



ASPIRAVI

Réunion d'information Préalable
Avant - projet éolien Aspiravi
Le 25 septembre 2019



DRIVEN BY WIND, TOGETHER



Réunion d'information Préalable

Projet éolien Fernelmont – 25 septembre 2019
Salle communale de Pontillas, Rue du Bâty 28,
5380 Fernelmont (19h)

- **Introduction** par P. François (Modérateur)
- **Présentation** par X. Houdry
- **Présentation du projet éolien**
- **Participation citoyenne**
- **Présentation du bureau d'étude** par C. Froment
- **Observations – Remarques - Alternatives**

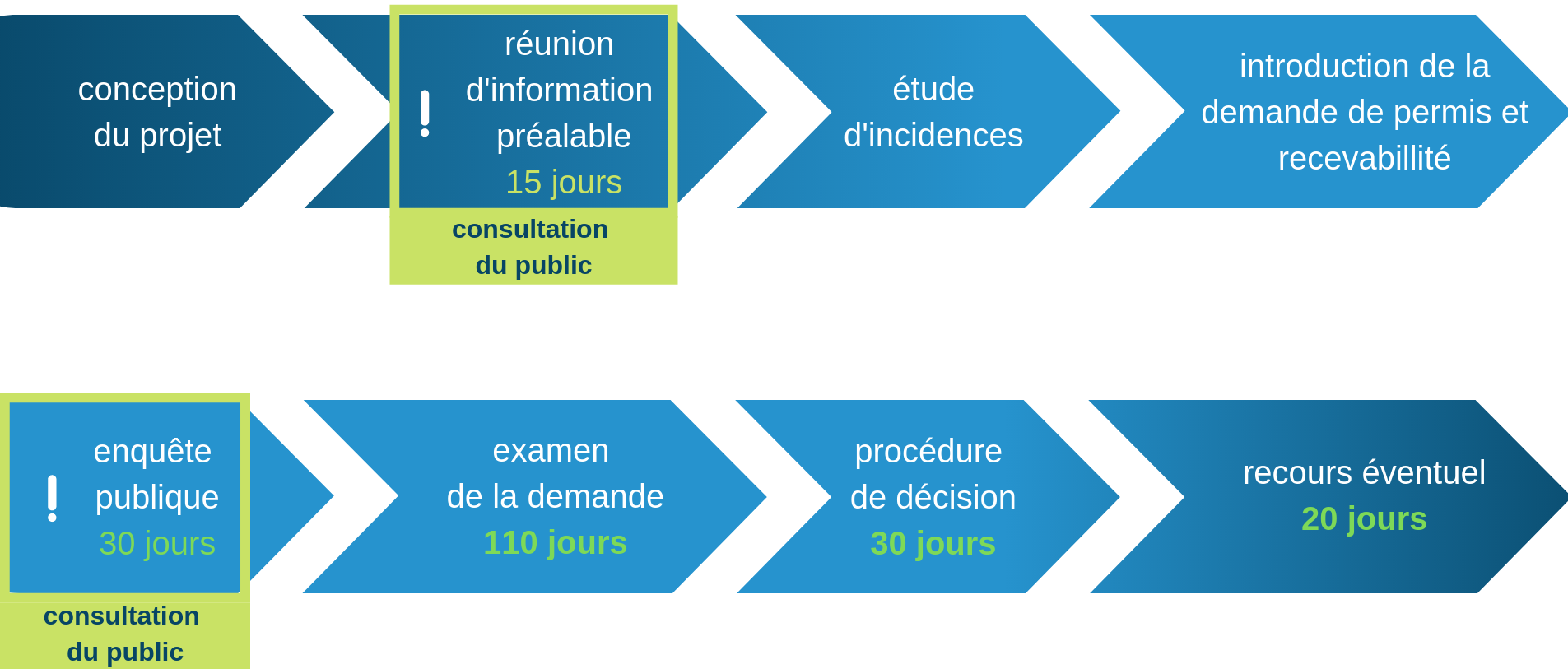


Objet de la réunion d'information

- 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 Fernelmont :
Rue Goffin 2,
5380 Fernelmont

