

Réunion d'information préalable 21 avril 2026

Point de départ du

# **PROJET ÉOLIEN DE JUPRELLE-HERSTAL**



# Ordre du jour

---

- 19h Accueil et contexte

Présentation d'ENGIE

Présentation de l'étude d'incidences sur l'environnement

- 20h Questions et Réponses
  
- 21h fin de la réunion

# Pour vous répondre ce soir

---

## Introduction



**Caroline Humblet**  
Modératrice

**Philippe Michel**  
Echevin de l'énergie

## Le projet éolien



**Amadéo Dumont**  
ENGIE – chef de projet



**Michael Lavry**  
ENGIE

## L'étude d'incidences



**Johan Goubau**  
Bureau d'études CSD

## Partenaire



**Eric Englebert**  
Safran Aero Boosters

# Pourquoi se rencontrer aujourd'hui ?

---

## Ce projet est encore à construire, ensemble

### Pour vous informer concrètement

- L'emplacement des éoliennes
- Les impacts potentiels
- Les alternatives techniques du projet

### Pour entendre votre voix

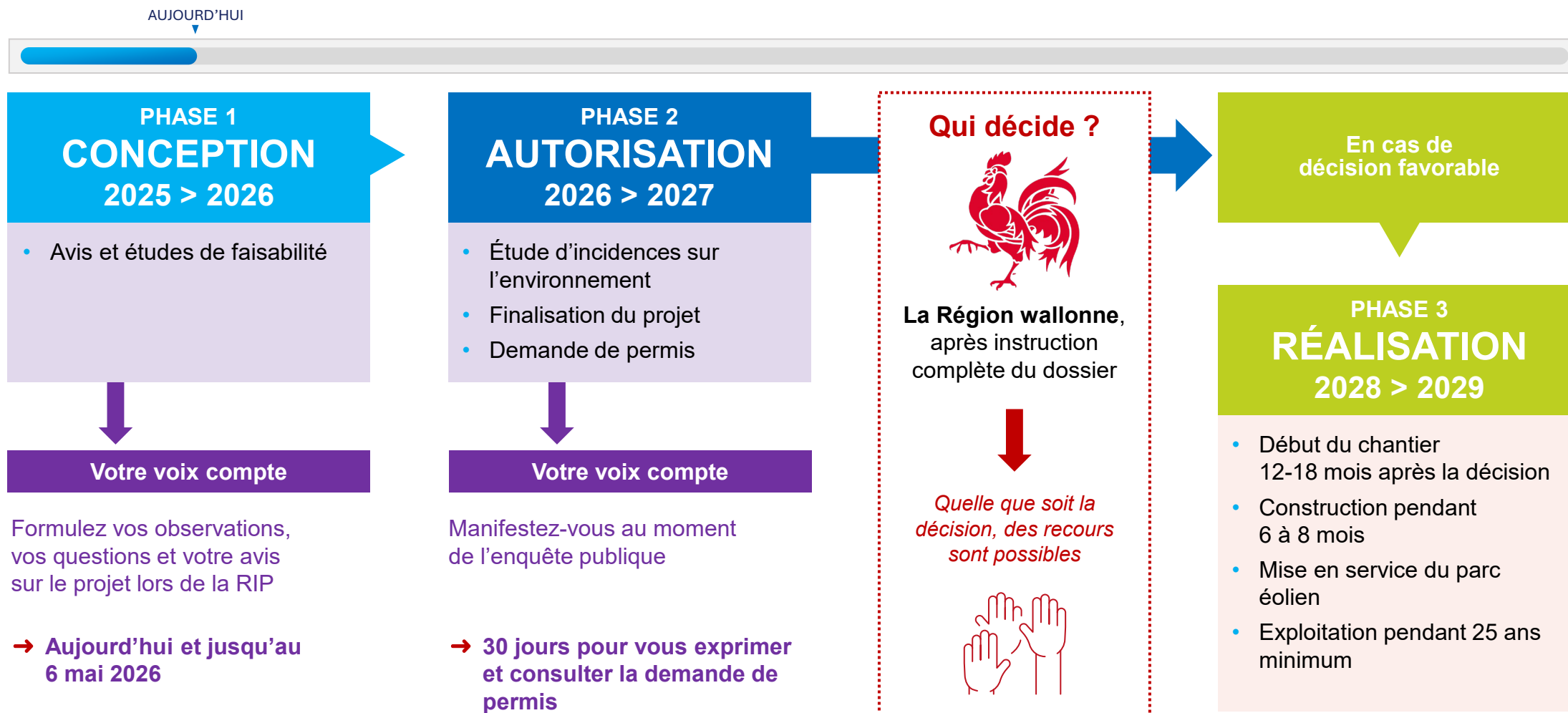
- Vos préoccupations et vos suggestions
- Vos informations pour l'étude d'incidences

### Pour créer une dynamique citoyenne

- Vos droits, le calendrier, les prochaines étapes
- Votre participation aux décisions

**Notre engagement** : Une transparence totale, même sur les sujets qui vous préoccupent

# Où en sommes-nous dans le projet ?





01

**Amadéo Dumont**  
ENGIE – chef de projet

# L'avant-projet de Juprelle- Herstal

**5 éoliennes pour alimenter  
16 000 foyers wallons en  
énergie verte et locale**

# Pourquoi des éoliennes ?

## Pour la région



Alimenter des milliers de foyers en **énergie durable, locale et abordable**



Renforcer l'**indépendance énergétique** de notre région pour un avenir plus sûr et résilient



Contribuer à une meilleure **stabilité** des prix de l'énergie

## Pour la planète



Réduire notre dépendance aux énergies fossiles et **décarboner notre économie**



Participer à la réussite des engagements de la Wallonie dans **la transition énergétique d'ici 2030**

