

An aerial photograph of a wind farm in a rural landscape. Three large white wind turbines with red-tipped blades are visible, set against a backdrop of green fields, a small town, and a clear blue sky. The foreground shows a dark, plowed field with circular patterns.

# Projet éolien à Estinnes (Rouveroy)

11 juin 2024

The logo for AFP PRO features the letters 'AFP' in a white, sans-serif font above a horizontal orange line, and the letters 'PRO' in a white, sans-serif font below it. The 'O' in 'PRO' is replaced by a white speech bubble icon containing three orange dots. The background is dark grey with large, overlapping, semi-transparent circles and various white icons: a speech bubble with three dots in the top left, a microphone in the top right, a wind turbine on the left, and a megaphone in the bottom right.

# AFP PRO

[WWW.AFP-PRO.BE](http://WWW.AFP-PRO.BE)



# WHO'S WHO ?

## **Accueil - introduction et procédure officielle**

Pascal François, Modérateur - AFP Pro

## **Porteur de projet**

Jean Beaujean, project manager – Storm 85 srl

## **Bureau d'Étude d'Incidences sur l'Environnement (EIE)**

Pierre Jacques, représentant du bureau d'études Sertius



## Contacter la commune

pour demander une copie du PV réunion & présentations

Administration communale de Estinnes :

Chaussée Brunehault, 232

7120 Estinnes-au-Mont

(en indiquant vos noms et adresses)

Courriel à l'adresse: [jil.leclercq@estinnes.be](mailto:jil.leclercq@estinnes.be)

Tél. 064/85.80.40

(+ consultation possible des documents sur rdv)





# Timing

**19h00 – 19h30** : Présentation de l'avant-projet & principes de l'étude d'incidences sur l'environnement (EIE)

**19h30 – 20h30** : Questions / réponses

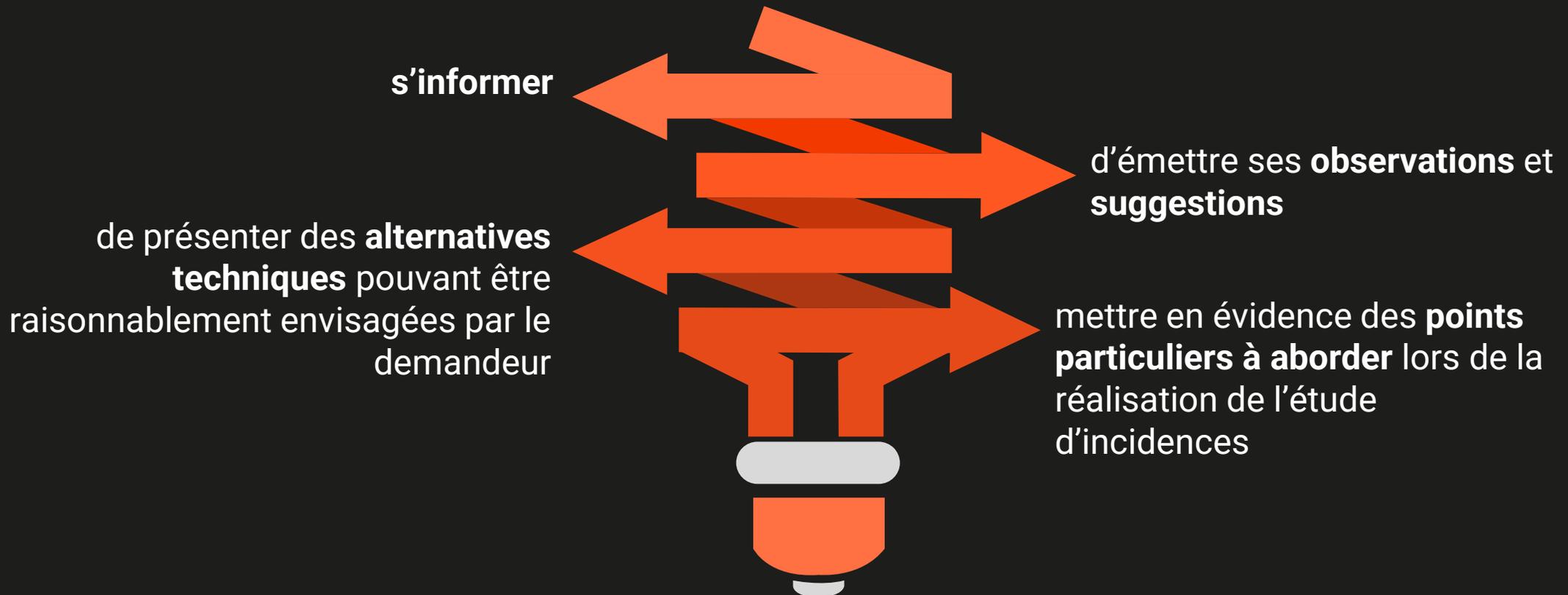


# Introduction

## OBJET DE LA RÉUNION D'INFORMATION PRÉALABLE

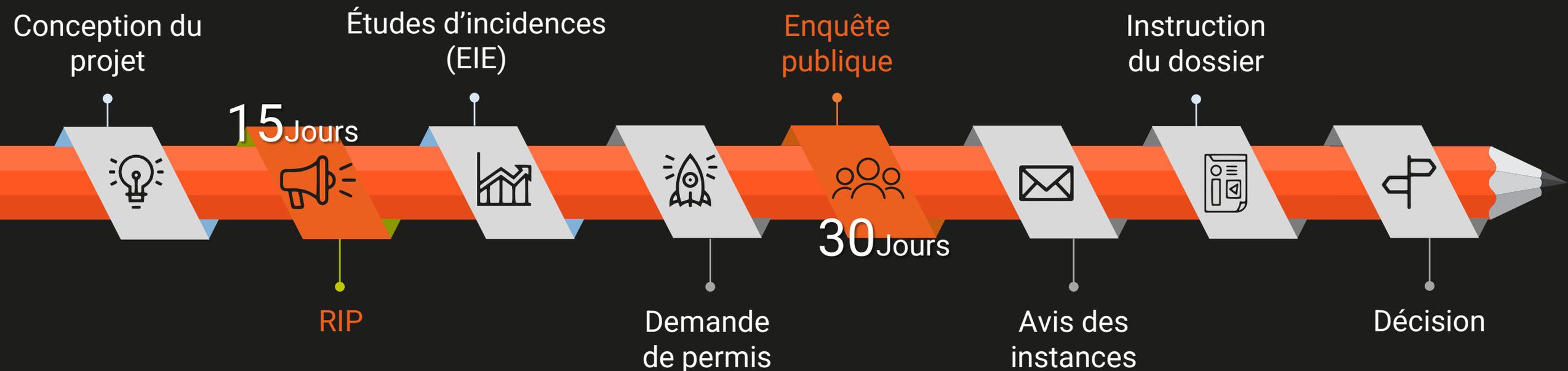
Permettre au demandeur de **présenter son projet** au public.

