



# Projet éolien de Biesmerée (commune de Mettet)

19 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 abstract curved shapes and several 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**

Véronique Georges, Team leader - Storm 62 srl

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

Fabien Bourdeau, représentant du bureau d'études CSD



# Contacter la commune

pour demander une copie du PV réunion & présentations

Administration communale de Mettet :

Place Joseph Meunier, 1

5640 Mettet

(en indiquant vos noms et adresses)

Courriel à adresser à :

[geoffrey.meurice@mettet.be](mailto:geoffrey.meurice@mettet.be)

(+ 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

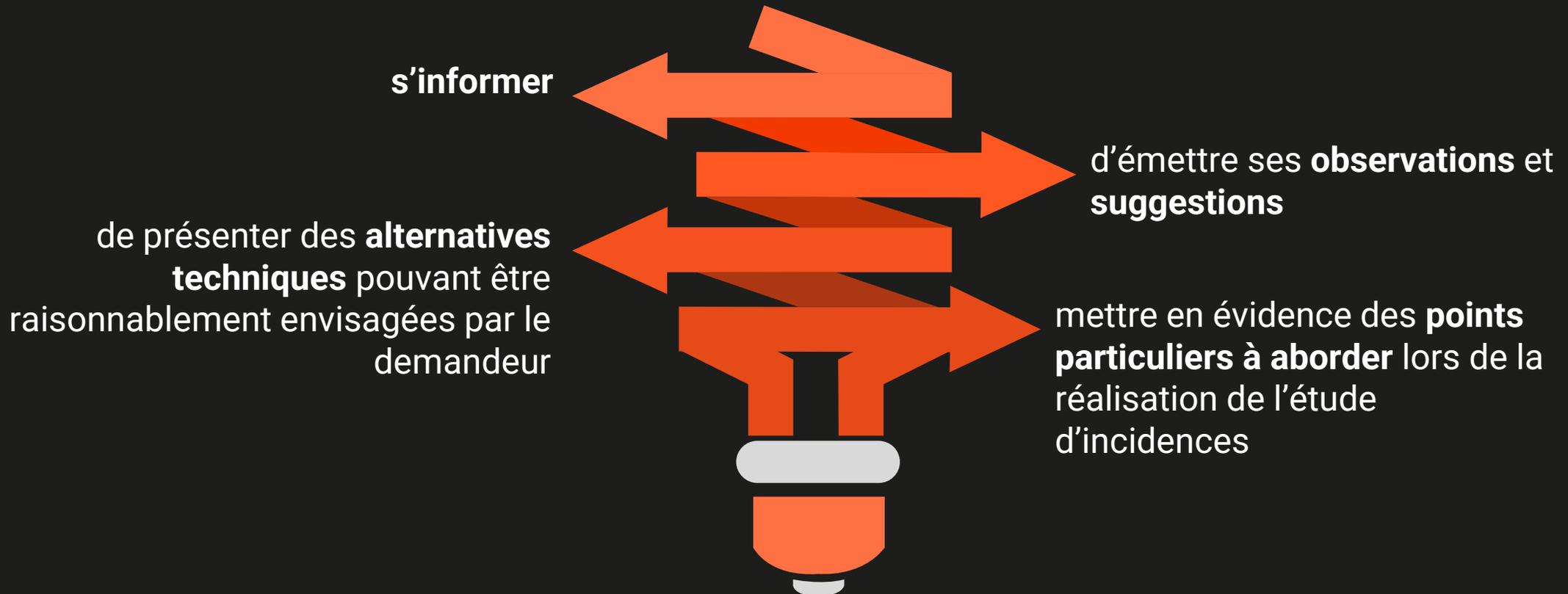


# Introduction

## OBJET DE LA RÉUNION D'INFORMATION PRÉALABLE

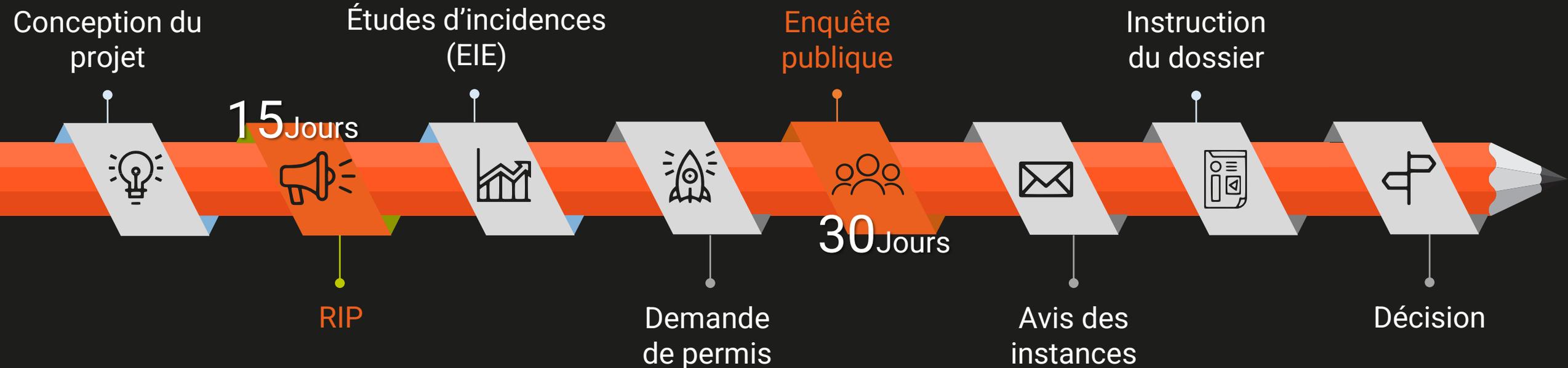
Permettre au demandeur de **présenter son projet** au public

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 Mettet**

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

à l'attention de Monsieur Thomas MOREAU– Storm 62 srl,  
lequel les communique sans délai à l'auteur de l'étude d'incidences.





### **Courriers et courriels :**

Collège communale de Mettet :  
Place Joseph Meunier, 1  
5640 Mettet  
(en indiquant vos noms et adresses)  
Courriel à l'adresse:  
[geoffrey.meurice@mettet.be](mailto:geoffrey.meurice@mettet.be)

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

Storm 62 srl : à l'attention de Monsieur Thomas MOREAU  
Borsbeekseburg, 22  
2600 ANTWERPEN  
Courriel à l'adresse: [info@storm.be](mailto:info@storm.be)





*Qui est Storm?*

# À propos de Storm

Storm est un **producteur belge d'énergie verte** 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.



