



AFP

PRO

WWW.AFP-PRO.BE



WHO'S WHO ?

Accueil - introduction et procédure officielle

Pascal François, Modérateur - AFP Pro

Président de séance

Etienne Marot, Echevin Environnement et Aménagement du territoire
de la Commune de Houyet

Porteurs de projet

Véronique Georges, projet manager– Storm 50 srl

Xavier Houdry, business development manager– Aspiravi

Bureau d'Étude d'Incidences sur l'Environnement (EIE)

Johan Goubau, représentant du bureau d'études CSD INGENIEURS



Contactez la commune

pour demander une copie du PV réunion & présentations

Administration communale de Houyet :

Rue Saint-Roch, 15

5560 HOUYET

(en indiquant vos noms et adresses)

Courriel à l'adresse: developpement.territorial@houyet.be

(+ consultation possible des documents sur rdv)





Timing

19h30 – 20h00 : Présentation de l'avant-projet & principes de l'étude d'incidences sur l'environnement (EIE)

20h00 – 21h00 : Questions / réponses

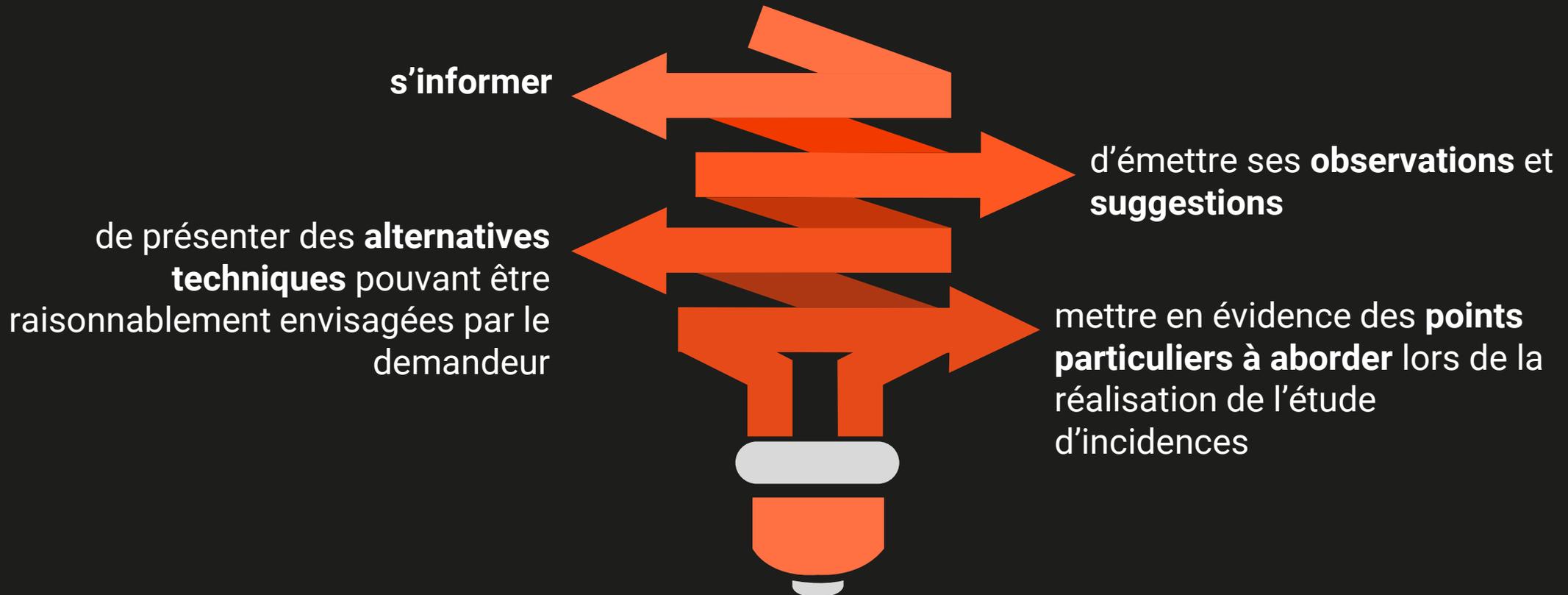


Introduction

OBJET DE LA RÉUNION D'INFORMATION PRÉALABLE

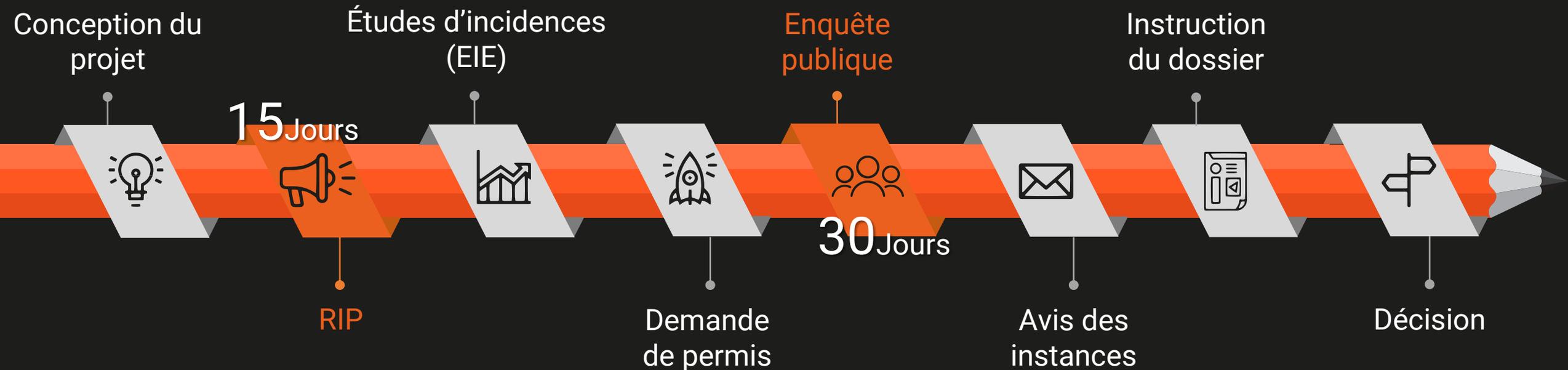
Permettre au demandeur de **présenter son projet** au public.

