



Réunion d'information préalable

# Projet éolien HEGOA WIND Renouvellement

**2 décembre 2025**



# Enregistrement de la réunion

## INFORMATION

En application du décret du service public de Wallonie qui régit l'organisation des réunions d'information préalable, la réunion de ce jour sera **filmée** et **enregistrée** dans son intégralité. La vidéo sera ensuite diffusée, sur le site internet de l'auteur de projet, durant les 15 jours suivant la réunion.

L'enregistrement sonore permettra, quant à lui, l'élaboration d'un procès verbale fidèle aux propos tenus. Toutes les images et fichiers sonores utilisés seront détruits à l'échéance de la diffusion comme le précise également le décret.

Toute personne participant à la réunion de ce jour accepte de facto que son image et ses propos soient diffusés, et cela exclusivement dans le cadre strict précité.

# Introduction

OBJET DE LA RÉUNION D'INFORMATION PRÉALABLE

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

**Permettre au public de :**

- s'informer
- d'émettre ses observations et suggestions
- de présenter des alternatives techniques pouvant être raisonnablement envisagées par le demandeur
- mettre en évidence des points particuliers à aborder lors de la réalisation de l'étude d'incidences

# En pratique

## OBJET DE LA RÉUNION D'INFORMATION PRÉALABLE

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 la Bruyère ou au Collège communal d'Eghezée.
- + Avec copie de ce courrier au demandeur :  
pour Eneco Wind Belgium sa, Monsieur Edouard le Hardÿ, lequel les communique sans délai à l'auteur de l'étude d'incidences.

# WARISOULX

Information



**Jusqu'au 17 décembre 2025**, adressez vos observations et suggestions complémentaires, par écrit :

**Commune de La Bruyère**

Collège des Bourgmestre et Échevins  
Rue des Dames Blanches 1 - 5080 Rhisnes  
[info@labruyere.be](mailto:info@labruyere.be)

**Administration communale d'Eghezée**

Collège des Bourgmestre et Échevins  
Route de Gembloux 43 - 5310 Eghezée  
[info@eghezee.be](mailto:info@eghezee.be)

Adressez-en une copie à Eneco Wind Belgium :

**Eneco Wind Belgium**

Edouard le Hardÿ  
Chaussée de Huy 120A - 1300 Wavre  
[infoewb@eneco.com](mailto:infoewb@eneco.com)

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

# Eneco



# Pays et employés

Eneco compte environ 4 000 employés issus de 95 nationalités différentes.

Royaume-Uni  
**12**  
employés

Pays-Bas  
**2.800**  
Employés

Belgique  
**390**  
Employés

Allemagne  
**870**  
Employés

# Capacité d'énergie renouvelable d'ENECO

Exprimé en MW (puissance) et GWh (production)

## Eolien sur terre



2024 2023

Production capacity (MW)

**4,092** **4,051**

Amount produced (GWh)

**8,937** **10,387**

## Eolien sur mer



2024

2023

Production capacity (MW)

**1,617** **1,617**

Amount produced (GWh)

**4,551** **5,488**

## Solaire



2024 2023

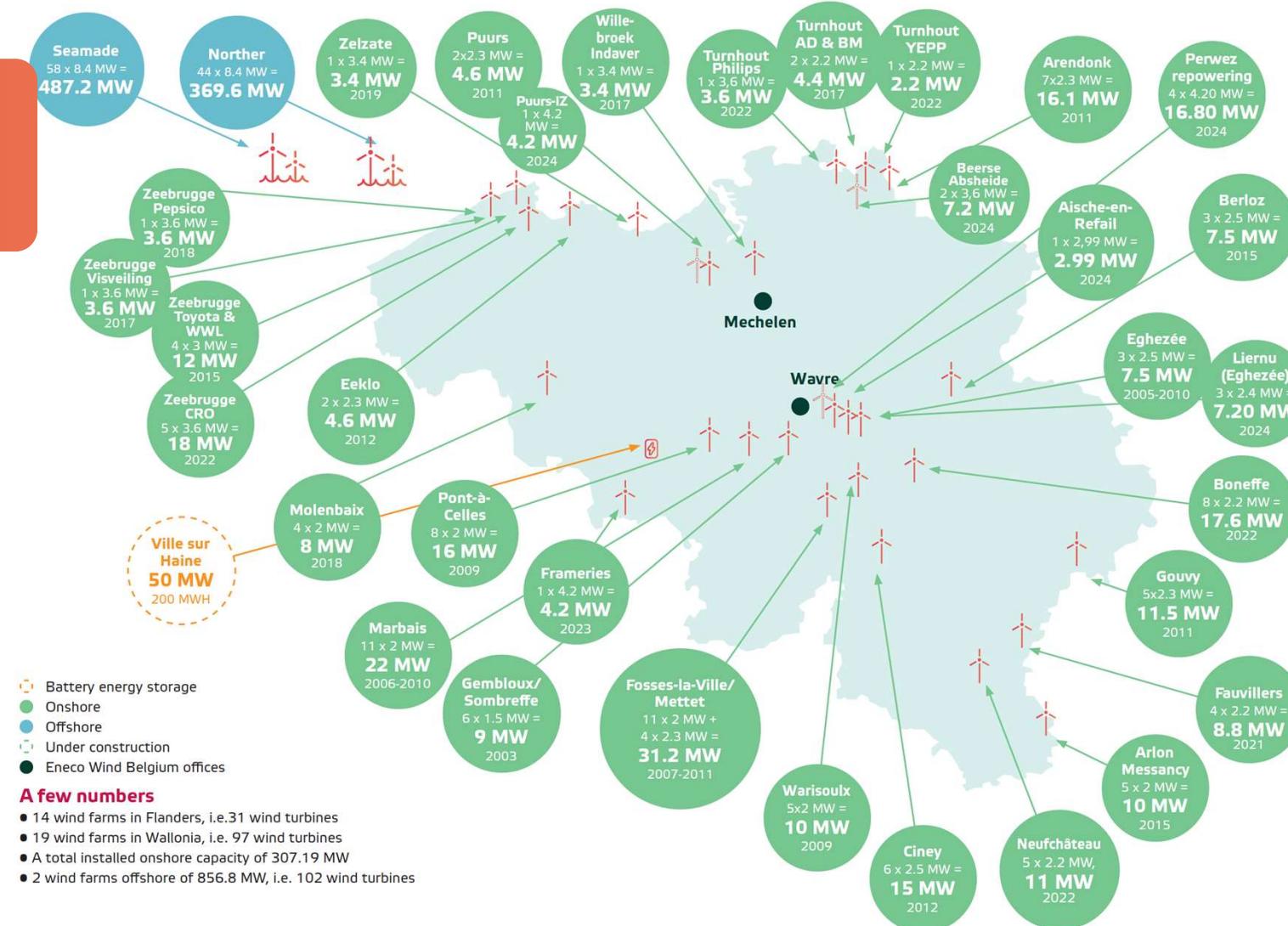
Production capacity (MW)

**1,916** **2,075**

Amount produced (GWh)

**1,677** **1,576**

# ENEKO EN BELGIQUE



# Eneco Wind Belgium en chiffres

Parcs en Wallonie

**91**

Eoliennes

Parcs en Flandre

**31**

Eoliennes

Total éoliennes sur terre

**128**

Eoliennes

Puissance totale sur  
terre

**308**

MW

Parcs en mer

**102**

Eoliennes

Puissance en mer

**857**

MW

Puissance totale

**1.164**

MW

Puissance batterie

**50**

MW



# Ambition climatique d'ENECO

One Planet plan



🌡️ Climate change

Neutre en carbone en 2035

🌿 Biodiversity

Impact positif sur la biodiversité pour les nouveaux projets éoliens sur terre

人群 icon Society & Community

Performance équitable et inclusive

⟳ Circularity

Société circulaire à l'horizon 2050

# Actions en faveur du climat

Nous voulons atteindre notre ambition climatique grâce à trois actions pour le climat:

## Décarboner nos clients



Électricité 100 % renouvelable, solutions de remplacement au chauffage au gaz naturel telles que les pompes à chaleur (y compris hybrides), recours aux gaz verts comme l'hydrogène vert pour l'industrie, et décarbonation de la mobilité grâce au développement de la recharge électrique.

## Produire davantage d'énergie durable



Davantage d'électricité renouvelable, destinée notamment à alimenter les pompes à chaleur et les véhicules électriques, des pompes à chaleur durables pour nos réseaux de chaleur, ainsi que des molécules vertes comme l'hydrogène vert.

## Équilibrer et optimiser le système énergétique



Développer ou contractualiser des actifs flexibles sans émissions de CO<sub>2</sub>, tels que des batteries de grande capacité, et exploiter la flexibilité d'actifs comme les pompes à chaleur, les véhicules électriques ainsi que les parcs solaires et éoliens, en les regroupant au sein de centrales électriques virtuelles.

# La trajectoire d'émissions d'Eneco

## Pourquoi 2035?

- Eneco s'engage à prendre ses responsabilités pour contribuer à limiter le réchauffement climatique à 1,5 °C.
- C'est une véritable course contre la montre : dans les économies avancées, le secteur de l'électricité doit parvenir à des émissions nettes nulles d'ici 2035 (AIE, mai 2021).

