

WIND & SOLAR

Réunion d'information préalable
Projet éolien dans la commune
de **FRAMERIES**



05.06.2025

Le groupe *wpd*



Le groupe *wpd* en quelques mots

Pionnier et leader
européen

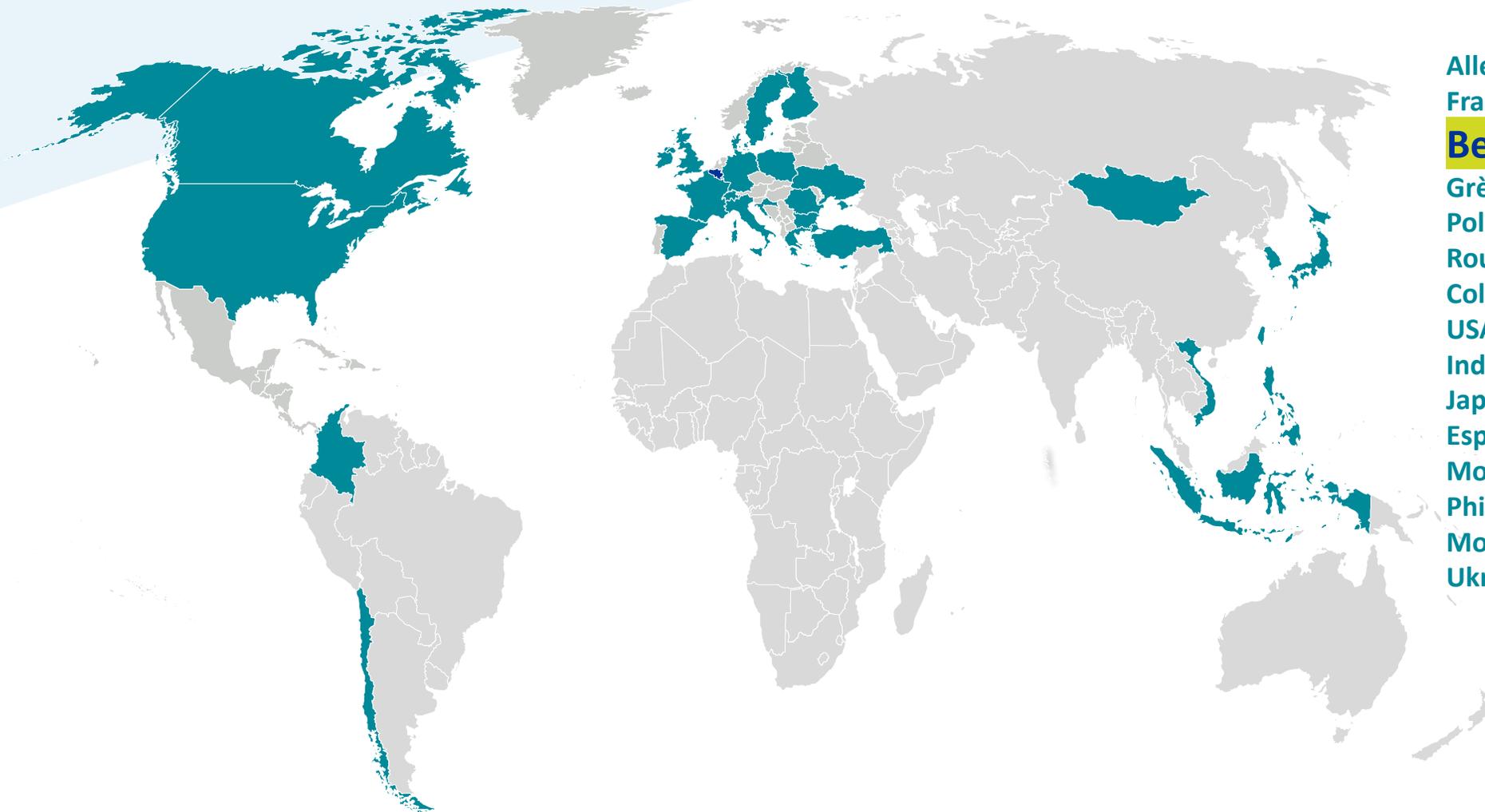
Producteur d'énergie
100% renouvelable

Acteur de la transition énergétique et de la
protection de l'environnement

Notre vision
Un maximum d'énergie renouvelable



Le groupe *wpd* sur carte



Allemagne
France
Belgique
Grèce
Pologne
Roumanie
Colombie
USA
Indonésie
Japon
Espagne
Mongolie
Philippines
Monténégro
Ukraine

Croatie
Finlande
Macédoine du Nord
Luxembourg
Chili
Canada
Vietnam
Taiwan
Corée du Sud
Islande
Italie
Bulgarie
Bosnie-Herzégovine
Suède

Le groupe *wpd* en chiffres

2 810  **6 970 MW** de capacité installée
construites

31 585 MW de projets  **4 300** collaborateurs
en développement

7 360 MW de projets  **en développement**

Une présence dans **33** pays

Le groupe *wpd* et sa structure

Nous couvrons **l'ensemble de la chaîne** de valeur



Maintenance & réparation
d'éoliennes



Développement &
exploitation



Gestion technique &
commerciale

Le contexte général

REPowerEU

Le Plan européen de la transition énergétique

Nous avons aujourd'hui **deux objectifs majeurs**

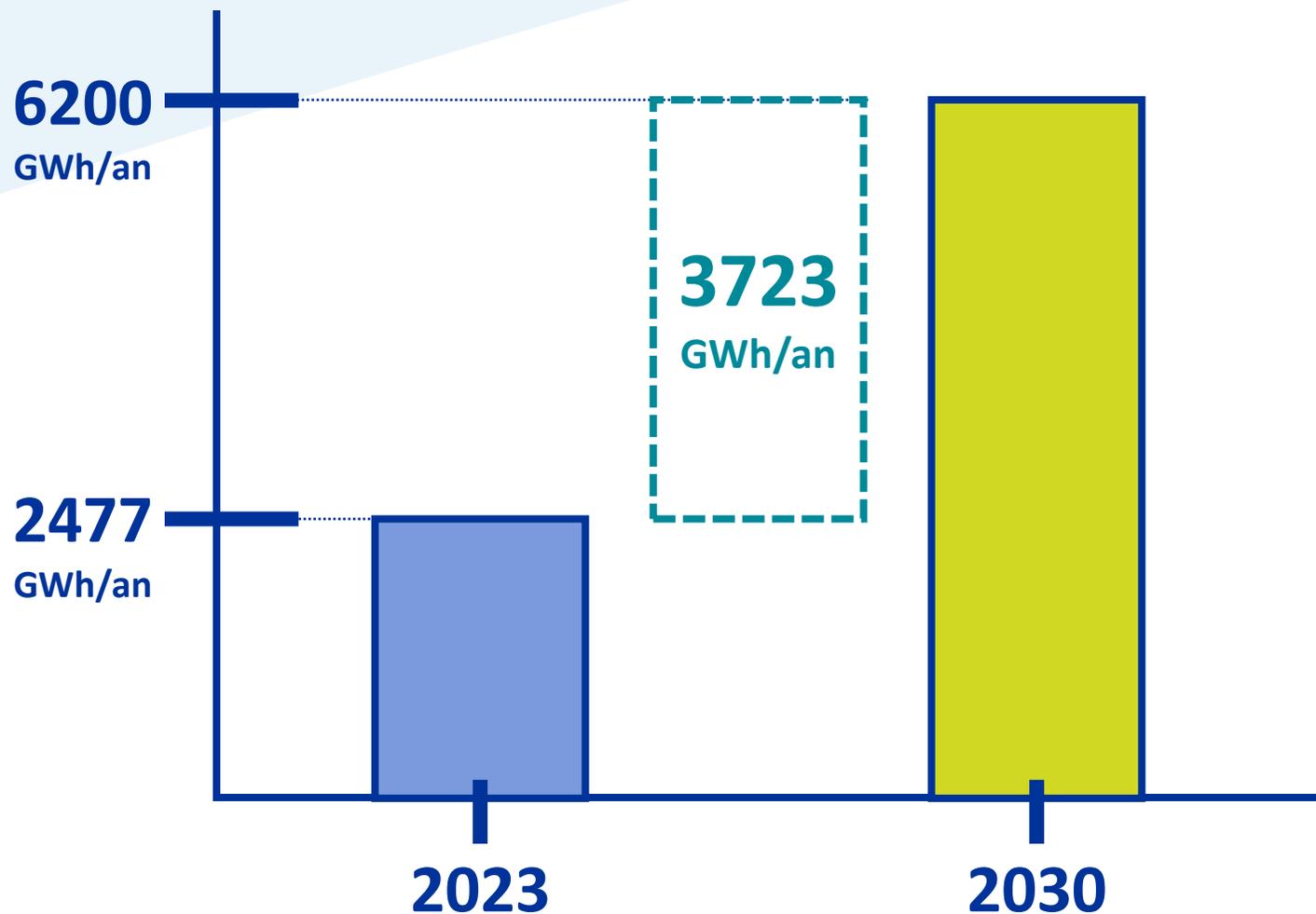
+ D'ici **2030** avoir **réduit de 55%** nos émissions nettes de **GAS**