Permettre au public de :



Introduction & procédure officielle

ÉTAPE DE LA PROCÉDURE DE PERMIS



En pratique

Dans **un délai de 15 jours à dater de la réunion d'information**, toute personne peut émettre 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, en les adressant par écrit, en y indiquant ses nom et adresse :

+ Au Collège communal de Houyet

+ Avec copie de ce courrier au demandeur :

à l'attention de Madame Véronique GEORGES– Storm 50 srl,
lequel les communique sans délai à l'auteur de l'étude d'incidences.





Courriers et courriels :

Collège communale de Houyet :
Rue Saint-Roch, 15
5560 HOUYET

(en indiquant vos noms et adresses)

Courriel à l'adresse: developpement.territorial@houyet.be

Copie au porteur de projet

Storm 50 srl : à l'attention de Madame Véronique GEORGES
Borsbeekseburg, 22
2260 ANTWERPEN

Courriel à l'adresse: info@storm.be





DRIVEN BY WIND, TOGETHER



Projet éolien à Houyet et Dinant

4 avril 2023

Contenu

1. Collaboration ASPIRAVI - STORM
2. Présentation de ASPIRAVI
3. Présentation de STORM
4. Présentation du projet éolien



Collaboration Aspiravi - Storm



- Association momentanée de **Storm et Aspiravi**
- Développement d'un **projet cohérent** respectant la réglementation en vigueur



À propos d'Aspiravi

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*



Dates et chiffres clés



Depuis
2002



405
éoliennes



1.661 MW de
puissance



1,5 million
ménages



2 million
tCO₂/an évitées



13.000
citoyens-
coopérants





Belgique | Étranger | Offshore

Flandre



 En exploitation
203 éoliennes
569 MW
433.600 ménages
705.200 tonnes d'émissions de CO ₂ évitées

 En construction
7 éoliennes

En procédure
126 éoliennes



Wallonie



 En exploitation
15 éoliennes
31 MW
17.000 ménages
27.200 tonnes d'émissions de CO ₂ évitées

 En construction
9 éoliennes

En procédure
117 éoliennes



Carte

En construction en 2023



16 éoliennes

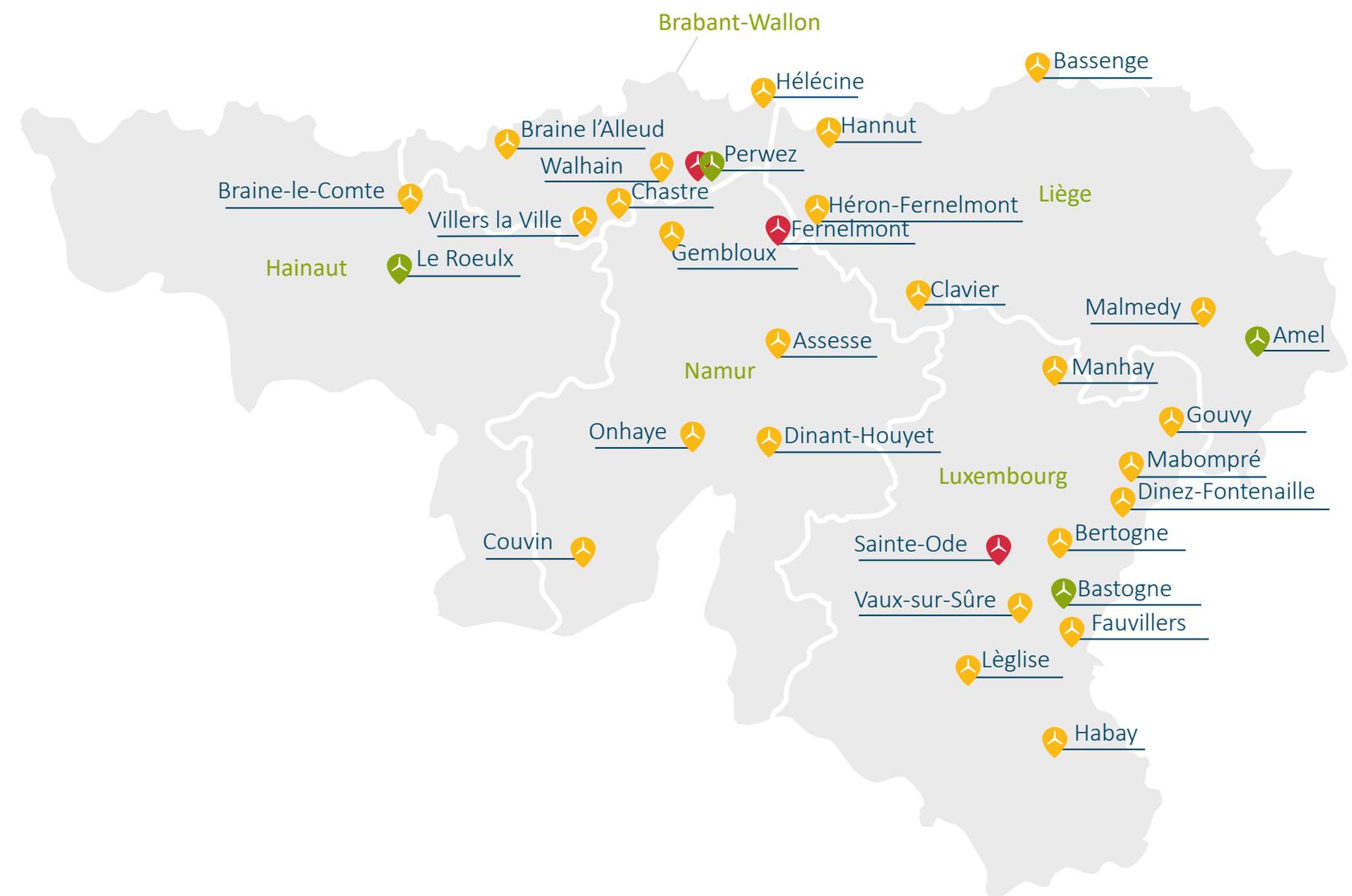


± 58 MW
de puissance



Belgique | Étranger | Offshore

Wallonie



- en procédure
- en construction
- en exploitation



À propos de Storm

Qui est Storm ?