## Trajectoire des émissions d'Eneco à l'horizon 2035

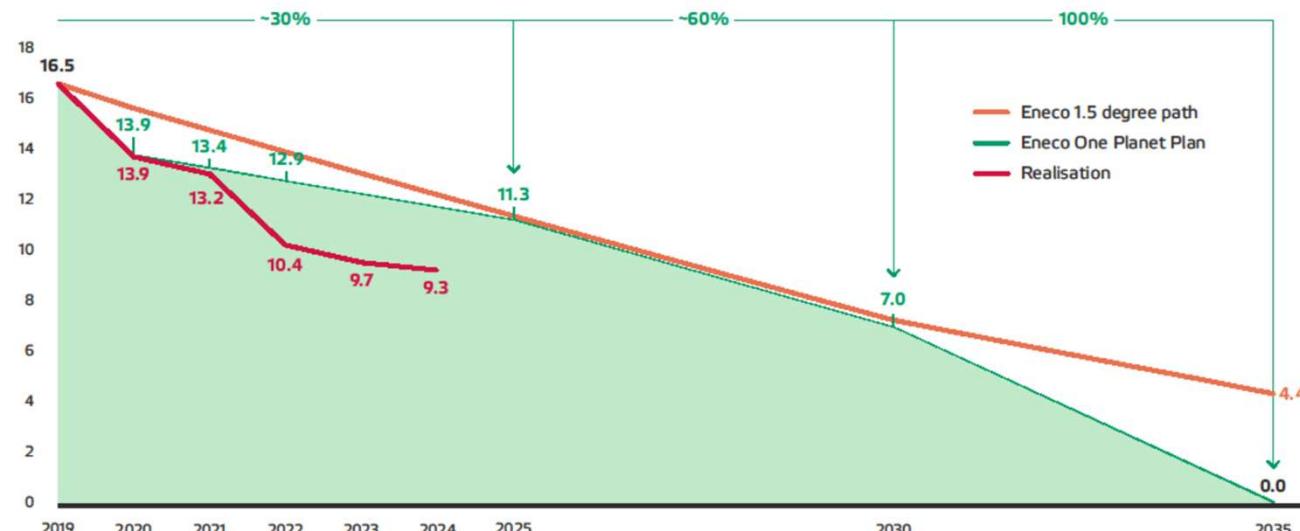
- 9,3 millions de tonnes d'émissions en 2024.

## Conclusion du graphique

- Actuellement ENECO est en dessous de ses objectifs.

## Eneco's emissions on the road to becoming climate-neutral by 2035<sup>1</sup>

Total emissions in Mtonnes of CO<sub>2</sub>



1. These key figures cover the reporting period from 1 January to 31 December 2024, to reduce the need for estimates and to allow for better reconciliation with the mandatory reports.

# Objectifs en Energie éolienne en Wallonie

	2024 (Source SPW)	Objectif 2030 (Adopté en 2019)	Objectif 2030 (en révision depuis décembre 2022)
Nombre éolienne	589		
Puissance installée MW	1.290		
Production annuelle MWh	1.912.000	4.600.000	6.200.000