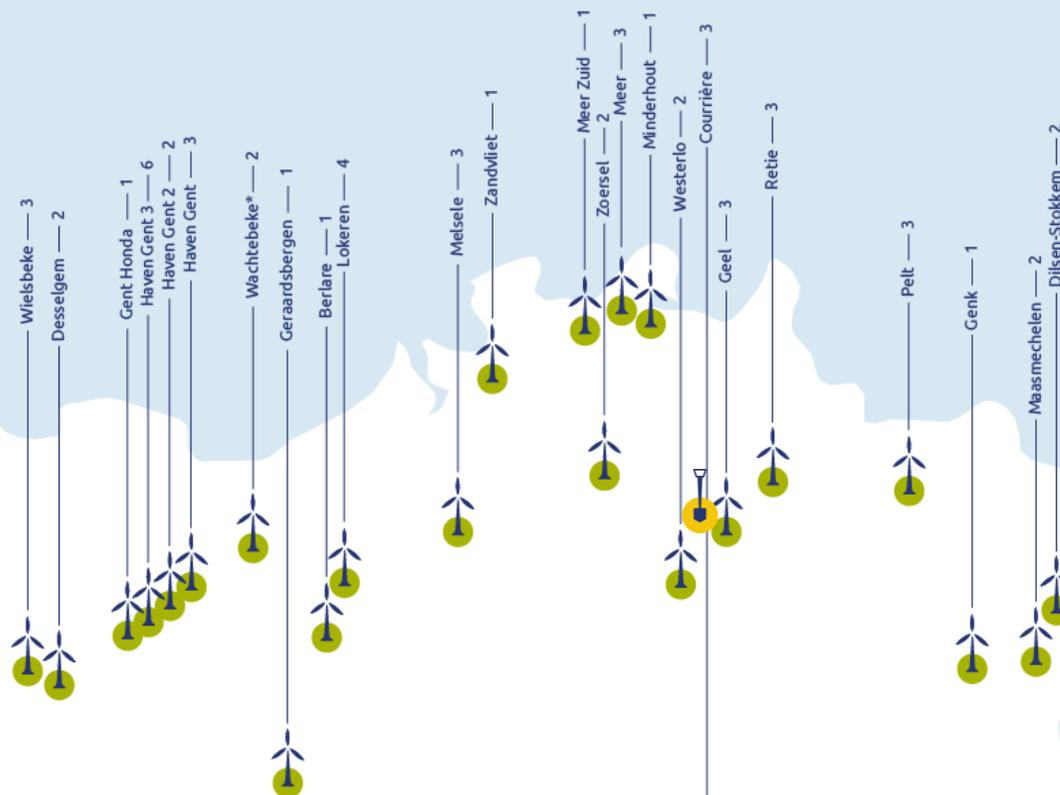
**storm**

Depuis l'inauguration de notre premier parc éolien en 2012 à Wachtebeke\*,

actifs sur le territoire wallon depuis 2016,

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

Éoliennes opérationnelles



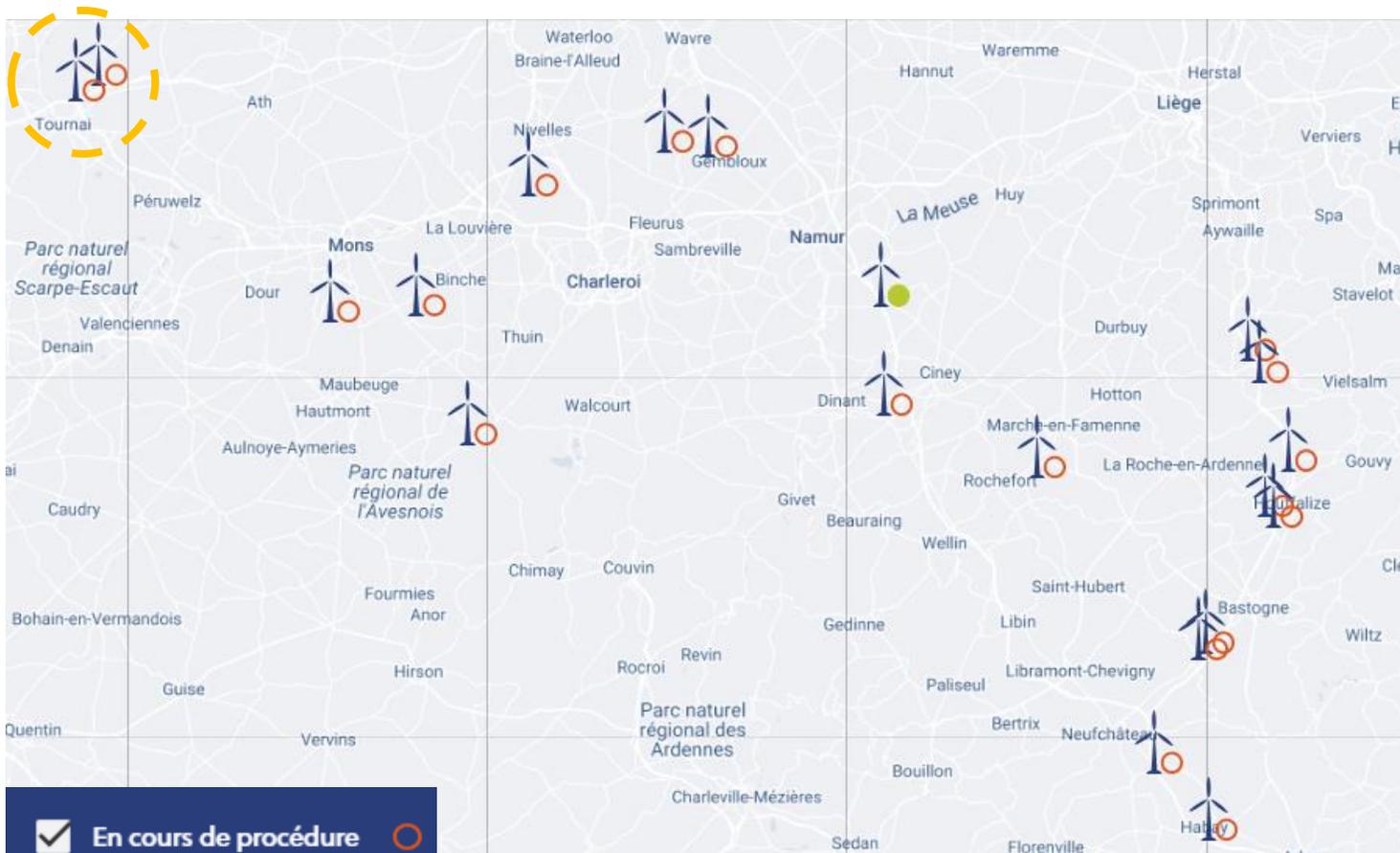
178,7 MW  
Capacité installée



481.879 MWh  
Production annuelle

\* Repowering en 2023 : les 2 éoliennes existantes sont 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

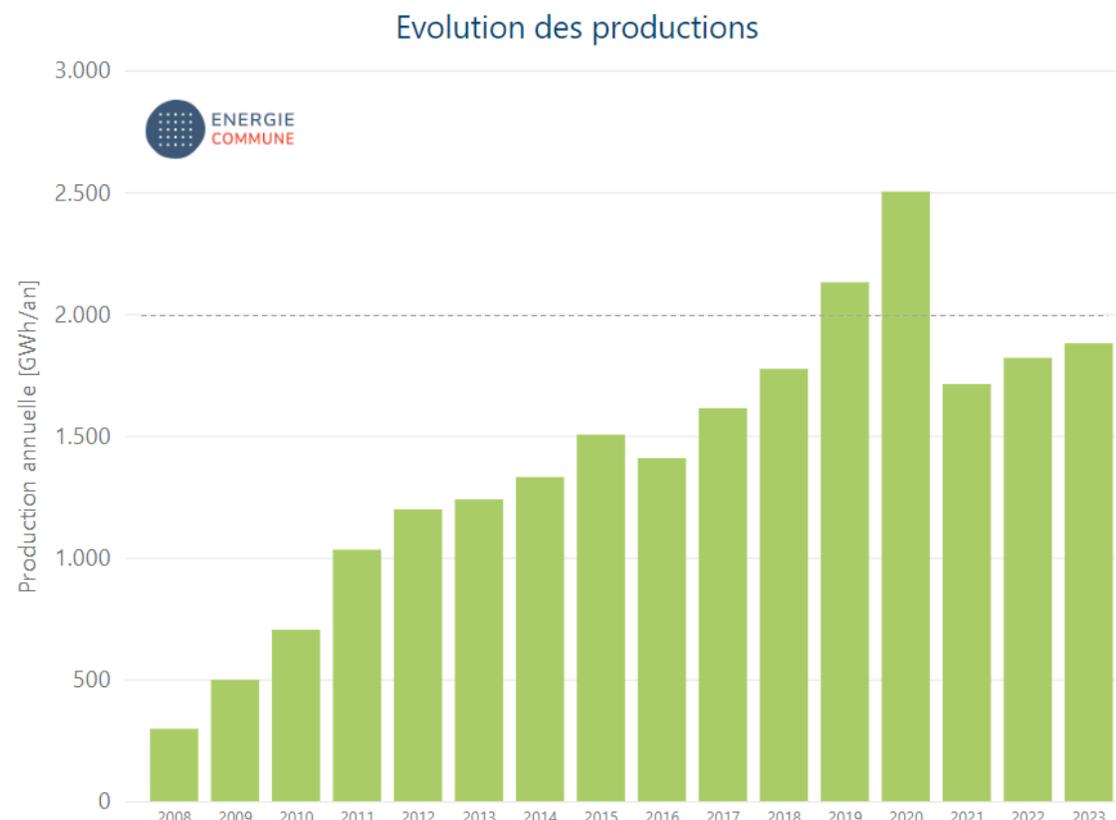
- **Participation publique** pour la commune
  - Possibilité pour la commune d'entrer dans le capital du parc éolien
- **Participation citoyenne** pour les habitants
  - Soit via une **coopérative à ancrage local**
  - Soit à travers la **coopérative Storm SC**
    - ✓ Actuellement **3.874 coopérateurs**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