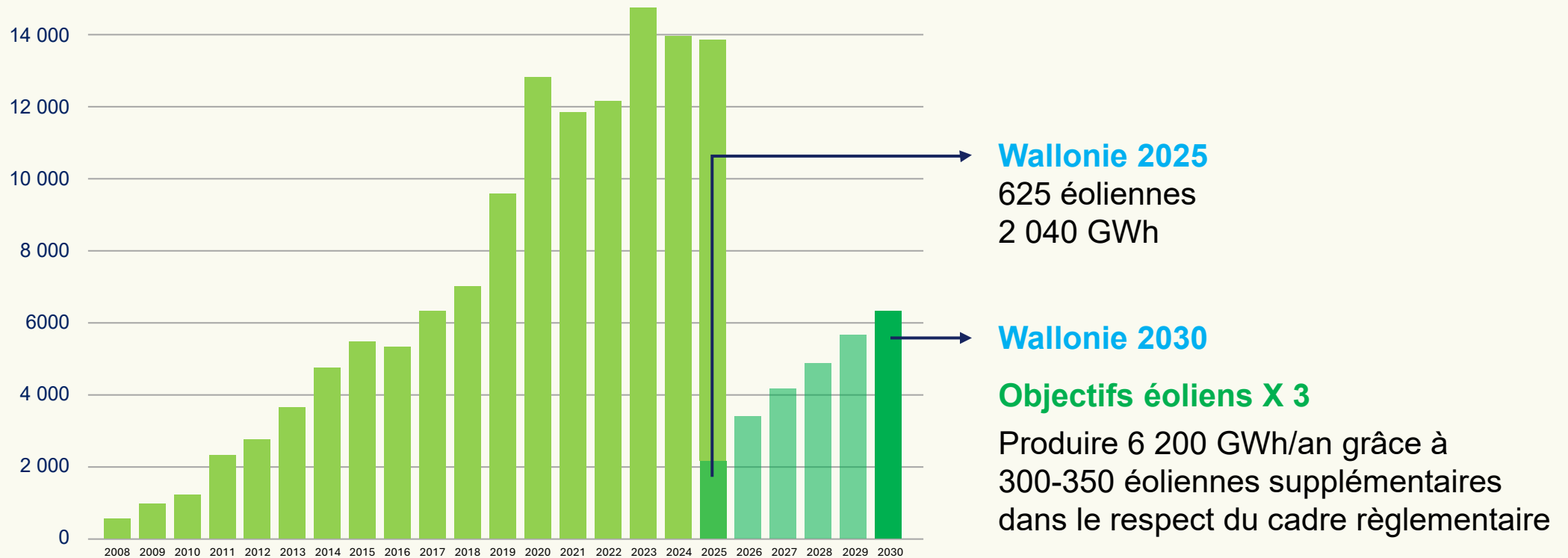


Éviter des milliers de tonnes **d'émissions de CO<sub>2</sub>** par an



# Le projet contribue aux objectifs wallons, belges et européens

## Belgique - Production éolienne annuelle en GWh



# Historique du projet éolien de Juprelle-Herstal



# Implémentation générale du projet

5 éoliennes situées sur les communes de Juprelle et Herstal.

- A proximité du Fort de Liers
- Au Sud du village de **Tilice**
- A l'Est de **Anixhe**
- Au nord du Parc industriel de **Milmort**



# La zone de projet

## Où seront installées les éoliennes ?

4 éoliennes à Juprelle

1 éolienne à Herstal

Distance aux zones d'habitats sont respectées  
avec plus de 590 m



Zone d'exclusion en conformité  
totale avec le nouveau Cadre de  
Référence 2024




