



Réunion d'information préalable

Ensemble, portés par le vent

Projet éolien à Hélécine

15 décembre 2021



Aspiravi



Réunion d'information préalable

1

Introduction - Contexte et objectifs

2

Groupe Aspiravi

3

À propos de l'éolien

4

Présentation de l'avant-projet de Hélécine

5

Participation citoyenne

6

Présentation du bureau d'études

7

Conclusion - Observations, remarques, alternatives

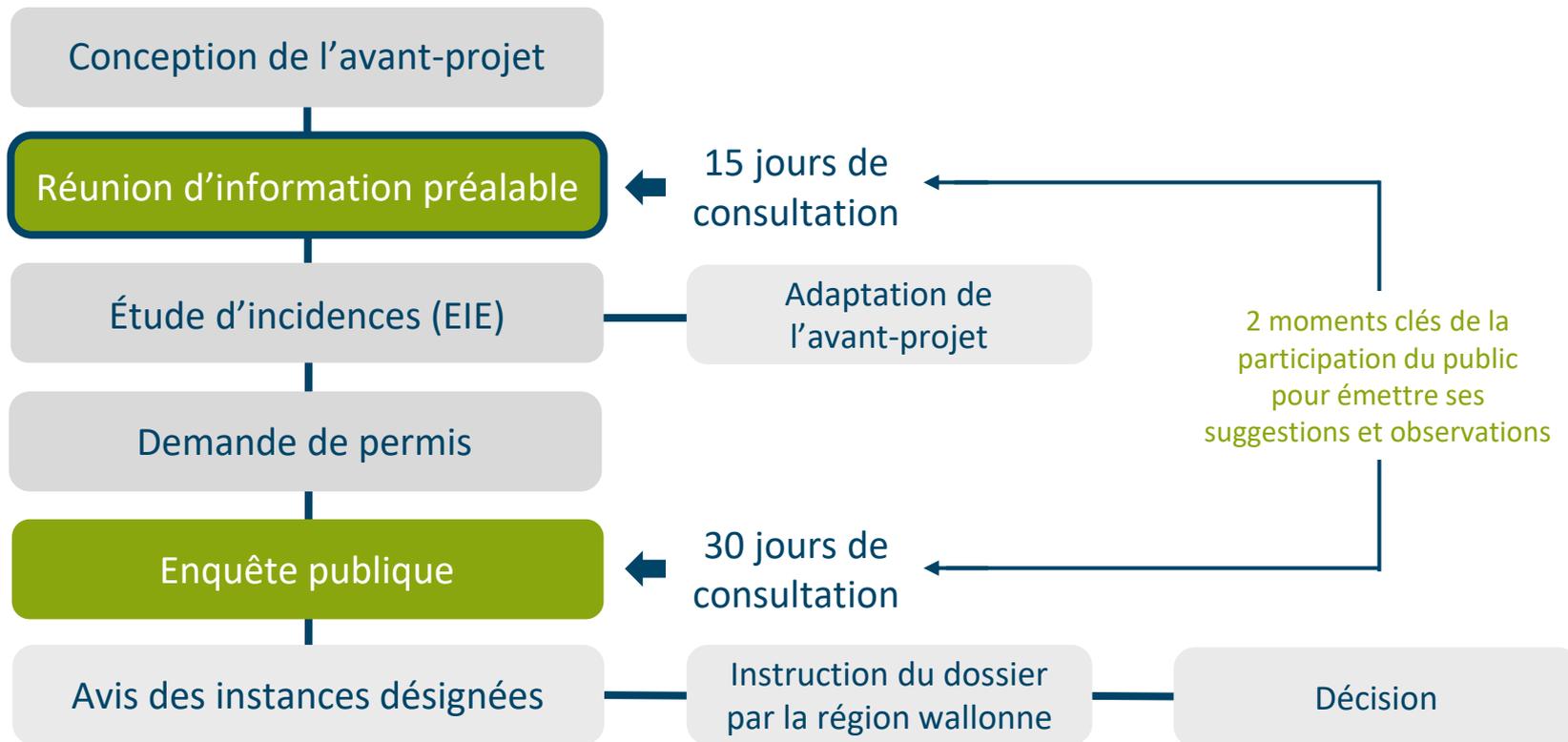


1

Introduction



Contexte de la réunion d'information préalable



Objectifs de la réunion d'information préalable

- de permettre au demandeur de présenter son projet;
- de permettre au public de s'informer et d'émettre ses observations et suggestions concernant le projet;
- de mettre en évidence des points particuliers qui pourraient être abordés dans l'étude d'incidences;
- de présenter des alternatives techniques pouvant raisonnablement être envisagées par le demandeur et afin qu'il en soit tenu compte lors de la réalisation de l'étude d'incidences.





Comment participer à la consultation?

Chacun est invité à adresser par écrit ses observations et suggestions destinées à la réalisation de l'étude d'incidences :

- Collège communal de Hélécine :
2, Rue le Brouc, 1357 Hélécine
- Par email à l'adresse **urbanisme@helecine.be**
- avec une copie à:
Valéry Demarbaix
Aspiravi
Vaarnewijkstraat 17
8530 Harelbeke

et ce jusqu'au 10 janvier 2022.





2

Groupe
Aspiravi



Activités du groupe



Développement, investissement,
réalisation et exploitation des
installations pour la production de
l'énergie renouvelable



Producteur et fournisseur
d'énergie verte



En Belgique et à l'étranger
Sur terre et en mer



L'énergie éolienne et
déchets de bois
non recyclables



Chiffres clés



Depuis
2002



378
éoliennes



1 558 MW



1 440 000
ménages



2 028 000 tonnes
d'émissions de
CO₂/an évitées



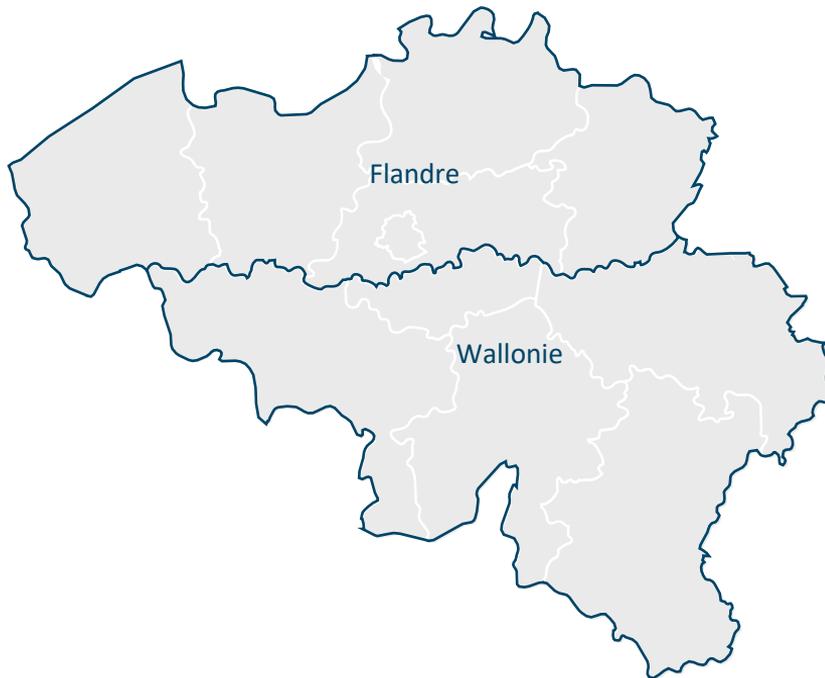
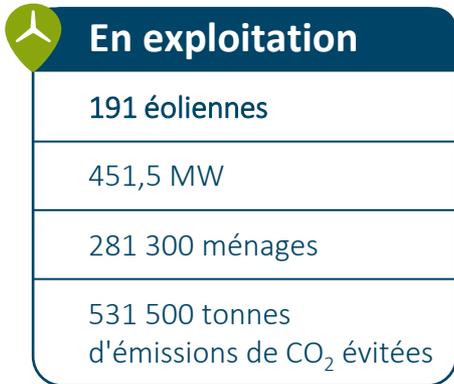
12 000 citoyens-
coopérants