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

et ce jusqu'au jeudi **10 octobre 2019**



Le groupe ASPIRAVI

Ancrage belge dans le paysage énergétique

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

Le Groupe Aspiravi : Une croissance durable depuis 2002



313
éoliennes



1.030_{MW}
puissance installée



910.000
ménages



1.430.000 tonnes
d'émissions de CO2 évitée par an

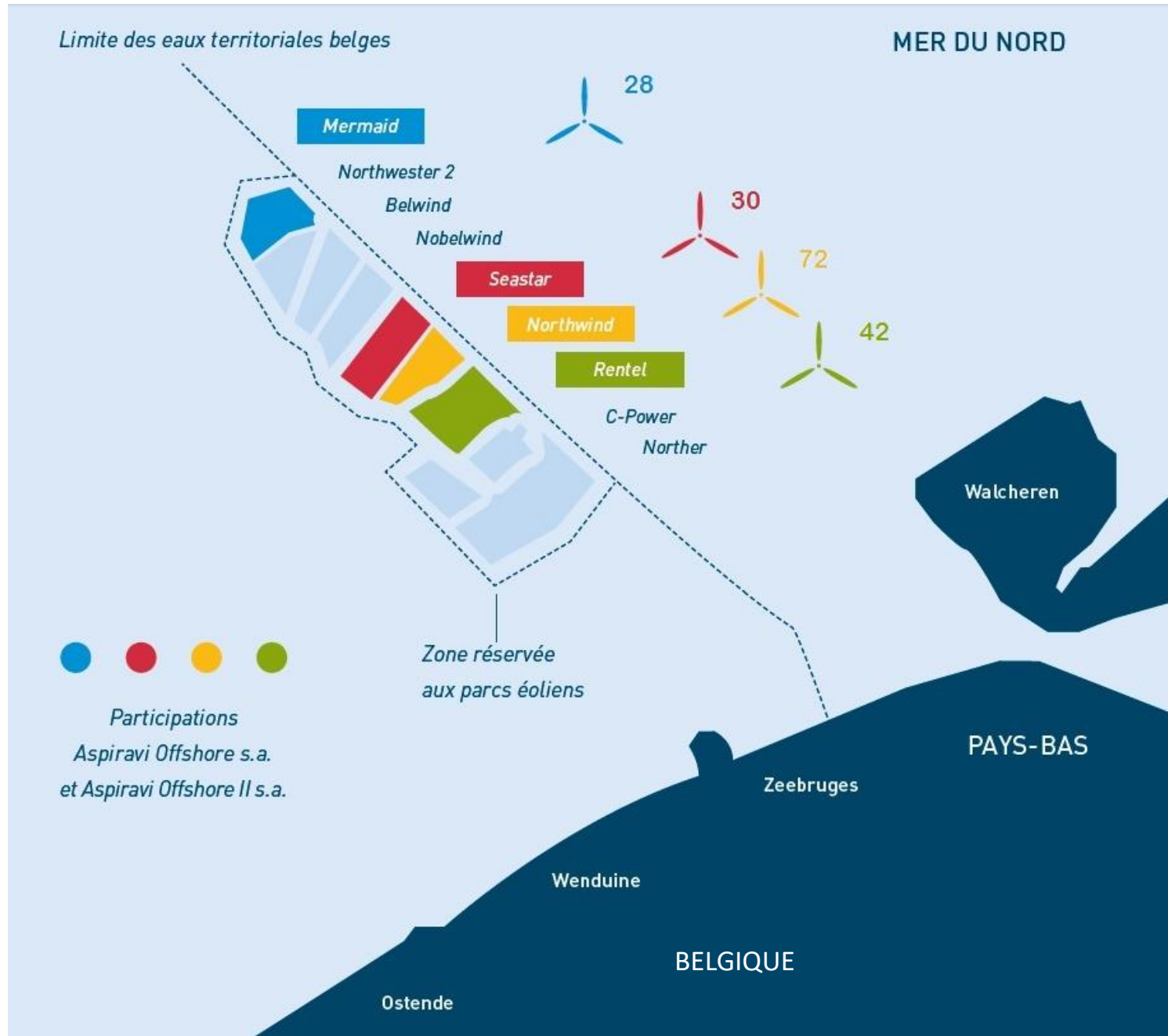


10.000
coopérants



Parcs éoliens à construire en 2019







Projet en exploitation depuis 2013/2014



Parc éolien **NORTHWIND**: 72 turbines



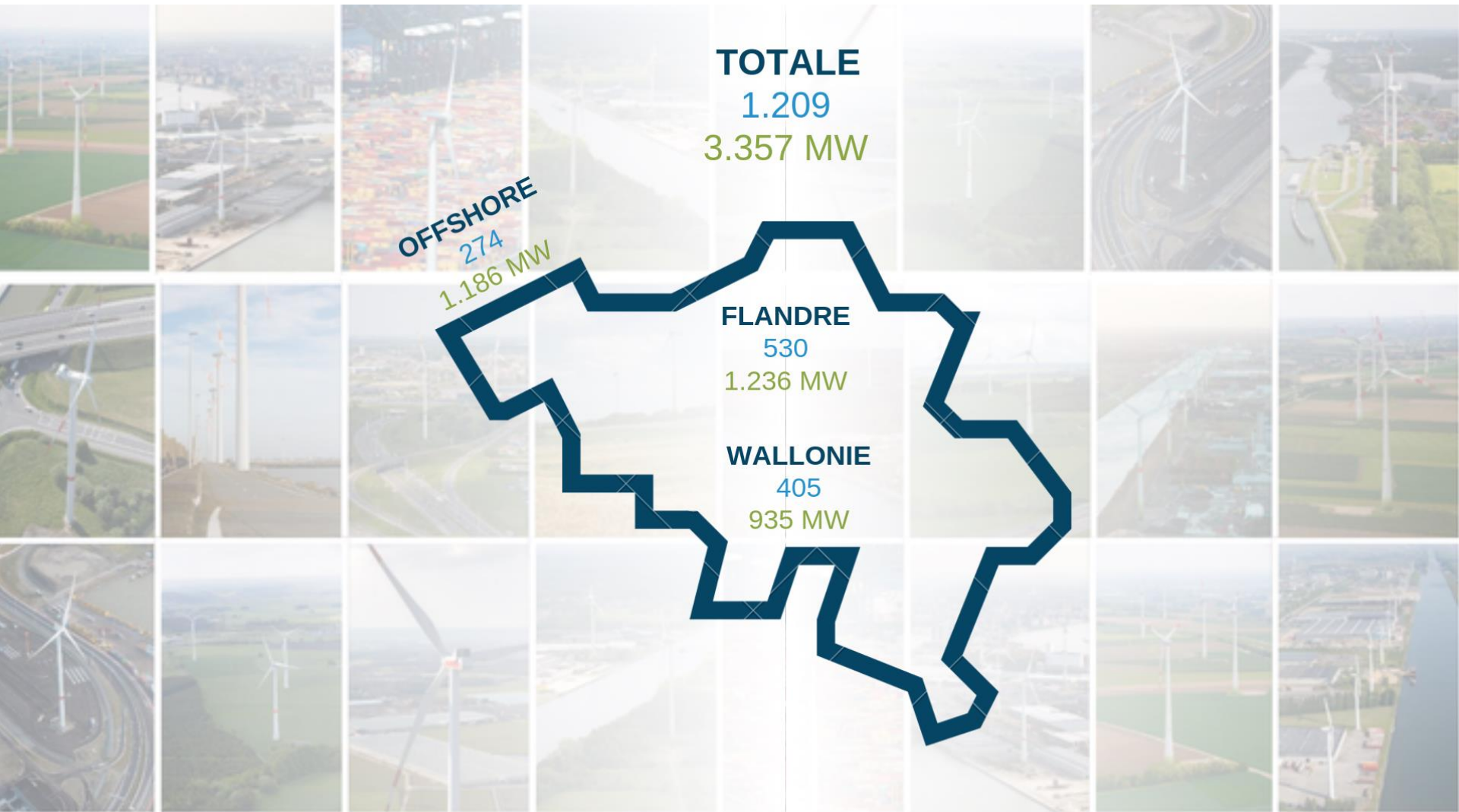
PERWEZ



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

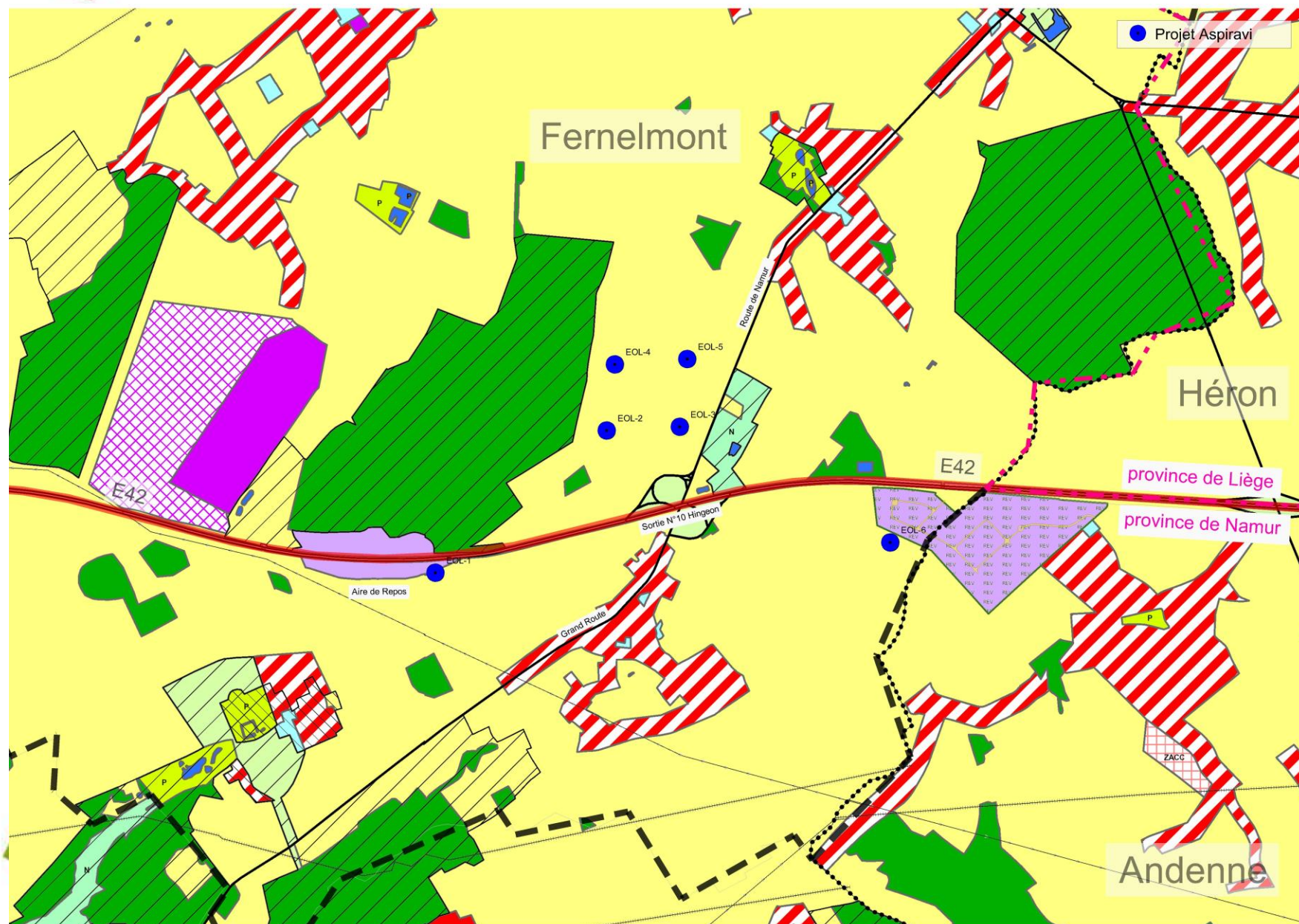
Cadre de référence pour l'implantation d'éoliennes du 11 Juillet 2013:

- ◆ 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



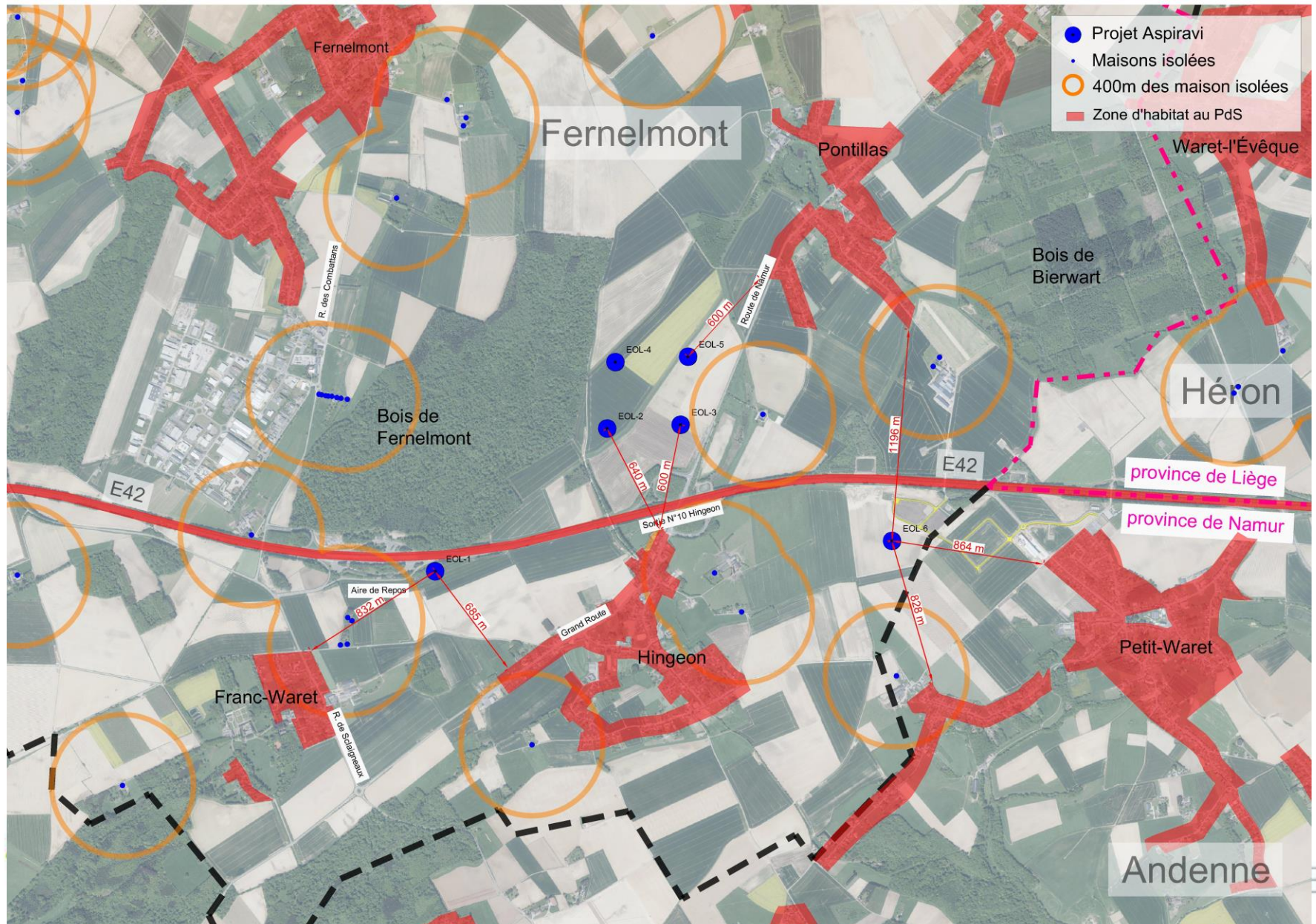


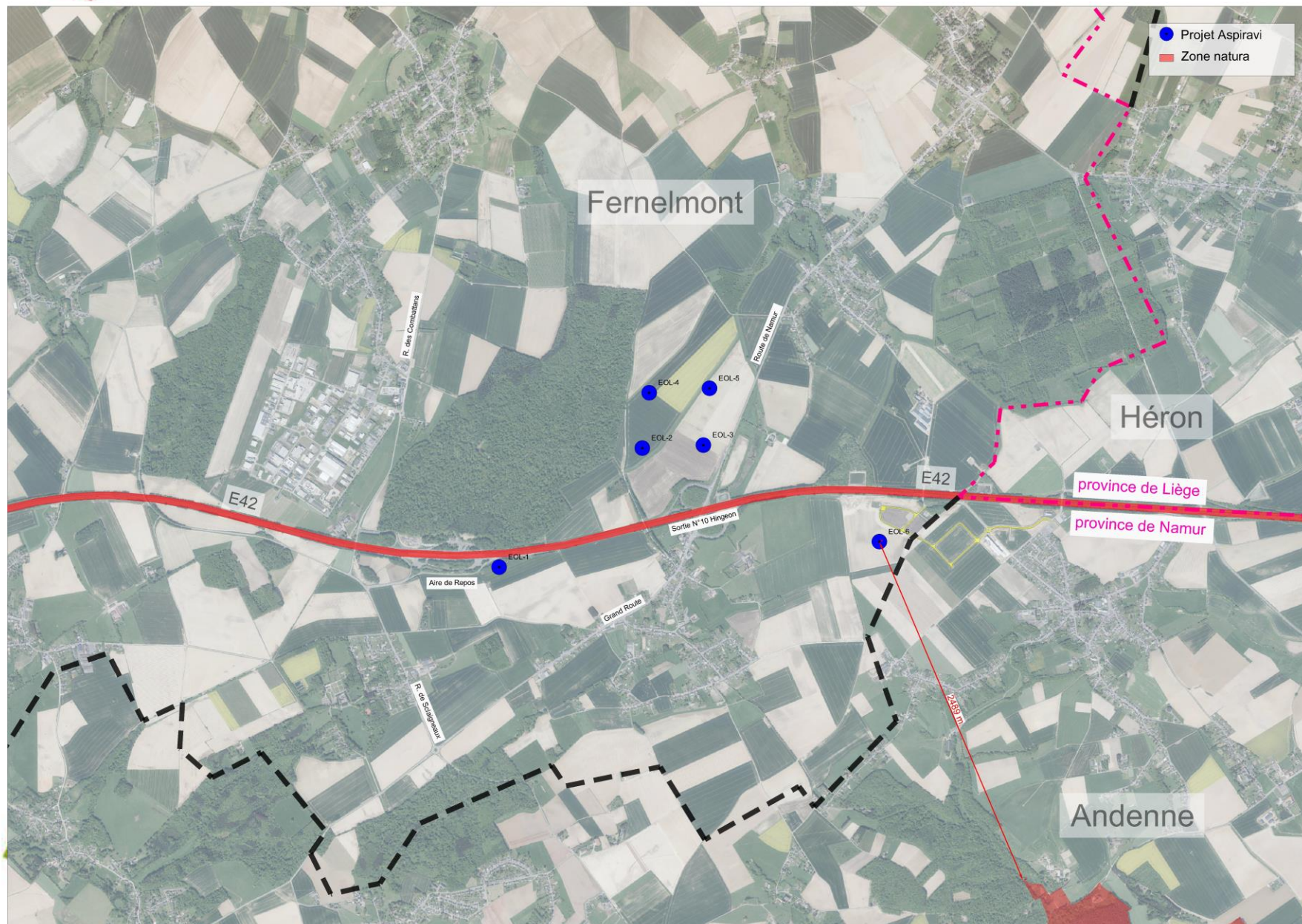
Carte: implantation au plan de secteur

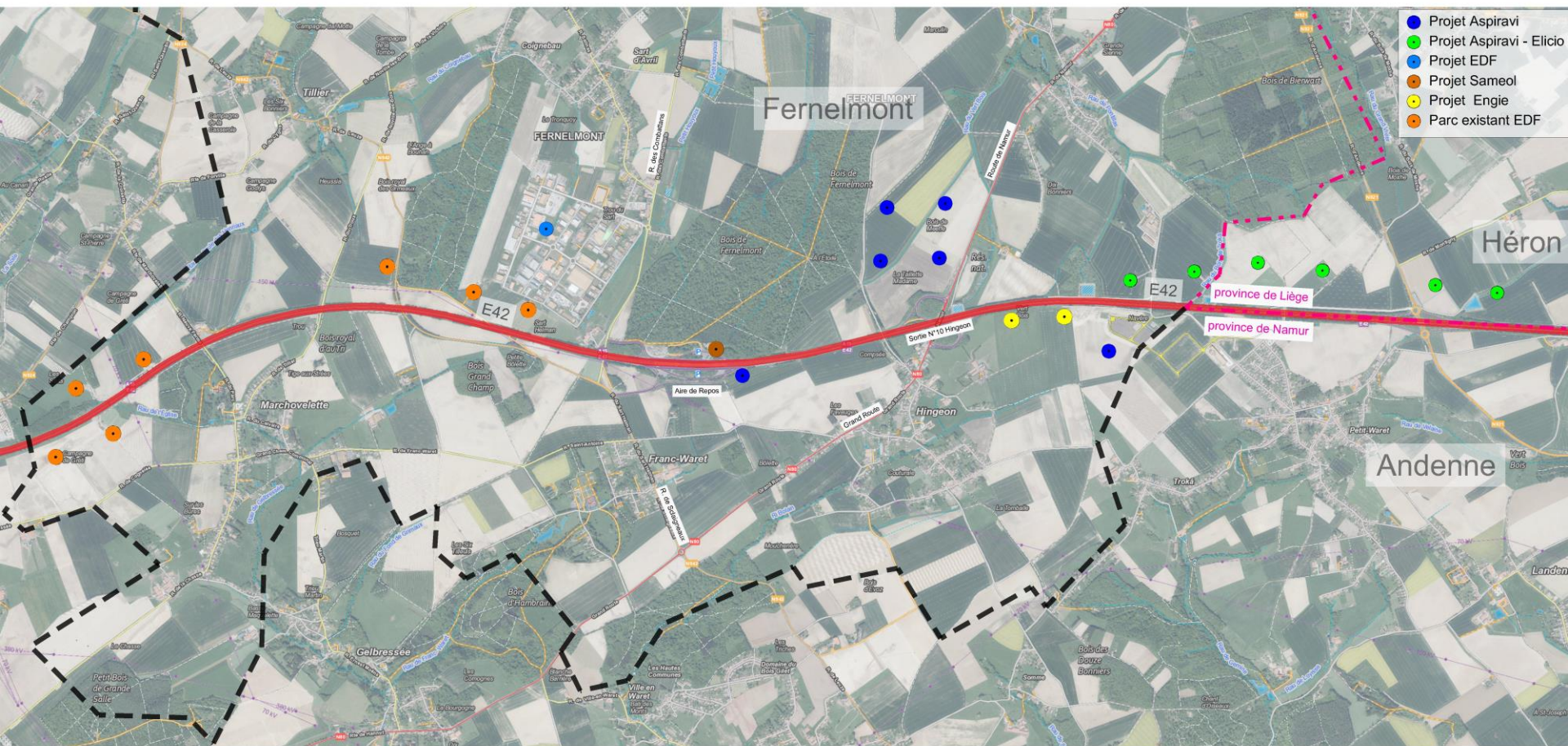




Carte: photo aérienne









Choix de l'implantation

- ◆ A proximité d'une infrastructure routière: **E42** (principe de regroupement)
- ◆ **Zone Agricole** au plan de secteur
- ◆ Respect des distances par rapport aux habitations
- ◆ Le projet éolien ne se trouve pas en zone d'interdiction de Skeyes



Type d'éolienne

- ◆ Projet de **6 éoliennes**, chacune d'une puissance maximale de **3 à 4 MW**
- ◆ Hauteur de mât: entre 100 et 115 m
Longueur de pôle entre: 46 à 65 m





Potentiel énergie verte

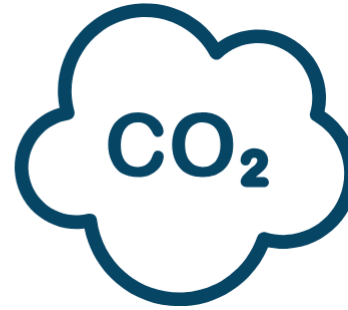
- Potentiel pour 6 éoliennes d'une puissance maximale de **24 MW**



**48.000
MWh**



**13.600
ménages**



**21.800 tonnes
de CO2 évités par an**



Prochaines étapes

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

finalisation prévue fin 2020

- ◆ Introduction de la demande de permis :