# Carte de restrictions


## Zone d'exclusion :

- Zone Habitat
- Autoroute
- Lisière boisée
- Ligne Elia
- Ligne Chemin de fer

### Implantation

 Eolienne du projet


 Sillage théorique -  
Eolienne du projet

 Diamètre rotor - 126 m

### Administration

 Limite communale

Limite cadastrale


 Parcelle appartenant à  
Safran Aero Boosters

### Infrastructure


 Chemin de fer


 Ligne Elia

### Zone d'exclusion

 Zone habitat - 590 m

 Chemin de fer - 63 m

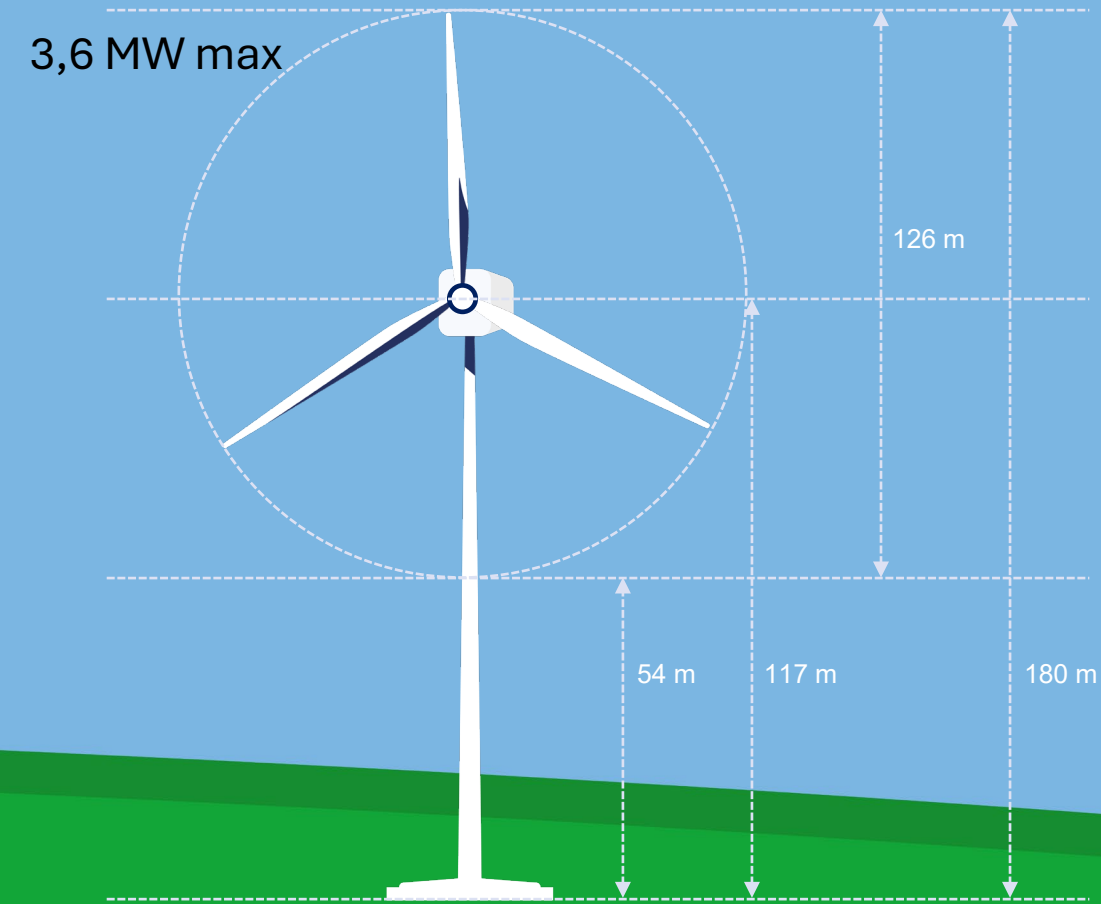
 Ligne Elia - 204 m

 Lisière boisée - 100 m



# Éoliennes

## Les caractéristiques techniques maximales

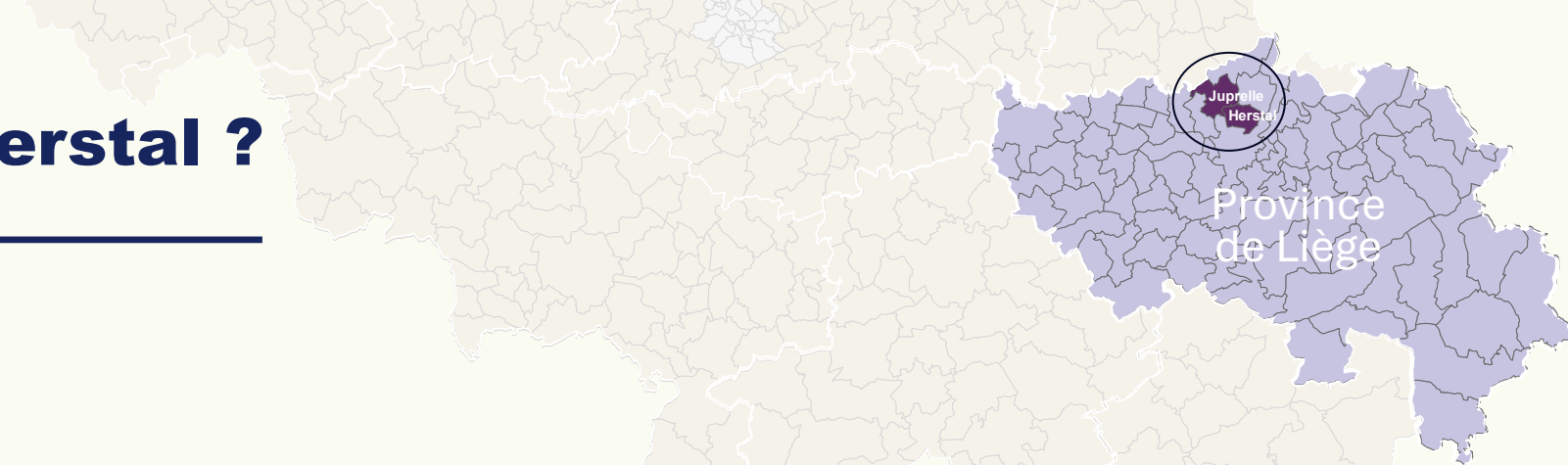


Le dimensionnement permet **d'exploiter le gisement éolien de manière optimale**, conformément au Cadre de Référence éolien en vigueur en Région wallonne

- Production annuelle : **48 000 MWh/an**
- Équivalent de la consommation annuelle : **16 000 ménages**
- Émissions de CO<sub>2</sub> évitées : **21 000 tonnes par an (ou 10 000 véhicules diesel)**

**Cette alternative et l'ensemble de ses implications** seront étudiées en détails dans l'étude d'incidences sur l'environnement

# Pourquoi Juprelle et Herstal ?



## Un réel potentiel venteux

- Niveau de vent élevé



## Des distances respectées

- Au moins 590 mètres des zones d'habitat



## Des accès adaptés

- Proximité autoroutes et routes principales
- Transport facilité des éoliennes



## Une zone propice

- Proximité de l'autoroute E313
- Regroupement des infrastructures (Chemin de fer, autoroute, ligne Elia, Zoning ...)



## Des partenaires locaux

- Projet intégré au développement local via un partenariat avec Safran Aero Boosters
- Crowdfunding
- Appel à intérêt lancé aux communes



**48 000 MWh/an pour alimenter 16 000 foyers en électricité verte**

# Pourquoi nous faire confiance ?

---

**ENGIE est un partenaire de référence** dans la réalisation de **projets durables et respectueux** de leur environnement

## Concrètement

- Bientôt **25 ans d'expérience** éolienne en Belgique
- Une **expertise reconnue** dans la production d'électricité renouvelable
- **90 parcs** éoliens opérationnels
- 741 MW de **capacité renouvelable**, dont 582 MW dans l'éolien onshore
- Un partenaire de confiance et **ancré dans le territoire**
- Des **partenariats** solides
  - avec les riverains
  - avec les intercommunales wallonnes
  - avec des industriels



# ENGIE en Belgique

## Développement de nombreux partenariats



Inauguration Parc de Perwez



Avec les **riverains** de manière adaptée au contexte local



Avec les **intercommunales** de la Région Wallonne (PPP)