41% réalisé

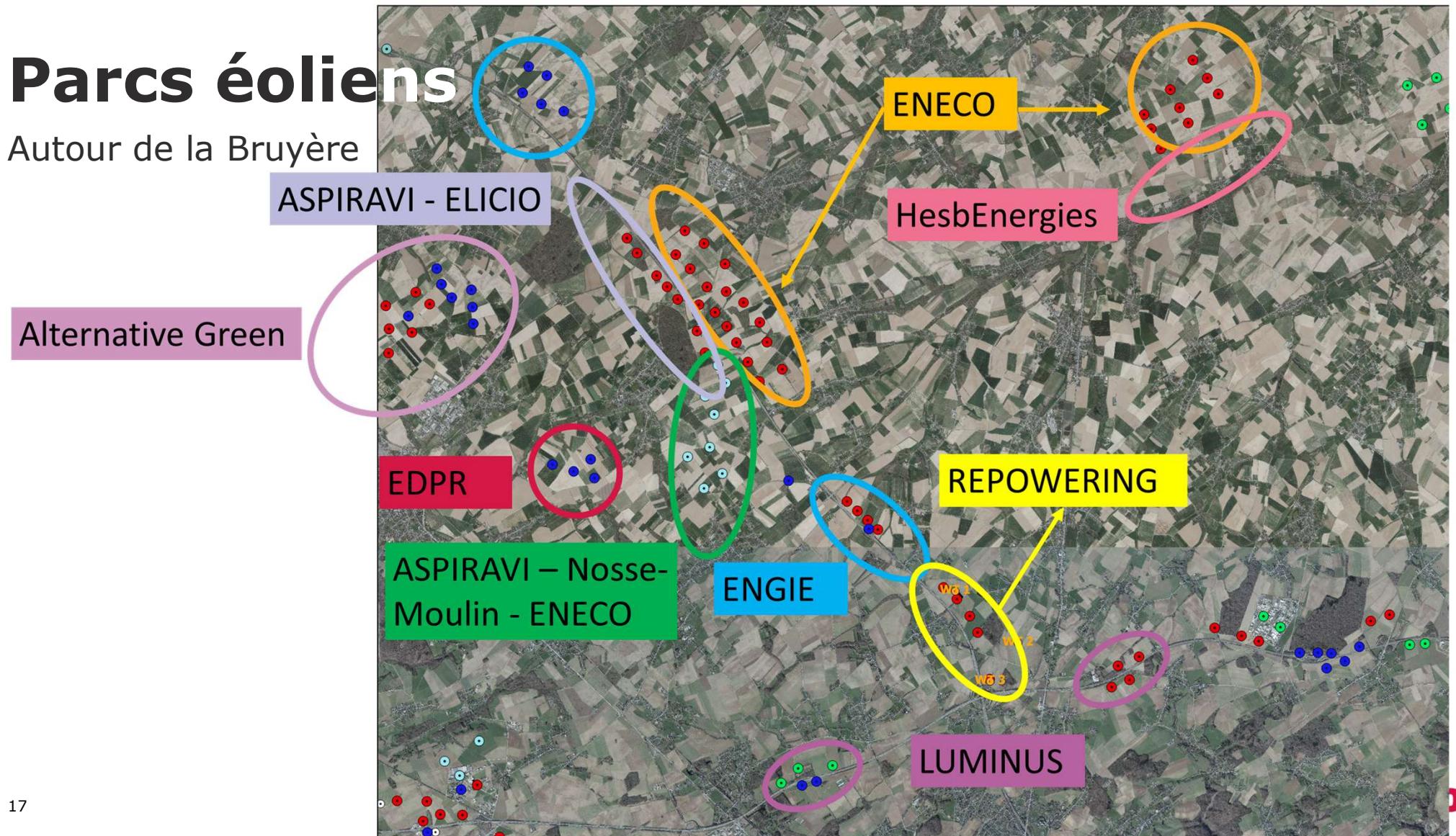
30% réalisé

# WARISOULX REPOWERING



# Parcs éoliens

Autour de la Bruyère



# WARISOUUX

Parc éolien actuel



# WARISOULX

Actuellement en chiffre

Année de construction 2009

Année fin de permis 03-03-2038

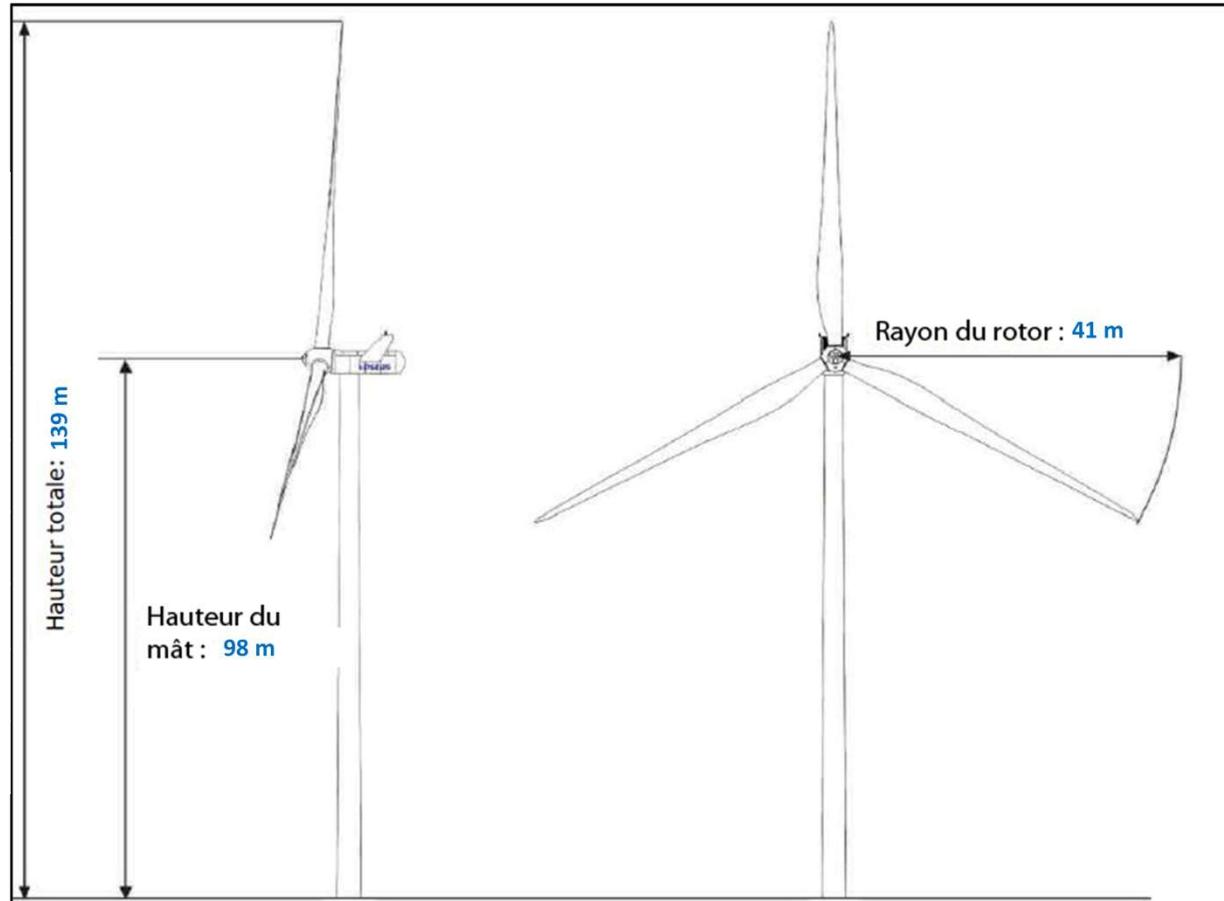
Nombre machines 5

Puissance individuelle 2 MW

Puissance du parc 10 MW

Dimensions:

- Hauteur Nacelle 98 m
- Rotor 82 m
- Hauteur totale 139 m



# WARISOULX

Actuellement en chiffre



**24.212  
MWh/an**

- **Production annuelle → moyenne sur les 5 dernières années**
- **Production annuelle par éolienne → 4.842 MWh/an**
- **Avec une moyenne de 3,7 MWh/an par ménage**



**6.500  
ménages**

# WARISOULX

Pourquoi un Renouvellement ?

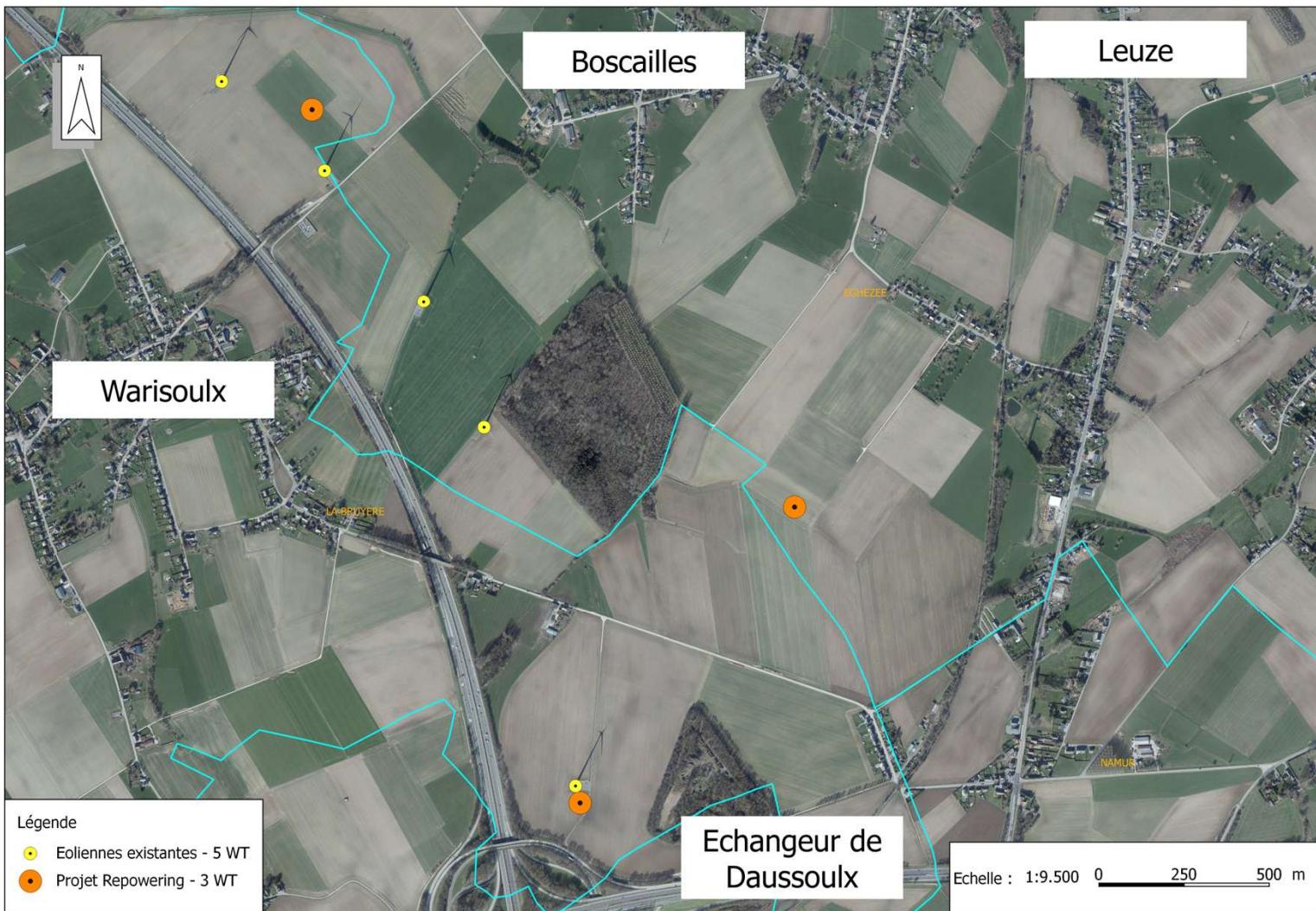
## **L'évolution des technologies permet de:**

- **Produire plus (éoliennes 2 à 3 fois plus puissantes)**
- **Produire plus longtemps (25 ans)**
- **Meilleure efficience, meilleure captation des vents faibles et modérés**

# WARISOULX

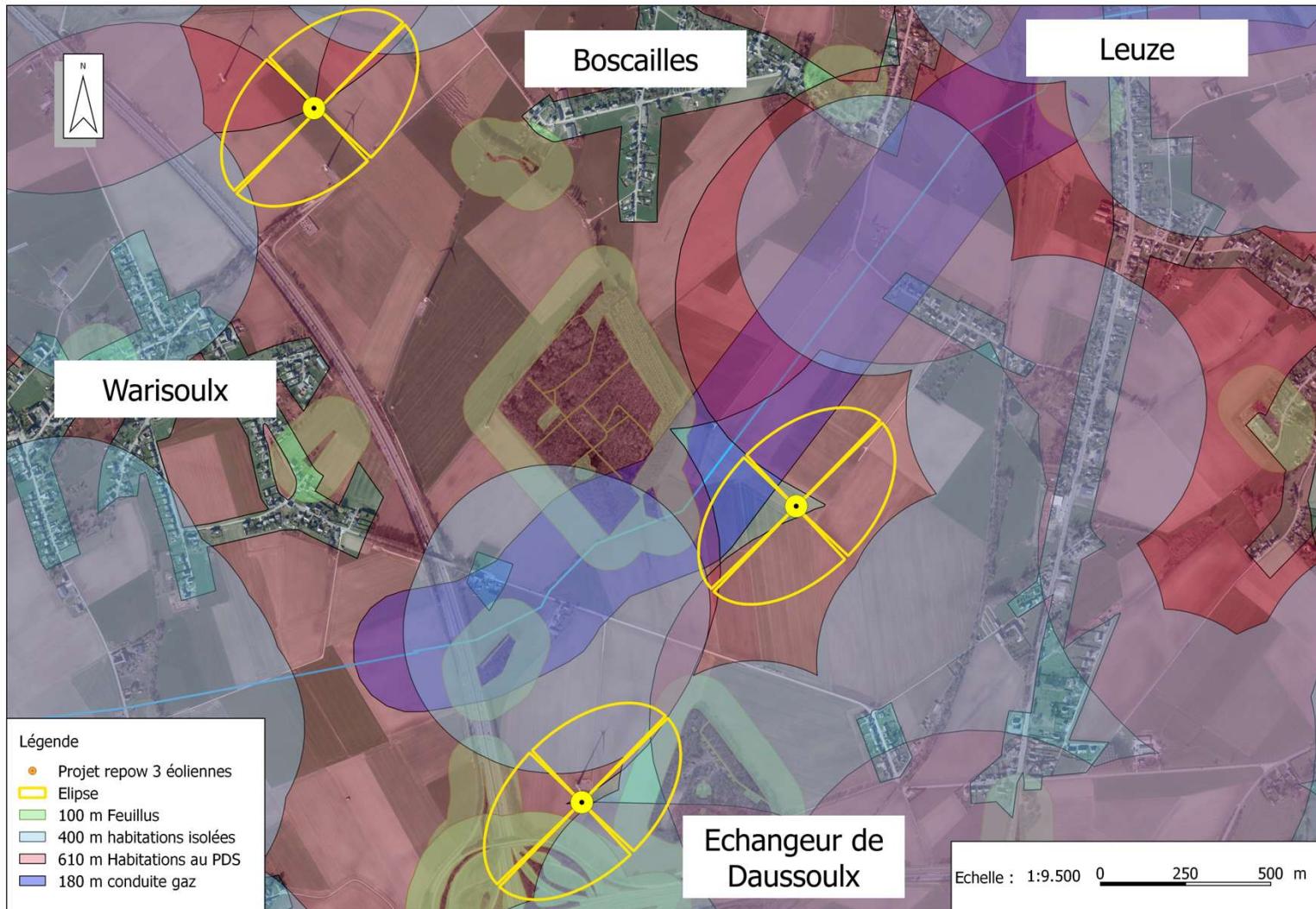
Nouveau projet:

