

WIND

L'énergie avec wpd

24.09.2024



émissions
zéro
L'énergie renouvelable citoyenne



think energy

Consultation des acteurs et du public



Présidence et secrétariat
Commune de Dinant



Modérateur
Com'Une



Demandeur
Wpd Benelux



Bureau d'étude
CSD Ingénieurs Conseils



Coopérative
Emissions Zéro

Ordre du jour :

19h10

Accueil

Introduction et procédure officielle

19h20

Présentation du projet éolien

Contexte - Wpd

Avant-projet

Présentation de la Coopérative

Présentation du contenu de l'E.I.E
par CSD Ingenieurs

20h00

Questions-réponses

20h50

Fin de la séance

Consultation des acteurs et du public



S'informer



Emettre des
observations et
suggestions



Proposer des
alternatives
techniques
(raisonnables)



Identifier des
points particuliers
à étudier

Procédure de la demande de permis :



Consultation du public
15 jours



Enquête publique
30 jours



2 moments importants de consultation

Comment participer à la consultation

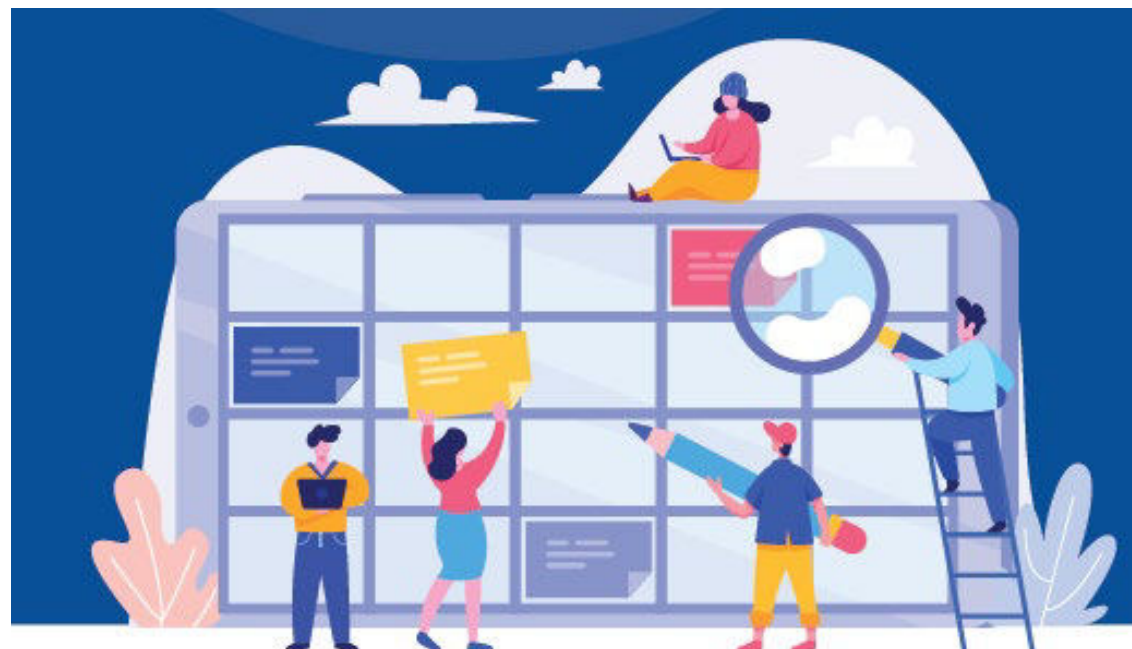
Envoyez votre avis, vos remarques ou suggestions
par écrit jusqu'au **09 octobre 2024**

Au collège communal de Dinant

Rue Grande 112, 5500 Dinant

Avec copie à *wpd* Benelux

Quai Banning 6, 4000 Liège
ou par mail info@wpd-group.be



Présentation du groupe



Qui sommes-nous?

Pionnier et leader européen de la **production
d'énergie 100 % renouvelable**

Acteur important à la **transition énergétique** et à la
protection de l'environnement

Notre **Vision** est celle d'un maximum d'énergies
renouvelables



Groupe *wpd* en chiffres

6 670 MW de capacité installée

2 750 éoliennes construites

4 000 collaborateurs

19 320 MW de projets éoliens terrestres en développement

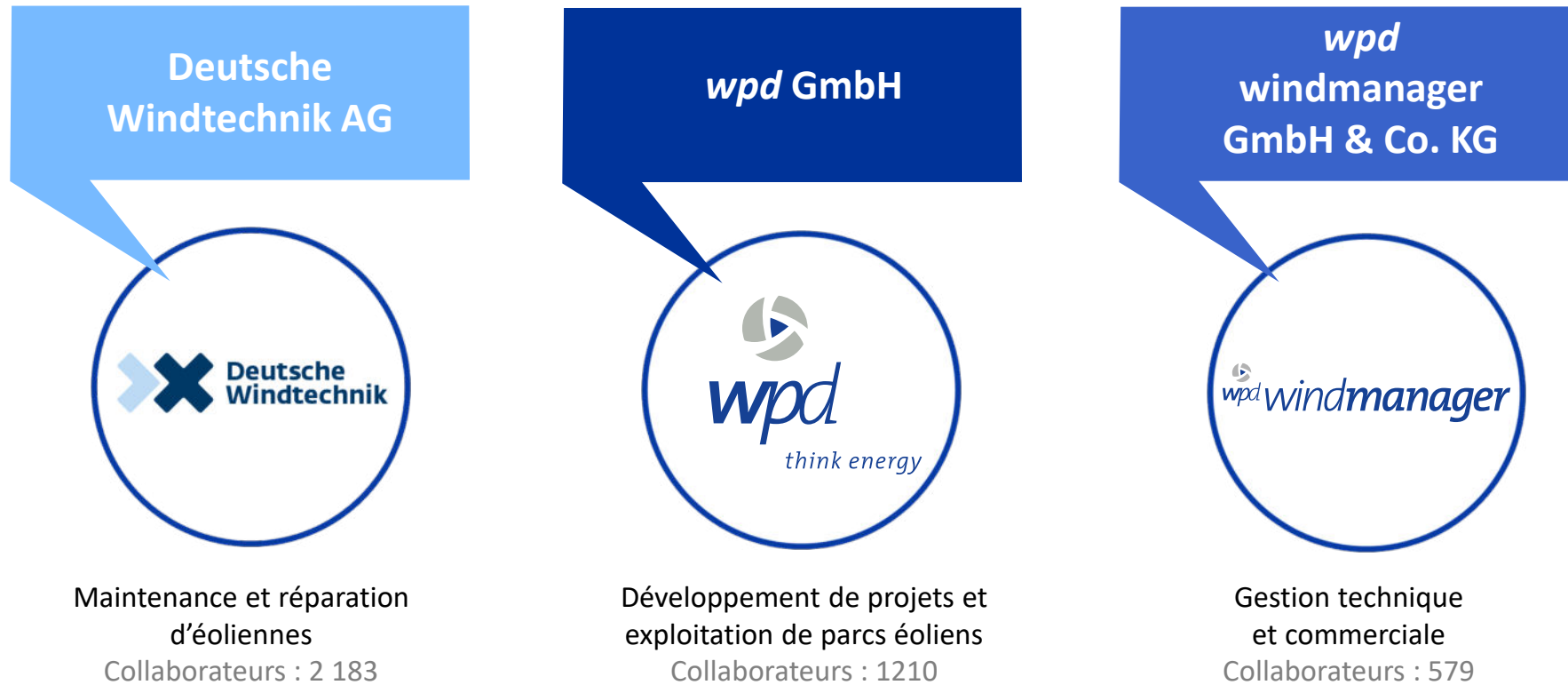
5 015 MW de projets solaires photovoltaïques en développement

Une présence dans **31** pays



Structure du groupe *wpd*

Couverture de l'ensemble de la chaîne de valeur



wpd en Belgique

- A ce jour, une équipe de 5 personnes hautement motivées
- Développement de projets sélectionnés pour leur qualité et leur sens
- Développement de projets éoliens (terrestres) et photovoltaïques / agrivoltaïques
- Présence dans les 5 provinces wallonnes