Permettre au public de :



# Introduction & procédure officielle

## ÉTAPE DE LA PROCÉDURE DE PERMIS



# En pratique

Dans **un délai de 15 jours à dater de la réunion d'information**, toute personne peut émettre ses observations, suggestions et demandes de mise en évidence de points particuliers concernant le projet ainsi que présenter les 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, en les adressant par écrit, en y indiquant ses nom et adresse :

**+ Au Collège communal de Estinnes**

**+ Avec copie de ce courrier au demandeur :**

à l'attention de Monsieur Jean BEAUJEAN– Storm 85 srl,  
lequel les communique sans délai à l'auteur de l'étude d'incidences.





### **Courriers et courriels :**

Collège communale de Estinnes :  
Chaussée Brunehault, 232  
7120 Estinnes-au-Mont  
(en indiquant vos noms et adresses)  
Courriel à l'adresse: [jil.leclercq@estinnes.be](mailto:jil.leclercq@estinnes.be)

### **Copie au porteur de projet**

Storm 85 srl : à l'attention de Monsieur Jean BEAUJEAN  
Borsbeekseburg, 22  
2600 ANTWERPEN  
Courriel à l'adresse: [info@storm.be](mailto:info@storm.be)





À propos de Storm

# À propos de Storm

Storm est un **producteur d'énergie verte** belge qui a vu le jour en **2008**.

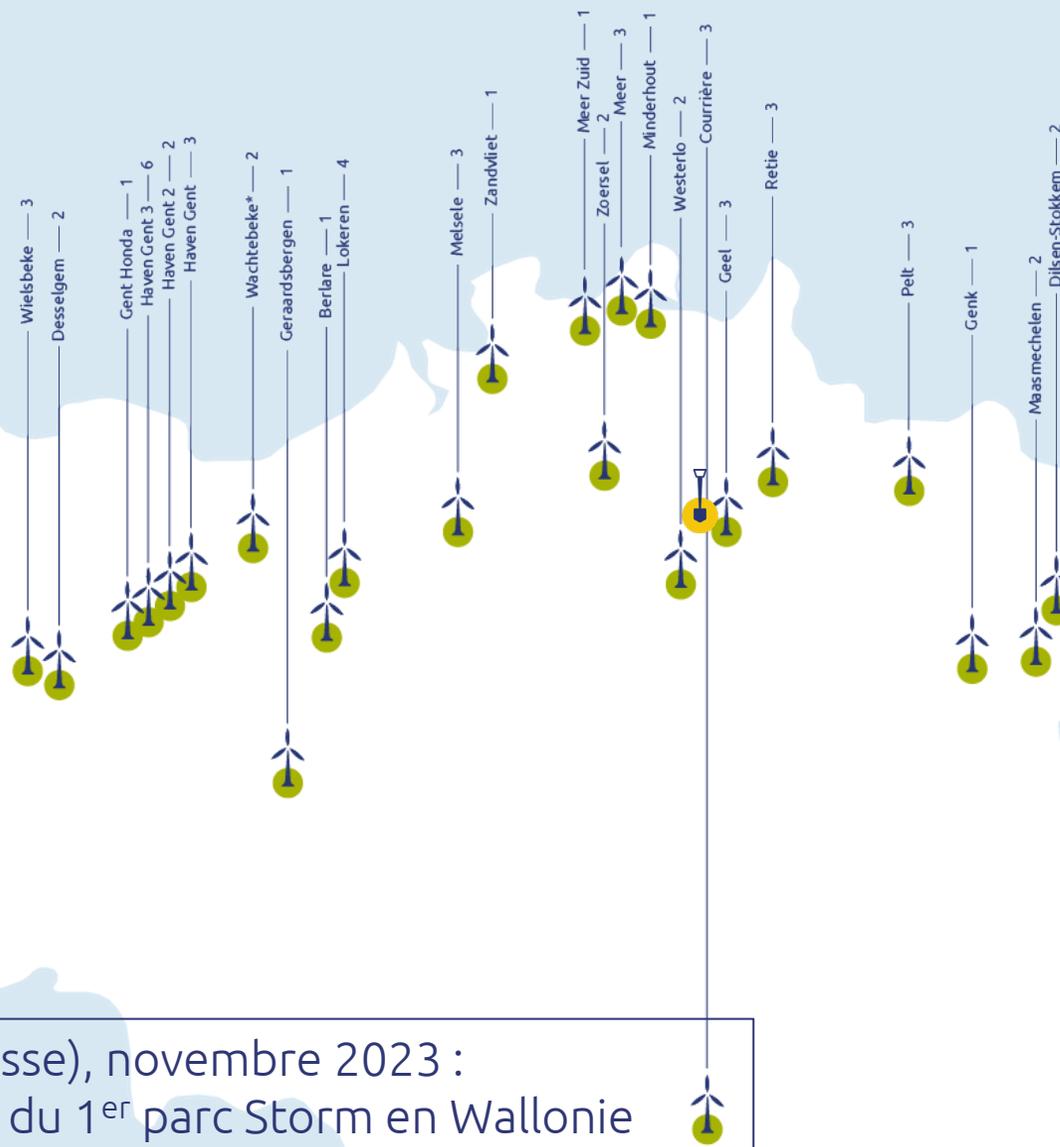
Avec une solide expérience de **15 années** dans le développement et l'exploitation de parcs éoliens, forts de **85 collègues** chevronnés, nous ambitionnons d'accélérer la **transition énergétique** en Belgique au coût le plus bas possible pour la société.