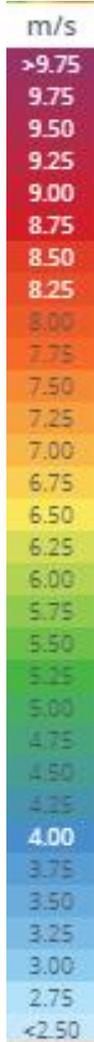
# *Présentation de l'avant-projet*

# Des objectifs climatiques

- Limiter le réchauffement climatique à max 1,5°C
- Neutralité carbone en 2050
- Objectif éolien pour 2030 en Région wallonne
  - Production de **6.200 GWh/an**
    - Repowering de parcs existants
    - Installation de nouvelles éoliennes
- Situation fin 2023
  - Production de **1.880 GWh/an**
  - soit 30% de l'objectif 2030



# Le potentiel venteux du site

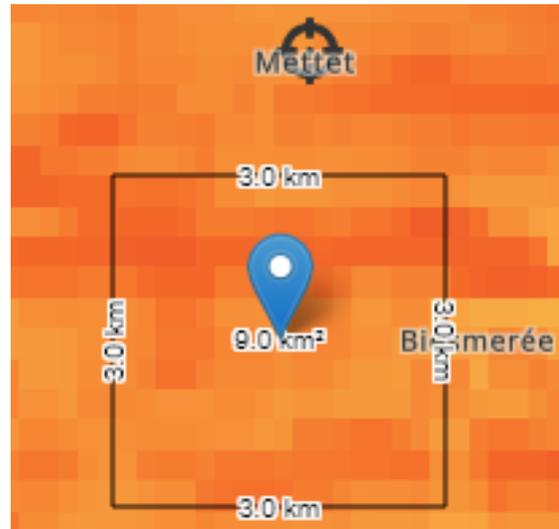


➤ Vitesse moyenne du vent à :

50 m du sol = **7.1 m/s**

100 m du sol = **8.2 m/s**

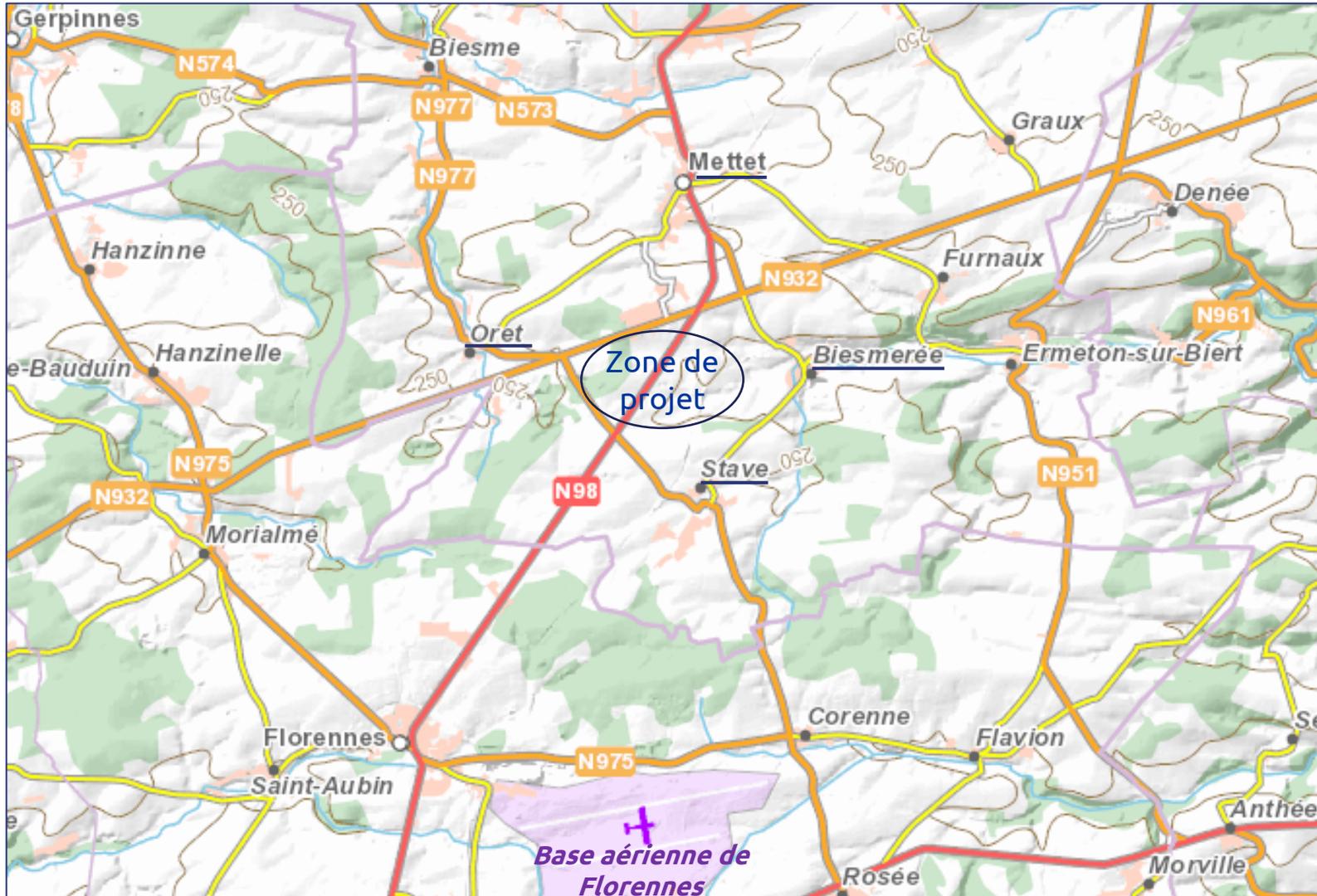
150 m du sol = **9,2 m/s**



➤ Potentiel venteux de bon niveau

(source: Global Wind Atlas)

# Localisation du projet



- Au sud de **Mettet**
- Entre les villages de **Oret, Stave** et **Biesmerée**
- De part et d'autre de la RN98, au sud du zoning et du circuit Jules Tachny
- $\geq 8$  km au nord de la base aérienne de Florennes

# Localisation du projet - orthophoto



- **9 éoliennes**  
sur terrains privés
  - Hauteur totale : **150 m**
  - Diamètre de rotor : **117 à 126 m**

