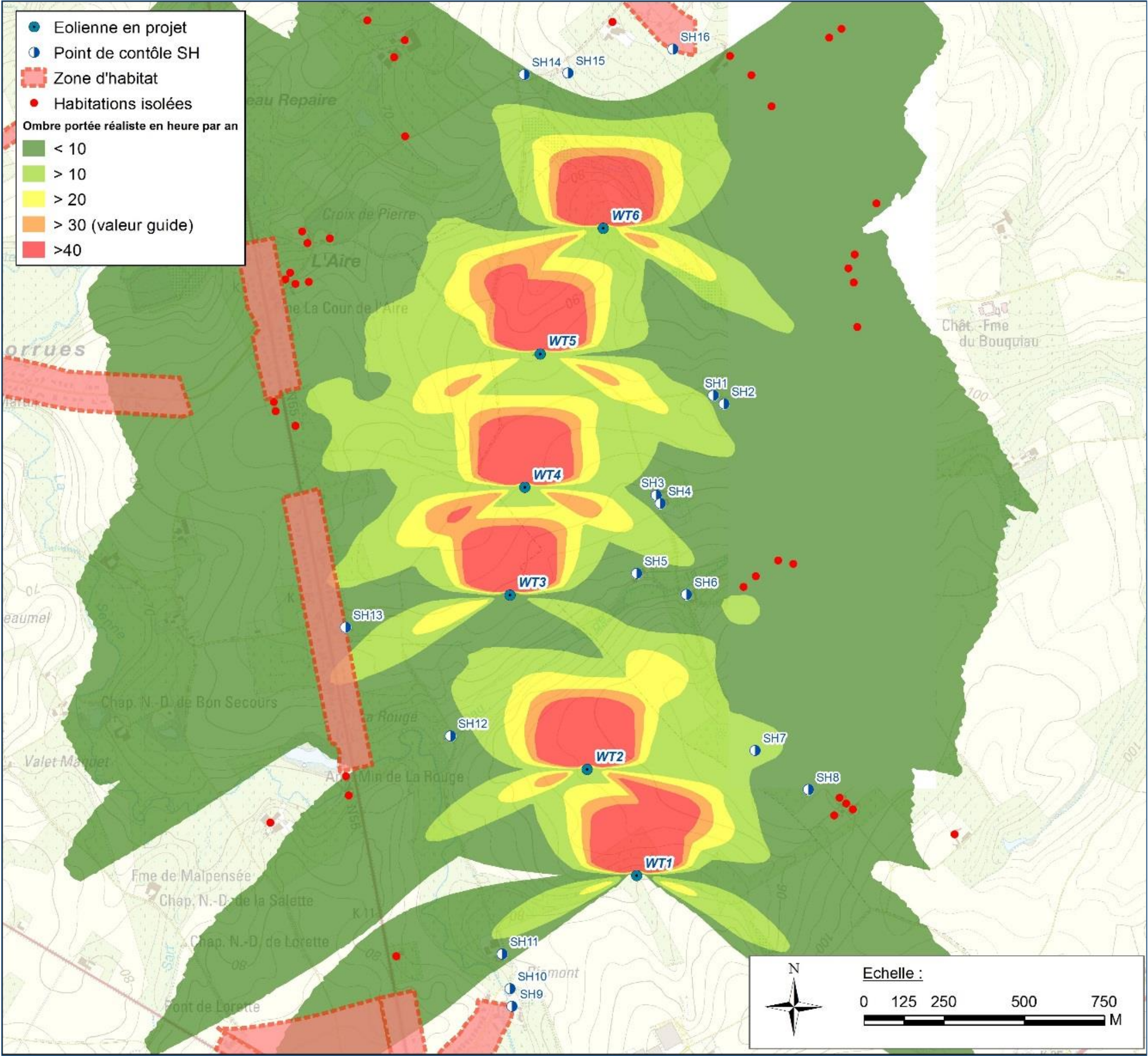
-  Eolienne
-  Point de mesure (CD) ou de contrôle (NSA)
-  Limites communales
-  Zone d'habitat
-  Habitation isolée