Depuis notre premier parc éolien inauguré en 2012 à Wachtebeke\*,

nous comptons aujourd'hui **55 éoliennes** en service,

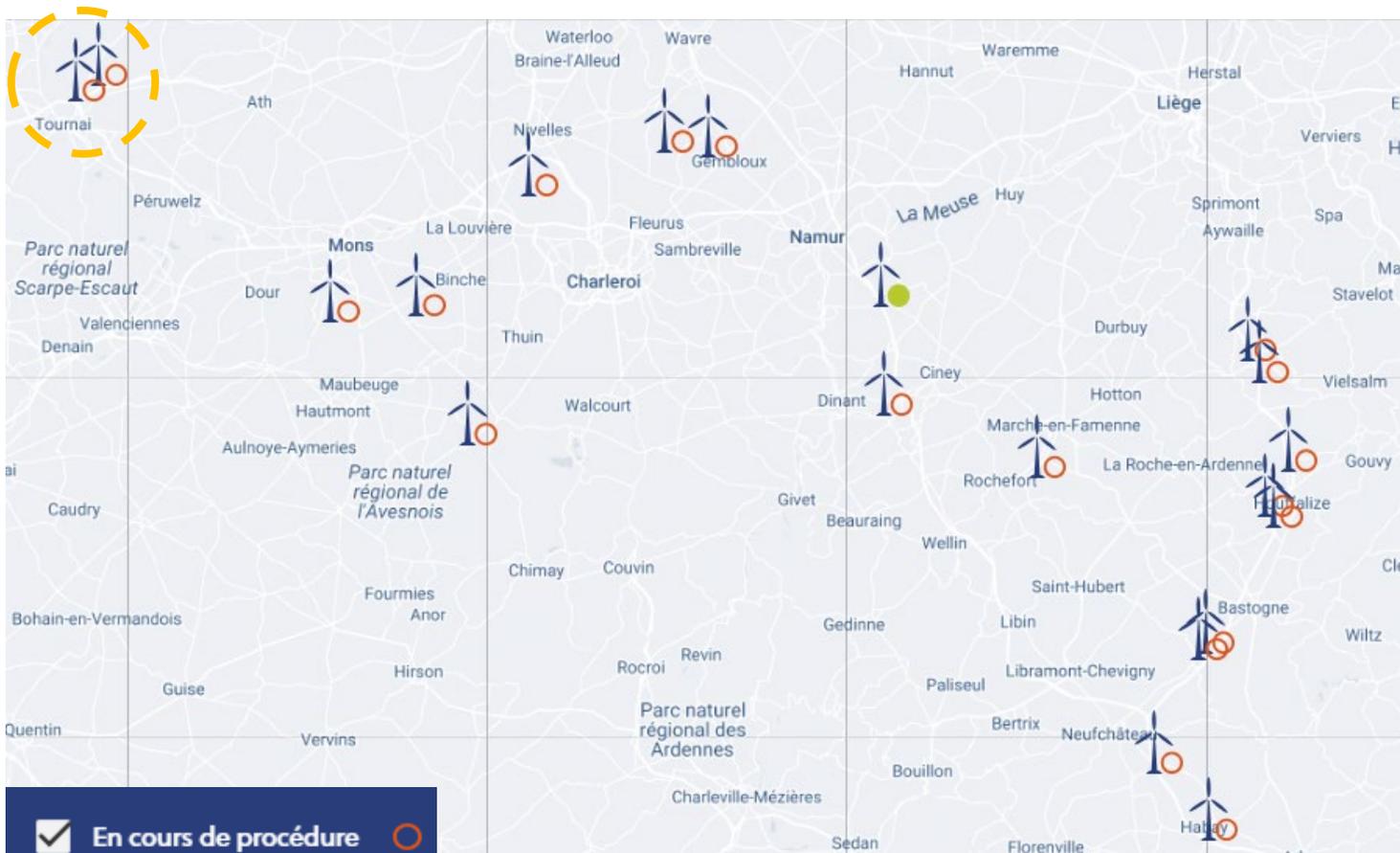
qui produisent de l'électricité verte pour quelques **140 000 foyers**.



Courrière (Assesse), novembre 2023 :  
Mise en service du 1<sup>er</sup> parc Storm en Wallonie

\* Repowering en 2023: les 2 éoliennes existantes ont été démantelées et remplacées par 2 éoliennes de 230 m de haut pour une puissance totale installée de 11,2 MW.

# Les parcs éoliens en développement en Wallonie



- Construction en préparation
  - ✓ Mourcourt et Rumillies (21,15 MW)
- En développement
  - ✓ 25 parcs
  - ✓ 85 éoliennes
  - ✓ 450 MW installés

# Participation publique et citoyenne

- **Participation publique** pour la commune
  - Possibilité pour la commune d'entrer dans le capital du parc éolien
- **Participation citoyenne** pour les habitants
  - Soit à travers la **coopérative Storm SC**
    - ✓ Actuellement **3.874 coopérateurs** habitants les communes d'implantation de nos éoliennes, et communes limitrophes pour les parcs frontaliers
  - Soit via une **coopérative à ancrage local**

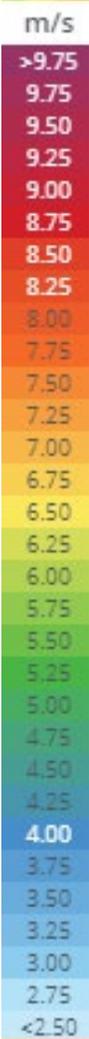


# Projet éolien de Rouveroy à Estinnes

# Historique du projet

- **7 juin 2022:** RIP pour 4 éoliennes
  - HT200m - DR150m - 7 MW
- Nouvelles règles de désignation des communes concernées :  $R = (HT/150) \times 5 = 6,7 \text{ km}$ 
  - Communes désignées: **7+1** en RW + **4+3** en FR
  - Nouvelle RIP requise
- **11 juin 2024:** RIP pour 6 éoliennes
  - HT200m - DR160m - 7 MW
  - Objectif: optimiser l'exploitation du potentiel venteux de la zone
  - Résultat de l'étude de faisabilité
    - ✓ Projet techniquement compatible avec projet EEF