+ D'ici **2050** avoir atteint la **neutralité climatique**



Objectifs wallons

Production éolienne d'électricité



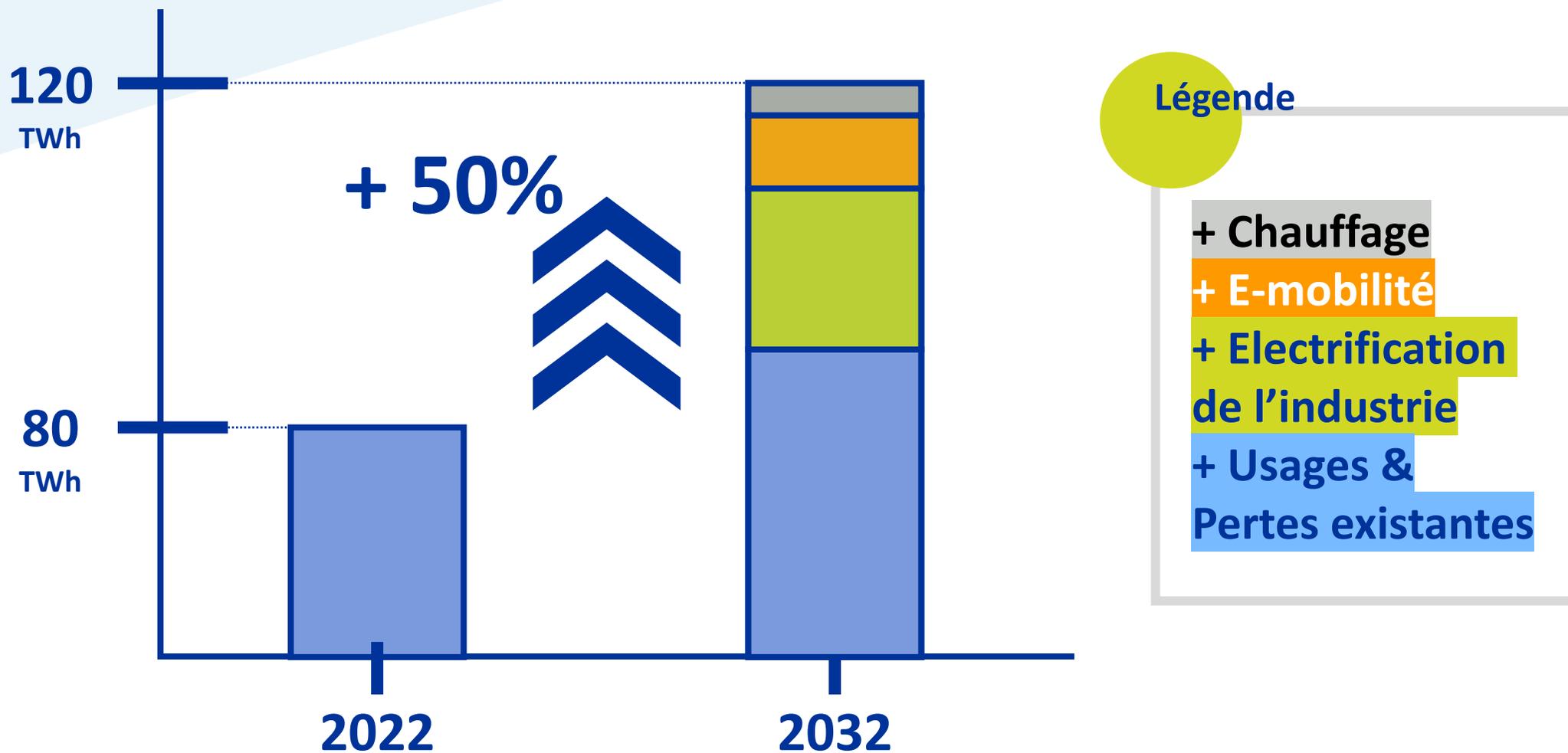
Suivant le Plan
Air-Climat-Energie 2030

+ Nous devrions plus
que **doubler** notre
production annuelle

+ Ainsi atteindre **45%** de
la part d'électricité
renouvelable wallonne

Consommation électrique projetée

Etude publiée d'ELIA



L'avant-projet

L'avant-projet en quelques indicateurs

4 éoliennes

max **200m** (rotor 150m)
de hauteur totale

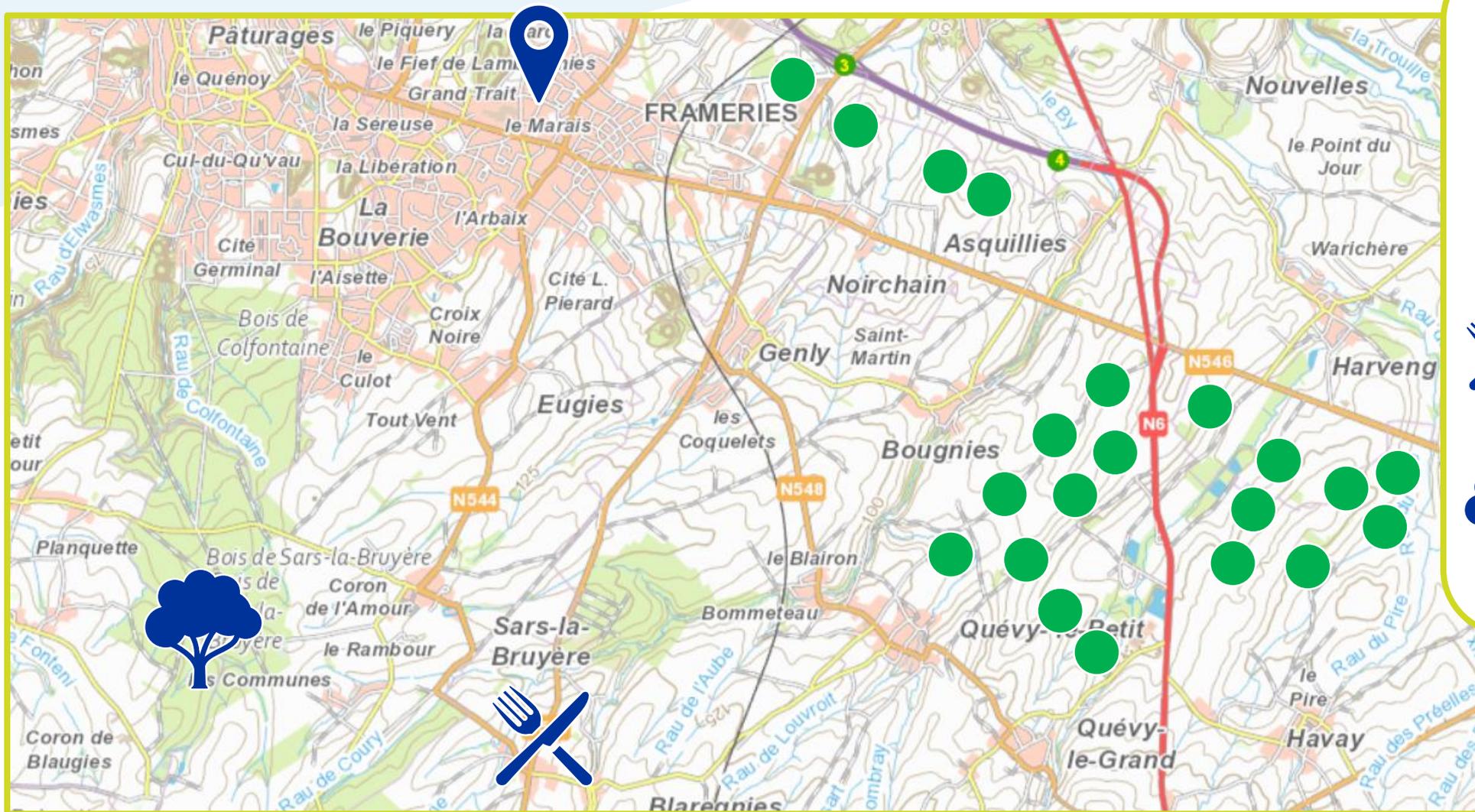
max **24MW**
de puissance totale

environ **13000**
foyers alimentés
méthode de calcul de la CREG

environ **45GWh**
de production annuelle

environ **20500t**
éqCO₂/an évités
méthode de calcul du SPW Energie

L'avant-projet sur carte



 Nous sommes ici

 Eoliennes existantes

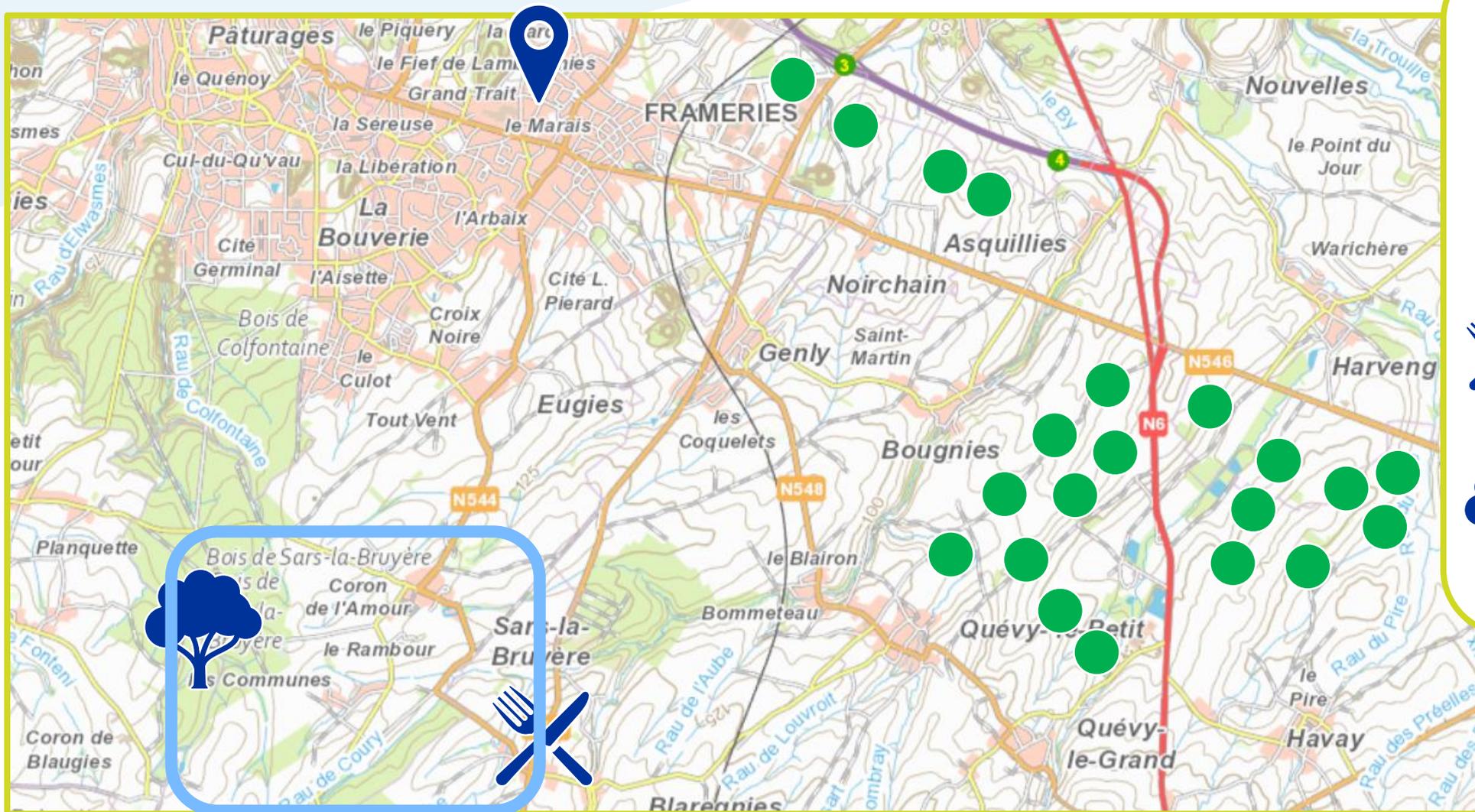
 La Marelle

 Bois de Sars-la-Bruyère



think energy

L'avant-projet sur carte



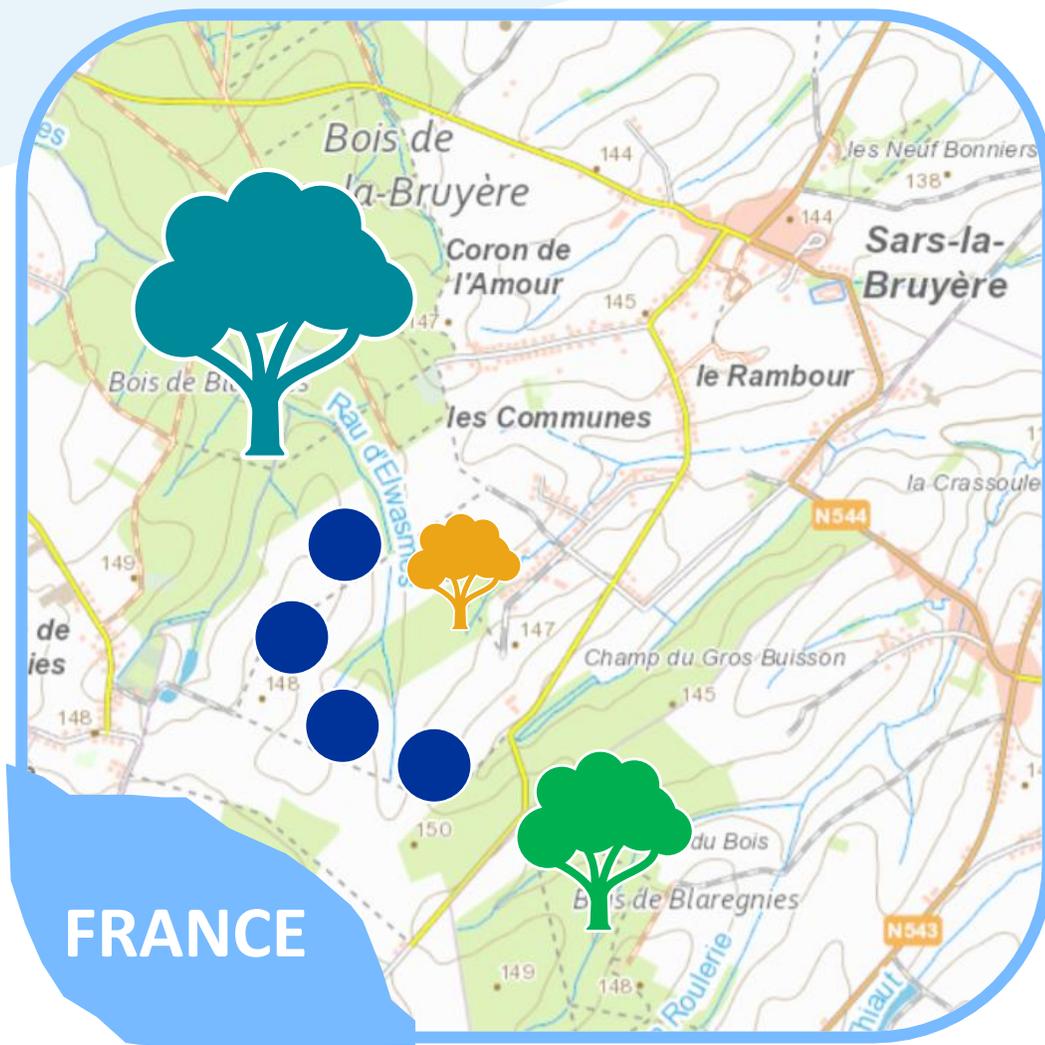
 Nous sommes ici

 Eoliennes existantes

 La Marelle

 Bois de Sars-la-Bruyère

L'avant-projet sur carte



Eoliennes *wpd*



Bois de Sars-la-Bruyère



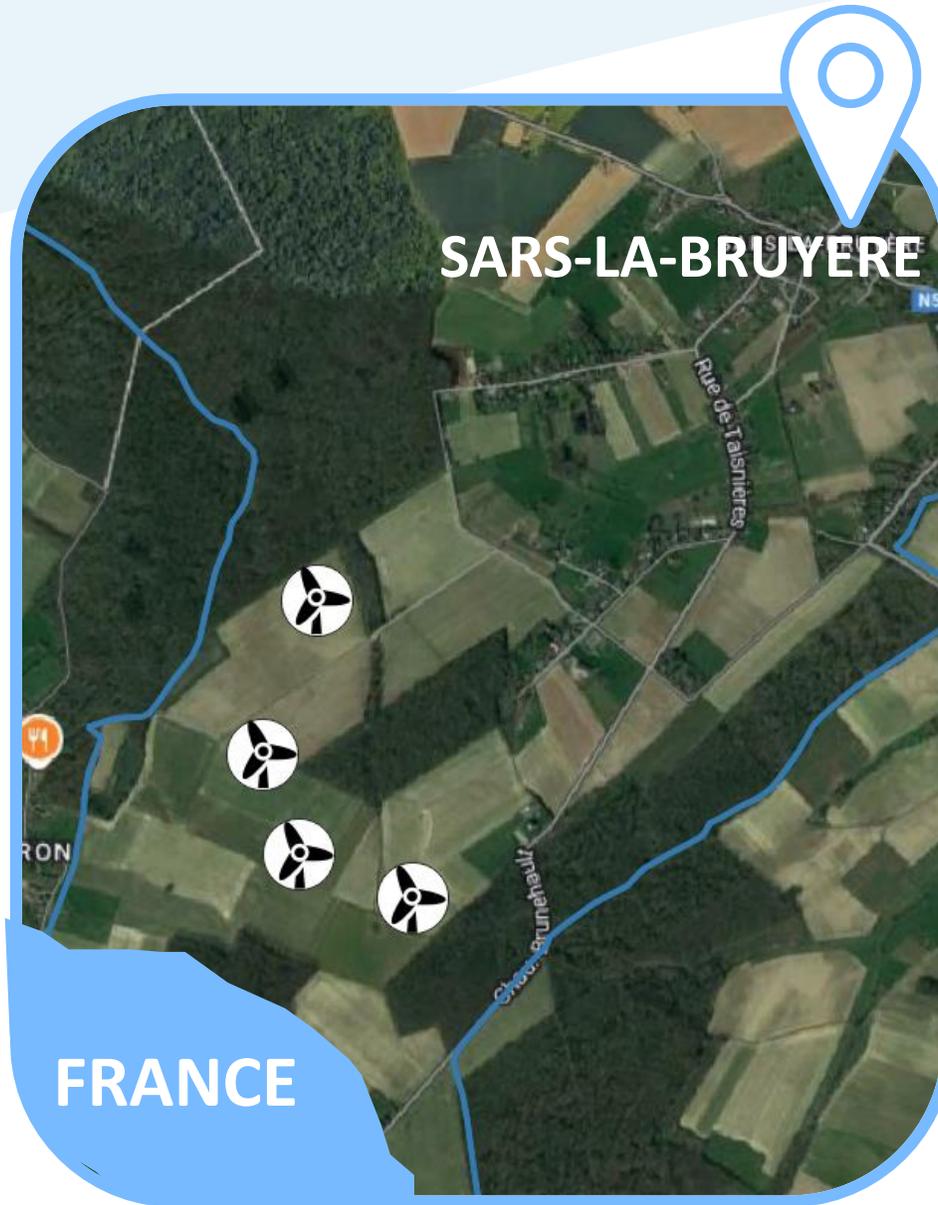
Bois de Caillau



Bois du Temple

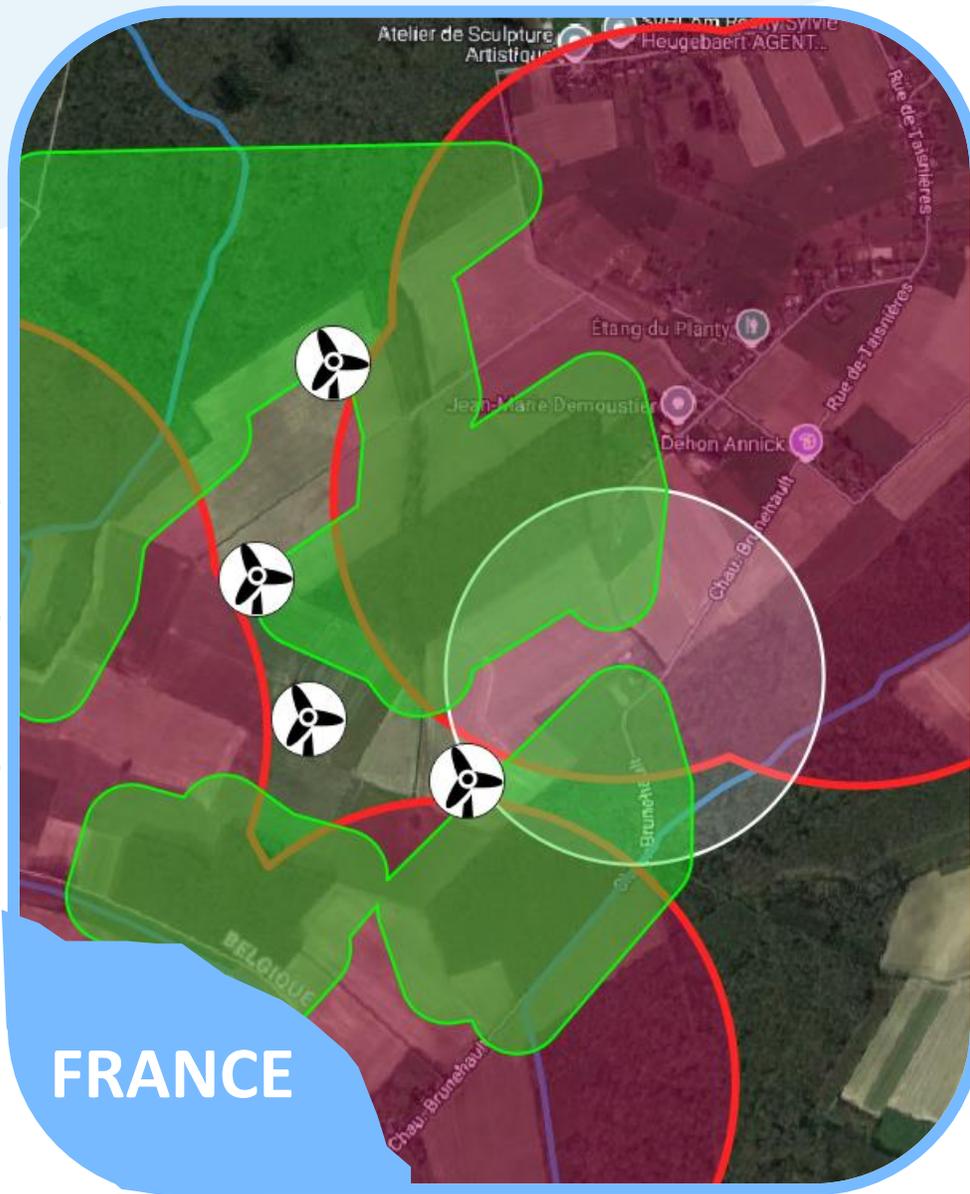
L'avant-projet sur carte

Les icônes sont exagérément agrandies pour faciliter la visibilité



L'avant-projet sur carte

Les icônes sont exagérément agrandies pour faciliter la visibilité