Avec des **sociétés industrielles** actives en Belgique





Projet éolien de Juprelle-Herstal  
Étude d'incidences sur l'environnement

Réunion d'information préalable (RIP) – 21/04/2026

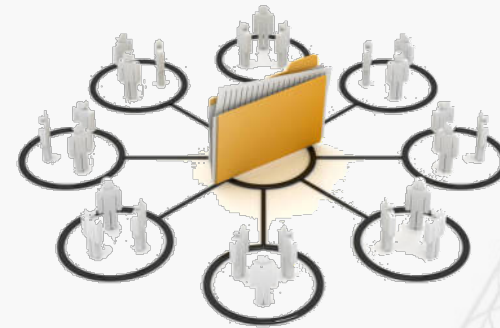
**CSDINGENIEURS**   
INGÉNIEUX PAR NATURE

# 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 ?

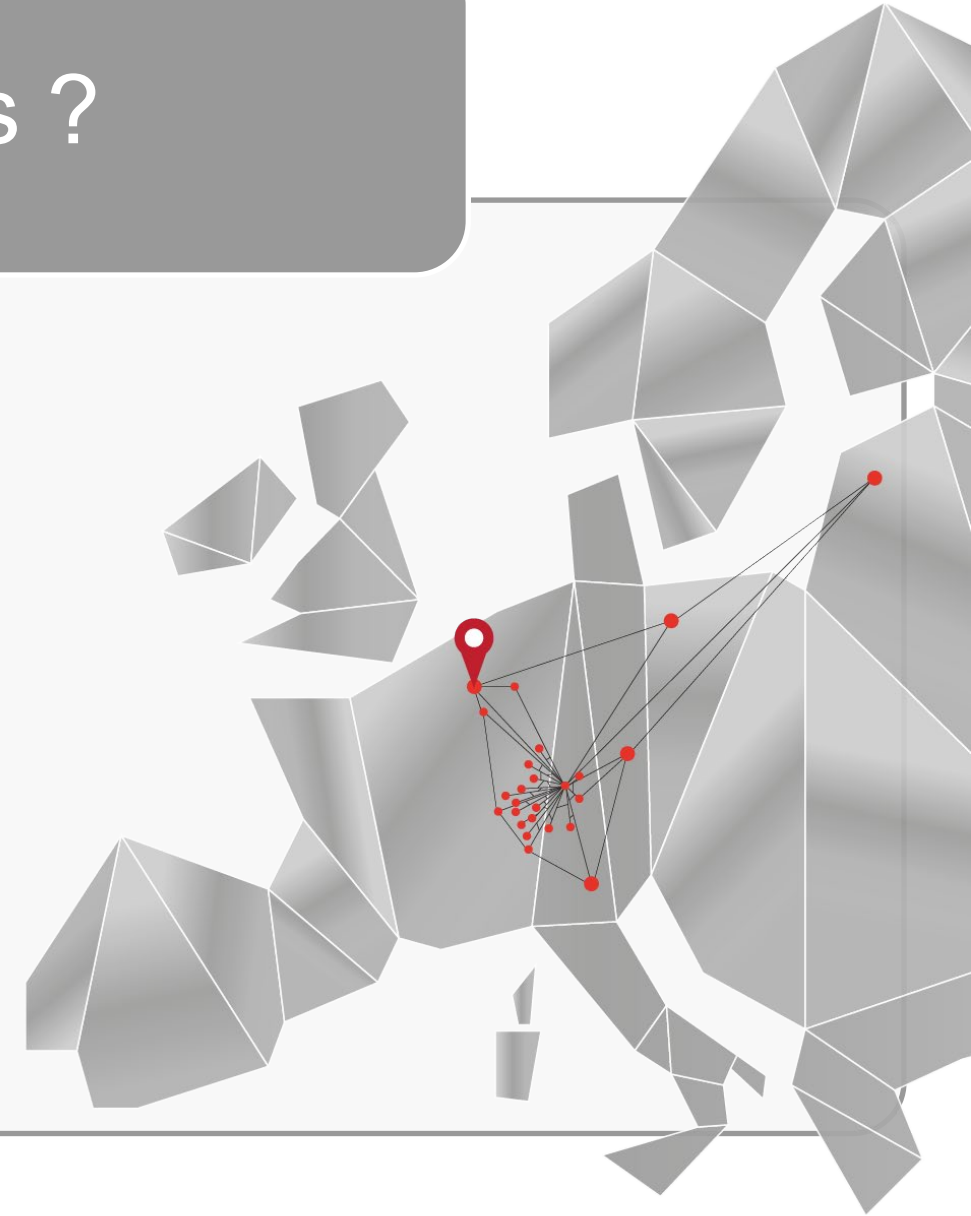
- C'est un outil :
  - d'orientation pour le **demandeur**
  - d'aide à la décision pour les **autorités**
  - d'information pour le **public**
- Réalisé par un bureau **agrée** par la Région wallonne
  - Indépendance
  - Compétences
  - Expérience



# Qui est CSD Ingénieurs Conseils ?

## ■ Groupe européen d'ingénierie:

- Équipe pluridisciplinaire  
> 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**