Dépôt du dossier prévu pour début 2021

- ◆ Construction

- ◆ Exploitation



**Les sociétés coopératives
avec lesquelles Aspiravi
travaille**

**Le citoyen participe au projet et
bénéficie du revenu de l'énergie
éolienne!**



DRIVEN BY WIND, TOGETHER



Les coopératives en chiffres

Deux coopératives à **croissance soutenue**:

- ◆ Depuis **2010**
- ◆ Plus de **10.000 coopérants**
- ◆ Environ **28 millions d'euros** de capital
- ◆ 1 titre: **125 €**
- ◆ **Max. 26 titres** par personne / **max. 3.250€** par personne
- ◆ Rendement annuel (en 2018: 3,75%)





Les atouts des coopératives

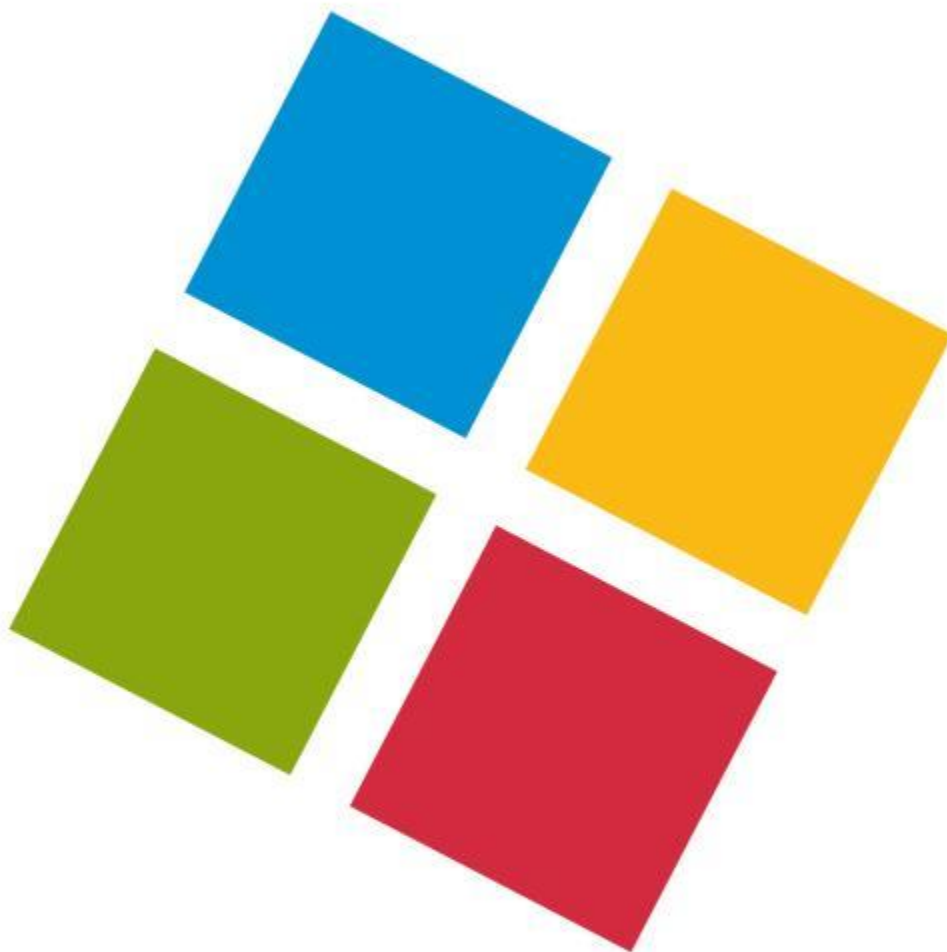
- ◆ Répartition des risques sur tous les parcs éoliens de Aspiravi SA
- ◆ Informations claires
- ◆ Limitation à 26 titres par personne
- ◆ Croissance soutenue des coopératives