- **Producteur d'énergie verte depuis 2008**
- Équipe de 60 collaborateurs et collaboratrices qui travaillent au développement, au financement, à la construction et à l'exploitation de nos parcs éoliens
- Inauguration du premier parc éolien en **2012** à Wachtebeke
- Développement **sur le territoire wallon depuis 2016**

Les parcs éoliens de Storm



**Éoliennes
opérationnelles**



52
Éoliennes
opérationnelles



437.447 MWh
Production annuelle
d'énergie



161,7 MW
Capacité des
éoliennes



125.271
Ménages alimentés
en énergie verte



**Éoliennes en
construction**



6
Éoliennes en
construction



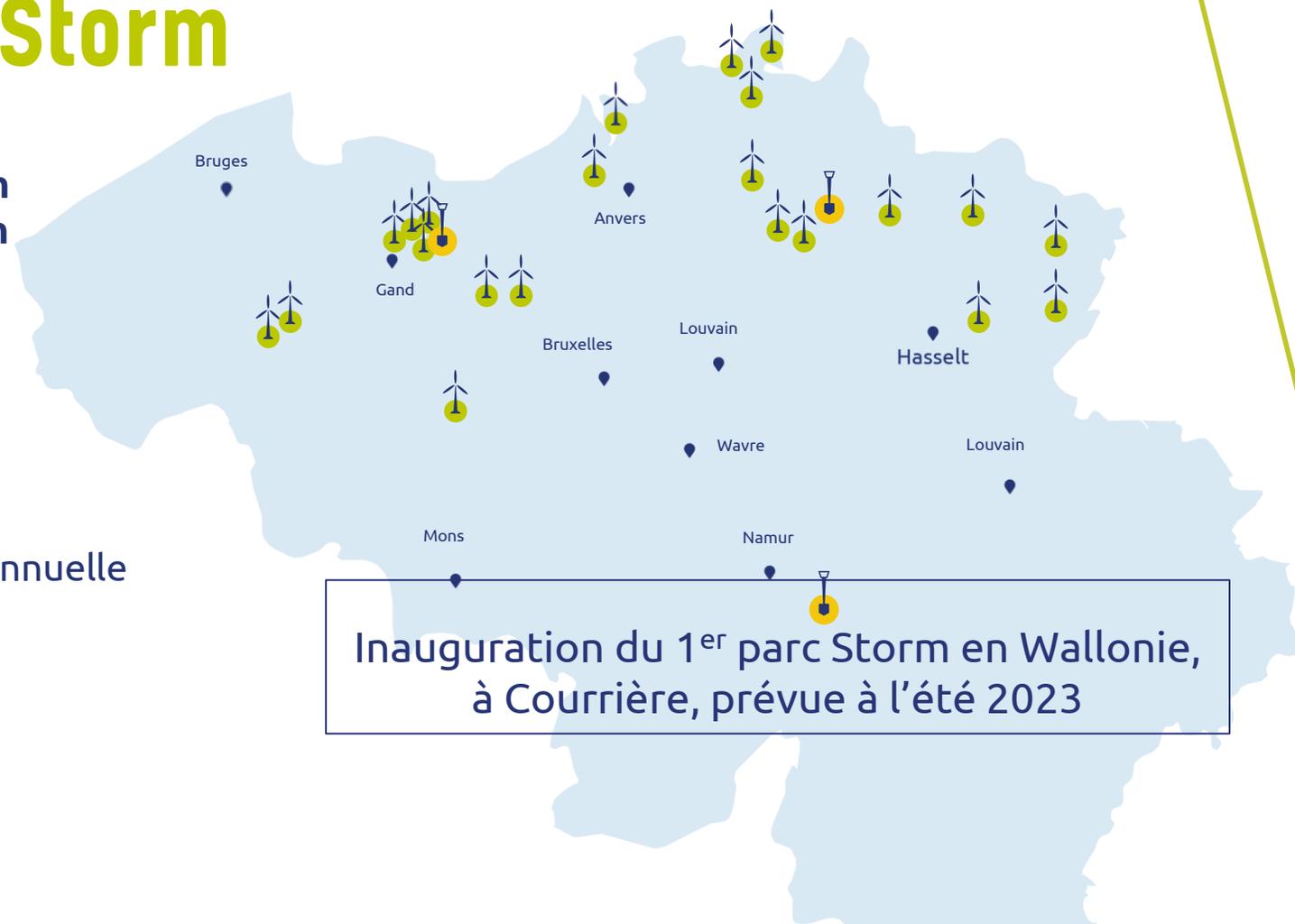
73.268 MWh
Production annuelle
d'énergie