- 3 éoliennes



# WARISOULX

Nouveau projet et ses  
contraintes



# WARISOULX

Le démantèlement

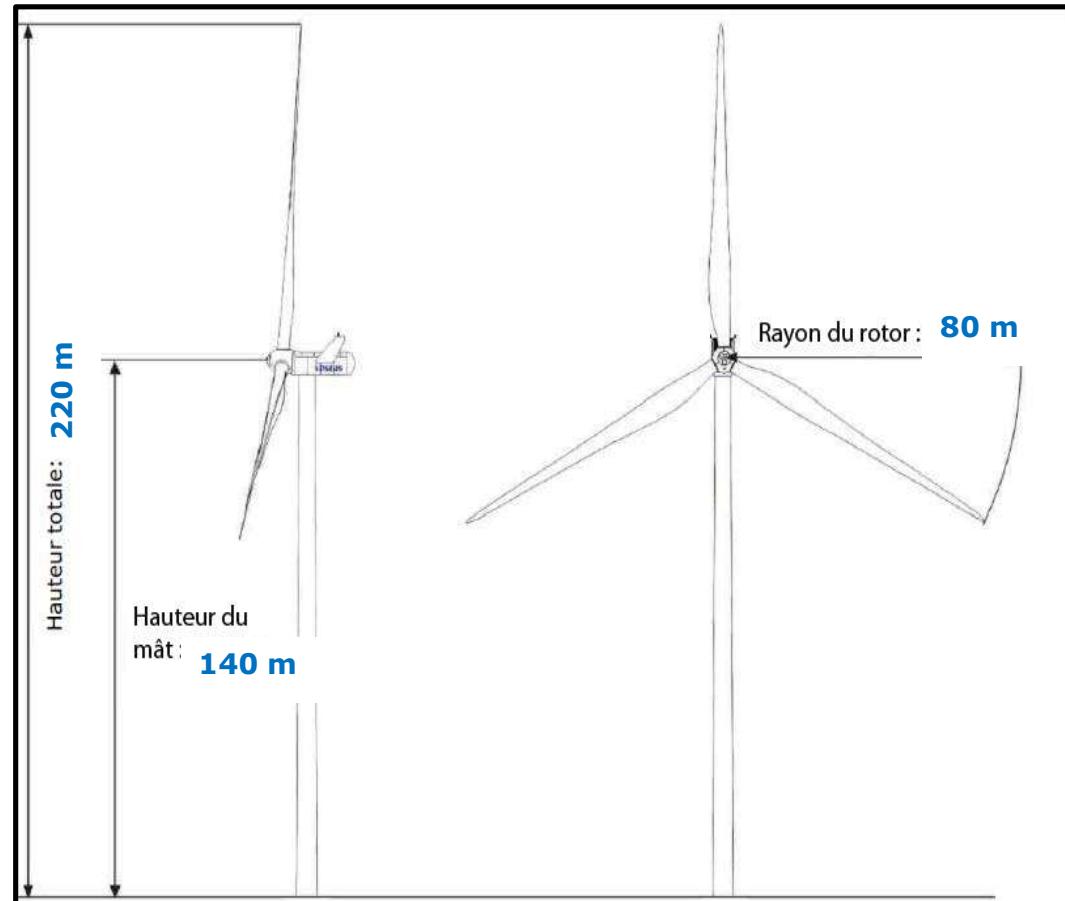
- **Fondations complètement enlevées**
  - **Béton concassé et réutilisé pour les chemins ou autres**
  - **Acier séparé et revendu**
- **Eoliennes démontées et recyclées ou revendues au marché secondaire**
- **Les fondations seront comblées avec les terres excavées**
- **Chemin remis en état et câbles enlevés**

# WARISOULX

Etude du projet

**Hypothèse d'étude pour l'éolienne :  
ENERCON E-160 à 220 mètres.**

<b>Hauteur nacelle</b>	<b>→ 140 m</b>
<b>Rayon pale</b>	<b>→ 80 m</b>
<b>Hauteur totale</b>	<b>→ 220 m</b>
<b>Puissance</b>	<b>→ 5,56 MW</b>



# WARISOULX

## Comparaison

	<b>Warisoulx</b>	<b>Warisoulx Renouvellement</b>
Nombre de machines	<b>5</b>  <b>-2</b>	<b>3</b>
Puissance (MW)	<b>2</b>  <b>X 2.8</b>	<b>5.56</b>
Puissance totale (MW)	<b>10</b>  <b>X 1.8</b>	<b>16.7</b>
Hauteur totale (m)	<b>139</b>  <b>+81 m</b>	<b>220</b>
Production annuelle (MWh)	<b>24.212</b>  <b>X 2.15</b>	<b>52.262</b>

**Avec le renouvellement, cela correspondrait à 10 éoliennes actuelles** 

# WARISOULX

Actuellement en chiffre



**52.262  
MWh/an**

- Production annuelle par éolienne → 17.422 MWh/an
- Avec une moyenne de 3,7 MWh/an par ménage



**14.124  
ménages**



**21.932  
tonnes/an**

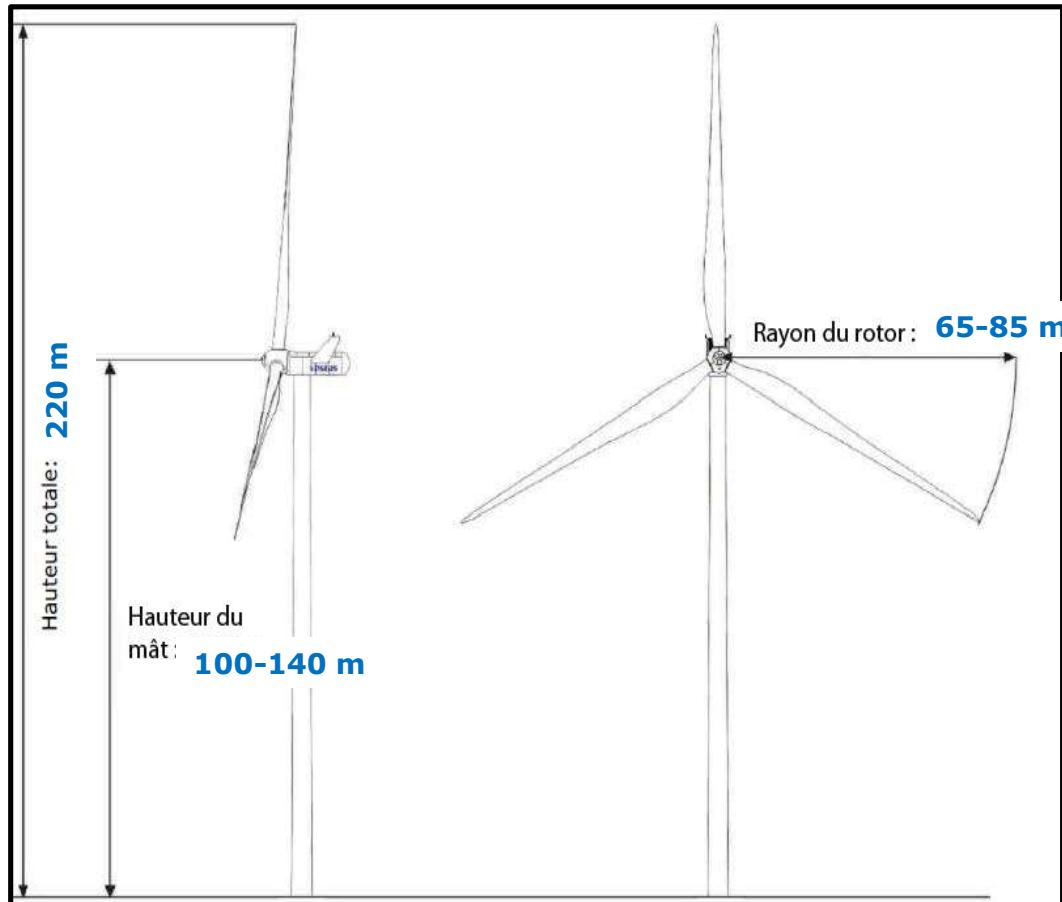
# WARISOULX

Aspect technique pour la RIP

Puissance	8 MW
Hauteur maximale	220 m
Hauteur du mât	100-145 m
Rotor (rayon)	65 – 85 m
Puissance acoustique	103 – 107 dB