## 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



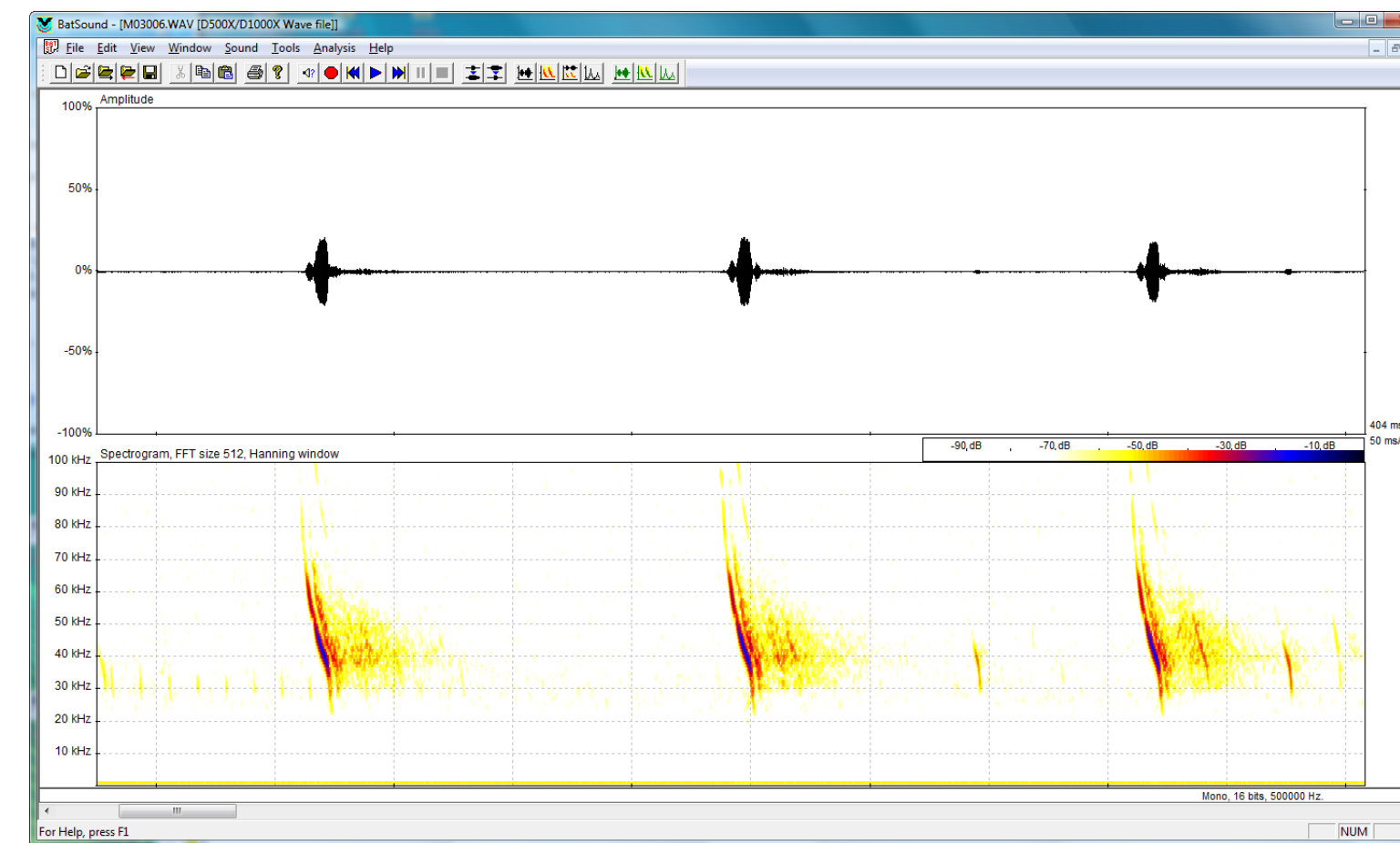


## ➤ Relevés sur site :

- ✓ 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

Avant le  
dépôt de la  
demande  
de permis

---

## ✓ Enquête publique

- 30 jours

Après le  
dépôt



**Merci pour votre attention**

**sertius**

[www.sertius.be](http://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**