Présentation du projet



Infos clés de l'avant-projet

7 éoliennes



Equivalent des émissions CO2 émises
par 6 400* ménages



Max **49** MW de puissance
installée



Env. 92 000 MWh/an de
production électrique potentielle

Bon potentiel venteux



Évitement de
25 000** tCO2eq/an



Max **200** m de hauteur totale

Environ 26 000
foyers alimentés en électricité



Potentiel du site en termes
de surface

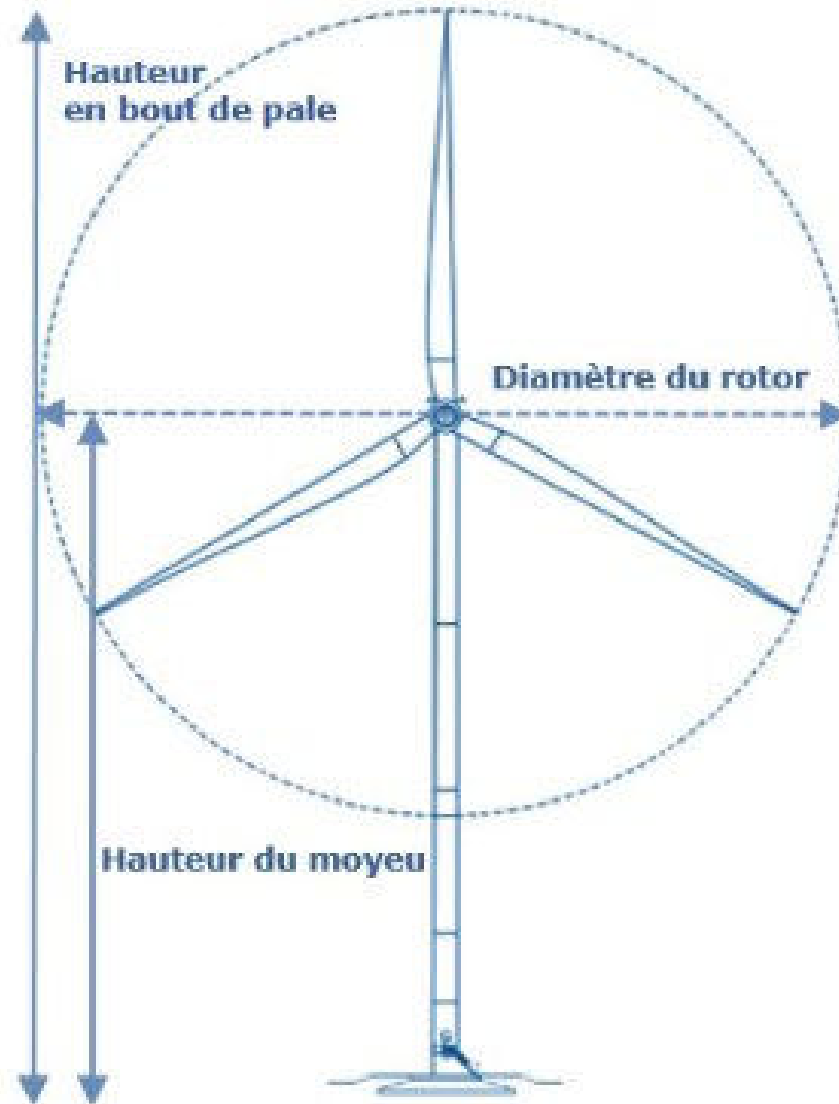


* Emissions CO2 des foyers e tenant compte de la consommation d'électricité et gaz

