

---

# Projet éolien Namur - Wierde

## Réunion d'Information Préalable

### 30 Janvier 2020

---

# BIENVENUE



# — Agenda —

19h00: Accueil & introduction – Pascal François, Modérateur (AFP Pro Mgt)

19h15: Présentation du Projet – Nicolas De Deken, ENGIE Electrabel

19h35: Présentation Etude d'incidences – Gilles Delfosse,  
Bureau d'étude indépendant Sertius

19h50: Questions / Réponses

- ENGIE Electrabel
- Bureau d'étude indépendant Sertius

21h00: Clôture des débats et Drink

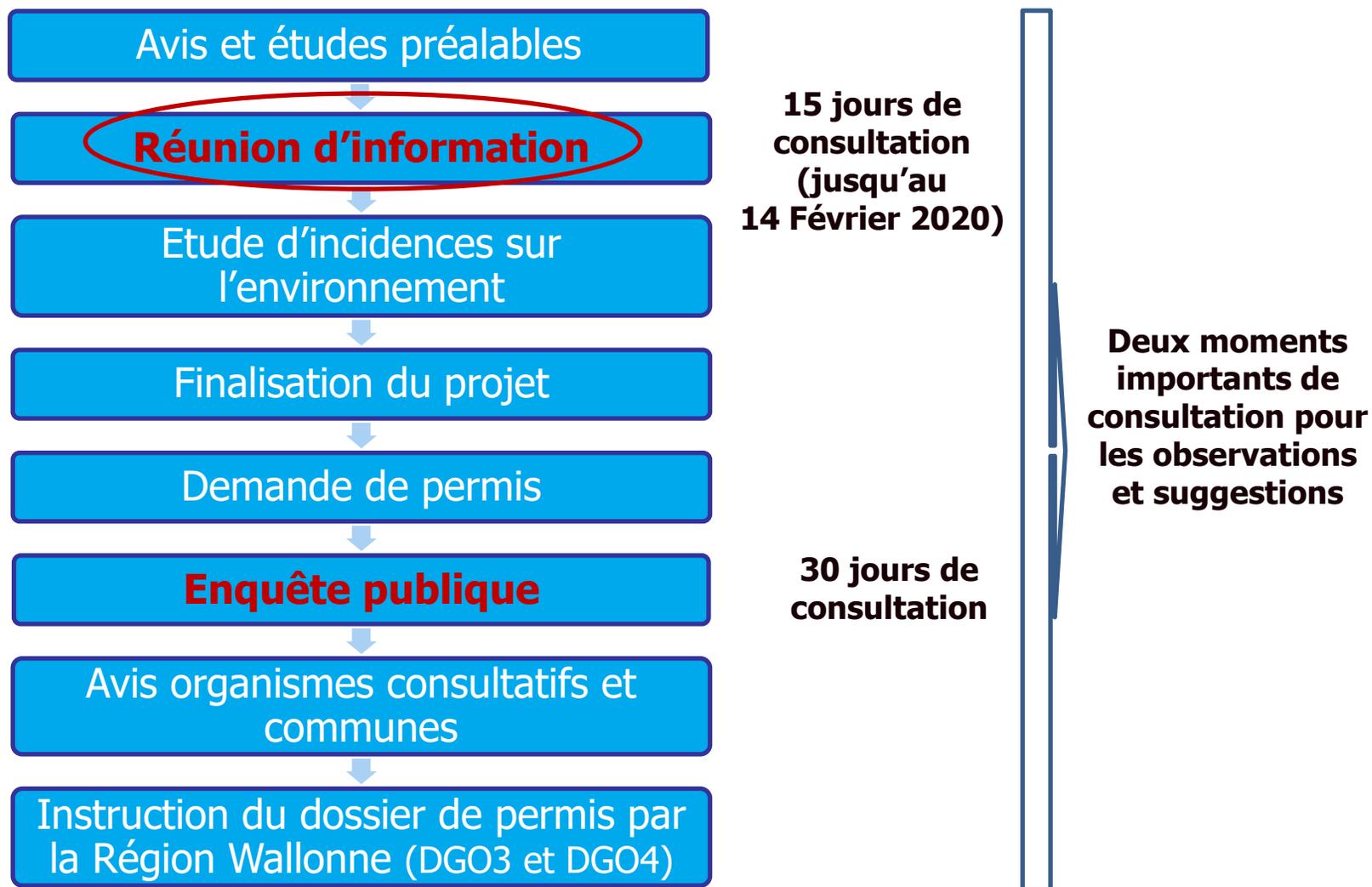
# Objectif



Cette réunion a pour objet :

1. de permettre au **demandeur de présenter son projet** ;
2. de permettre au **public de s'informer et d'émettre ses observations et suggestions** concernant le projet en faisant profiter le bureau d'études de vos connaissances de terrain ;
3. de mettre en évidence des **points particuliers** qui pourraient être abordés dans **l'étude d'incidences** ;
4. de présenter des **alternatives techniques** pouvant raisonnablement être envisagées par le demandeur afin qu'il en soit tenu compte lors de la réalisation de l'étude d'incidences.

## La procédure légale d'un projet éolien





## Questions ?

**Jusqu'au 14 Février 2020 inclus**, adressez vos observations et suggestions complémentaires, par écrit :

**Collège communal de Namur**  
Esplanade de l'Hôtel de Ville, 1, 5000, NAMUR

Adressez-en une copie à ENGIE Electrabel :