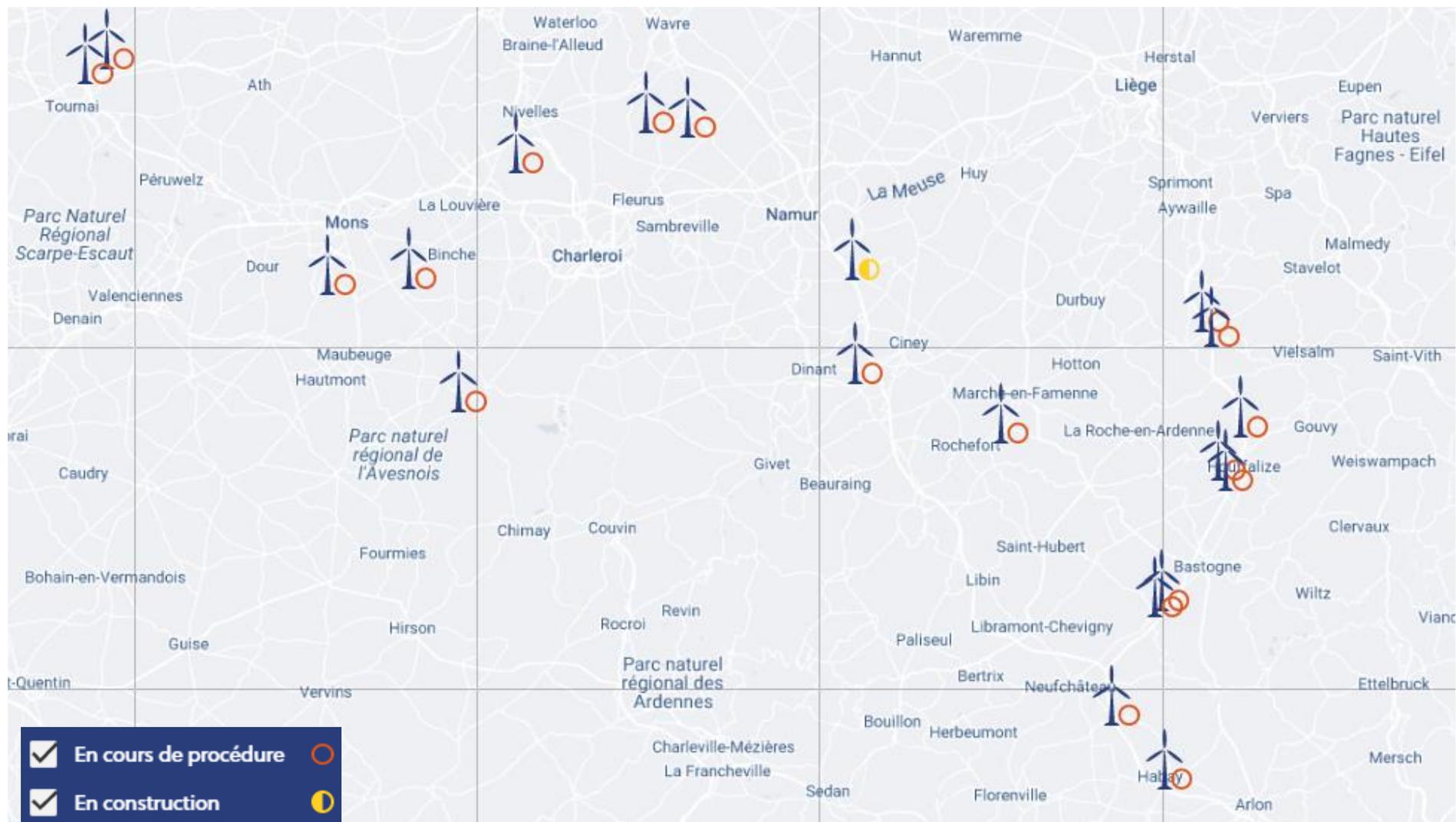
28 MW
Capacité des
éoliennes



20.476
Ménages alimentés
en énergie verte



Les parcs éoliens en développement en Wallonie





***Projet éolien
à Houyet et Dinant***

Historique du projet

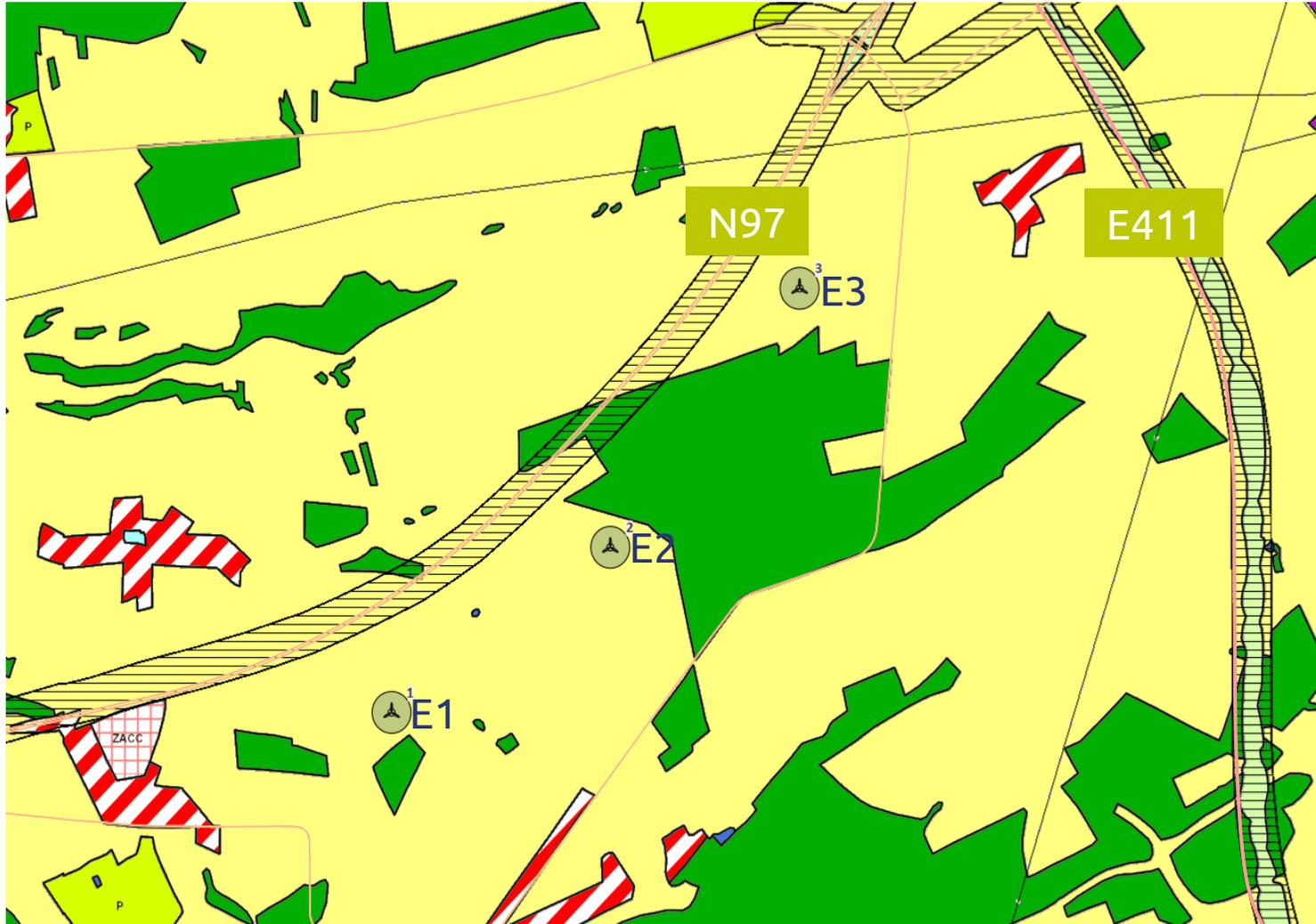
- RIP pour 3 éoliennes HT180m DR140m : **20 mars 2019**
 - Introduction d'une demande de permis unique : **décembre 2021**
 - Enquête publique : **22 février au 25 mars 2022**
 - Refus du permis des fonctionnaires technique et délégué + non décision des Ministres : refus de permis en **décembre 2022**
- ➔ **Storm et Aspiravi introduiront une nouvelle demande de permis en 2023 pour un projet révisé**
- Accès temporaire à l'éolienne n°2, tenant compte des remarques de l'EP
 - Alternative technique: éoliennes de 200 m de haut