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

info@aspiravi.be



DRIVEN BY WIND, TOGETHER



Projet éolien à Fernelmont

Société Aspiravi

CSDINGENIEURS 
INGÉNIEUX PAR NATURE

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

25 septembre 2019 – Céline FROMENT

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

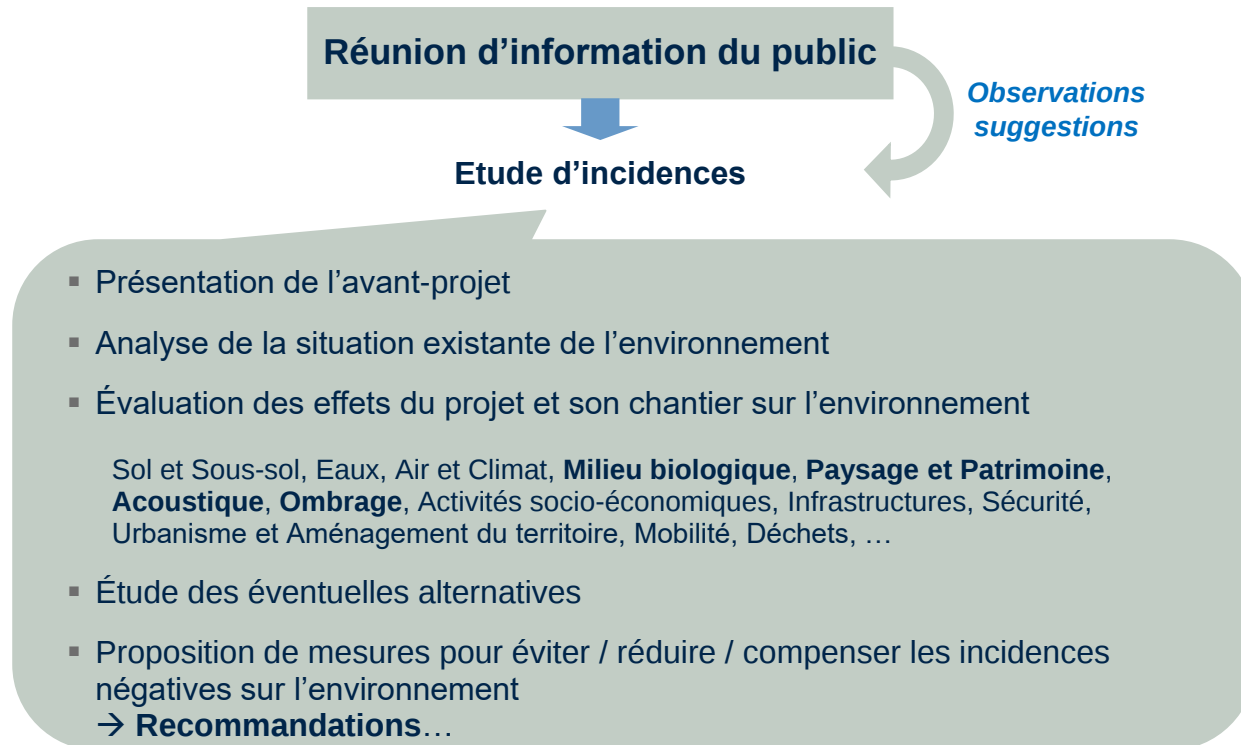
- Présentation de son projet

+ 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

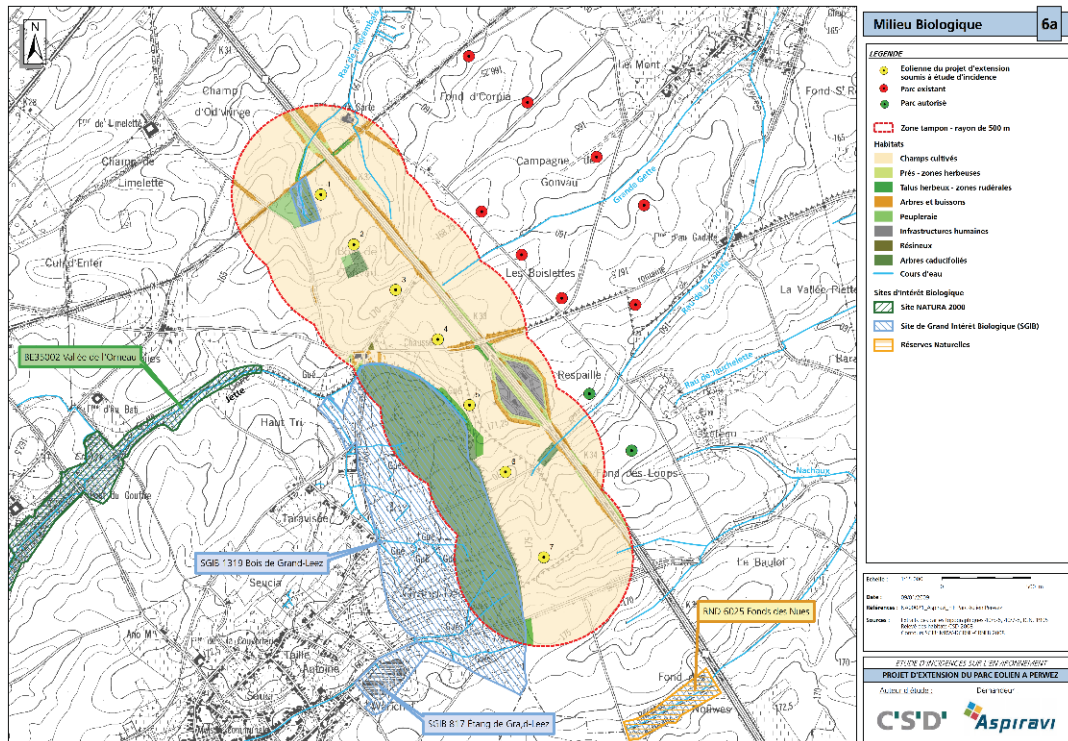
Qu'est-ce qu'une étude d'incidences sur l'environnement ?



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



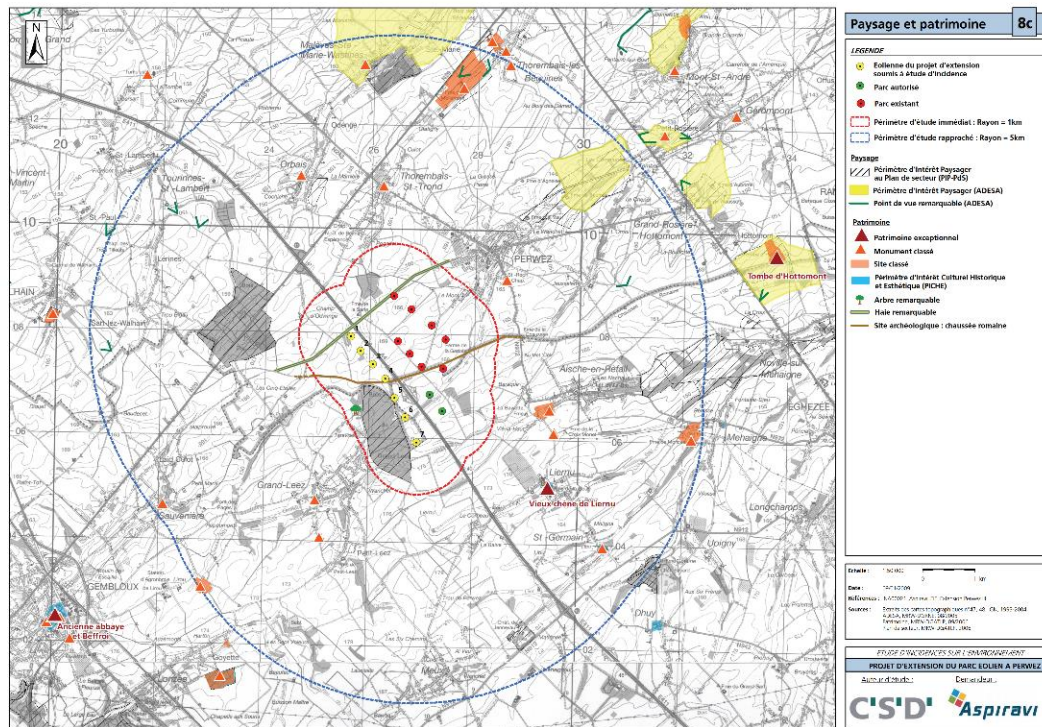
- + Relevés biologiques sur une année :