# Un très bon potentiel venteux

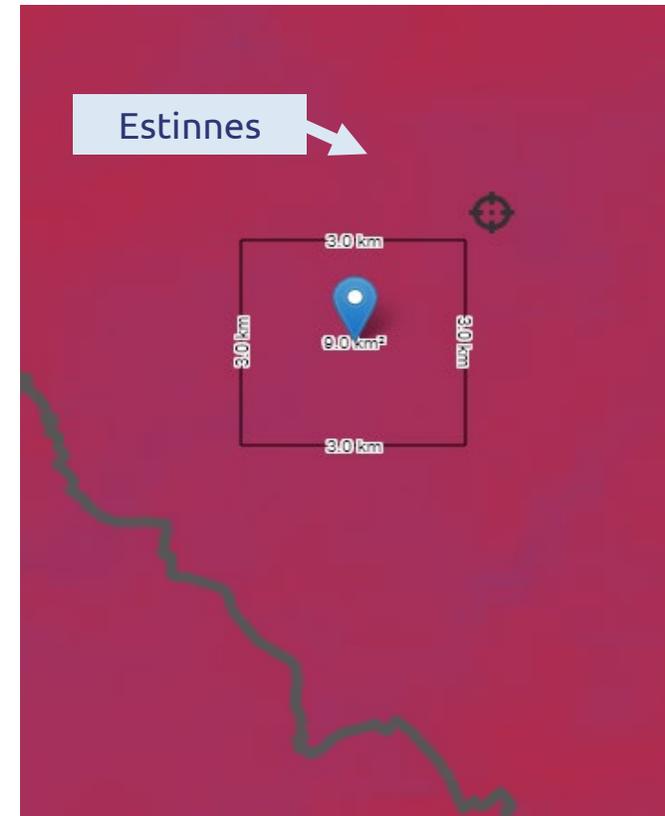
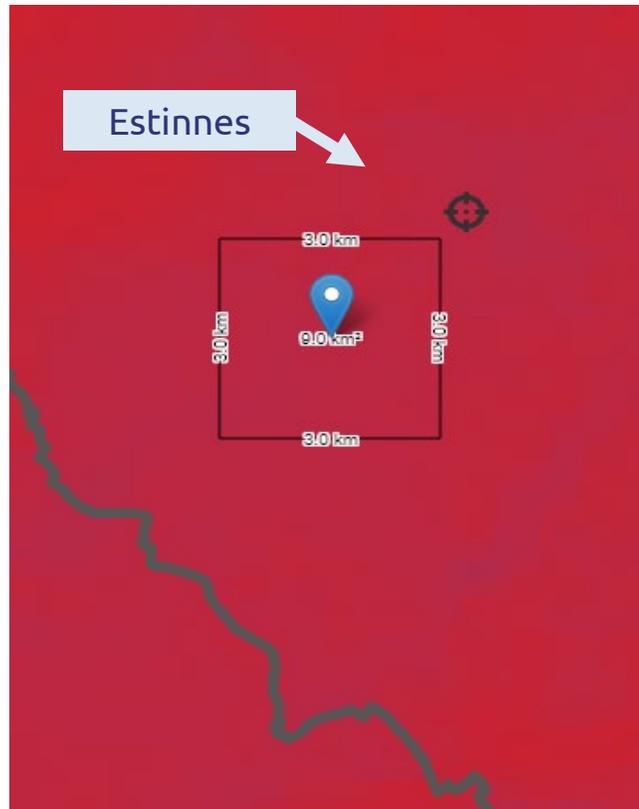
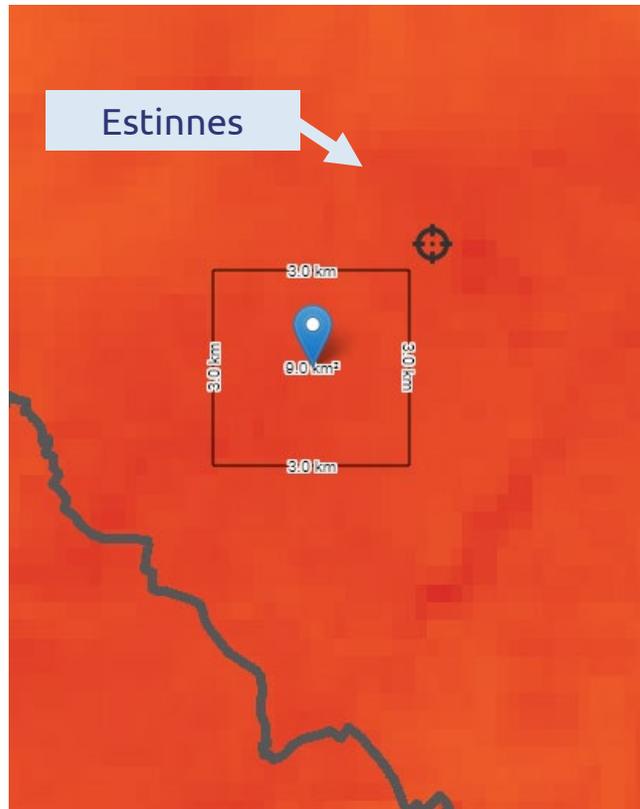


➤ Vitesse moyenne du vent à :

100 m du sol = **7.9 m/s**

150 m du sol = **8.9 m/s**

200 m du sol = **9,6 m/s**



(source: Global Wind Atlas)

# Localisation du projet



- Au sud d'Estinnes
- A l'est du village de **Rouveroy**
- **6 éoliennes** sur terrains privés