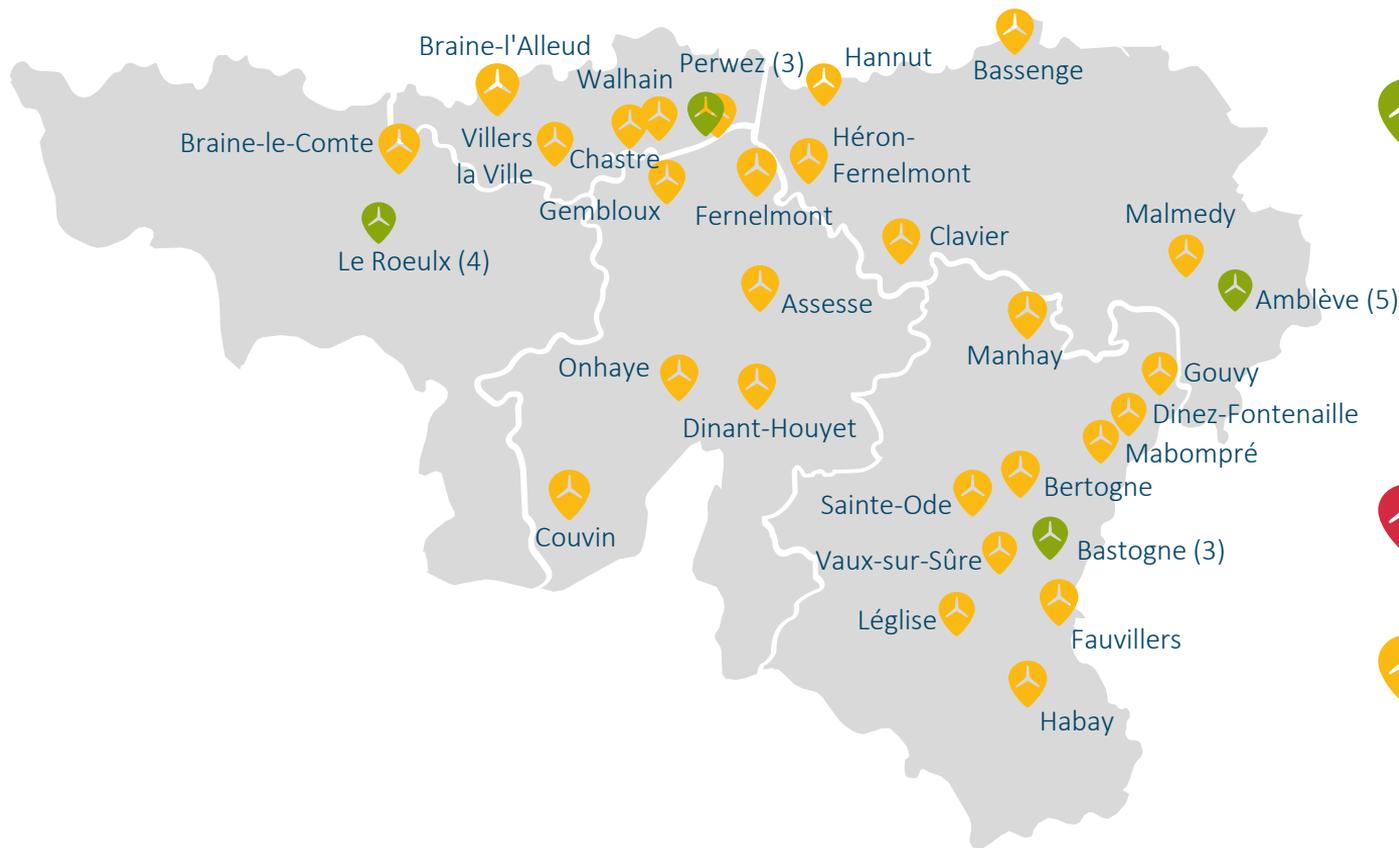
Belgique

Energie éolienne





Belgique | Étranger | Offshore



Wallonie



En exploitation

15 éoliennes

31 MW

17 000 ménages

27 200 tonnes
d'émissions de CO₂ évitées



En construction

/



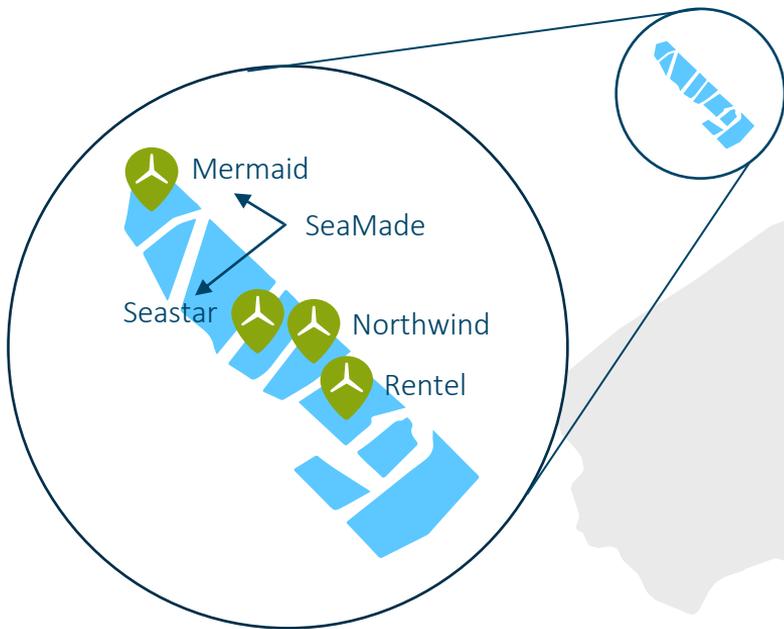
En procédure

97 éoliennes



Projets offshore

Mer du Nord



En exploitation

172 éoliennes (72-42-58)

1 012 MW (216-309-480)