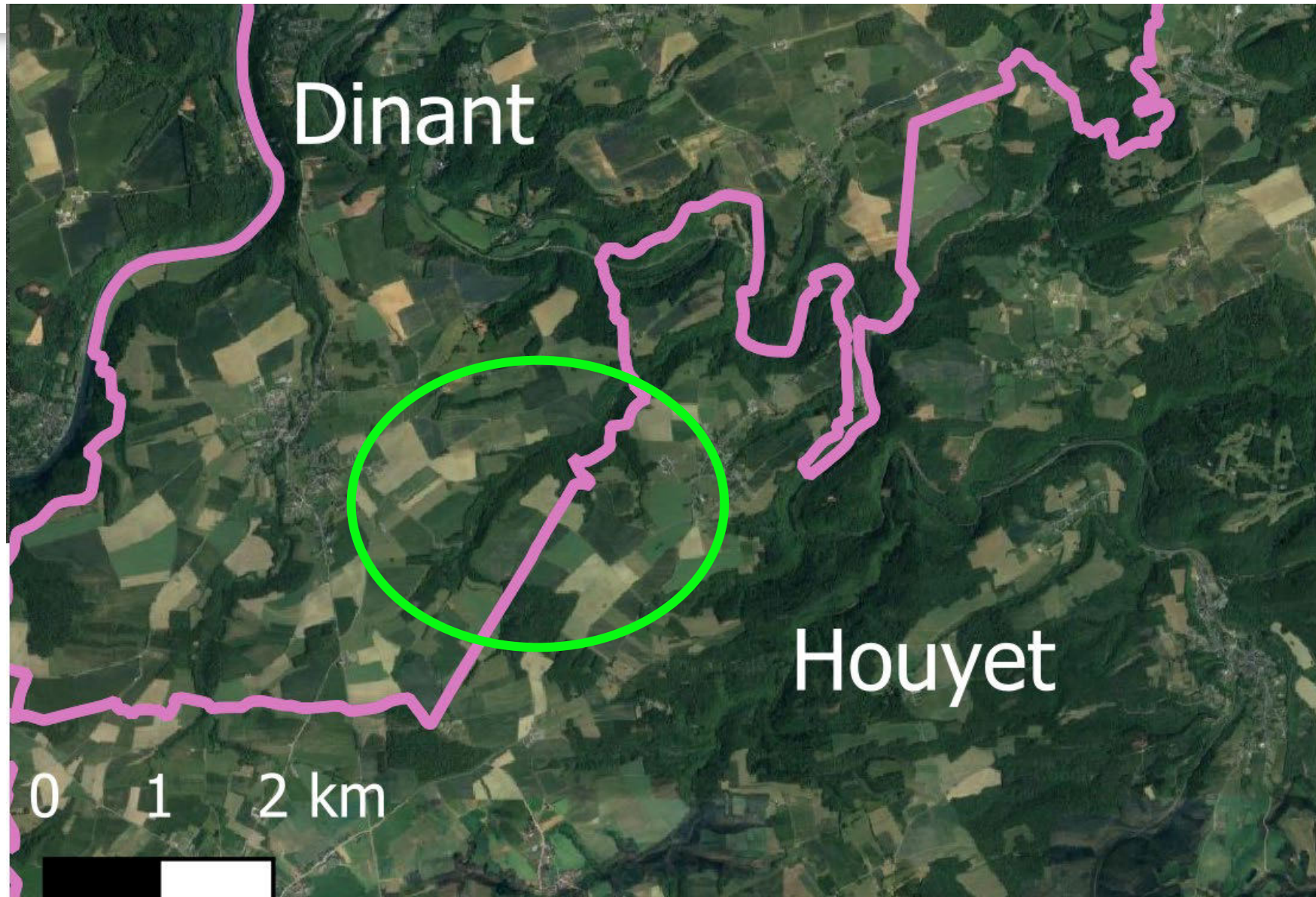
** le mix électrique belge

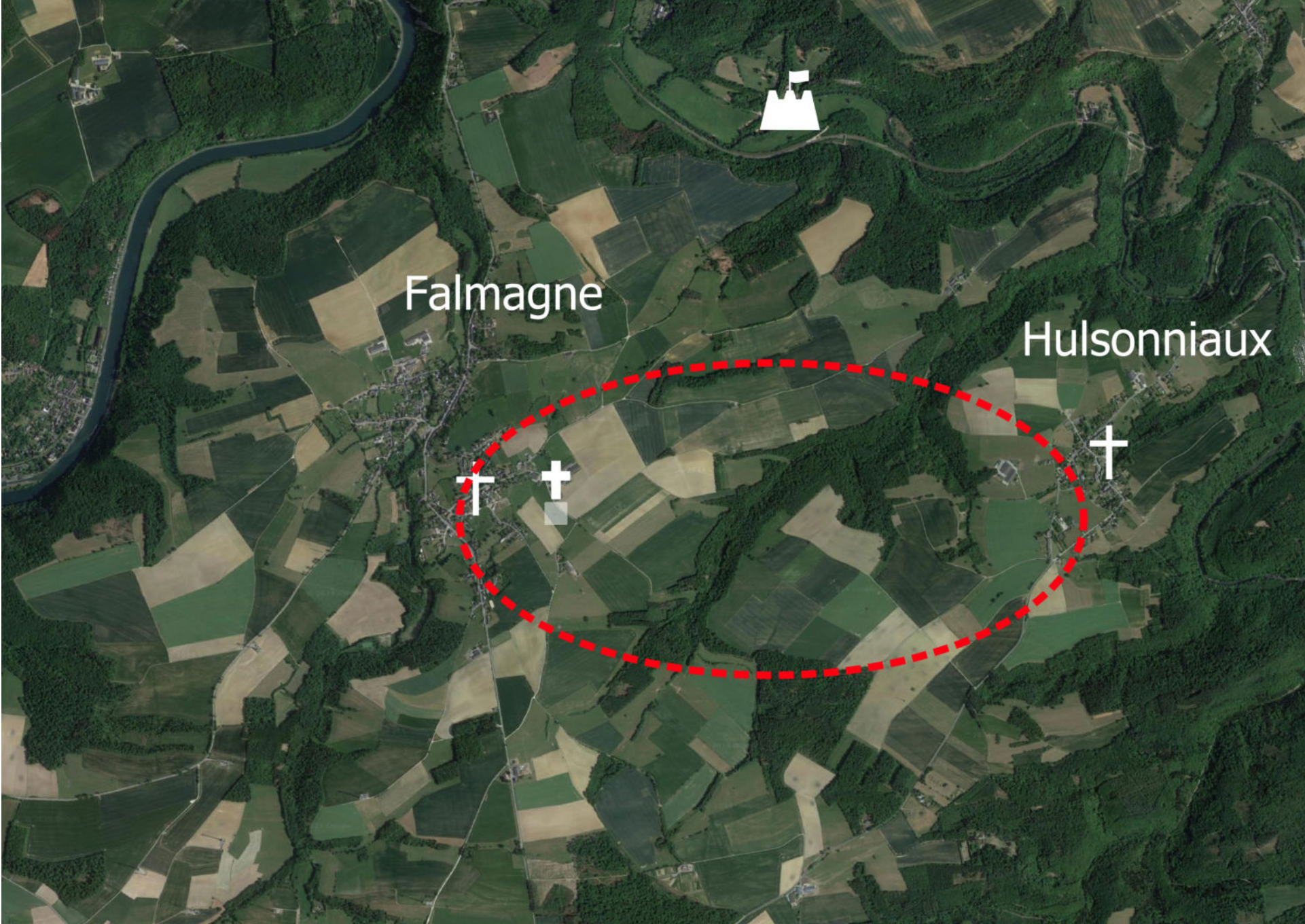
Schéma d'une éolienne

- Hauteur en bout de pale : 200m
- Hauteur du moyeu : 125m
- Diamètre du rotor : 150m