**DÉVELOPPEMENT DURABLE  
& CERTIFICATION BREEAM®**



**NOTICES ET ETUDES D'INCIDENCES  
& MOBILITÉ**



**PHYSIQUE DU BÂTIMENT, PEB  
& TECHNIQUES SPECIALES**



**AIR & ODEURS**



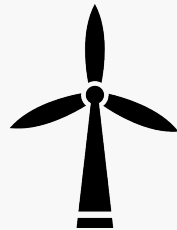
**GÉOTHERMIE  
& ENERGIE RENOUVELABLE**



**BIODIVERSITE**

# 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

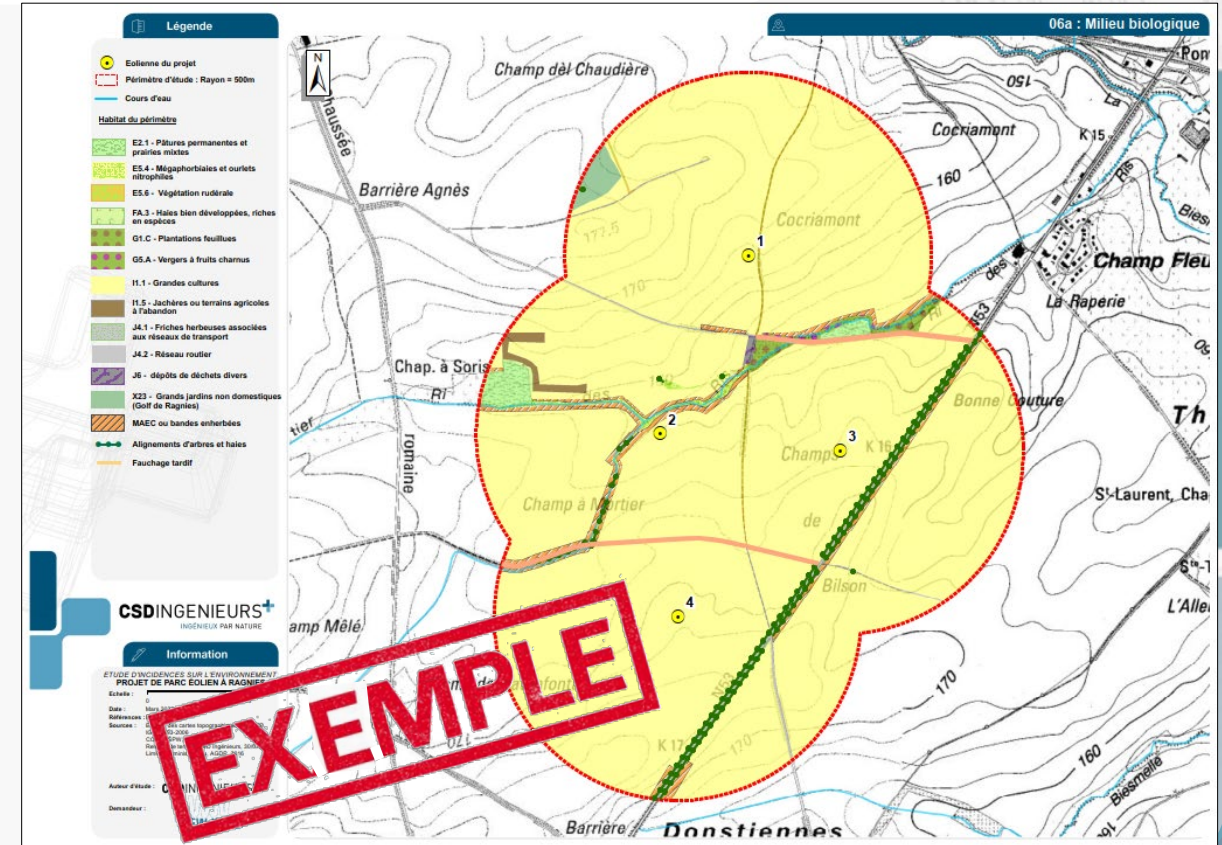
# Quel est le contenu d'une étude d'incidences sur l'environnement ?

- 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

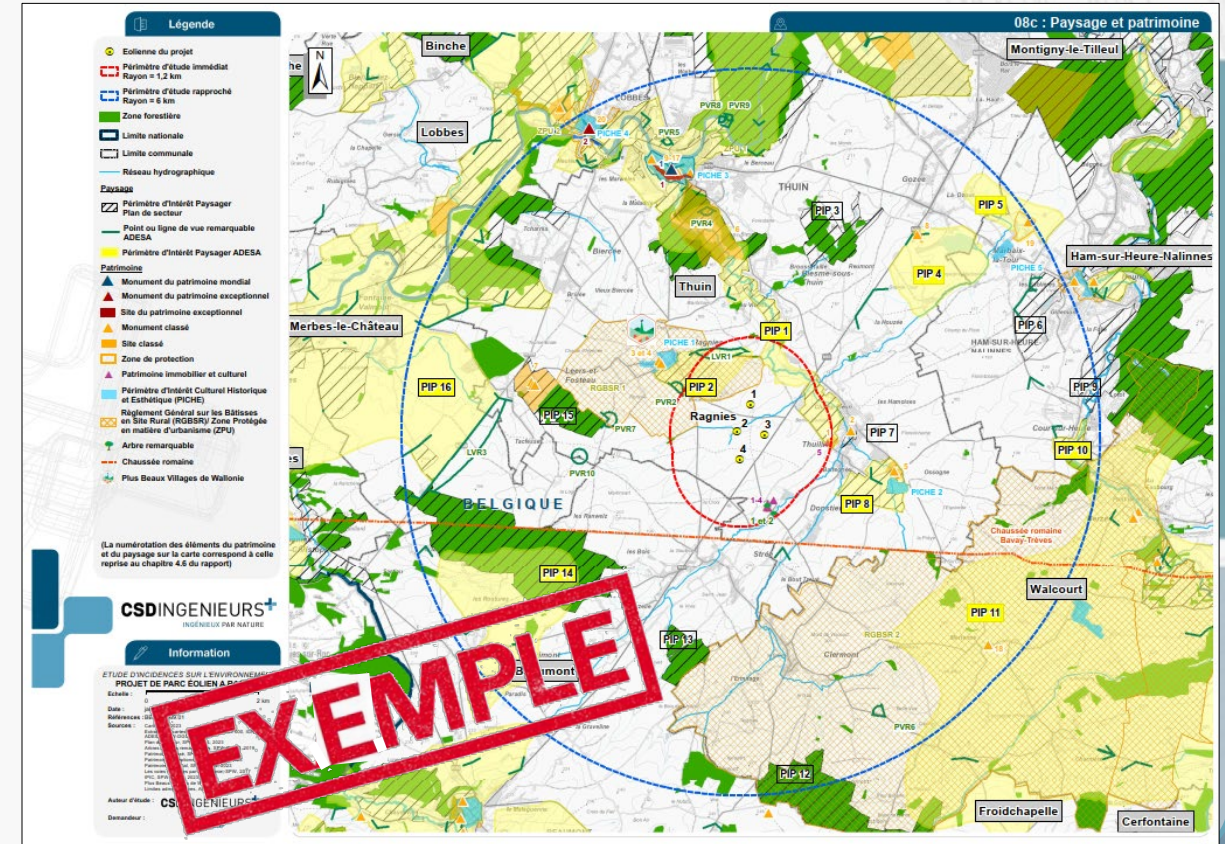
- Relevés dans un rayon de 500 m et durant environ 1 an :
  - Habitats biologiques 
  - Oiseaux (en nidification, en migration, hivernants) 
  - Chauves-souris 
- Caractérisation de la qualité et de l'attractivité biologique du site



