
Projet éolien Fernelmont E42 - Mecalys

Réunion d'Information Préalable

4 avril 2019

BIENVENUE



Agenda



1. **Accueil & introduction** – Pascal François, Modérateur



2. **Présentation du projet** – Loïc Biot, ENGIE Electrabel



3. **Etude d'incidences** – Catherine Dubois, Bureau d'étude indépendant
CSD Ingénieurs



4. **Questions / Réponses**

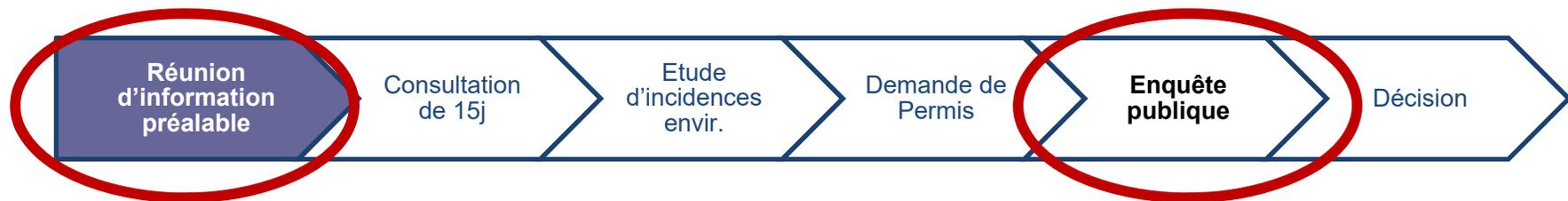
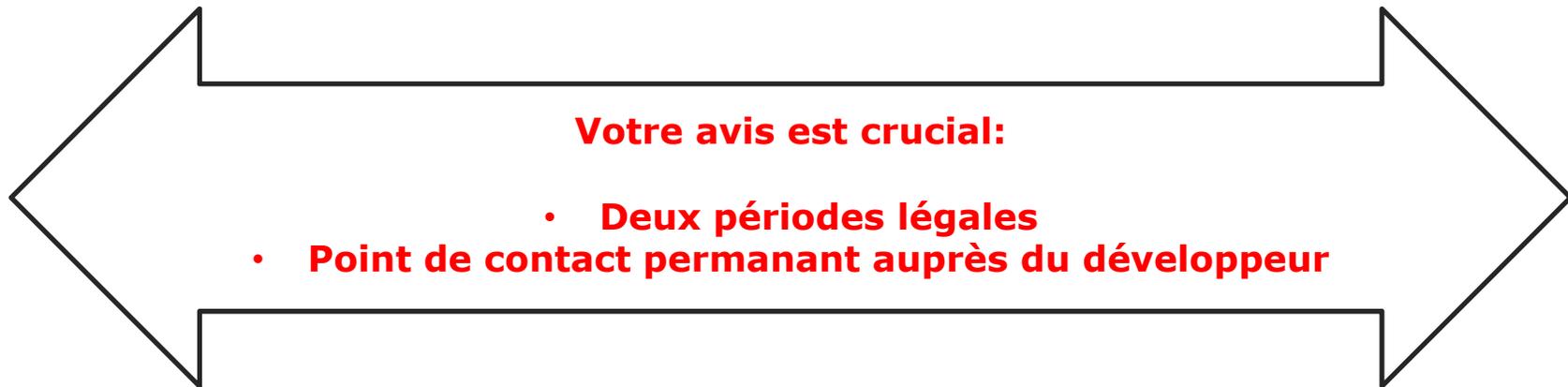
- ENGIE Electrabel
- Bureau d'étude indépendant CSD

Objectif

Cette réunion a pour objet :

1. de permettre au **demandeur de présenter son projet** ;
2. de permettre au **public de s'informer et d'émettre ses observations et suggestions** concernant le projet en faisant profiter le bureau d'études de vos connaissances de terrain ;
3. de mettre en évidence des **points particuliers** qui pourraient être abordés dans **l'étude d'incidences** ;
4. de présenter des **alternatives techniques** pouvant raisonnablement être envisagées par le demandeur afin qu'il en soit tenu compte lors de la réalisation de l'étude d'incidences.

Contexte réglementaire



01

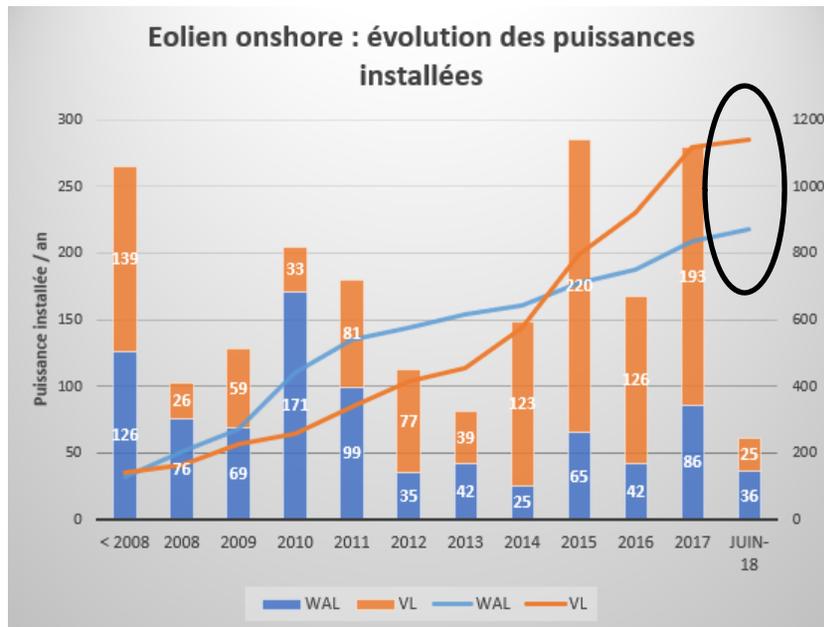
Contexte éolien en Wallonie Pourquoi ce projet est-il prioritaire ?





