



Projet Eolien de Molenbaix II

Réunion d'Information Préalable
22 janvier 2026

PEPS
communication

MODERATEUR

Bénédicte ROBERT

Consultante en communication

En charge de l'accompagnement des
porteurs de projet dans le cadre de leur
communication

CONTACT



Avenue Constantin de Gerlache,
n°33/4 4000 Liège



+32 (0)4 337 53 05 (Tel./Fax)



+ 32 (0) 476 76 15 52



benedicte@pepscommunication.be



www.pepscommunication.be

PRÉSIDENCE DE LA RÉUNION
Commune de Celles – Molenbaix 2
Michaël Busine - Bourgmestre



DEMANDEURS



Fabienne Marchal

Administratrice déléguée chez CLEF

Eric Derycke

Administrateur chez CLEF



Arnaud Delcroix - Développeur de projets

Arnaud Janvier – Responsable développement Wallonie

BUREAU D'ÉTUDE



Laura Clerbois

Coordination de l'étude d'incidences

Catherine Dubois

Responsable du département éolien



- Réunion officielle prévue par le Code de l'Environnement pour les dossiers de classe 1 avec étude d'incidences sur l'environnement



- Réunion qui doit être présidée par la commune
 - la commune est neutre
 - la commune prend acte de l'information donnée aux citoyens

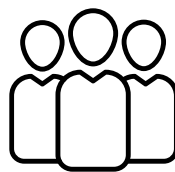


- Réunion qui est filmée
 - uniquement les orateurs
 - enregistrement sonore des personnes qui interviennent dans la partie questions - réponses



POUR LE DEMANDEUR

- ✓ Réunion de présentation de son projet
- ✓ Information officielle et identique pour tous
- ✓ Définir les contours de son projet qui sera l'objet de l'étude d'incidences sur l'environnement



POUR LE CITOYEN

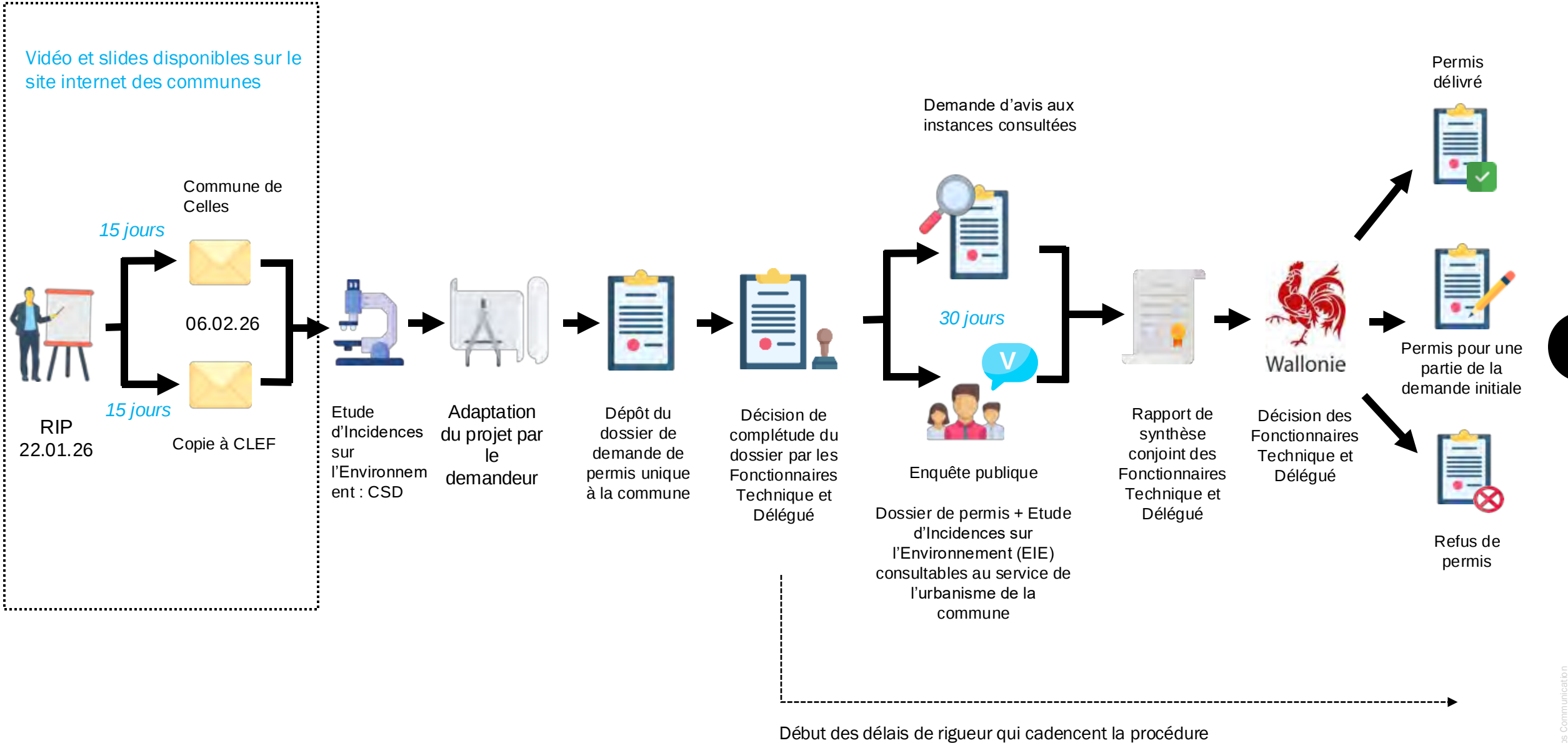
- ✓ Comprendre la proposition du futur projet
- ✓ Emettre des observations et suggestions concernant le projet
- ✓ Mettre en évidence les points particuliers : spécificités territoriales
- ✓ Alimenter l'étude d'incidences par des sujets propres au territoire concernés

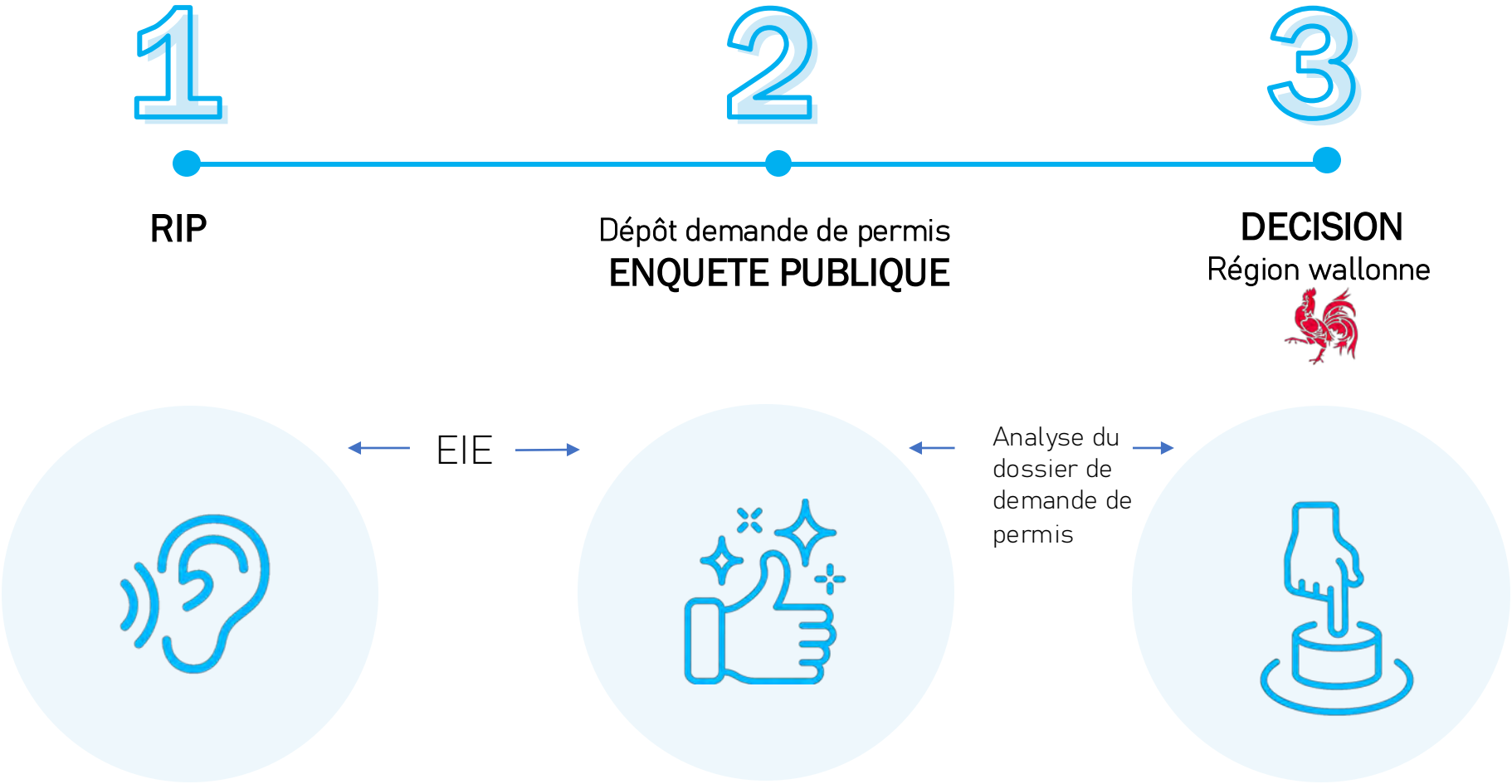


DANS LA PROCÉDURE

- ✓ Initie la procédure légale
- ✓ Débute l'étude d'incidences sur l'environnement

Vidéo et slides disponibles sur le
site internet des communes







06/02/2026 compris

- ✓ Possibilité d'écrire un courrier pour :
 - ✓ Compléter son intervention
 - ✓ Poser une question par écrit
 - ✓ Documenter son intervention par
 - ✓ Un plan
 - ✓ Une photo
 - ✓ Une étude
 - ✓ ...
- ✓ Pas pu être présent à la réunion

