



ASPIRAVI

Réunion d'information Préalable
Avant-projet éolien Aspiravi
Le 29 janvier 2020



DRIVEN BY WIND, TOGETHER



Réunion d'information Préalable

Projet éolien – 29 janvier 2020

Salle de l'Entente, Chemin de la Salle 5,
6960 Manhay (19h)

- **Introduction** par P. François (Modérateur)
- **Présentation** par V. Demarbaix
- **Présentation de l'avant-projet éolien** par X. Houdry
- **Participation citoyenne** par X. Houdry
- **Présentation du bureau d'études** par A. Vandereycken
- **Observations – Remarques - Alternatives**

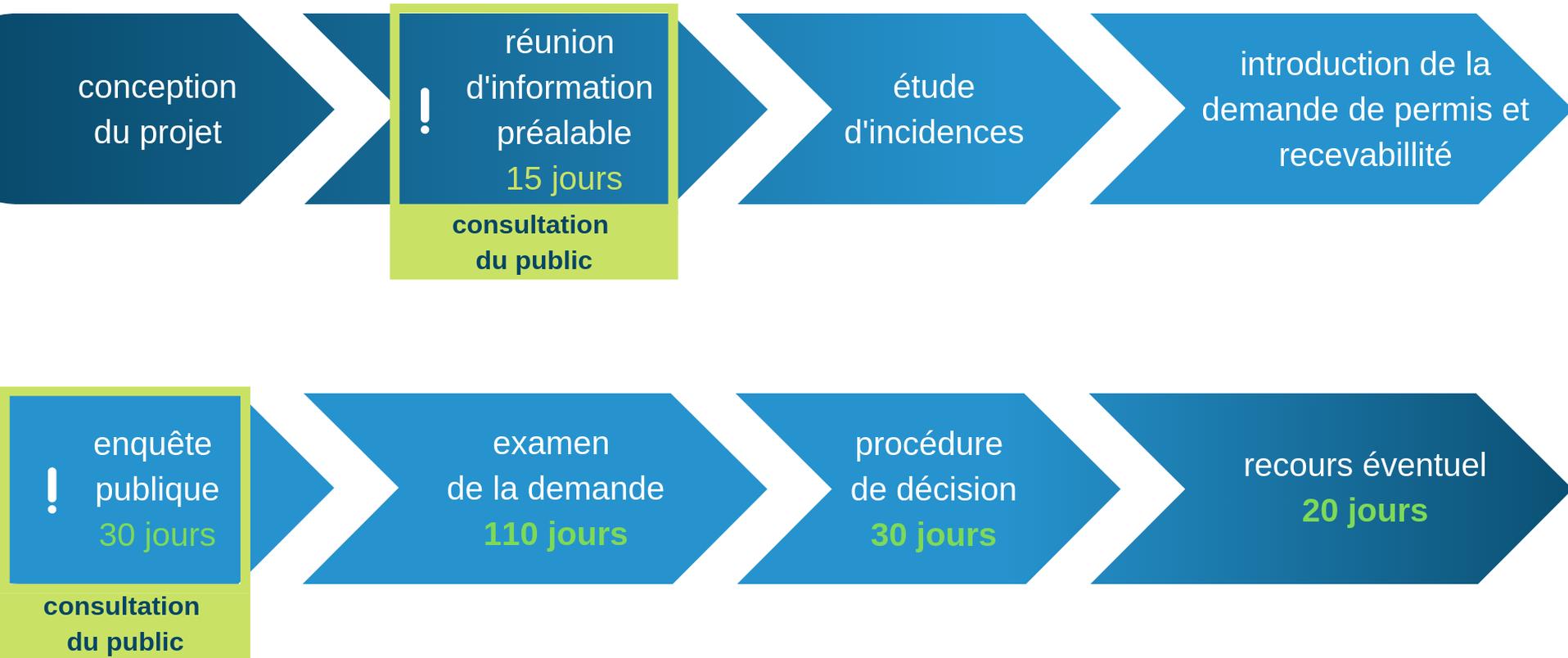


Objet de la réunion d'information

- ◆ Cette réunion d'information a pour objet :
 - 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.



Les étapes de la procédure



! Votre avis est important



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 Manhay :
Voie de la Libération 4,
6960 Manhay

- avec une copie à:
Xavier Houdry
Aspiravi,
17 Vaarnewijkstraat
8530 Harelbeke

et ce jusqu'au jeudi **13 février 2020**



Le groupe ASPIRAVI

Ancrage belge dans le paysage énergétique

Valéry Demarbaix - Xavier Houdry (Business Development Manager - Aspiravi)



DRIVEN BY WIND, TOGETHER



Activités du groupe Aspiravi

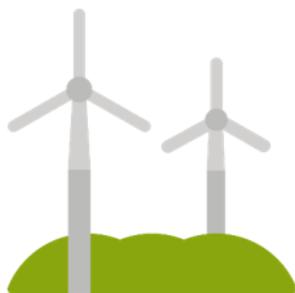
- ◆ Actif dans le **secteur des énergies renouvelables**
- ◆ Actif principalement dans **l'énergie éolienne**
- ◆ Le groupe Aspiravi développe, investit, réalise et gère des installations pour la production de l'énergie renouvelable
- ◆ En Belgique, en mer du Nord et à l'étranger





Le groupe ASPIRAVI:

une croissance durable en Belgique et à l'étranger depuis 2002



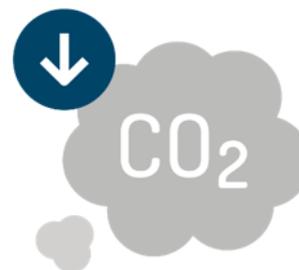
318
éoliennes



1.043 MW
puissance
installée



917.000
ménages



1.440.000 tonnes
d'émission de CO₂
évitée par an



10.500
coopérants



Parcs éoliens en construction en 2020



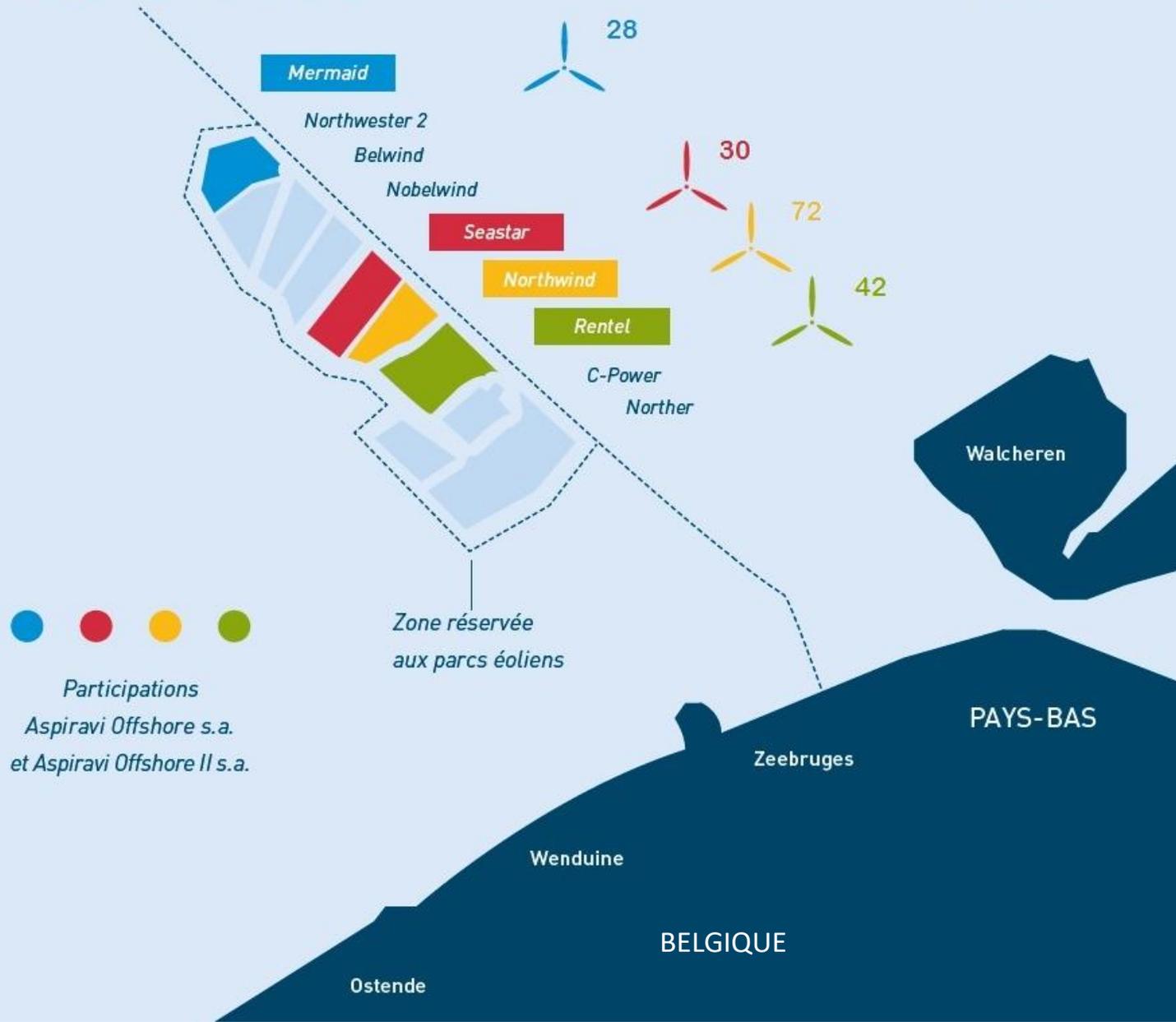
77 éoliennes
19 onshore - 58 offshore



552 MW
Puissance

Limite des eaux territoriales belges

MER DU NORD





Projet en exploitation depuis 2013/2014



Parc éolien **NORTHWIND**: 72 turbines



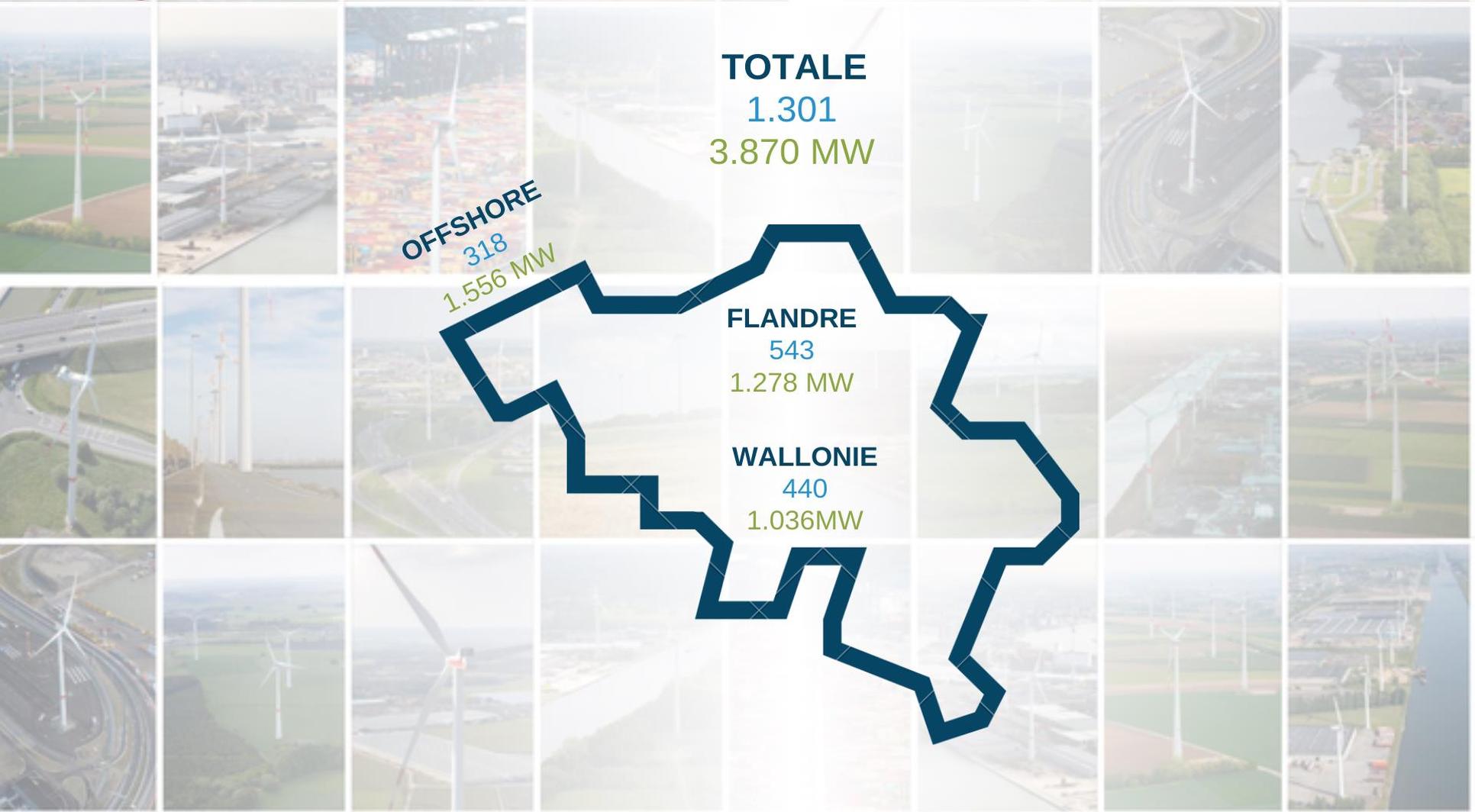
PERWEZ



Parc éolien **PERWEZ**: 3 turbines



L'éolien en Belgique





Croissance vers une société encore plus durable