# 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.

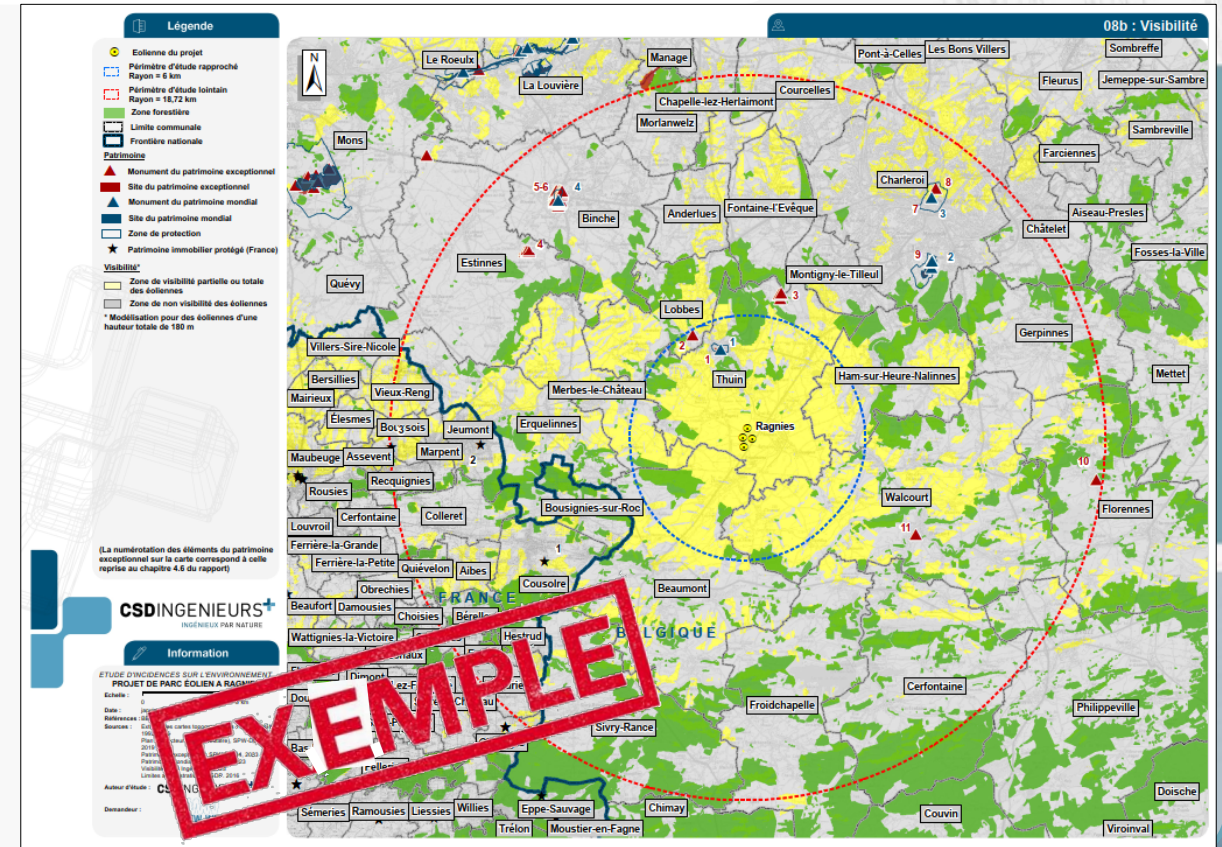


# Quel est le contenu d'une étude d'incidences sur l'environnement ?

## 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

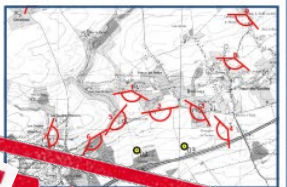


Projet éolien à La Bruyère (Emines)

Données de localisation de la prise de vue 01

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 (horizontal)	140°

Carte de localisation



Données techniques

Type d'éolienne	3
Hauteur mât de	
Diamètre du rotor	3 m
Balises de jour	Flash blanc (mât)
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 ?