**Nicolas De Deken**  
Boulevard Simon Bolivar, 34 – 1000 Bruxelles

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

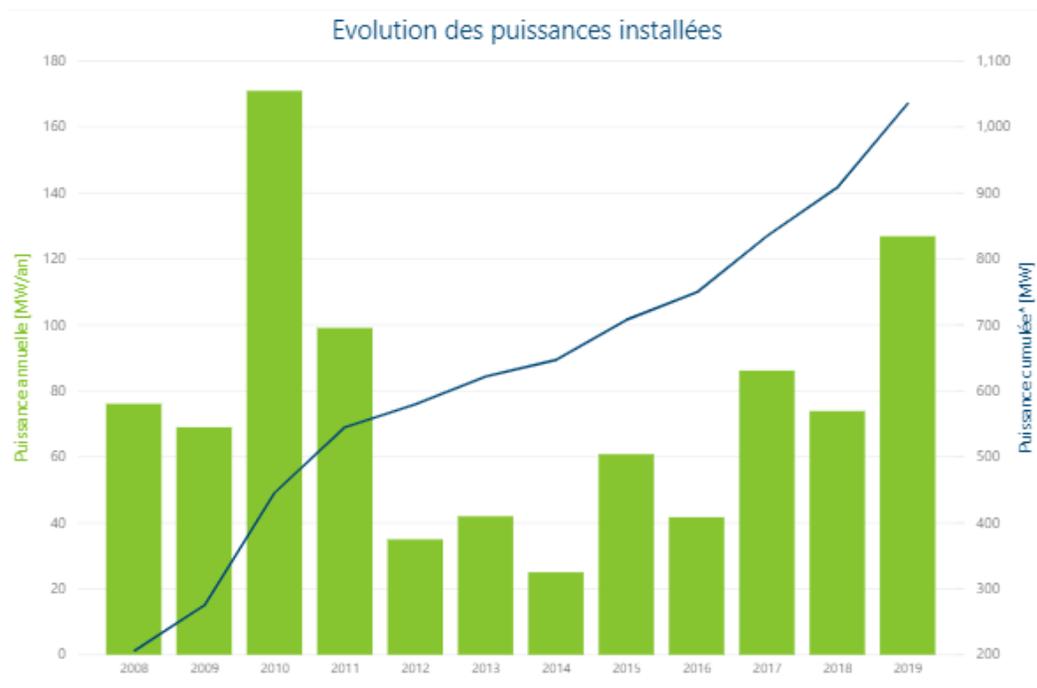
# 01

## Contexte et Approche



# Introduction : Contexte éolien en Wallonie

## Des objectifs contraignants (2030)



Actuellement plus de 440 éoliennes (1036 MW) installées en Wallonie

### Les objectifs pour la Wallonie dans l'éolien pour 2030

1. 4600 GWh/an, soit environ 1.200.000 ménages
2. Equivalent à 330 éoliennes supplémentaires
3. Dans un cadre réglementaire bien défini (Cdr, CoDT,...)



---

## Contexte éolien en Wallonie

Une implantation réfléchie

---



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** permet l'implantation d'éoliennes **sans modification du plan de secteur** :

- Le long des **autoroutes/chemins de fer/voies navigables** (zone de 1500 m)
- A proximité des **zones d'activité économique** (rayon de 1500 m)

**=> Conditions doublement remplies pour le projet envisagé**

## Comment?

Une approche durable et ancrée dans le territoire

- ✓ Une **expertise reconnue dans la production d'électricité renouvelable**:
  - 1<sup>er</sup> producteur vert du pays (668MW dont 367MW dans l'éolien)
  - Opérateur éolien en Belgique depuis 2001
  - 57 parcs éoliens opérationnels et 8 en cours de construction
  
- ✓ ENGIE Electrabel entend rester un **partenaire de référence** dans la réalisation de **projets durables et respectueux de leur environnement**



Source: L'Avenir.net



Source: Sudinfo

# Comment?

Une approche durable et ancrée dans le territoire

✓ Développement de **partenariats** :

- Avec les **intercommunales** de la Région Wallonne (PPP)
- Avec les **riverains** de manière adaptée au contexte local



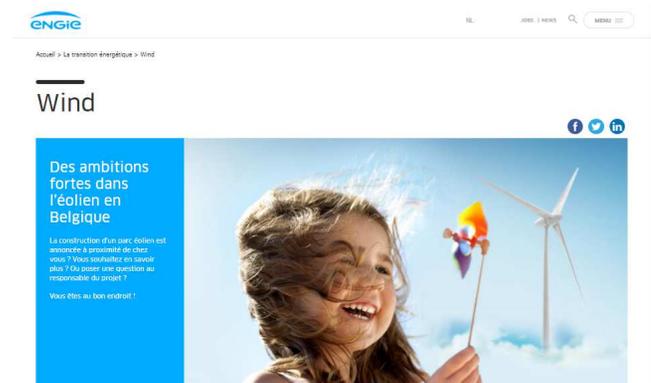
✓ Levée de **taxes communales** pour le financement de projets locaux

# Comment?

## Transparence avec les Riverains

Objectif d'assurer une bonne intégration du projet auprès des riverains avec une **communication transparente et pro-active**

- Un **blog éolien** mis à jour de manière régulière
- **Atelier** avant le dépôt de la demande de permis
- Séance d'**information** sur la **participation citoyenne**



### Crowdfunding éolien d'ENGIE Electrabel: objectif atteint, plus d'1 million d'euros souscrits

Le 9 octobre dernier, ENGIE Electrabel lançait son nouveau système de crowdfunding donnant la possibilité aux citoyens d'investir dans l'énergie éolienne. Cette opération est un véritable succès : l'objectif du million d'euros a été atteint en moins d'1 mois.

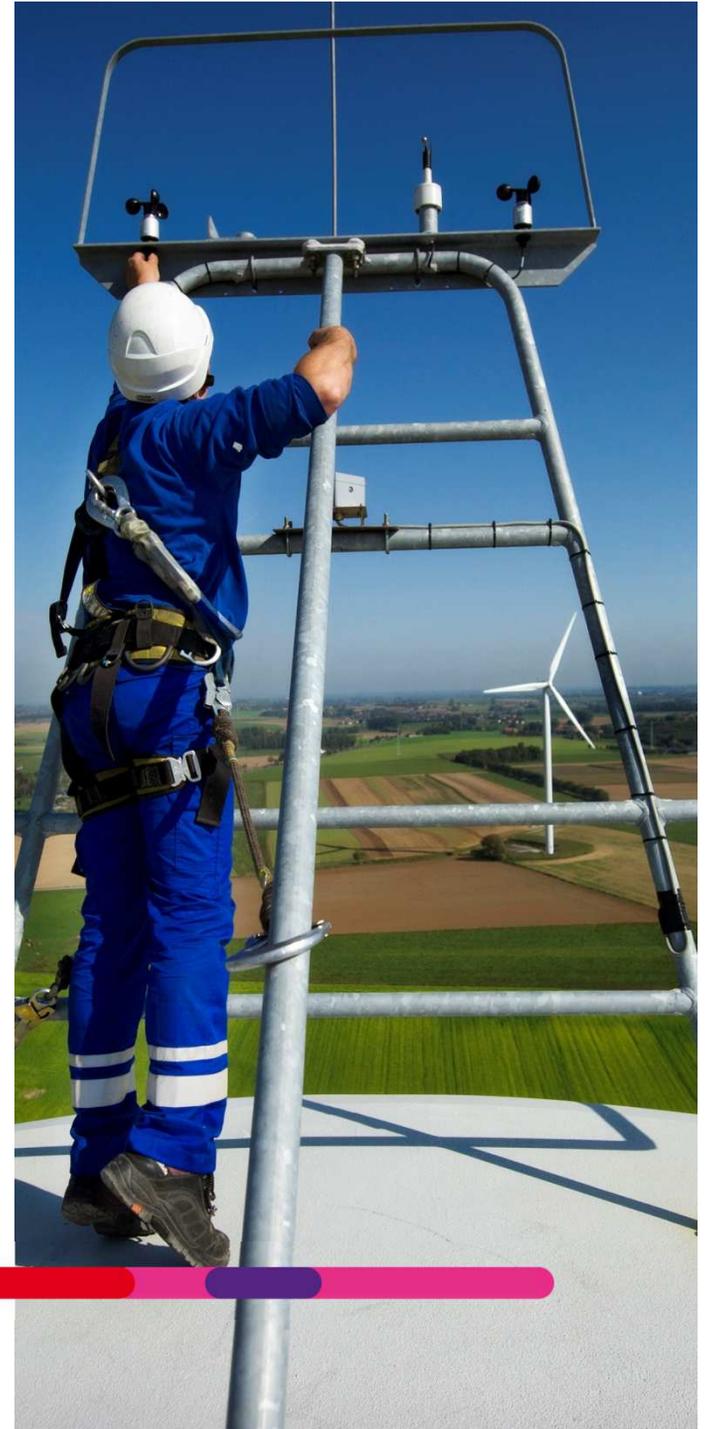
Pour rappel, ENGIE Electrabel, le premier producteur d'électricité verte du pays avec 647 MW installés, propose depuis le mois d'octobre de ce modèle de participation citoyen permet à tous les particuliers d'investir dans l'éolien via un prêt. Les citoyens peuvent investir un montant de 1000 euros dans les projets éoliens d'ENGIE Electrabel en Belgique avec un rendement brut attendu de 5 % et ce pour une durée maximale de 5 ans. L'objectif rapidement atteint. Les souscriptions se clôtureront ce 11 novembre 2018.