1 015 000 ménages

1 323 800 tonnes d'émissions de CO₂ évitées



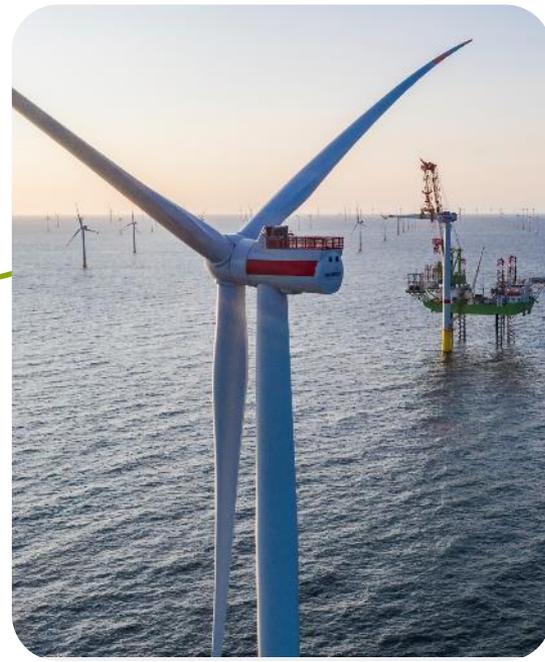
Projets offshore



Northwind



Rentel



SeaMade



Projets à l'étranger

Parcs en exploitation: Curaçao



En exploitation

15 éoliennes

47 MW

53 000 ménages

84 600 tonnes d'émissions de CO₂ évitées

 Projets internationaux en cours de développement :
France, Espagne, Bosnie-Herzégovine