ENVOI DES COURRIERS



Commune



Pour les
demandeurs

Commune de Celles
Service de l'Aménagement du
territoire

CLEF SCES

Rue Parfait 14,
7760 Celles

Grand'Rue 4
Leuze en Hainaut

urbanisme@celles.be

info@clef.be



Présentation des promoteurs du projet – CLEF et Eneco



CLEEF

CLEF sces- Coopérative pour les Energies du Futur



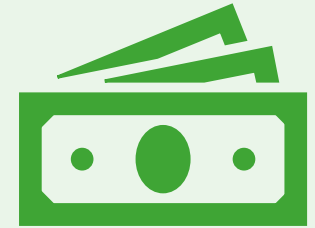
Production de près
de 28.000 MWh



Projets citoyens
locaux Hainaut



2.624
coopérateurs
+
10 employés
2 consultants



Près de 8M€ de
souscriptions

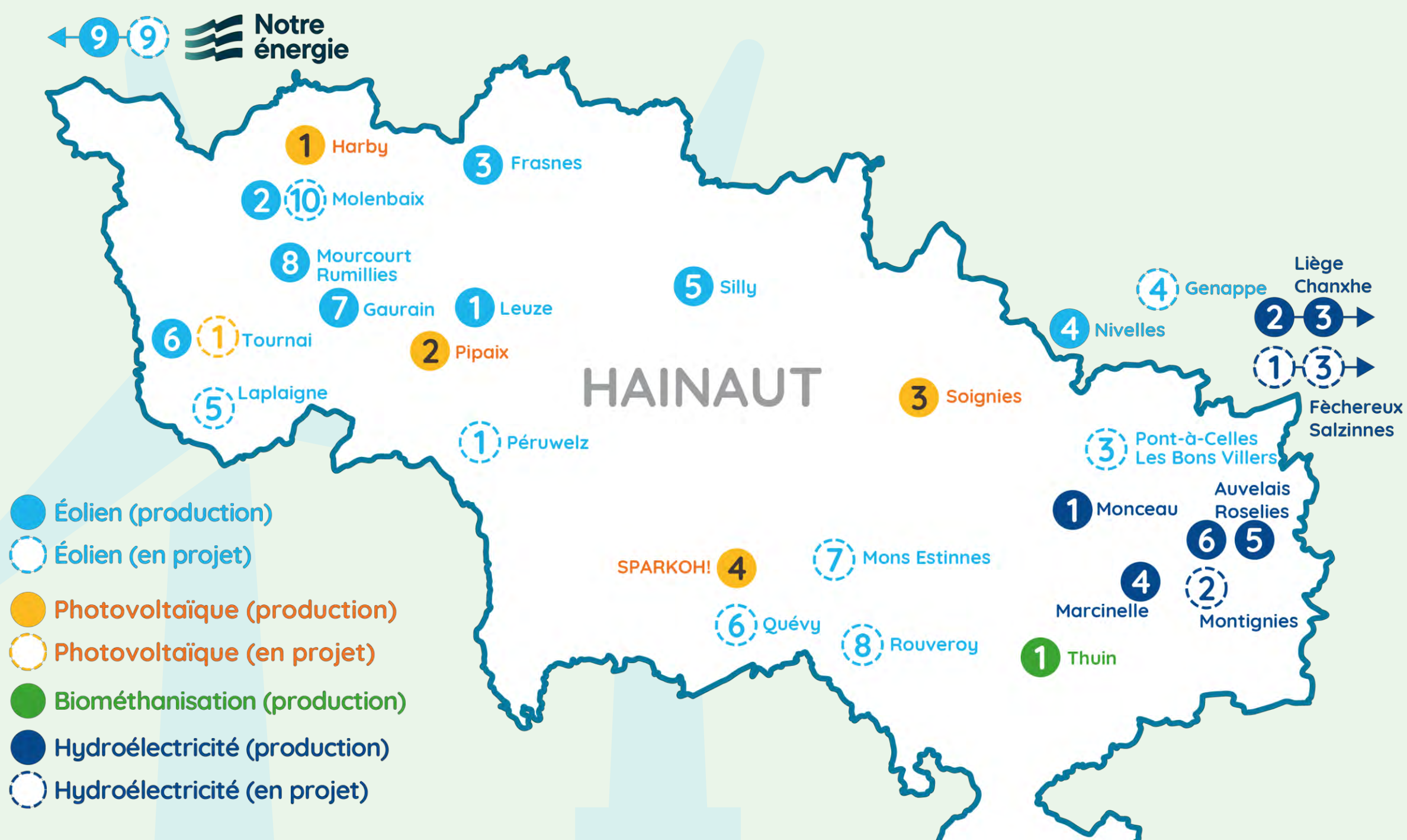
Nos valeurs

- Exploiter les **énergies renouvelables** au profit de la **collectivité**
- Proposer une **alternative économique éthique et solidaire**
- **Décentraliser** la production d'énergie et **relocaliser** les profits
- Permettre au citoyen d'avoir un **contrôle** sur la **production** et la **fourniture d'énergie**

Les producteurs de COCITER sont des coopératives citoyennes situées en Wallonie. Chez COCITER, l'électricité est garantie 100% renouvelable grâce à un approvisionnement en direct auprès de nos coopératives productrices qui utilisent exclusivement des sources renouvelables : l'eau, le vent, le soleil, la biomasse.



COCITER
Comptoir Citoyen des Energies

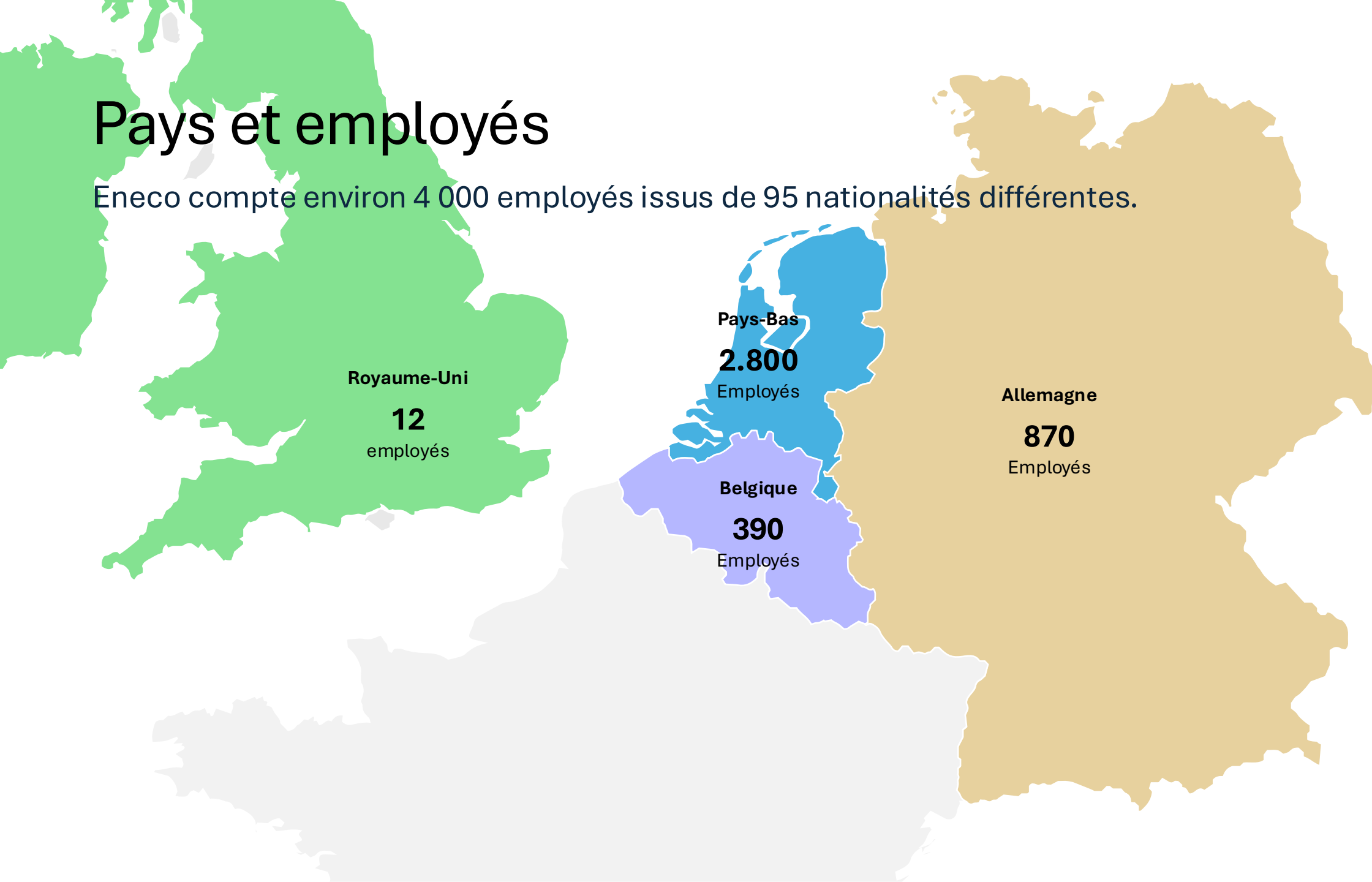


Eneco

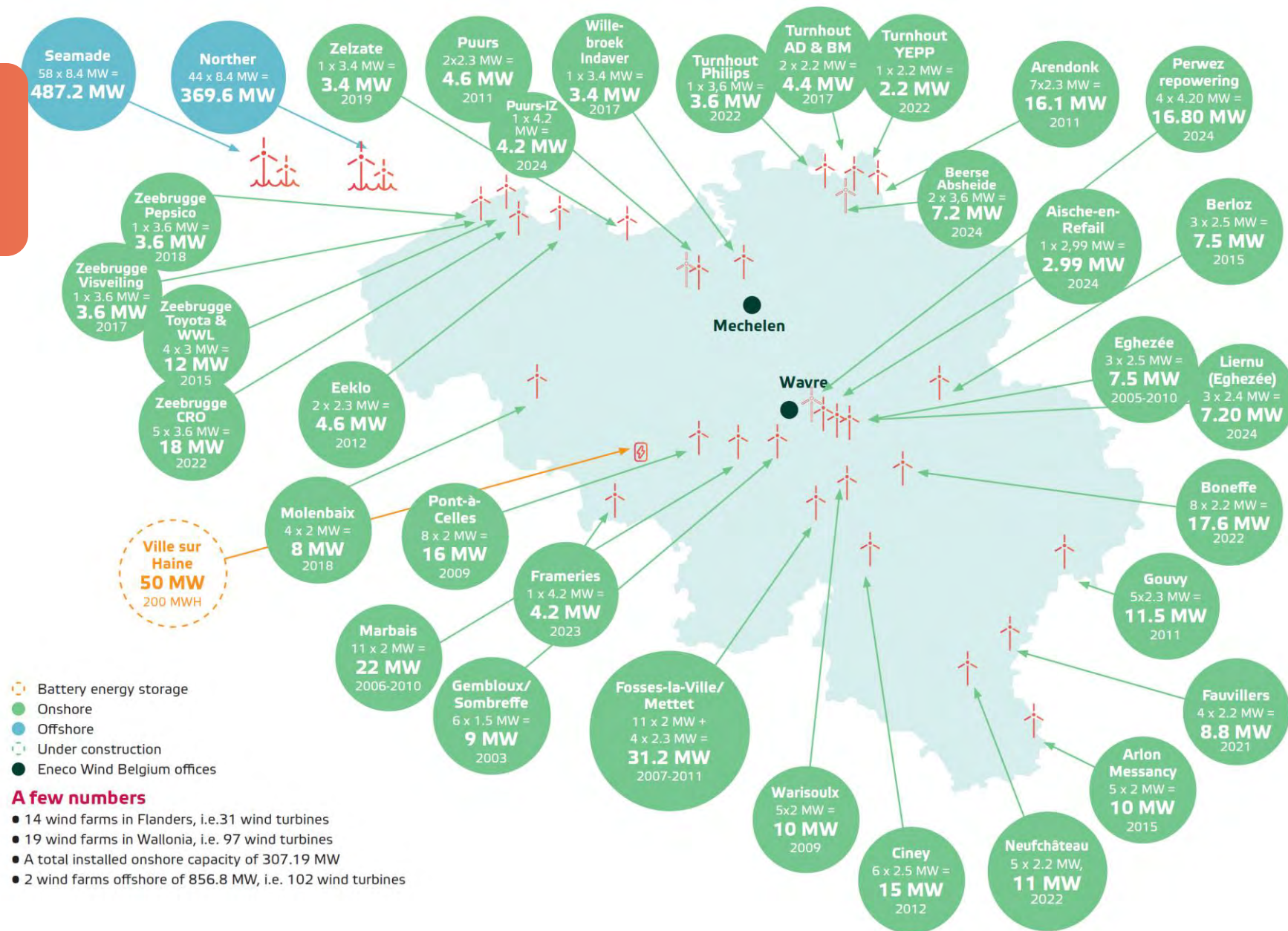


Pays et employés

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



ENECO 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

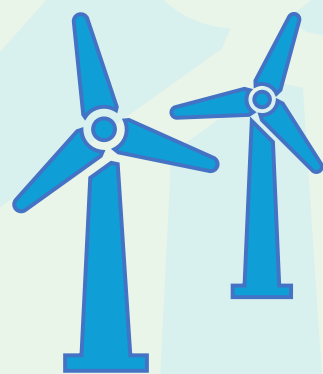


Présentation du projet

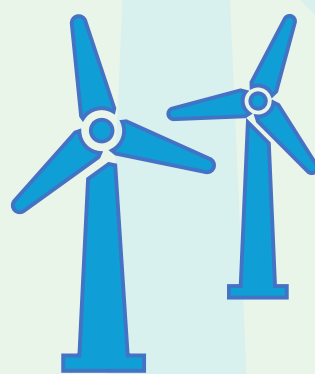
Situation Existante Molenbaix



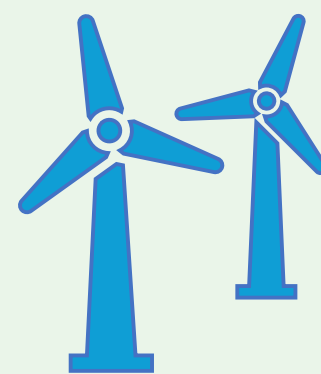
- Mise en service en **2018**
- **CLEF** a financé, détient et exploite 1 éolienne (WT3)
- 4 éoliennes sont détenues par **Eneco** et par **IDETA**
- Injection totale d'énergie en 2025: **26.914 MWh**



