

Projet éolien à Léglise

Réunion d'Information Préalable

15 novembre 2018




storm
WINDPOWER

Les intervenants

Les intervenants :

- Pascal François → Modérateur (AFP PRO Management)
- Jan Caerts → Administrateur délégué de Storm
- Isabelle Krier → Chef de projet Storm
- Julien Otoul → Ingénieur Chef de projet du bureau d'études CSD
- Représentants de la commune

Aperçu de la réunion

19h - 19h30

1. Objectifs de la réunion d'information préalable (par le modérateur)
2. A propos de Storm (par Jan Caerts)
3. A propos de l'éolien (par Jan Caerts)
4. Présentation du projet éolien de Léglise (par Isabelle Krier)
5. Participation publique et citoyenne (par Jan Caerts)
6. Présentation du bureau d'études CSD (par Julien Otoul)

19h30 - 20h30

Echange questions - réponses

20h30 Drink

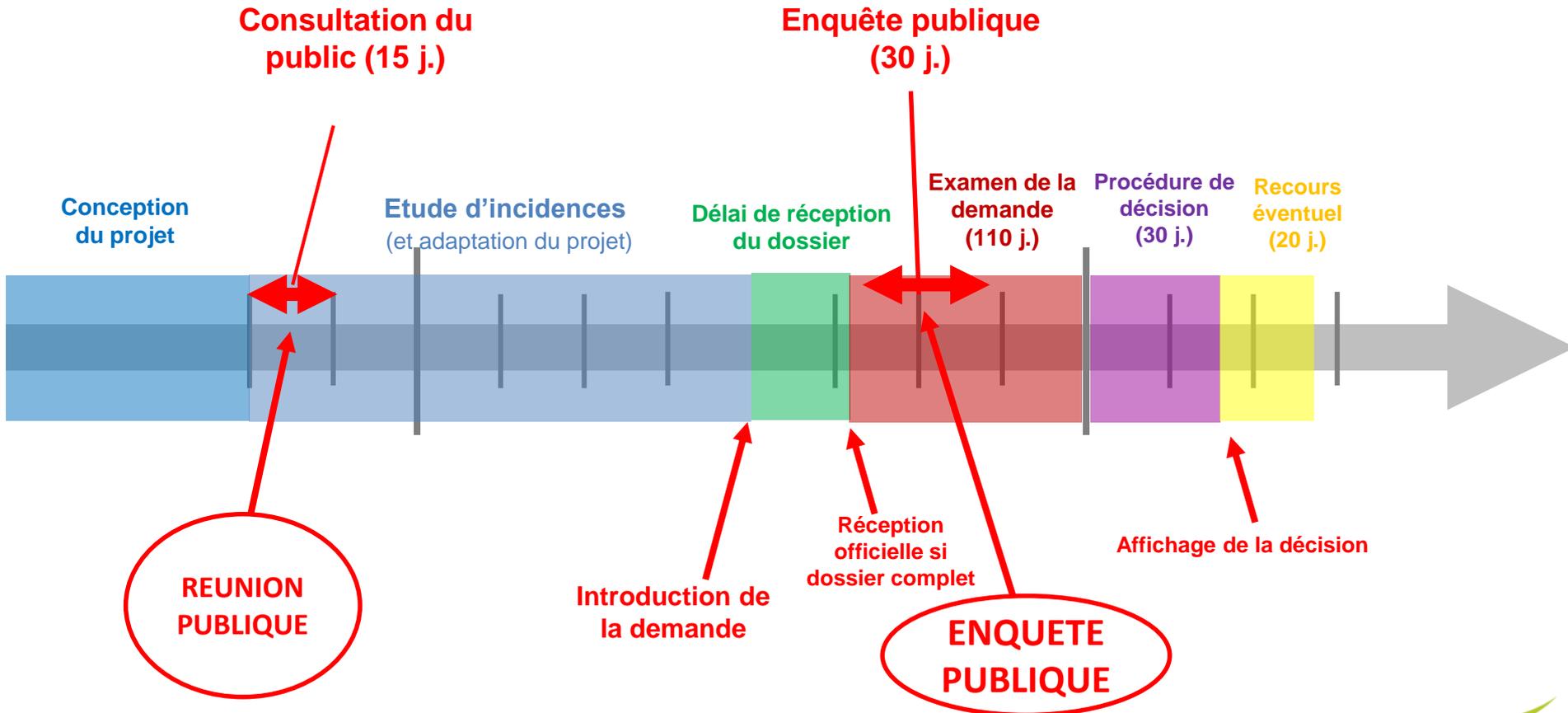


1. Objectifs de la réunion d'information préalable

Objectifs de la RIP

- Permettre à Storm de présenter son projet et d'informer officiellement la population au début de l'étude d'incidences.
- Permettre au public :
 - d'émettre ses observations et suggestions;
 - de présenter des points particuliers pouvant être abordés dans l'étude d'incidences;
 - et de proposer des alternatives techniques pouvant raisonnablement être envisagées par Storm.

Les étapes de la procédure



Objectifs de la RIP

Les **résultats de l'étude d'incidences** seront présentés au public lors d'un **atelier d'information fin 2019**, avant l'introduction de la demande du permis unique.

Vous serez invités par courrier à cet atelier d'information.

Objectifs de la RIP

Suite à cette réunion, chacun est invité, dans un délai de **15 jours soit jusqu'au 30 novembre**, à adresser ses observations et suggestions:

- par écrit au **Collège communal de Léglise - Rue du Chaudfour, 2 à 6860 Léglise - Service Aménagement du Territoire**
- avec une copie à la société **STORM 47 sprl, Katwilgweg 2 à 2050 Anvers,**

afin que le bureau d'études CSD puisse en tenir compte lors de la réalisation de l'étude d'incidences.