Belgique

Transformation de déchets de bois non recyclables

A&U Energie | A&S Energie



2 centrales

De l'électricité verte pour
95 000 ménages





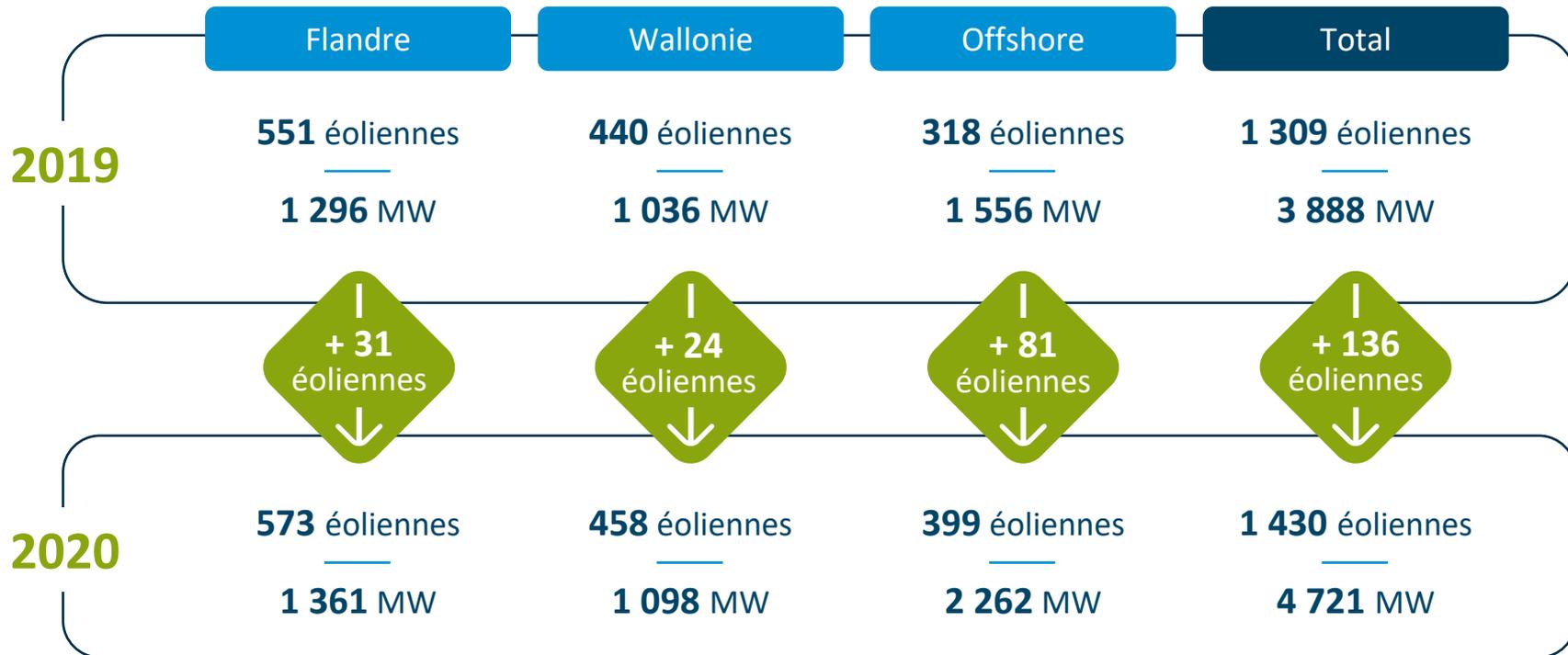
3

À propos
de l'éolien



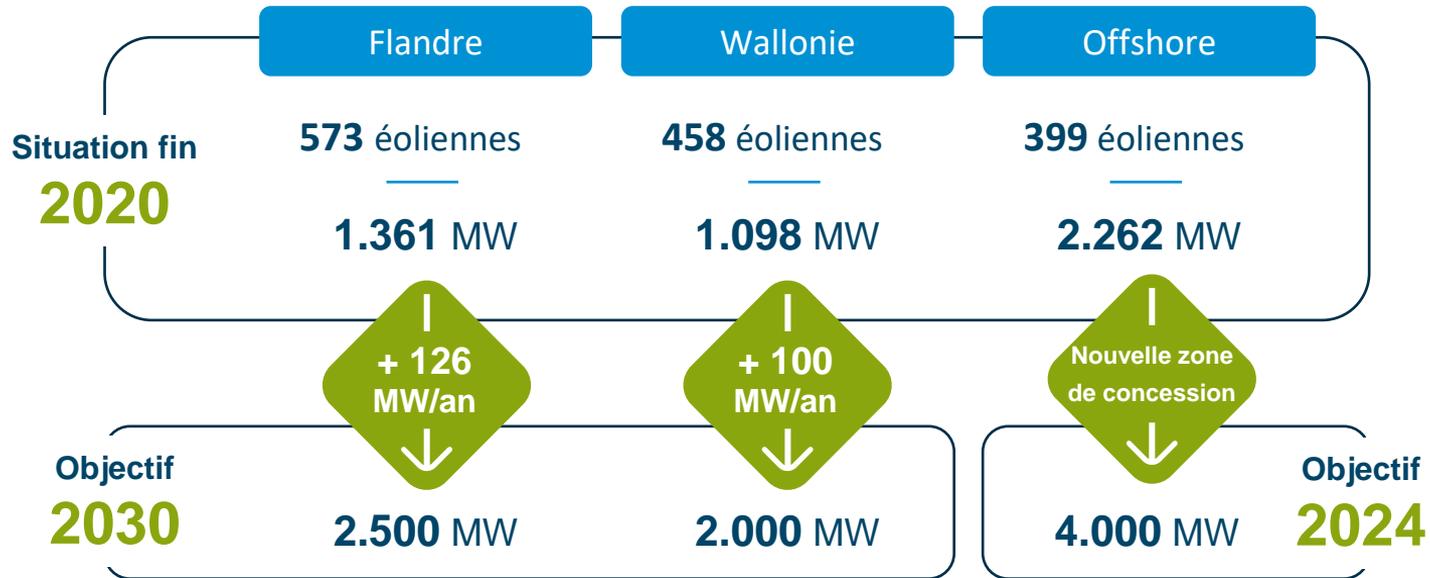
Croissance de l'éolien en Belgique

Flandre | Wallonie | Offshore



Énergie éolien: objectifs belges

Flandre | Wallonie | Offshore





Objectifs climatiques

Général



Plus d'énergies
renouvelables



Moins d'énergie
consommée



Moins d'émissions
de CO₂



4

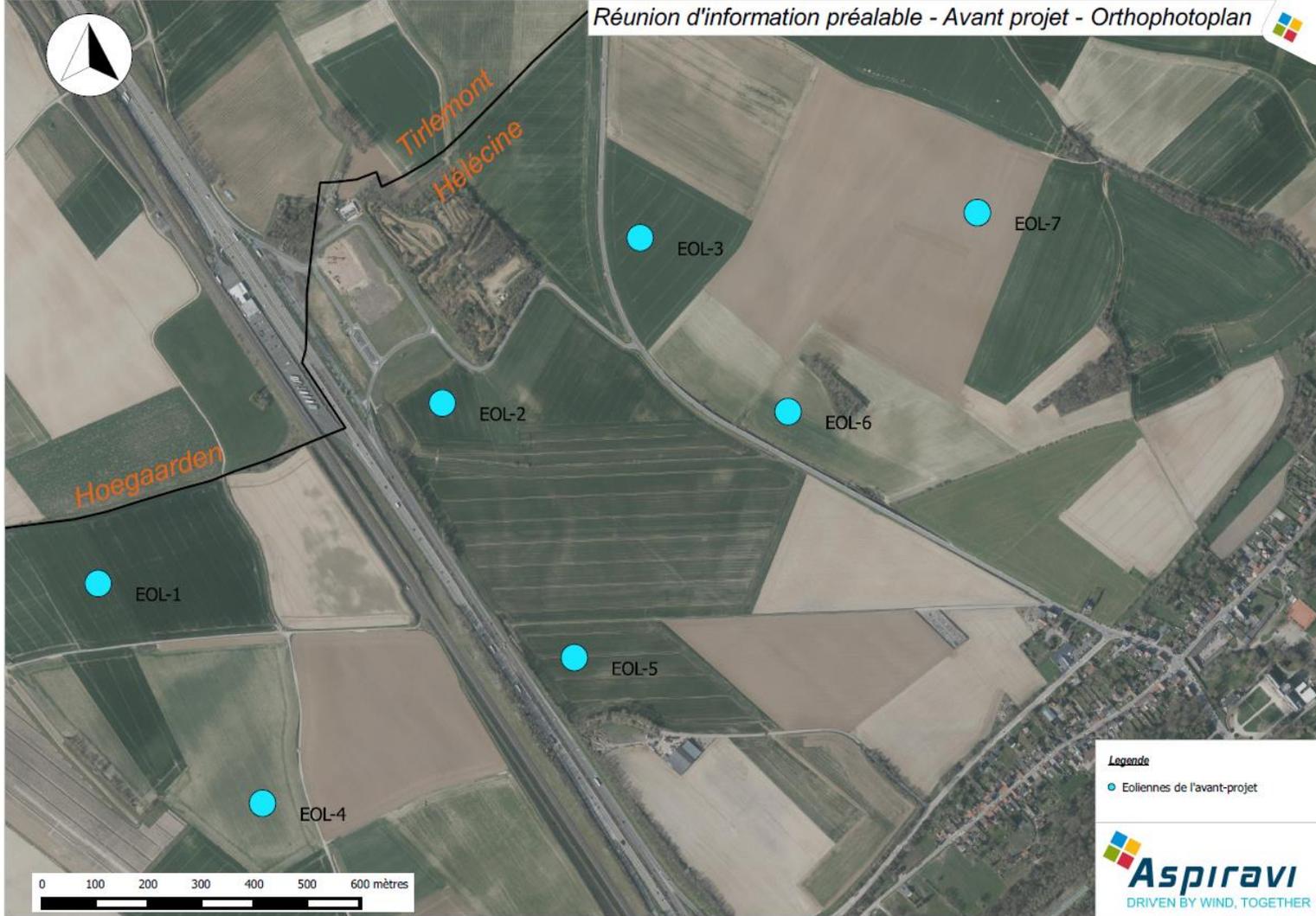
Présentation de
l'avant-projet de
Hélécine

Contexte réglementaire

Cadre de référence pour l'implantation d'éoliennes du 11 juillet 2013 et Code du Développement Territorial (CoDT) en vigueur depuis juin 2017

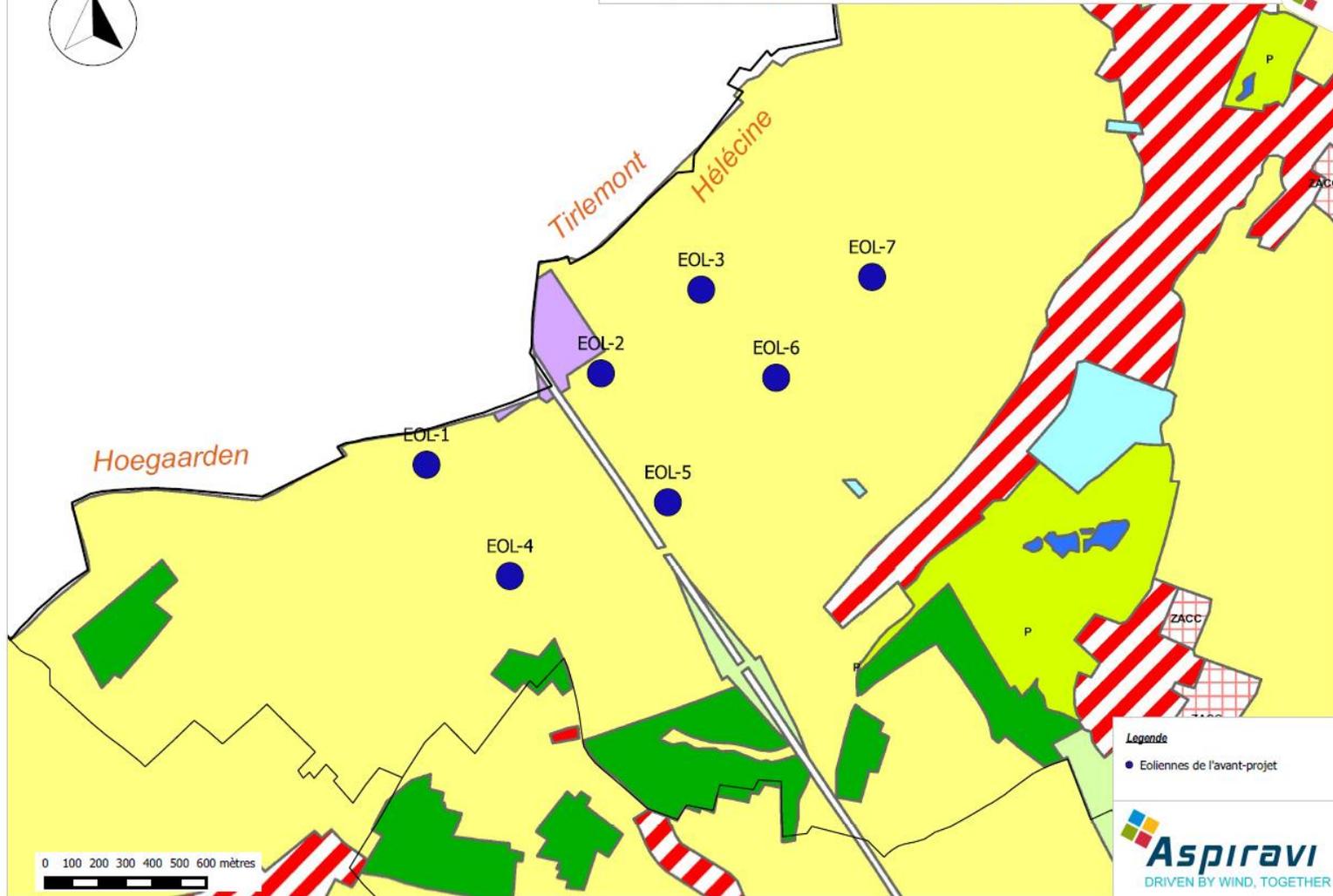
- Respect d'une distance équivalent à 4 fois la hauteur totale des éoliennes par rapport aux zones d'habitat au plan de secteur;
- La distance aux habitations hors zone d'habitat (habitations isolées) peut être inférieure à distance (avec un minimum de 400m);
- L'implantation des parcs à proximité des infrastructures structurantes est privilégiée;
- Distance de sécurité par rapport aux lignes à haute tension, conduites de gaz,...