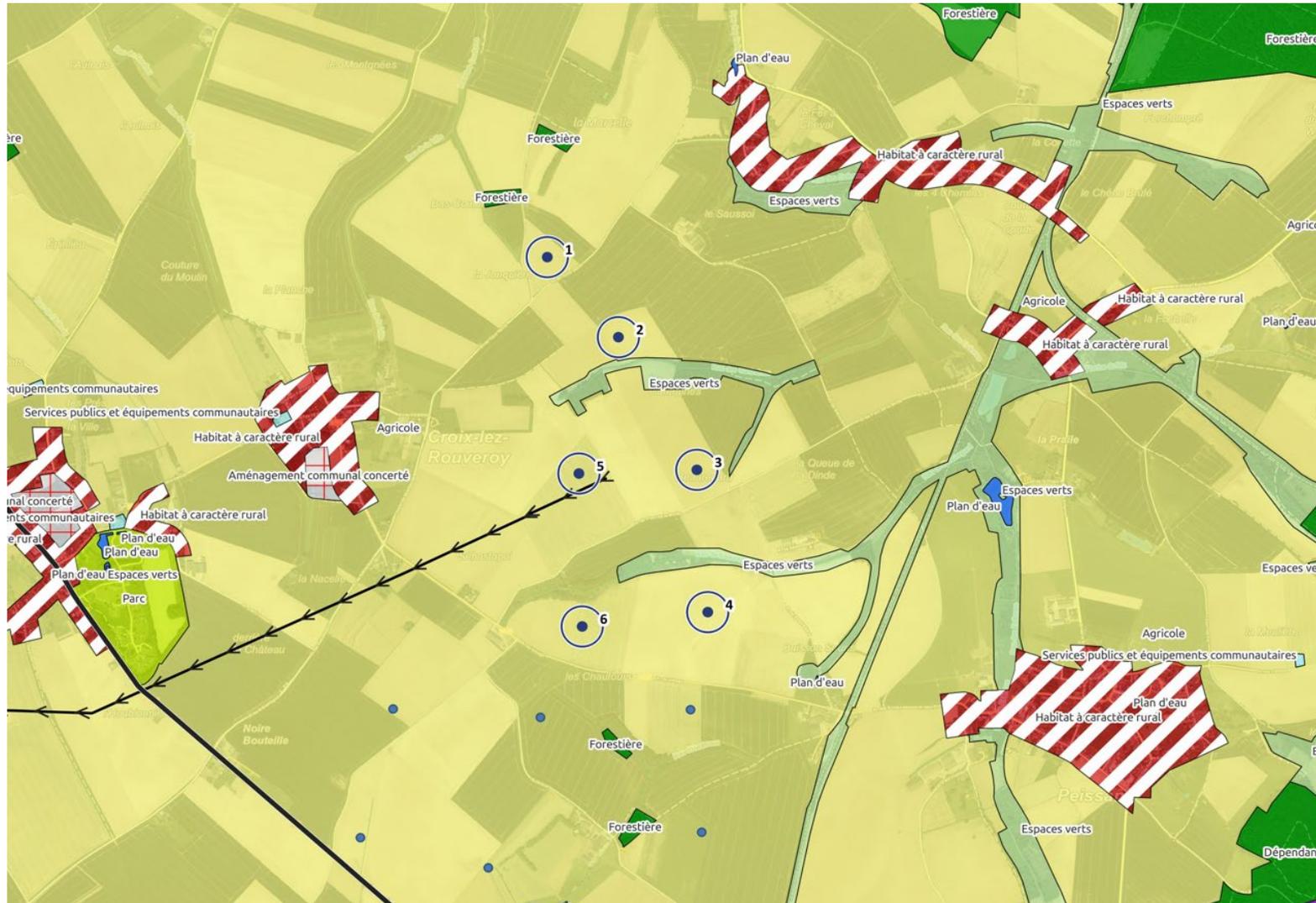
# Localisation du projet IGN



- 6 éoliennes
- Hauteur totale : 200 m
- Diamètre de rotor : 160 m



# Localisation du projet au plan de secteur



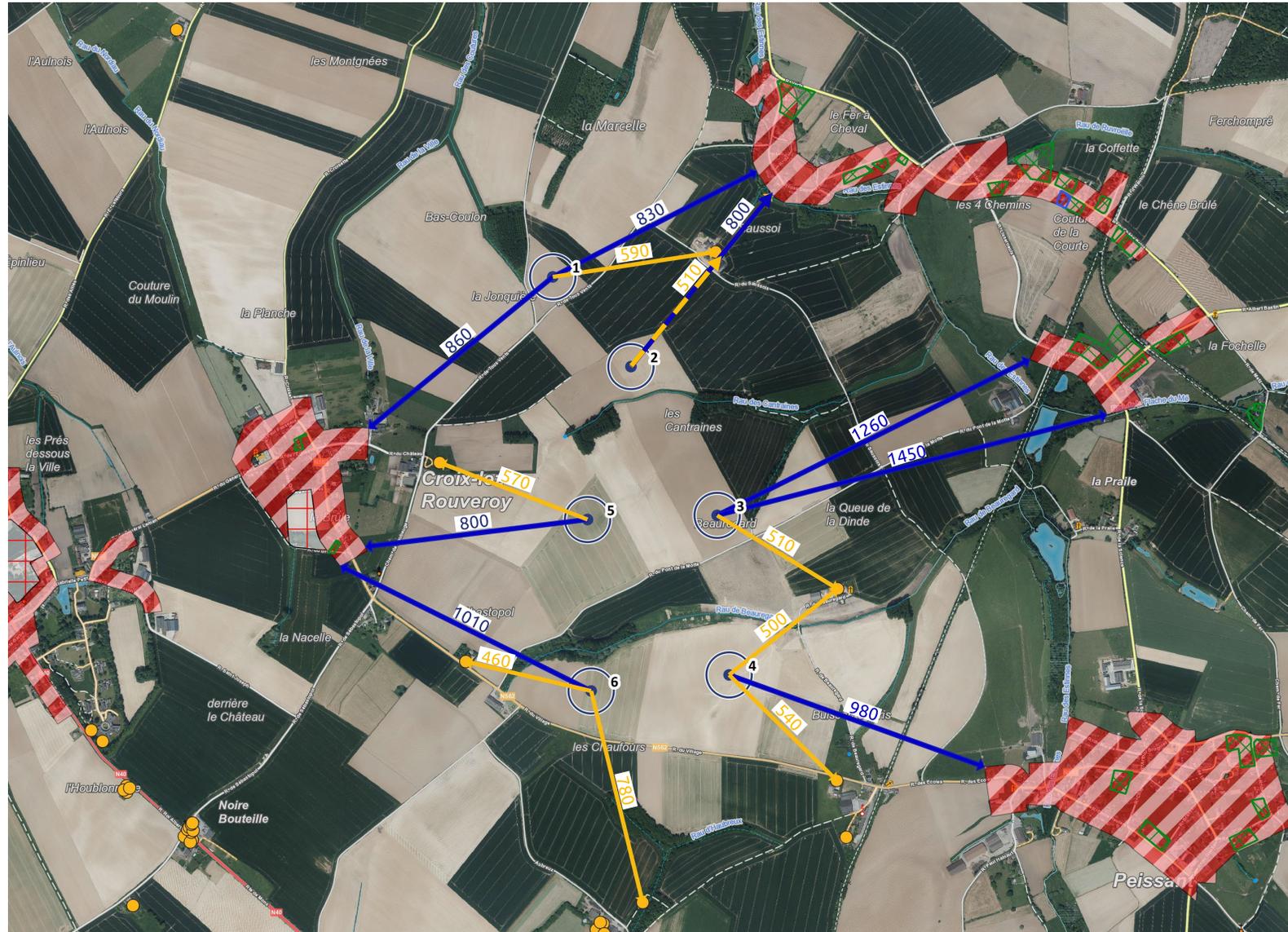
- Éoliennes en **zone agricole**
- En extension du projet EEF à l'instruction
  - 6 éoliennes
  - HT 200 m – DR 160 m

# Distance à l'habitat



## Cadre de référence (CdR 2024)

- **500 m + ½ x la hauteur totale de l'éolienne p.r. aux zones d'habitat** au PdS
  - ✓ Soit min 600 m
- **Minimum 400 m** p.r. aux habitations hors zones d'habitat (**maisons isolées**)