32% d'énergie renouvelable en 2030



21% d'énergie renouvelable en 2030



23,5% d'énergie renouvelable en 2030

Objectif éolien 2030 en Wallonie



+/- 325 éoliennes



Avant-projet Aspiravi



DRIVEN BY WIND, TOGETHER



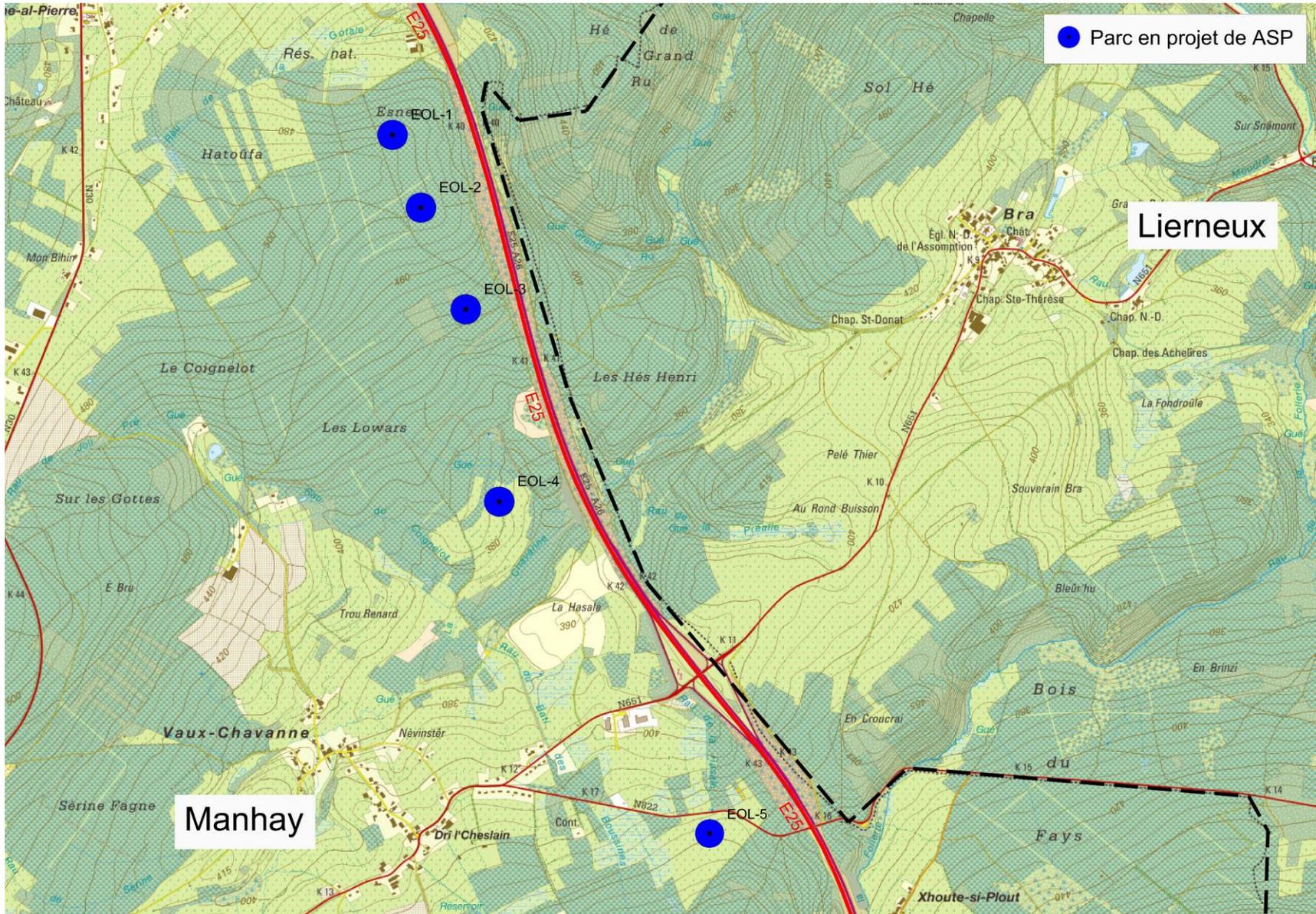
Contexte réglementaire

Cadre de référence pour l'implantation d'éoliennes du 11 Juillet 2013:

- ◆ Respect d'une distance équivalente à au moins 4 fois la hauteur 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 4 fois la hauteur totale des éoliennes (avec un min. de 400 m)
- ◆ Implantation à proximité des infrastructures structurantes est privilégiée
- ◆ Distance de sécurité par rapport aux lignes HT, conduites de gaz