Le procès-verbal de la réunion est consultable sur simple demande à la commune dans un délai de 30 jours après la réunion.

Toute demande d'informations peut être adressée auprès de Krier Isabelle à l'adresse suivante : Katwilgweg 2, 2050 Anvers ou par téléphone au 03 210 07 20.

2. A propos de Storm



Qui sommes-nous?

Storm est un **développeur éolien belge**, actif en Belgique et en Irlande.

Implantée à Anvers, comptant une vingtaine de salariés.

Les principales parties prenantes de Storm sont des fonds d'infrastructure comme la TINC Comm.VA, la SA PMF Infrastructure Fund, la SCRL Clean Energy Invest et la SA Black Swan.

Premier parc éolien construit en 2012 à Wachtebeke.

Nos parcs opérationnels en Belgique



29

Nombre de turbines



69,8MW

Puissance électrique totale
des turbines opérationnelles



194.400MWh

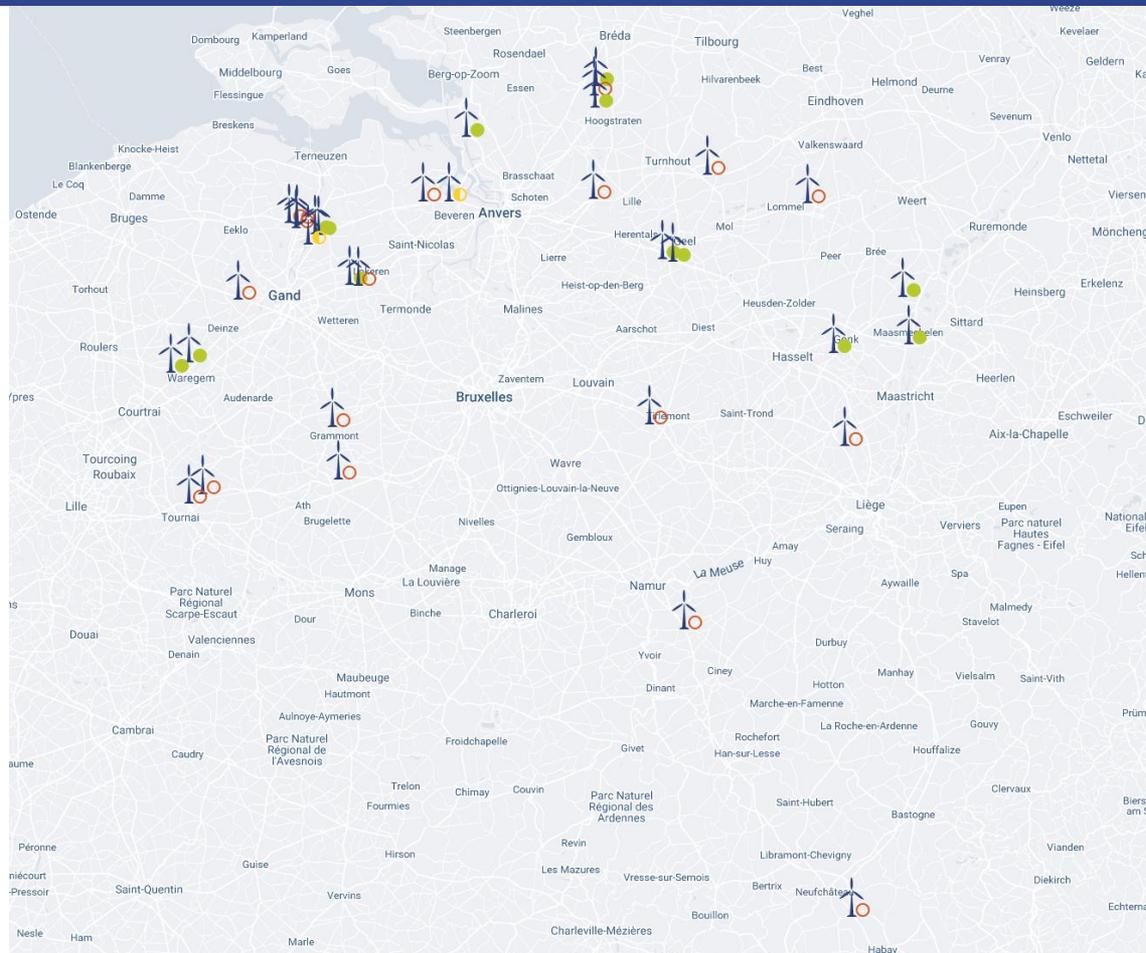
Production totale d'énergie
annuelle



55.500

Nombre total de ménages
annuellement alimenté en
énergie verte

Nos projets éoliens en Belgique



- En cours de procédure ○
- En construction ○
- Opérationnel ○

	# Turbines	Puissance électrique totale en MW
En construction	5	13,2
En procédure	50	154,2
Opérationnel	29	69,8

3. A propos de l'éolien



Avantages de l'énergie éolienne

L'énergie éolienne est une énergie renouvelable non polluante.

Elle présente de nombreux avantages : elle améliore notre indépendance énergétique, elle ne dépend pas du cours du pétrole, elle ne nécessite aucune exploration pétrolière, ni de raffinage, ni de pipeline, ne génère pas d'épuisement de matières premières, pas de déchets radioactifs et presque pas d'émissions de CO₂.