Introduction : Contexte éolien en Wallonie

Des objectifs contraignants (2020)



Aujourd'hui, double **retard en Wallonie** tant par rapport à ses propres objectifs qu'au développement en Flandre

Il reste **1,5 ans pour atteindre les objectifs** climatiques wallons 2020
(Production 3800 GWh/an)



Contexte éolien en Wallonie

Une implantation le long de la E429 et de la ligne TGV

✓ Volonté claire de favoriser les zones :

- le long des infrastructures autoroutières
- le long des infrastructures ferroviaires
- dans les zoning industriels



✓ Evolution de la législation avec l'entrée en vigueur du **nouveau CODT** depuis **juin 2017** qui permet l'implantation d'éoliennes **sans modification du plan de secteur** (CoDT : Art. D.II.28)





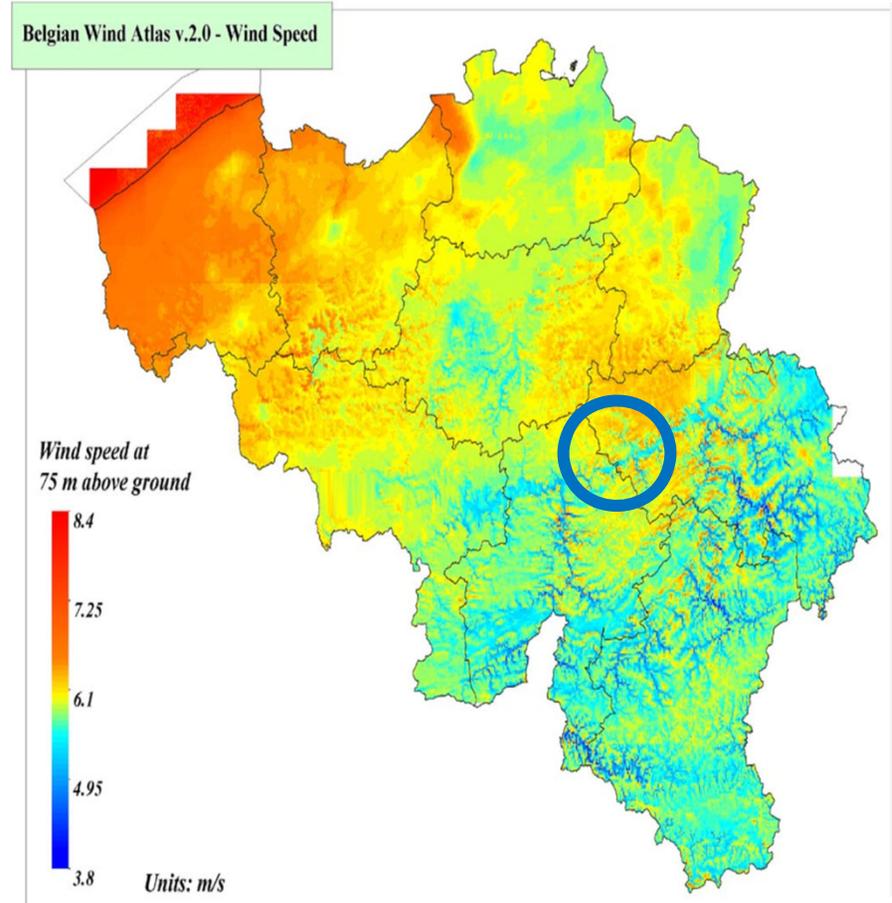
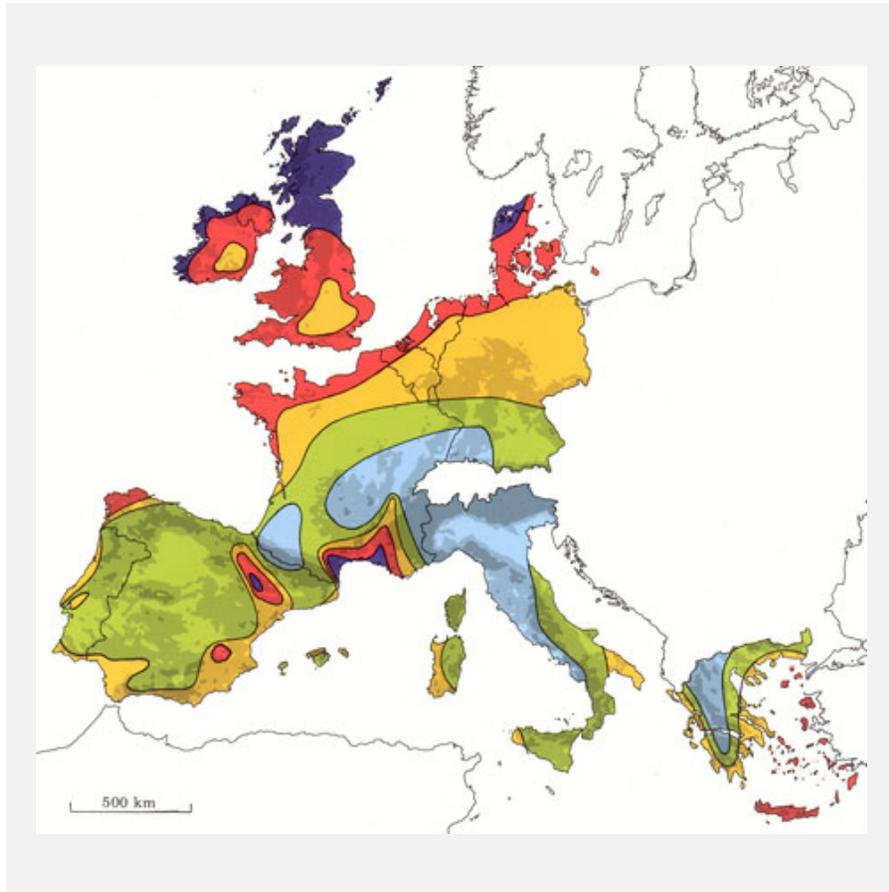
Le projet éolien de Fernelmont