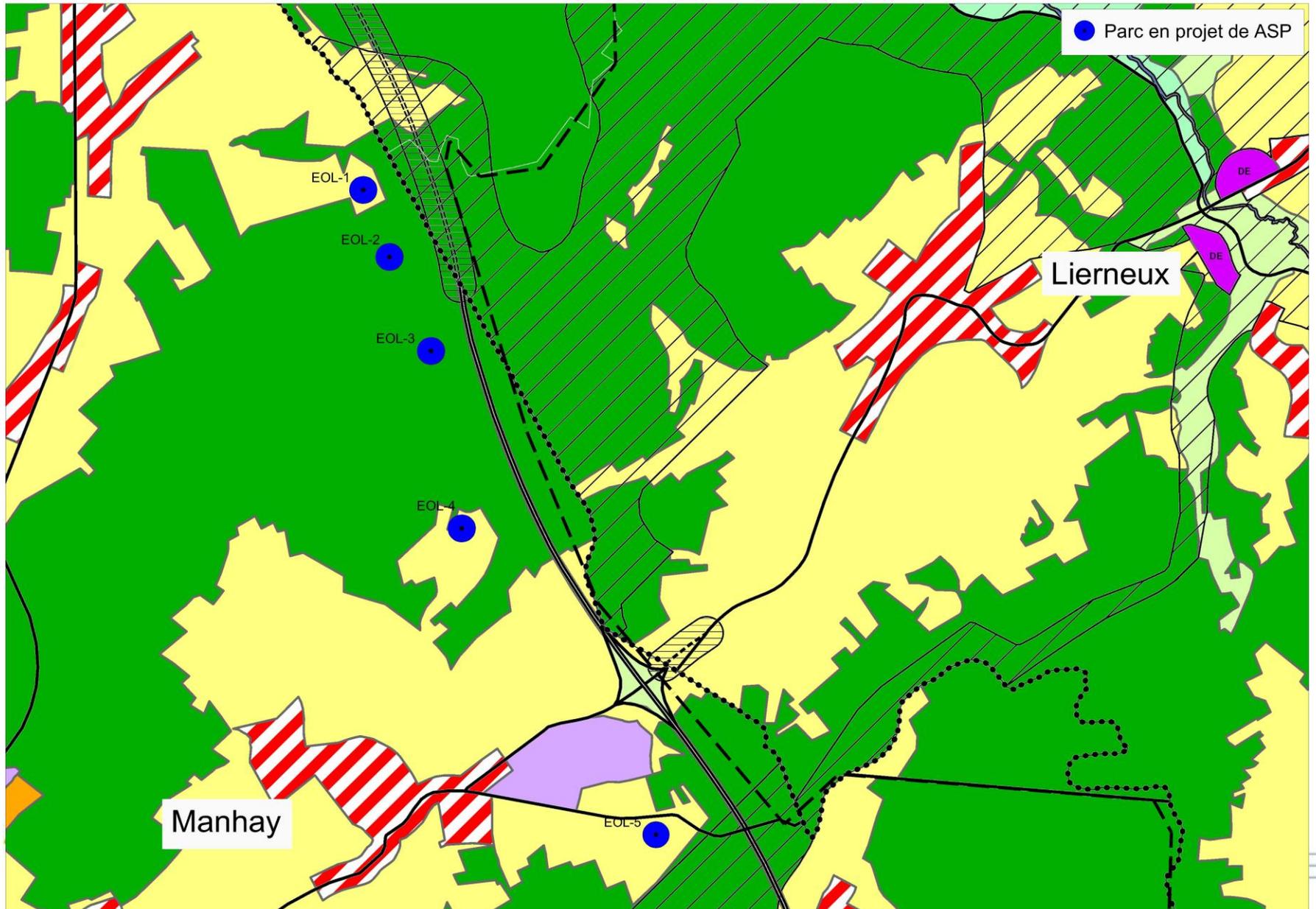


Carte: zone d'implantation sur carte topographique



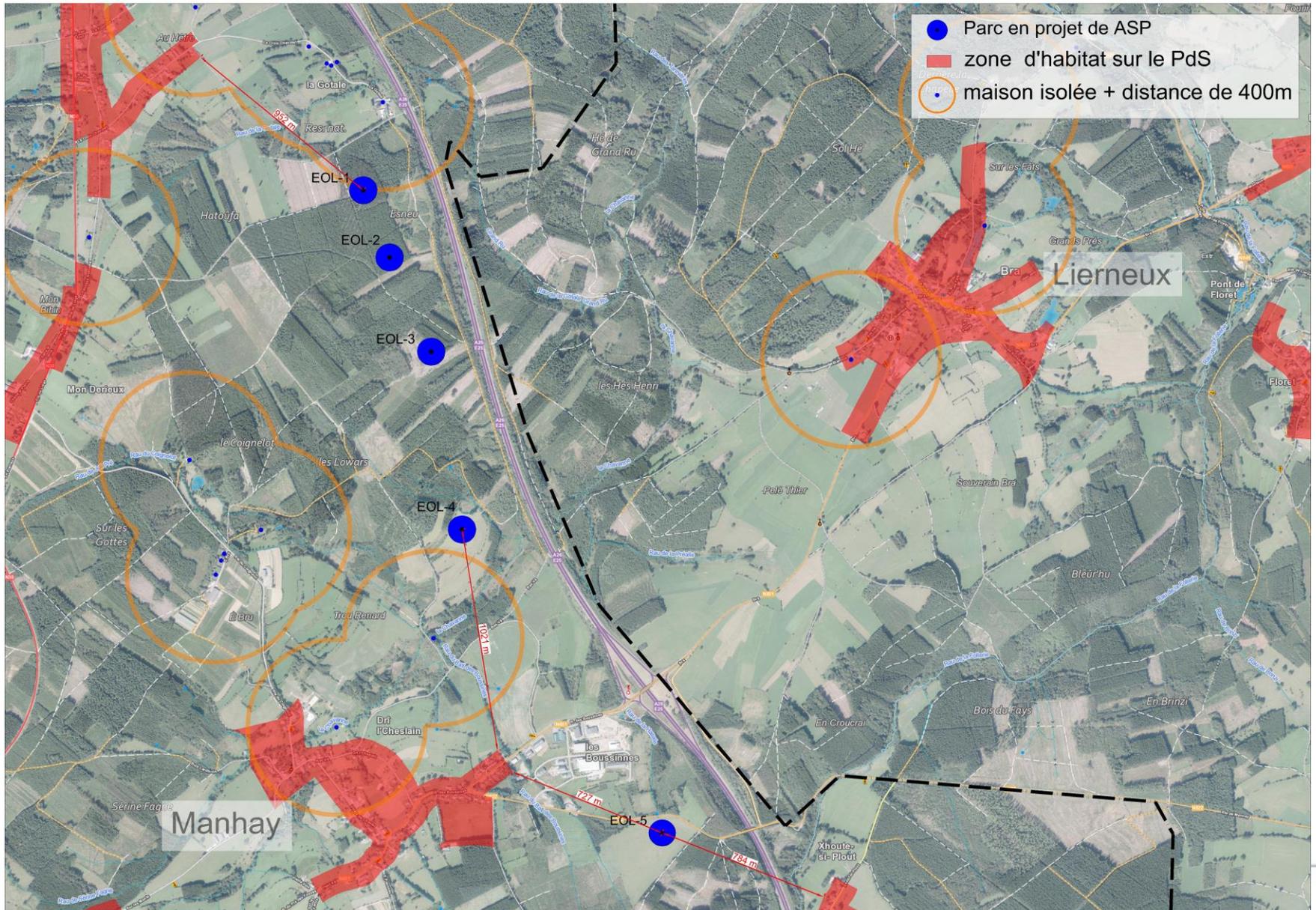


Carte: Plan de secteur



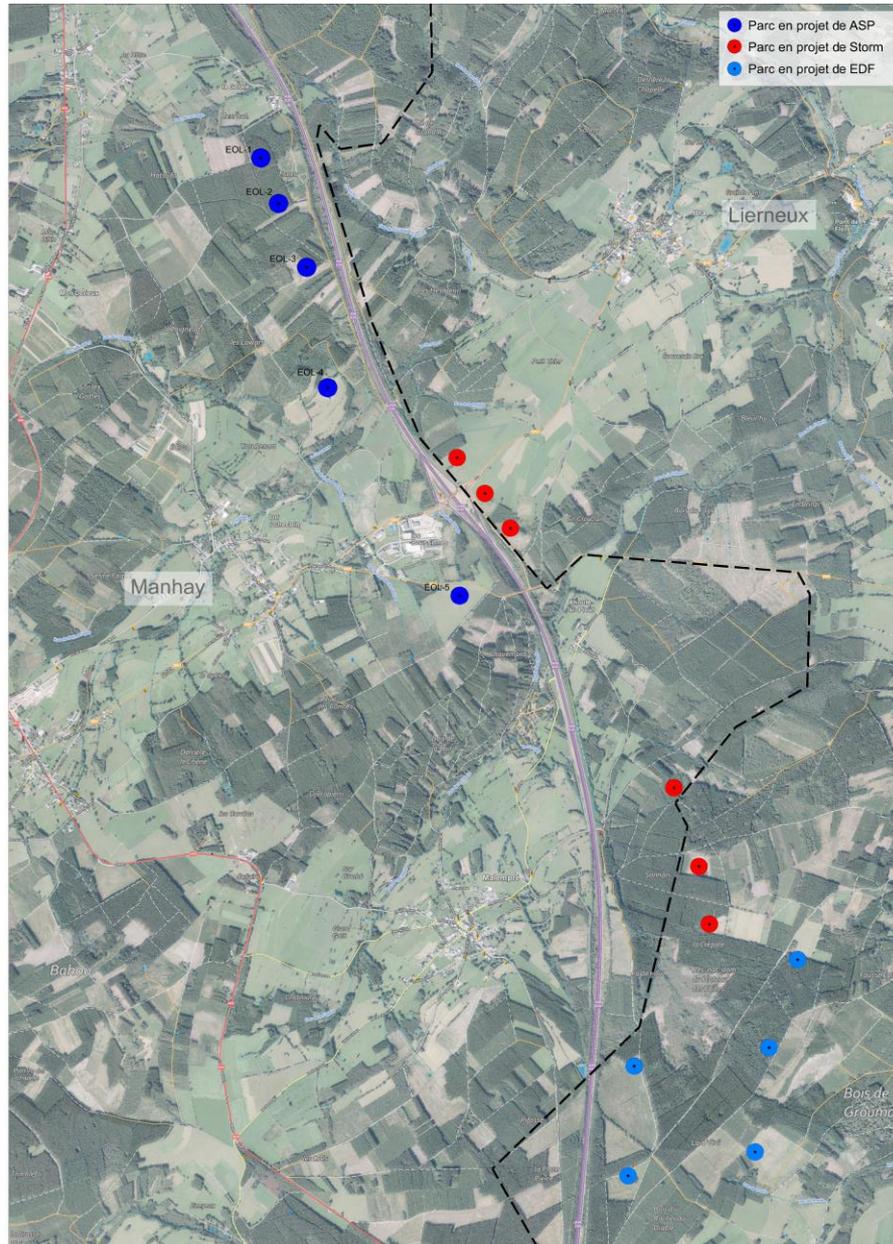


Carte: Distance par rapport aux habitations





Carte: Implantation sur photo aérienne





Choix de l'implantation

- ◆ A proximité d'une infrastructure routière: **E25/A26** (principe de regroupement)
- ◆ **Zone Agricole et zone forestière** au plan de secteur
- ◆ Respect des distances par rapport aux habitations



Type d'éolienne

- ◆ Projet de **5 éoliennes**, chacune d'une puissance maximale de **3 à 5 MW**
- ◆ Hauteur totale : 180 m à 200 m





Potentiel énergie verte

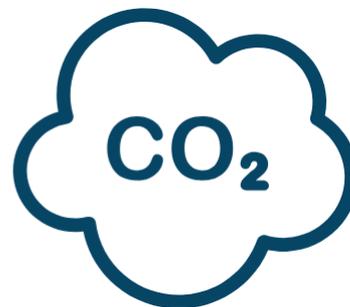
- Potentiel pour 5 éoliennes d'une puissance maximale de **25 MW**



45.000
MWh



12.800
ménages



20.565 tonnes
de CO2 évitées par an