# Localisation du projet - IGN



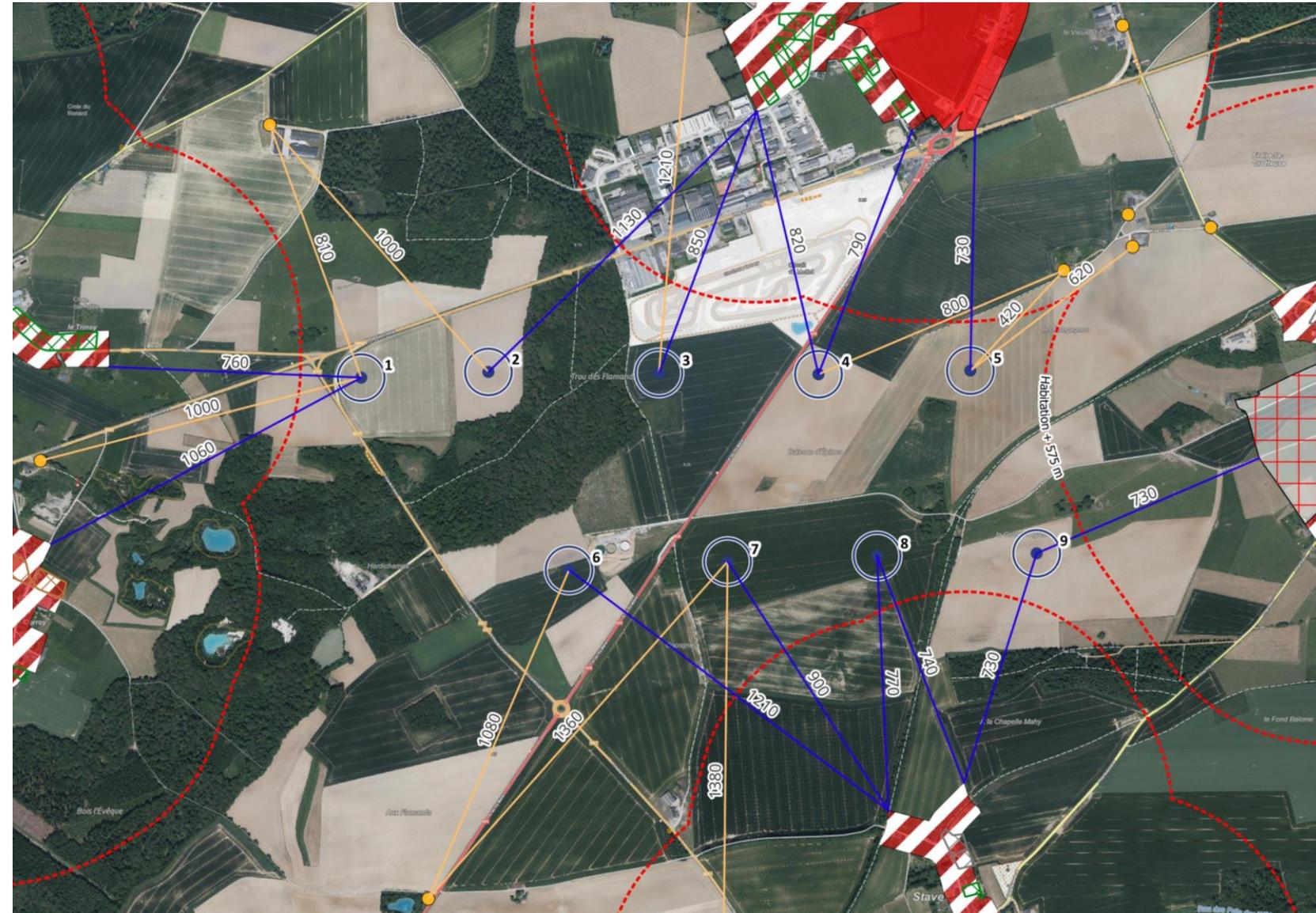
- **9 éoliennes** sur terrains privés
  - Hauteur totale : **150 m**
  - Diamètre de rotor : **117 à 126 m**

# Plan de secteur



- 7 éoliennes en **zone agricole**
- 2 éoliennes en **zone d'activité économique** /dépendances d'extraction
- <1.500 m ZAE
- Projet conforme au CoDT

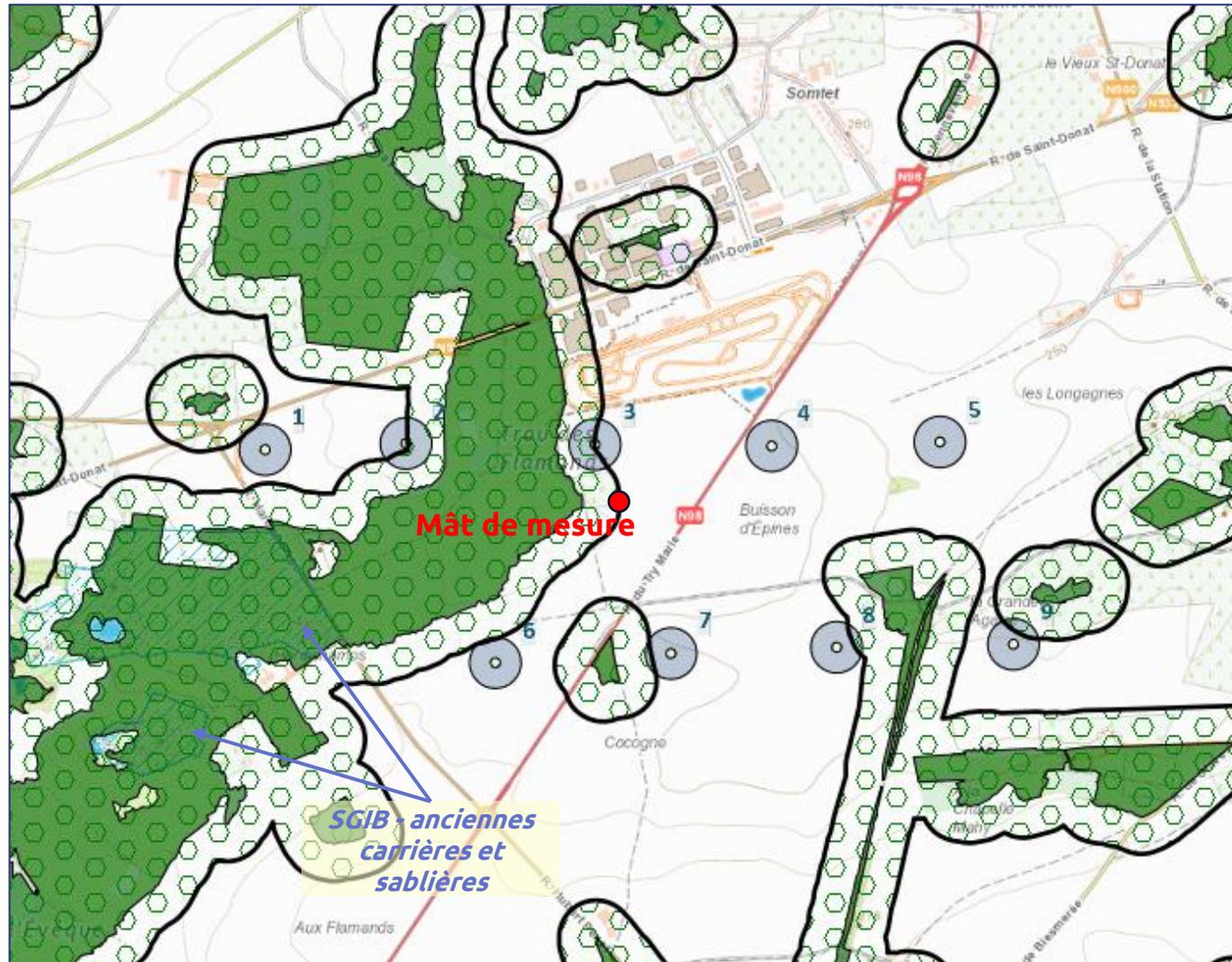
# Distance à l'habitat



Cadre de référence (CdR 2024)