Modèles possibles

- Nordex N163 - 7
- Siemens SG170 – 7
- Enercon E160 – 5.56



# WARISOULX

Retombées locales - différentes options sont à envisager

- Retombées financières pour la commune via la 'Taxe éolienne'
    - Actuellement → 37.500 €/an → 3 éoliennes (12,500 €/E)
    - Futur projet → 35.000 €/an → 2 éoliennes (17,500 €/E)\*
  - Participation communale et/ou citoyenne dans le projet
  - Financement participatif / Crowdfunding
- \*Montant ne correspondant pas à la « Recommandations de la circulaire budgétaire »

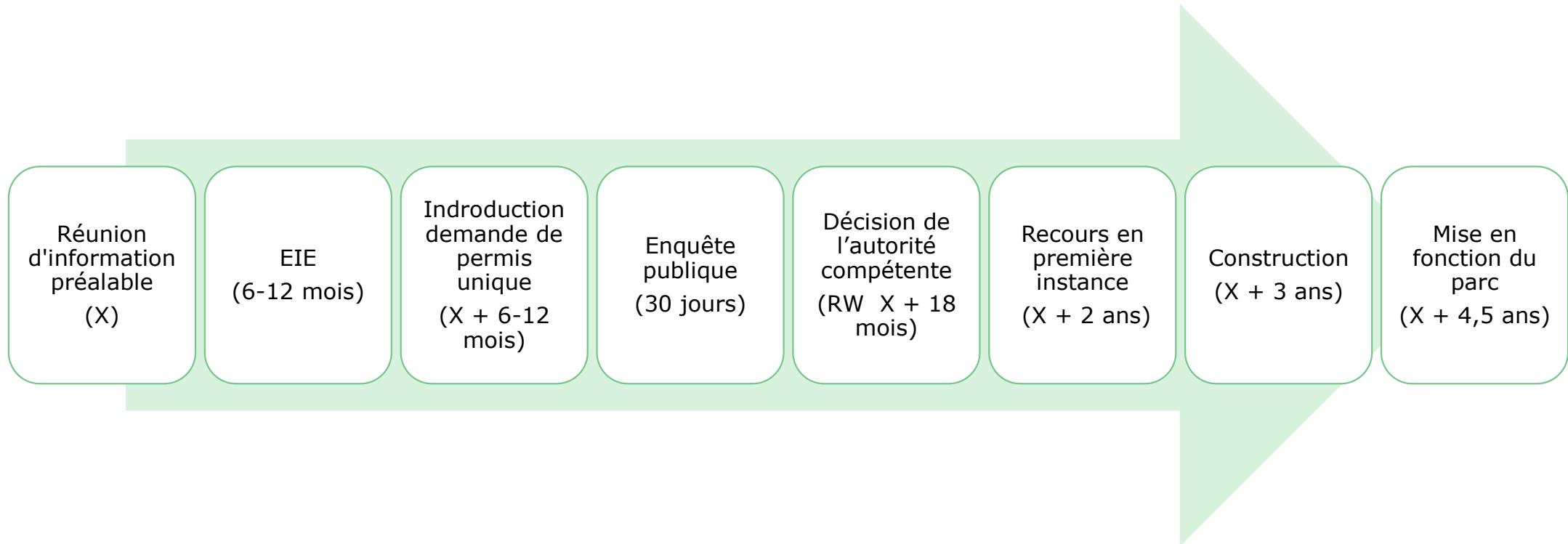
# WARISOULX

Résumé du projet en quelques chiffres

- Projet de **3 éoliennes**
  - 2 éoliennes sur La Bruyère
  - 1 éolienne sur Eghezée
- Éoliennes jusqu'à **220 mètres**
- Minimum **610 mètres** de zone d'habitat
- Ouverture à la participation citoyenne

# WARISOULX

## La procédure



# WARISOULX

## Agenda

- Début EIE : \_\_\_\_\_ Q3 2025
- Dépôt de permis : \_\_\_\_\_ Q2 2026
- Réserve pour recours éventuel: \_\_\_\_\_ 2 à 3 ans
- Démarrage des travaux: \_\_\_\_\_ Q3 2028
- Take over : \_\_\_\_\_ Q1 2030



# Projet de repowering du parc éolien de Warisoulx

Étude d'incidences sur l'environnement

Réunion d'information préalable (RIP) – 02/12/2025

**CSDINGENIEURS**  
INGÉNIEUX PAR NATURE

# Pourquoi une étude d'incidences sur l'environnement ?

- Puissance électrique totale  $\geq 3$  MW  $\rightarrow$  étude d'incidences imposée par la législation
- Procédure de demande de permis unique régie par le « **Code de l'Environnement** » et le « **Code du Développement Territorial** » (CoDT)
- Étude d'incidences = annexe à la demande de permis unique

# Qu'est-ce qu'une étude d'incidences sur l'environnement ?

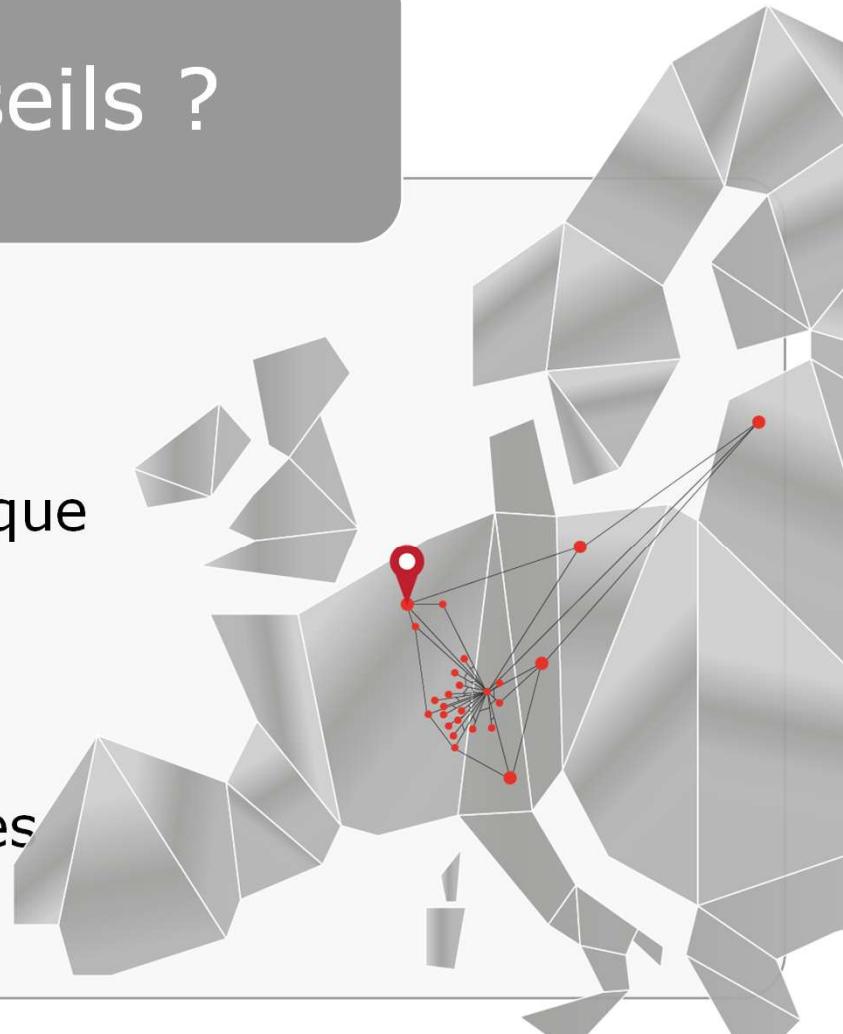
- C'est un outil :
  - d'orientation pour le **demandeur**
  - d'aide à la décision pour les **autorités**
  - d'information pour le **public**
- Réalisé par un bureau **agrémenté** par la Région wallonne
  - Indépendance
  - Compétences
  - Expérience



# Qui est CSD Ingénieurs Conseils ?

- **Groupe européen d'ingénierie:**

- Équipe pluridisciplinaire
  - > 1000 collaborateurs dont 80 en Belgique
- 50 années d'expérience en Europe
  - > 30 années en Belgique
  - > 400 évaluations environnementales
- Ancrage local : Namur, Liège et Bruxelles