Retour sur les bancs d'école pour la soirée d'information 'Electrabel CoGreen' qui a eu lieu hier soir à l'École Communale Mixte du Sud. Les Ecaussinnois étaient au rendez-vous : plus de 80 personnes étaient présentes pour recevoir les informations au sujet de la participation citoyenne dans notre parc éolien d'Ecaussinnes. Les inscriptions sont ouvertes depuis le 1er avril 10h et le resteront jusqu'au 30 avril 16h. La présentation diffusée hier soir peut être consultée ici.

02

Quelle zone, Quel projet?

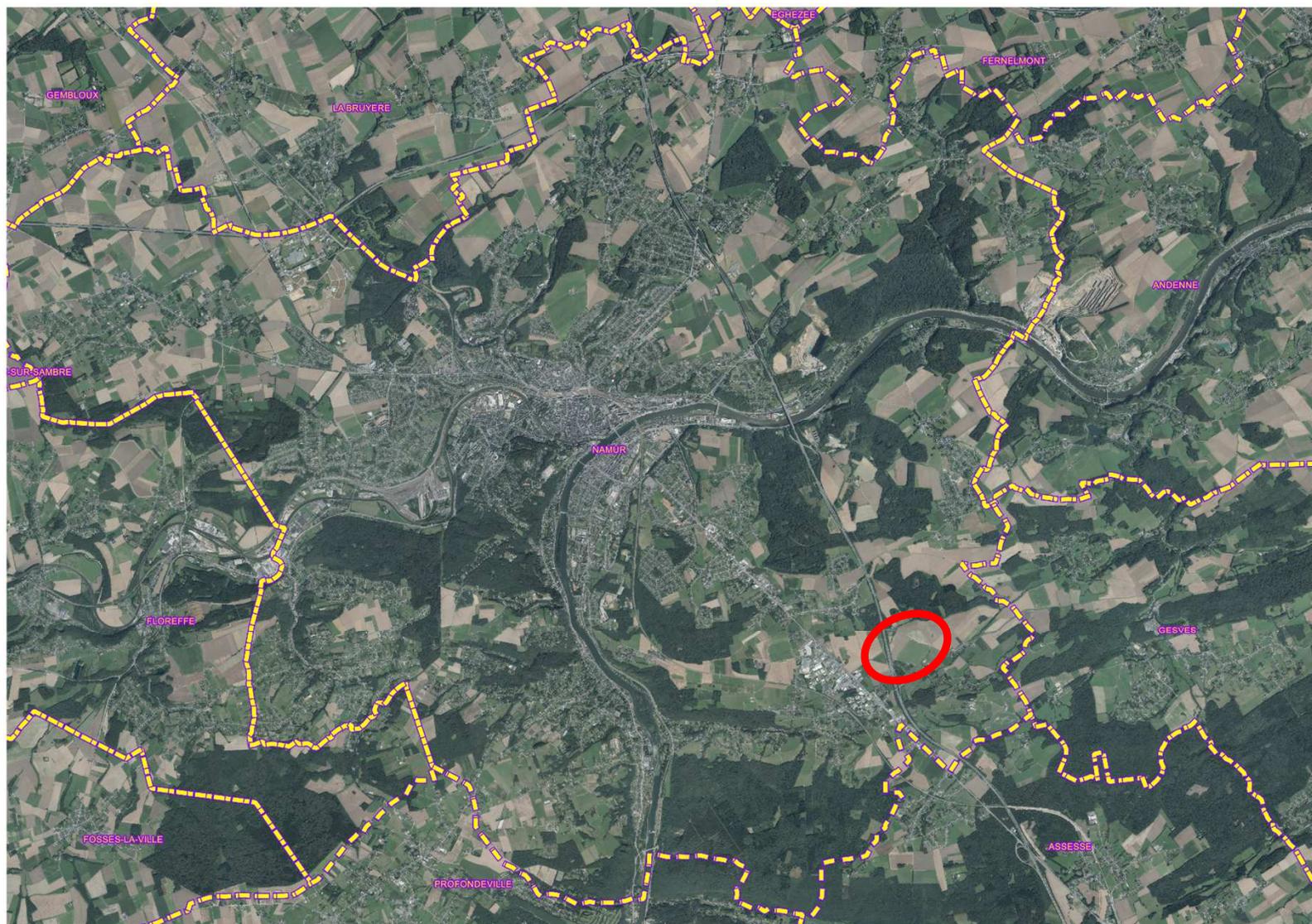
ENGIE  
Electrabel



—  
**Pourquoi – Comment – Où ?**  
—



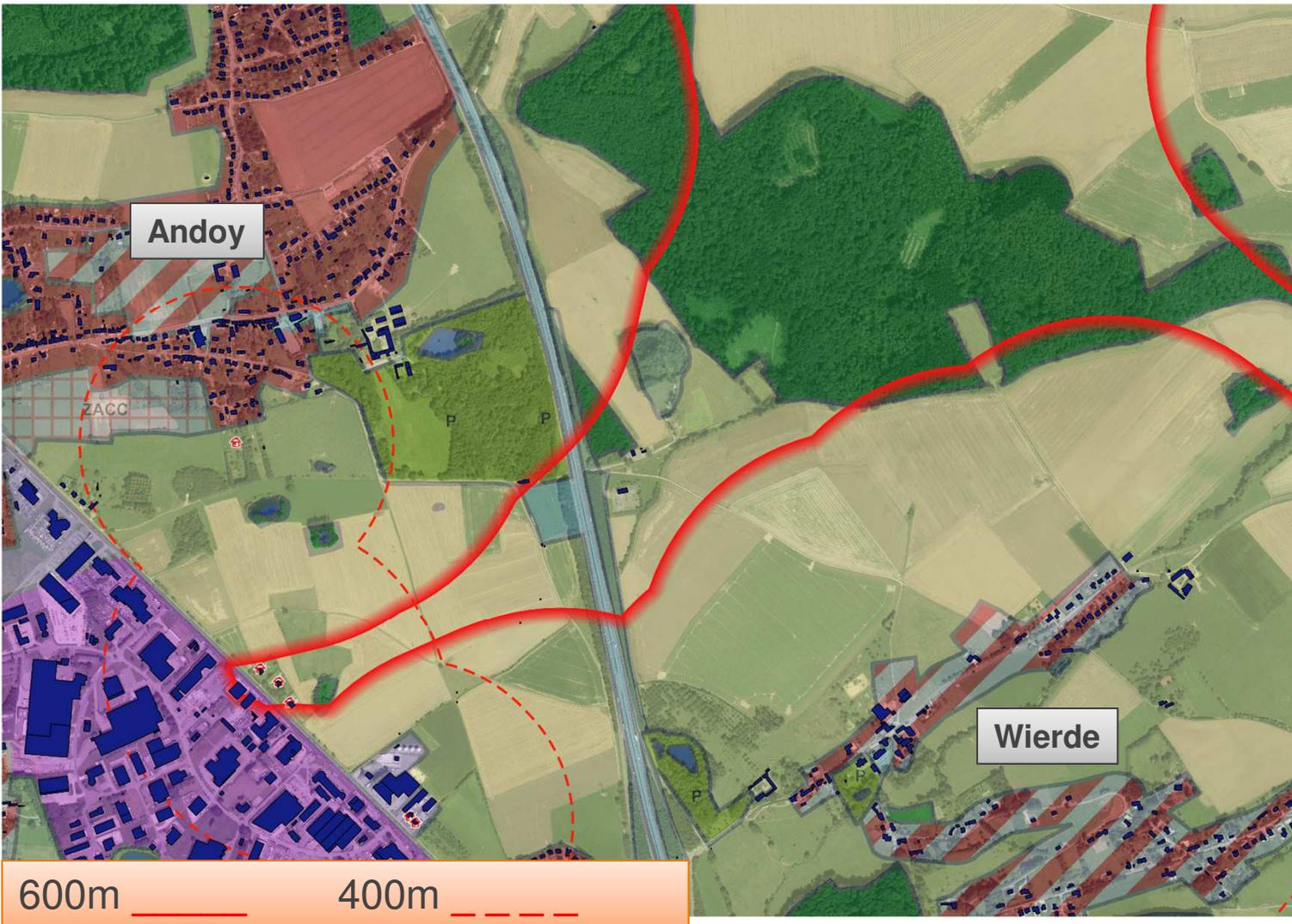
## Situation du Projet : A l'échelle de la commune