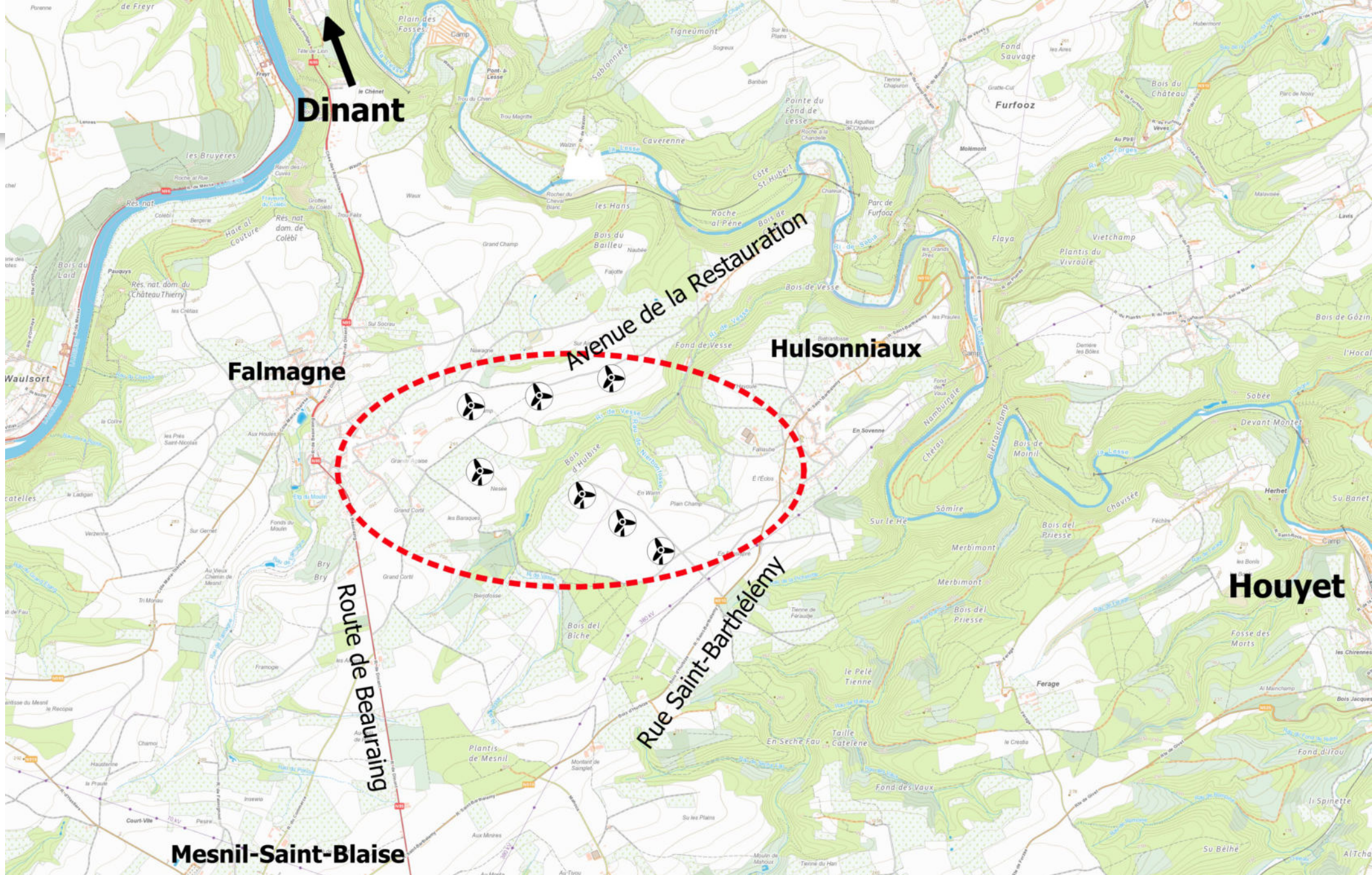
Zone du projet



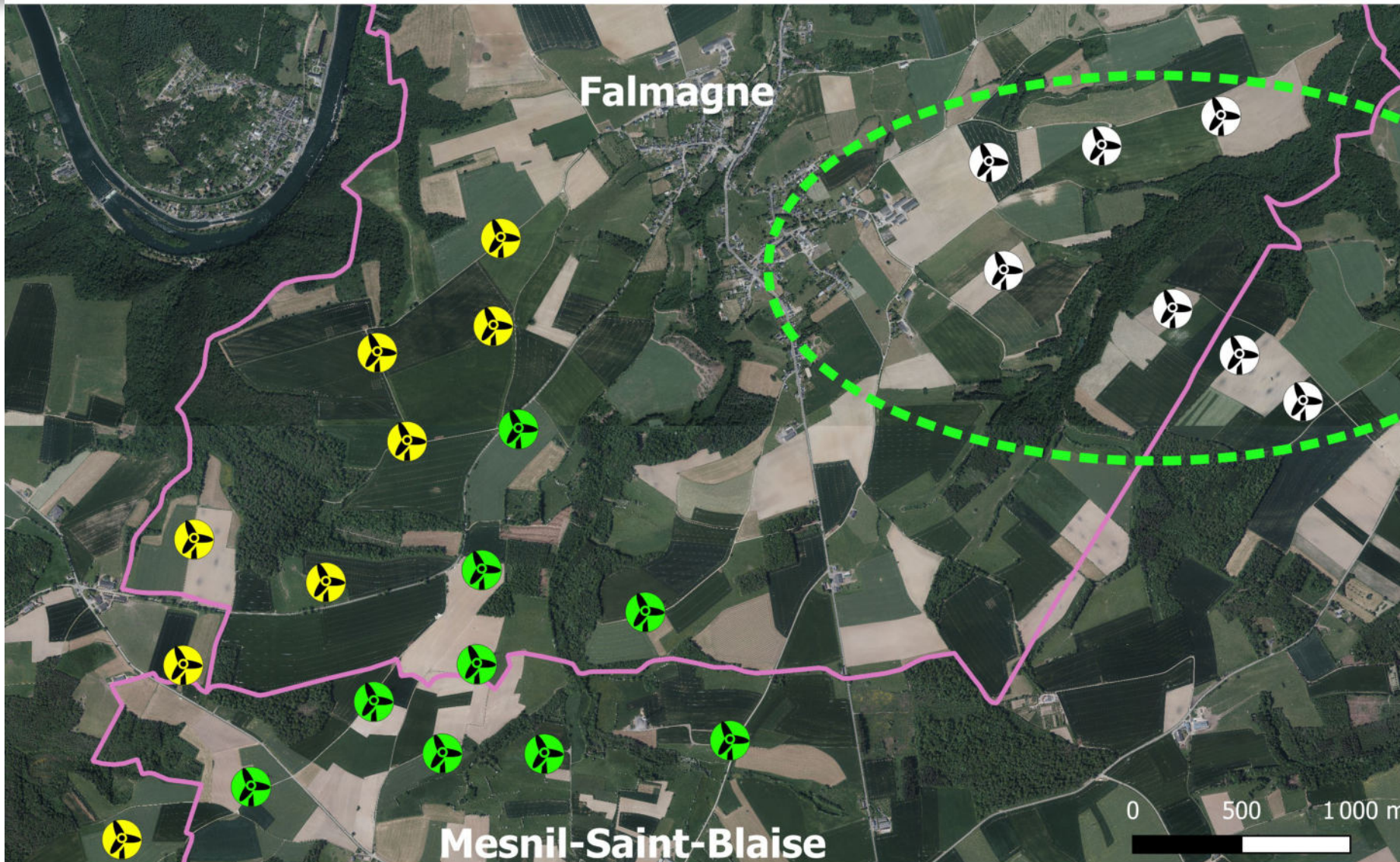


Falmagne

Hulsonniaux



Localisation du parc existant et des projets






Légende

- Parc Vent d'Houyet 
- Projet EEF 
- Projet wprd 
- Limites communes 

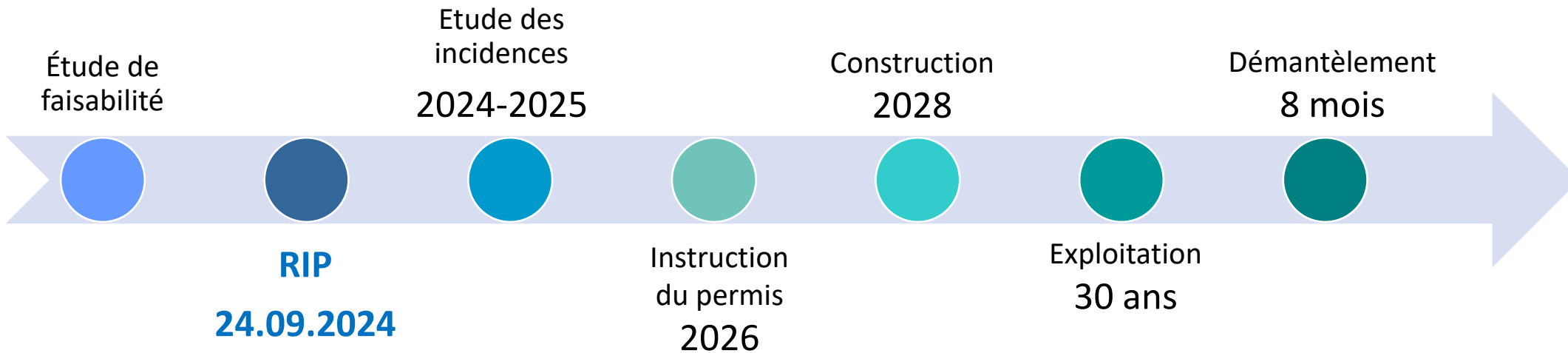
Distance à l'habitat



Légende

-  Implantation étudiée
-  Maisons isolées 400m
-  Zones Habitat

Prochaines étapes du projet



Choix énergétiques - l'affaire de tous

Coopérative citoyenne

devenir eux-mêmes investisseurs-
exploitants d'une éolienne

Financement participatif

placer de l'épargne dans le projet éolien,
à taux fixe

S'engager avec wpd

Quelle que soit la forme de participatif retenue, les équipes de wpd vous proposent un **accompagnement sur mesure** :

- Du développement à l'exploitation, nous intervenons et assurons la gestion de chaque étape,
- Les équipes de wpd restent votre interlocuteur unique tout au long de la durée de vie du projet,
- La majorité des risques et la gouvernance sont portés par wpd.



Le participatif
Éolien et solaire



Retombées positives locales

wpd offre la possibilité aux riverains de participer aux recettes de l'énergie éolienne par le biais d'une **coopérative citoyenne locale**.

Taxe par mât d'éolienne

Sur 30 ans de durée de vie du parc, les retombées locales, pour la commune et les citoyens, pourraient financer le développement des **projets citoyens durables**.

La plus-value d'un projet éolien sur votre commune



Les partenaires locaux de nos projets



Votre avis compte!

Envoyez votre avis, vos remarques ou suggestions
par écrit jusqu'au **09 octobre 2024**

Au collège communal de Dinant
Rue Grande 112, 5500 Dinant

Avec copie à *wpd* Benelux
Quai Banning 6, 4000 Liège
ou par mail info@wpd-group.be





**Merci pour
votre attention**

S'engager dans la transition énergétique avec wpd, c'est s'engager dans un projet d'énergie renouvelable de qualité, concerté localement, respectueux de l'environnement et des enjeux locaux





émissions
zéro
L'énergie renouvelable citoyenne

La coopérative et la participation citoyenne

Projet éolien de Dinant
24 septembre 2024



2007

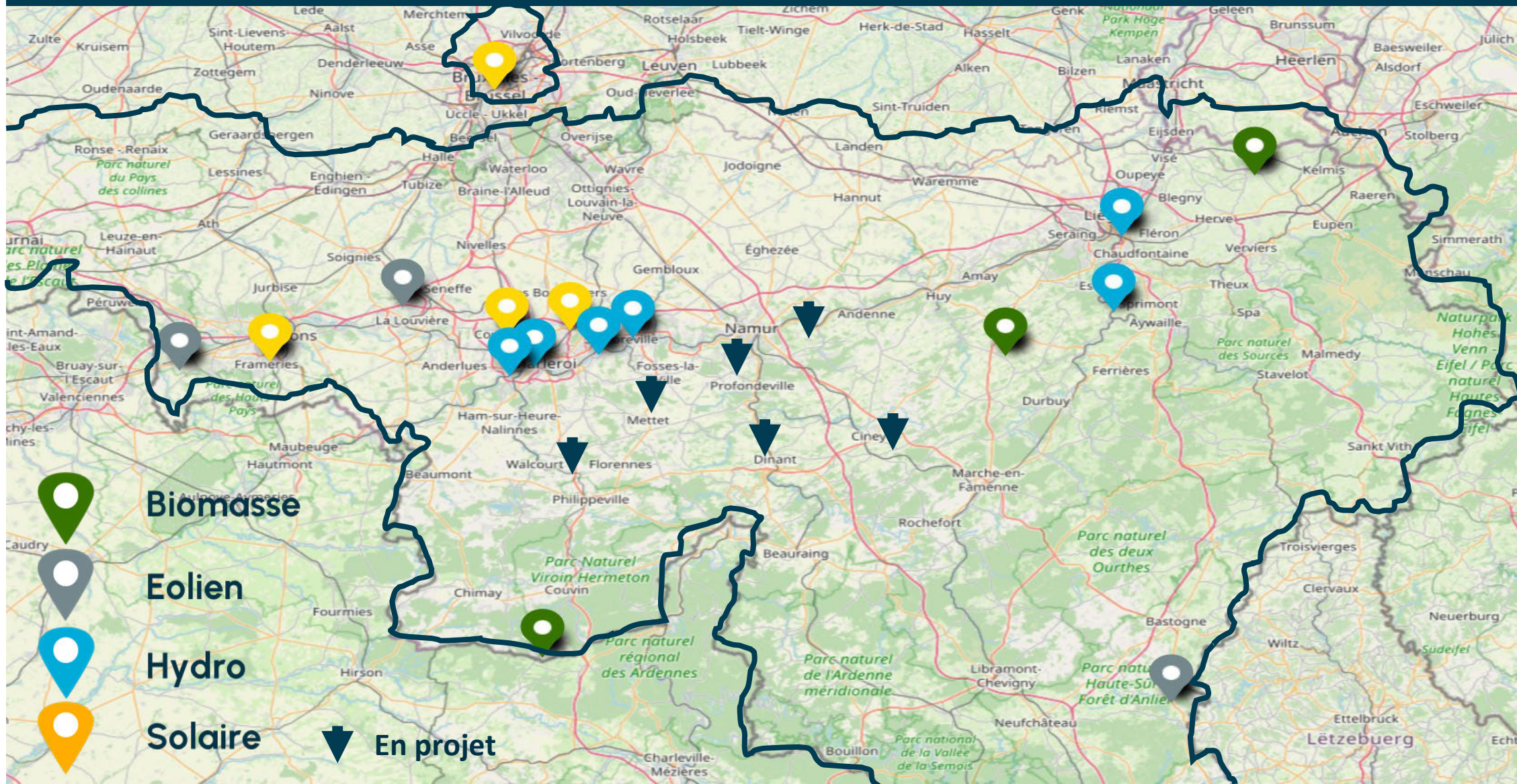
Par les fondateurs de l'Éolienne
des Enfants,

(la toute première éolienne citoyenne en 2003)