Prochaines étapes

- ◆ Réalisation de l'étude d'incidences sur l'environnement :

Finalisation prévue début 2021

- ◆ Introduction de la demande de permis :

Dépôt du dossier prévu pour 2021

- ◆ Construction

- ◆ Exploitation



Nos coopératives



COOPÉRATIVES



Aspiravi



depuis **2010**



plus de **10.500** citoyens-coopérants



€ 28 millions de capital



répartition des risques



à partir de la **construction**



plus d'énergie verte **locale**



moins de **CO2**



société **durable**



rendement **annuel**

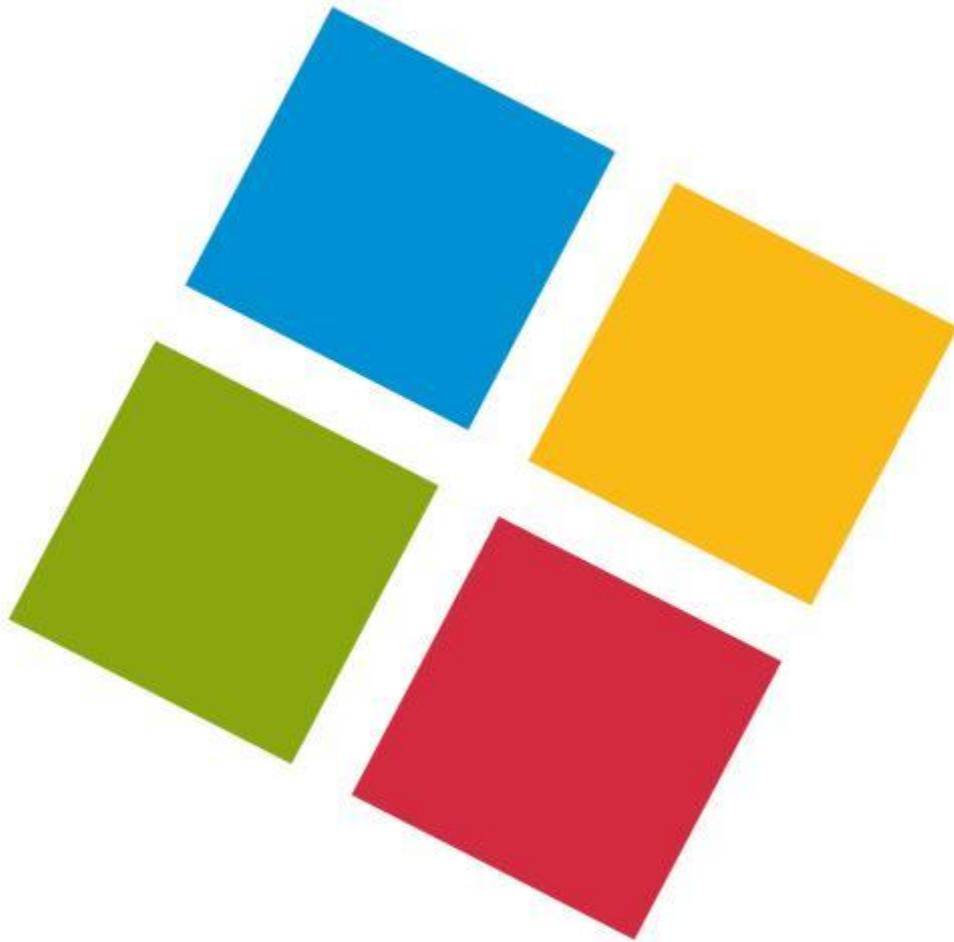


DRIVEN BY WIND, TOGETHER



Participation citoyenne

- ◆ Une participation financière dans notre projet de parc est possible pour:
 - ◆ les communes où le projet est situé
 - ◆ les communes limitrophes
 - ◆ les intercommunales
 - ◆ les coopératives citoyennes avec ancrage local et supra-local