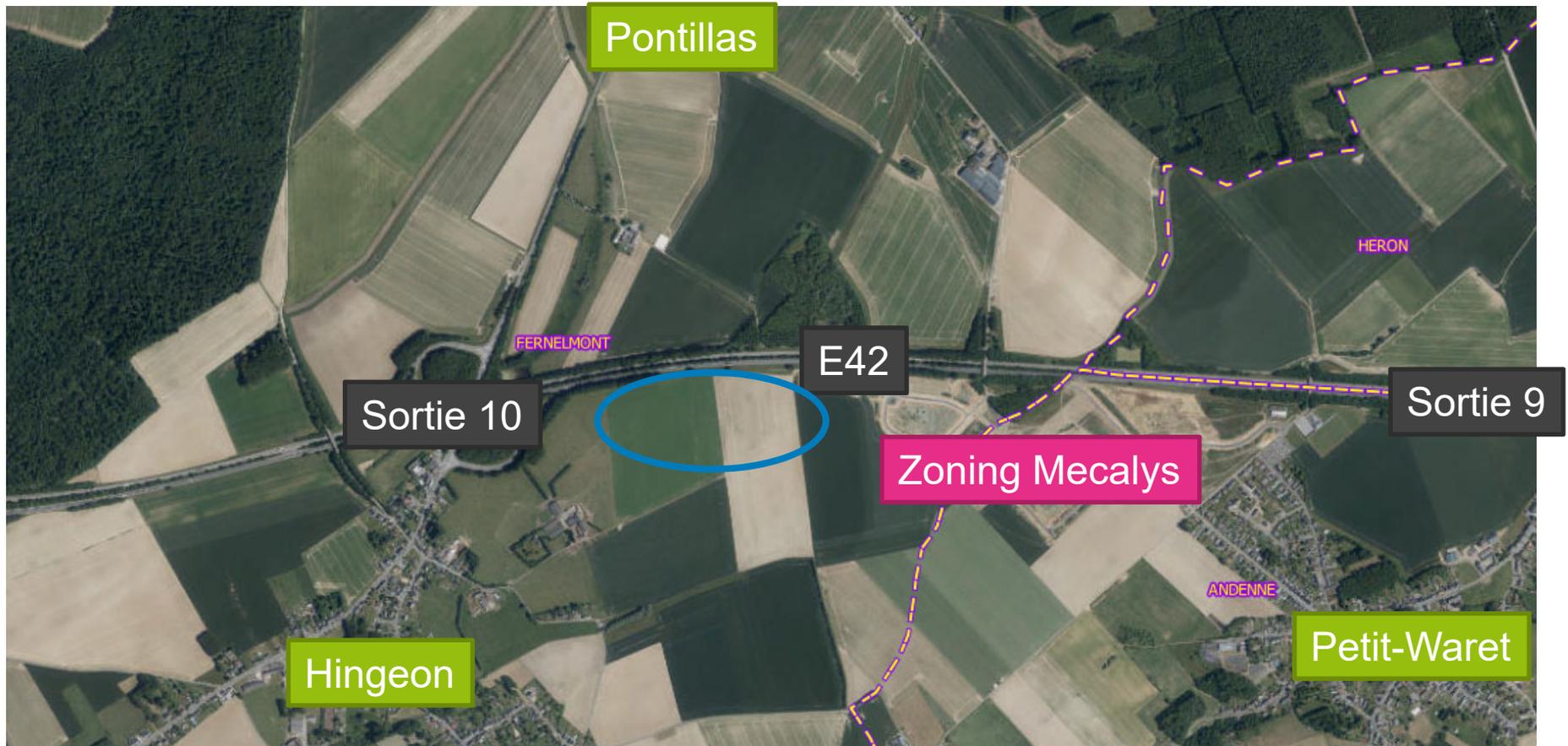
—
Pourquoi – Comment – Où ?
—



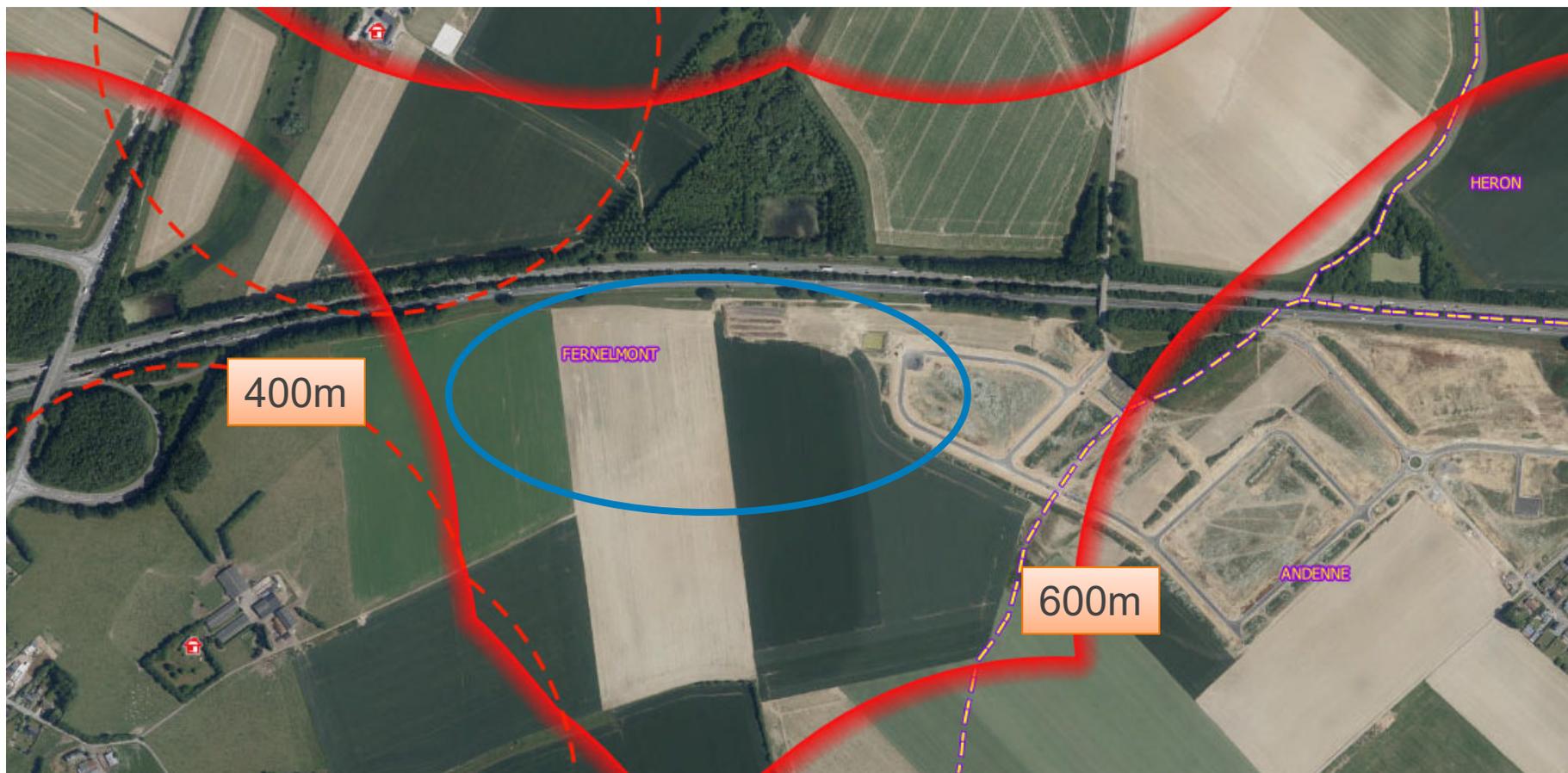
Un potentiel venteux important



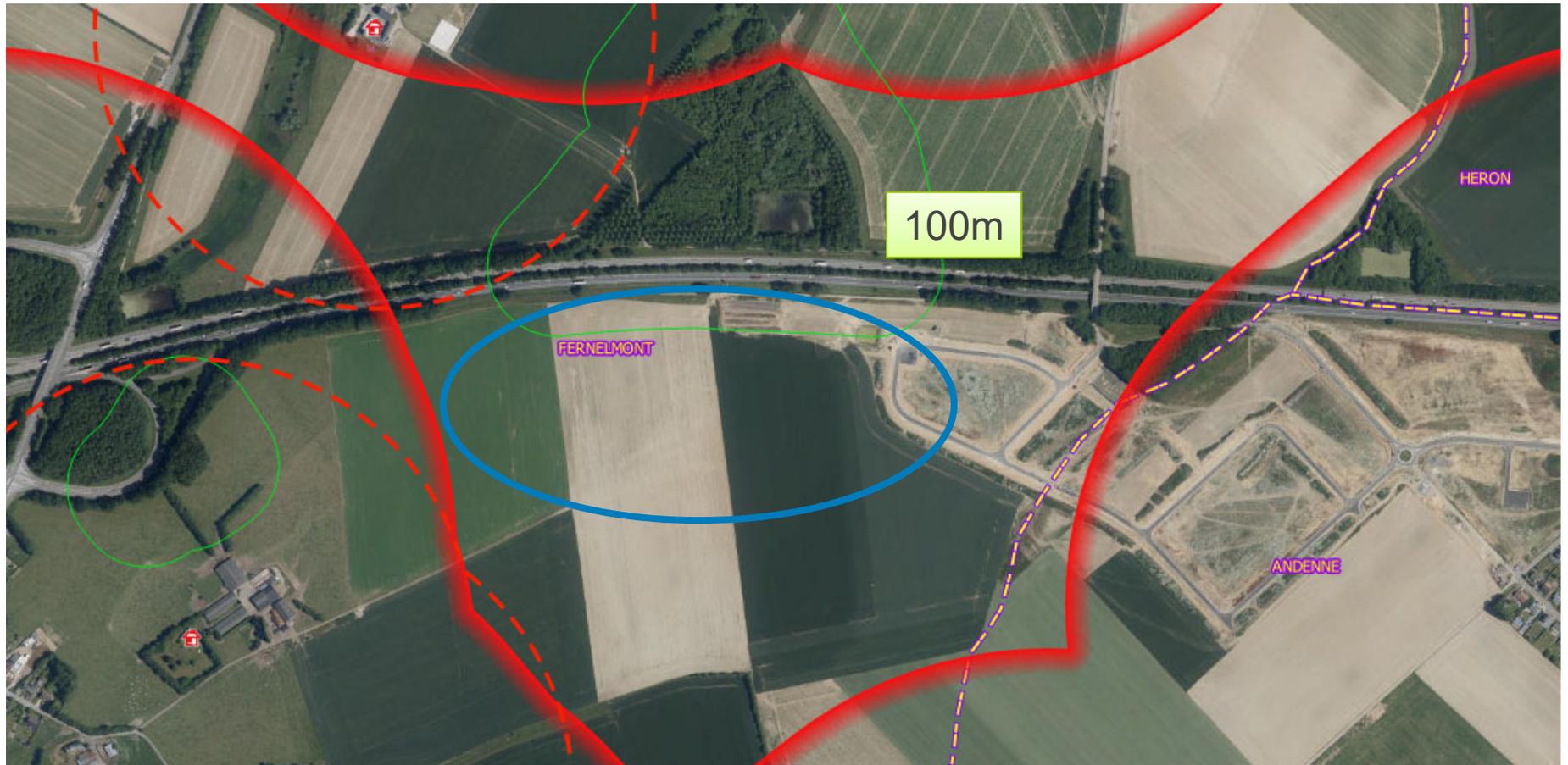
—
La zone de projet
—



La zone de projet : Respect de l'habitat



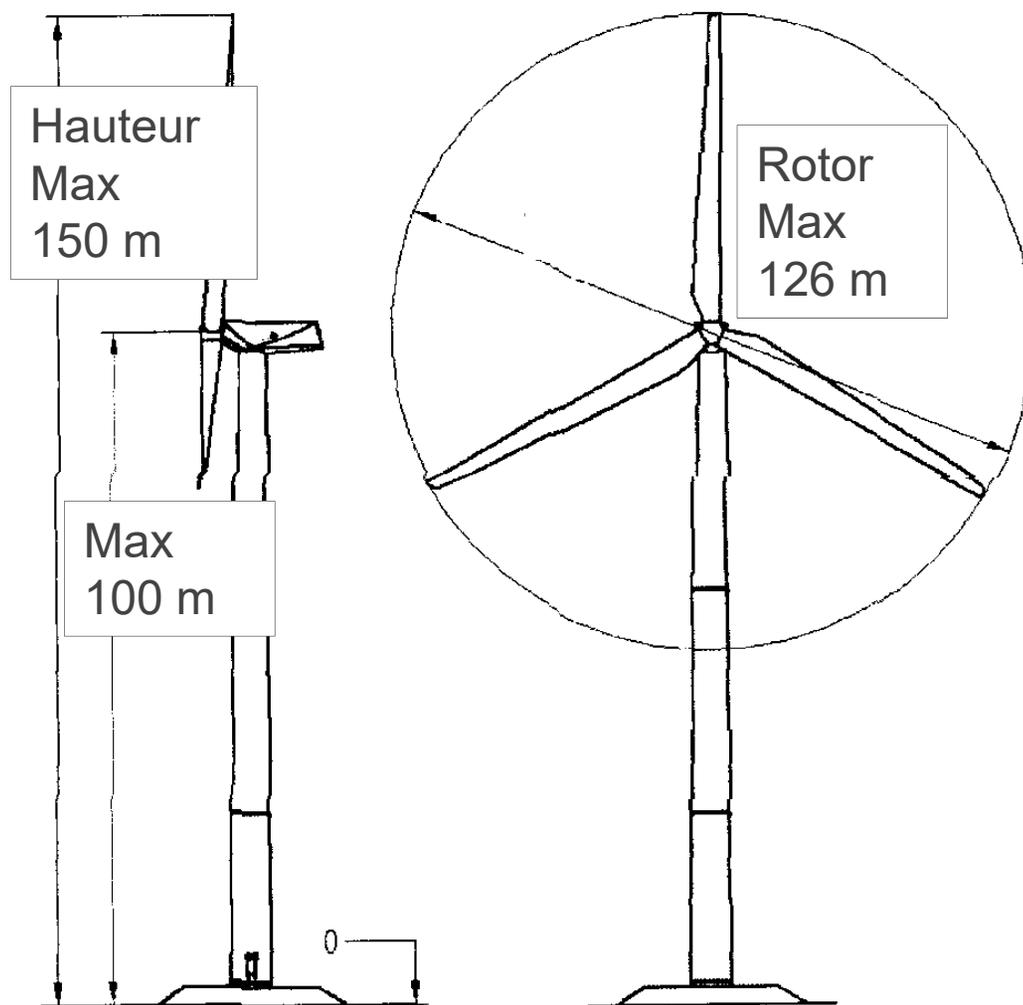
La zone de projet : Respect des zones boisées



Implantation proposée pour le projet



—
Type d'éoliennes
—



De 2 à 4 MW

Le Projet en quelques chiffres



- ✓ **2 éoliennes** le long de la E42 sur la commune de Fernelmont
- ✓ Hauteur des éoliennes : **maximum 150m** pale levée
- ✓ **Puissance maximale de 4 MW / éolienne**
- ✓ Distance aux habitations
 - ✓ **Minimum de 4x la hauteur de l'éolienne** aux zones d'habitat
 - ✓ **Minimum 400m** des **habitations isolées**
- ✓ Raccordement électrique local sur base d'une étude en cours auprès du gestionnaires de réseau ORES, possibilité de raccordement au zoning analysée

Hypothèses : Eolienne 3.6MW, consommation moyenne CREG, electricity map pour CO2 (400gr évité /kWh)



03

L'approche ENGIE Quel bénéfice local



Comment ?