# Qui est CSD Ingénieurs Conseils ?



## DÉPOLLUTION



## NOTICES ET ETUDES D'INCIDENCES MOBILITÉ



## DÉVELOPPEMENT DURABLE & CERTIFICATION BREEAM®



## PHYSIQUE DU BÂTIMENT, PEB & TECHNIQUES



## AIR & ODEURS



## GÉOTHERMIE & ENERGIE RENOUVELABLE



## BIODIVERSITÉ



# Quels sont les objectifs de la Réunion d'Information Préalable (RIP) ?

Présentation de l'avant-projet



DEMANDEUR

Informations, observations, suggestions :

- **Points particuliers** qui pourraient être abordés dans l'étude d'incidences
- **Alternatives** raisonnablement envisageables par le demandeur



→ compléter le contenu 'standard' de l'étude

PUBLIC

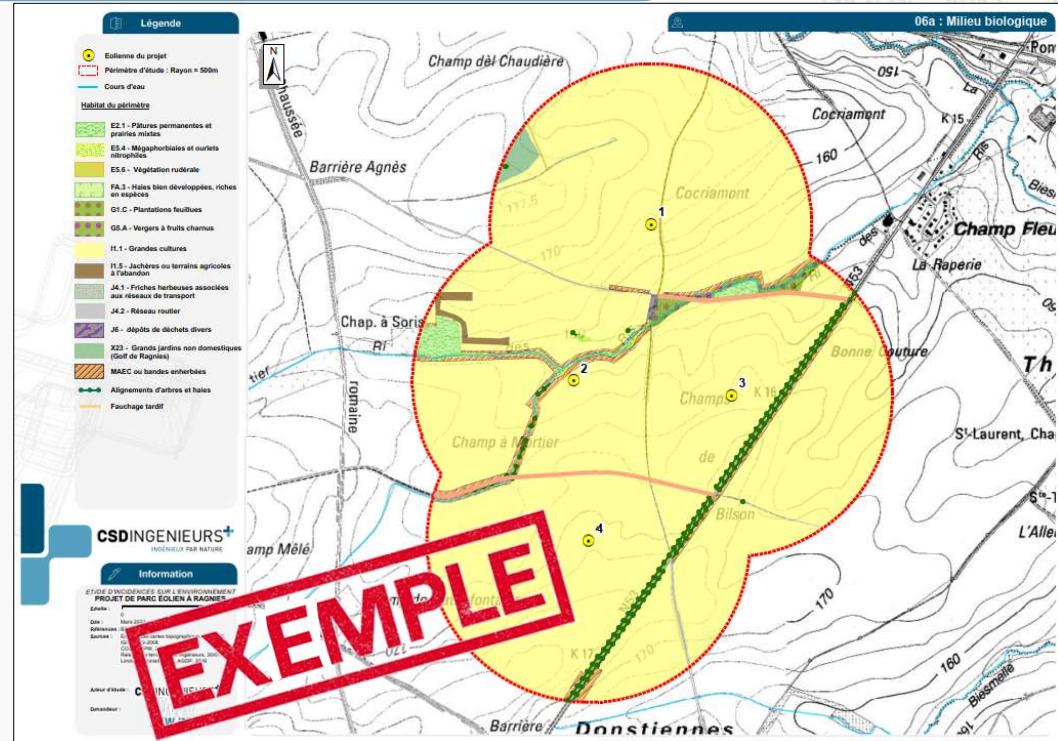
# Quel est le contenu d'une étude d'incidences sur l'environnement ?

- Présentation du projet
- Analyse de la **situation existante** de l'environnement (sans les éoliennes à démanteler)
- Évaluation des **effets du projet et de son chantier** sur l'environnement  
*Sol et Sous-sol, Eaux, Air et Climat, Milieu biologique, Paysage et Patrimoine, Acoustique, Ombrage, Activités socio-économiques, Infrastructures, Sécurité, Urbanisme et Aménagement du territoire, Déchets, ...*
- Étude des éventuelles **alternatives** (techniques, d'implantation, de localisation)
- Proposition de mesures pour éviter / réduire / compenser les incidences négatives sur l'environnement = **RECOMMANDATIONS**

# Quel est le contenu d'une étude d'incidences sur l'environnement ?

# MILIEU BIOLOGIQUE

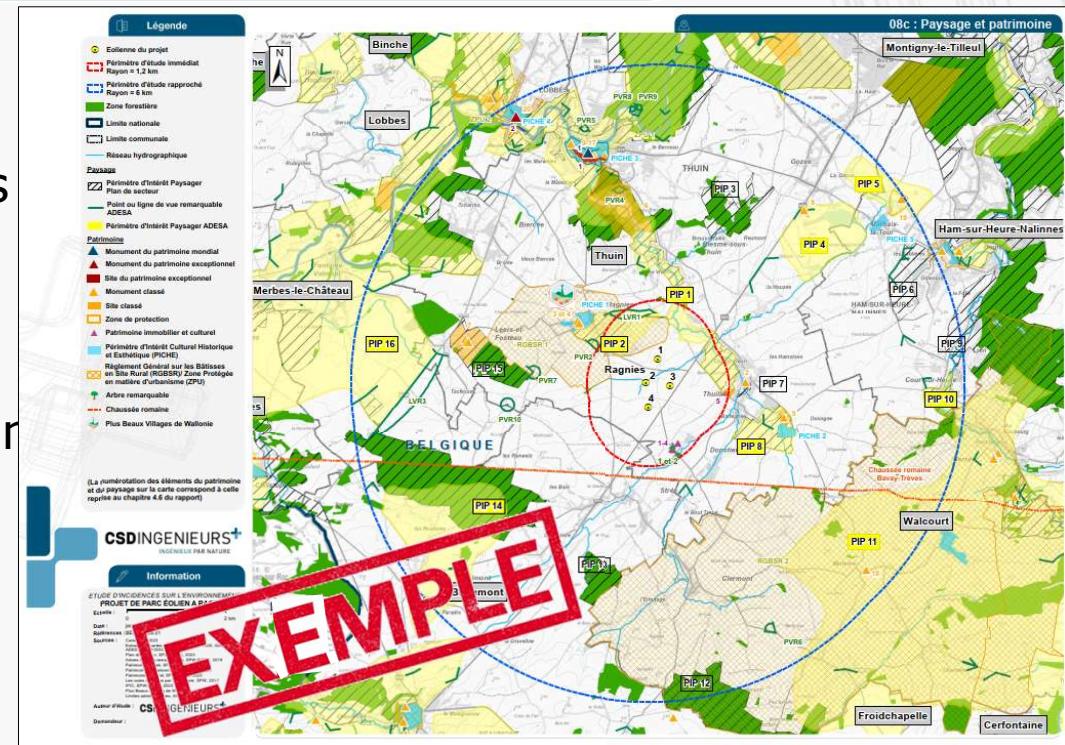
- Relevés dans un rayon de 500 m et durant environ 1 an :
    - Habitats biologiques 
    - Oiseaux (en nidification, en migration, hivernants) 
    - Chauves-souris 
  - Caractérisation de la qualité et de l'attractivité biologique du site



# Quel est le contenu d'une étude d'incidences sur l'environnement ?

## PAYSAGE ET PATRIMOINE

- Inventaire et caractérisation des zones d'habitat et habitations isolées
- Qualité paysagère et patrimoniale :
  - Périmètres d'intérêt paysager, points de vue remarquables, etc.
  - Sites et monuments classés, etc.

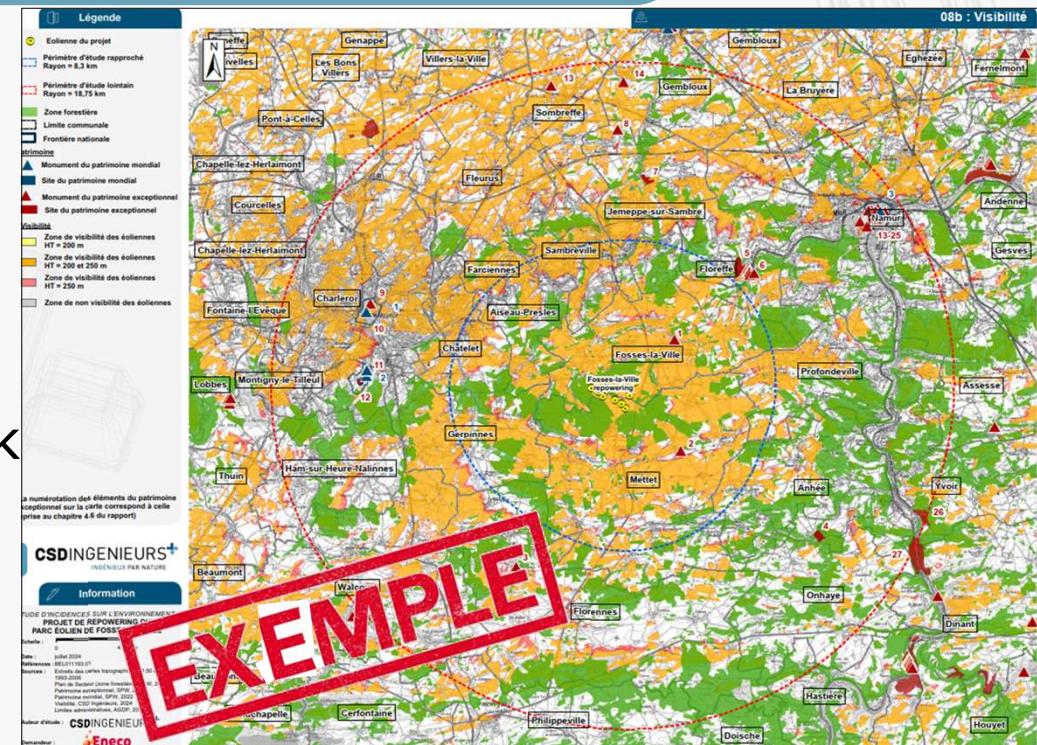


# Quel est le contenu d'une étude d'incidences sur l'environnement ?

## PAYSAGE ET PATRIMOINE

### Visibilité du projet :

- Modélisation sur base du relief et des zones boisées
- Périmètre d'étude d'environ 15-20 k (selon la formule du Cadre de référence)
- Zones grises = projet non visible