ASPIRAVI

**Merci pour votre
attention**



DRIVEN BY WIND, TOGETHER

Nos coordonnées

Aspiravi NV

Vaarnewijkstraat 17

B-8530 Harelbeke

+32 56 70 27 36

www.aspiravi.be

Aspiravi NV

Xavier Houdry – Valéry

Demarbaix

info@aspiravi.be



DRIVEN BY WIND, TOGETHER



Projet éolien à Manhay
Société Aspiravi



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

29 janvier 2020 – 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

Qui est CSD Ingénieurs ?

- + Une équipe pluridisciplinaire
> 700 collaborateurs dont 60 en Belgique
- + 45 années d'expérience en Europe
> 25 années en Belgique
> 350 évaluations environnementales
- + Ancrage local :
Namur, Liège et Bruxelles



Qui est CSD Ingénieurs ?

Un groupe européen d'ingénierie



www.csdingenieurs.be

Réunion d'information préalable (RIP)

Objectifs de la réunion?

+ DEMANDEUR

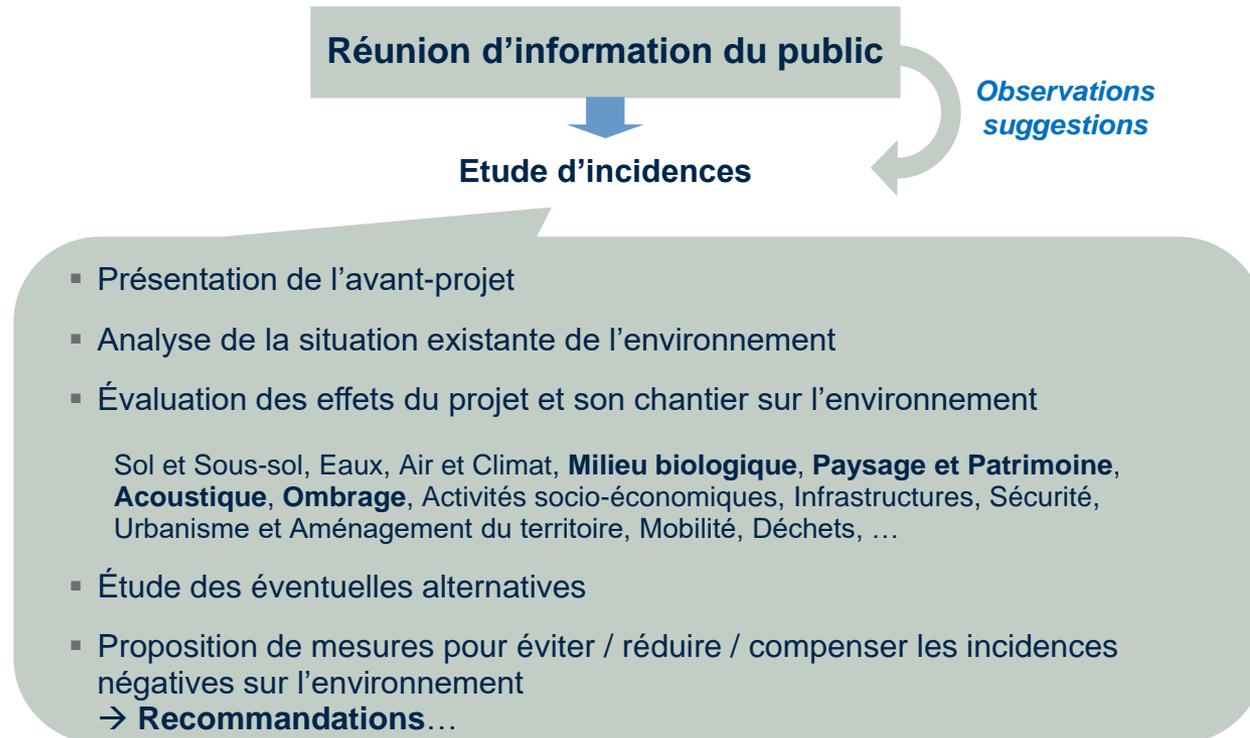
- Présentation de son projet

+ 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

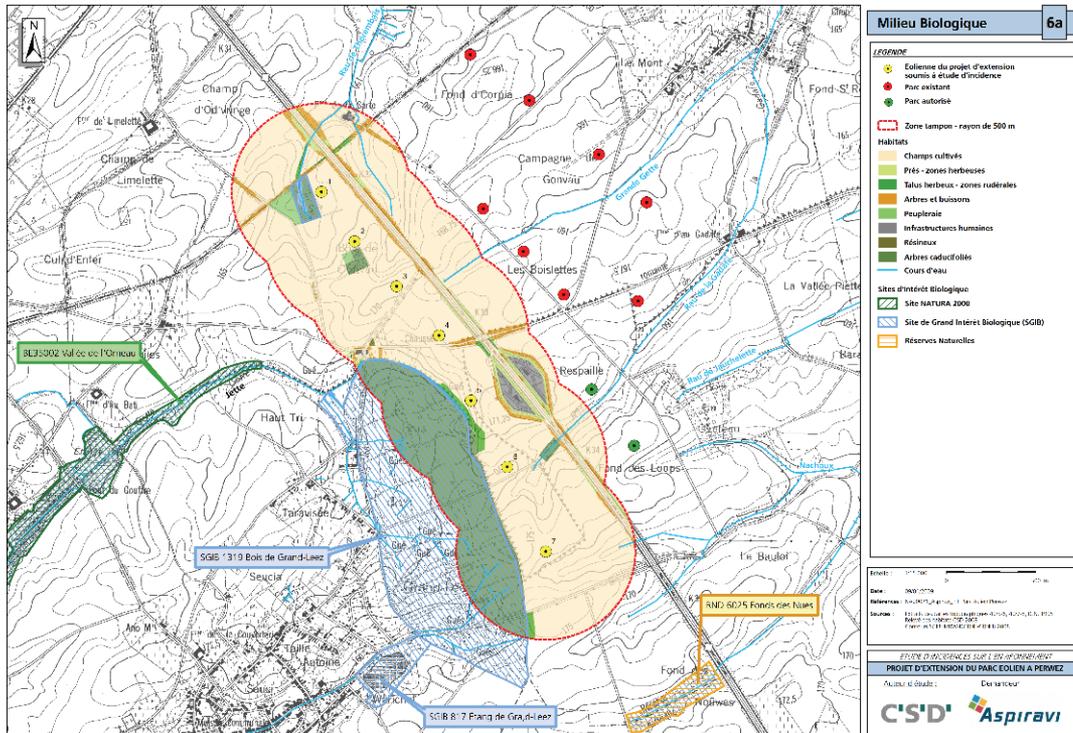
Qu'est-ce qu'une étude d'incidences sur l'environnement ?