Legende
● Eoliennes de l'avant-projet





0 100 200 300 400 500 600 mètres

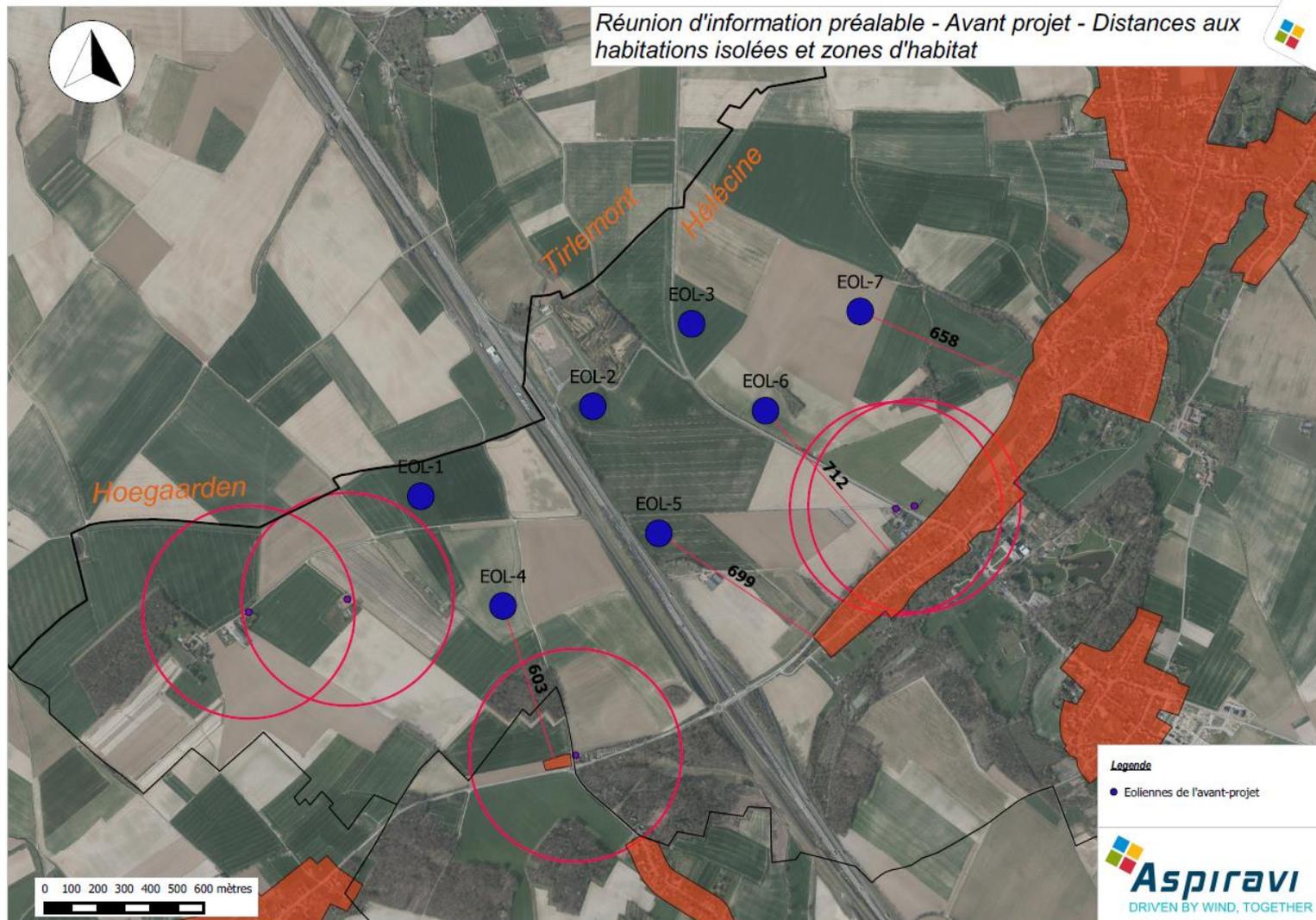
Legende

- Eoliennes de l'avant-projet



Aspiravi
DRIVEN BY WIND, TOGETHER

Réunion d'information préalable - Avant projet - Distances aux habitations isolées et zones d'habitat



Caractéristiques des éoliennes envisagées pour ce projet

- Projet de **7** éoliennes
- Hauteur totale : maximum **150m**
- Puissance unitaire : **3 à 5 MW** en fonction du modèle considéré



73 000
MWh



20 900
ménages



33 300 tonnes
d'émissions de
CO₂/an
évitées





Prochaines étapes

- Réalisation de l'étude d'incidences sur l'environnement
 - Finalisation prévue pour 2023
- Introduction de la demande de permis unique
 - Dépôt du dossier prévu en 2023
- Construction
- Exploitation





5

Participation Citoyenne



Sociétés coopératives



WIND "A"
VOOR "A"

Trois coopératives
en **croissance constante**

Nos **sociétés coopératives** offrent
l'opportunité aux citoyens de contribuer
à la réalisation d'un environnement
durable et neutre en carbone



Première SC
fondée en **2010**

12 000
citoyens-
coopérants

Capital :
33 millions €

Sociétés coopératives

Participation du riverain



1 part
125 €



26 parts*
3 250 €

Pour quel profit?