## Situation des projets : A l'échelle locale



## Contraintes locales : les restrictions « Habitat »



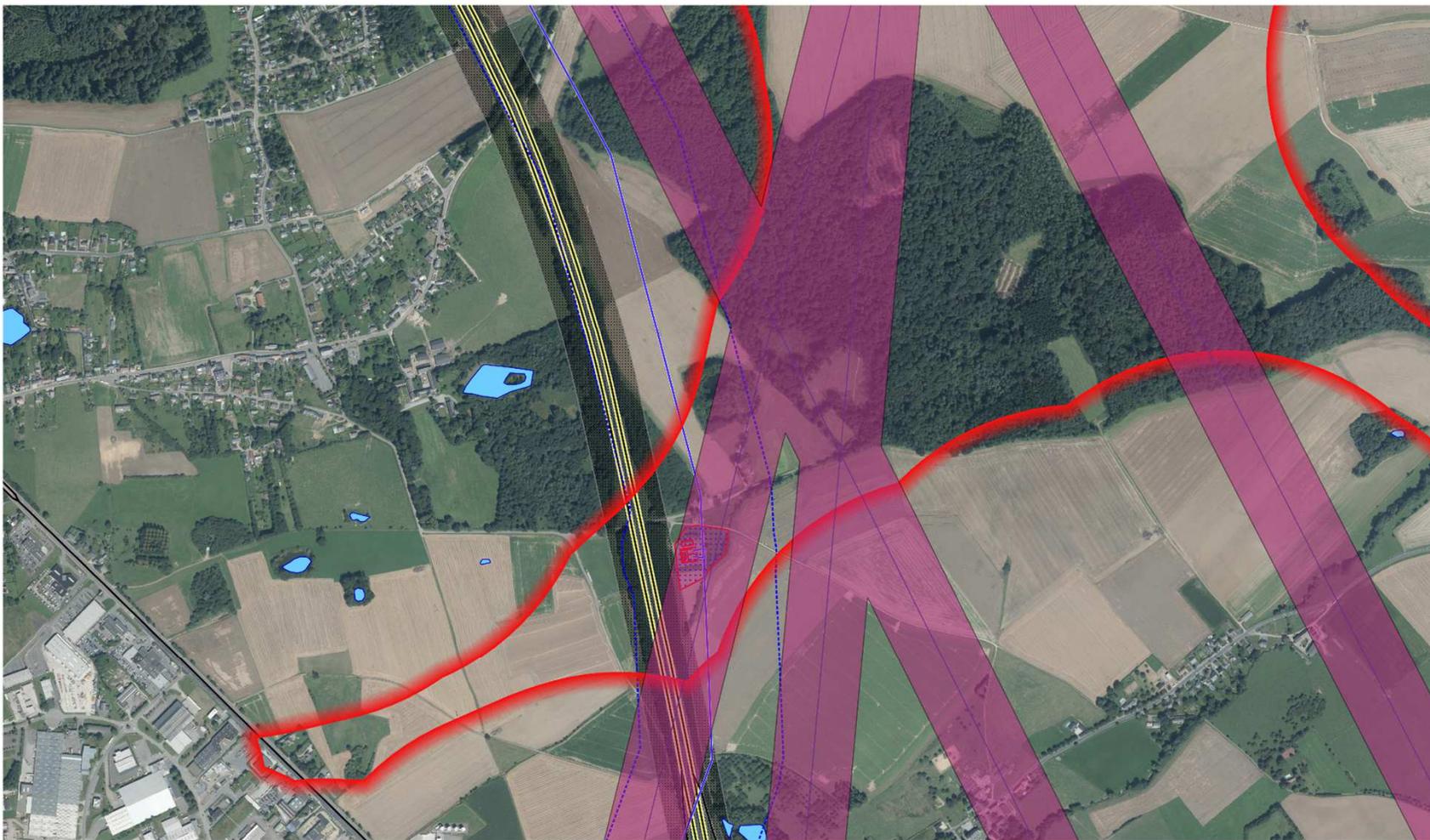
—

## Contraintes locales : les restrictions « Nature »

—



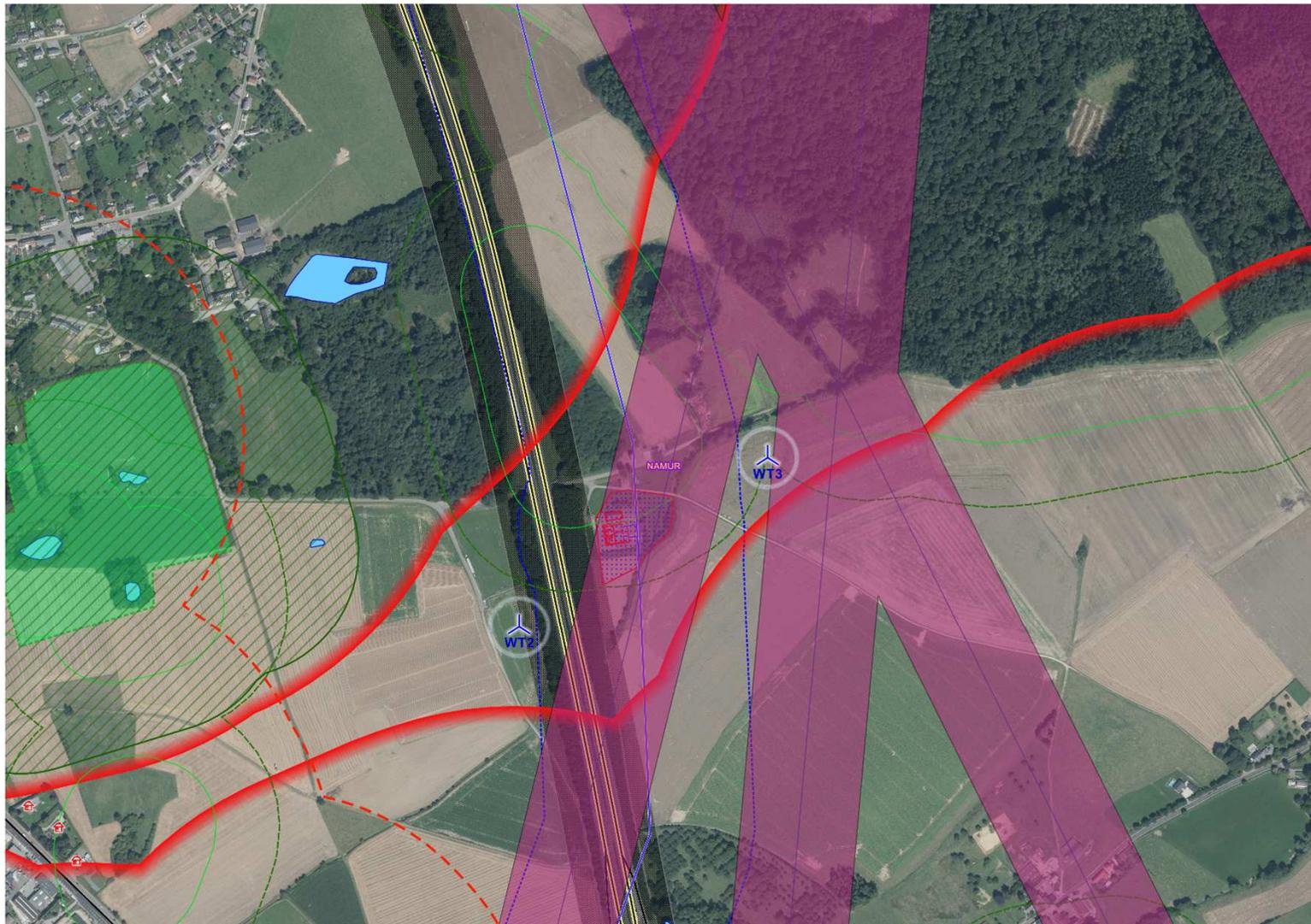
## Contraintes locales : les restrictions « Infrastructure »



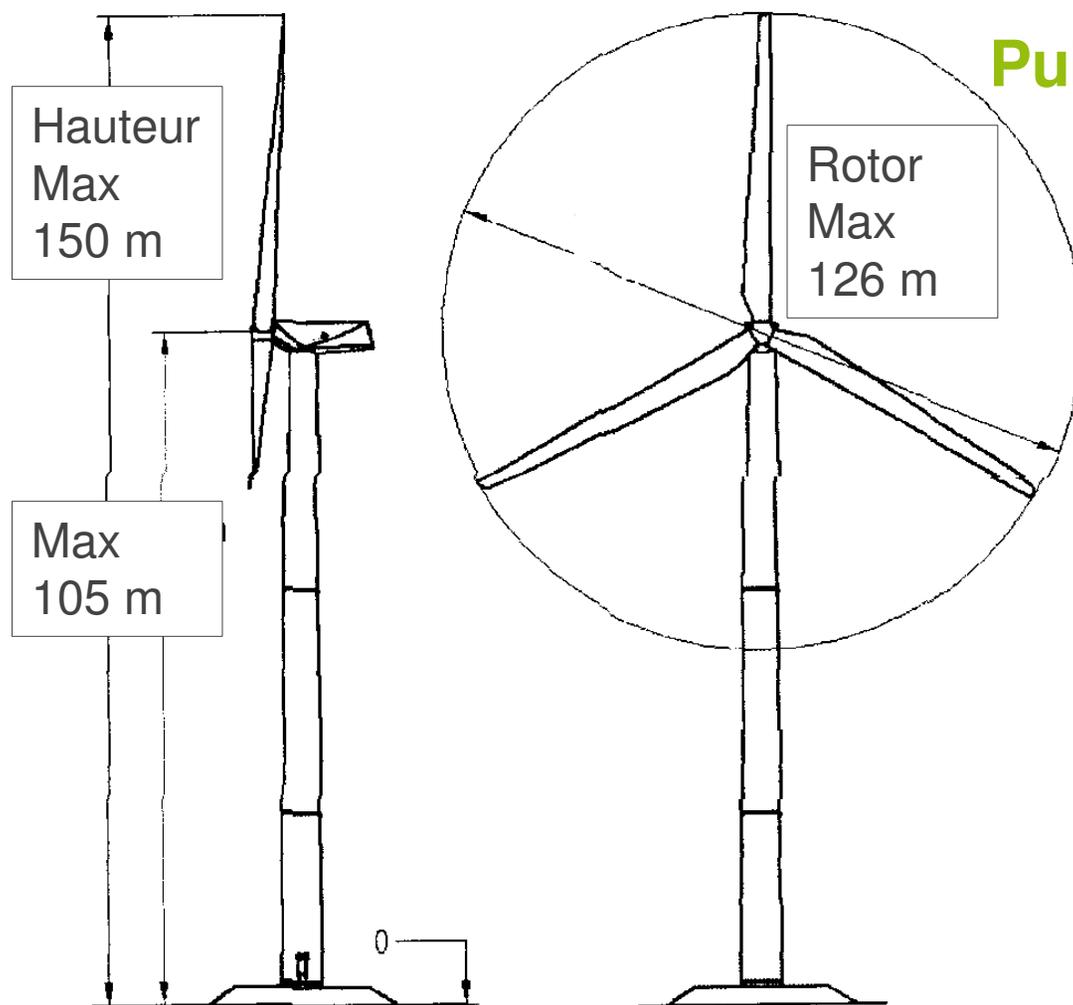
## Contraintes locales : les restrictions cumulées



# Implantation proposée pour le Projet



## Type d'éoliennes



Puissance : De 2 à 4 MW



## Les projets en quelques chiffres



2630  
ménages



9 200  
MWh/an



3 680  
tonnes/an

1 140 voitures

- ✓ **2 éoliennes** le long de la E411, à proximité du zoning industriel de Naninne
- ✓ **Puissance** de l'ordre de **2 à 4 MW / éolienne**
- ✓ Hauteur des éoliennes : **maximum 150m** pale levée
- ✓ Distance aux habitations
  - ✓ **Minimum 660m** aux **zones d'habitat** (critère = 600m)
  - ✓ **Minimum 680m** des **habitations isolées** (critère = 400m)
- ✓ **Projet Eneco à proximité (~1,2km)**, mais étude des impacts cumulés

Hypothèses : Eolienne 2,35MW, Production Nette, consommation moyenne 3,5MWh/an, electricity map pour CO2 (400gr évité /kWh)