Localisation du projet



- Au sud-est de la N97 et à l'ouest de la N910 et E411
- **3 éoliennes** sur terrains privés
- Sur les communes de Houyet (2 éol.) et Dinant (1 éol.)
- Implantation sur une **crête topographique** d'axe SO/NE (ligne de force naturelle de 1^{er} ordre)
- **Interdistance régulière** entre éoliennes
- **Bonne lisibilité** du projet

Localisation du projet au plan de secteur



Code du développement territorial (CoDT)

- Éoliennes en **zone agricole**
- Éoliennes à **<1.500m** d'infrastructures structurantes
 - ✓ Autoroute : E3
 - ✓ N97 : E1, E2, E3
- Pas de remise en cause irréversible de la destination de la zone

Distance à l'habitat



Cadre de référence (CdR)

- **4 fois la hauteur totale de l'éolienne** p.r. aux zones d'habitat au PdS
- **Minimum 400 m** p.r. aux habitations hors zones d'habitat (maisons isolées)

Pax Eolienica 2022

- **500 m + $\frac{1}{2}$ x la hauteur totale de l'éolienne** p.r. aux zones d'habitat au PdS

Parc voisin



Le projet en chiffres

- **3 éoliennes** sur terrains privés
- Hauteur totale: **180 m / 200 m**
- Puissance unitaire: **4,3 MW**
- Capacité totale: **12,9 MW**
- Situé en **zone agricole** (CoDT)
- **> 730 m** des zones d'habitat
- **> 535 m** des maisons isolées
- Production **+/- 30.000 MWh/an**
 - Soit la consommation annuelle de **8.000 ménages**
- Réduction **+/- 13.000 T_{éq}.CO₂/an**
 - Équivalent aux émissions annuelles de **2.100 logements** ou **7.140 véhicules**

Planning indicatif

- Mise à jour des plans d'urbanisme et de l'étude d'incidences sur l'environnement
 - Tenant compte des **observations suite à la RIP**
- Introduction de la demande de permis unique
 - 2023
- Construction
 - Durée totale de 6 à 12 mois
- Exploitation
 - Permis unique octroyé pour 30 ans

Coopérative



- Projet ouvert à la **participation citoyenne** :
 - Soit via une **coopérative à ancrage local**
 - Soit à travers l'une des **coopératives existantes de Storm et Aspiravi**
 - ✓ Storm *compte actuellement* **4.089 coopérateurs**
 - ✓ Aspiravi *compte actuellement* **13.000 coopérateurs**

Contacts

Véronique Georges
Chef d'équipe
Borsbeeksebrug 22
2600 Anvers
www.storm.be
info@storm.be

Xavier Houdry
Chef de projet
Vaarnewijkstraat 17
8530 Harelbeke
www.aspiravi.be
info@aspiravi.be





Projet d'implantation d'un parc éolien à Dinant et Houyet

Sociétés Aspiravi sa et Storm srl



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

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
> 850 collaborateurs dont 65 en Belgique
- + 50 années d'expérience en Europe
> 30 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*