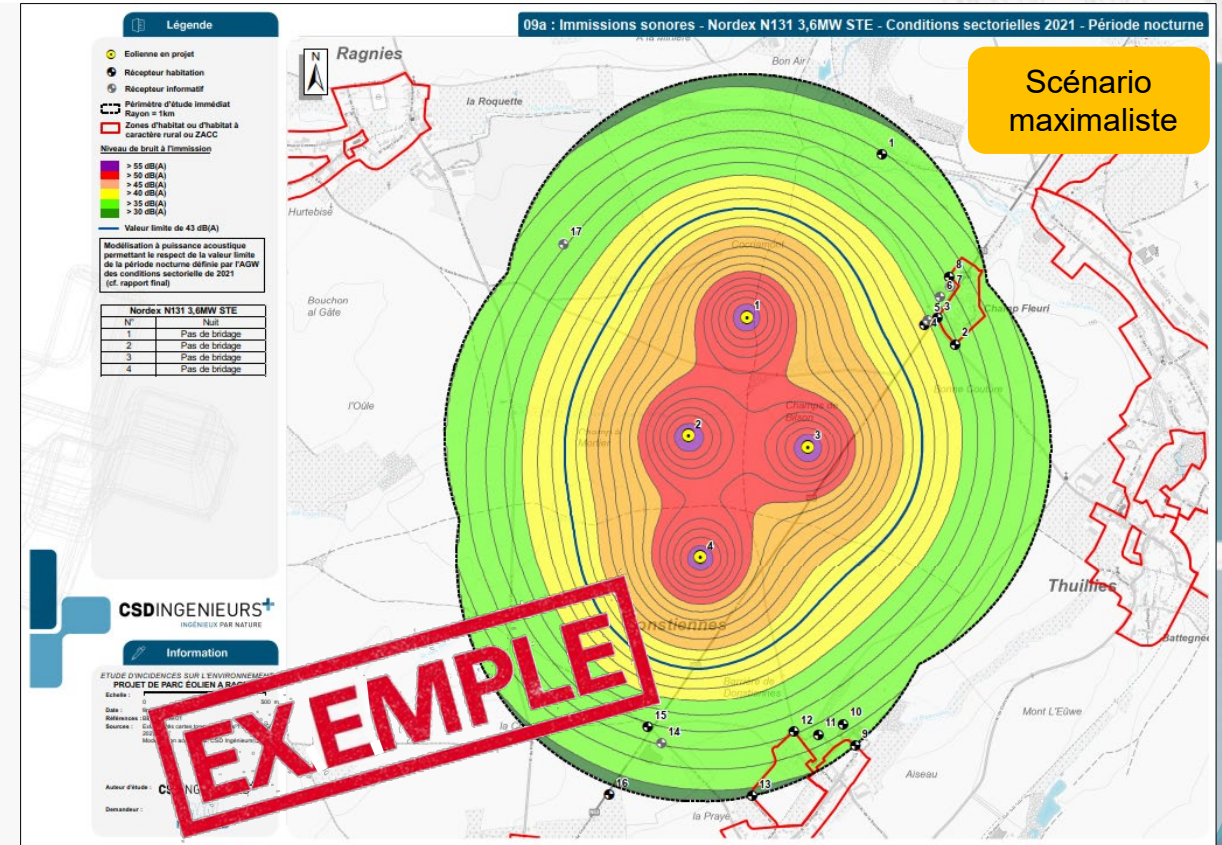
## ENVIRONNEMENT SONORE

### Impact acoustique :

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

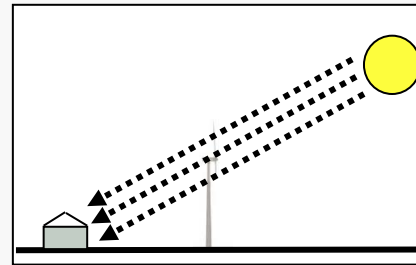
### Recommandations :