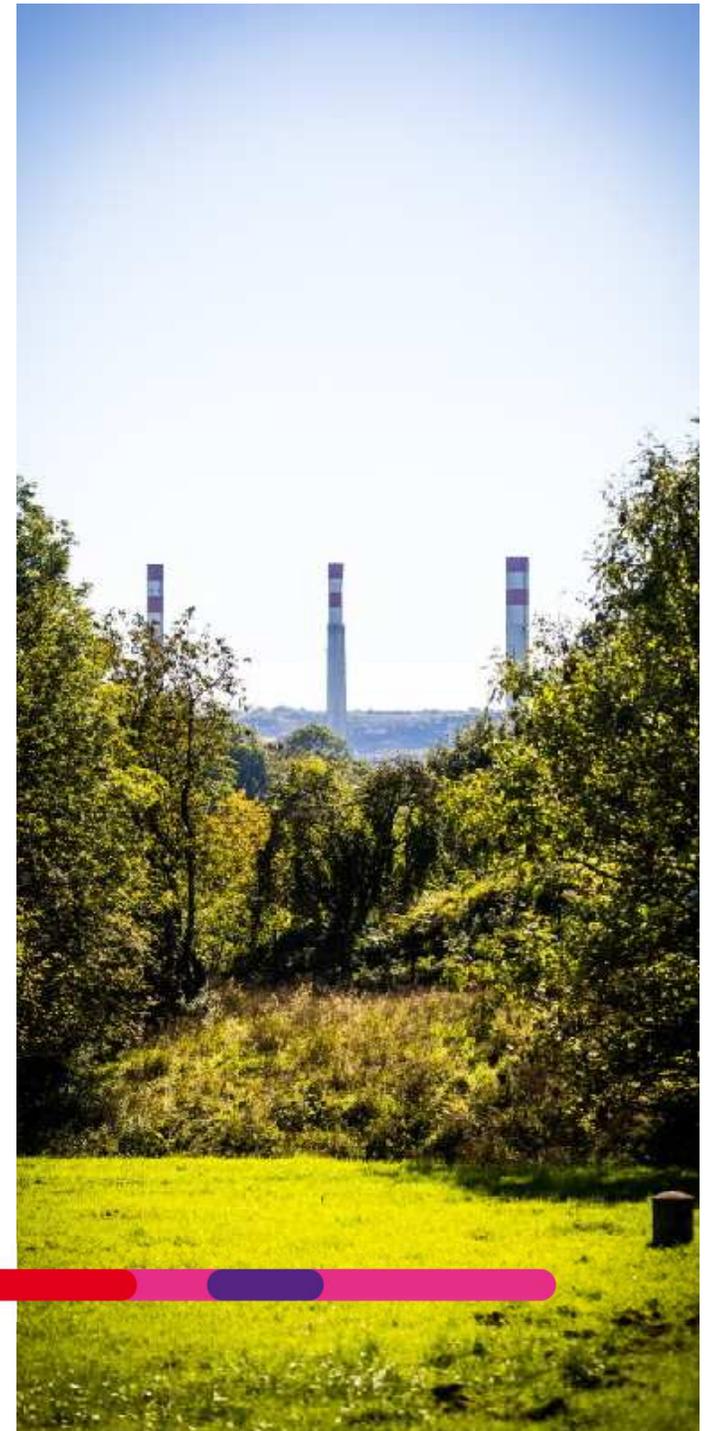


---

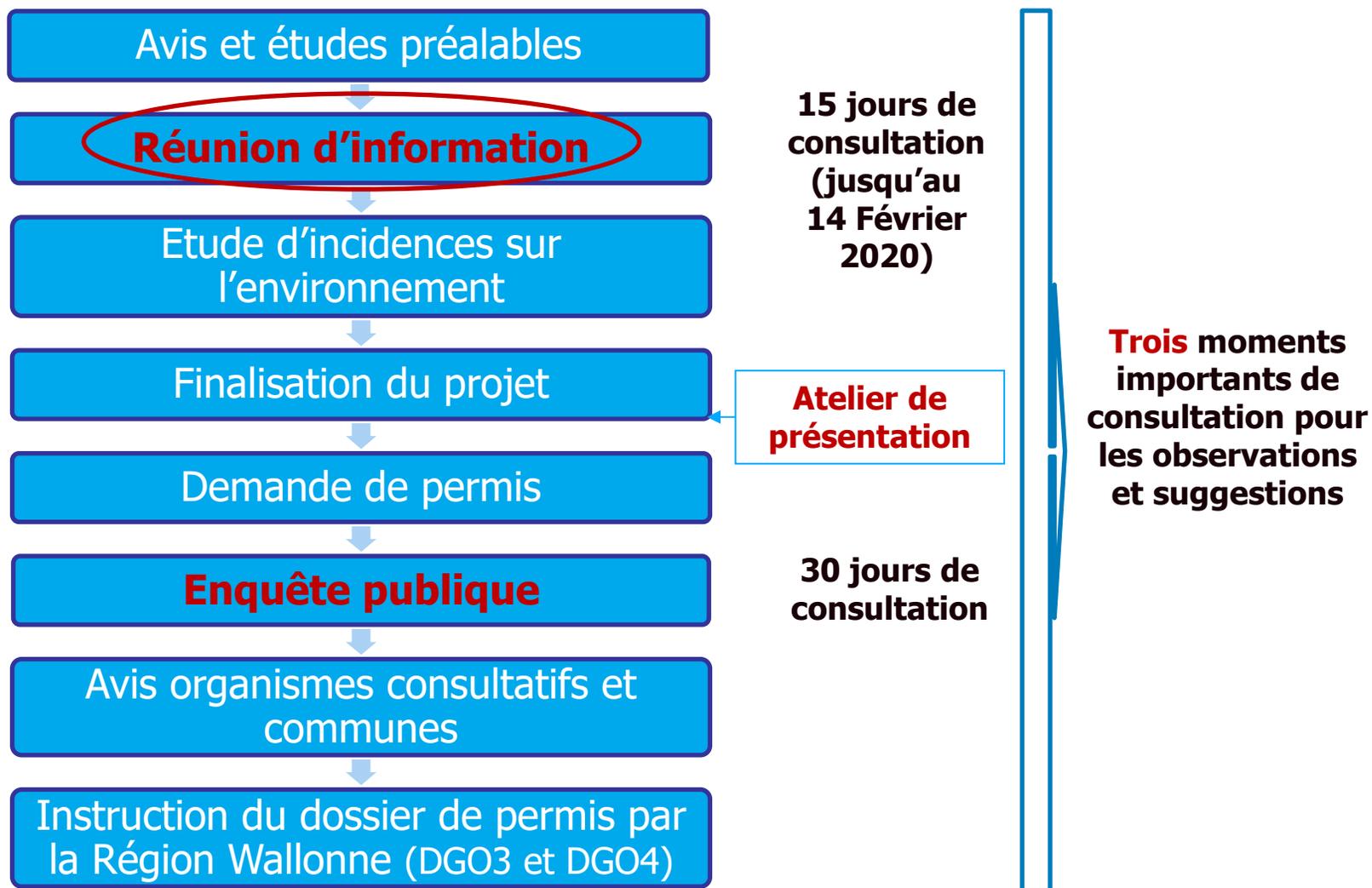
# 03

**Déroulement d'un projet**  
Les étapes à venir

---



## La procédure légale d'un projet éolien



---

# 04

## Conclusion

---



—  
**Inscrire Namur...**

**...dans la transition énergétique**  
—

La construction d'un parc éolien est un **projet positif pour les communes et pour leurs habitants** :