Inconvénients de l'énergie éolienne

L'énergie éolienne présente aussi quelques inconvénients :

la production d'énergie dépend de la vitesse du vent, les éoliennes peuvent impacter le paysage, les oiseaux et les chauves-souris, elles font un peu de bruit (limité à 40dB(A) ou à 43dB(A) la nuit à proximité des habitations) et peuvent occasionner de l'ombre par intermittence (limité à max 30 h/an et 30 min/jour pour tout habitat).

Objectifs 2020 : l'Europe

Objectifs 2020 selon la Directive 2009/28/CE de la Commission Européenne :

Réduire les émissions de gaz à effet de serre de **20%** (par rapport aux niveaux de 1990);

Porter à **20%** la part des énergies renouvelables dans la consommation d'énergie de l'UE;

Améliorer l'efficacité énergétique de **20%**.

Objectifs 2030 : l'Europe

Objectifs **2030** de l'Union Européenne:

Réduire les émissions de gaz à effet de serre de **40%** (par rapport aux niveaux de 1990);

Porter à **32%** la part des énergies renouvelables dans la consommation finale d'énergie de l'UE;

Améliorer de **32,5%** l'efficacité énergétique

Un objectif d'interconnexion de **15%** dans le secteur de l'électricité.

L'Énergie Éolienne: Objectifs

Objectifs du gouvernement wallon dans le cadre de la réalisation des objectifs 2020 de la Directive 2009/28/CE:

Objectif éolien 2020 en Wallonie:

2.437 GWh soit +/- **1.150 MW** de puissance éolienne installée;

Situation fin juin 2018:

872 MW installés;

A réaliser avant 2020:

278 MW, soit +/- 80 éoliennes.

L'éolien en Belgique

- 1120 éoliennes installées en Belgique fin juin 2018, soit 2.890 MW, qui produisent 6570 GWh l'équivalent de la consommation annuelle en électricité de près de 1,8 millions de logements:
 - 888 éoliennes terrestres (2 013 MW)
 - 383 éoliennes soit 872 MW en Wallonie,
 - 505 éoliennes soit 1141 MW en Flandre
 - Et 232 éoliennes en mer (877 MW).
- En 2017, 37 nouvelles éoliennes ont été installées en Wallonie (total de 86 MW) et 74 en Flandre (total de 213 MW).

Sources : APERe, Facilitateur Eolien pour la Wallonie.

An aerial photograph of a large, vibrant green agricultural field. A long, dark shadow of a wind turbine is cast across the field from the top center towards the bottom left. The field is surrounded by a mix of green trees and some trees with yellowing leaves, suggesting an autumn setting. A dirt road or path runs along the right side of the field, and a paved road is visible in the bottom right corner. The overall scene is bright and clear.

4. Présentation du projet de Léglise

Projet de Léglise

Le projet de Léglise consiste en **sept éoliennes** d'une hauteur de maximum 180 m, sur le territoire de la commune de Léglise, entre Léglise et Mellier, de part et d'autre de l'autoroute A4/E25.