- **500 m +  $\frac{1}{2} \times$  hauteur totale** p.r. aux zones d'habitat au PdS  
✓ Soit min 575 m
- **Minimum 400 m** p.r. aux habitations hors zones d'habitat (maisons isolées)

# Distance aux zones naturelles



- > 100 m
  - Boisements feuillus
  - Sites naturels
- Mât de mesure
  - Fréquentation par les chauves-souris
  - Potentiel venteux
- Placé entre juin 2021 et juin 2022

# Postes de raccordement



- Possibilité de raccordement sur les postes à haute tension de la région :
  - Hanzinelle (8 km) ou Warnant (16 km)
  - Le point d'injection sera déterminé par le gestionnaire de réseau au terme d'une étude

# Le projet en chiffres

- **9 éoliennes** sur terrains privés
  - Hauteur totale: **150 m**
  - Diamètre de rotor: **117-126 m**
  - Puissance unitaire: **3,6-4,2 MW**
  - Situé en **zone agricole** et **ZAE** (CoDT)
  - **≥ 730 m** des zones d'habitat
  - **≥ 420 m** des maisons isolées
- Production brute **+/- 72.000 MWh/an**
    - Soit la consommation annuelle de **19.400 ménages**
  - Réduction **+/- 31.100 T<sub>éq</sub>.CO<sub>2</sub>/an**
    - Soit les émissions annuelles de **5.060 logements** ou **17.140 véhicules**



# Illustration du chantier





storm

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 wave.



The logo for 'storm' features the word in a bold, dark blue, sans-serif font. A yellow swoosh is positioned above the 'o', extending from the right side of the letter and curving upwards.

# Planning indicatif

- Réunion d'information préalable **19 juin 2024**
- Étude d'incidences sur l'environnement **2024**
- Introduction de la demande de permis unique **2025**
  - Présentation des résultats de l'EIE lors d'un atelier d'information
- Construction du parc
  - Après octroi du permis unique
  - Dure de 6 à 12 mois
- Exploitation du parc
  - Pendant minimum 20 ans (permis pour 30 ans)



# Contacts

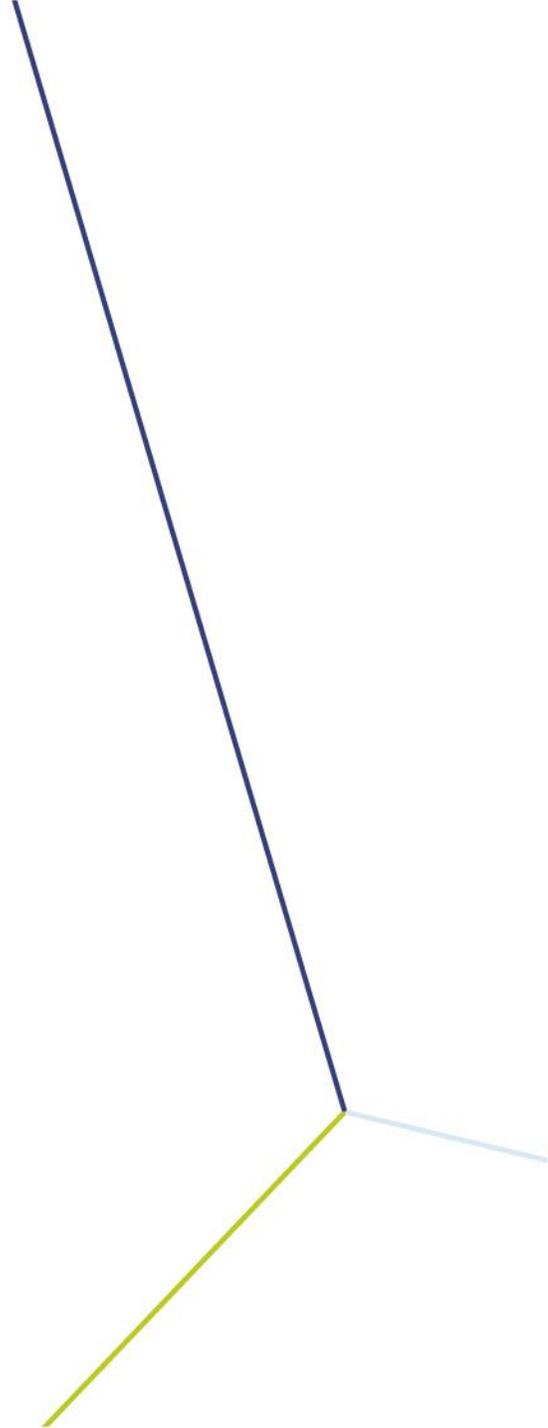
Véronique Georges  
*Teamleader Development Wind Wallonie*

Thomas Moreau  
*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 Biesmerée

Étude d'incidences sur l'environnement

Réunion d'information du public (RIP) – 19/06/2024

**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 ?

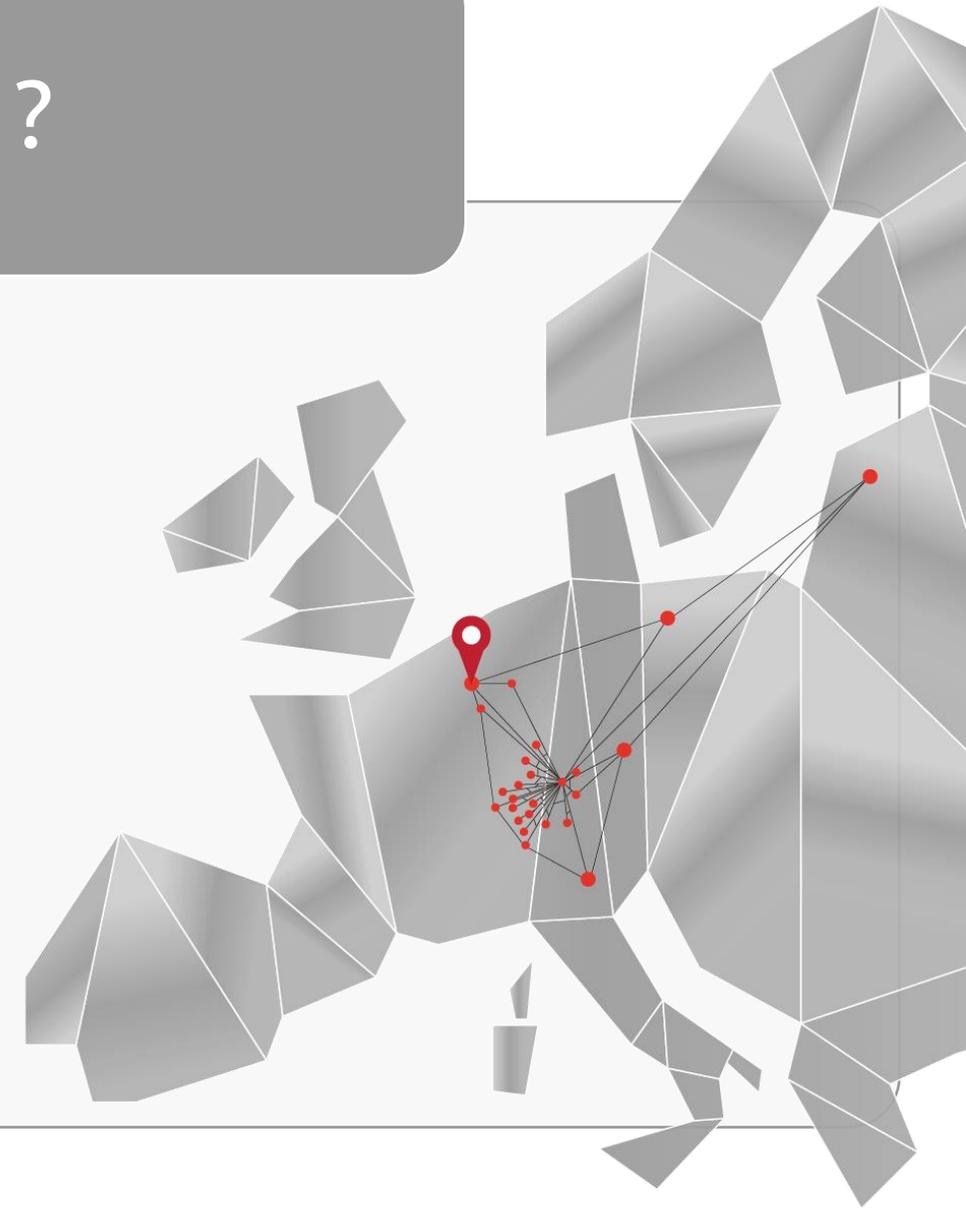
- C'est un outil :
  - d'orientation pour le **demandeur**
  - d'aide à la décision pour les **autorités**
  - d'information pour le **public**
- Réalisé par un bureau **agrée** par la Région wallonne
  - Indépendance
  - Compétences
  - Expérience