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

Qu'est-ce qu'une 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

Spécificités d'un projet éolien en forêt



Construction d'une éolienne en zone forestière en Allemagne (source :www.juwi.de).

- + Etude des aménagements spécifiques aux projets forestiers :
 - Déboisement
 - Charroi
 - Sol

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

Spécificités d'un projet éolien en forêt



+ Etude biologique spécifique au milieu forestier

- Monitoring des chauves-souris sur un mât
- Analyse des différents habitats et des peuplements forestiers
- Relevés spécifiques en forêt (Cigogne noire, Milans,...)

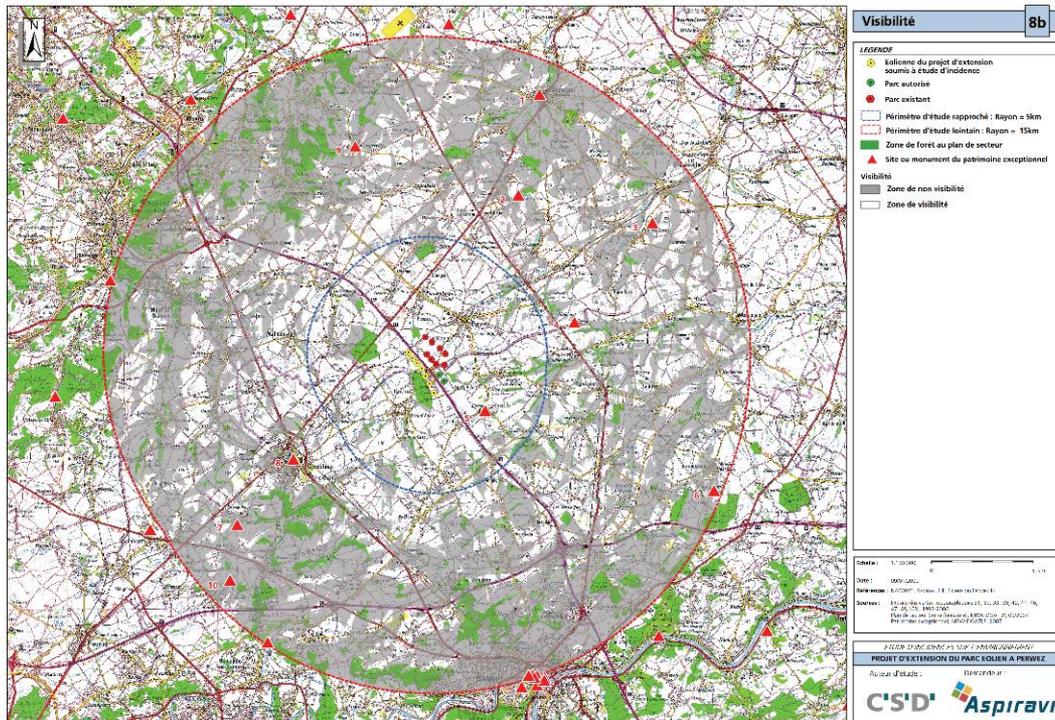
+ Recommandations :

- Relevés spécifiques en forêt (Cigogne noire, Milans,...)
- Distance à respecter par rapport à la canopée et aux feuillus

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

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

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



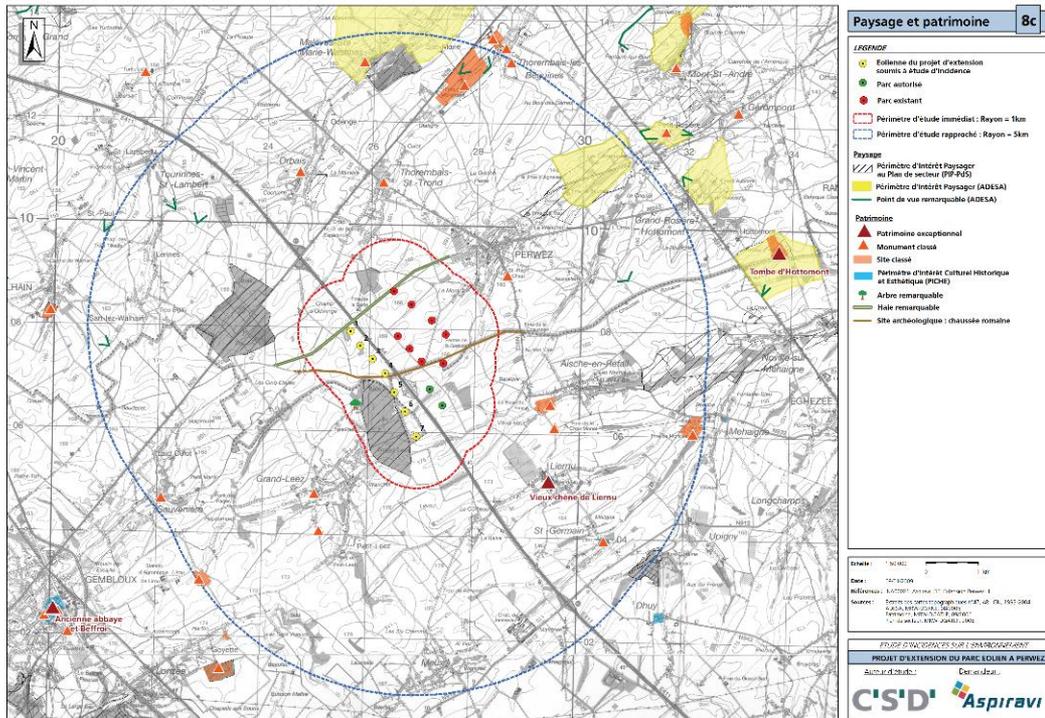
+ Visibilité du projet :

- 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

Qu'est-ce qu'une 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

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

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

Photomontage 7 : Grand-Leez (rue de Meux)