- Participation aux **objectifs climatiques**
- Une **taxe communale** annuelle pour chaque éolienne
- **Approche participative** (Partenariat public/privé – Participation Citoyenne)





## Questions ?

**Jusqu'au 14 Février 2020 inclus**, adressez vos observations et suggestions complémentaires, par écrit :

**Collège communal de Namur**  
Esplanade de l'Hôtel de Ville, 1, 5000, NAMUR

Adressez-en une copie à ENGIE Electrabel :

**Nicolas De Deken**  
Boulevard Simon Bolivar, 34 – 1000 Bruxelles

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

- Engie Electrabel  
[nicolas.dedeken@engie.com](mailto:nicolas.dedeken@engie.com)
- Retrouvez toutes les informations sur notre page internet à l'adresse suivante:  
[http://www.engie.be/fr/acteur-de-la-transition-energetique/wind/Namur/Wierde E411](http://www.engie.be/fr/acteur-de-la-transition-energetique/wind/Namur/Wierde-E411)

Etude d'Incidences sur l'Environnement

# Projet de parc éolien sur les entités de Naninne et Wierde (Namur)

Réunion d'information préalable du public  
30/01/2020

Gilles Delfosse

**sertius**

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



# LE BUREAU D'ÉTUDES SERTIUS

## Expertise dans plusieurs domaines



### Environnement

(EIE, ISO, etc.)



### Sol

(Investigation et assainissement)



### Sécurité

(SEVESO, risques, etc.)

### Juridique

(conseils, recours, etc.)

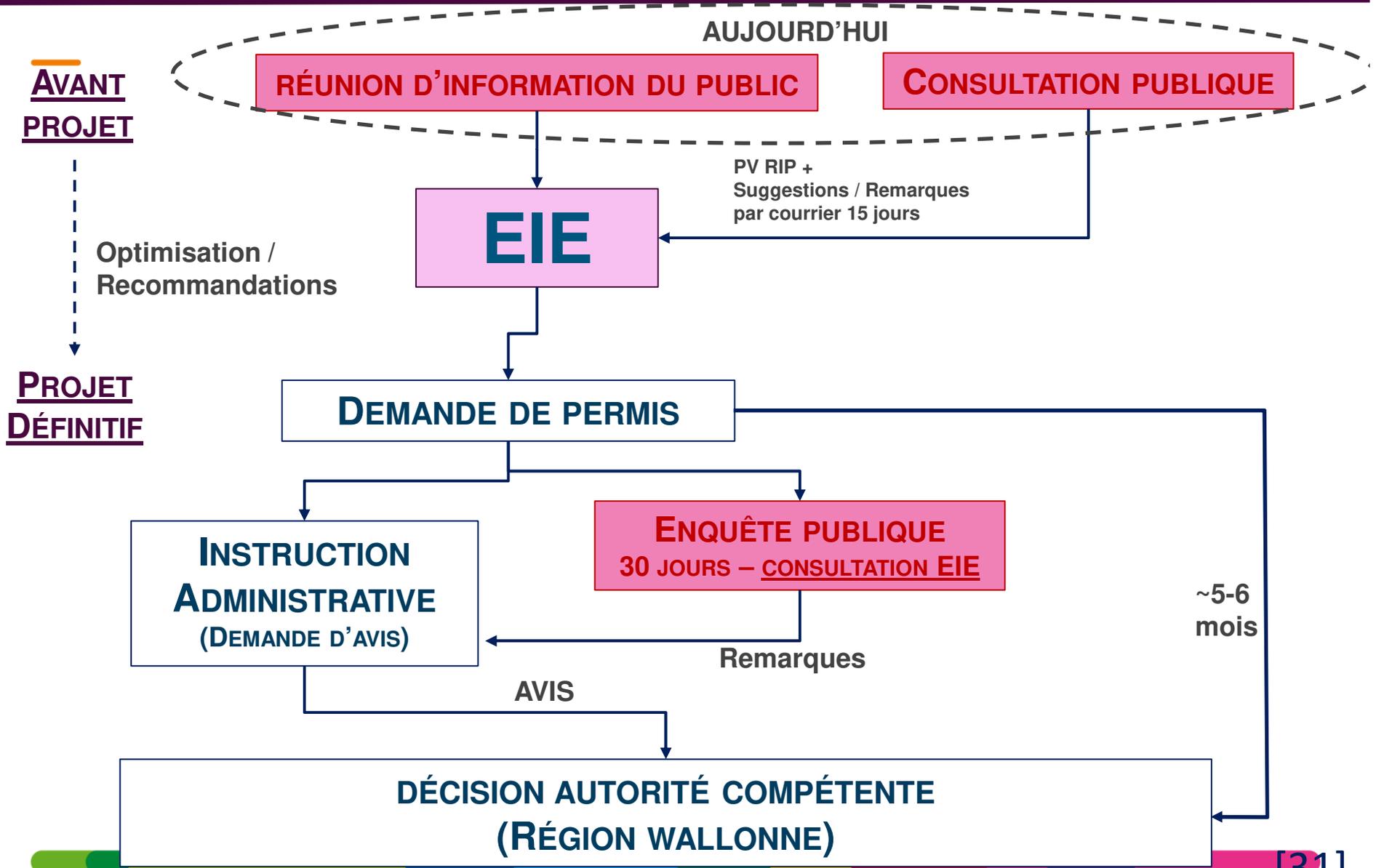
✓ **Actif dans les 3 régions de Belgique**

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

# QU'EST-CE QU'UNE 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
- ✓ Patrimoine et biens classés
- ✓ Bruit
- ✓ Ombre stroboscopique
- ✓ Activités socio-économiques

## ➤ **Infrastructures** :

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

# CONTENU DE L'EIE

## ➤ 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

# L'EIE...

- **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**
  - ✓ Incidences cumulatives avec le projet d'Eneco à Andoy (bruit, ombrage, paysage)
  - **Votre avis/connaissance des lieux est important !**