Les éoliennes *wpd* se trouvent à plus de 400m des habitations isolées ainsi qu'à plus de 100m des Bois ainsi qu'à plus de 600m des zones d'habitat

L'avant-projet sur mesure

**Eolienne
Bridgestone Frameries**



**Vestas
V117**

**Vestas
V150**

Hauteur 150m

Hauteur 200m

Mât 84m

Mât 125m

Pale 58m

Pale 75m

Puissance 4MW

Puissance 6MW

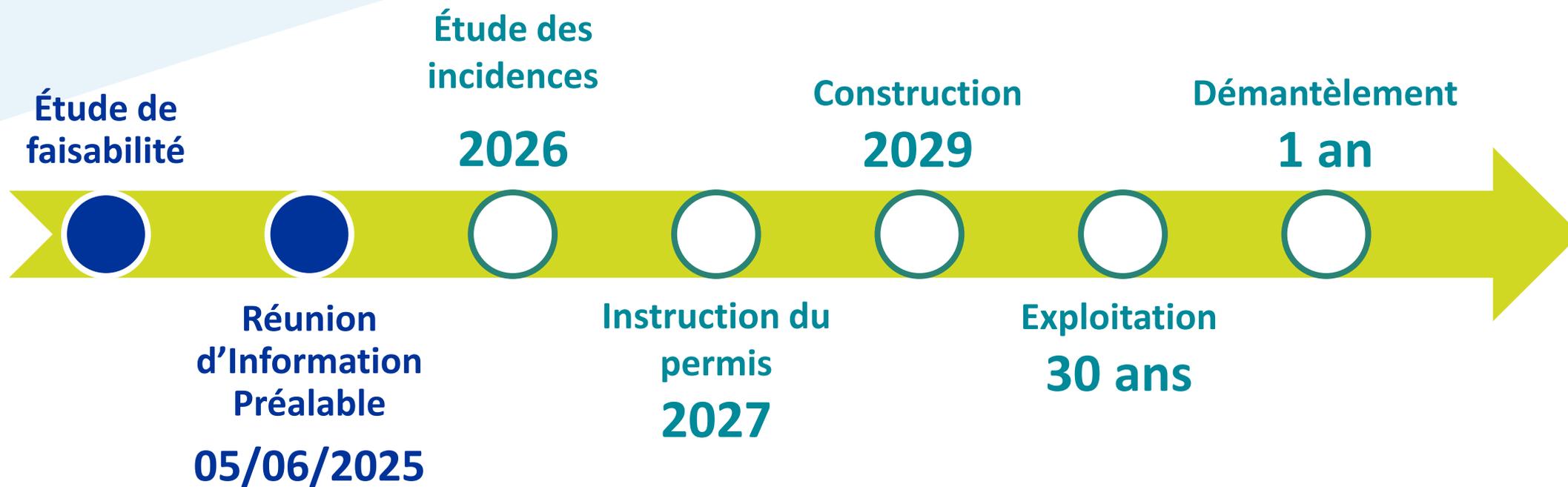
**Eolienne
wpa**



photo d'illustration

Conclusion

Projection et étapes



Appel à Manifestation d'Intérêt Citoyens

Le décret éolien du 29 avril 2024 invite depuis le 1^{er} février 2025 les porteurs de projet à émettre une offre de participation aux Citoyens.

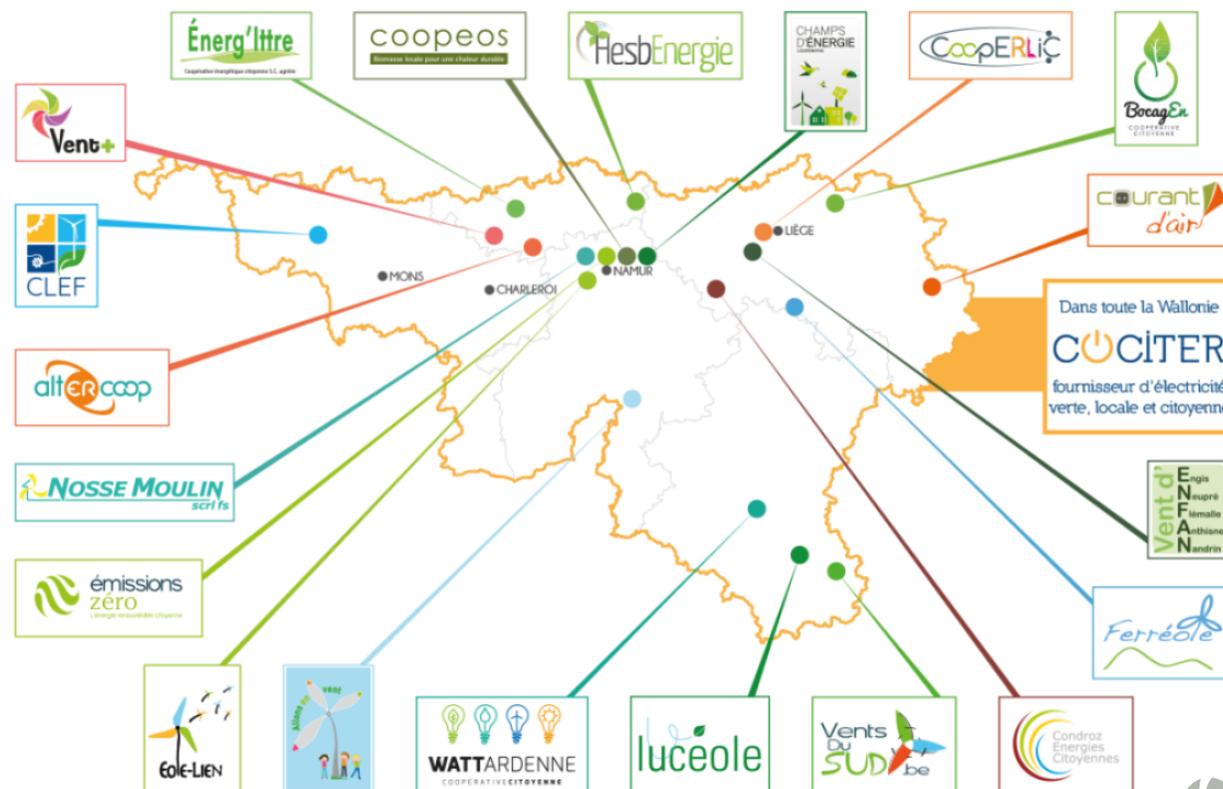
Nous vous proposons de prendre part au projet
Via une Coopérative Citoyenne

Devenez investisseur-exploitant d'une
éolienne

grâce à



REScoop



Rapport de l'Appel à Manifestation d'Intérêt Pouvoirs locaux

Le décret éolien du 29 avril 2024 invite depuis le 1^{er} février 2025 les porteurs de projet à émettre une offre de participation aux Pouvoirs Locaux.

17 mars 2025

La Collège Communal de Frameries recevait l'Appel à Manifestation d'Intérêt de la part de *wpd*.

23 mai 2025

Le Collège a pris acte de l'appel à manifestation d'intérêt, mais **ne prend pas de position à ce stade du projet.**

Il soutient le principe d'un partage équitable des bénéfices des projets d'énergie renouvelable avec les communes et leurs habitants mais souhaite un débat public préalable à toute prise de position.