Configuration – 7 éoliennes

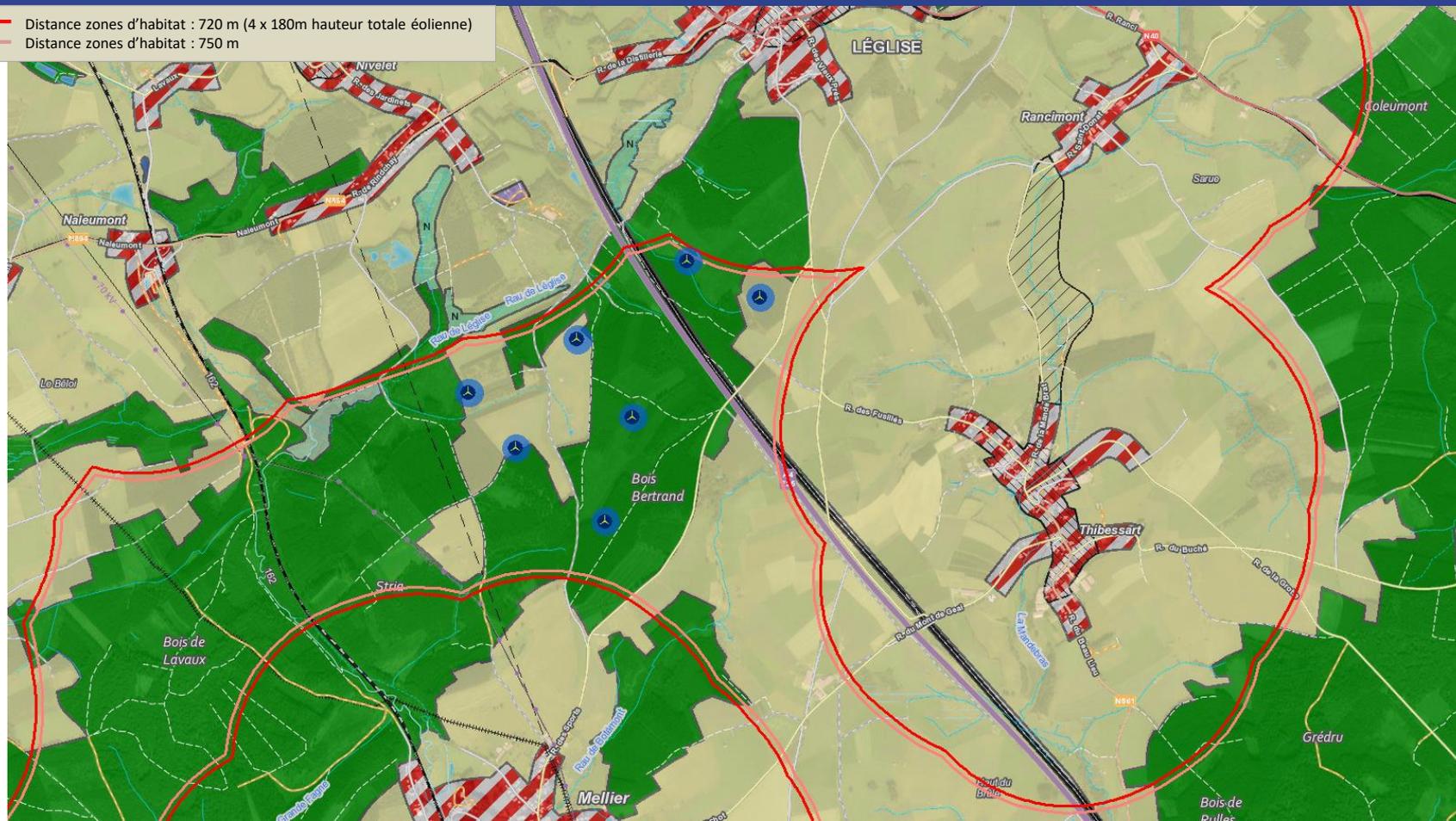


Configuration – 7 éoliennes + EDF



Plan de secteur : Distance zones d'habitat et maisons isolées

- Distance zones d'habitat : 720 m (4 x 180m hauteur totale éolienne)
- Distance zones d'habitat : 750 m



En chiffres



7

Nombre de turbines



4MW

Puissance électrique par turbine



119m

Hauteur de la tour



180m

Hauteur de la pointe



122m

Diamètre du rotor



56.000MWh

Production d'énergie annuelle



Printemps 2021

Début des travaux



Janvier 2022

Mise en service



15.000

Nombre de ménages annuellement alimenté en énergie verte



Bon potentiel venteux

Le long d'une infrastructure autoroutière (principe de regroupement)

Situé en zone agricole/forestière (résineux)

Respect du cadre de référence et du CoDT

Distance zones d'habitat > 750 m

Distance zones Natura 2000 > 200 m

Distance zones de feuillus > 100 m

Empreinte écologique estimée:

Réduction de **24.000 T éq CO₂/an**

Equivalent aux émissions annuelles d'environ **3.900 logements ou
10.500 véhicules**

Planning préliminaire du projet:

- **Etude d'incidences** en cours 2018-2019;
- Mise en place d'un **mât de mesure** (mesure de l'activité des chauve-souris et données de vent) : 2019
- **Atelier d'information pour les riverains**, avec présentation des résultats de l'étude d'incidences : fin 2019;
- **Introduction** de la demande de permis unique : début 2020;
- **Construction** des éoliennes dans l'année suivant l'octroi du permis unique (printemps 2021).
- **Mise en service** des éoliennes : janvier 2022

5. Participation publique et citoyenne



Participation publique et citoyenne

Ouvert à **l'investissement citoyen**: 2361 coopérateurs en Flandre.

Ouvert aux **coopératives locales** en Wallonie.

Ouvert à **l'investissement par les communes**. Les communes, ou leurs intercommunales, détiennent 20% des parts dans la plupart de nos parcs opérationnels en Belgique.

6. Présentation du bureau d'études CSD



Étude d'incidences sur l'environnement (EIE)

Projet d'implantation de 7 éoliennes sur
le territoire communal de Léglise
Société Storm

Réunion d'information du public

15.11.2018

CSDINGENIEURS 

INGÉNIEUX PAR NATURE

INGÉNIEUX PAR NATURE

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 »
 - le « Code du développement territorial » (CoDT)

- + Étude d'incidences = Annexe à la demande de permis

Un outil réalisé par un bureau agréé

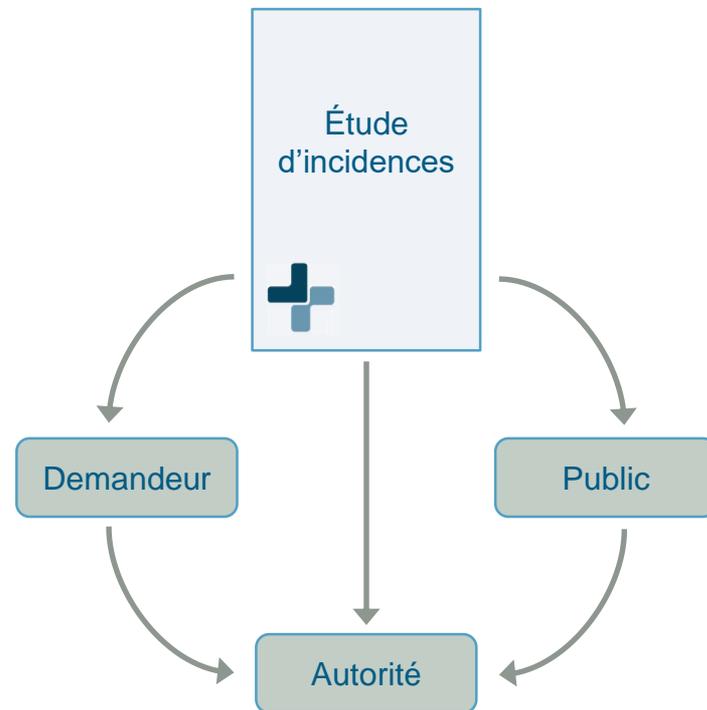
+ Un outil à plusieurs égards

- 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 s.a.