Projet d'extension du parc éolien de Perwez		Carte de localisation
Données de localisation		
Coordonnées Lambert :	X= 179052, Y = 140563	
Altitude :	168m	
Distance de l'éolienne la plus proche :	2058m	
Nombre d'éoliennes visibles :	6	
Données techniques		Adresses
Type d'éolienne :	Enercon E-82	Demandeur:
Hauteur mât des éoliennes :	108m	Aspiravi S.A.
Diamètre du rotor :	82m	Vaarnevikstraat 17
Balisage :	Type C	8530 Harelbeke
Date de prise de vue :	juin 2007	Auteur d'étude:
		C'S'D'
		C.S.D. Avenue des Champs-Elysées,160 5000 Namur tel : +32-81-43-40-76

+ 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

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

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

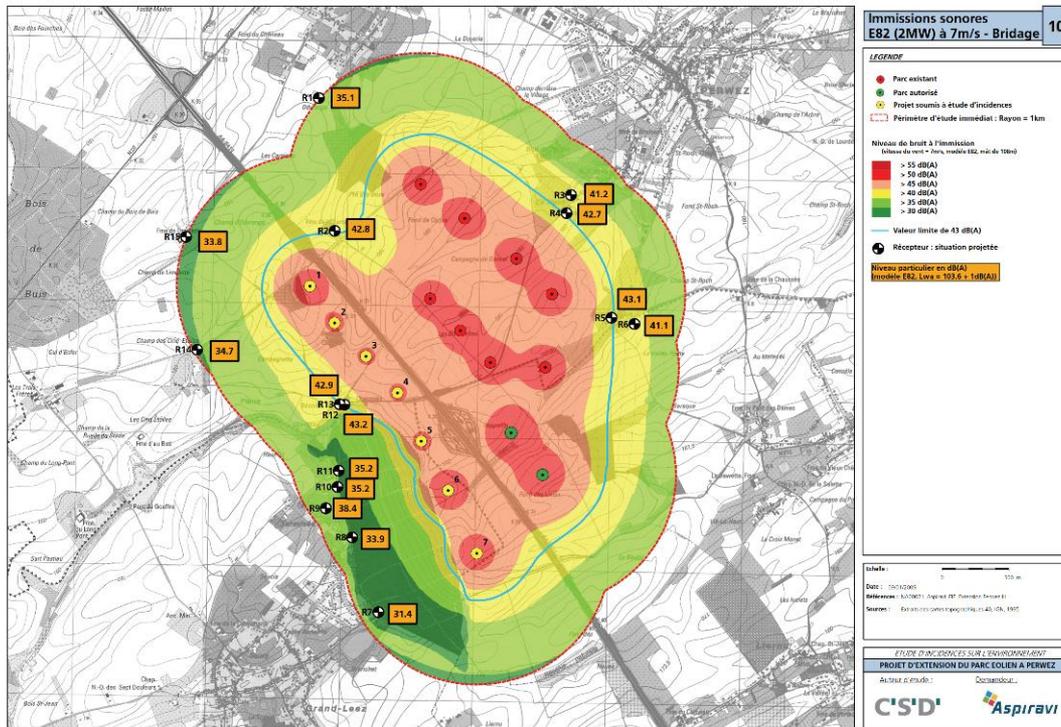


- + Environnement sonore:
 - Mesure de bruit avec un sonomètre pour caractériser l'ambiance sonore existante au niveau des zones habitées proches

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

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

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

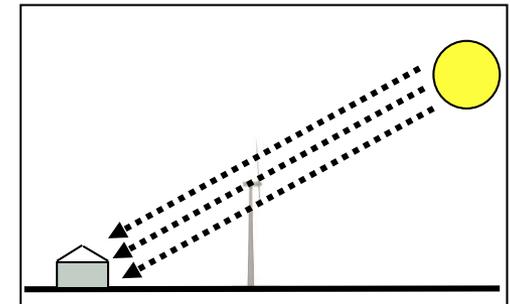
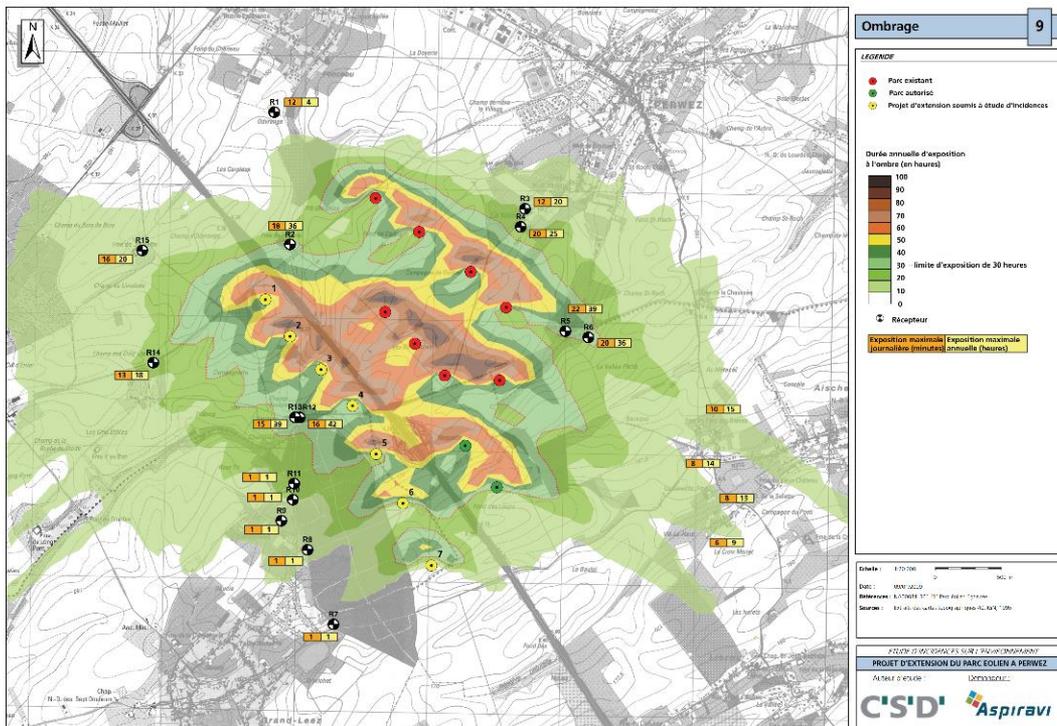


- + Impact acoustique :
 - Modélisation des niveaux sonores générés par le projet
 - Comparaison aux valeurs limites réglementaires (40/43 dB la nuit)
- + Recommandations :
 - Bridage acoustique si besoin
 - Suivi acoustique post-implantation

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

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

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



- + Ombrage stroboscopique:
 - 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

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





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 Manhay :
Voie de la Libération 4,
6960 Manhay

- avec une copie à:
Xavier Houdry
Aspiravi,
17 Vaarnewijkstraat
8530 Harelbeke

et ce jusqu'au jeudi **13 février 2020**