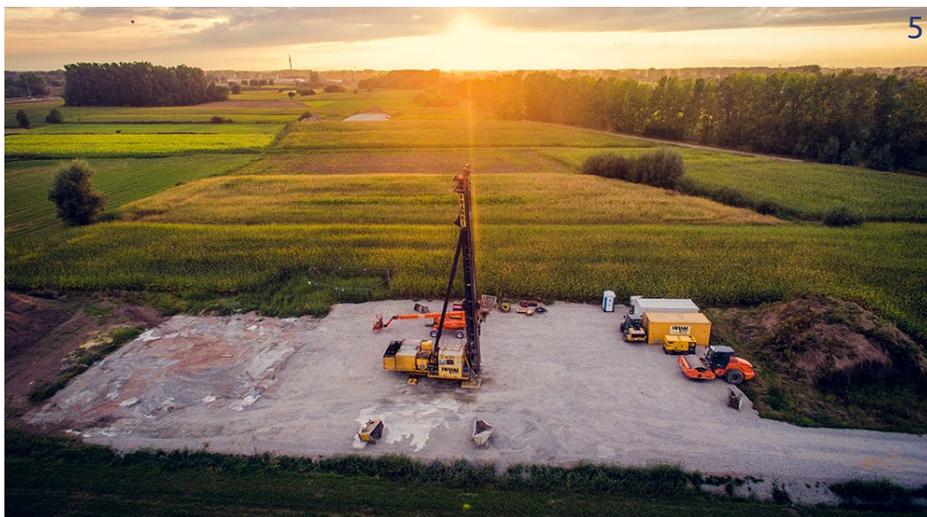
# Postes de raccordement



- Les distances par rapport aux postes existants:
  - Binche: ~ 9.5 km
  - Harmignies : ~10 km

# Le projet en chiffres

- **6 éoliennes** sur terrains privés
  - Hauteur totale: **200 m**
  - Diamètre de rotor: **~160 m**
  - Puissance unitaire: **7 MW**
  - Situé en **zone agricole**
  - **≥ 800 m** des zones d'habitat
  - **≥ 460 m** des maisons isolées
- Production **+/- 60.000 MWh/an**
    - Soit la consommation annuelle de **16.200 ménages**
  - Réduction **+/- 25.900 Téqu.CO<sub>2</sub>/an**
    - Soit les émissions annuelles de **4.215 logements** ou **14.280 véhicules**



# Illustration du chantier





The logo for 'storm' features a stylized yellow and green swoosh above the word 'storm' in a bold, blue, sans-serif font.





The logo for 'storm' features the word in a bold, dark blue, sans-serif font. Above the letter 'o' is a stylized, curved yellow and green graphic element that resembles a lightning bolt or a gust of wind.

# Planning indicatif

- Réunion d'information préalable **11 juin 2024**
- Étude d'incidences sur l'environnement **2023-2024**
- Introduction de la demande de permis unique **fin 2024**
  - Présentation des résultats de l'EIE lors d'un atelier d'information
- Construction du parc
  - Six mois à un an après l'octroi du permis
- Mise en service du parc
  - Six mois à un an après le démarrage des travaux



# Contacts

Véronique Georges  
*Teamleader Development Wind – Wallonie*

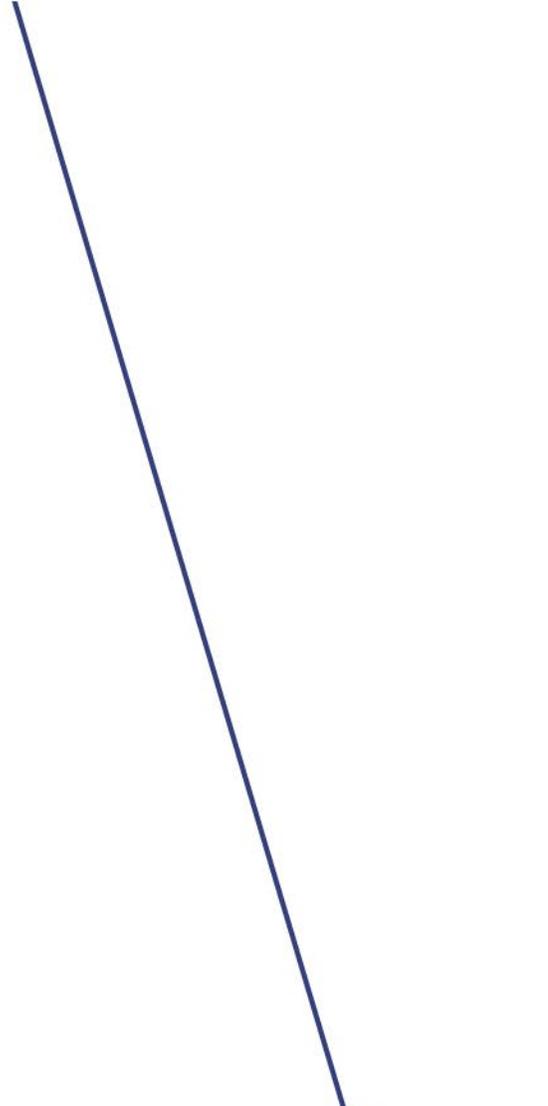
Jean Beaujean  
*Chef de projet*

Borsbeeksebrug 22  
2600 Anvers  
**[www.storm.be](http://www.storm.be)**  
mail: [info@storm.be](mailto:info@storm.be)





**storm**



Projet éolien à Rouveroy (Estinnes)