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



DÉPOLLUTION



DÉVELOPPEMENT DURABLE & CERTIFICATION BREEAM®



NOTICES ET ETUDES D'INCIDENCES & MOBILITÉ



PHYSIQUE DU BÂTIMENT, PEB & TECHNIQUES SPECIALES



GÉOTHERMIE & ENERGIE RENOUVELABLE



Réunion d'information préalable

+ 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

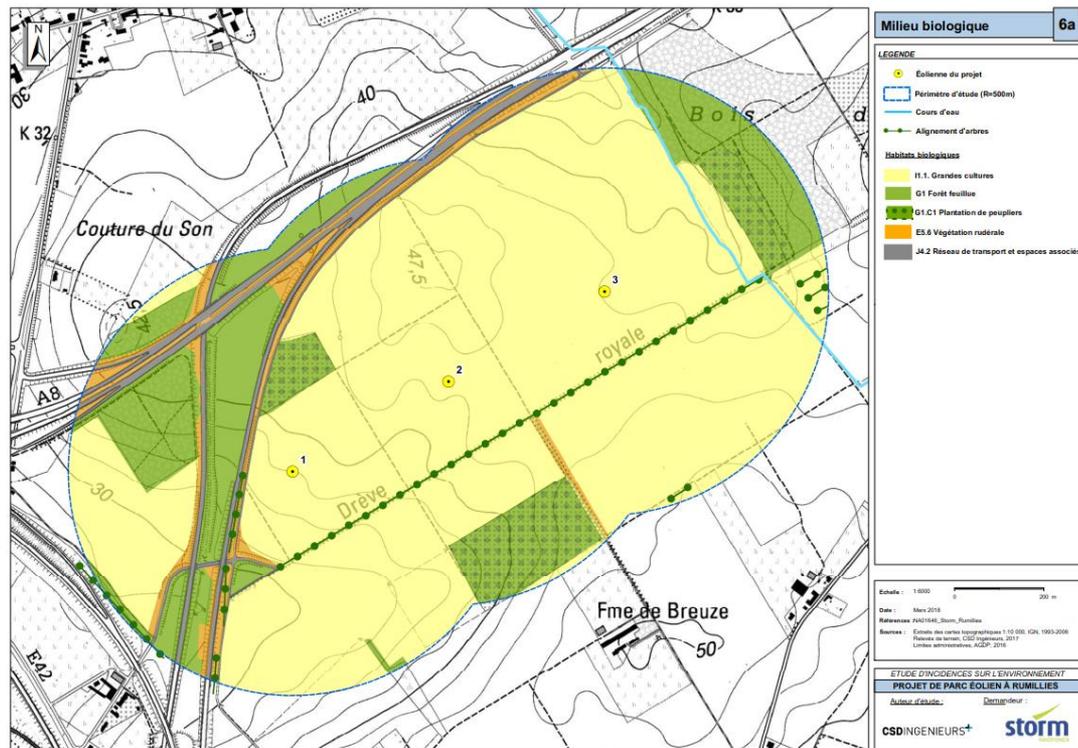
*Observations
suggestions*



- 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, Air, Eaux, Climat, **Milieu biologique, Paysage et Patrimoine, Acoustique, Ombrage**, Activités socio-économiques, Infrastructures, Sécurité, Urbanisme et Aménagement du territoire, Mobilité, Déchets, ...
- Proposition de mesures pour éviter / réduire / compenser les incidences négatives sur l'environnement
→ **Recommandations...**
- Étude des éventuelles alternatives

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

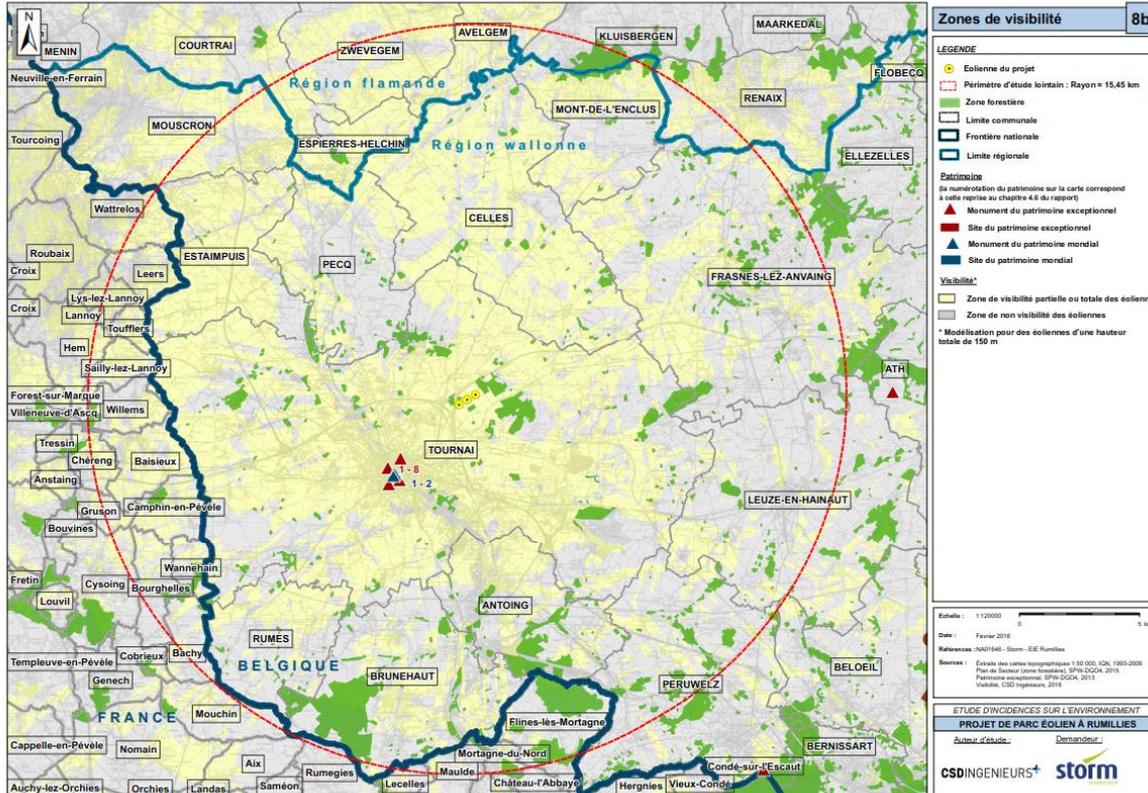
Exemple issu de l'étude d'incidences d'un autre projet éolien