En 2010
nombre max. de parts

En 2021
déjà €1.380 de dividende

Après
11 ans



*Wind voor "A": max. 24 parts – € 3.000



Sociétés coopératives

Répartition des risques

Mesures de réduction des risques



Note
d'information
sur les sites web



Contrôle
FSMA



Mention de
tous les risques



Répartition des
risques sur tous
les parcs éoliens



Max. 26 parts*

*Wind voor "A": max. 24 parts – € 3.000

Fournisseur de l'électricité verte

Aspiravi Energy

 **Aspiravi** ENERGY une énergie verte,
sociale et durable



Vert



Local



Avantageux
pour les coopérants



Social



6

Présentation du bureau d'études



Projet éolien à Hélécine

Société Aspiravi

CSDINGENIEURS+
INGÉNIEUX PAR NATURE

Étude d'incidences sur l'environnement – Réunion d'information du public

15 décembre 2021 – Axel VANDEREYCKEN

Imposée par la législation

- + Les caractéristiques du projet sont telles qu'une étude d'incidences est imposée par la législation ($P \geq 3$ MW)
- + La procédure est régie par le « [Code de l'Environnement](#) » et le « [Code du Développement Territorial](#) » (CoDT)
- + Étude d'incidences = Annexe à la demande de permis



Un outil réalisé par un bureau agréé

+ Un outil à plusieurs égards

- Outil d'orientation pour le demandeur
- Outil d'aide à la décision pour les autorités
- Outil d'information pour le public

+ Un bureau agréé par la Région wallonne

- Indépendance
- Compétences
- Expérience

➔ **CSD Ingénieurs conseils**

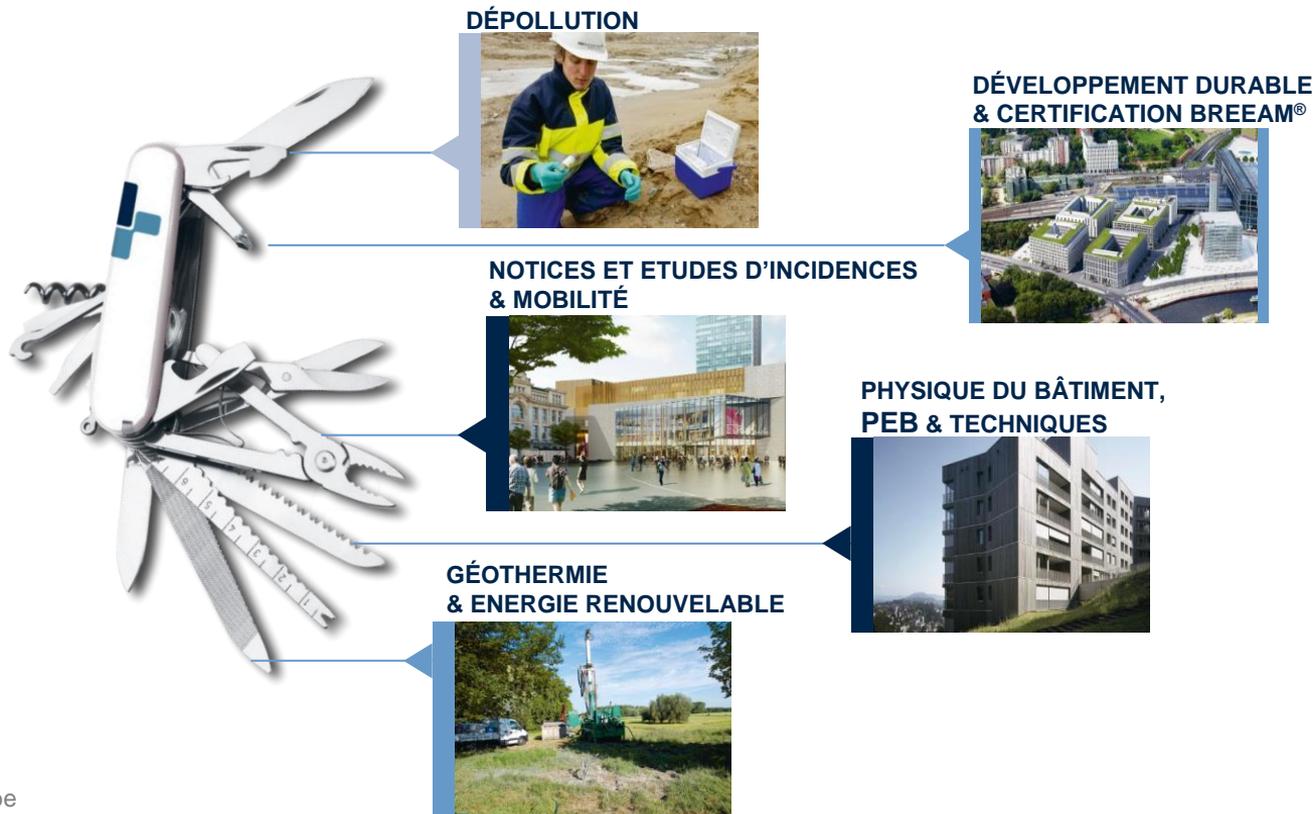


Un groupe européen d'ingénierie

- + Une équipe pluridisciplinaire
> 800 collaborateurs dont 60 en Belgique
- + 45 années d'expérience en Europe
> 25 années en Belgique
> 400 évaluations environnementales
- + Ancrage local :
Namur, Liège et Bruxelles



Un groupe européen d'ingénierie



Réunion d'information préalable (RIP)

+ DEMANDEUR

- Présentation de son projet

+ PUBLIC

- Informations – observations – suggestions
 - Points particuliers qui pourraient être abordés dans l'étude d'incidences
 - Présentation des alternatives raisonnablement envisageables par le demandeur
- Objectif : compléter le contenu 'standard' de l'EIE



Une étude qui aboutit sur des recommandations

Réunion d'information du public



Etude d'incidences

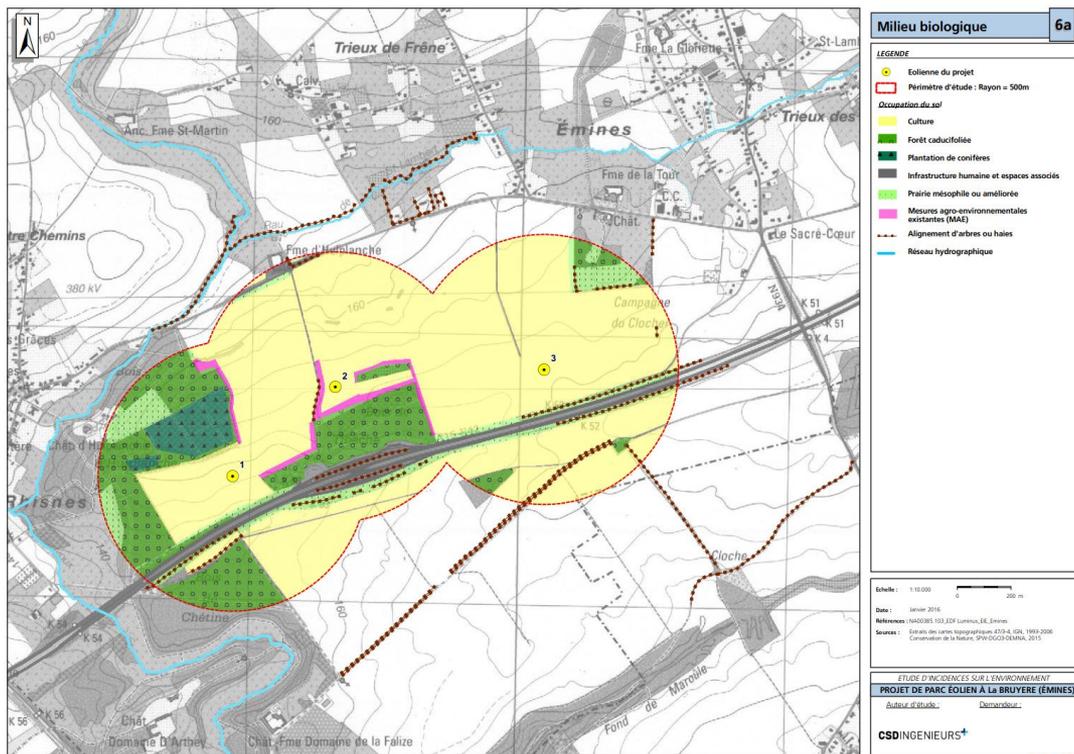
*Observations
suggestions*



- Présentation de l'avant-projet
- Analyse de la situation existante de l'environnement
- Évaluation des effets du projet et 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, Mobilité, Déchets, ...
- Étude des éventuelles alternatives
- Proposition de mesures pour éviter / réduire / compenser les incidences négatives sur l'environnement
→ **Recommandations...**