Présent en Wallonie & Bruxelles

16 projets en 16 ans



Un producteur d'énergie renouvelable diversifié

Photovoltaïque



Biométhanisation de déchets agricoles



6 M € capital
~23 M€ investissement

Hydroélectricité –Sambre et Ourthe



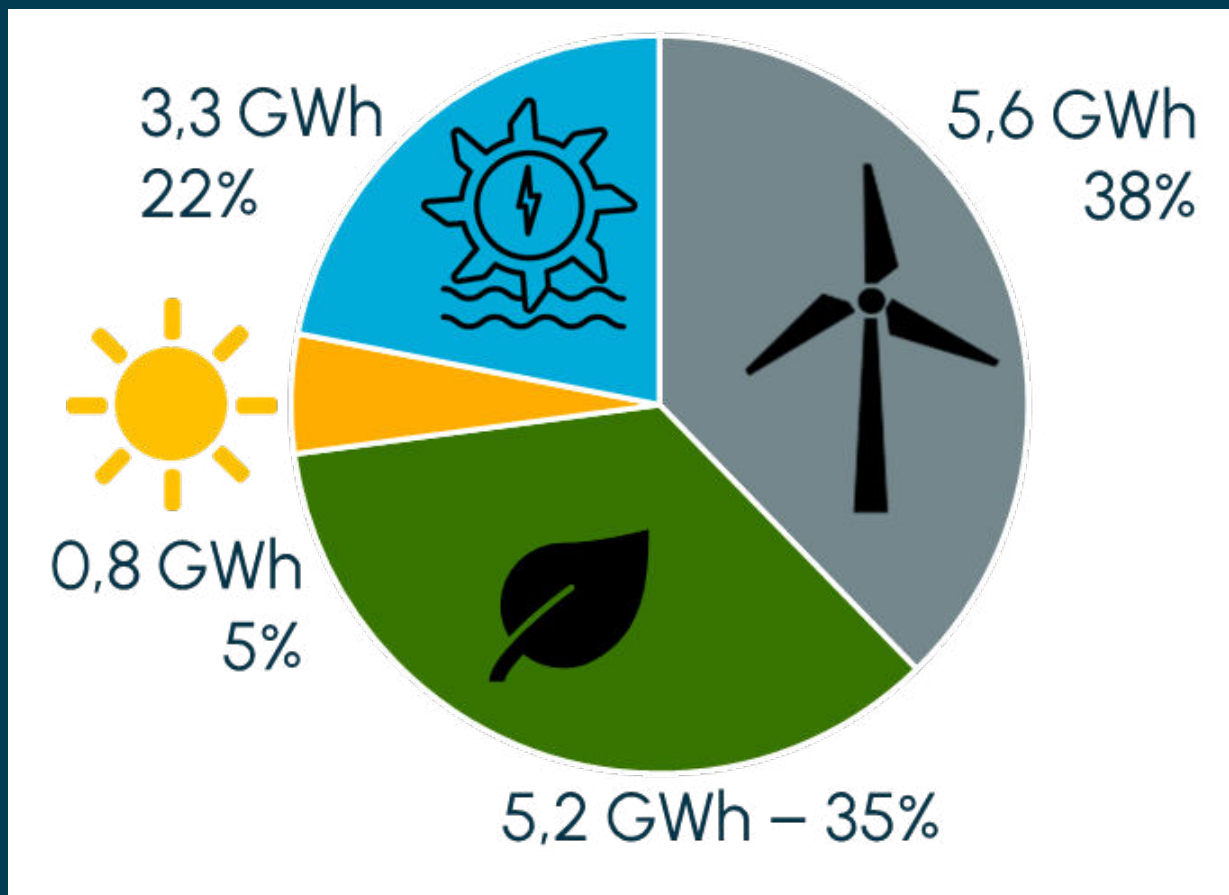
Electricité et chaleur



15 GWh/an
= 4.300 ménages



6 GWh/an
= 250 ménages



Une association citoyenne

Assemblées générales démocratiques
(1 coop = 1 voix)



Visites des sites
de production



Ateliers



Associations locales



Une association citoyenne qui se professionnalise



2.800 coopérateurs



6 M € capital

30 coopérateurs actifs qui donnent de leur temps chaque jour, semaine ou mois



Des travailleurs portés par la mission de la coopérative



Direction



Secrétariat
Communication



Projet, Com &
Mobilisation

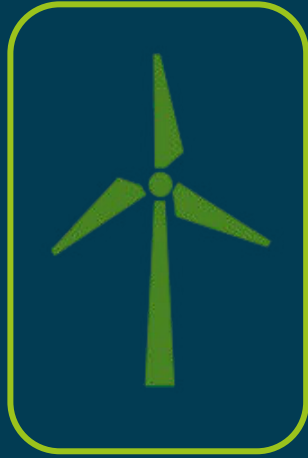


Projet éolien



Projet

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



**Société
citoyenne**

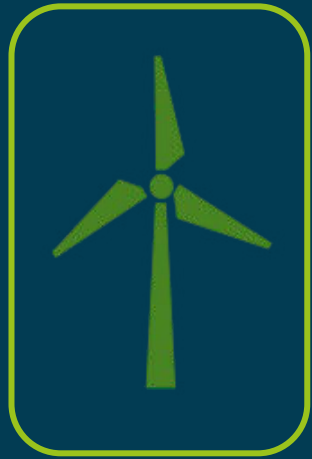


Société
privée

- 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

La construction du parc et
probablement la maintenance
seront communes.



Société
100% citoyenne



Société
100% privée

Une éolienne citoyenne

détenue et contrôlée
par les citoyens

La coopérative
citoyenne :

Levée de fonds auprès des citoyens via
un collectif local



Commune si
intéressée



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

C'EST FOU...



...COMME
ÇA CHANGE TOUT !

 **COCITER** L'ÉLECTRICITÉ COOPÉRATIVE
Comptoir Citoyen des Énergies www.cociter.be

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

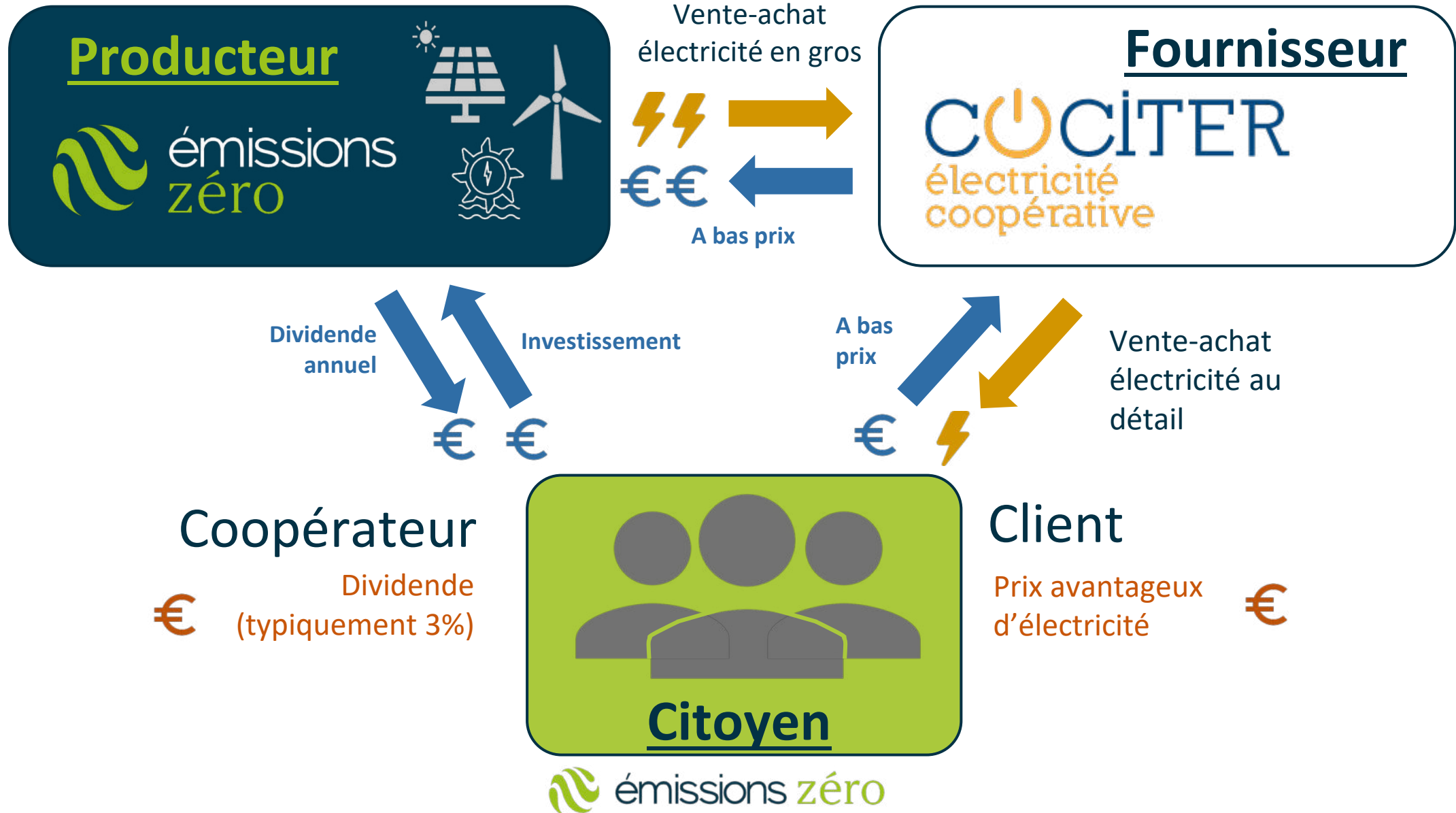
COCITER
électricité
coopérative

12.000 clients
Lancé en 2015

Fournisseur à prix coutant :
pas de surprofit !



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





émissions
zéro
L'énergie renouvelable citoyenne

Devenir coopérateur ?

La part est de 260 euros et
maximum 5.000 euros



Le dividende est
habituellement de 3%.