# Qui est CSD Ingénieurs Conseils ?

## ■ Groupe européen d'ingénierie:

- Équipe pluridisciplinaire  
> 850 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



## DÉVELOPPEMENT DURABLE & CERTIFICATION BREEAM®



## NOTICES ET ETUDES D'INCIDENCES & MOBILITÉ



## PHYSIQUE DU BÂTIMENT, PEB & TECHNIQUES SPECIALES



## GÉOTHERMIE & ENERGIE RENOUVELABLE



# 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

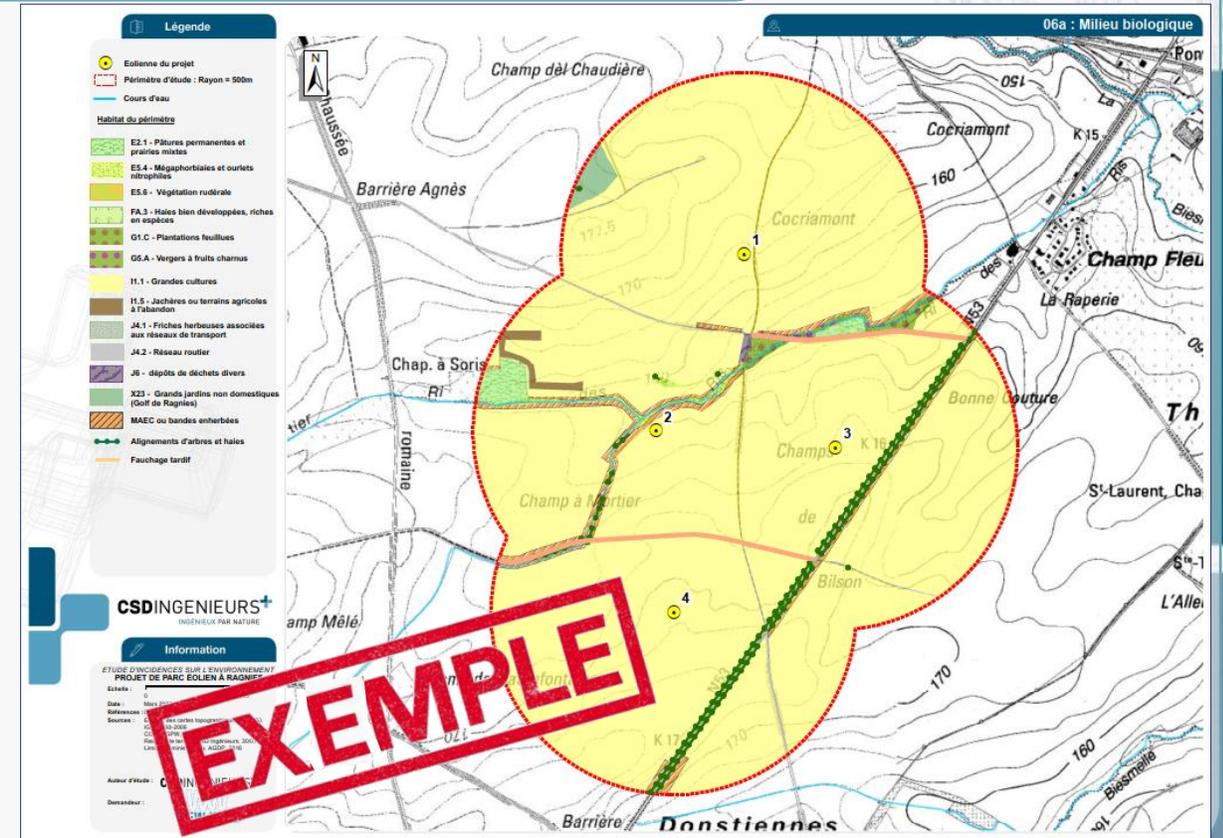
# Quel est le contenu d'une étude d'incidences sur l'environnement ?

- Présentation du projet
- Analyse de la **situation existante** de l'environnement
- 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

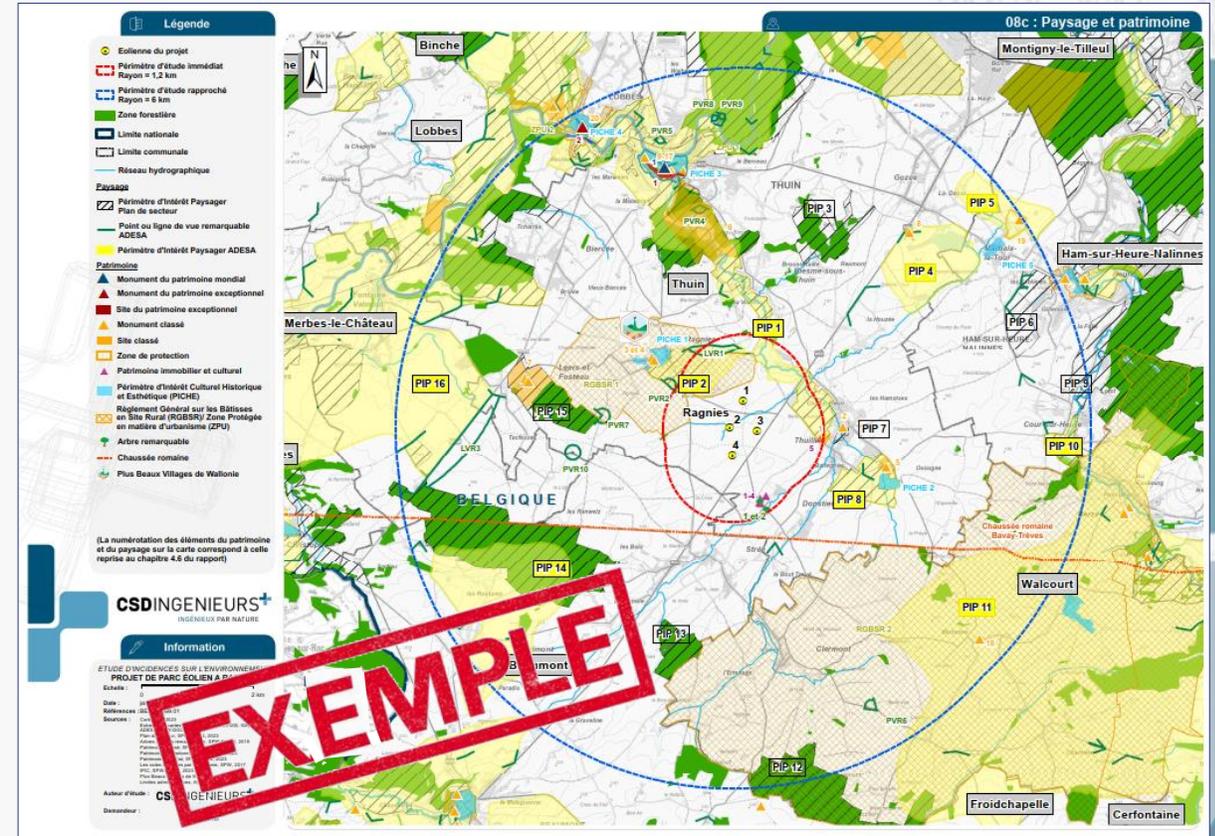
- Relevés dans un rayon de 500 m et durant environ 1 an :
  - Habitats biologiques 
  - Oiseaux (en nidification, en migration, hivernants) 
  - Chauves-souris 
- Caractérisation de la qualité et de l'attractivité biologique du site