# CONTENU DE L'EIE – ZONES 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**

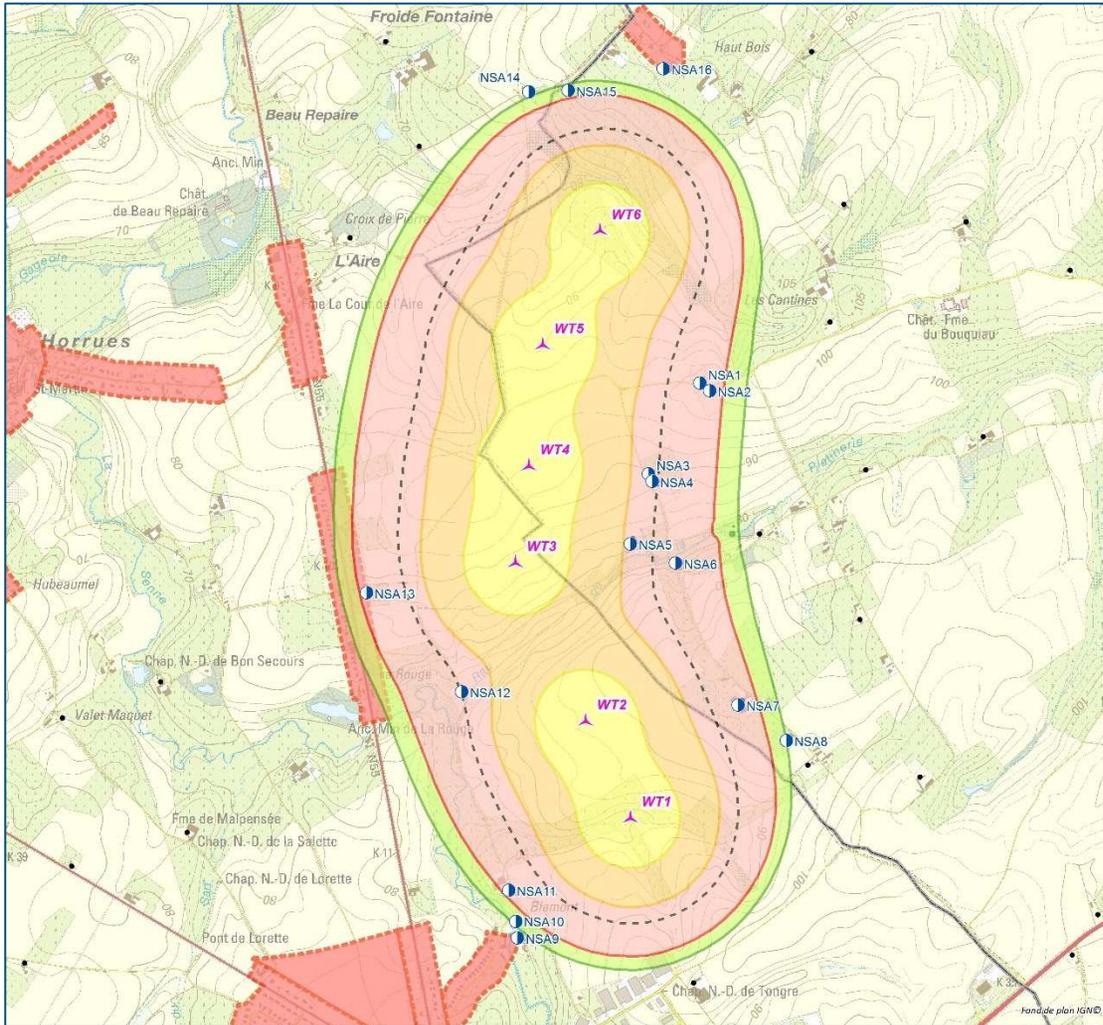
*Illustration extraite  
d'une autre étude  
d'incidences*

# CONTENU DE L'EIE – PHOTOMONTAGES



*Illustration  
extraite d'une  
autre étude  
d'incidences*

# CONTENU DE L'EIE – BRUIT



## LEGENDE :

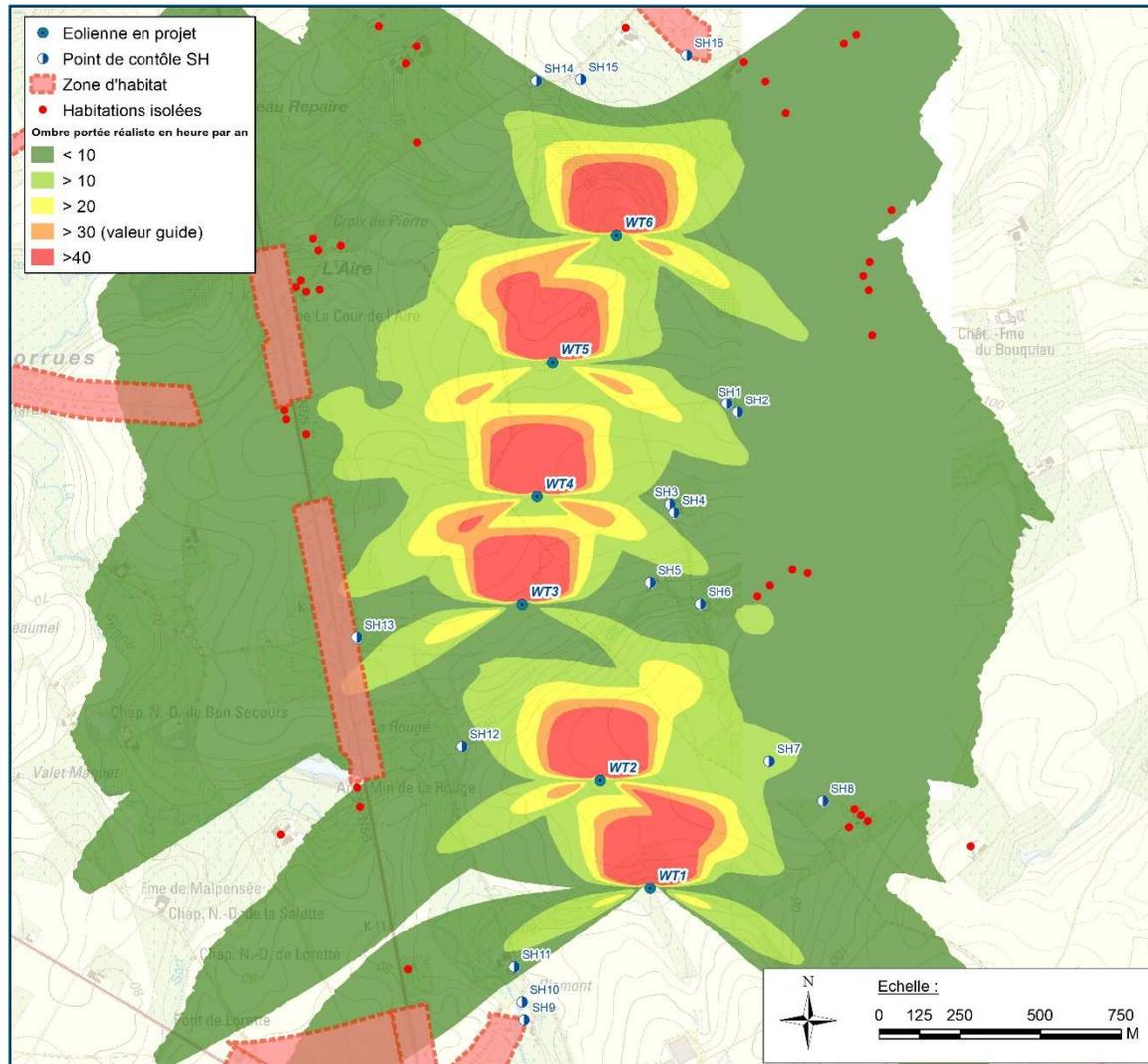
-  Eolienne
-  Point de mesure (CD) ou de contrôle (NSA)
-  Limites communales
-  Zone d'habitat
-  Habitation isolée

## 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

*Illustration extraite d'une autre étude d'incidences*

# CONTENU DE L'EIE – OMBRE PORTÉE



*Illustration extraite d'une autre étude d'incidences*

# VOTRE PARTICIPATION - RAPPEL

## ✓ Réunion d'Informations Préalable (RIP)

- 30/01/2020 (ce soir)
- PV de la RIP sera annexé à l'EIE

## ✓ Courrier

- Délai de 15 jours calendrier
- Adressé à la commune 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)