- Oiseaux (en nidification, en migration, hivernants)
- Chauves-souris

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

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)

Cadrage vue panoramique



Cadrage vision humaine



Projet d'extension du parc éolien de Perwez

Données de localisation

Coordonnées Lambert : X = 179052, Y = 140563
Altitude : 168m
Distance de l'éolienne la plus proche : 2058m
Nombre d'éoliennes visibles : 6
Angle de visée (par rapport au nord géographique) : 42°
Champ de vision (horizontal) : 115°

Carte de localisation



Données techniques

Type d'éolienne : Enercon E-82
Hauteur mât des éoliennes : 108m
Diamètre du rotor : 82m
Balisage : Type C
Date de prise de vue : Juin 2007

Adresses

Demandeur:



Aspiravi S.A.
Vaarnewijkstraat 17
8530 Harelbeke

Auteur d'étude:



C.S.D.
Avenue des Champs-Élysées, 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



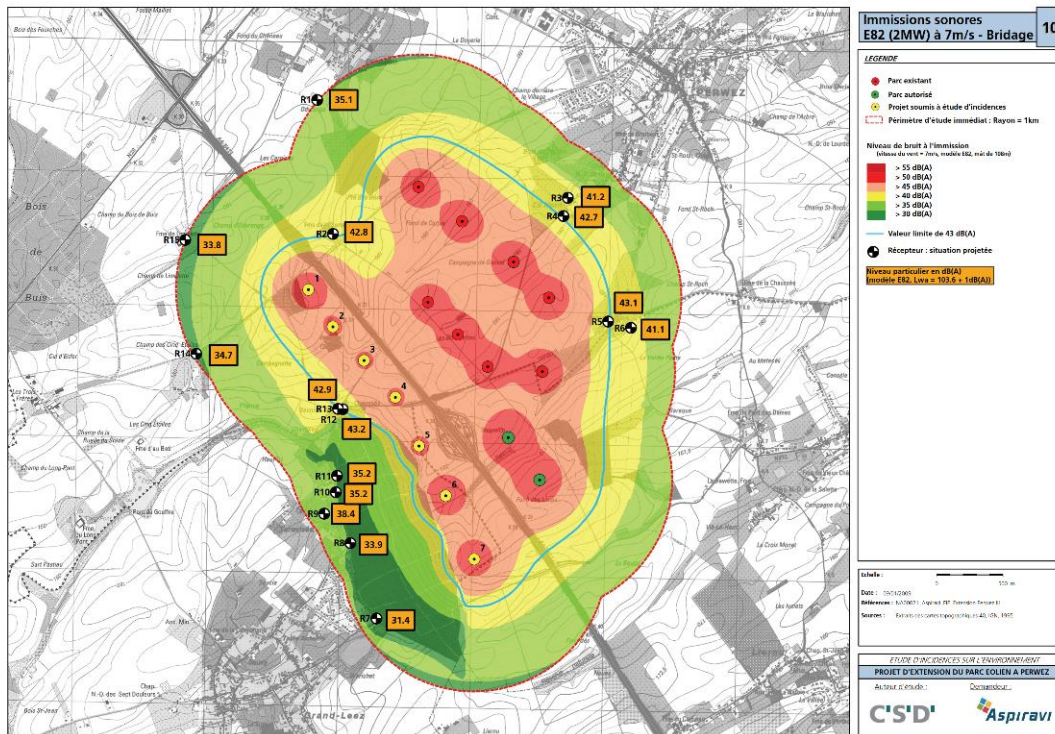
+ Environnement sonore:

- 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

Ombrage 9

LEGENDE

- Parc existant
- Parc autorisé
- Projet d'extension soumis à étude d'incidences

Durée annuelle d'exposition à l'ombre (en heures)

- 100
- 80
- 70
- 60
- 50
- 40
- 30 limite d'exposition de 30 heures
- 20
- 10
- 0

Récepteur

Exposition maximale journalière (minutes) **Exposition maximale annuelle (heures)**

Données 1:70 000 1:50 000

Date 2008-01-20

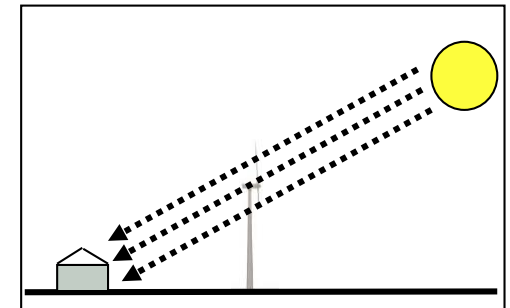
Adresse 100-100-100 Pervéz

Source 1:70 000 1:50 000

PROJET D'EXTENSION DU MARC SOULEN À PERVÉZ

Autres d'extension **Autres d'extension**

C'S'D' Aspiravi



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

- 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 ses observations et suggestions destinées à la réalisation de l'étude d'incidences par écrit:

- Collège communal de Fernelmont :
Rue Goffin 2,
5380 Fernelmont

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

et ce jusqu'au jeudi **10 octobre 2019**