7080
Frameries

Retombées locales

Taxe communale annuelle

Le parc éolien sera une source de financement pour le développement de l'entité

Synergie professionnelle

wpd appelle les acteurs de la région à contribuer au projet

Les partenaires locaux de nos projets



ENTREPRISES
DE TRAVAUX PUBLICS



ENTREPRISES DE
GÉNIE ÉLECTRIQUE



GÉOMÈTRES



CIMENTERIE



NOTAIRES



CARRIÈRES



HUISSIERS



HÔTELS & RESTAURANTS

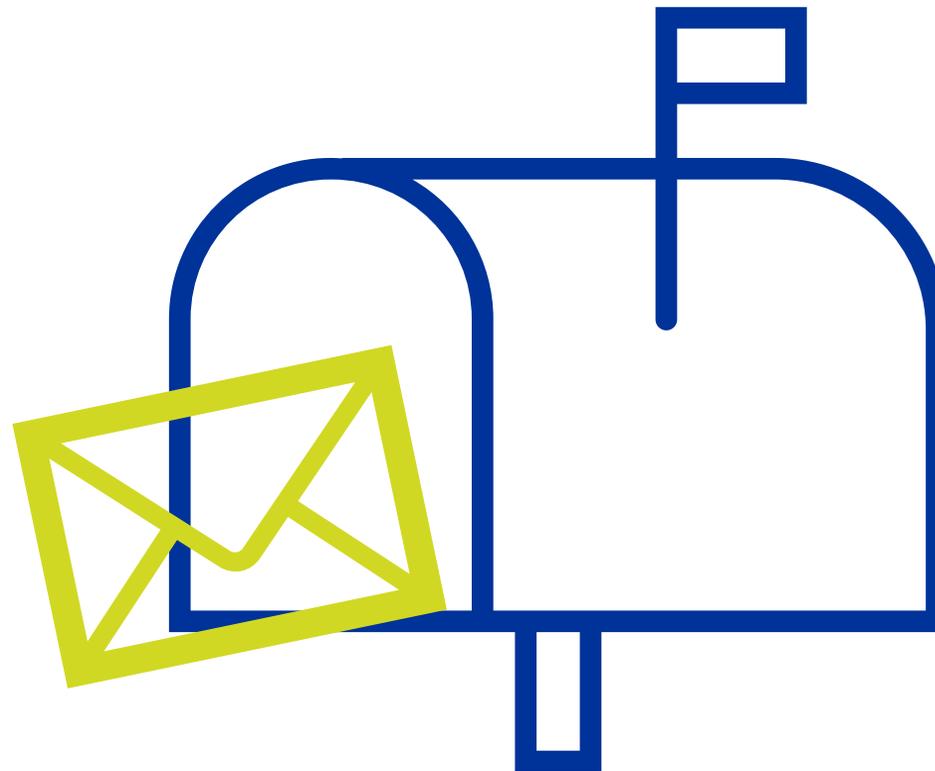
Votre avis compte

Envoyez vos remarques ou suggestions par écrit
jusqu'au **20 juin 2025**

Au Collège Communal de Frameries
Rue Archimède 1, 7080 Frameries

Avec copie à *wpd* Belgium
Quai Banning 6, 4000 Liège
info@wpd-group.be

Retrouvez tout le contenu de la RIP sur
www.wpd-group.be





Merci pour votre attention



émissions
zéro

L'énergie renouvelable citoyenne

La coopérative et la participation citoyenne

5 juin 2025



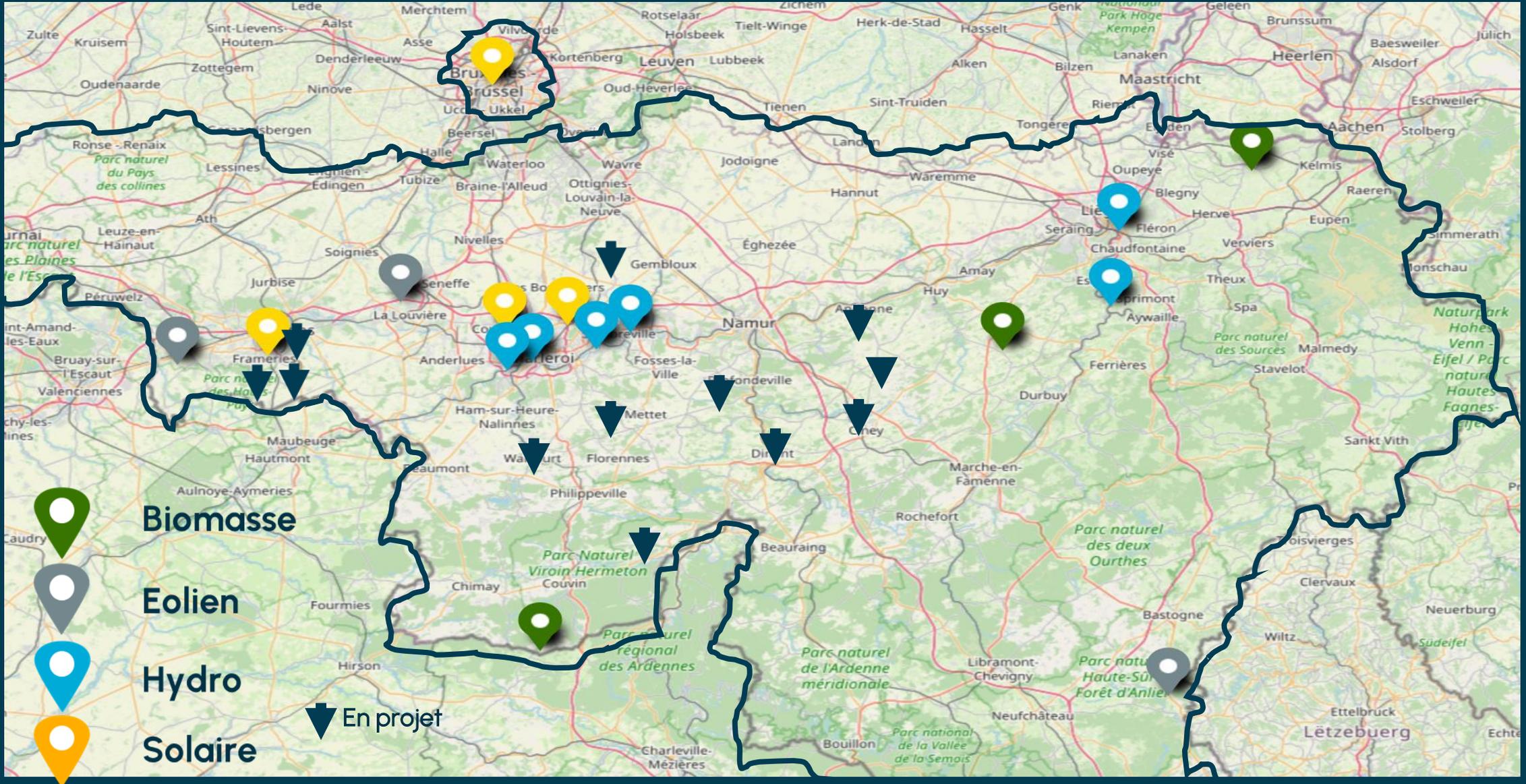
Objectif

Donner la possibilité aux citoyens de participer activement à la transition énergétique pour lutter contre le dérèglement climatique



Présent en Wallonie & Bruxelles

17 installations en 17 ans



Producteur d'énergie renouvelable diversifié



7 M € capital



Electricité et chaleur

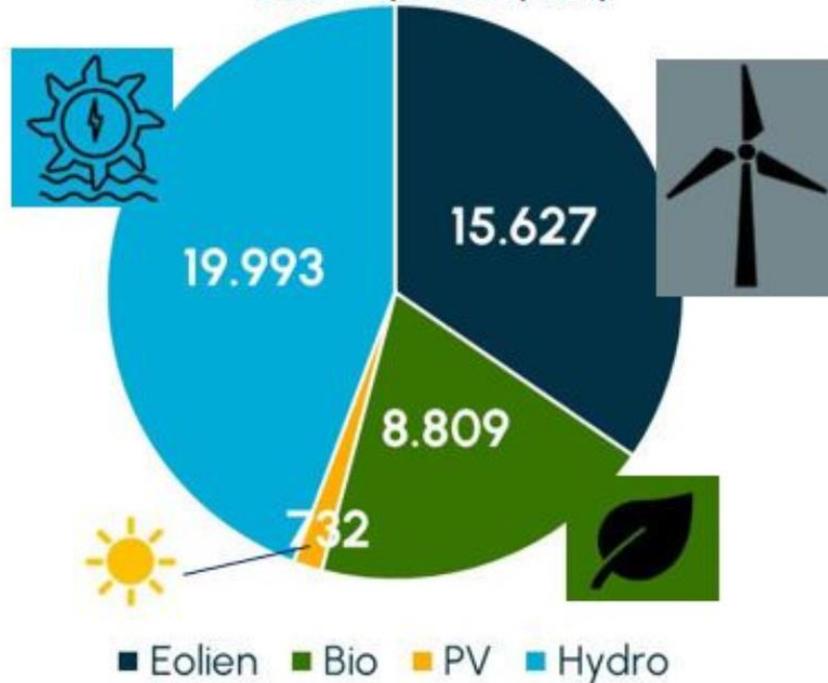


45 GWh/an
= 13000 ménages



6 GWh/an
= 250 ménages

Unités soutenues par EZ en
2024 (MWh/an)



Total : 45.161 MWh = 45.161.000 kWh
Consommation de 13 000 ménages

Déchets verts



Une association de 3000 citoyens coopérateurs qui vit

Assemblées générales démocratiques
(1 coop = 1 voix)



Visites des sites
de production



Ateliers



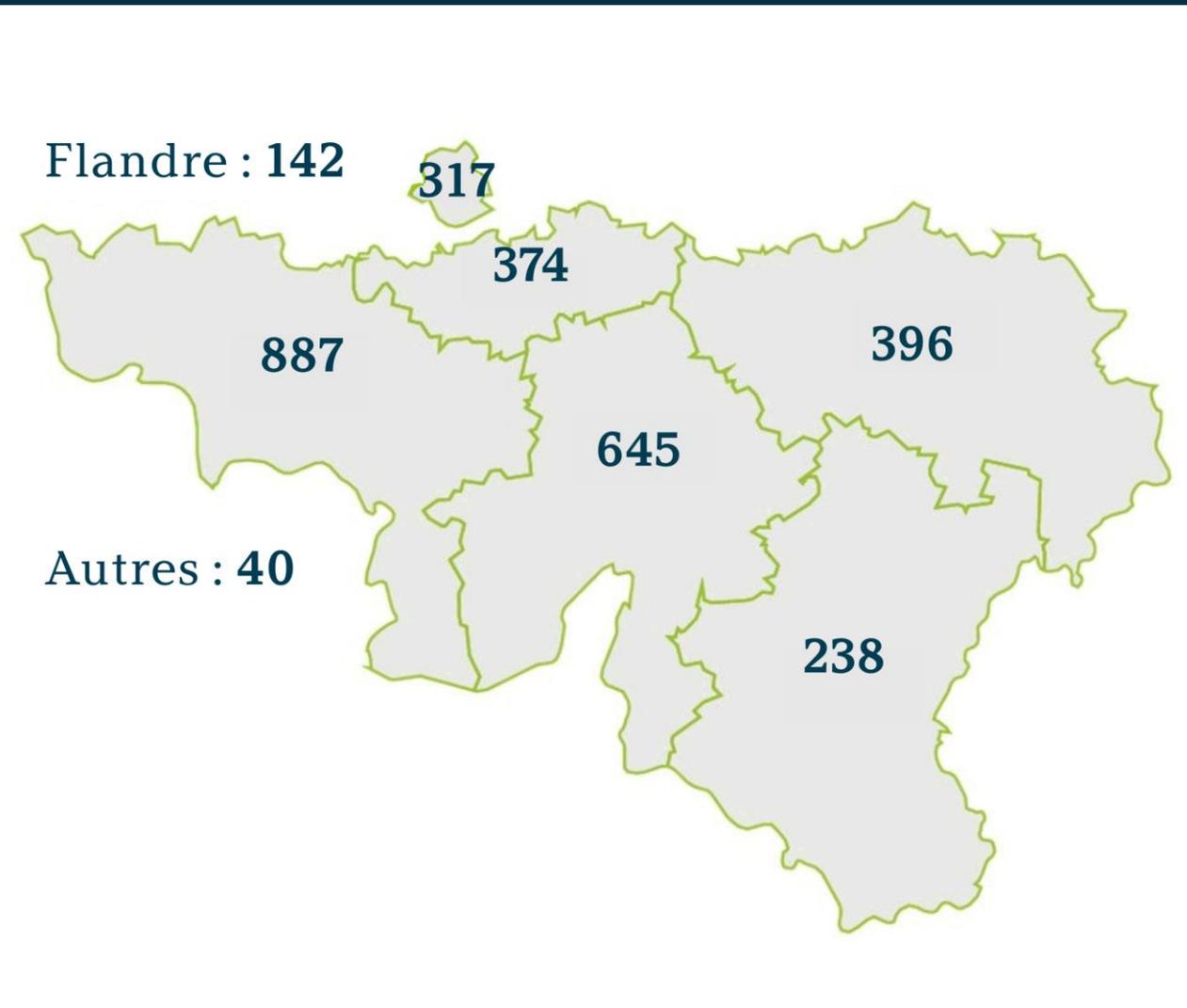
Sensibilisation



Associations
locales



Présent en Wallonie & Bruxelles





émissions zéro

L'énergie renouvelable citoyenne

La part est de 260 euros et
maximum 5.000 euros



Le dividende est
habituellement de 2-3%.

Accès à la fourniture de
COCITER (si de la place).

Devenir coopérateur ?