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

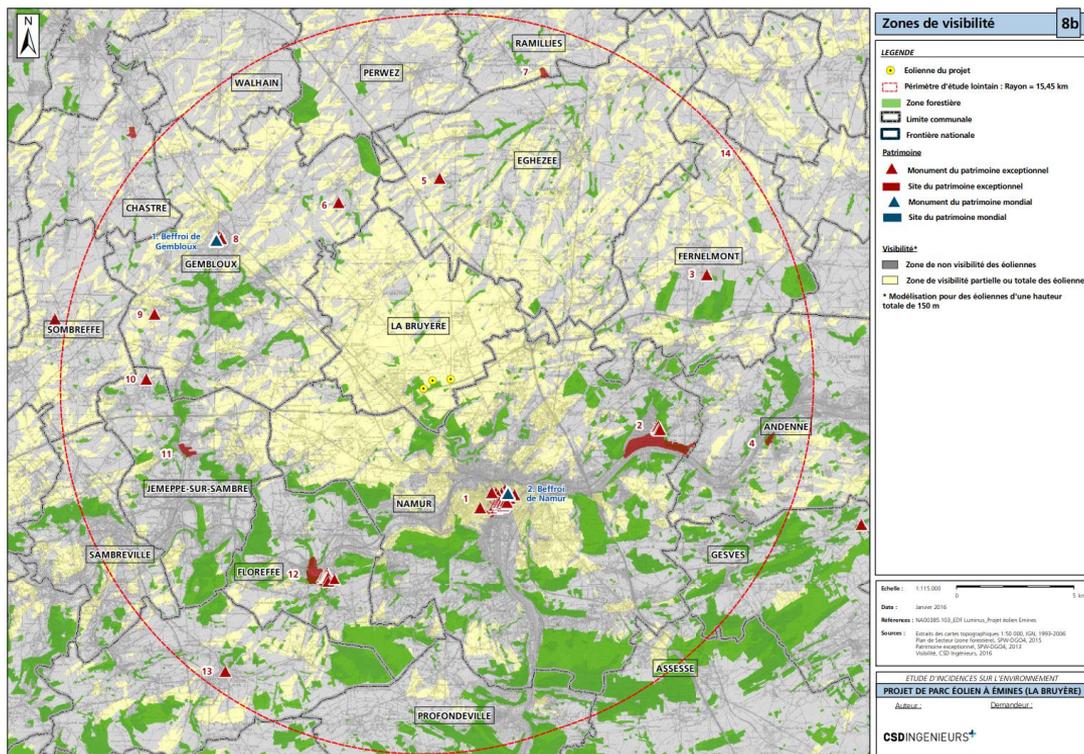
Exemple issu de l'étude d'incidences d'un autre projet éolien



- + Relevés biologiques sur une année :
 - Oiseaux (en nidification, en migration, hivernants)
 - Chauves-souris

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

Exemple issu de l'étude d'incidences d'un autre projet éolien

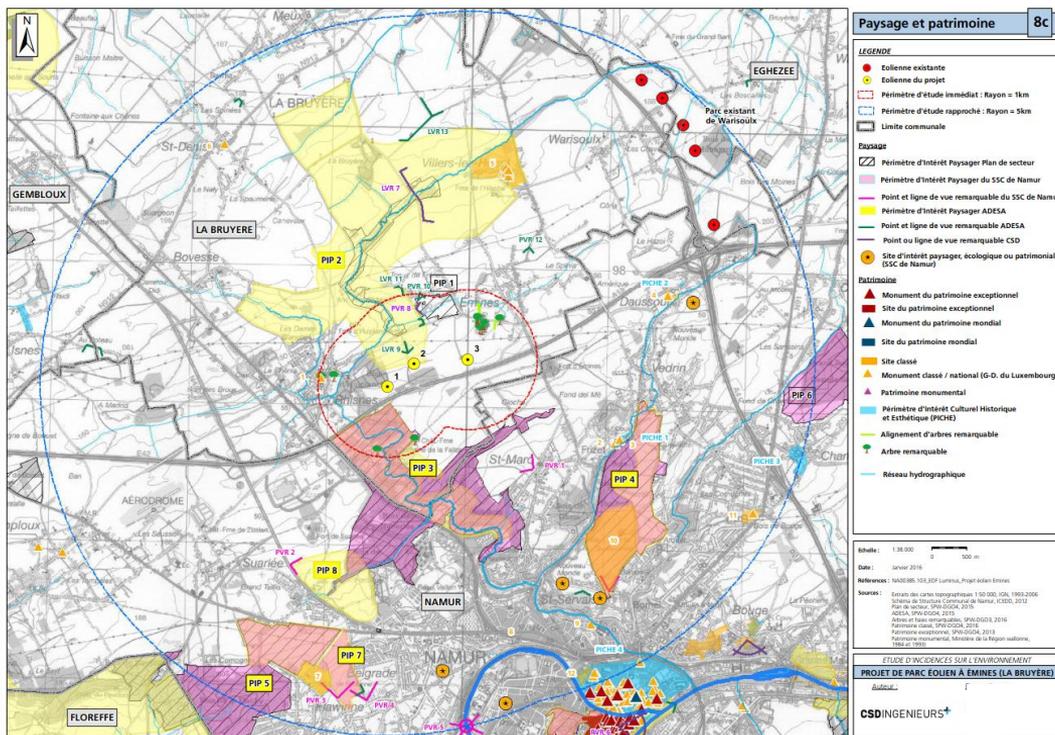


+ Visibilité du projet :

- Modélisation sur base du relief et des zones boisées
- Périmètre d'étude d'environ 15 km (selon la formule du Cadre de référence)
- Zones grises = projet non visible

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

Exemple issu de l'étude d'incidences d'un autre projet éolien



+ Qualité paysagère et patrimoniale :

- Périmètres d'intérêt paysager, points de vue remarquables, etc.
- Sites et monuments classés, etc.