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

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.



émissions
zéro
L'énergie renouvelable citoyenne

Merci !

Projet éolien de Dinant
24 septembre 2024





Projet éolien de Falmagne - Hulsonniaux

Étude d'incidences sur l'environnement

Réunion d'information préalable (RIP) – 24/09/2024

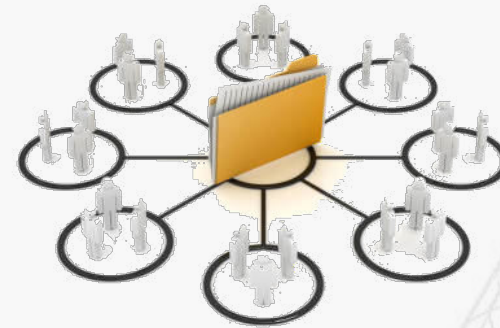
CSDINGENIEURS 
INGÉNIEUX PAR NATURE

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

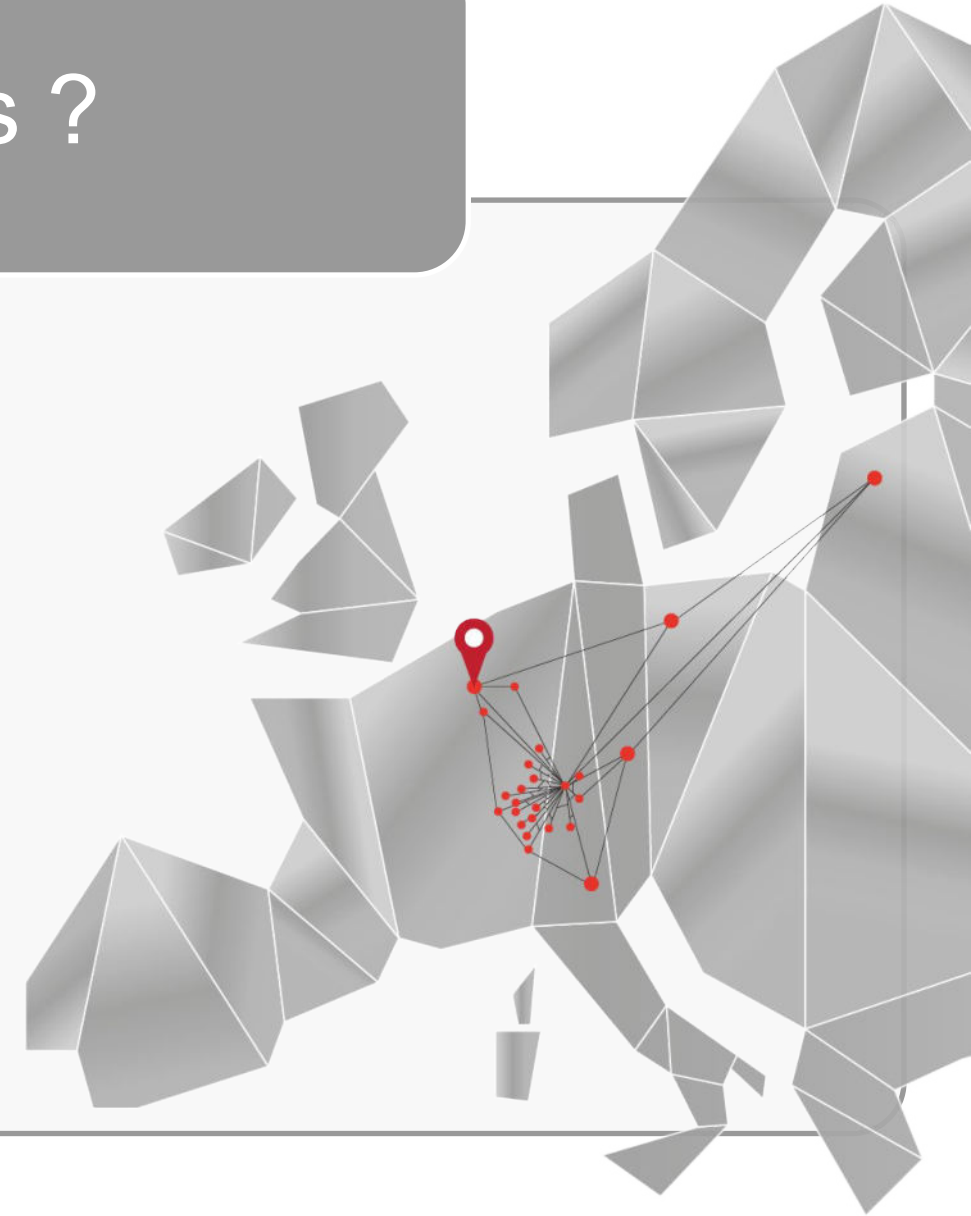
Qu'est-ce qu'une étude d'incidences sur l'environnement ?

- 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 **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

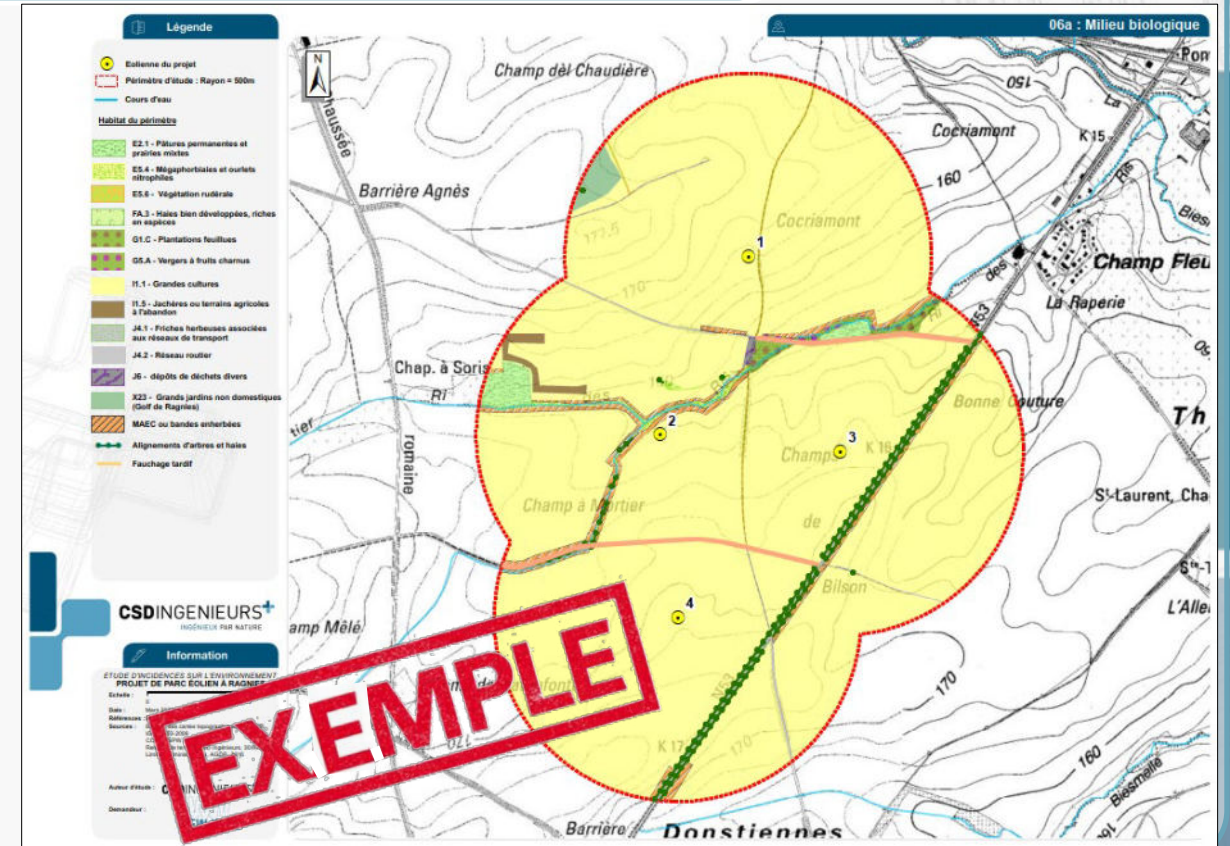
Quel est le contenu d'une étude d'incidences sur l'environnement ?