Invitation à l'assemblée générale annuelle
Newsletter mensuelle avec nos projets
Invitation à être coopérateur actif



Soutenir l'économie sociale
Détenir et contrôler des
moyens de production

Visitez notre site internet www.emissions-zero.coop



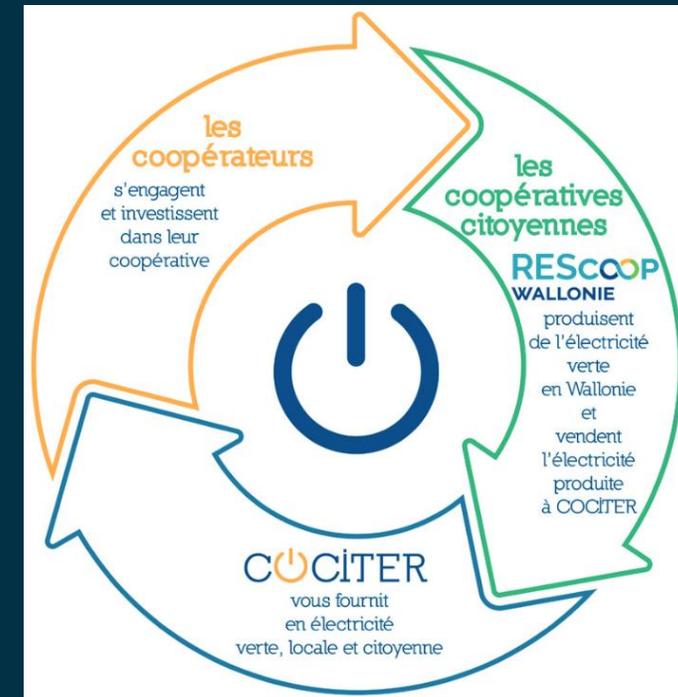
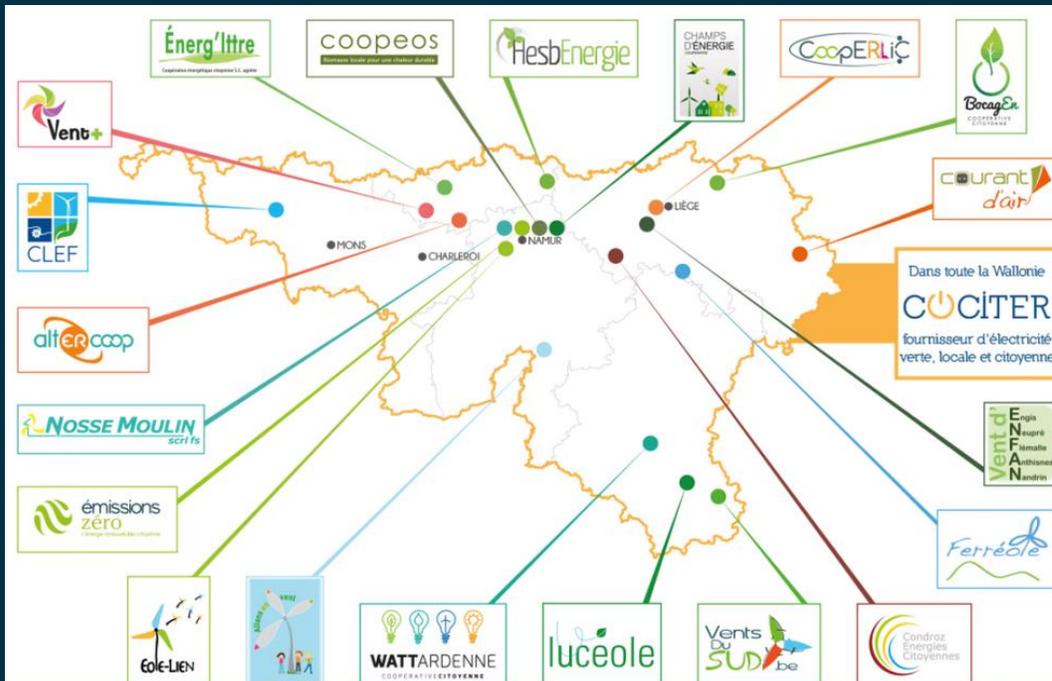
Investissez dans l'énergie renouvelable citoyenne



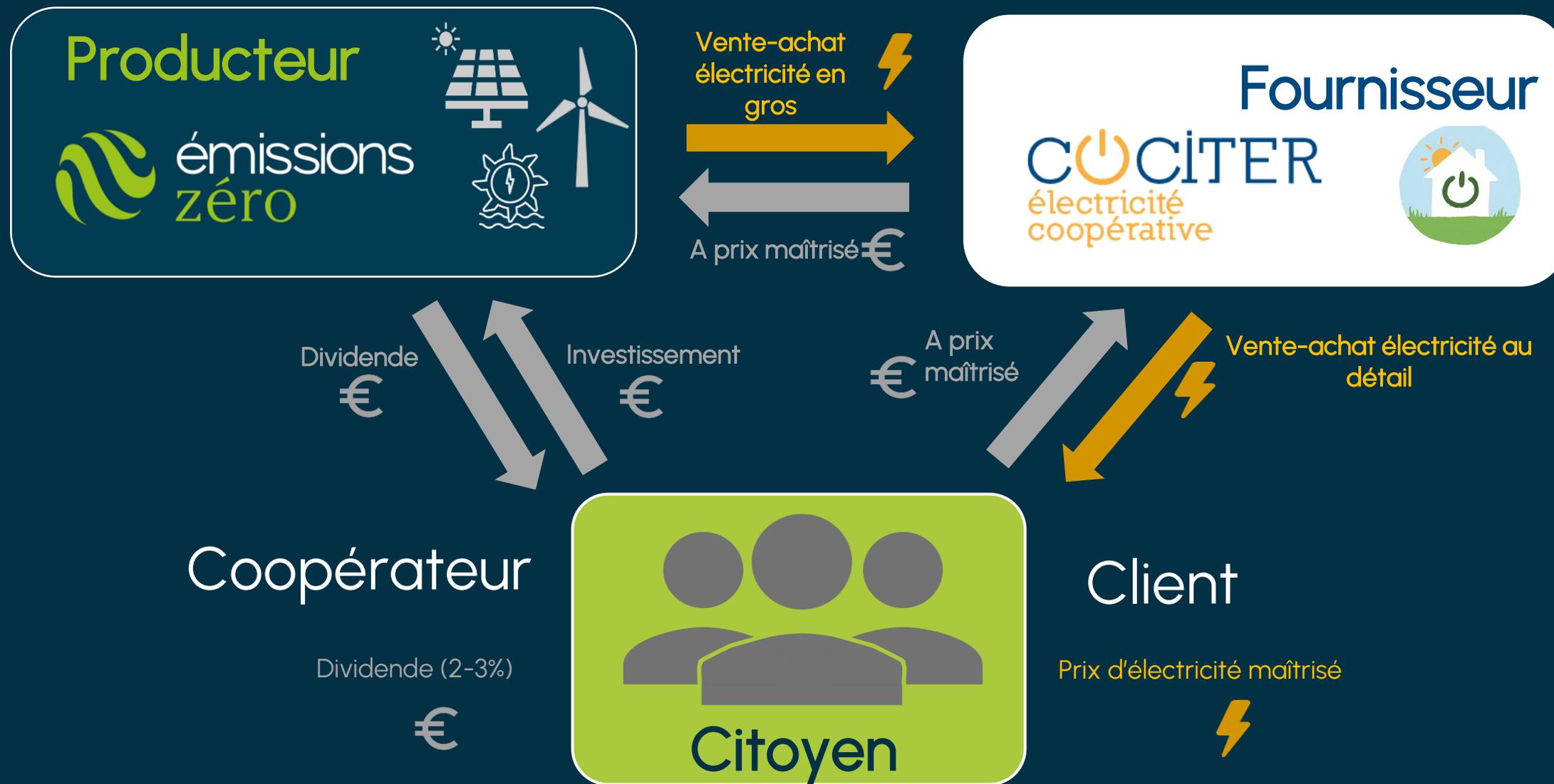
Devenir coopérateur, coopératrice

ncore coopérateur, coopératrice, et vous souhaitez souscrire
vos premières parts, cliquez ci-dessus.

Ecosystème



Le Circuit Court de l'électricité 100% verte et citoyenne



C'EST FOU...



...COMME
ÇA CHANGE TOUT !

 **COCITER** L'ÉLECTRICITÉ COOPÉRATIVE
Coopérative Citoyens de l'Énergie www.cociter.be

Les coopératives ont créé
un unique fournisseur
citoyen d'énergie verte

COCITER
électricité
coopérative

13.000 clients
Lancé en 2015

Fournisseur à prix coutant :
pas de surprofit !

GREENPEACE

20/20



La coopérative privilégie 1 éolienne en propriété complète, dans une société séparée



Société
citoyenne



Société
privée

- Revente à Cociter
- Participation de la commune
- Création d'une association locale
- Création d'une Communauté d'Énergie Renouvelable

En cas d'obtention du permis libre de recours, Emissions Zéro pourra racheter le permis pour une éolienne sur le parc

Une éolienne citoyenne

détenue et contrôlée
par les citoyens

La coopérative
citoyenne :  zéro
Levée de fonds auprès des citoyens
via un collectif local

Commune si
intéressée (ex.
Dour)

D'autres coopératives citoyennes



Société de
gestion de la
centrale

Capital propre 1 M€
Prêt bancaire 4 M€

Conseil d'administration
composé majoritairement
de citoyens



Gérer l'exploitation
vente à Cociter,
comptes,
maintenance



Gérer la vie associative visites,
présentations, sensibilisation,
financer projets locaux,
panneau didactique



émissions zéro
L'énergie renouvelable citoyenne

APPEL A MANIFESTATION D'INTERÊT POUR LES CITOYENS (maximum 24,99 %)

- * Conclusion d'une convention de partenariat WPD – EZ
- → En cas de permis pour le parc → cession du permis pour 1 éolienne à EZ
- → 1 éolienne « citoyenne » (25 % du parc) avec participation possible de la commune si elle le souhaite.
- → Participation des citoyens via EZ
- Inscriptions via formulaires (au fond de la salle)



Merci pour votre attention !

Etude d'Incidences sur l'Environnement (EIE) Contenu et objectifs

Réunion d'Information Préalable (RIP)

Frameries 5 juin 2025

Nicolas Jorion & Nicolas Sougnez



Contenu de la présentation



- Présentation du bureau d'études
- Intervenants et chronologie
- Rôle de la RIP
- Etudes des impacts environnementaux (EIE)
 - Pourquoi ?
 - But ?
 - Contenu
 - Résultats attendus



Bureau d'études embridge

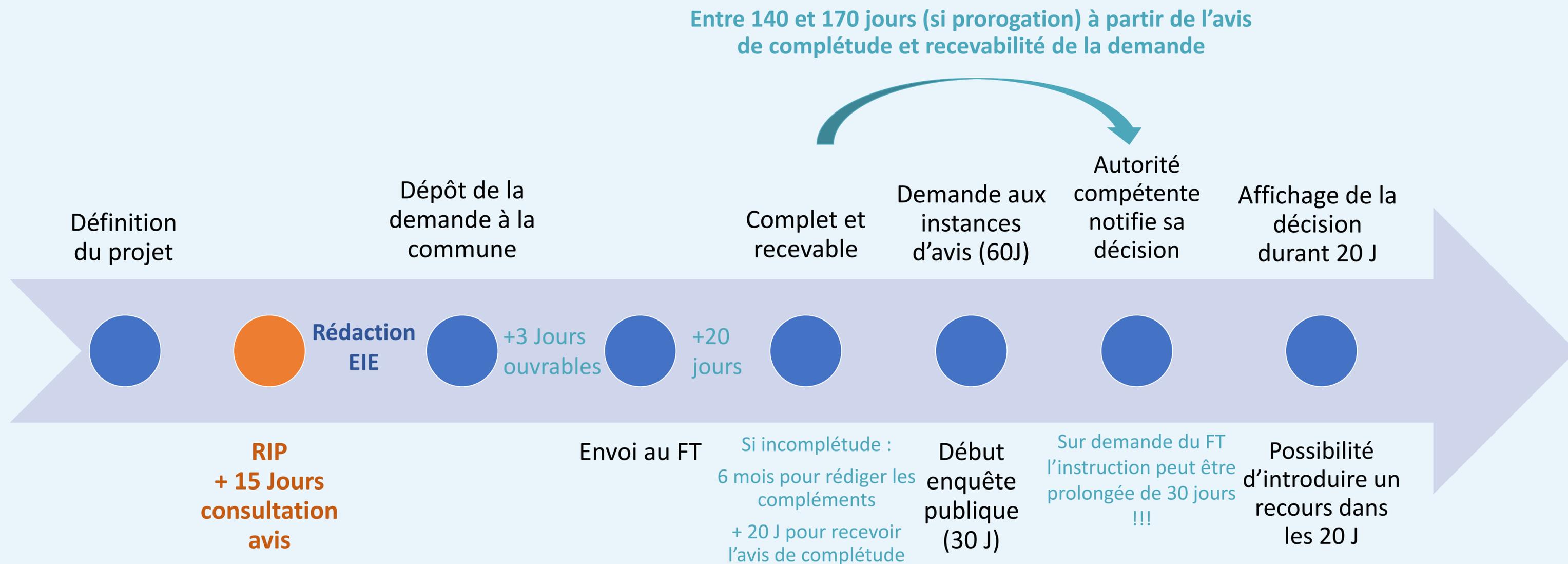
environment matters



- **M-Tech Wallonie**
division de **Embridge Belgium**
- **Équipe pluridisciplinaire**
- Basé à **Namur**
- **Groupe belge :**
6 bureaux, dont un aux Pays-Bas
- **25 ans d'expérience** en environnement
- **+ 100 Etudes d'Incidences** sur l'Environnement (éolien et autres)
- **Agréments** dans 7 des 8 catégories environnementales (excepté la cat.2)



Chronologie du projet et délais d'instruction du permis de Classe 1



FT = Fonctionnaire technique (partie environnement)

Attention : l'enquête publique est suspendue du 16 juillet au 15 août + du 24 décembre au 1^{er} janvier

Rôles de la RIP



1. Présentation du projet par le demandeur ;
2. Informer le public et lui permettre d'émettre ses observations et ses suggestions ;
3. Mettre en évidence des points particuliers qui pourraient être abordés dans l'EIE ;
4. Présenter les alternatives techniques raisonnablement envisageables par le demandeur et en tenir compte lors de la réalisation de l'EIE



1. Conception

2. Permis unique

→ **Nécessite une Etude d'incidence sur l'environnement (EIE)**

Imposée par le Code de l'Environnement

Puissance des éoliennes (> à 3MW)

Autres outils juridiques

- Code du Développement Territorial (CoDT)
- Cadre de référence éolien
- Guides, schémas, autres...

Cadre juridique d'un projet éolien

Intervenants



M-Tech
Wallonie



Acoustique
Agréé



Faune & Flore
Ornithologues,
botanistes,
chiroptérologues,...