- Bridage acoustique si besoin
- Suivi acoustique post-implantation



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

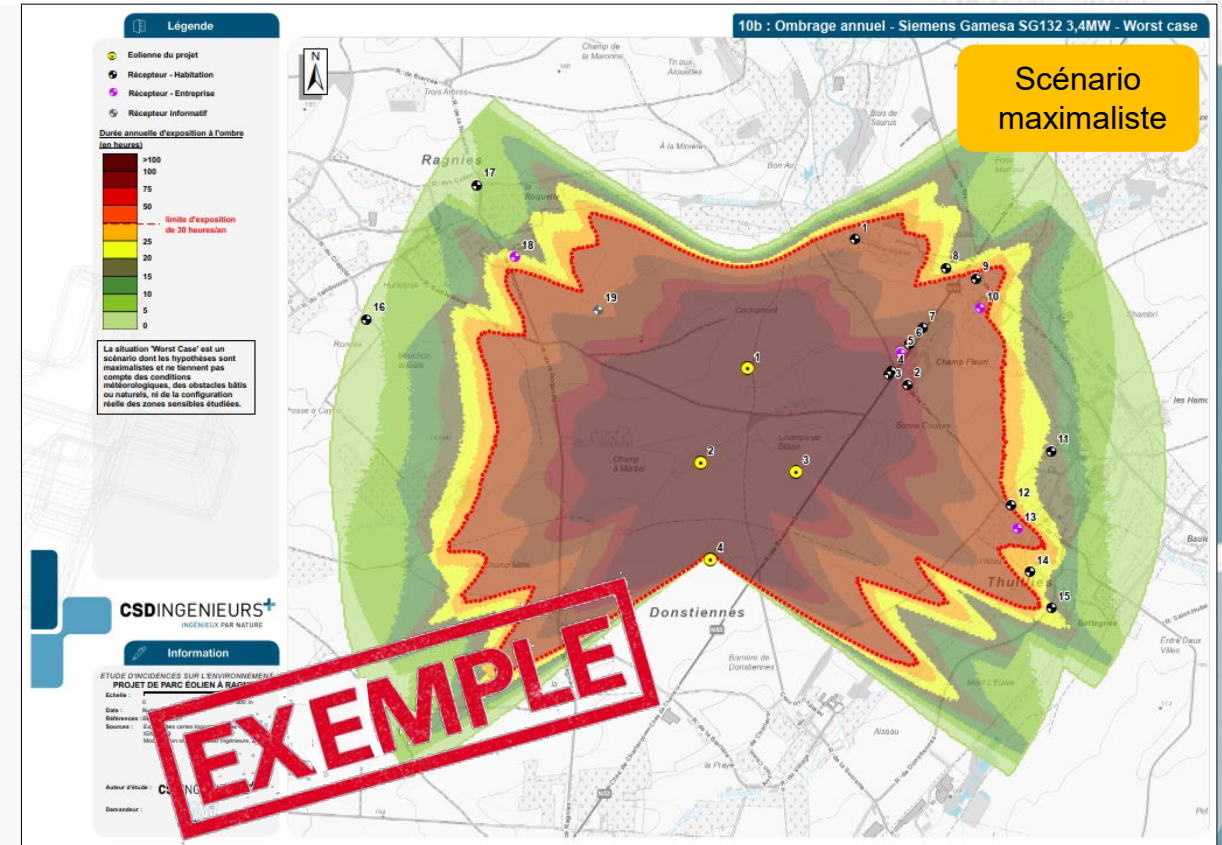
## OMBRE MOUVANTE



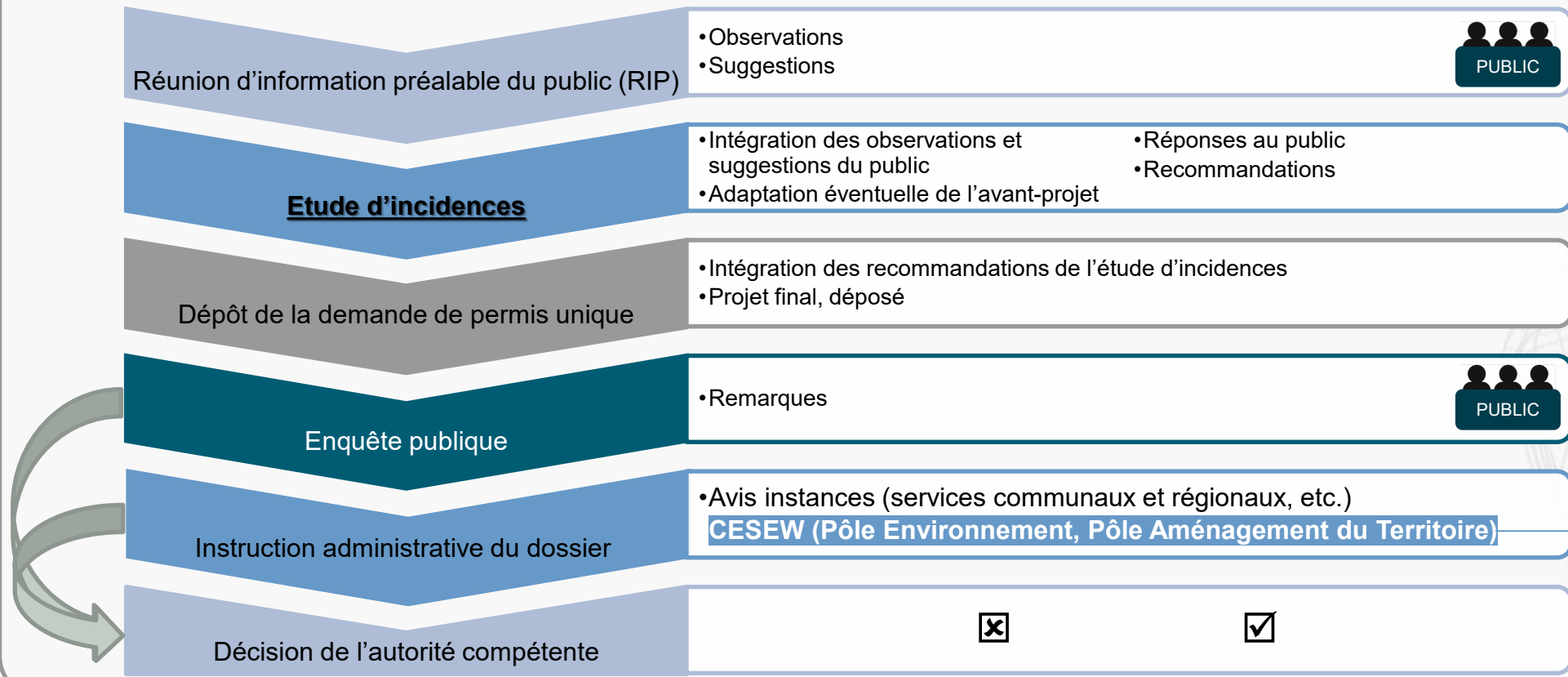
- **Modélisation** de la durée d'ombre mouvante générée par le projet
- Comparaison aux valeurs limites réglementaires (30 min/jour et 30 h/an)

### Recommandation :

- Module d'arrêt si besoin



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



Evaluation de la qualité de l'étude



Merci pour votre attention

**CSDINGENIEURS+**  
INGÉNIEUX PAR NATURE



## À vous la parole !

Posez vos questions  
maintenant... ou plus tard

Envoyez par écrit et **jusqu'au 6 mai**

- Vos observations et suggestions
- Les points à approfondir
- Les alternatives techniques raisonnables

**Cela sera pris en compte dans l'étude d'incidences**



### À l'adresse :

Collège Communal de Juprelle  
Rue de l'Eglise 20, 4450 Juprelle



### Et une copie à :

Amadéo Dumont  
ENGIE Electrabel Renewables Benelux  
Boulevard Simon Bolívar 36  
1000 Bruxelles

# Et après, comment continuer à faire entendre votre voix ?

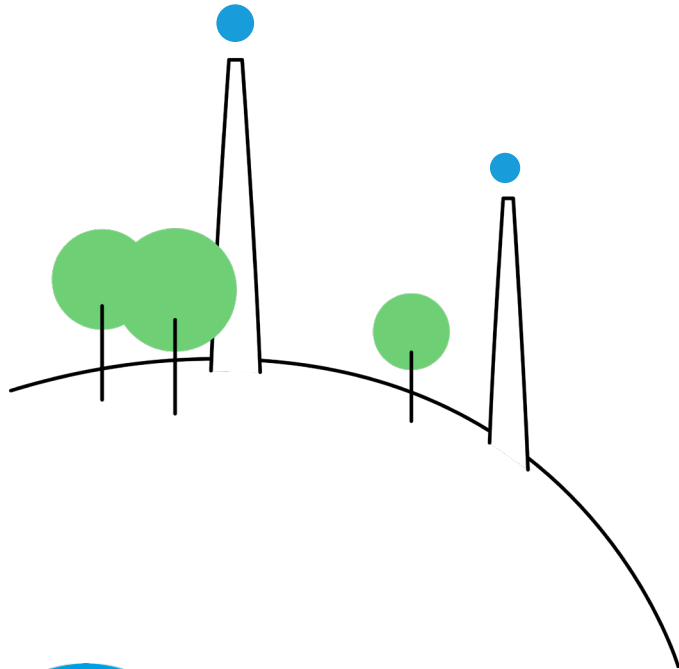
---

Pendant la phase d'autorisation et d'instruction du dossier,

- **Consultez** la demande de permis
- Et **venez à notre rencontre** pour une éventuelle séance d'information supplémentaire

**Restons en contact**

**Amadéo Dumont est à votre écoute**  
[renewableadministration@engie.com](mailto:renewableadministration@engie.com)



Retrouvez cette présentation et la rediffusion de la réunion (48h)  
via **ce QR code** ou **sur notre site**  
<https://corporate.engie.be/fr/energy/eolien/juprelle-herstal>

**Merci pour votre attention**