Une approche sérieuse et ancrée dans le territoire

- ✓ ENGIE Electrabel entend rester un **partenaire de référence** dans la réalisation de :
 - **projets respectueux de leur environnement**
 - **projets durables (utilisation tant que faire se peut des ressources locales)**

- ✓ Une **expertise reconnue dans la production d'électricité** :
 - **1^{er} producteur vert du pays (640MW dont 340MW dans l'éolien)**
 - **43 parcs éoliens opérationnels et 6 en cours de construction**

- ✓ Développement de **partenariats** :
 - **Avec les intercommunales** de la Région Wallonne (W4W – W4W2) ;
 - **Avec les riverains** selon le contexte local





Questions ?

Jusqu'au 19 avril 2019 inclus, adressez vos observations et suggestions complémentaires, par écrit :

Collège communal de Fernelmont
Rue Goffin, 2 - 5380 Fernelmont

Adressez-en une copie à ENGIE Electrabel :

Loïc Biot
Boulevard Simon Bolivar, 34 – 1000 Bruxelles

Attention pour être valable, votre courrier doit comporter le nom et le lieu de résidence de l'expéditeur

- Engie Electrabel
Loic.biot@engie.com
- Retrouvez toutes les informations sur notre page internet à l'adresse suivante:
<http://www.engie.be/fr/acteur-de-la-transition-energetique/wind/>

Consultation publique Réunion d'Information Préalable

Chacun est invité à adresser ses **observations, suggestions et demandes de mise en évidence de points particuliers concernant le projet ainsi que présenter les alternatives techniques** pouvant raisonnablement être envisagées par le demandeur afin qu'il en soit tenu compte lors de la réalisation de l'étude d'incidences, par écrit au

- Collège Communal de Fernelmont
Rue Goffin, 2 - 5380 Fernelmont
- **Copie à** ENGIE Electrabel Renewable Belux,
à l'attention de Loïc Biot
Boulevard Simon Bolívar 34 à 1000 Bruxelles

et ce dans un délai de 15 jours à dater du jour de la tenue de la réunion, soit **jusqu'au 19 avril 2019 inclus**, en y indiquant ses nom et adresse.



Projet d'implantation d'un parc éolien à Fernelmont (Hingon)

Société Engie Electrabel

CSDINGENIEURS+
INGÉNIEUX PAR NATURE

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

04 avril 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

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

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**

Qui est CSD Ingénieurs ?

Un groupe européen d'ingénierie

- + 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



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

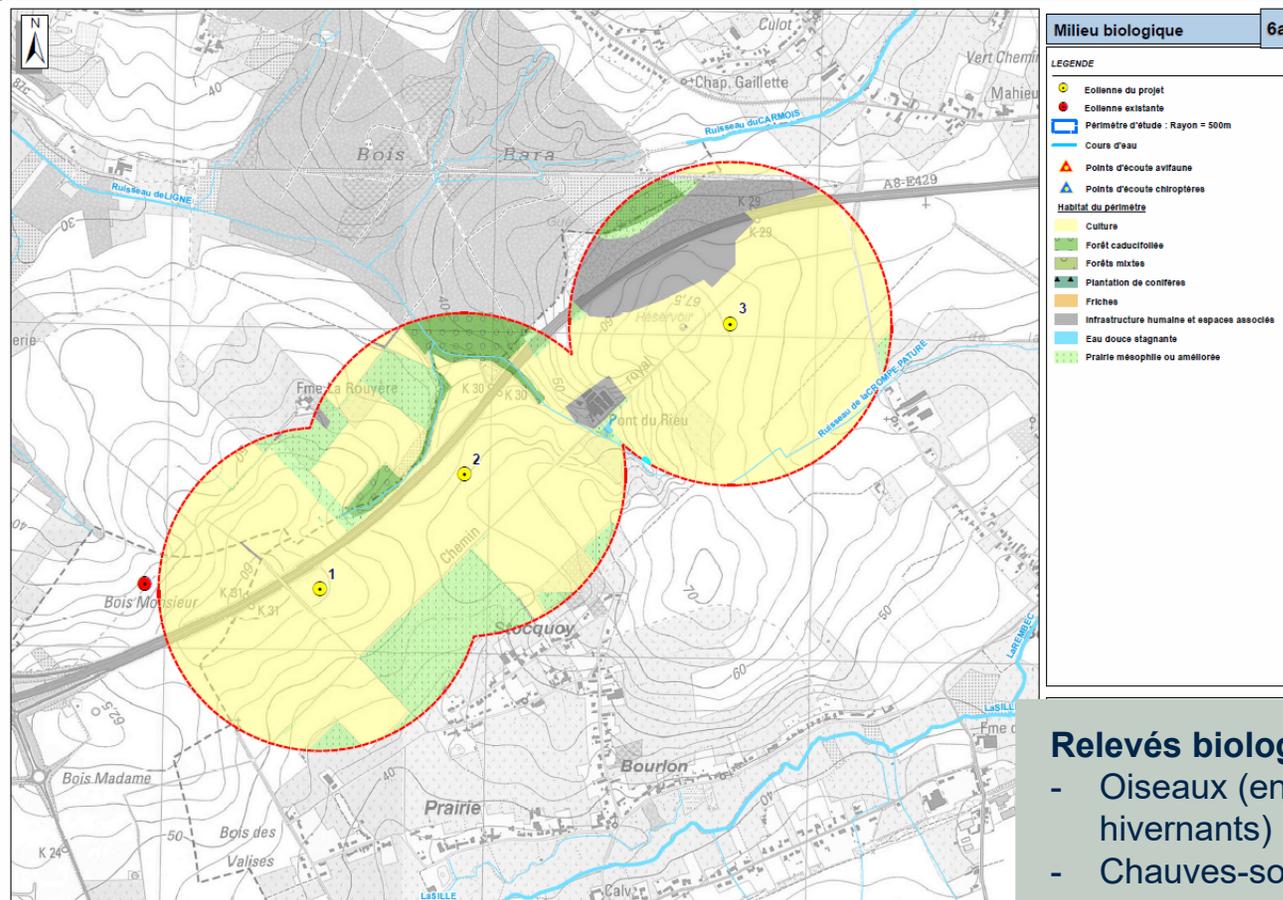
Une étude qui aboutit sur des recommandations