# 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.

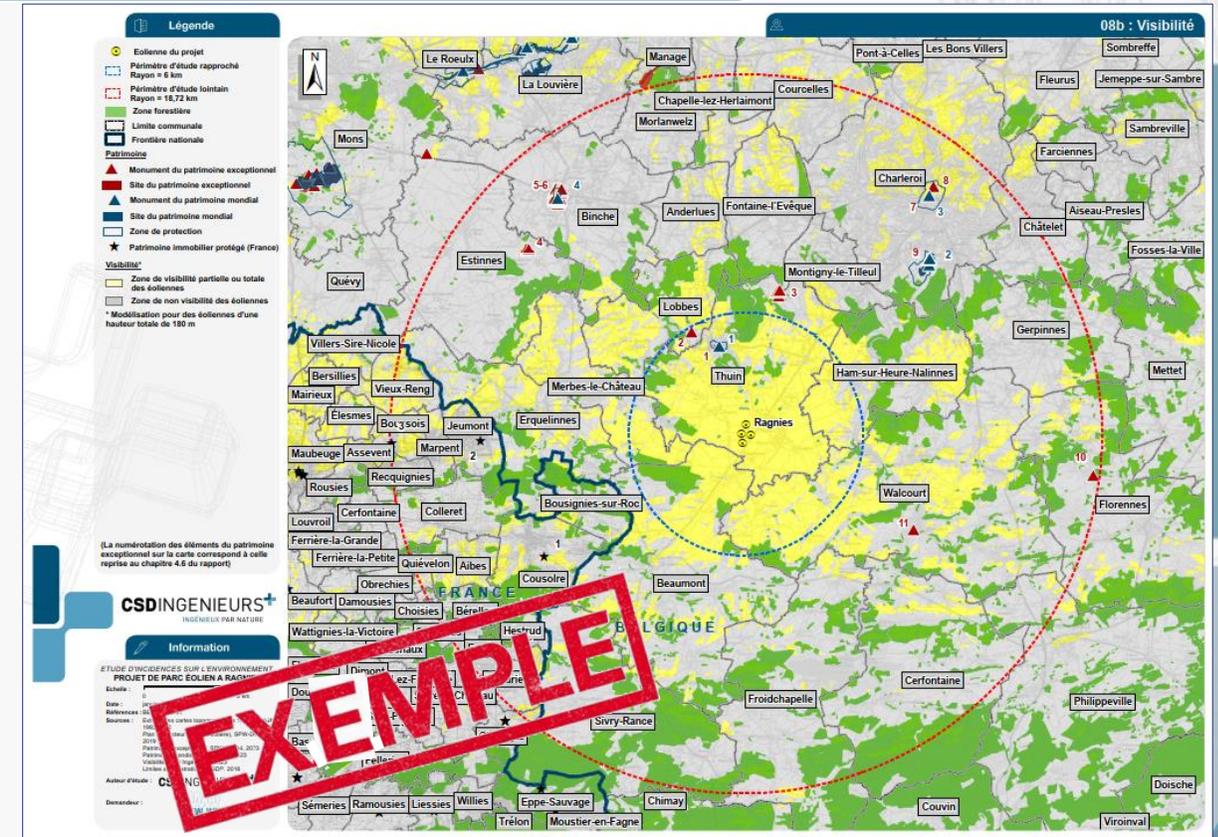


# Quel est le contenu d'une étude d'incidences sur l'environnement ?

## PAYSAGE ET PATRIMOINE

### Visibilité du projet :

- Modélisation sur base du relief et des zones boisées
- Périmètre d'étude d'environ 15-20 km (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, etc.

Photomontage 01 : Emines, rue Trieux des Frères

Cadrage vue panoramique



Cadrage vision humaine



Projet éolien à La Bruyère (Emines)

Données de localisation de la prise de vue 01

Carte de localisation

Coordonnées Lambert	X : 182 093 Y : 133 970
Altitude	156 m
Distance de l'éolienne du projet la plus proche	973 m
Angle de visée (par rapport au nord géographique)	190°
Champ de vision (horizon)	140°



Données techniques

Type d'éolienne	3
Hauteur mât de	
Diamètre du rotor	
Balises de jour	Flash blanc (mât) Flash rouge (nacelle)
Balises de nuit	Feux rouges (mât) Flash rouge (nacelle)
Date de prise de vue	27 août 2013

**EXEMPLE**

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

## ENVIRONNEMENT SONORE

- Mesure de bruit avec un sonomètre pour caractériser l'ambiance sonore **existante** au niveau des zones habitées proches



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

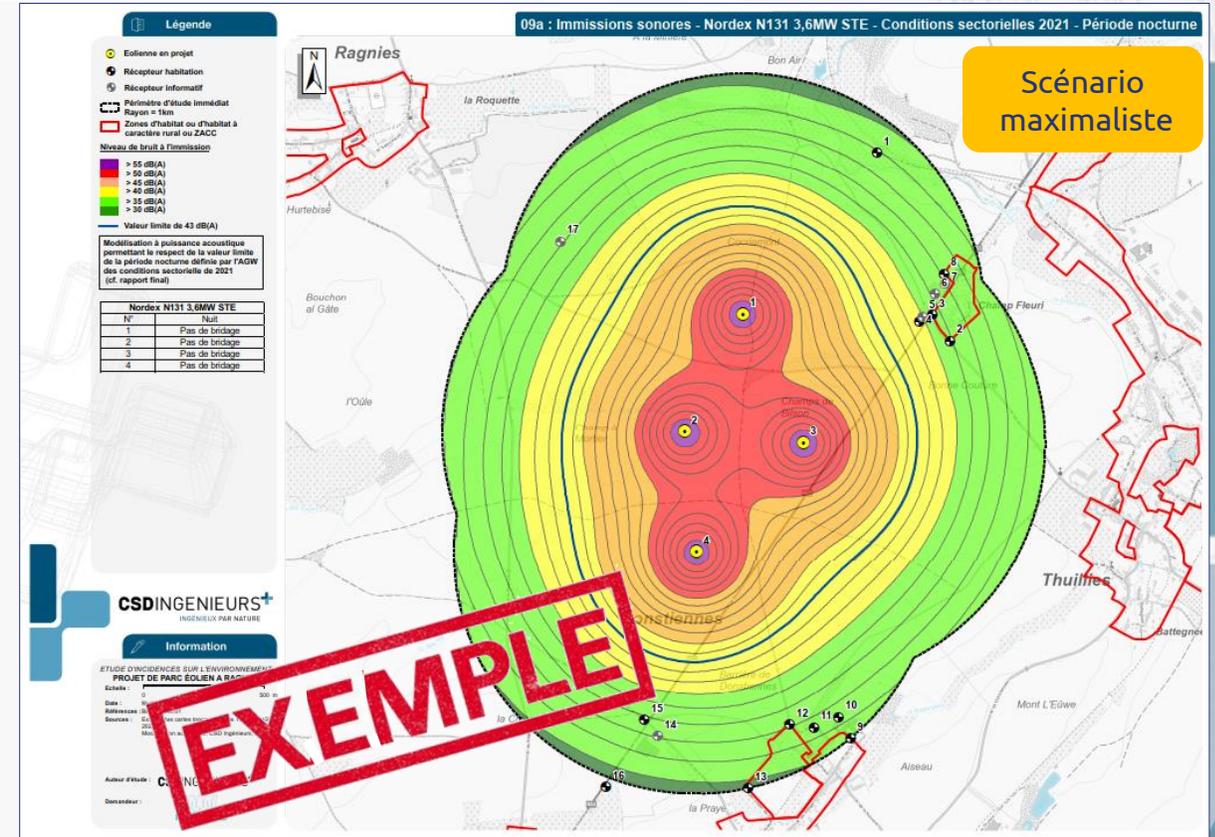
## ENVIRONNEMENT SONORE

### Impact acoustique :

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

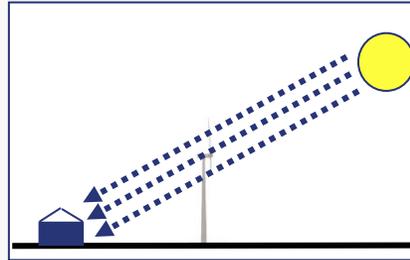
### Recommandations :