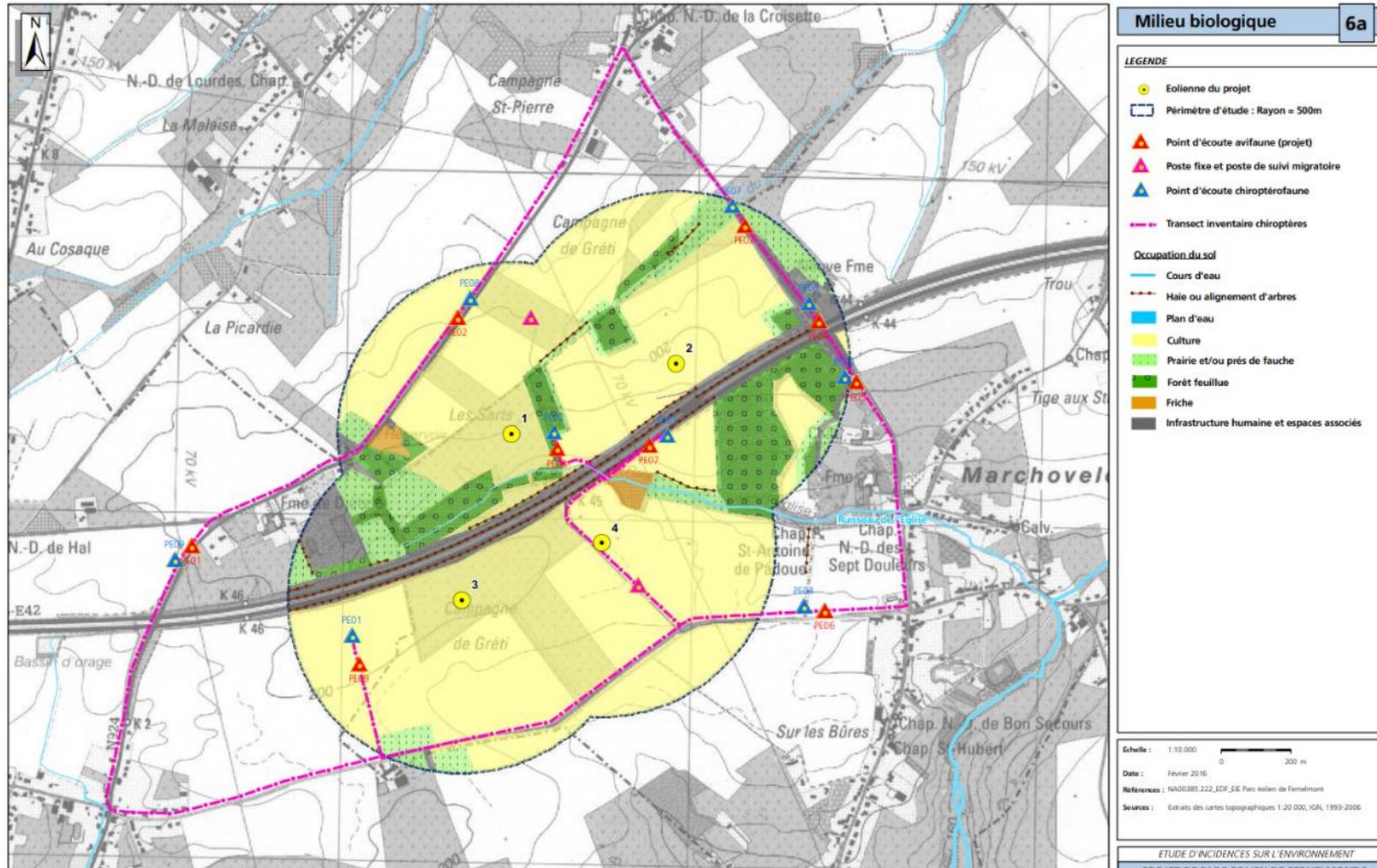


- Présentation de l'avant-projet
- Analyse de la situation existante de l'environnement
- Évaluation des effets du projet et son chantier sur l'environnement

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

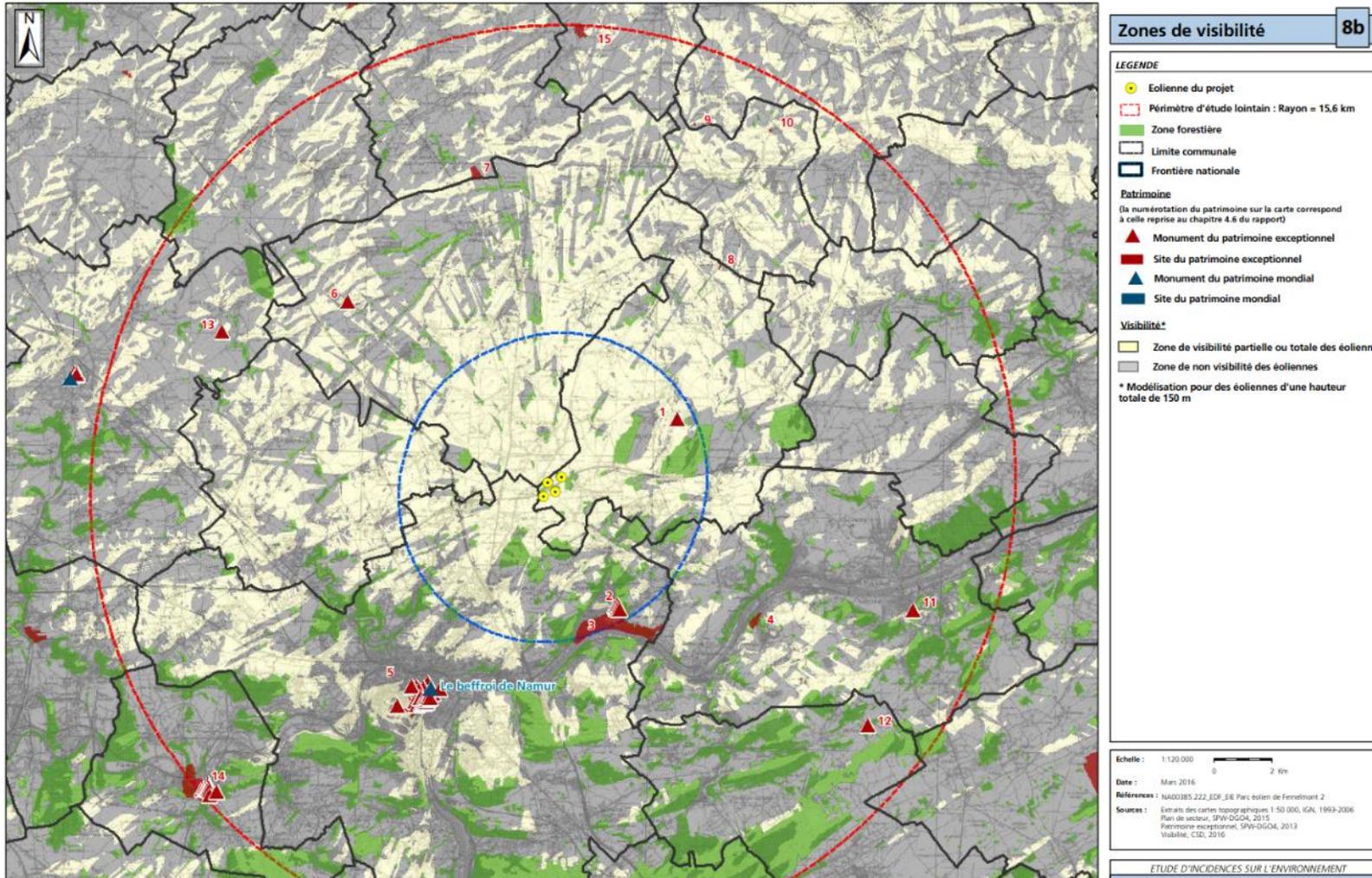
Exemple issu de l'étude d'incidences d'un autre projet éolien