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

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

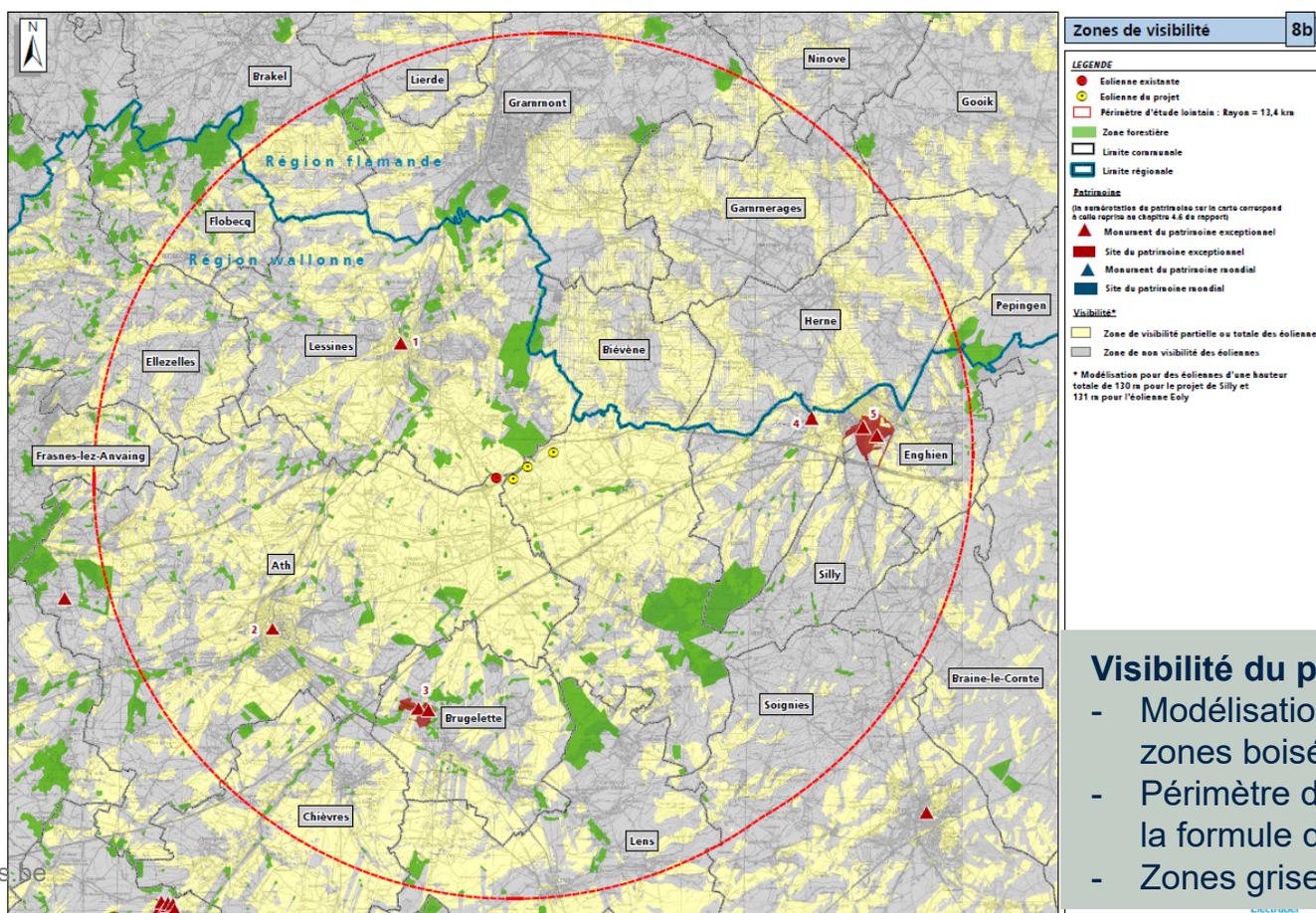
Exemple issu de l'étude d'incidences d'un autre projet éolien



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

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

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



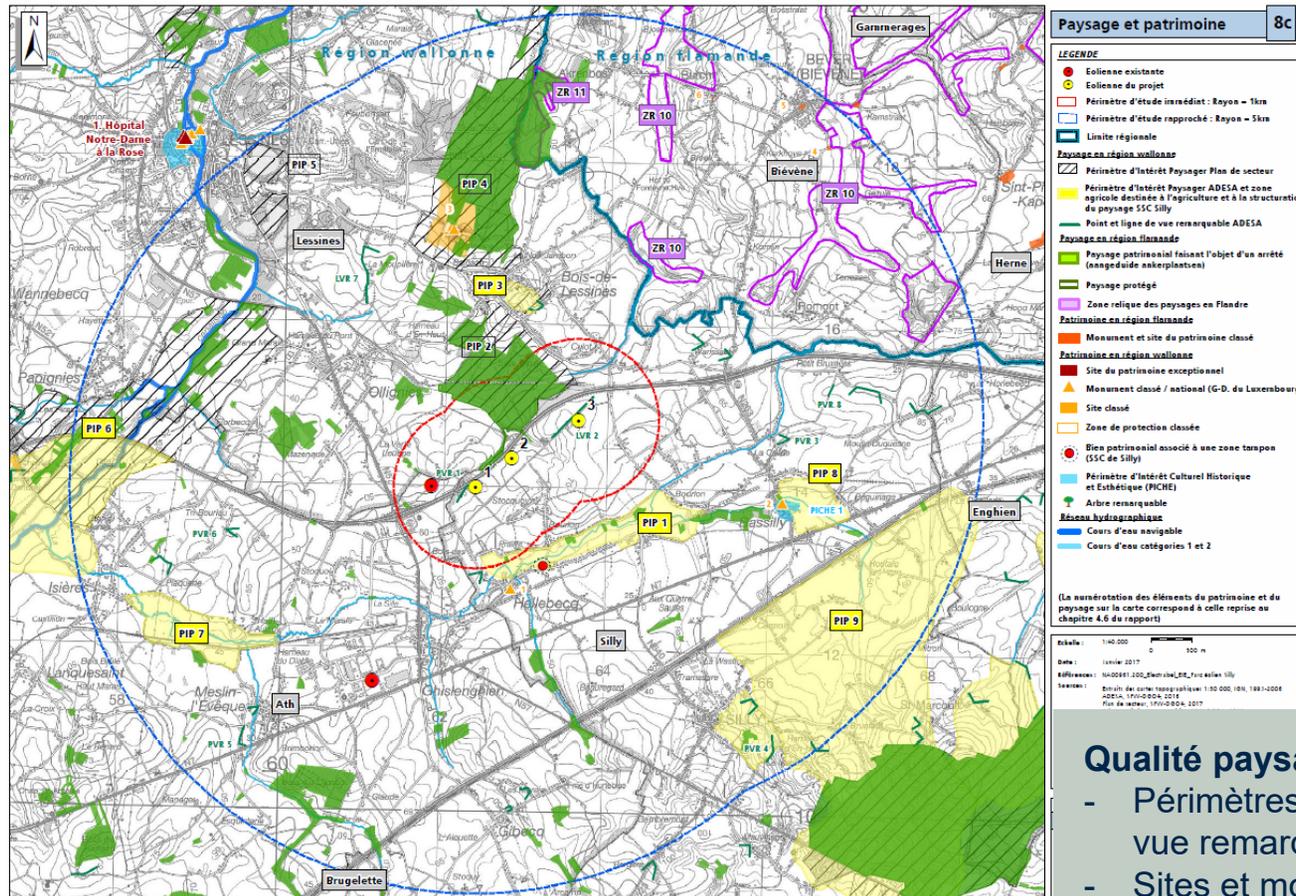
Visibilité du projet :