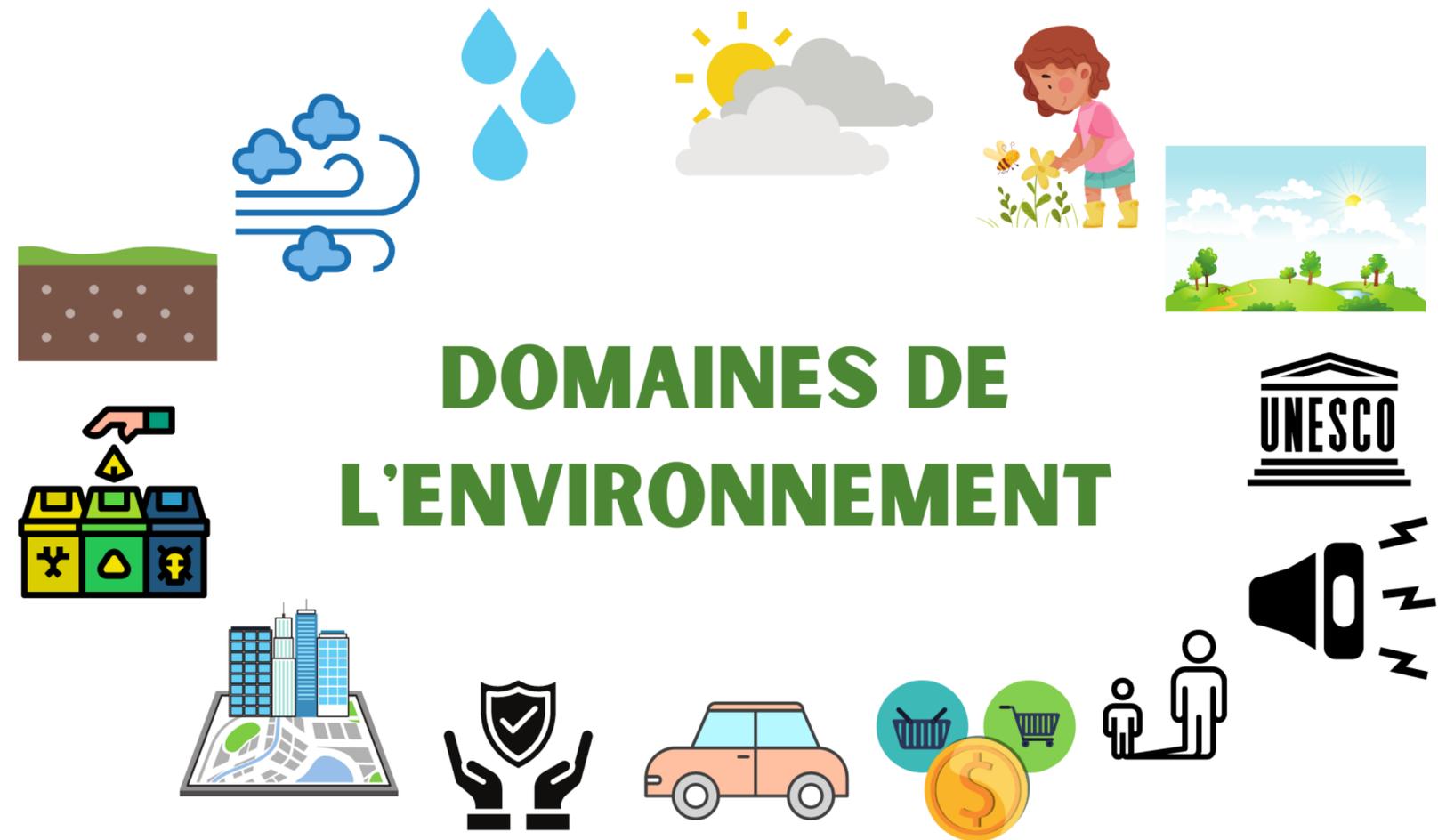
Autres

Sécurité
Géomètres
Experts sol
...

L'ÉTUDE D'INCIDENCES (EIE)

OBJECTIFS

- Etude scientifique des effets sur l'environnement
- Basée sur des faits
- Neutre et indépendante (contrôlée par les pôles Envi. et A.T.)



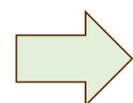
L'ÉTUDE D'INCIDENCES (EIE)

L'APPROCHE E.R.C.



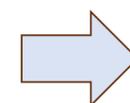
Éviter

- Layout du projet
- Charroi en-dehors des villages
- Planning des travaux
- ...



Réduire

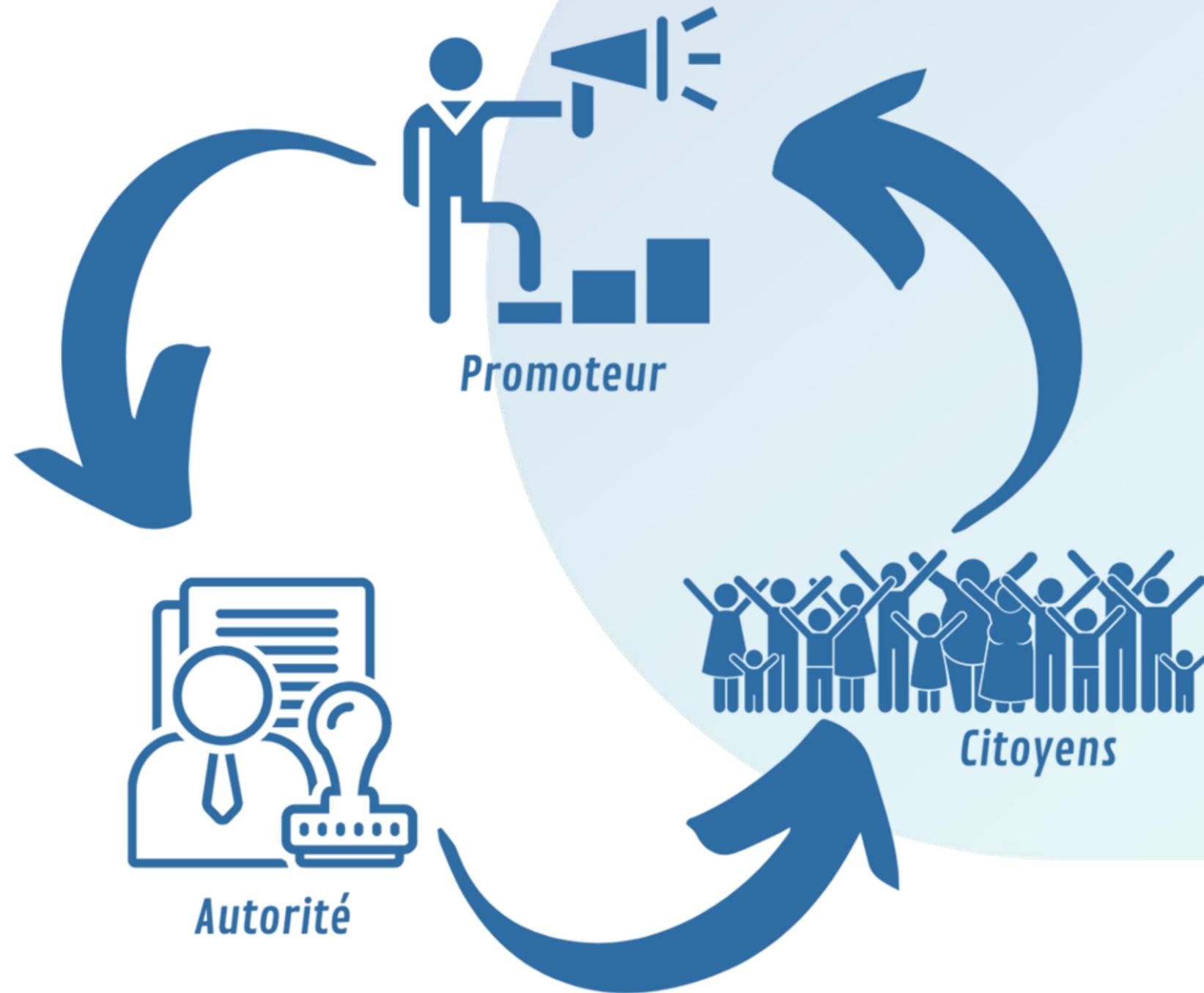
- Brider les éoliennes (=arrêter ou ralentir)
- Entretien
- ...



Compenser

- Mesures biologiques
- Haie pour cacher la vue
- ...

L'ÉTUDE D'INCIDENCES (EIE) DESTINATION



L'ÉTUDE D'INCIDENCES (EIE)

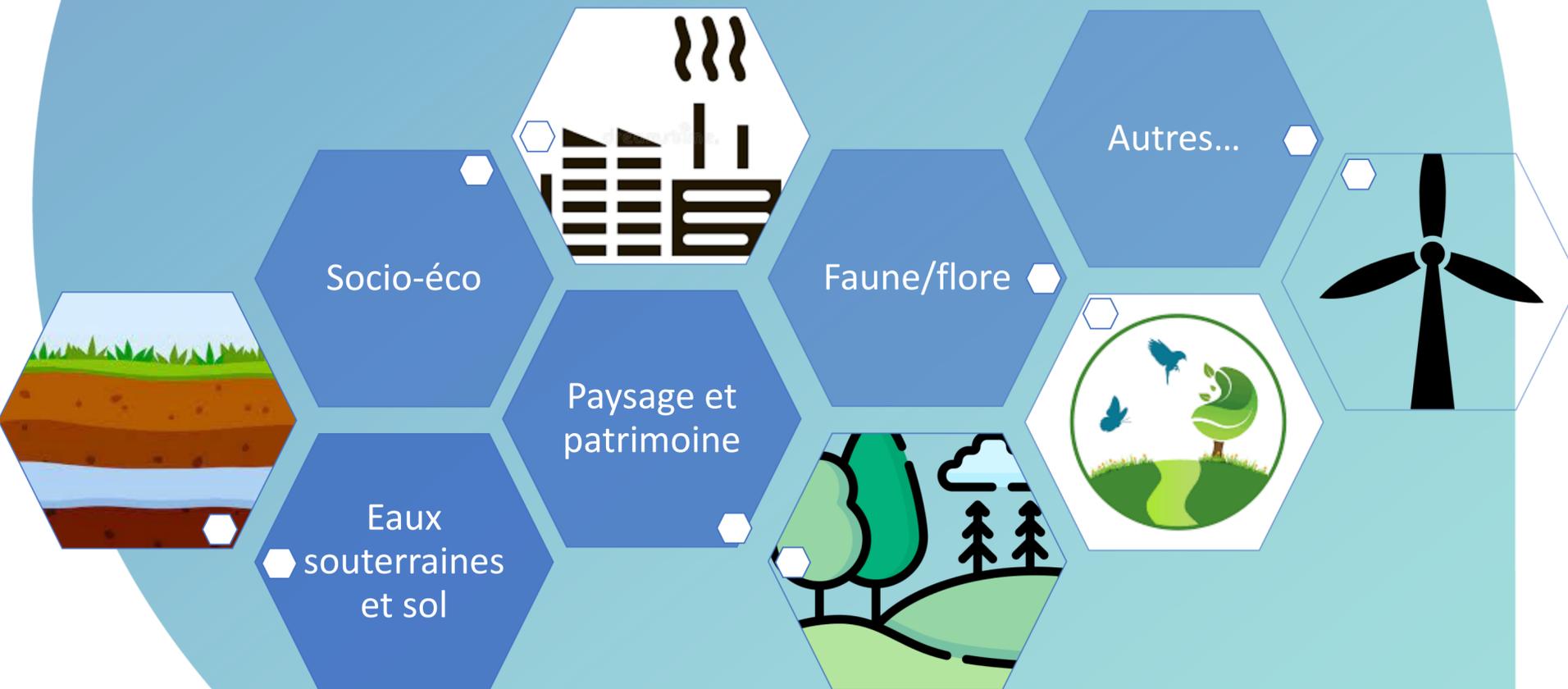
PHASAGE



- ✓ **Avant-Projet**
- ✓ **Situation autorisée – existante - future**
- ✓ **Effets sur l'environnement et le cadre de vie alentours**
- ✓ **Alternatives**
- ✓ **Mesures et recommandations**

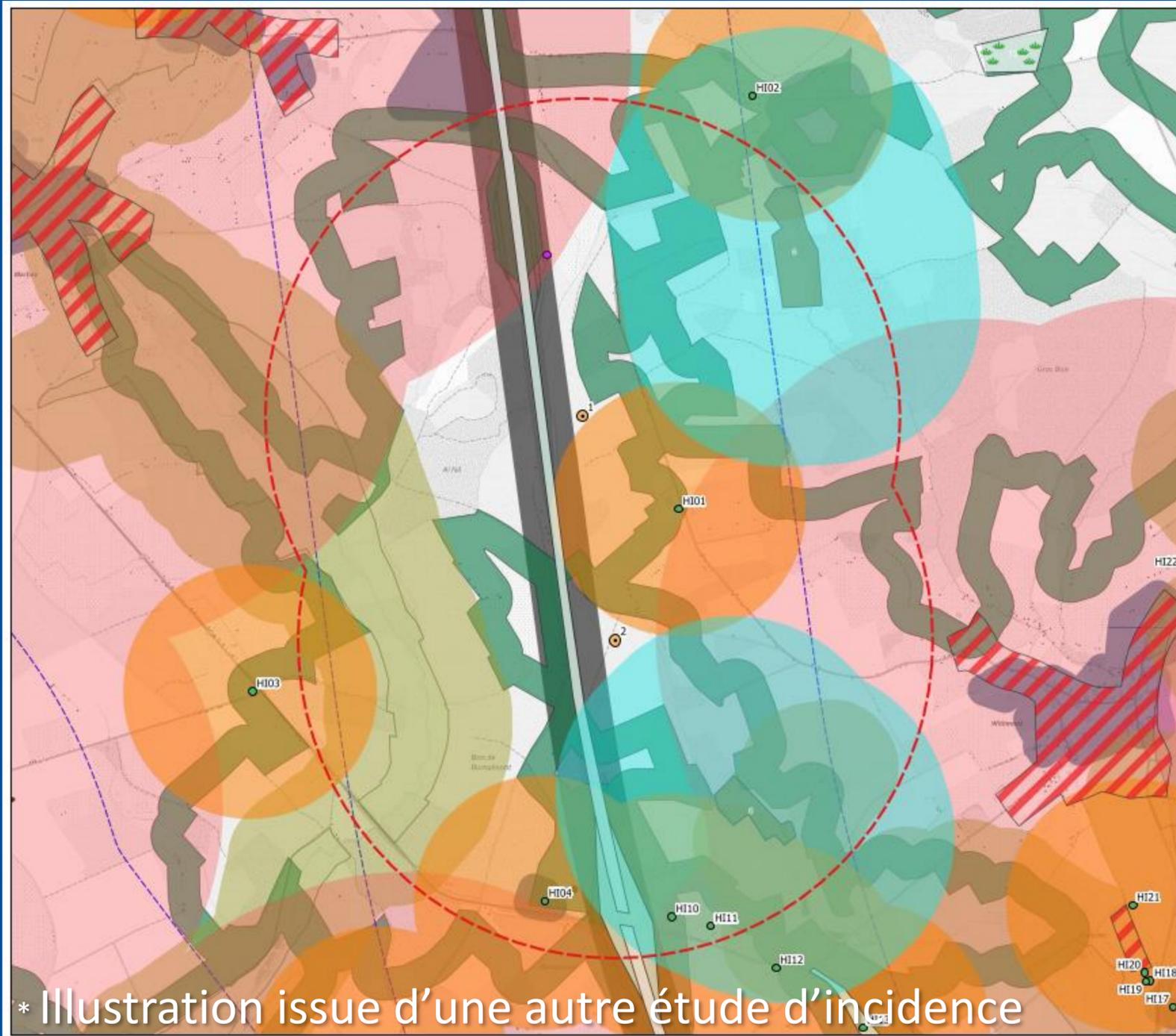


RÉSULTATS ATTENDUS DE L'EIE



- ✓ **Travaux**
- ✓ **Mobilité**
- ✓ **Activités socio-économiques**
- ✓ **Emissions sonores**
- ✓ **Sécurité**
- ✓ **Paysage**
- ✓ **Biodiversité**
- ✓ ...