- Bridage acoustique si besoin
- Suivi acoustique post-implantation



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

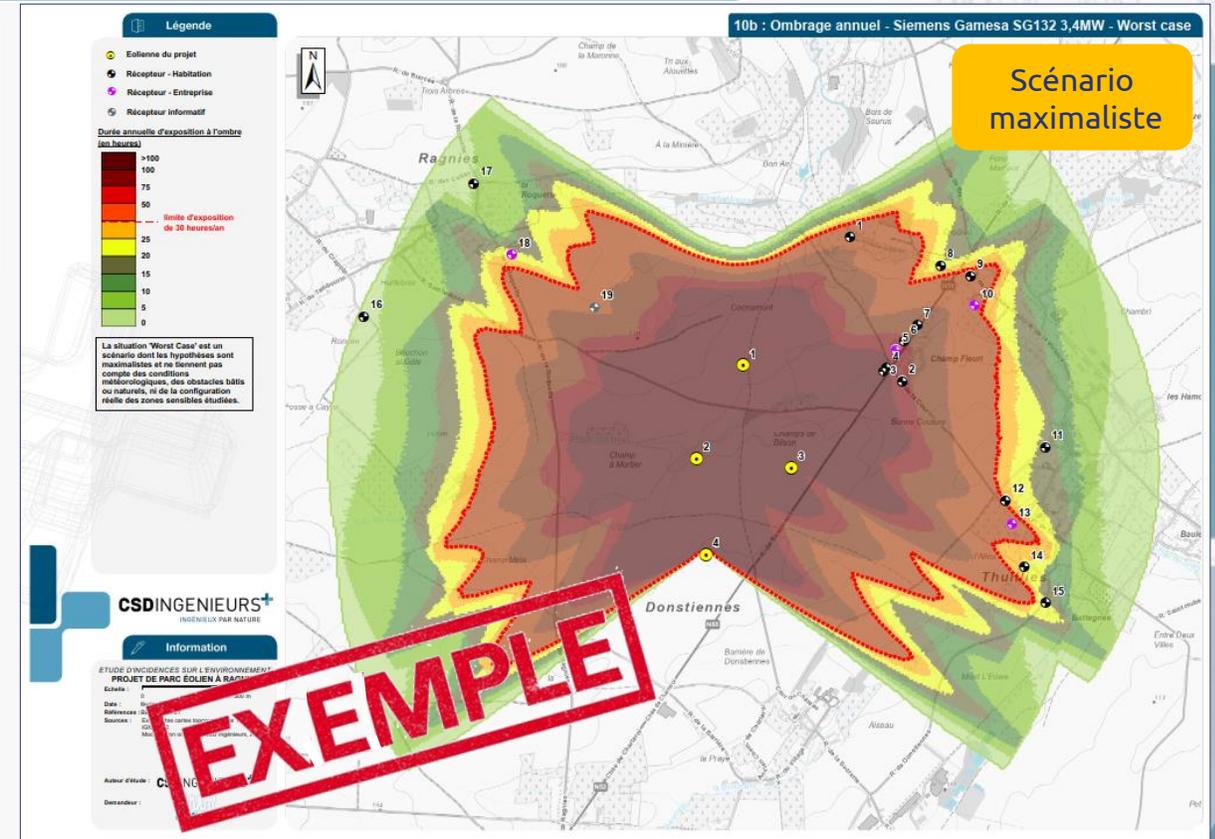
## OMBRE MOUVANTE



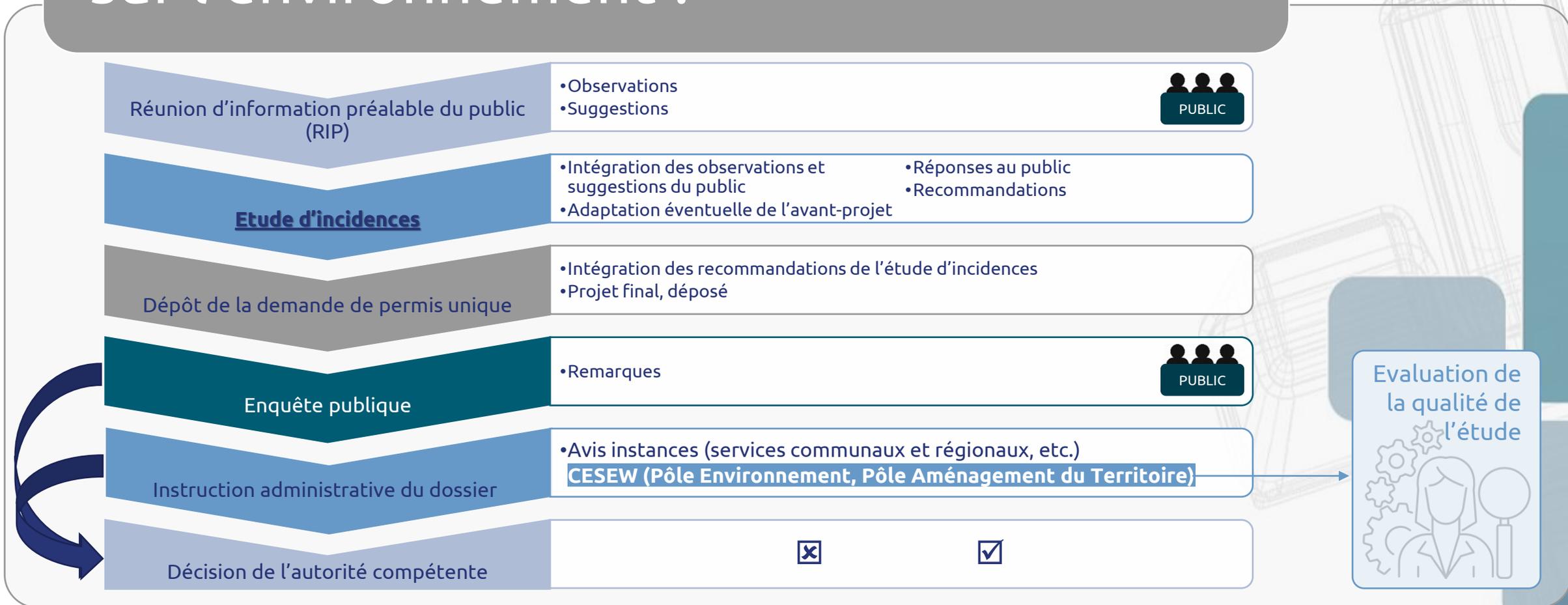
- **Modélisation** de la durée d'ombre mouvante générée par le projet
- Comparaison aux valeurs limites réglementaires (30 min/jour et 30 h/an)

## Recommandation :

- Module d'arrêt si besoin



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





Merci pour votre attention

**CSDINGENIEURS+**  
INGÉNIEUX PAR NATURE