Relevés biologiques sur une année :

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

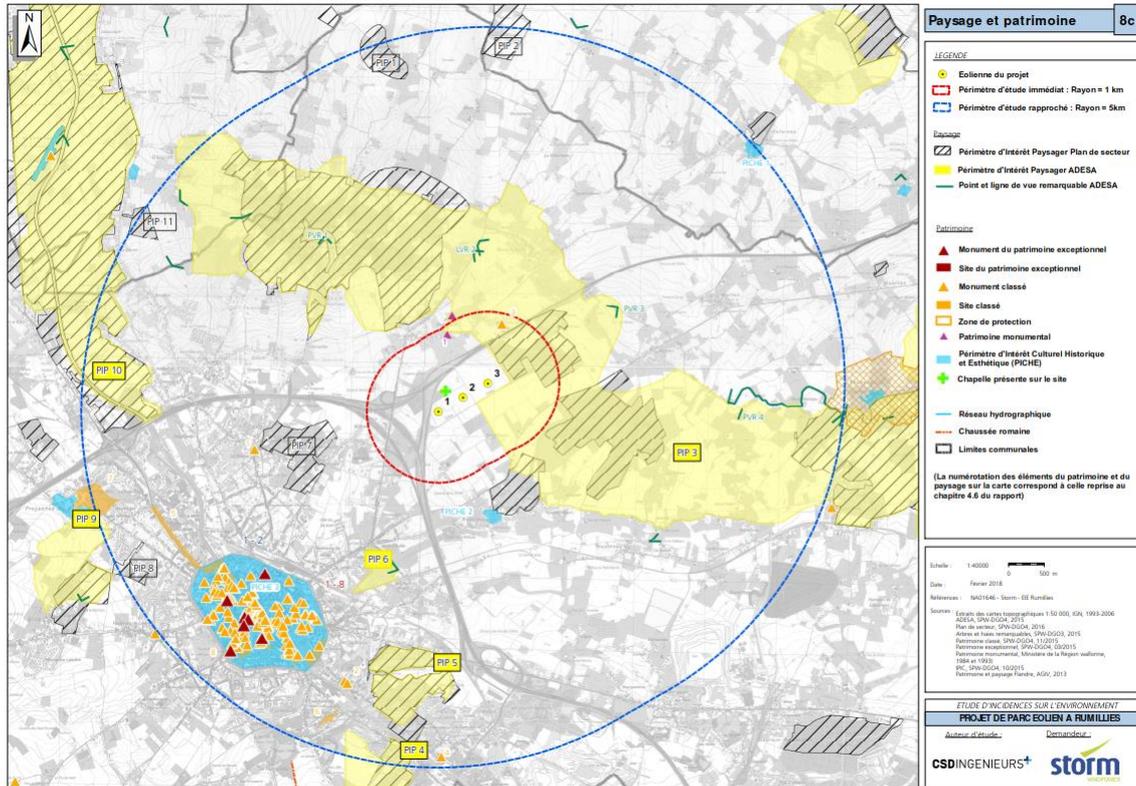
Contenu de l'étude d'incidences sur l'environnement



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



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

Photomontage 02 : Bizencourt, Rue du Château de Baudignies

Situation de référence



Situation projetée



Projet éolien à Rumillies

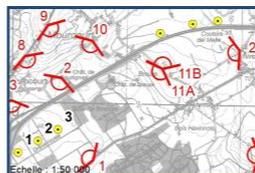
Données de localisation de la prise de vue 02

Coordonnées Lambert	X : 84 059	Y : 148 655
Altitude	34 m	
Distance de l'éolienne du projet la plus proche	895 m	
Angle de visée (par rapport au nord géographique)	210°	
Champ de vision (horizontal)	140°	

Données techniques

Type d'éolienne	Nordex N131
Hauteur mât des éoliennes	84 m
Diamètre du rotor	131 m
Balisage de jour	Bande rouge 3 m (mât) Flash blanc (nacelle) Feux rouges (mât)
Balisage de nuit	Flash rouge (nacelle)
Date de prise de vue	16 août 2017

Carte de localisation



Auteur d'étude :

CSDINGENIEURS+
INGÉNIEUR PAR NATURE

Demandeur :

storm
WINDPOWER

Impact paysager :