Conformité

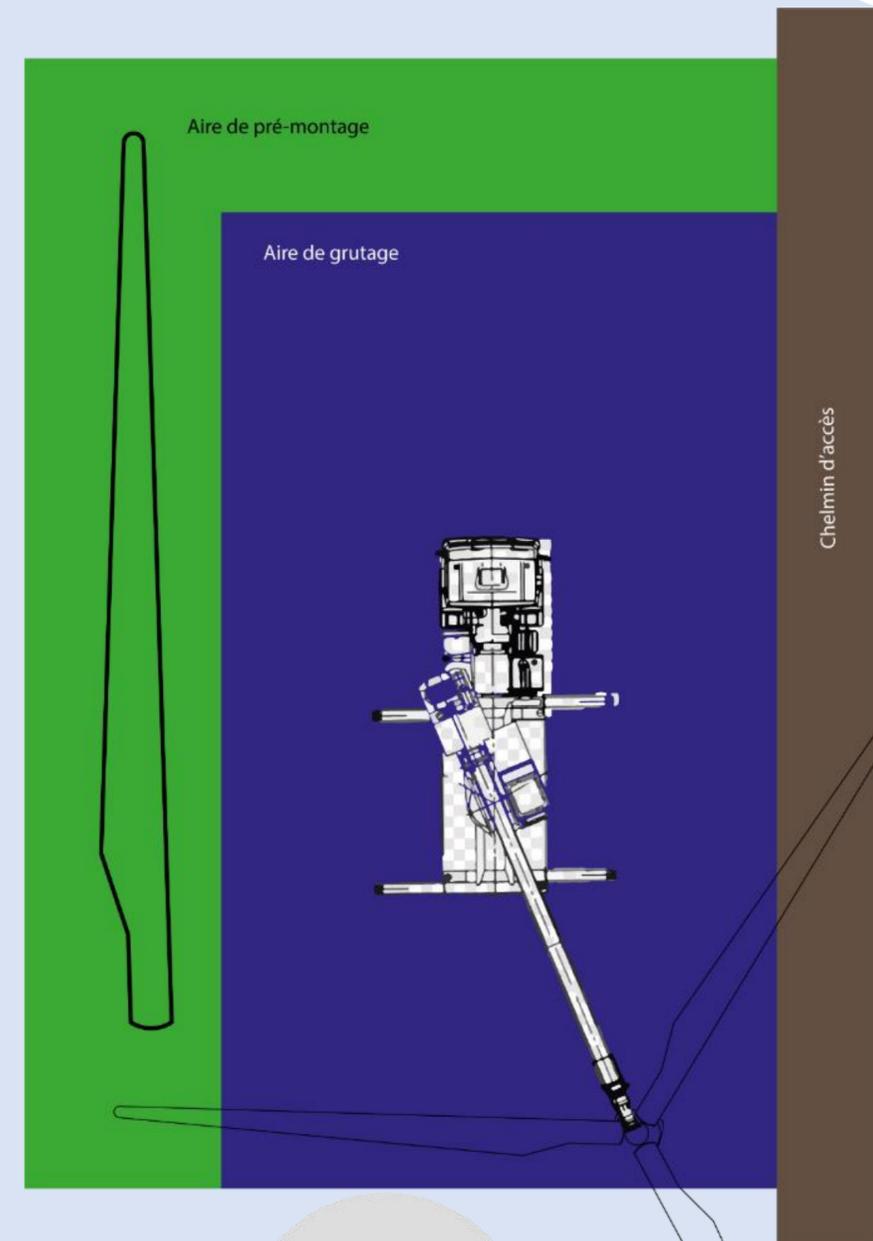


- ✓ **Légale, technique, environnementale**
- ✓ **Respect des distances**
- ✓ **Aviation, radar, faisceaux hertziens,...**
- ✓ **Habitat**
- ✓ **Biologique**
- ✓ **Infrastructures**
- ✓ **Paysage et patrimoine**
- ✓ **...**

Cadre physique

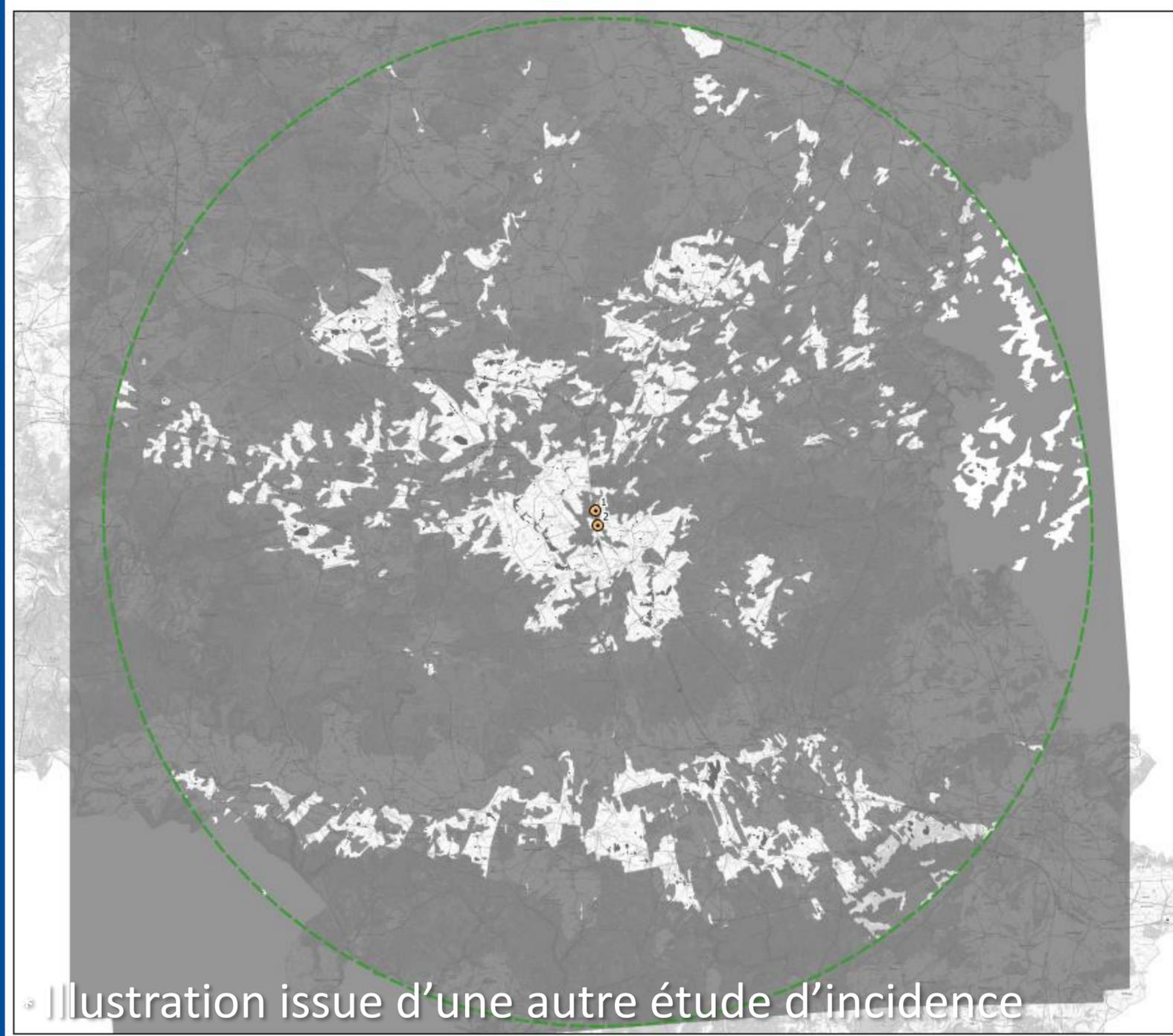


* Illustration issue d'une autre étude d'incidence



Vue du dessus d'une aire de montage

Paysage



- ✓ **Paysage de la zone**
- ✓ **Structure du projet**
- ✓ **Rapport aux lignes de forces**
- ✓ **Visibilité**
- ✓ **Zones impactées**
- ✓ **Photomontages**
- ✓ **Encerclements**
- ✓ **Covisibilité**
- ✓ **Patrimoine**
- ✓ **...**