Nombre
de turbines
5



Hauteur
Pale levée
150m



Puissance
par turbine
2 MW

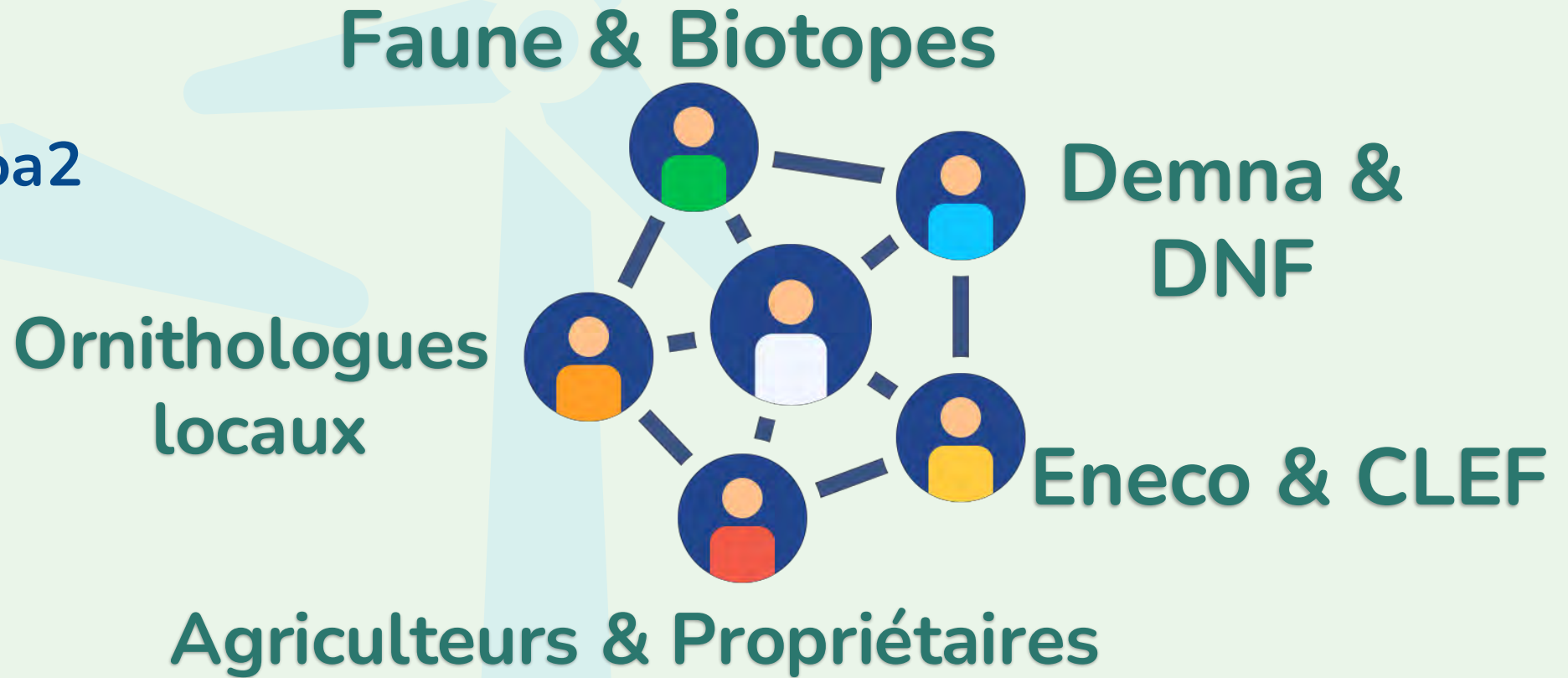
Biodiversité

- Éviter
- Réduire
- Compenser



Mesures compensatoires

- 8 ha de restauration de marais
- 18 ha Coa1 Coa2



Zone humide des marais de Pottes

- Vanneaux huppés
- Pluviers
- Limicoles
- Autres oiseaux migrants



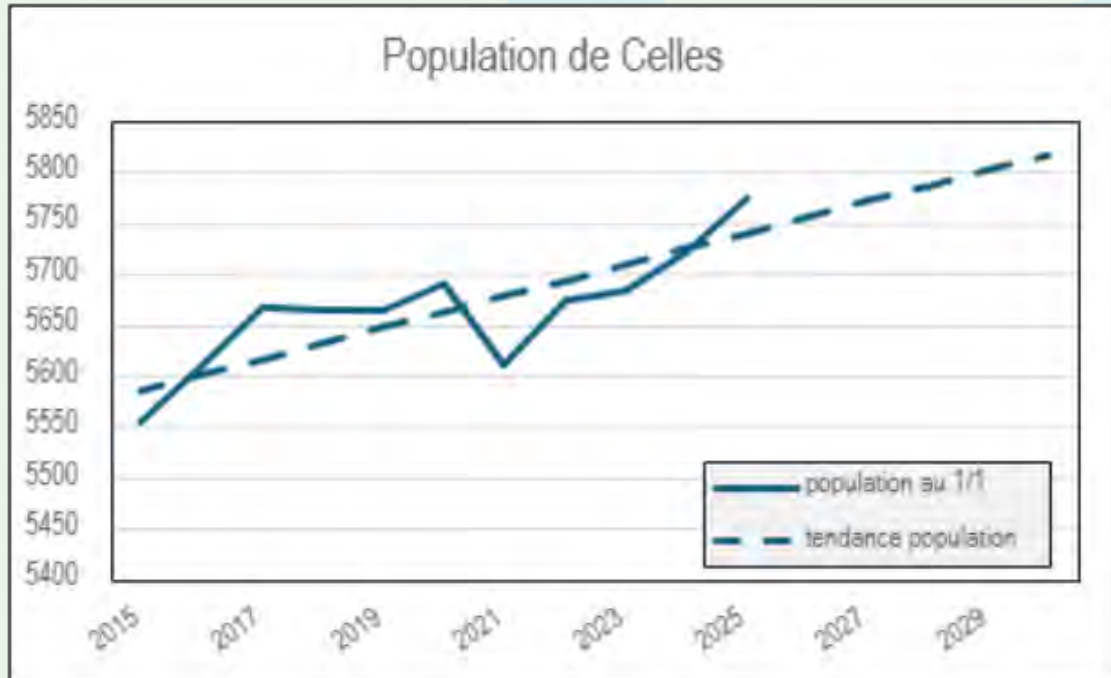
Coa1 & Coa2
Bandes enherbées
et couverts
céréaliers

Oiseaux des
plaines
(Busards)

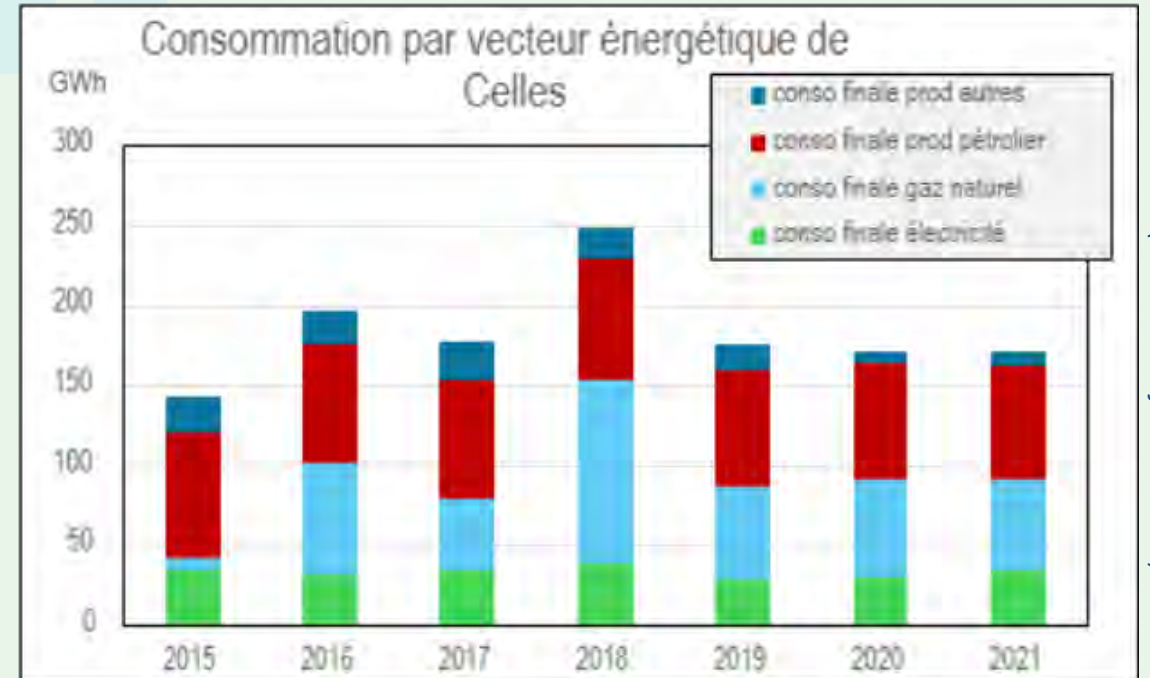


Contextualisation

En 2024, Celles couvrirait ses besoins électriques avec la production locale d'énergie renouvelable éolienne et photovoltaïque



Cependant la population de Celles croît...



Et on doit s'attendre à un switch de consommation du gaz naturel et des produits pétroliers vers l'électricité...

Présentation Projet Molenbaix II

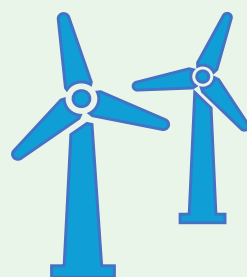
Implantation de **3 éoliennes** d'une puissance unitaire maximum de **7,2 MW** sur le territoire des communes de **Pecq et Celles**, en Province de Hainaut avec **raccordement permanent ORES** au **poste de Tournai**.

Si les 3 éoliennes sont autorisées, les citoyens seront propriétaires d'une des 3 machines via CLEF.

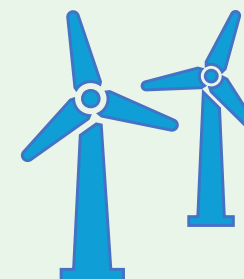
Ce projet est **adjacent** au **parc éolien opérationnel de Molenbaix**.