# Etude d'Incidences sur l'Environnement

Réunion d'information préalable du public

11 juin 2024

Tanguy De Jaegere  
Pierre Jacques

**sertius**

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



## Expertise dans plusieurs domaines



**Environnement**  
(EIE, ISO, etc.)



**Sol**  
(Investigation et  
assainissement)



**Juridique**  
(conseils, recours, etc.)

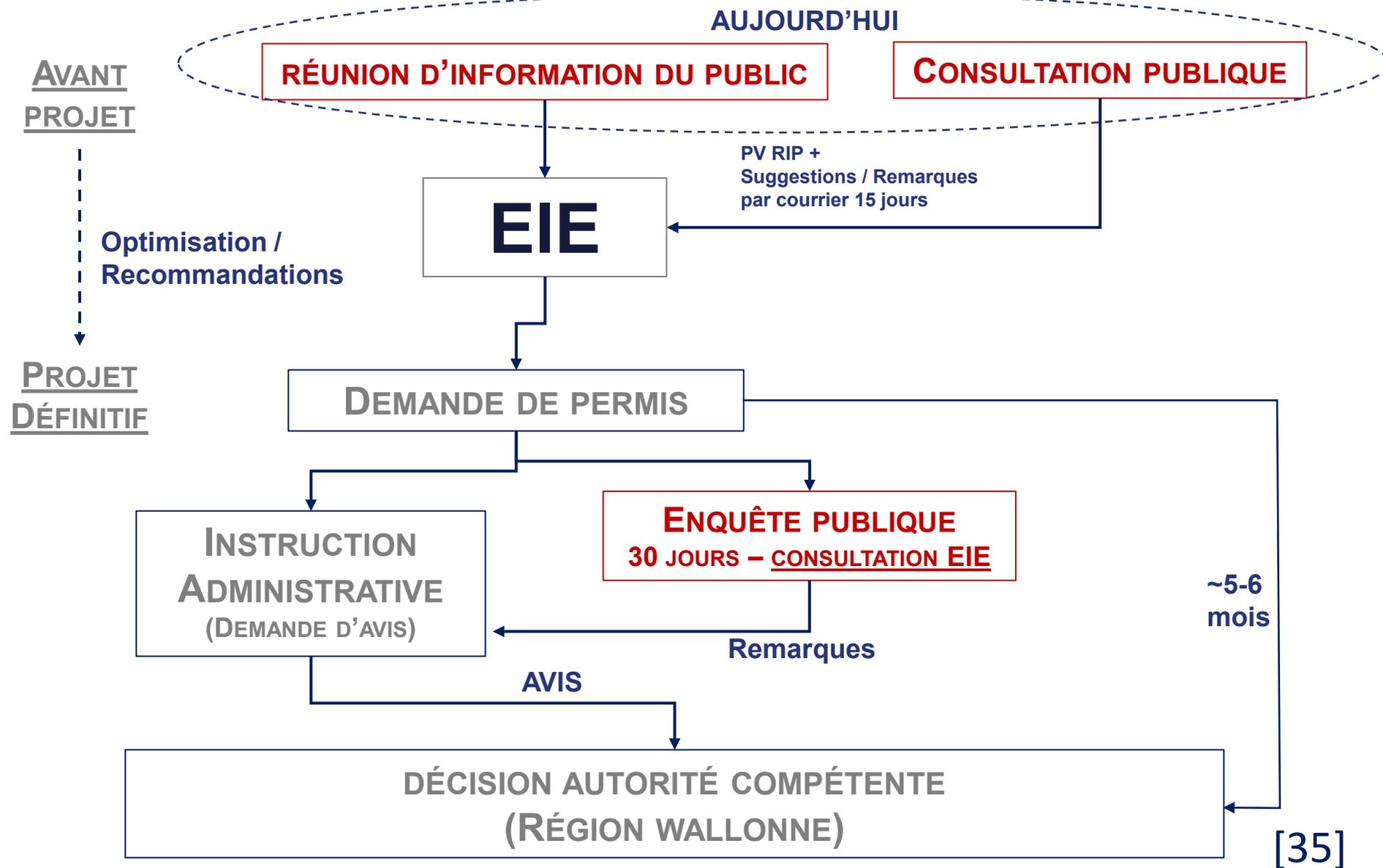
- ✓ **Actif dans les 3 régions de Belgique**
- ✓ **Agréé EIE et Sol en Région wallonne**

# 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**
- = **Outil d'évaluation, d'orientation, d'information et d'aide à la décision**

**L'EIE fera l'objet d'une évaluation par les Pôles Environnement et Aménagement du Territoire**

# L'EIE DANS LA PROCEDURE DE DEMANDE DE PERMIS



## Analyse des critères d'implantation

### Distance à l'**habitat**

(Zone d'habitat au plan  
de Secteur + Habitations  
hors zones d'habitat)

### Distance aux **infrastructures**

(Autoroutes, routes, lignes  
HT, conduites de gaz,  
radars, liaisons hertziennes,  
etc.)

### Distance aux **zones d'intérêt biologique**

(Natura 2000, SGIB, etc.)

Localisation par  
rapport aux  
zones d'intérêt  
paysager

Localisation par  
rapport aux autres  
**parc éoliens**

(en projet, autorisés ou  
existants)

etc.

## ➤ **Milieu humain :**

- ✓ Cadre de vie et paysage (photomontages)
- ✓ Patrimoine et biens classés
- ✓ Bruit (mesures du bruit ambiant et modélisations)
- ✓ Ombre mouvante
- ✓ 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> et autres polluants

➤ **Milieu biologique :**

- ✓ Description des habitats sur le site et aux alentours
- ✓ Avifaune et chauve-souris → Relevés sur le terrain

➤ **Formule des recommandations**

= mesures pour éviter / réduire / compenser les incidences négatives (si le projet était autorisé)

➤ **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
- ✓ Impacts transfrontaliers

➤ **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**

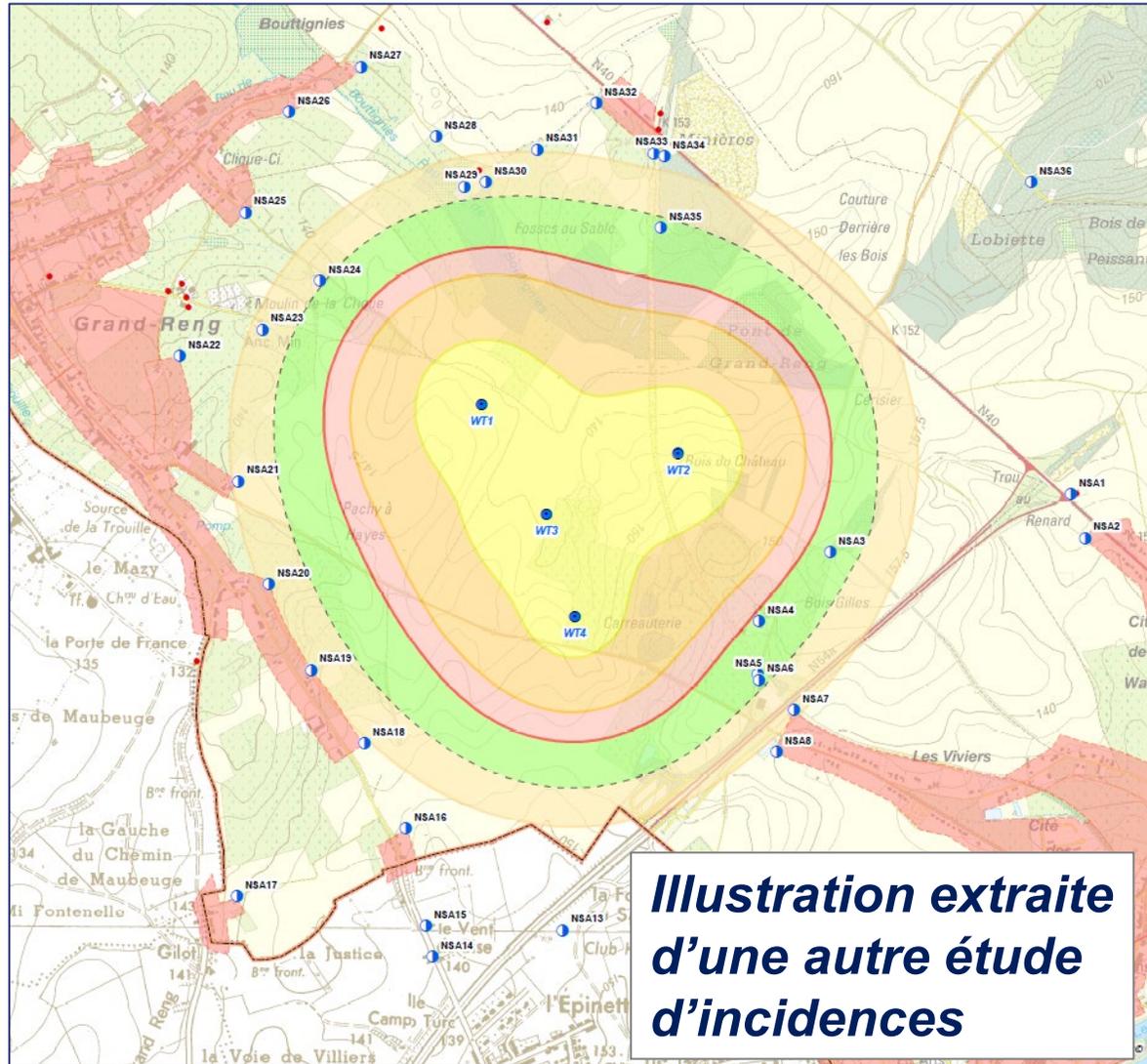
***Illustration extraite  
d'une autre étude  
d'incidences***