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

Exemple issu de l'étude d'incidences d'un autre projet éolien

Photomontage 01 : Emines, rue Trieux des Frênes

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	Servion 3.2 M 114
Hauteur mât des éoliennes	93 m
Diamètre du rotor	114 m
Balissage de jour	Bande rouge 3 m (mât) Flash blanc (nacelle)
Balissage de nuit	Feux rouges (mât) Flash rouge (nacelle)
Date de prise de vue	27 août 2013

Auteur d'étude :

CSDINGENIEURS+
INGÉNIEUX PAR NATURE

+ Impact paysager :

- Illustration par des photomontages depuis des zones habitées, points de vue, espaces publics, etc

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

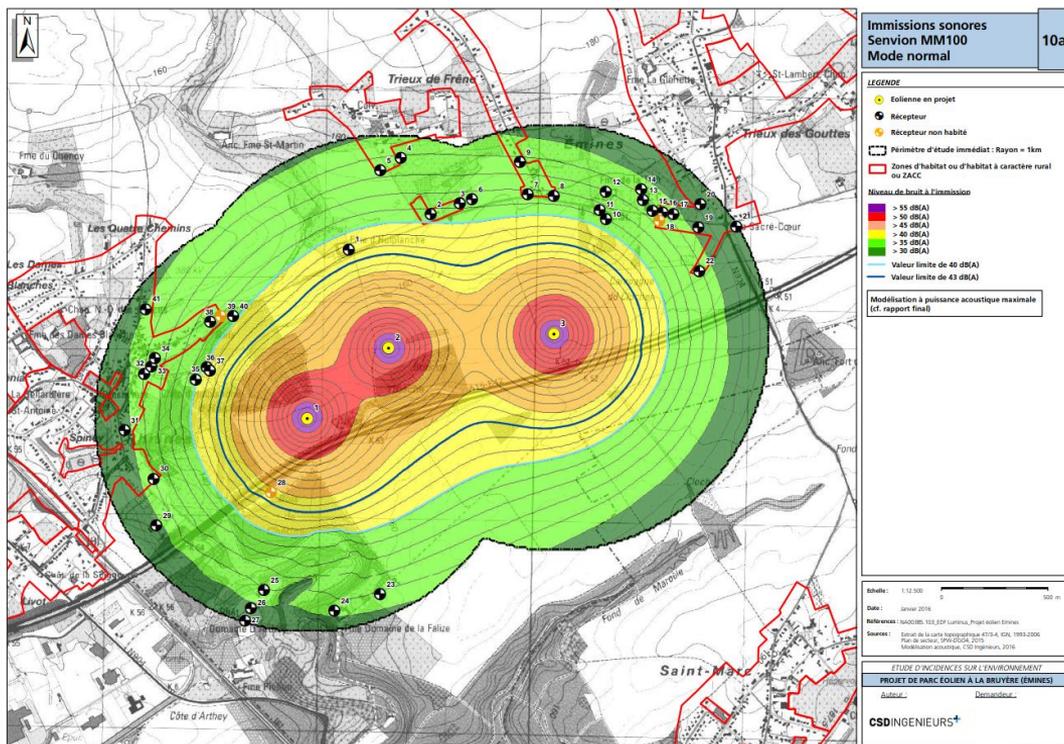
Exemple issu de l'étude d'incidences d'un autre projet éolien



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

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

Exemple issu de l'étude d'incidences d'un autre projet éolien



+ Impact acoustique :

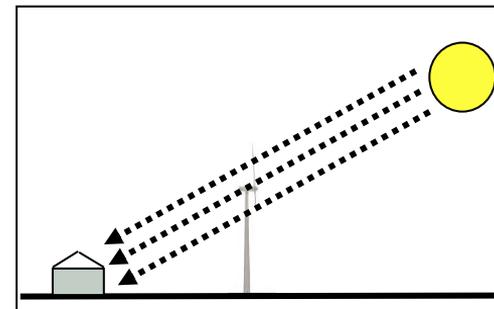
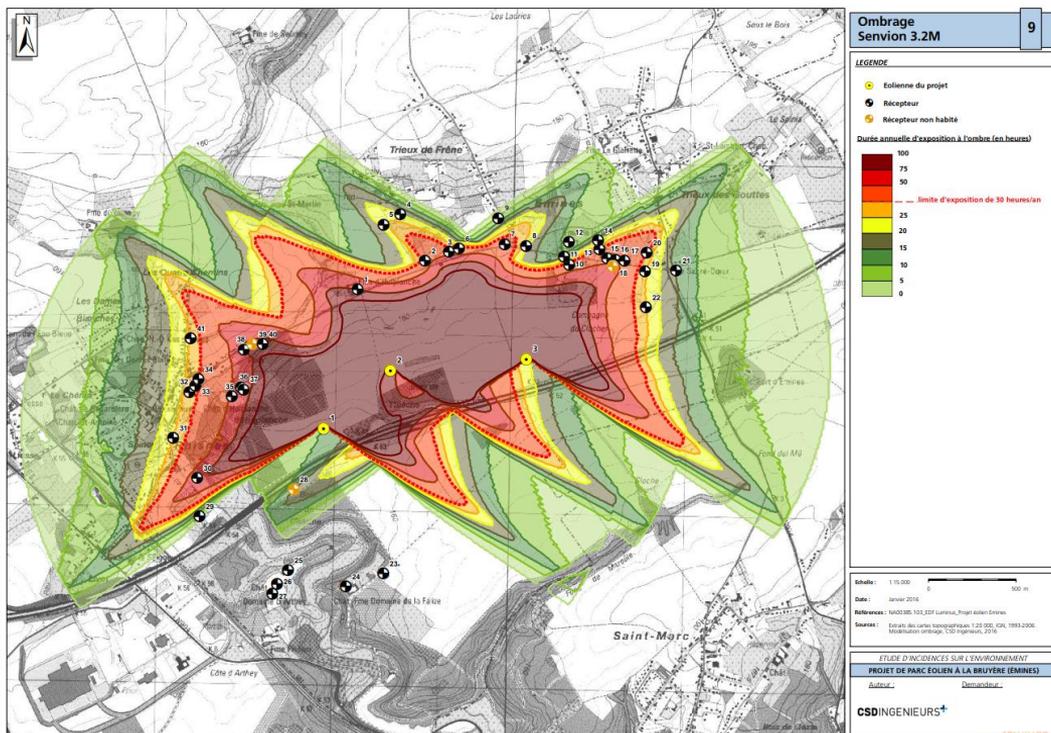
- Modélisation des niveaux sonores générés par le projet
- Comparaison aux valeurs limites réglementaires

+ Recommandations :

- Bridage acoustique si besoin
- Suivi acoustique post-implantation

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

Exemple issu de l'étude d'incidences d'un autre projet éolien



+ Ombre portée :

- Modélisation des niveaux d'ombre générés par le projet
- Comparaison aux valeurs limites réglementaires (30 min/jour et 30 h/an)

+ Recommandations :

- Module d'arrêt si besoin

L'étude d'incidences dans la procédure de demande de permis





Merci pour votre attention...

CSDINGENIEURS+
INGÉNIEUX PAR NATURE



Comment participer à la consultation?

Chacun est invité à adresser par écrit ses observations et suggestions destinées à la réalisation de l'étude d'incidences :

- Collège communal de Hélécine :
2, Rue le Brouc, 1357 Hélécine
- Par email à l'adresse **urbanisme@helecine.be**
- avec une copie à:
Valéry Demarbaix
Aspiravi
Vaarnewijkstraat 17
8530 Harelbeke

et ce jusqu'au 10 janvier 2022.





Vaarnewijkstraat 17
8530 Harelbeke
+32 56 70 27 36

Info@aspiravi.be
www.aspiravi.be

 Aspiravi

 Aspiravi.be