**Nombre
de turbines : 3**



**Hauteur pale levée :
180 - 200 m**



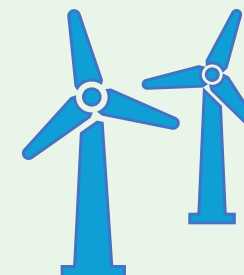
**Puissance par turbine :
4,2-7,2 MW**



**Hauteur du mât :
111 – 119 m**



**Diamètre rotor :
138 – 162 m**



**Productible attendu :
33.000 (E138)-53.000
(V162) MWh/an**

Information: les cartes suivantes sont à titre indicatifs

Projet Molenbaix II

Légende

-  Eoliennes Molenbaix I
-  Eoliennes Molenbaix II

Echelle : 1:17.500



Date: 11-09-2025

Références : Molenbaix II

Sources : Orthophotoplan 2023





Projet Molenbaix II

Légende

- Eoliennes Molenbaix I
- Eoliennes Molenbaix II

Echelle : 1:17.500 

Date: 11-09-2025

Références : Molenbaix II

Sources : Orthophotoplan 2023



Projet Molenbaix II

Légende

- Eoliennes Molenbaix I
- Eoliennes Molenbaix II

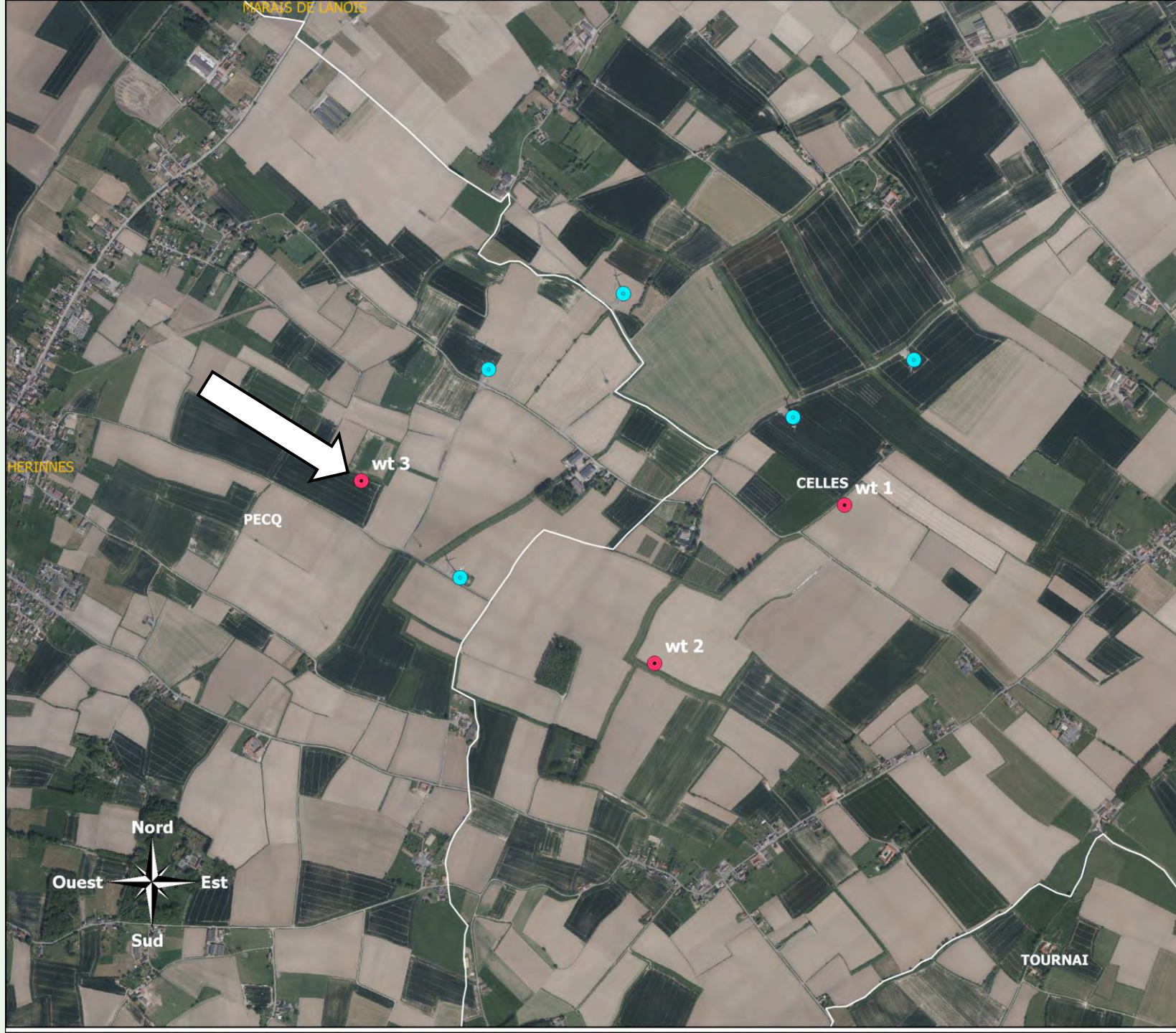
Echelle : 1:17.500

0 200 400 m

Date: 11-09-2025

Références : Molenbaix II

Sources : Orthophotoplan 2023



Projet Molenbaix II

Légende

- Eoliennes Molenbaix I
- Eoliennes Molenbaix II

Echelle : 1:17.500 

Date: 11-09-2025

Références : Molenbaix II

Sources : Orthophotoplan 2023



Projet Molenbaix II

Légende

- Eoliennes Molenbaix I
- Eoliennes Molenbaix II

Echelle : 1:17.500

0 200 400 m

Date: 11-09-2025

Références : Molenbaix II

Sources : Orthophotoplan 2023



Projet Molenbaix II

Légende

- Eoliennes Molenbaix I
- Eoliennes Molenbaix II

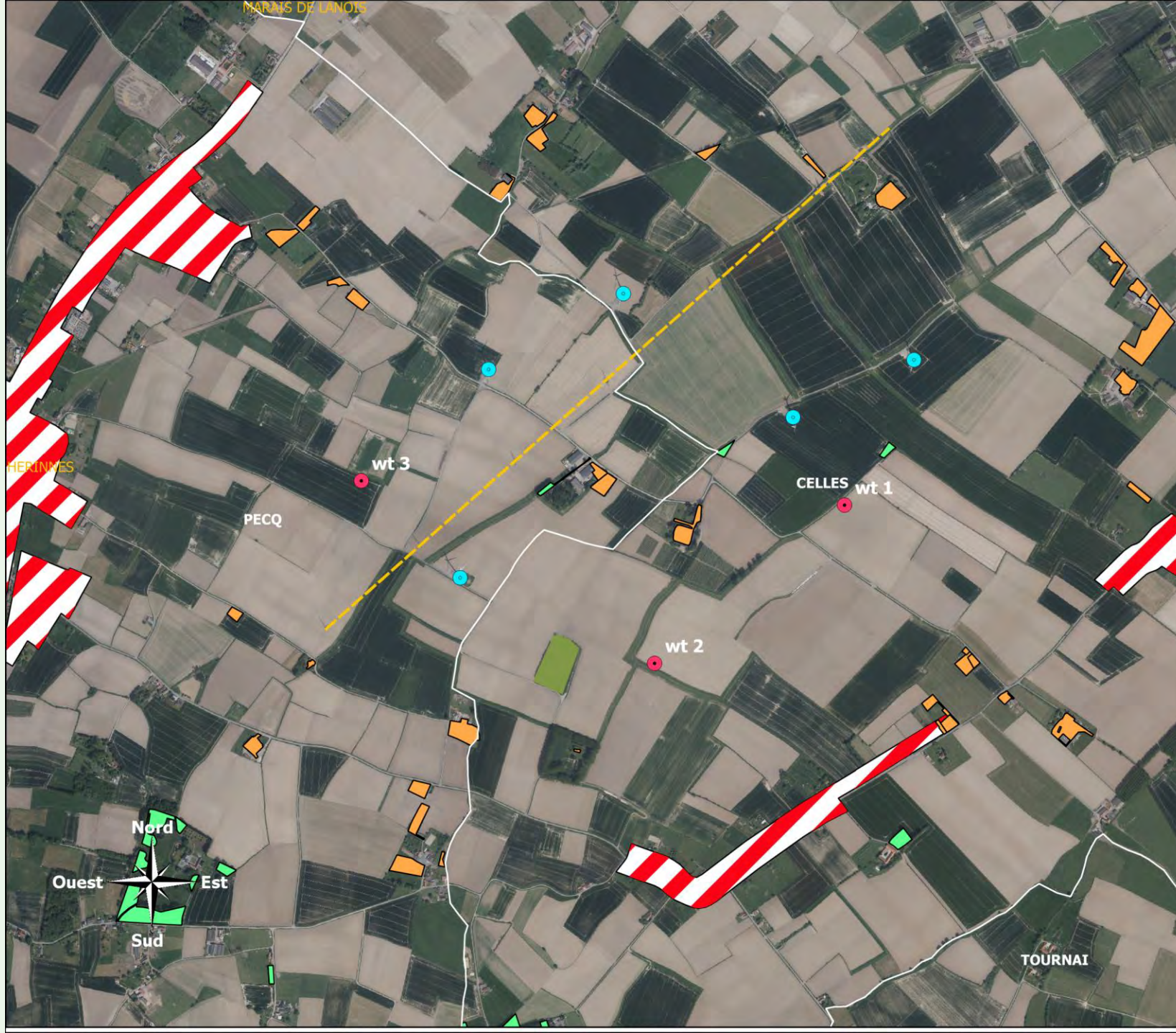
Echelle : 1:8.750

0 100 200 m

Date: 11-09-2025

Références : Molenbaix II

Sources : Orthophotoplan 2023



Projet Molenbaix II

Légende

-  Eoliennes Molenbaix I
-  Eoliennes Molenbaix II
-  Ligne HT
-  Plan de Secteur
-  feuillus RW
-  habitations isolées

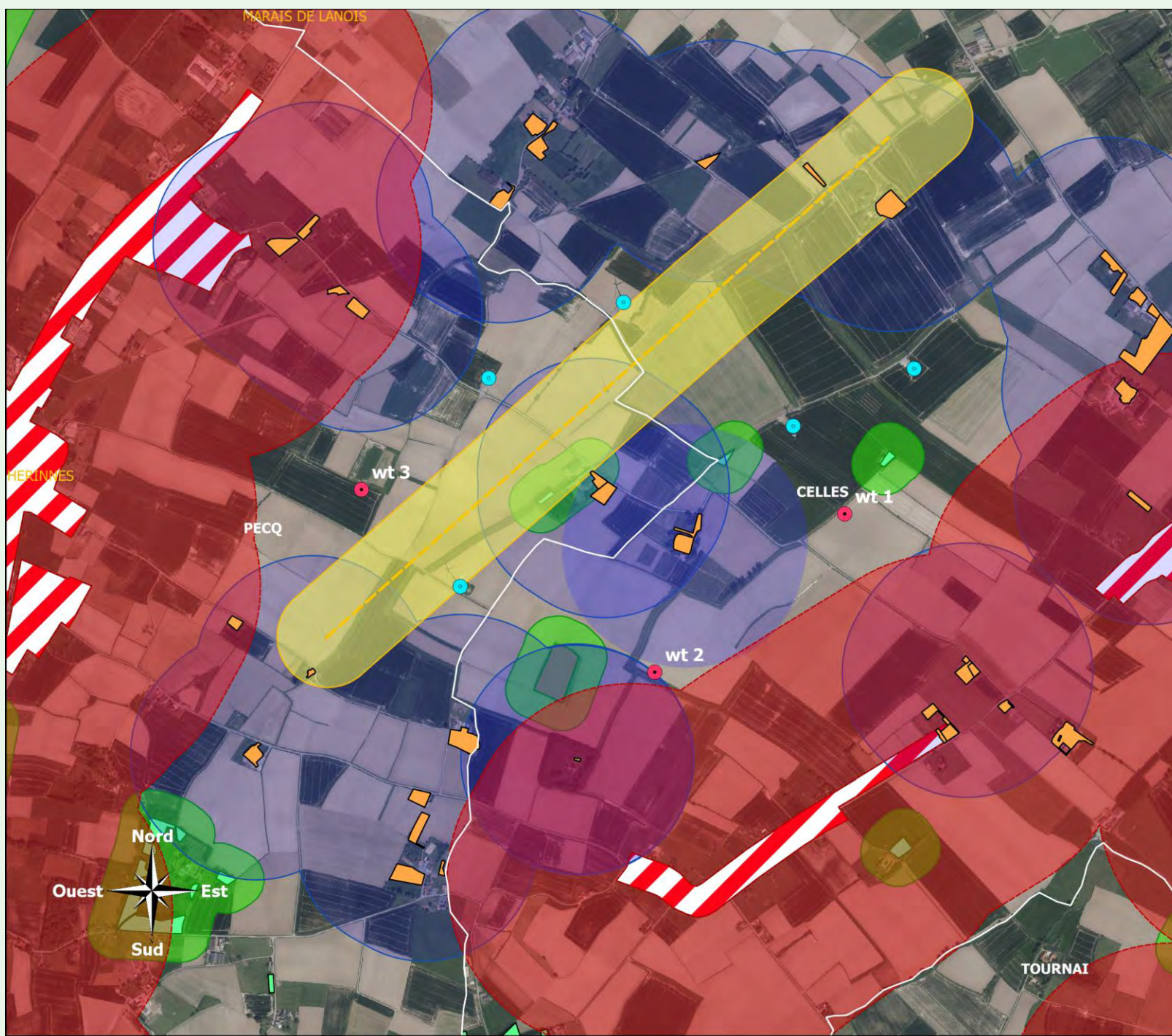
Echelle : 1:17.500



Date: 11-09-2025

Références : Molenbaix II

Sources : Orthophotoplan 2023



Projet Molenbaix II

Légende

-  Eoliennes Molenbaix I
-  Eoliennes Molenbaix II
-  Ligne HT
-  Plan de Secteur
-  feuillus RW
-  habitations isolées-

Echelle : 1:17.500 

Date: 11-09-2025

Références : Molenbaix II

Sources : Orthophotoplan 2023

Réunions Complémentaires

- Atelier explicatif - **présentation des résultats EIE aux citoyens**
 - o Aide à la compréhension des documents
- **Comité d'accompagnement** (si imposé par le permis)
- **Comité de suivi** (facultatif)

Appels à manifestation d'intérêt

Article 83 du décret du 11/03/1999 relatif au permis d'environnement :

- Propositions de participation émises à destination des pouvoirs locaux et des citoyens, à concurrence minimum de 24,99% pour chacun des deux groupes
- L'appel à manifestation d'intérêt à destination des citoyens est organisé au plus tard lors de la réunion d'information préalable
- Le rapport relatif à l'appel à manifestation d'intérêt à destination des pouvoirs locaux, est clôturé et présenté lors de la réunion d'information préalable

Participation financière ou économique des pouvoirs locaux et des citoyens dans les projets éoliens.