# CONTENU DE L'EIE – PHOTOMONTAGES



***Illustrations  
extraites d'une  
autre étude  
d'incidences***

# CONTENU DE L'EIE – BRUIT



- **Modélisation de la dispersion du bruit** autour des éoliennes
- Vérification du respect des normes
- Si besoin, **directives de bridage** afin de s'assurer du respect des normes en vigueur

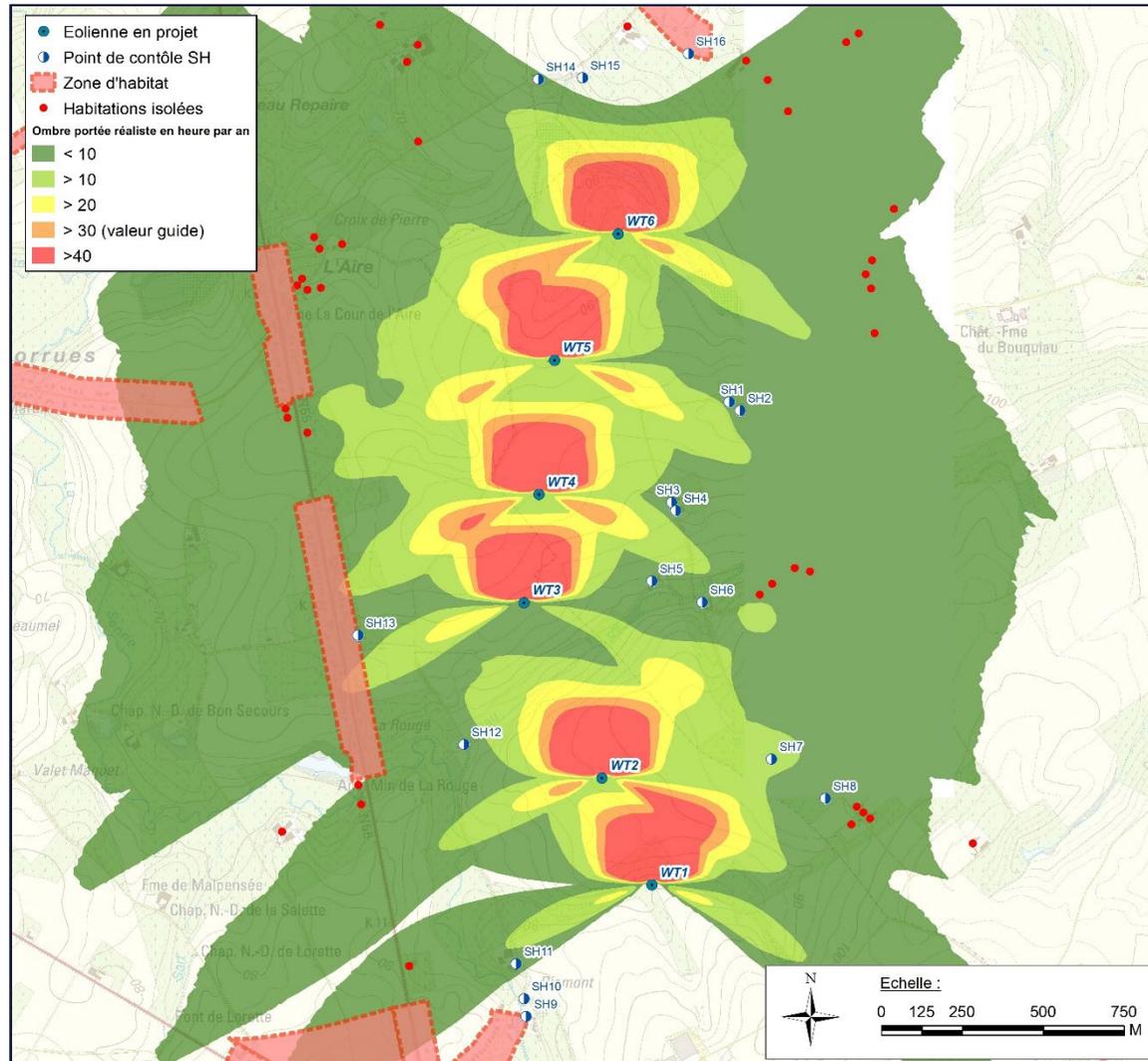
### LEGENDE :

- 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

# CONTENU DE L'EIE – OMBRE MOUVANTE



- **Modélisation de l'ombre portée** autour des éoliennes
- **En heures d'ombrage par an** et en nombre de minutes maximum par jour
- Vérification du respect des normes

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

## ✓ Réunion d'Informations Préalable (RIP)

- 11/06/2024 (ce soir)
- PV de la RIP sera annexé à l'EIE

## ✓ Courrier (délai de 15 jours)

- 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)