- + 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

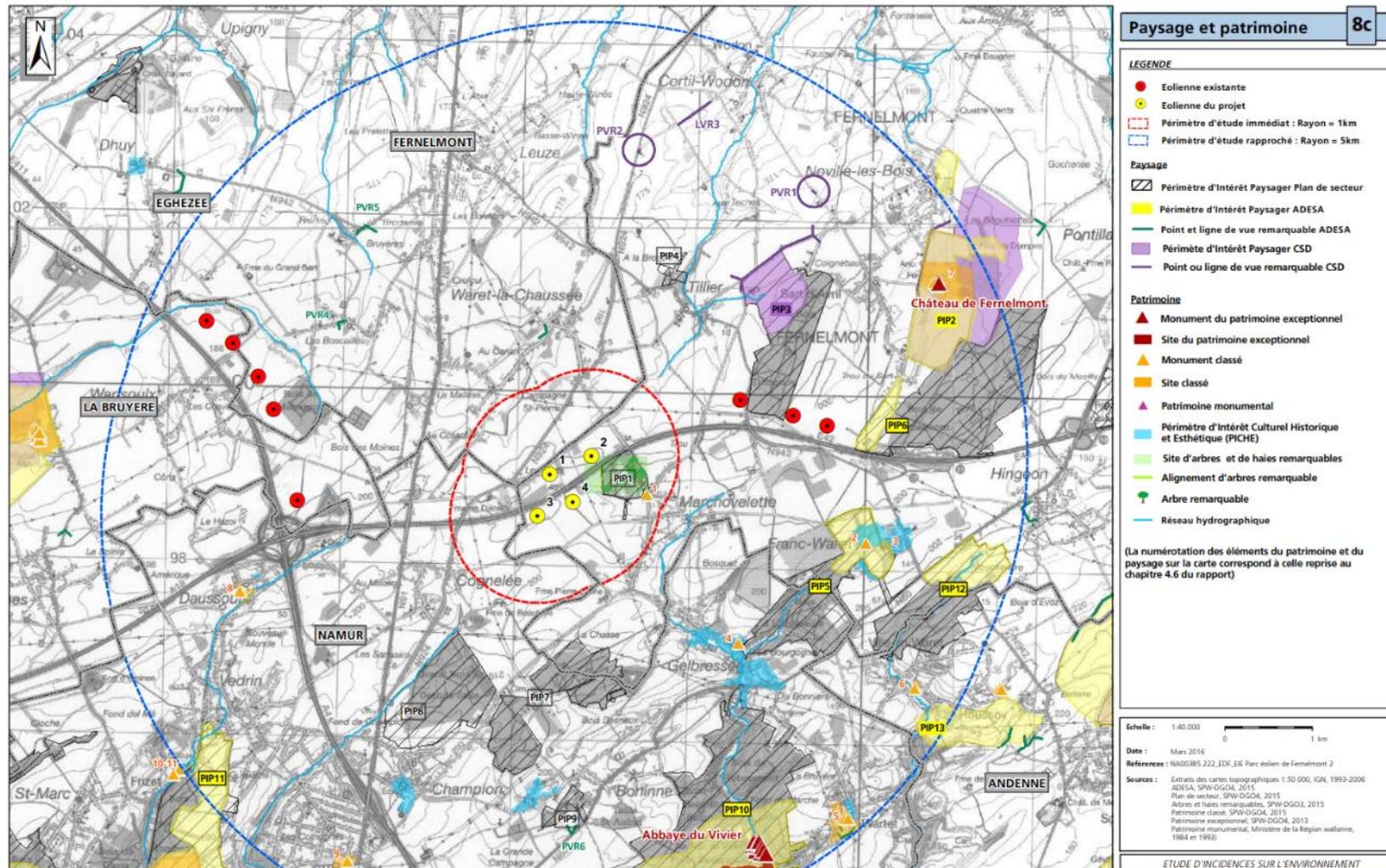


+ Visibilité du projet :

- 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 : Cognelée, rue Basse Chaussée

Cadrage vue panoramique



+ Impact paysager :

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

Cadrage vision humaine



Projet éolien de Fernelmont 2

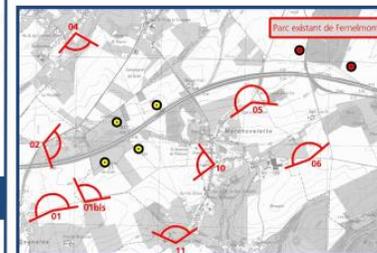
Données de localisation de la prise de vue 01

Coordonnées Lambert	X : 188 627	Y : 134 256
Altitude	192 m	
Distance de l'éolienne du projet la plus proche	850 m	
Angle de visée (par rapport au nord géographique)	342.5°	
Champ de vision (horizontal)	195°	

Données techniques

Type d'éolienne	Enercon E115
Hauteur mât des éoliennes	92 m
Diamètre du rotor	115 m
Balisage de jour	Flash blanc (nacelle)

Carte de localisation



Auteur d'étude : Demandeur :

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

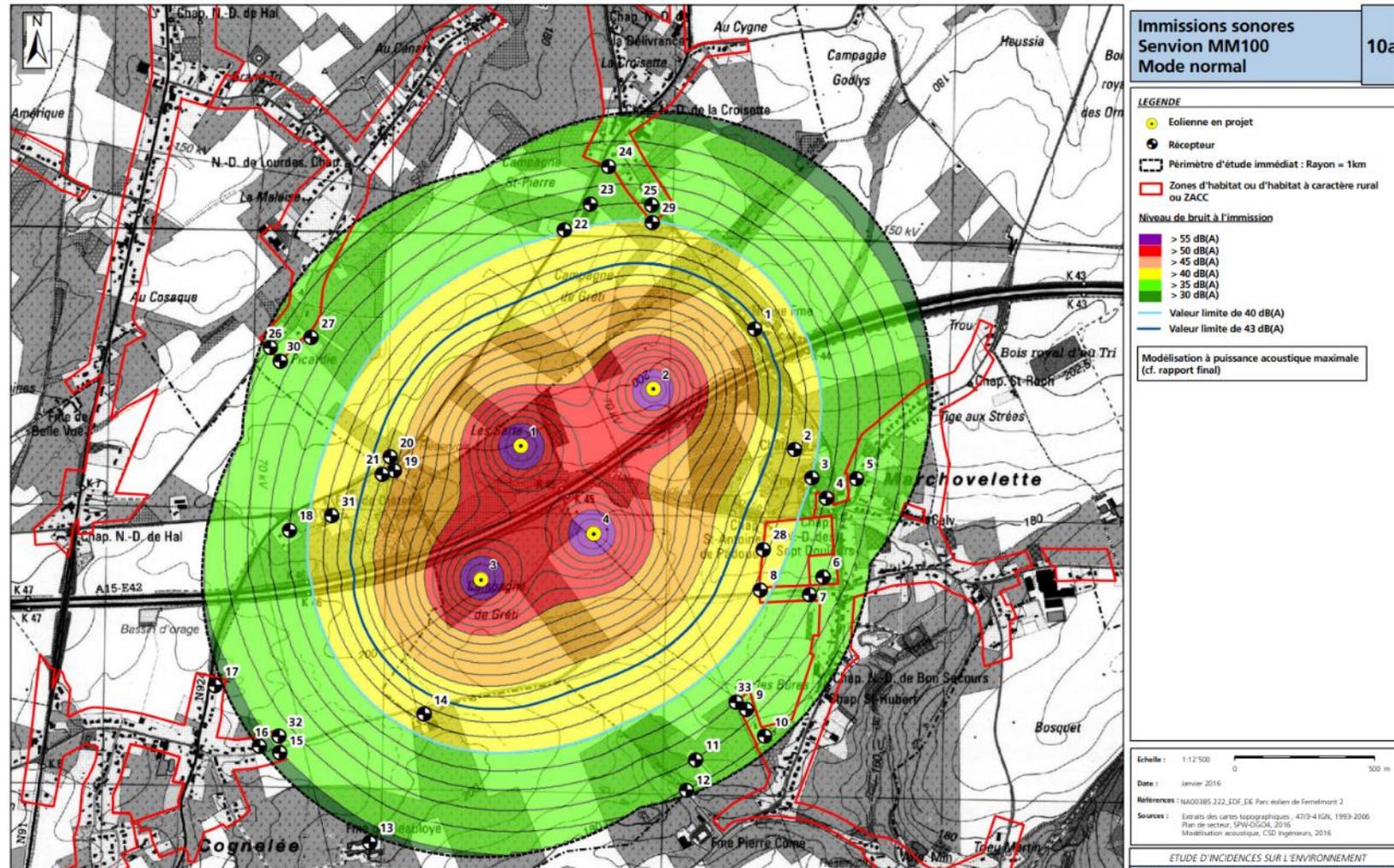
Exemple issu de l'étude d'incidences d'un autre projet éolien