CLEF propose aux citoyens une participation économique via la prise de parts (250 € / part) dans la coopérative.

Appel à manifestation d'intérêt Citoyens

- Appel lancé dans le cadre de l'annonce de la RIP
 - o Journaux (L'Avenir 06/01/26 ; /Nord Eclair 06/01/26 ; Vlan 07/01/26)
 - o Toutes-boîtes (5.421 exemplaires)
 - o Affichage dans les communes
 - o Affichage autour du site (7 endroits)
 - o Sites Web
- Confirmation de l'appel pendant cette RIP
 - o Liste d'inscription
 - o Envoyer email ou courrier



Rapport sur l'appel à manifestation d'intérêt - Pouvoirs locaux

1. **Appel à manifestation d'intérêt** à destination des pouvoirs locaux : adressé par courriel du 6/01/2026 aux Communes de Celles, Pecq, Tournai, Estaimpuis, Mouscron, Mont-de-l'Enclus
2. **Proposition déclinée** par les Communes de Mouscron, Tournai
3. **Pas de réponse reçue à ce jour** de la part des Communes de Celles, Pecq, Estaimpuis, Mont-de-l'Enclus



Projet éolien à Molenbaix

Étude d'incidences sur l'environnement

Réunion d'information préalable (RIP) – 22/01/2026

CSDINGENIEURS 
INGÉNIEUX PAR NATURE

Pourquoi une étude d'incidences sur l'environnement ?

- Puissance électrique totale ≥ 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 ?

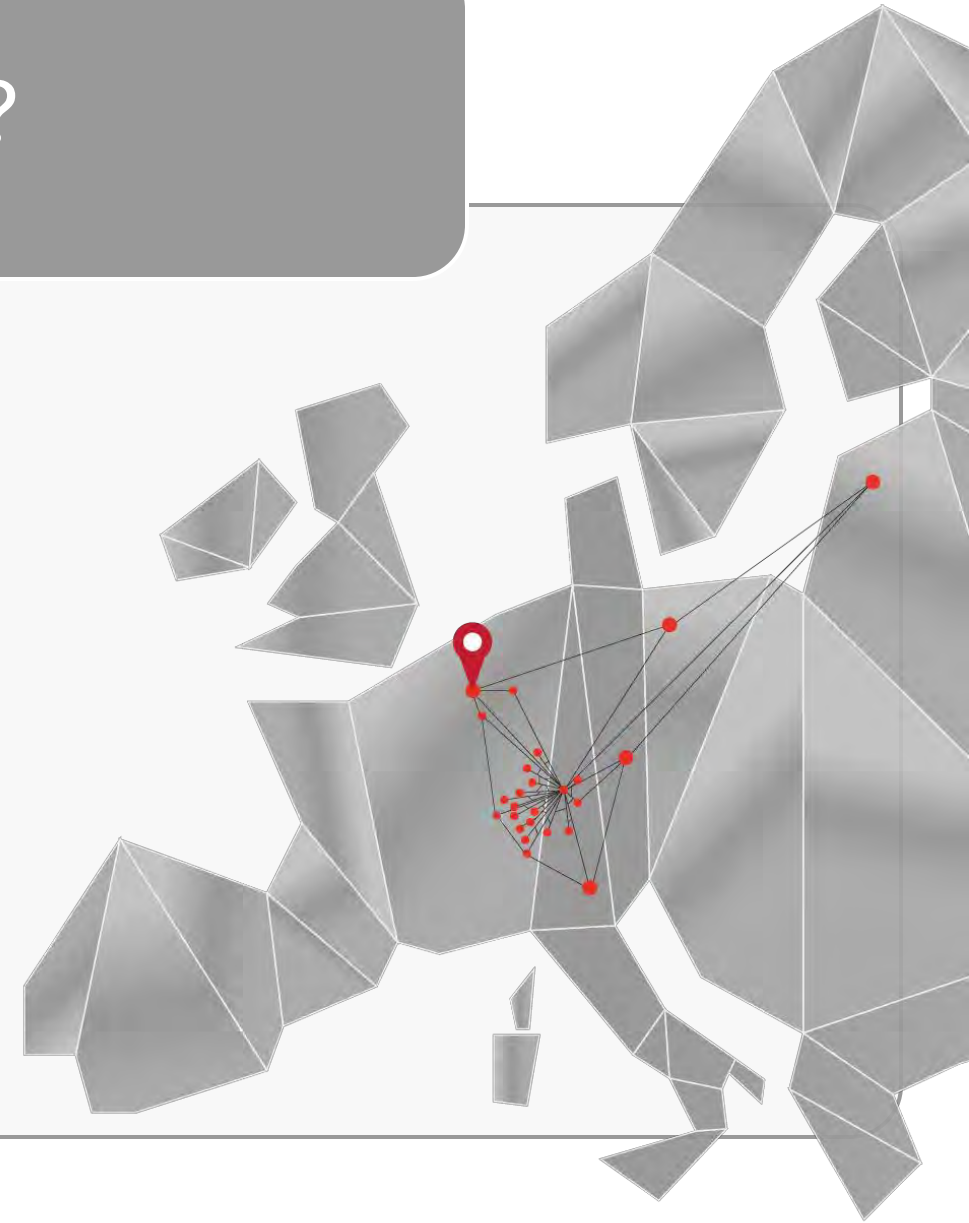
- C'est un outil :
 - d'orientation pour le **demandeur**
 - d'aide à la décision pour les **autorités**
 - d'information pour le **public**
- Réalisé par un bureau **agréé** par la Région wallonne
 - Indépendance
 - Compétences
 - Expérience



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

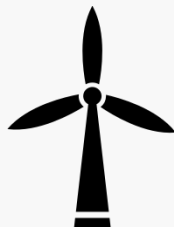


Qui est CSD Ingénieurs Conseils ?



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

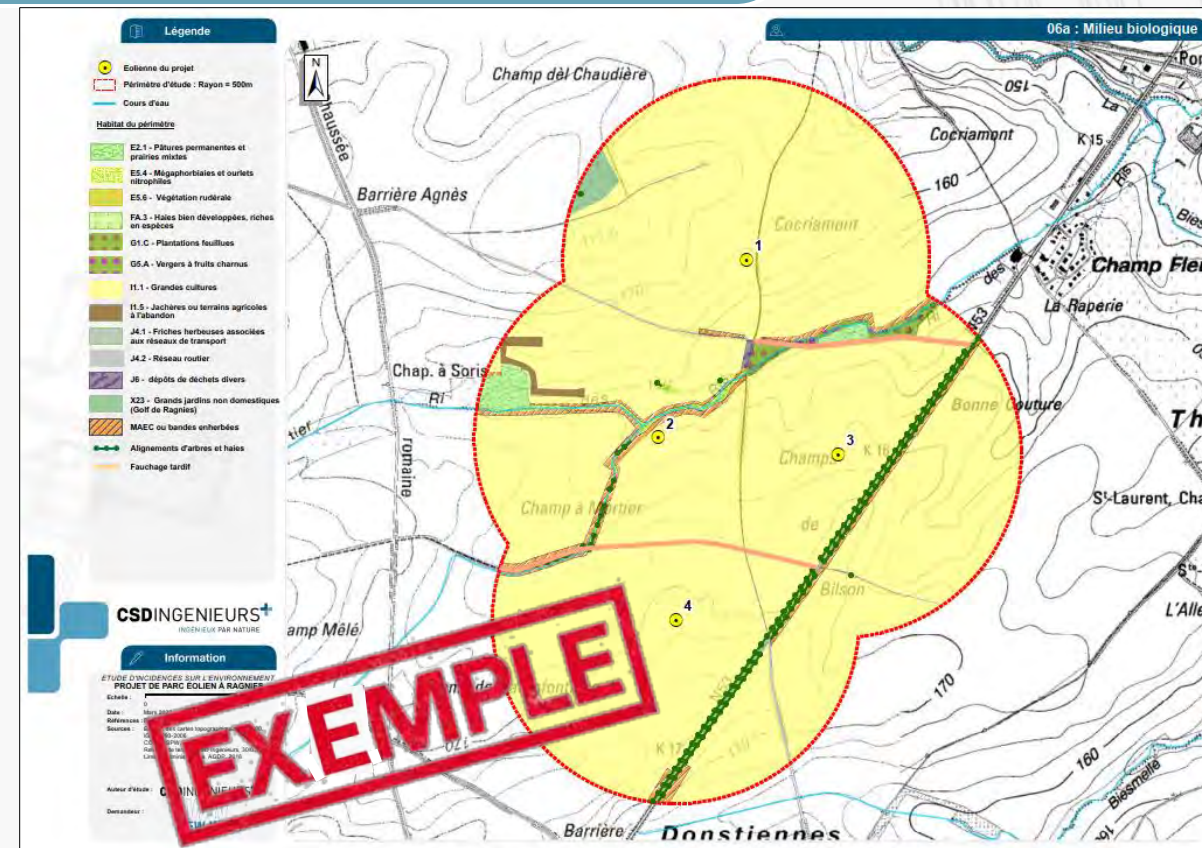
Quel est le contenu d'une étude d'incidences sur l'environnement ?