- 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

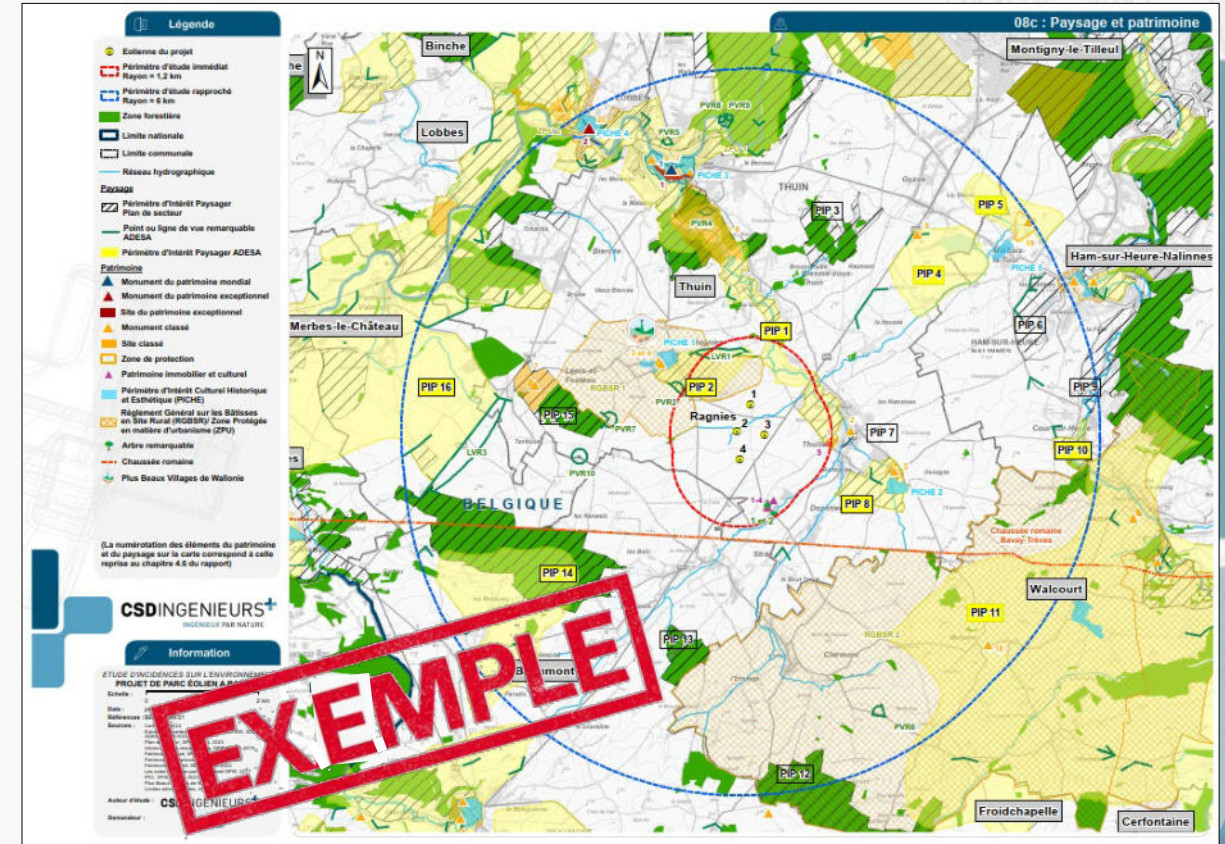
- Relevés dans un rayon de 500 m et durant environ 1 an :
 - Habitats biologiques 
 - Oiseaux (en nidification, en migration, hivernants) 
 - Chauves-souris 
- Caractérisation de la qualité et de l'attractivité biologique du site



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.

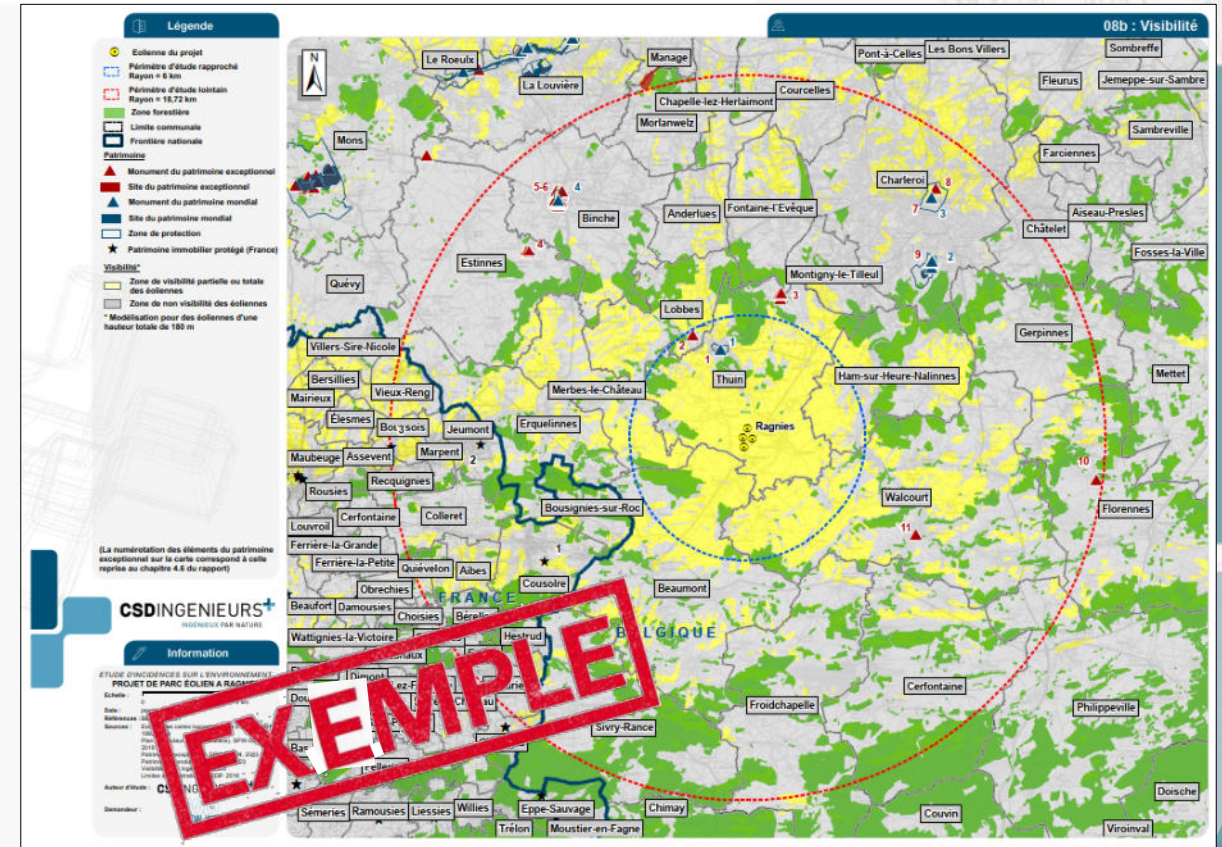


Quel est le contenu d'une étude d'incidences sur l'environnement ?

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	190°	
(par rapport au nord géographique)		
Champ de vision (horizontale)	140°	
Données techniques		
Type d'éolienne	Eolienne 3	
Hauteur mât de l'éolienne	100 m	
Diamètre du rotor	100 m	
Balísage de jour	Flash blanc (mât) / Flash blanc (nacelle)	
Balísage 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 ?

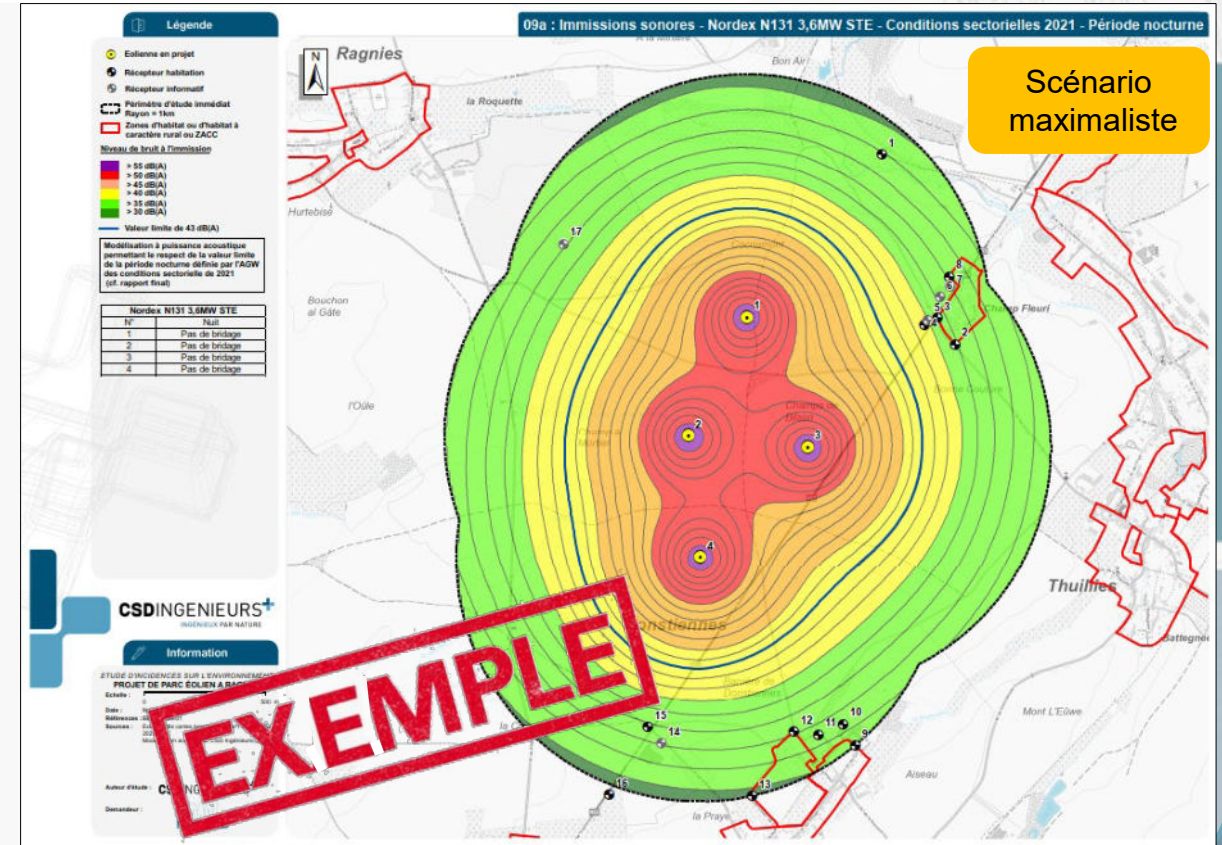
ENVIRONNEMENT SONORE

Impact acoustique :