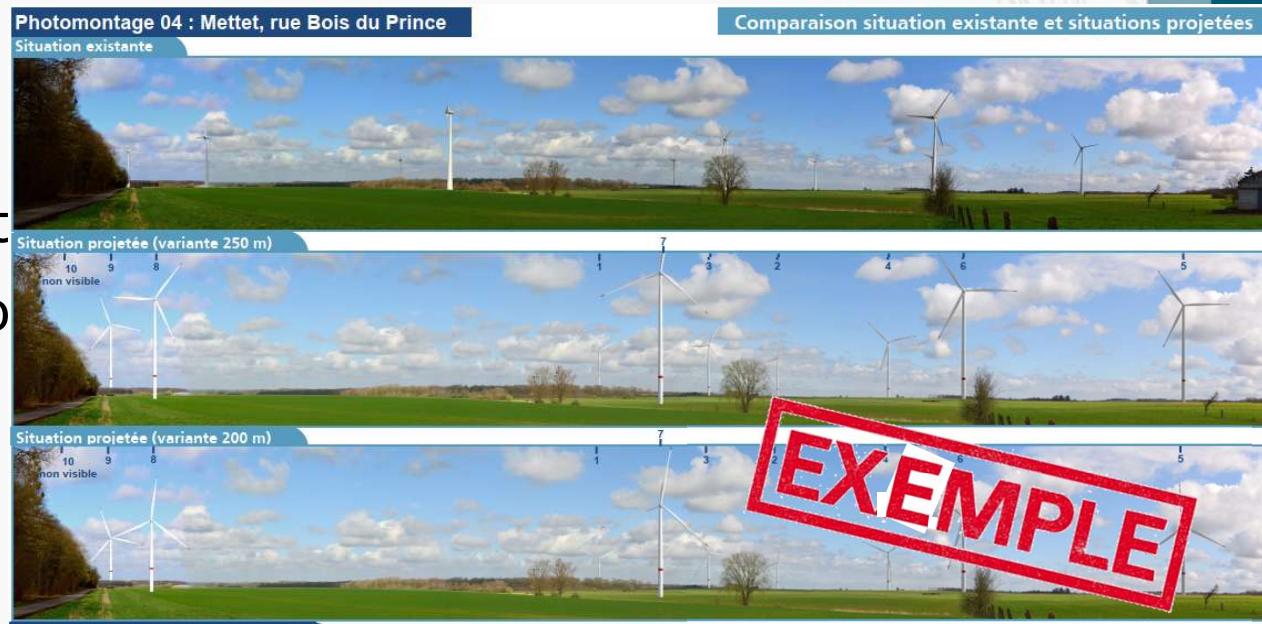


# Quel est le contenu d'une étude d'incidences sur l'environnement ?

## PAYSAGE ET PATRIMOINE

### Impact paysager :

- Illustration par des photomontages depuis des zones habitées, points de vue, sites emblématiques,



# Quel est le contenu d'une étude d'incidences sur l'environnement ?

## ENVIRONNEMENT SONORE

- Utilisation du suivi acoustique réalisé sur le parc existant pour caractériser l'ambiance sonore **existante**



# Quel est le contenu d'une étude d'incidences sur l'environnement ?

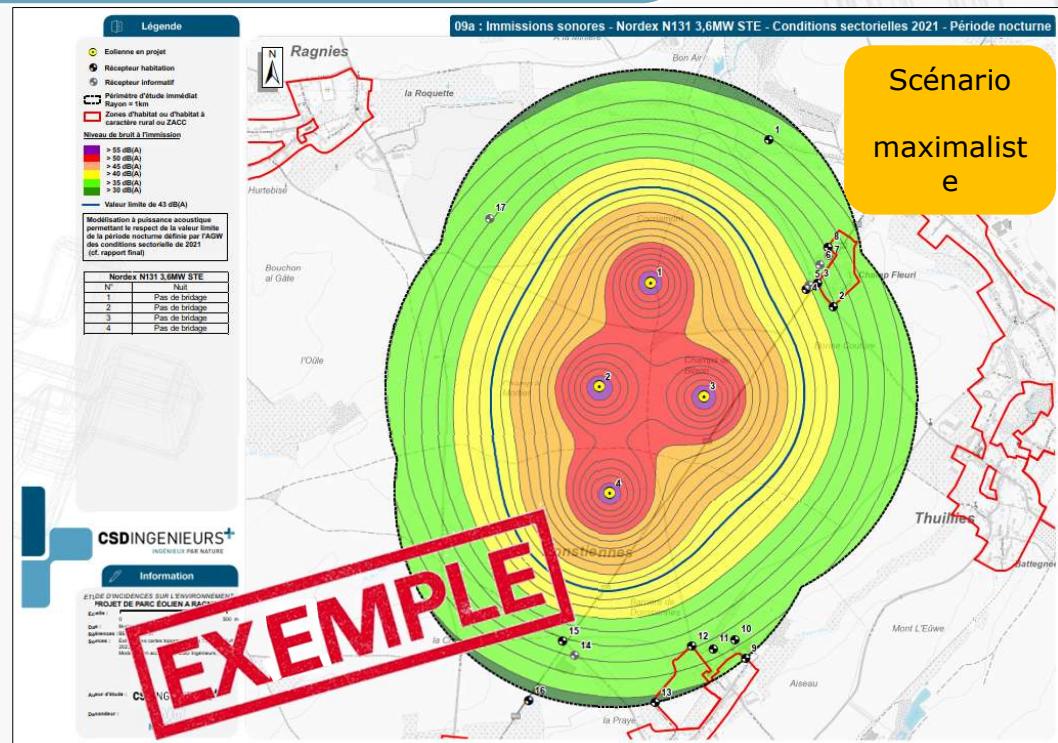
## ENVIRONNEMENT SONORE

### Impact acoustique :

- Modélisation des niveaux sonores générés par le projet
- Comparaison aux valeurs limites réglementaires

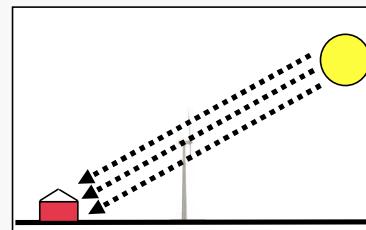
### Recommandations :

- Bridage acoustique si besoin
- Suivi acoustique post-implantation



# Quel est le contenu d'une étude d'incidences sur l'environnement ?

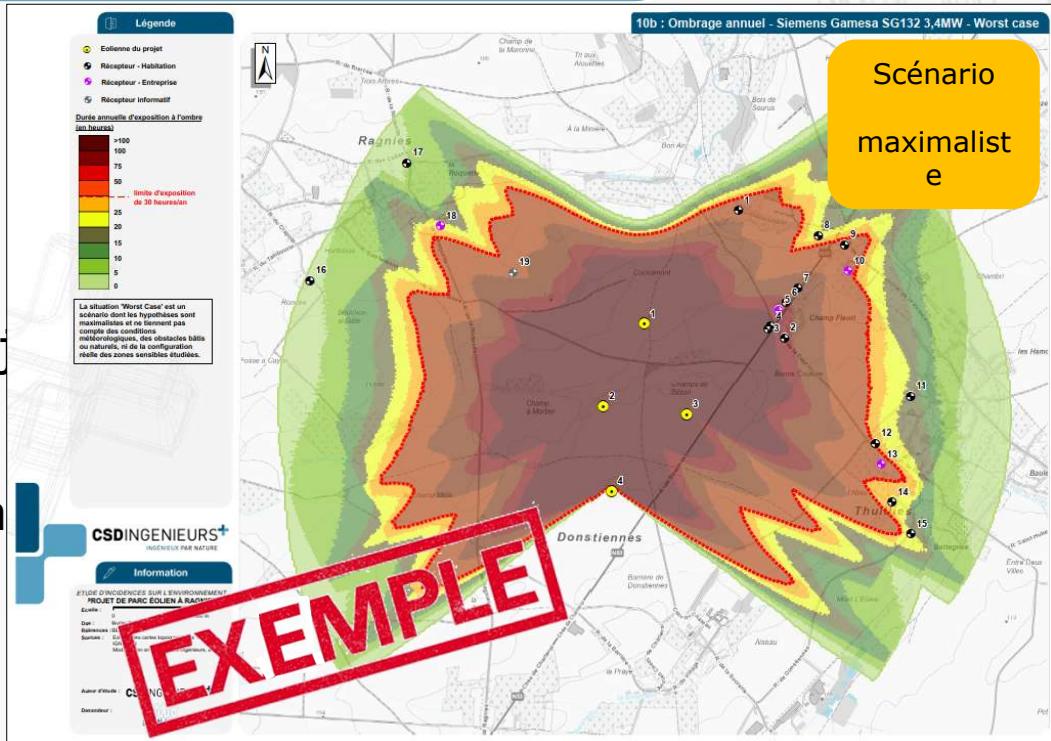
## OMBRE MOUVANTE



- **Modélisation** de la durée d'ombre mouvante générée par le projet
- Comparaison aux valeurs limites réglementaires (30 min/jour et 30 h/année)