- 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

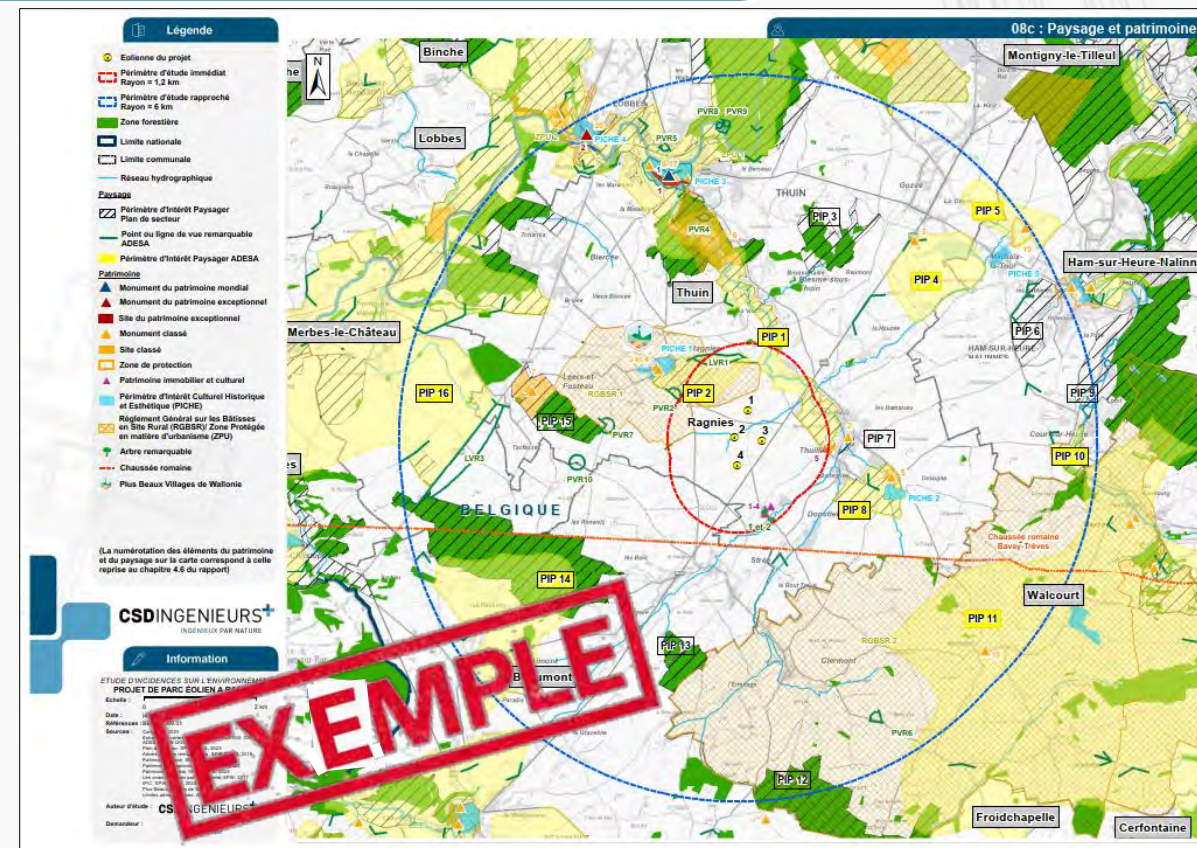
- Relevés dans un rayon de 500 m et durant environ 1 an :
 - Habitats biologiques
 - Oiseaux (en nidification, en migration, hivernants)
 - Chauves-souris
- Caractérisation de la qualité et de l'attractivité biologique du site



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.

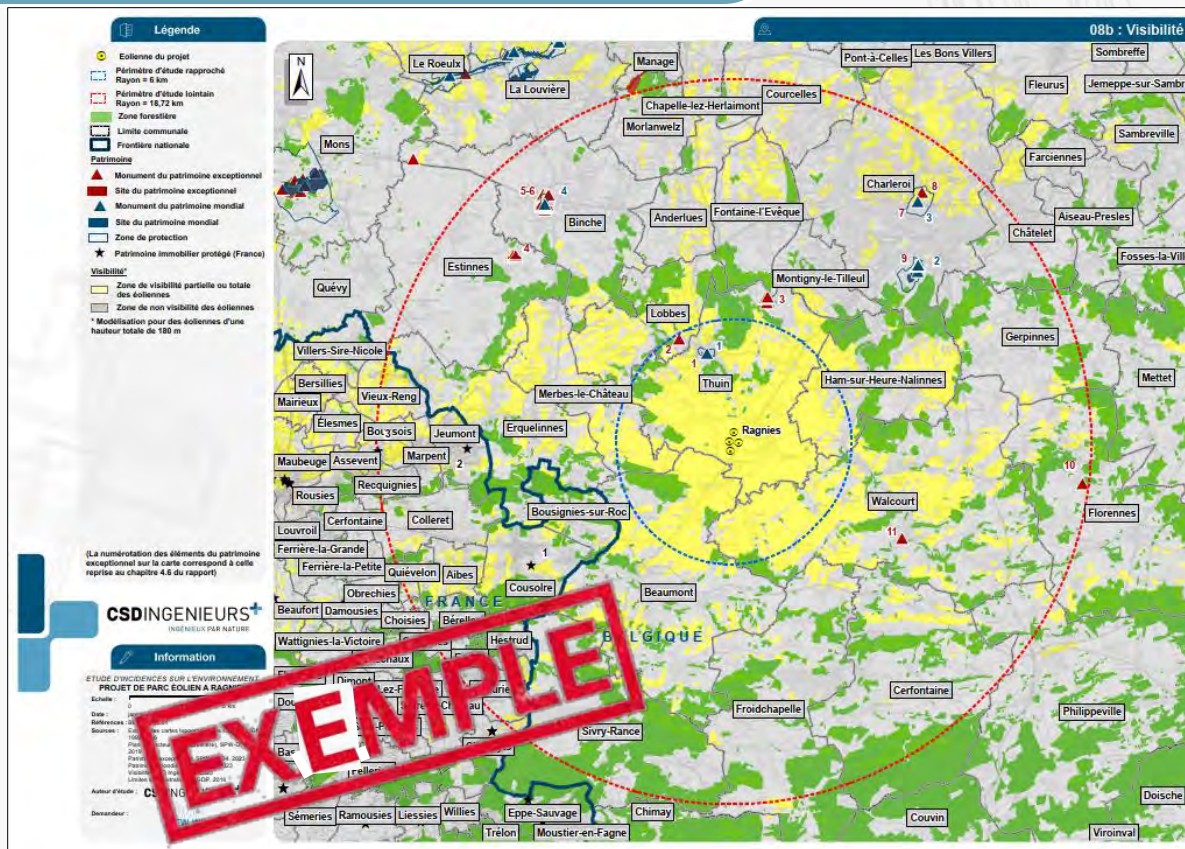


Quel est le contenu d'une étude d'incidences sur l'environnement ?

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 (horizontale)	140°

Carte de localisation



Données techniques

Type d'éolienne	Region 3
Hauteur mât des pales	100 m
Diamètre du rotor	100 m
Balisage de jour	Flash blanc (3 m)
Balisage 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 ?

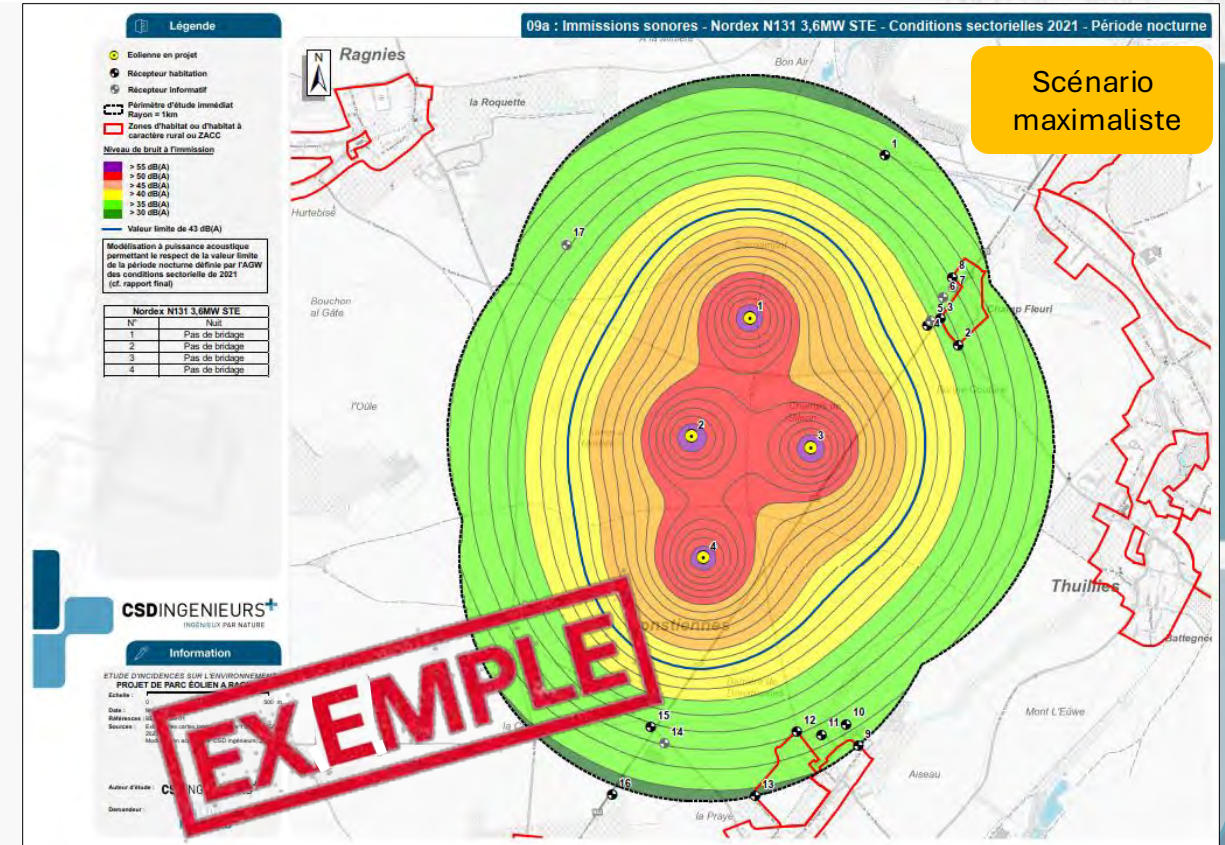
ENVIRONNEMENT SONORE

Impact acoustique :

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

Recommandations :

- Bridage acoustique si besoin
- Suivi acoustique post-implantation



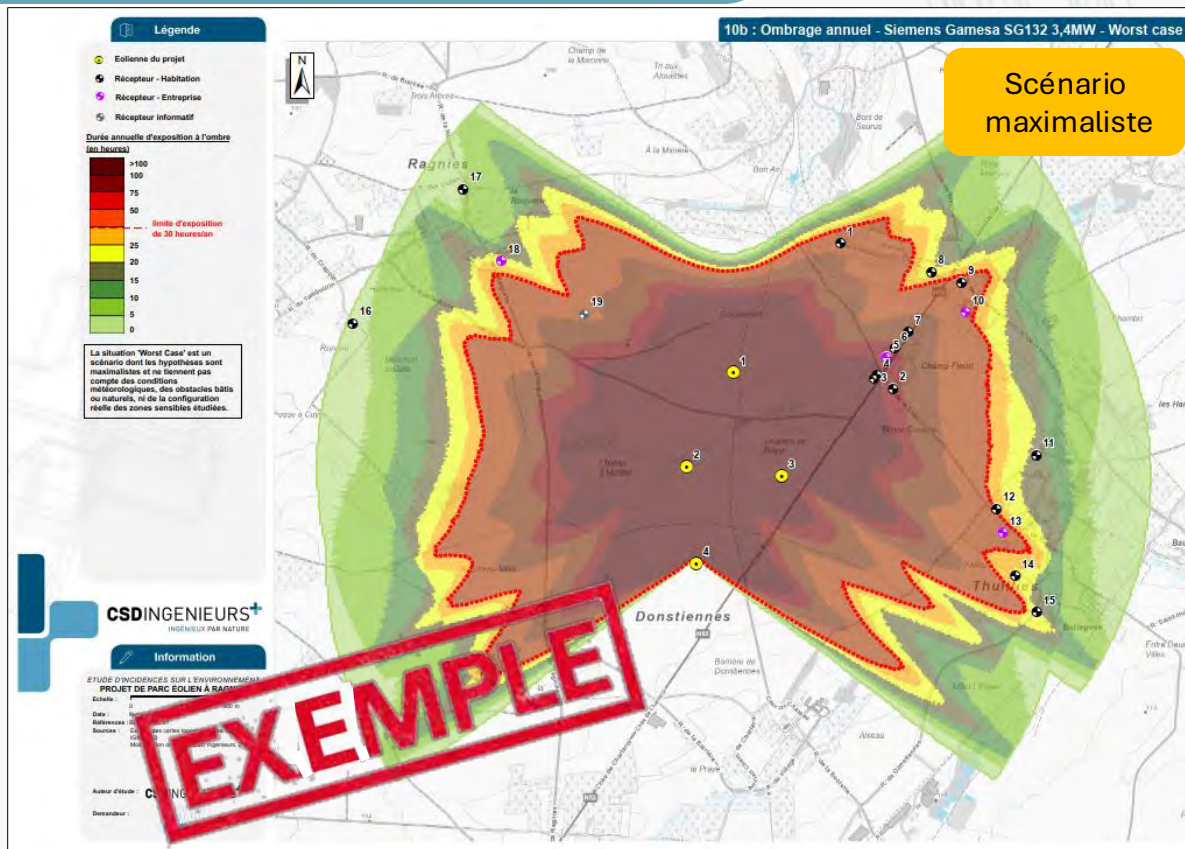
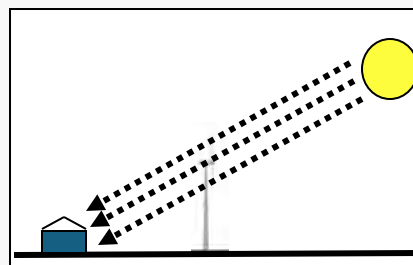
Quel est le contenu d'une étude d'incidences sur l'environnement ?