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

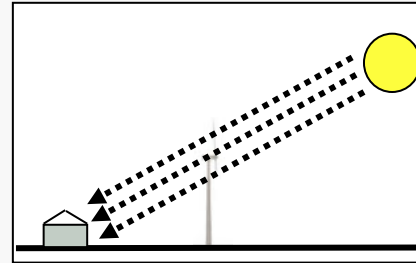
Recommandations :

- Bridage acoustique si besoin
- Suivi acoustique post-implantation



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

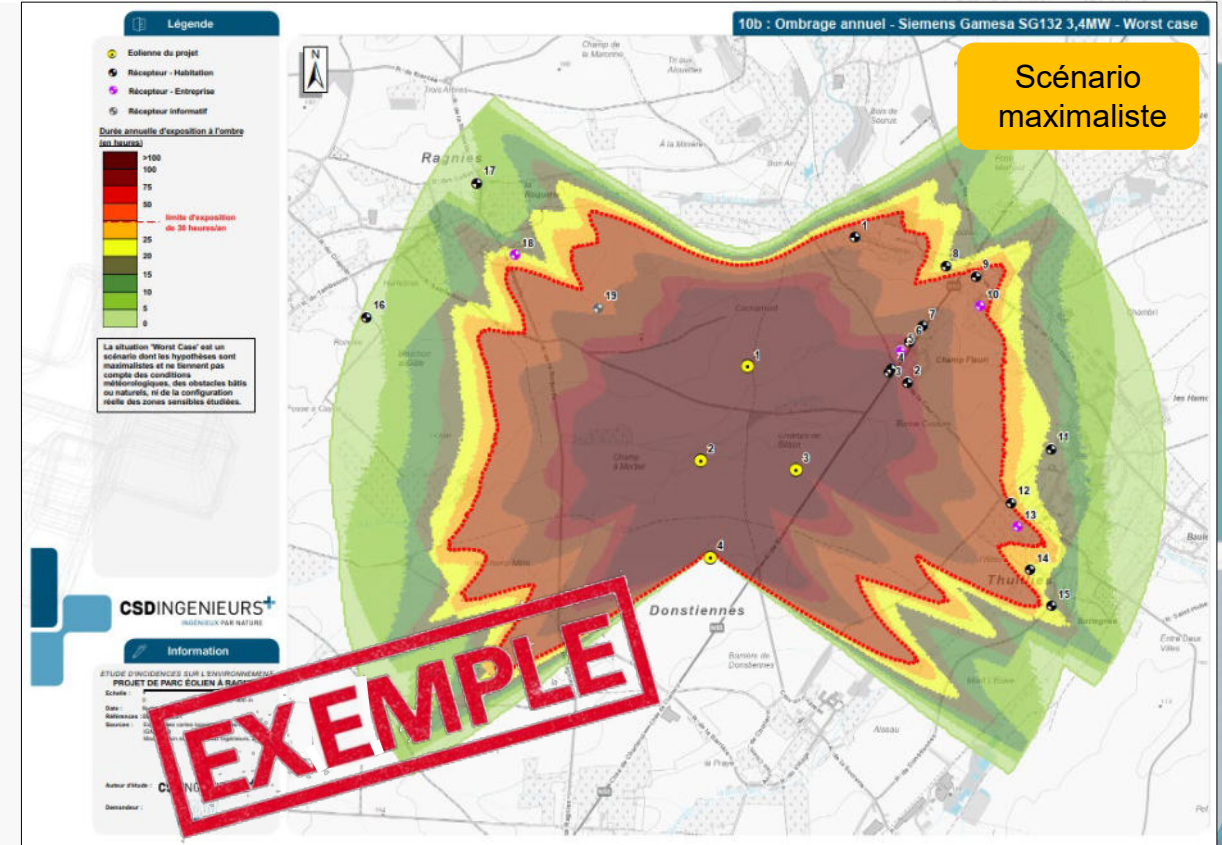
OMBRE MOUVANTE



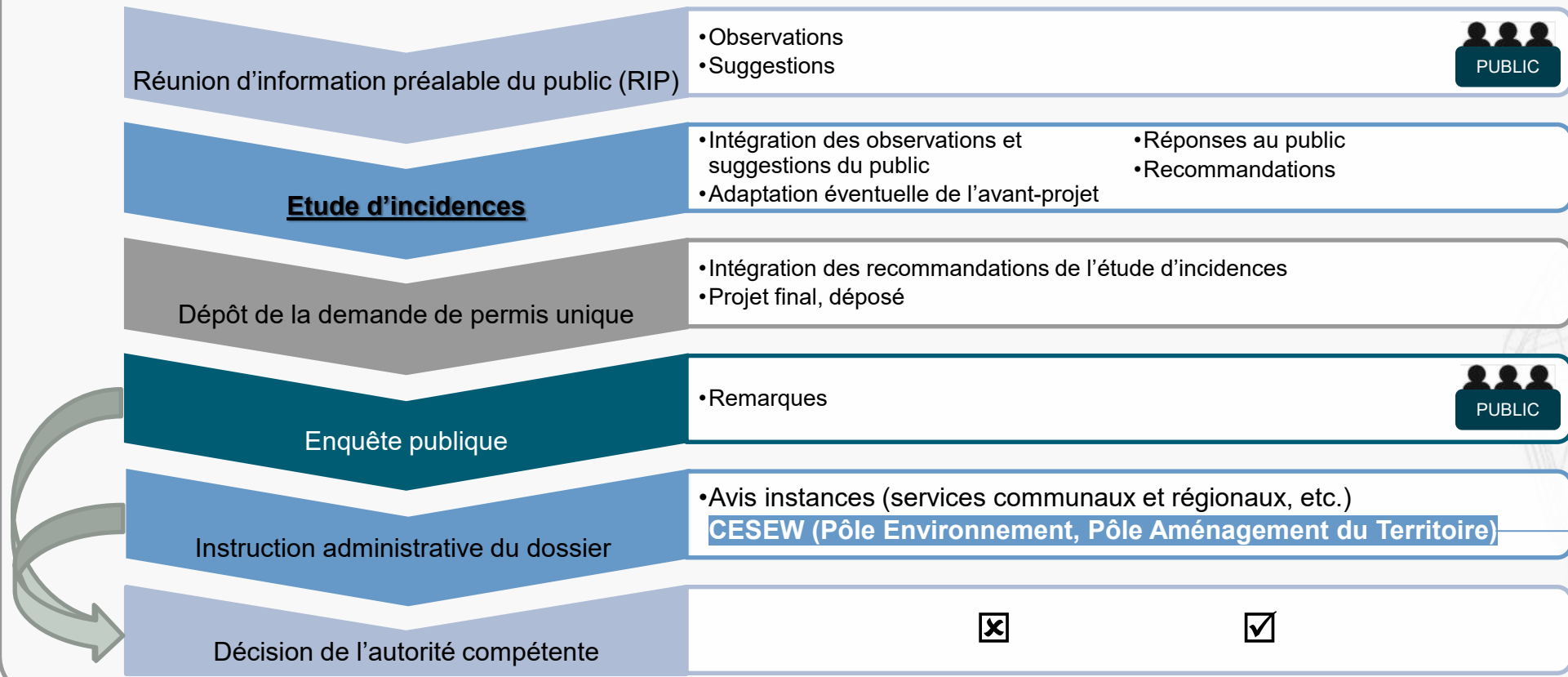
- **Modélisation** de la durée d'ombre mouvante générée par le projet
- Comparaison aux valeurs limites réglementaires (30 min/jour et 30 h/an)

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

Votre avis compte!

Envoyez votre avis, vos remarques ou suggestions par écrit jusqu'au **09 octobre 2024**

Au collège communal de Dinant

Rue Grande 112, 5500 Dinant

Avec copie à *wpd* Benelux

Quai Banning 6, 4000 Liège
ou par mail info@wpd-group.be