Paysage Photomontages



Situation actuelle



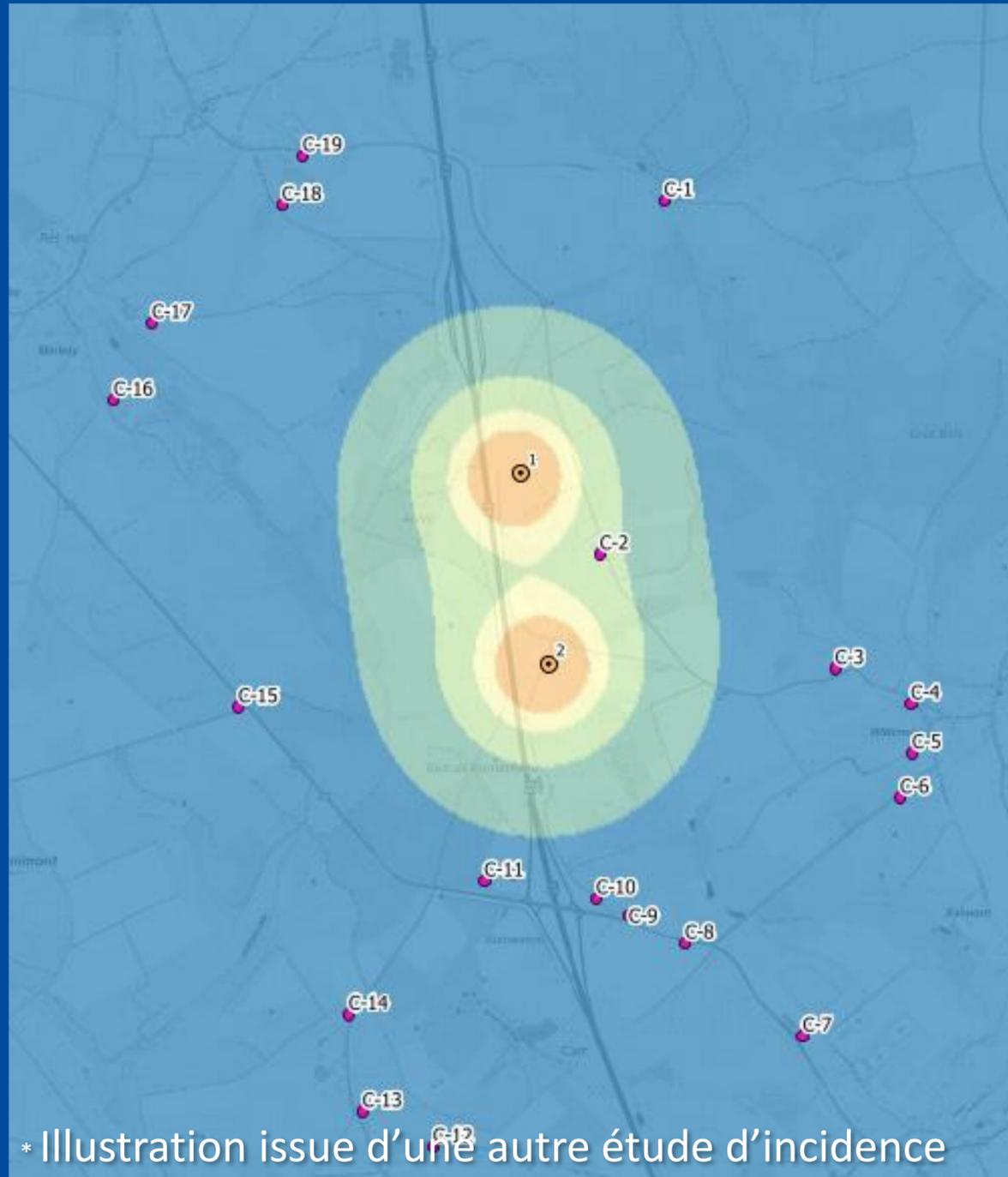
E4

Situation projetée



* Illustration issue d'une autre étude d'incidence

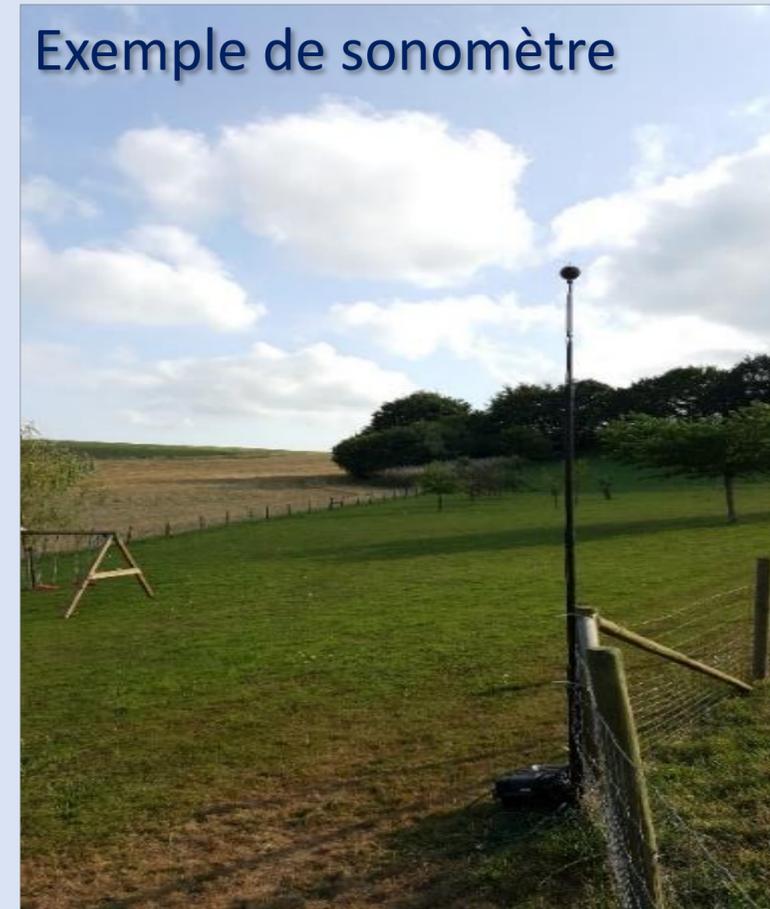
Acoustique (ICA)



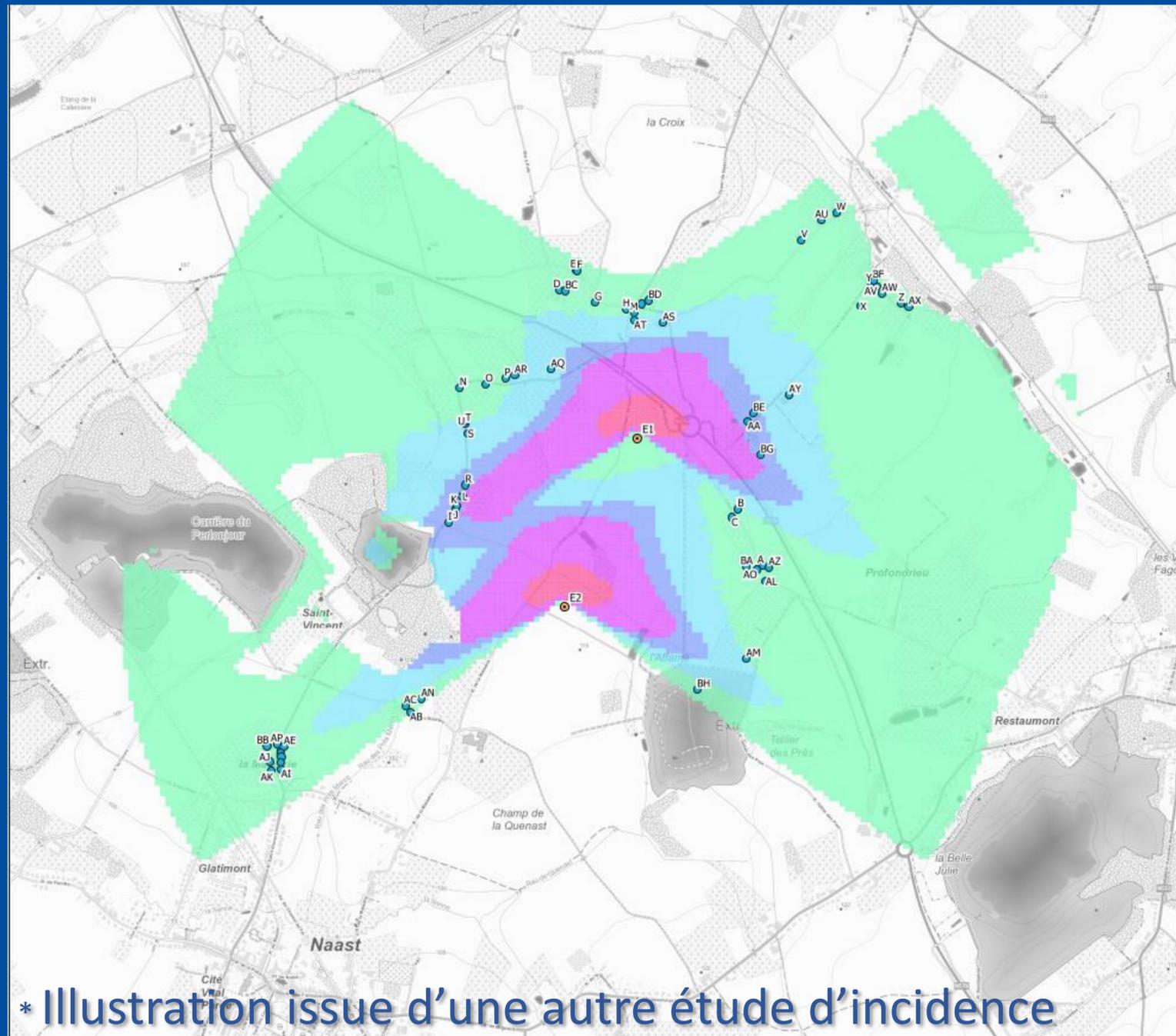
* Illustration issue d'une autre étude d'incidence

- ✓ **Mesure de la situation avant implantation**
- ✓ **Modélisation du bruit**
- ✓ **Bridages si nécessaire**

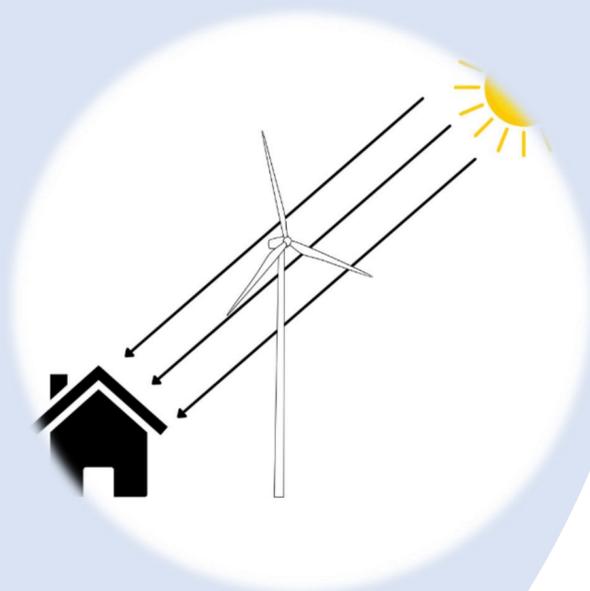
Exemple de sonomètre



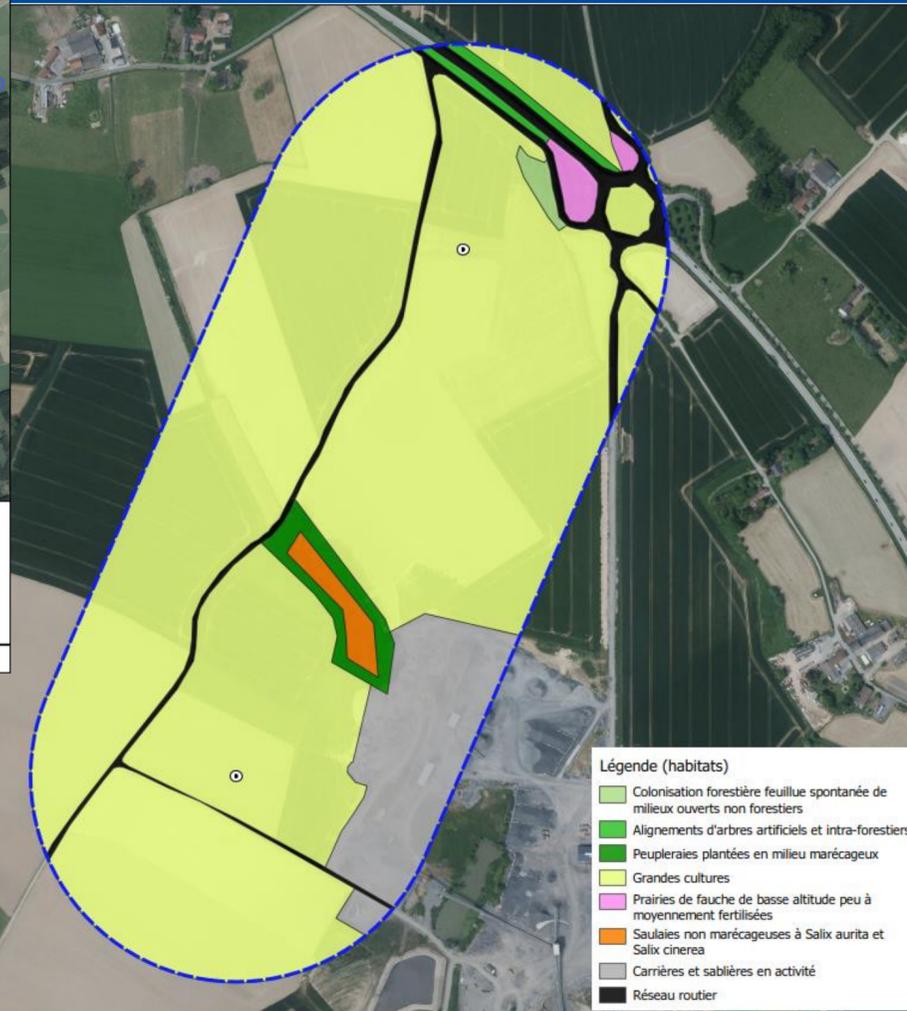
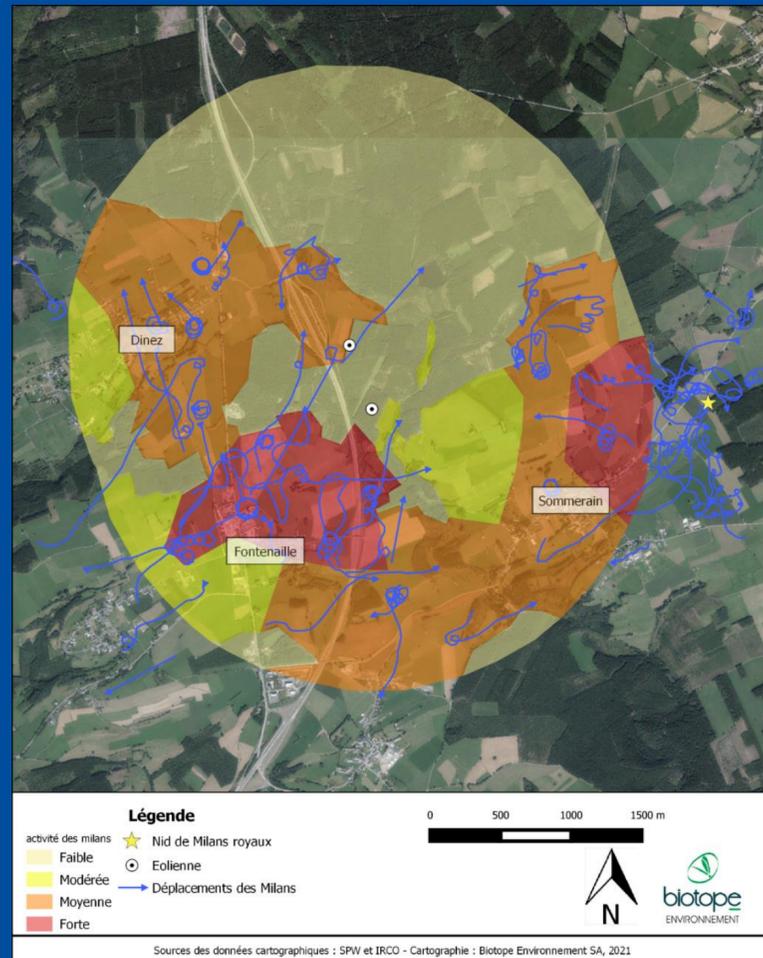
Ombrage



- ✓ Mesure de la situation avant implantation
- ✓ Modélisation du bruit
- ✓ Bridages si nécessaire



Faune et flore



- ✓ Biotopes (flore patrimoniale, espèces invasives,...)
- ✓ Avifaune
- ✓ Chiroptères
- ✓ Autres

**Bases de données
+ Inventaires de terrain**

* Illustration issue d'une autre étude d'incidence

Autres domaines



- ✓ **Climat**
- ✓ **Mobilité**
(charroi, itinéraires balisés,...)
- ✓ **Sécurité**
- ✓ **Activités socioéconomiques**
- ✓ **Infrastructures**
- ✓ **Aéronautique**
- ✓ **Santé**
- ✓ ...



Comment soumettre vos remarques

-  Par courrier postal au collège communal
-  Envoyer une copie au demandeur du projet par mail
-  Dans quel délai ?
Dans les 15 jours (calendrier!) suivant la RIP



Merci de votre attention !

Nous sommes à votre disposition pour toute question

embridge
environment matters

www.embridge.be/fr/wallonie/contact