OMBRE MOUVANTE

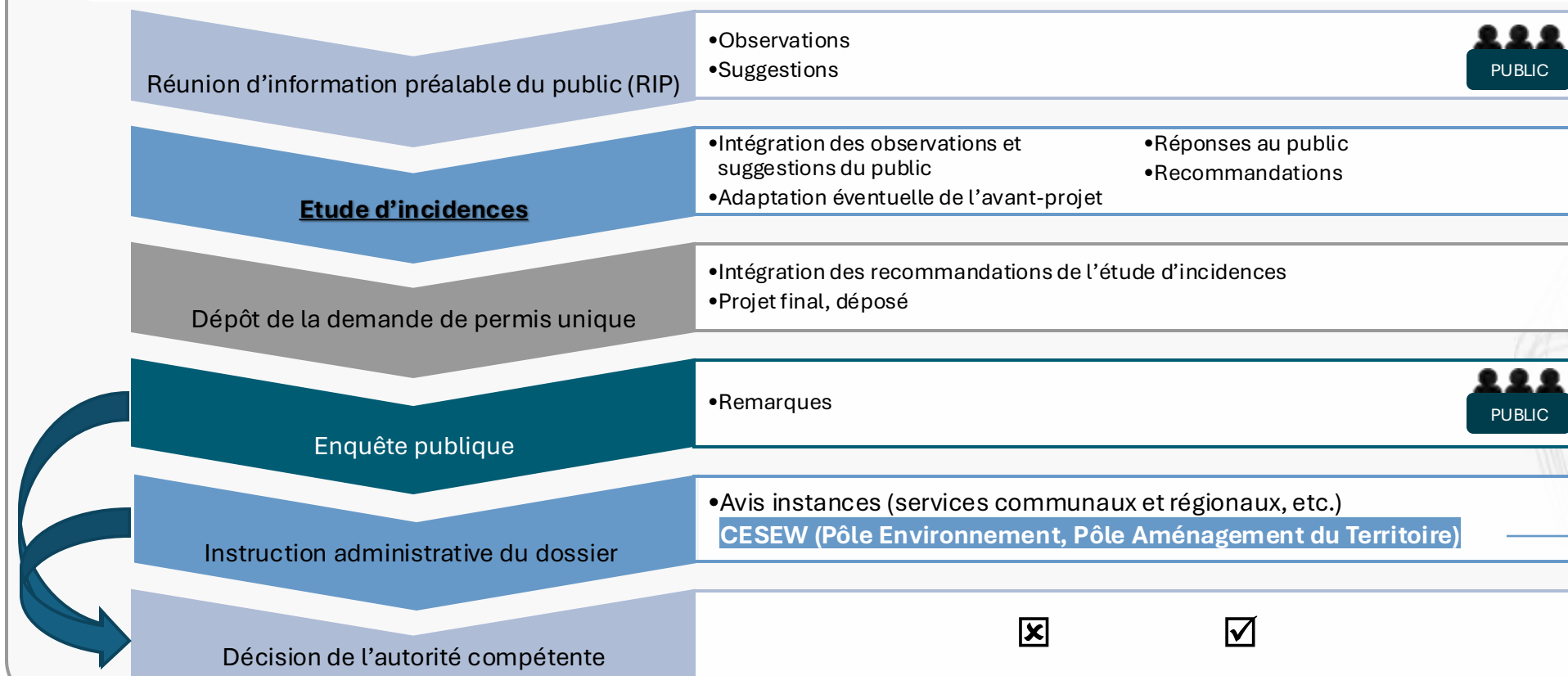
- **Modélisation** de la durée d'ombre mouvante générée par le projet
- Comparaison aux valeurs limites réglementaires (30 min/jour et 30 h/an)

Recommandation :

- Module d'arrêt si besoin



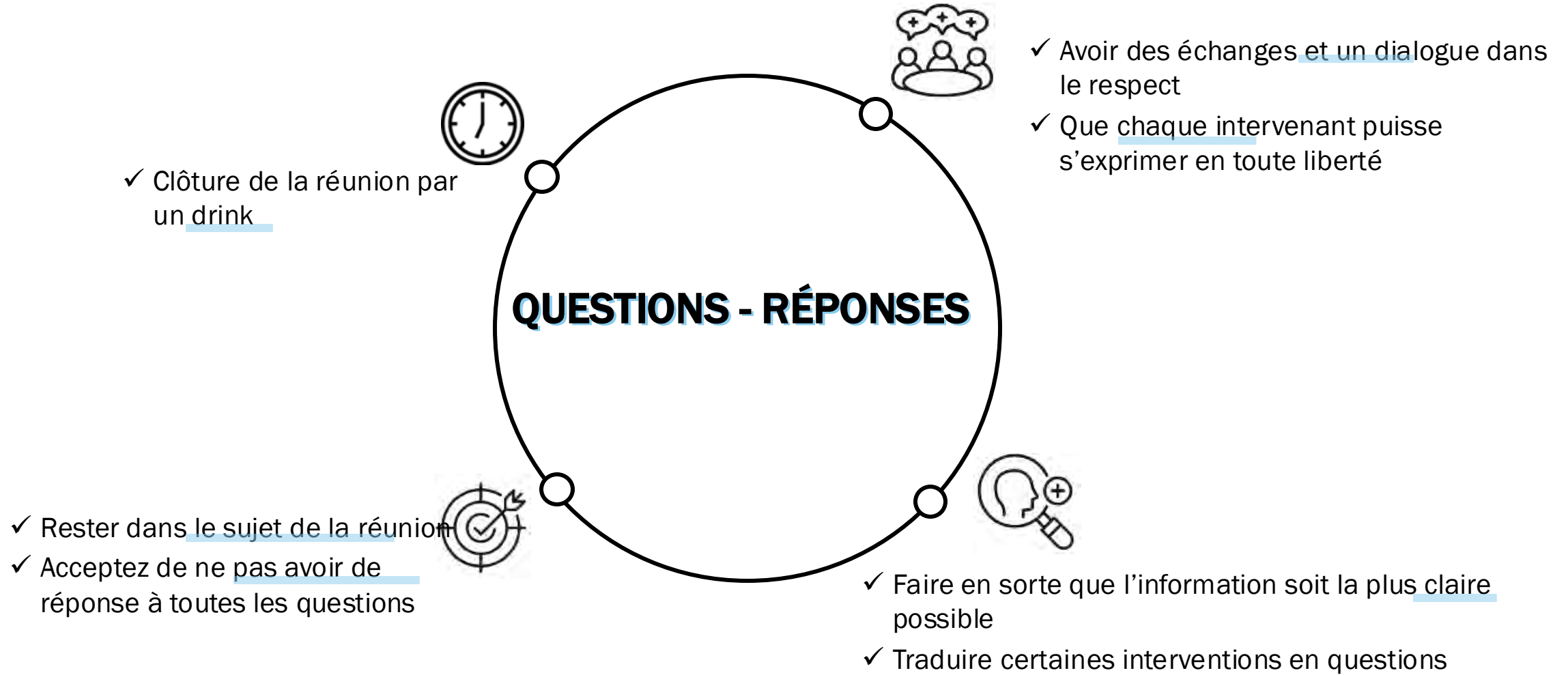
Quand intervient l'étude d'incidences sur l'environnement ?





Merci pour votre attention

CSDINGENIEURS 
INGÉNIEUX PAR NATURE



ECHANGES



- ✓ Attendre le micro avant de prendre la parole
- ✓ Décliner son identité avant de poser sa question
- ✓ Poser l'ensemble de ses questions en une fois
- ✓ Ne pas être trop long afin que tout le monde puisse avoir un temps de parole



- ✓ Un procès verbal officiel est rédigé par la commune disponible dans les 30 jours à dater de la tenue de la réunion



- ✓ La vidéo sera disponible sur le site de la commune dès 48h à dater de la RIP pour une durée de 15 jours