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

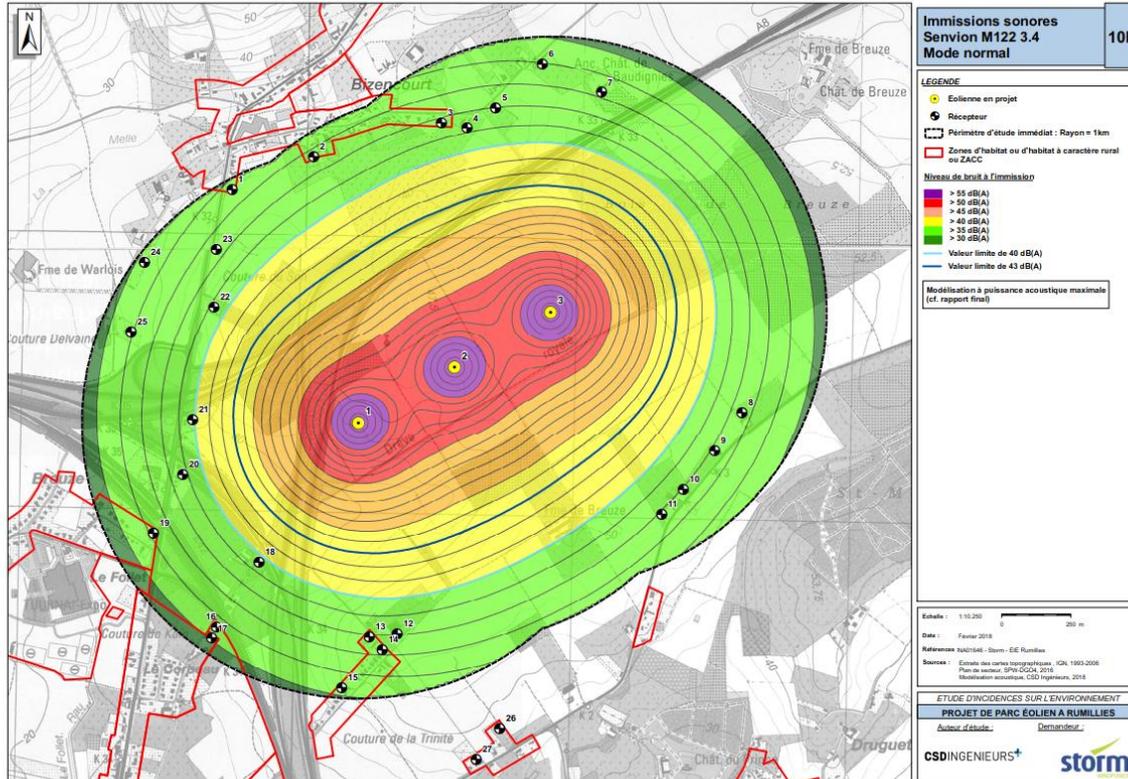
Contenu de l'étude d'incidences sur l'environnement



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



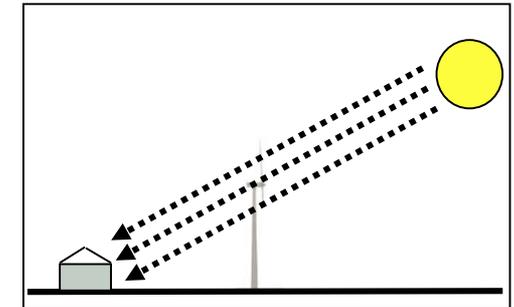
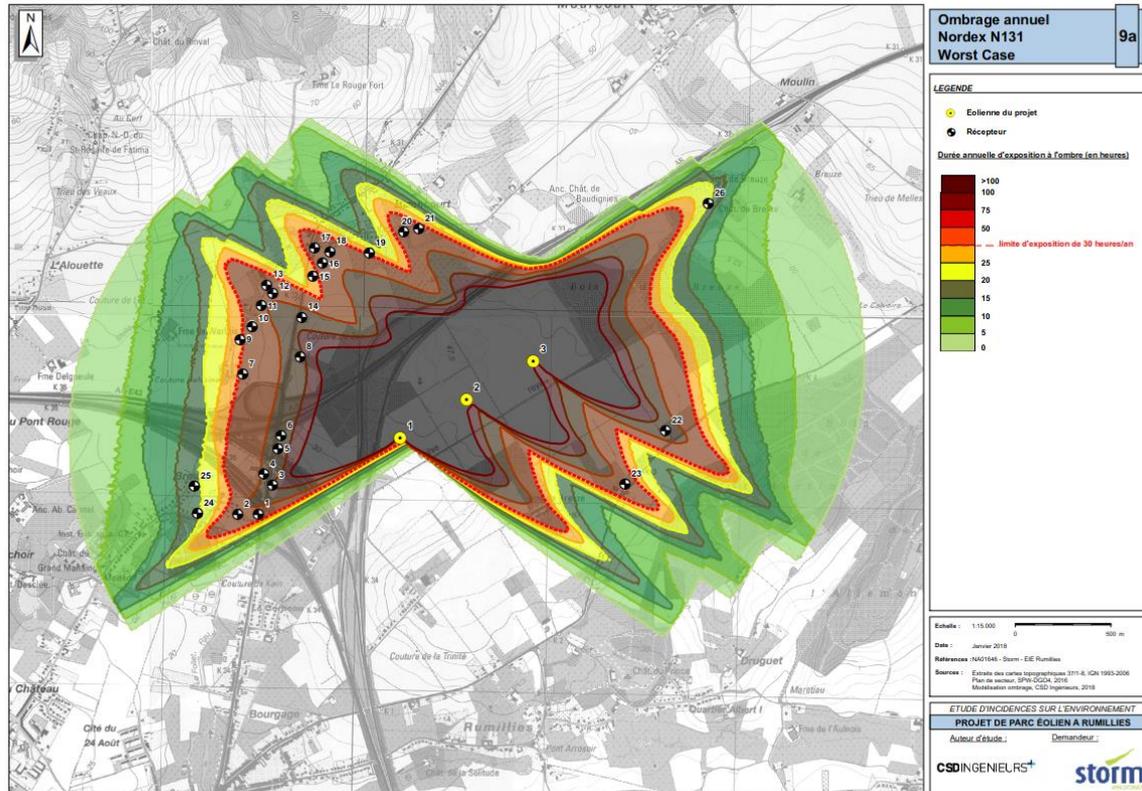
Impact acoustique :