## Recommandation :

- Module d'arrêt si besoin

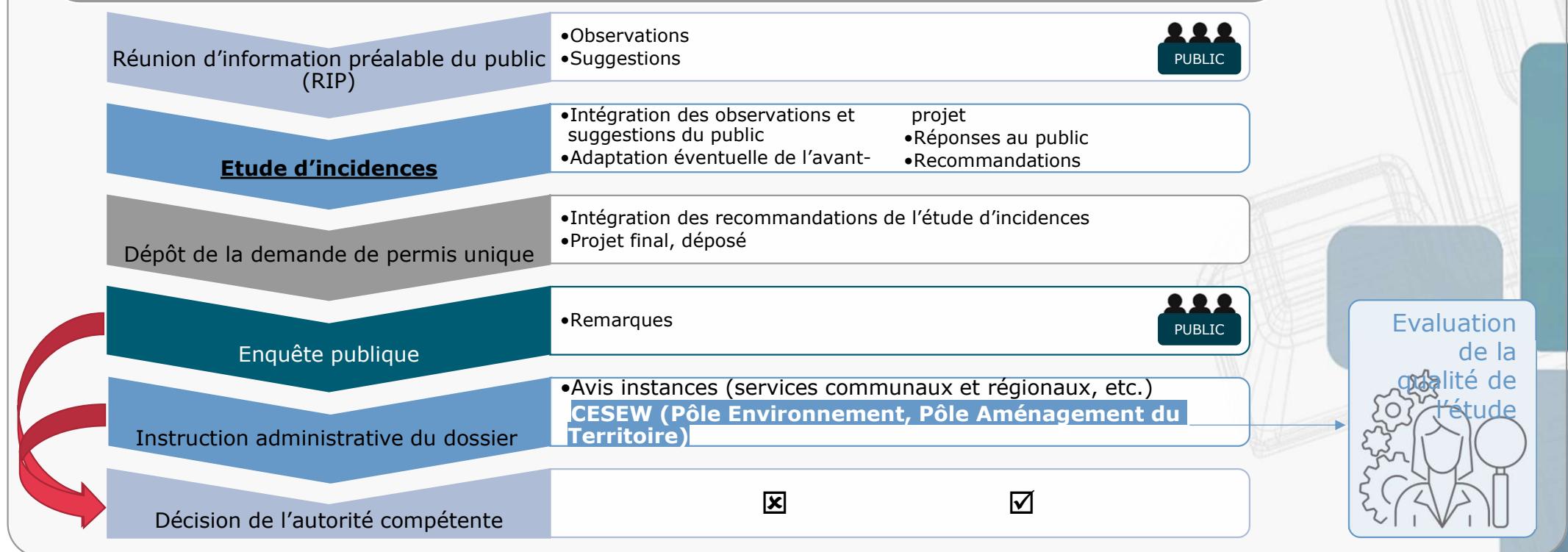


# Démantèlement

- Démontage des mâts des éoliennes
- Retrait de la fondation en béton armé



# Quand intervient l'étude d'incidences sur l'environnement ?





Merci pour votre attention

**CSDINGENIEURS**  
INGÉNIEUX PAR NATURE

# WARISOULX

Information



**Jusqu'au 17 décembre 2025**, adressez vos observations et suggestions complémentaires, par écrit :

**Commune de La Bruyère**

Collège des Bourgmestre et Échevins  
Rue des Dames Blanches 1 - 5080 Rhisnes  
[info@labruyere.be](mailto:info@labruyere.be)

**Administration communale d'Eghezée**

Collège des Bourgmestre et Échevins  
Route de Gembloux 43 - 5310 Eghezée  
[info@eghezee.be](mailto:info@eghezee.be)

Adressez-en une copie à Eneco Wind Belgium :

**Eneco Wind Belgium**

Edouard le Hardÿ  
Chaussée de Huy 120A - 1300 Wavre  
[infoewb@eneco.com](mailto:infoewb@eneco.com)

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

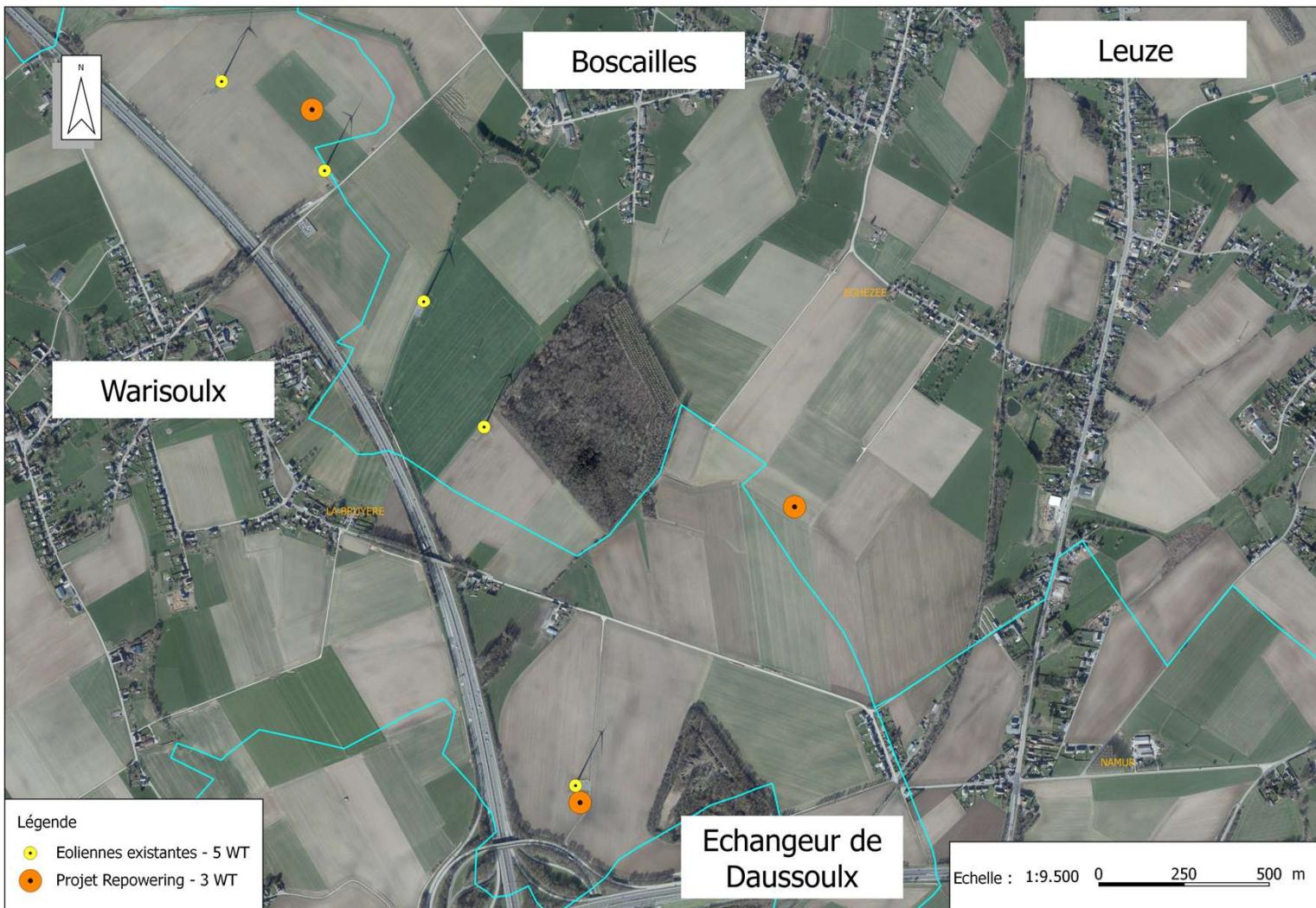


See our goals at [eneco.com](http://eneco.com)

# WARISOULX

Nouveau projet:

- 3 éoliennes



# WARISOULX

Nouveau projet et ses contraintes