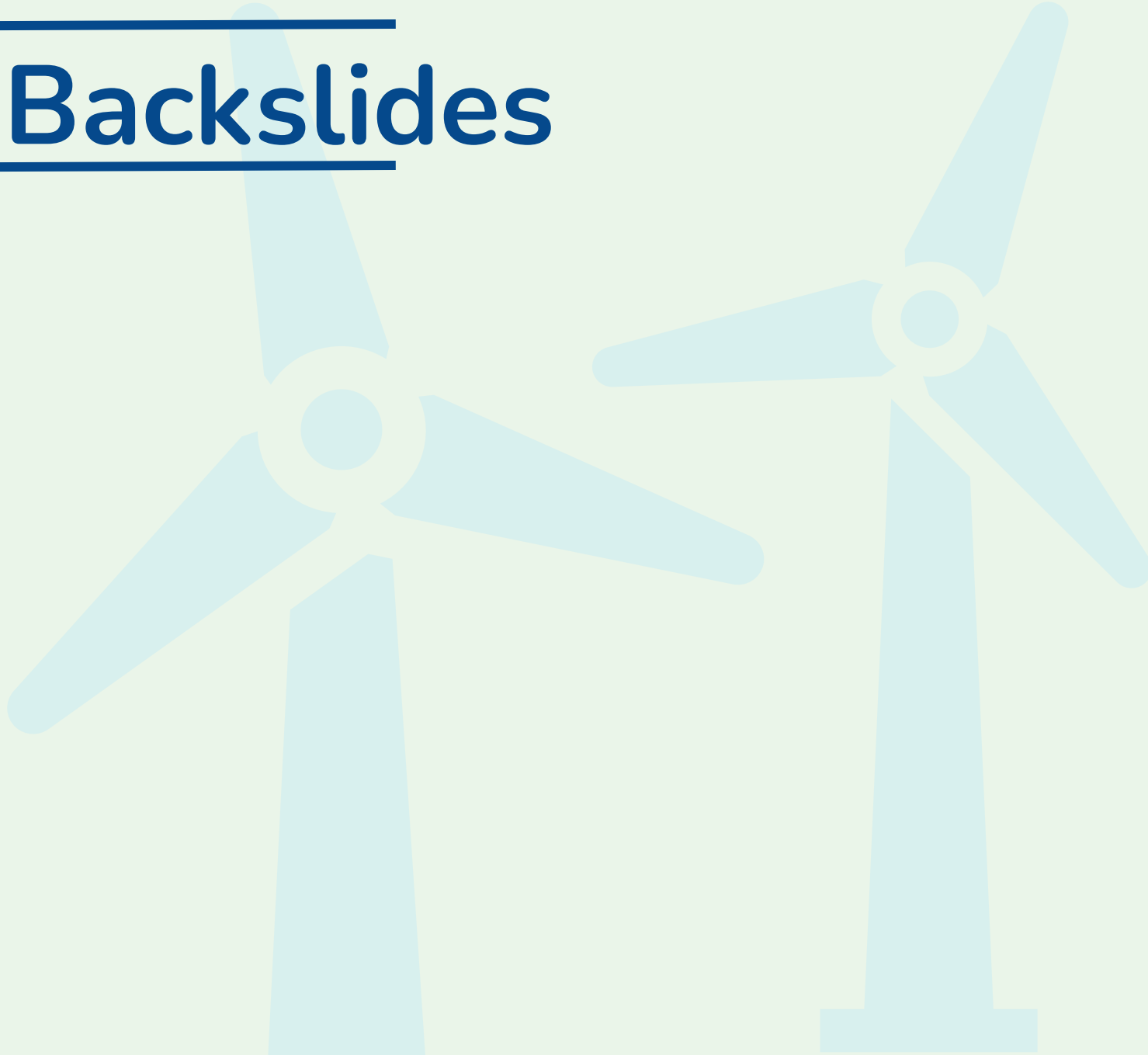


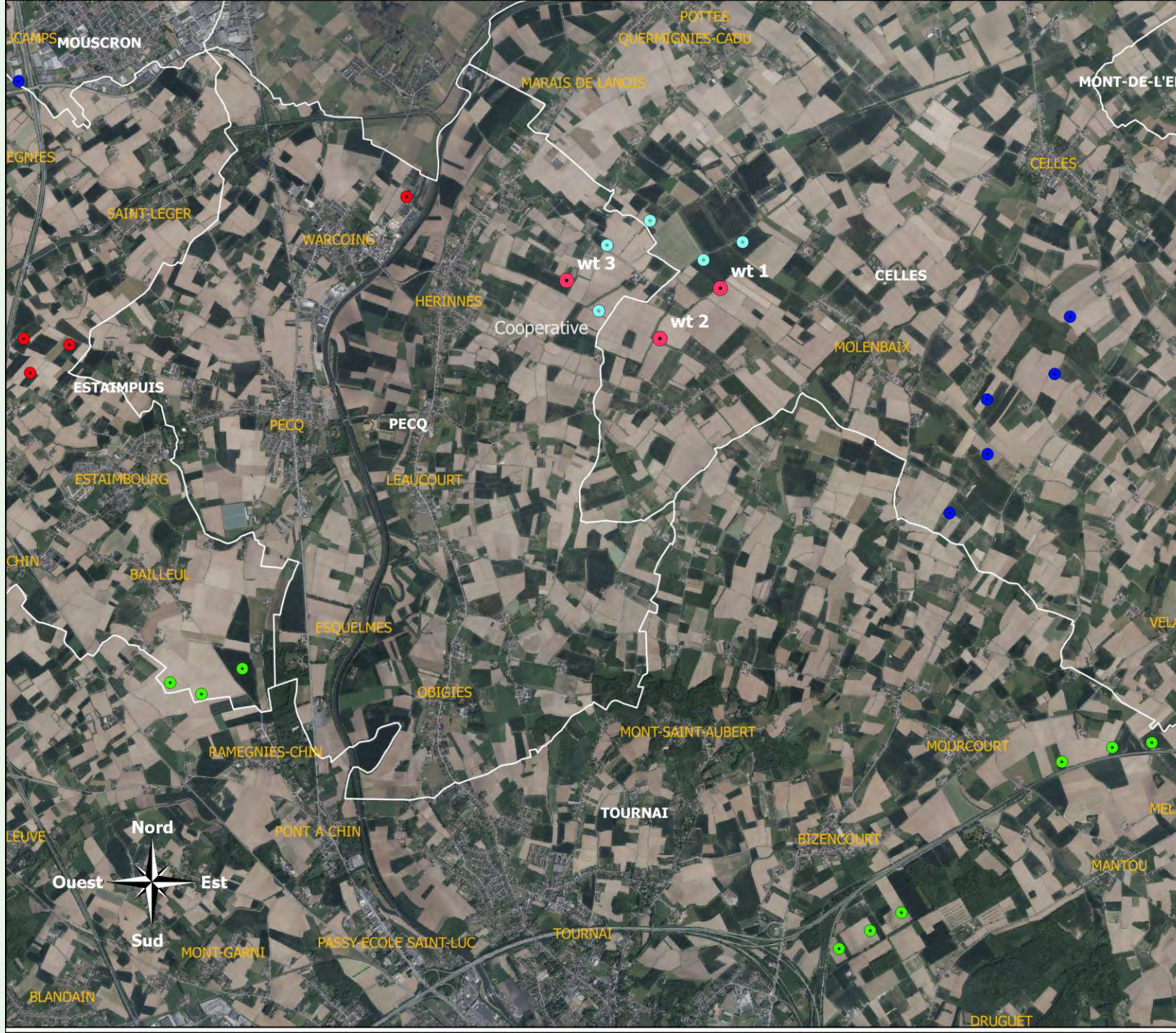
- ✓ Les slides de présentation du projet sont disponibles sur le site internet de la commune

A landscape photograph featuring several white wind turbines with blue accents. The sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow and long shadows. The turbines are situated in a rural area with green fields and a distant town visible under a hazy sky. The Eneco logo is visible on the nacelle of the turbine in the foreground on the right.

Questions ?
On est là pour vous !

Backslides





Projet Molenbaix II

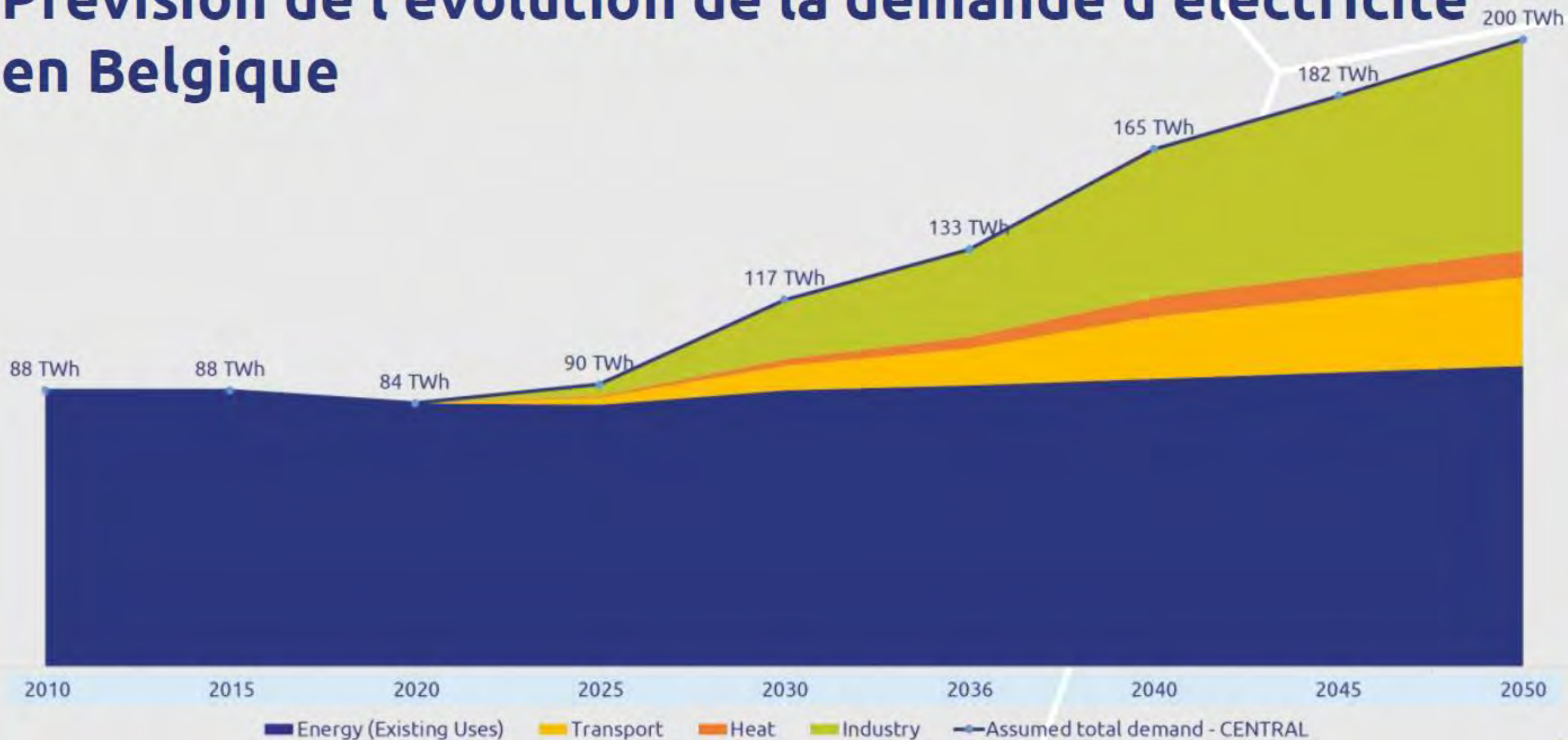
Légende

- Eoliennes Molenbaix I
- Eoliennes Molenbaix II
- Autres parcs
 - autorisé
 - construction
 - EIE
 - existant
 - instruction
 - EIE aire

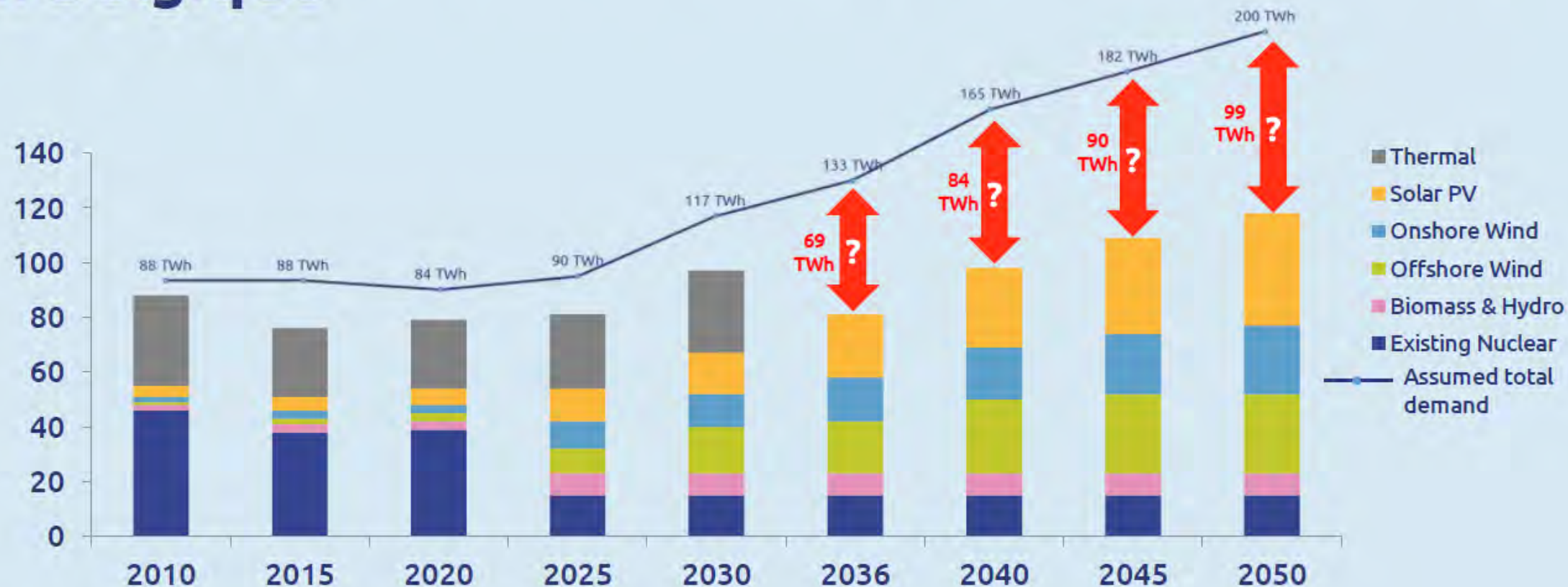
Information:
cette carte est
à titre indicatif

Echelle : 1:55.000
Date: 11-09-2025
Références : Molenbaix II
Sources : Orthophotoplan 2023

Prévision de l'évolution de la demande d'électricité en Belgique



Prévision de l'évolution de la production d'énergie en Belgique



Total Power Demand: *Adequacy and flexibility study for Belgium 2024-2034*, Elia, 2023. Belgian Power Production by Source: *Belgian Electricity System Blueprint 2035-2050*, Elia, 2024. For year X, the 5-year average in the range [X-2, X+2] is shown. Assumed scenario: extension of offshore wind in Belgium to 5.8 GW, extension of D4/T3 for 10 years, National/Regional energy climate plans (domestic RES, electrification, energy efficiency...), CRM

Belgium: Power Production by Source vs. Total Power Demand, TWh, 2010-2050