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

Recommandations :

- Bridage acoustique si besoin
- Suivi acoustique post-implantation

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



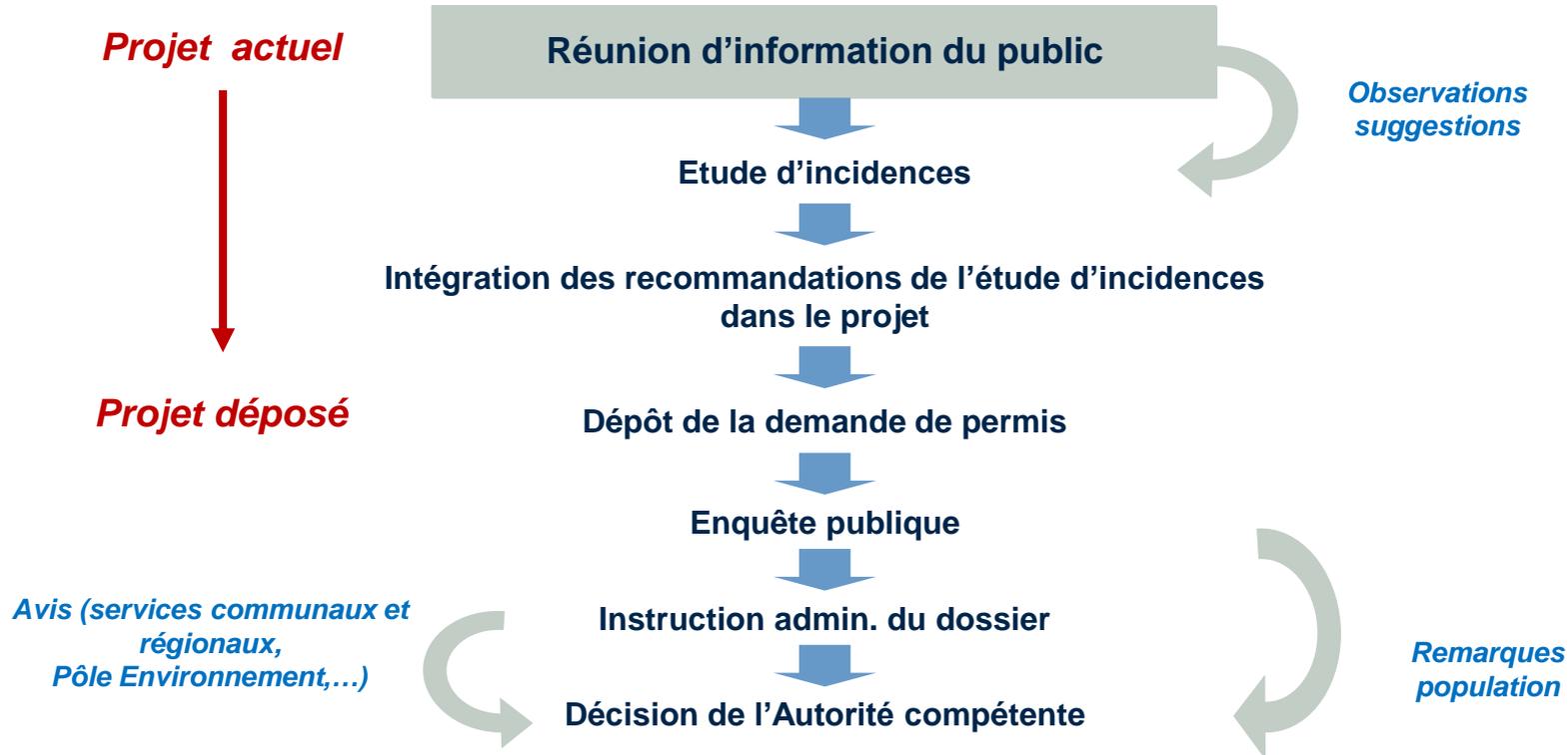
Ombrage stroboscopique:

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

Recommandations :

- Module d'arrêt si besoin

Une étude qui aboutit sur des recommandations



7. Echange questions-réponses



Questions-réponses

Merci de lever la main, d'attendre le micro et de donner votre nom avant de poser votre question.

La séance est **enregistrée** en vue de l'élaboration du PV.

La présentation sera mise ligne sur le site internet de Storm

www.storm.be/fr/parc-eolien/leglise

Toute demande d'informations peut être adressée auprès de Krier Isabelle à l'adresse suivante : Katwilgweg 2, 2050 Anvers ou par téléphone au 03 210 07 20.

Envoi de courriers

Suite à cette réunion, chacun est invité, dans un délai de **15 jours soit jusqu'au 30 novembre**, à adresser ses observations et suggestions:

- par écrit au **Collège communal de Léglise - Rue du Chaudfour, 2 à 6860 Léglise - Service Aménagement du Territoire**
- avec une copie à la société **STORM 47 sprl, Katwilgweg 2 à 2050 Anvers,**

afin que le bureau d'études CSD puisse en tenir compte lors de la réalisation de l'étude d'incidences.

Le procès-verbal de la réunion est consultable sur simple demande à la commune dans un délai de 30 jours après la réunion.

Projet éolien à Léglise

Réunion d'Information Préalable

15 novembre 2018




storm
WINDPOWER