- 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

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

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

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



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

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

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

Photomontage 03 : Hellebecq, chemin de la Prairie

Cadrage vue panoramique



Cadrage vision humaine



Projet éolien à Silly

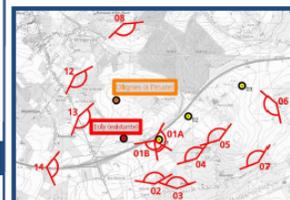
Données de localisation de la prise de vue 03

Coordonnées Lambert	X : 115 922 Y : 150 893
Altitude	38 m
Distance de l'éolienne du projet la plus proche	796 m
Angle de visée	0°
(par rapport au nord géographique)	
Champ de vision (horizontal)	140°

Données techniques

Type d'éolienne	Senvion MM100
Hauteur mât des éoliennes	80 m
Diamètre du rotor	100 m
Balisage de jour	Bande rouge 3 m (mât)
Balisage de nuit	Flash blanc (nacelle) Feux rouges (mât) Flash rouge (nacelle)
Date de prise de vue	18 janvier 2017

Carte de localisation



Impact paysager :

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

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

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

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

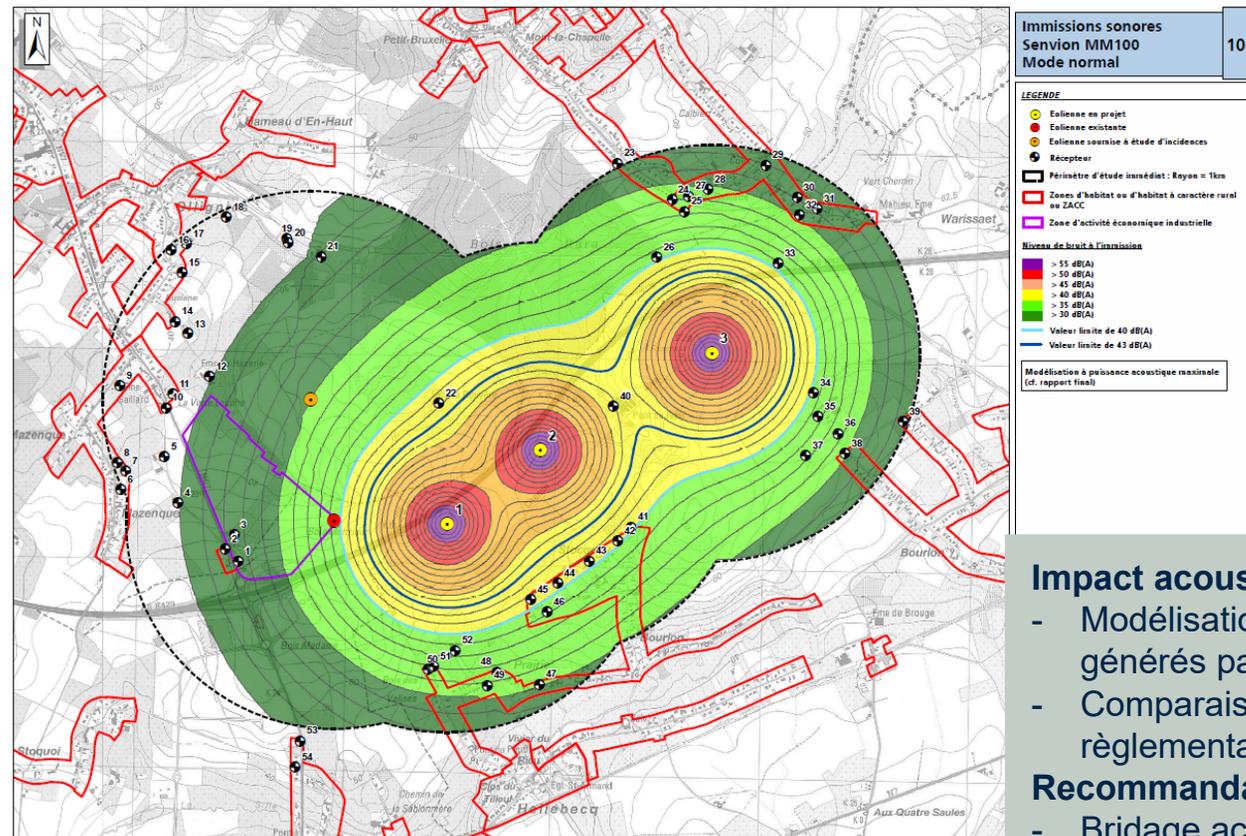


- + Environnement sonore:
 - Mesure de bruit avec un sonomètre pour caractériser l'ambiance sonore existante au niveau des zones habitées proches

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

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 (40/43 dB la nuit)