- + 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 :

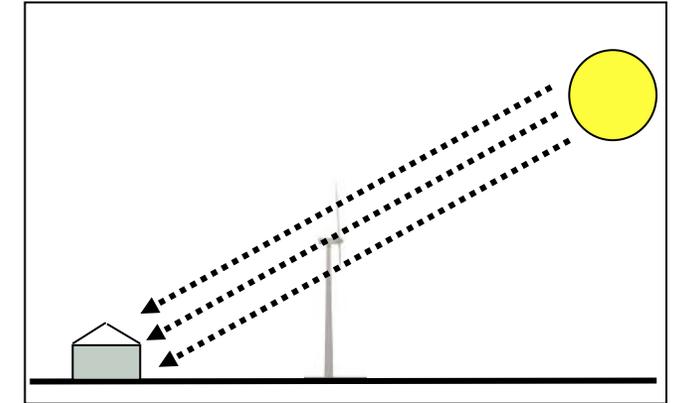
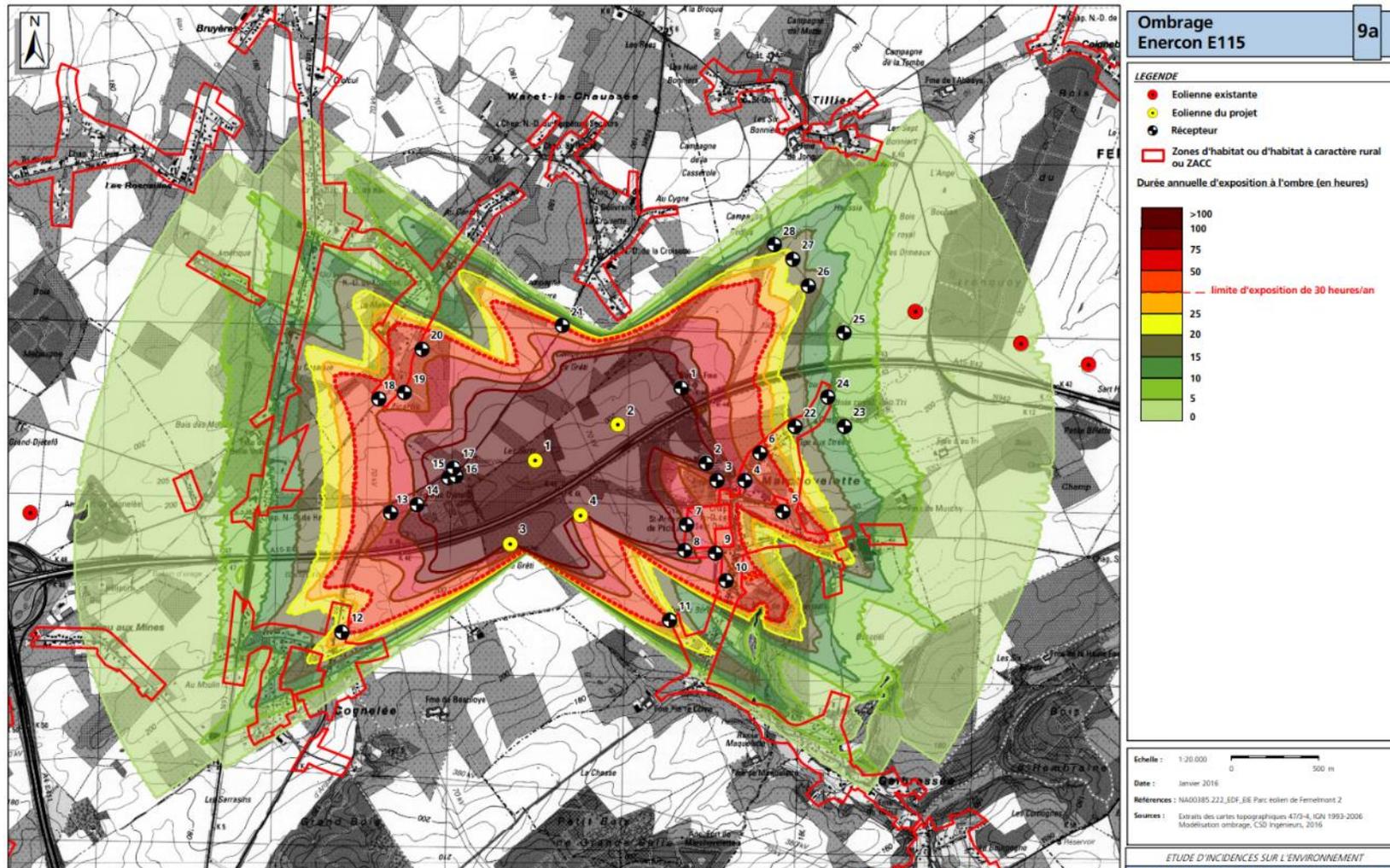
- Modélisation des niveaux sonores générés par le projet
- Comparaison aux valeurs limites réglementaires (40/43 dB la nuit)

+ 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



- + 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





Merci pour votre attention...

CSDINGENIEURS+
INGÉNIEUX PAR NATURE