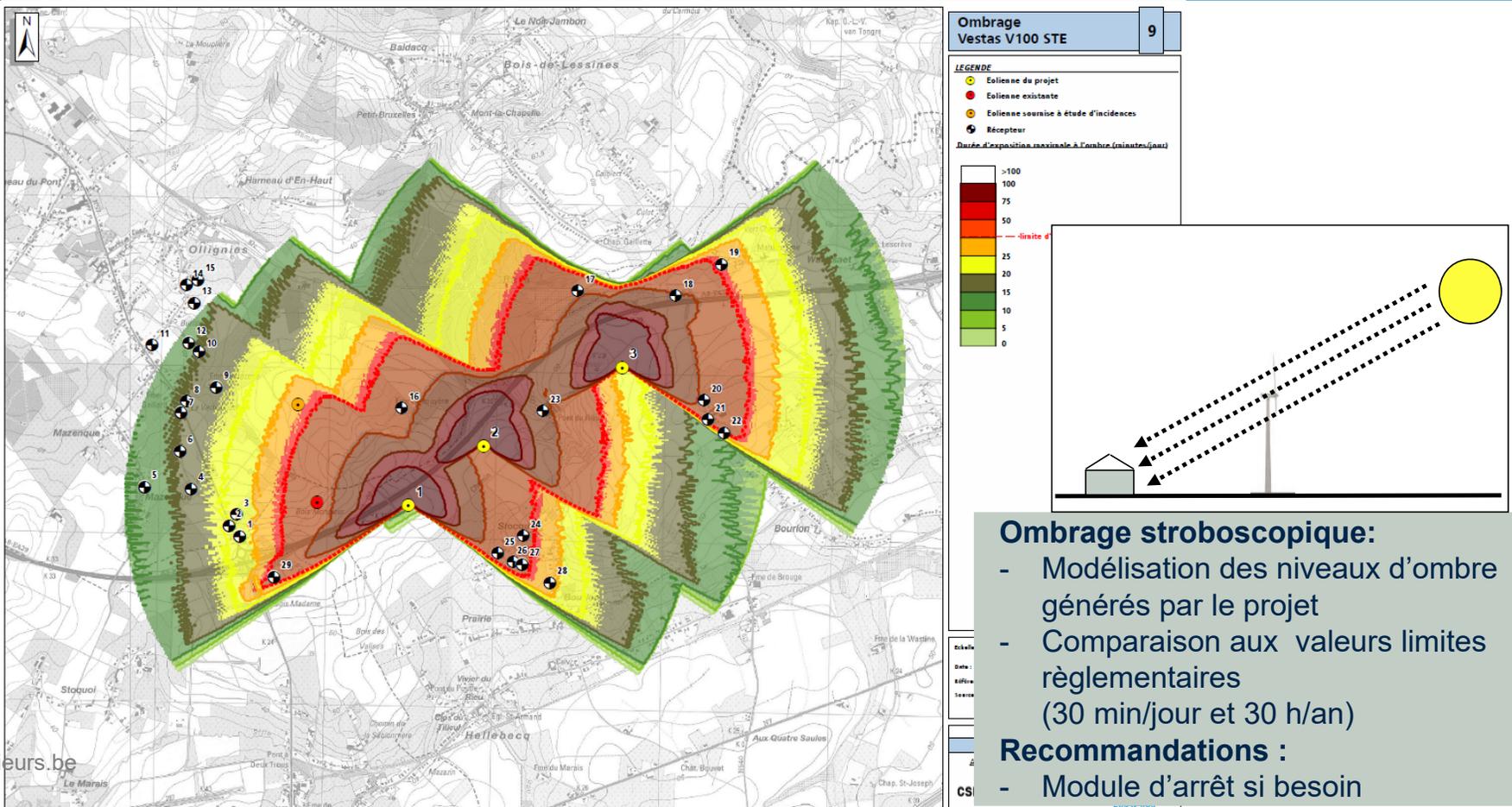
Recommandations :

- Bridage acoustique si besoin
- Suivi acoustique post-implantation

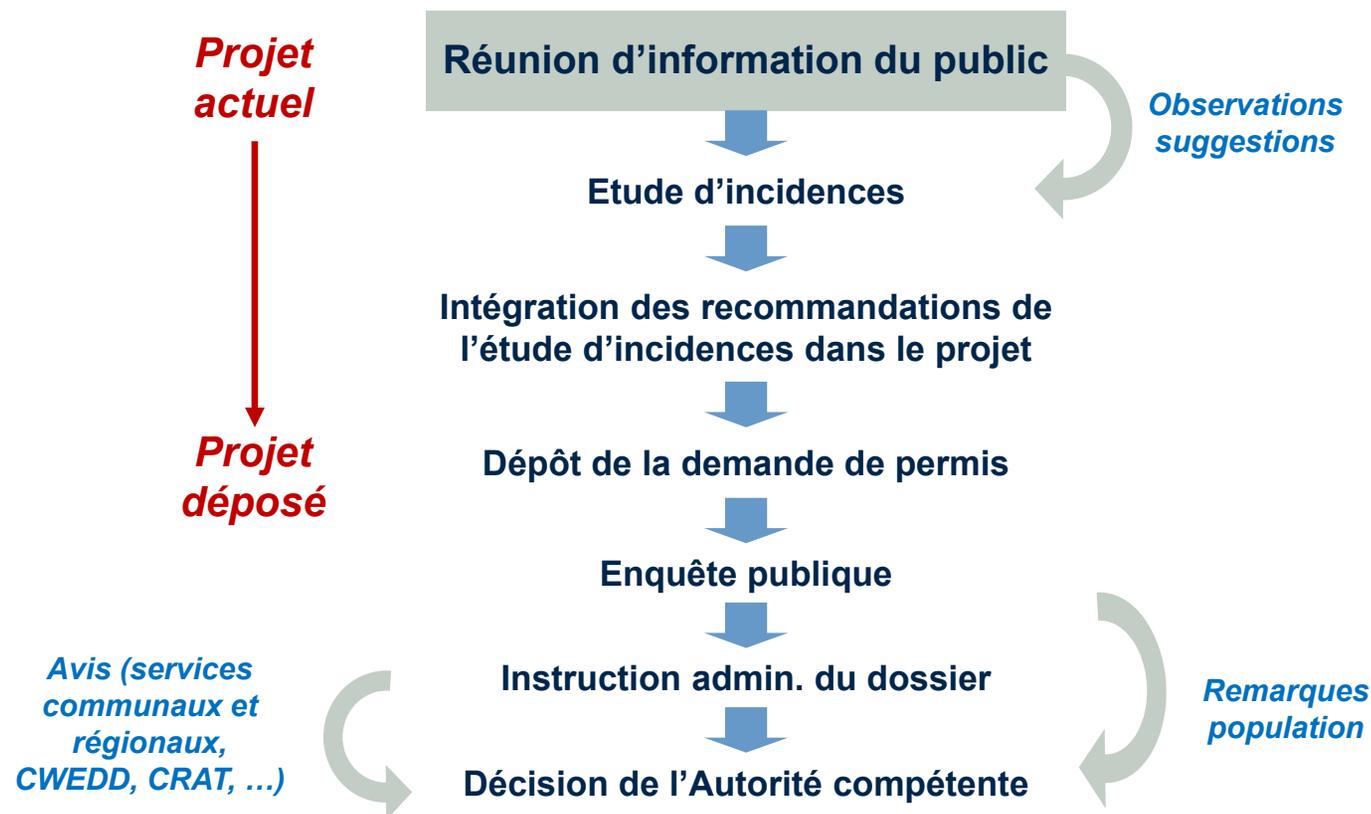
Qu'est-ce qu'une étude d'incidences sur l'environnement ?

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

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



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





Merci pour votre attention

CSDINGENIEURS+
INGÉNIEUX PAR NATURE