



# Réunion d'information préalable

Ensemble, portés par le vent



**Aspiravi**

Projet éolien à Fauvillers – 10 et 11 juin 2021



# Réunion d'information préalable

## Contenu de la vidéo

1

Introduction - Contexte et objectifs

2

Groupe Aspiravi

3

À propos de l'éolien

4

Présentation de l'avant-projet de Fauvillers

5

Participation citoyenne

6

Présentation du bureau d'études

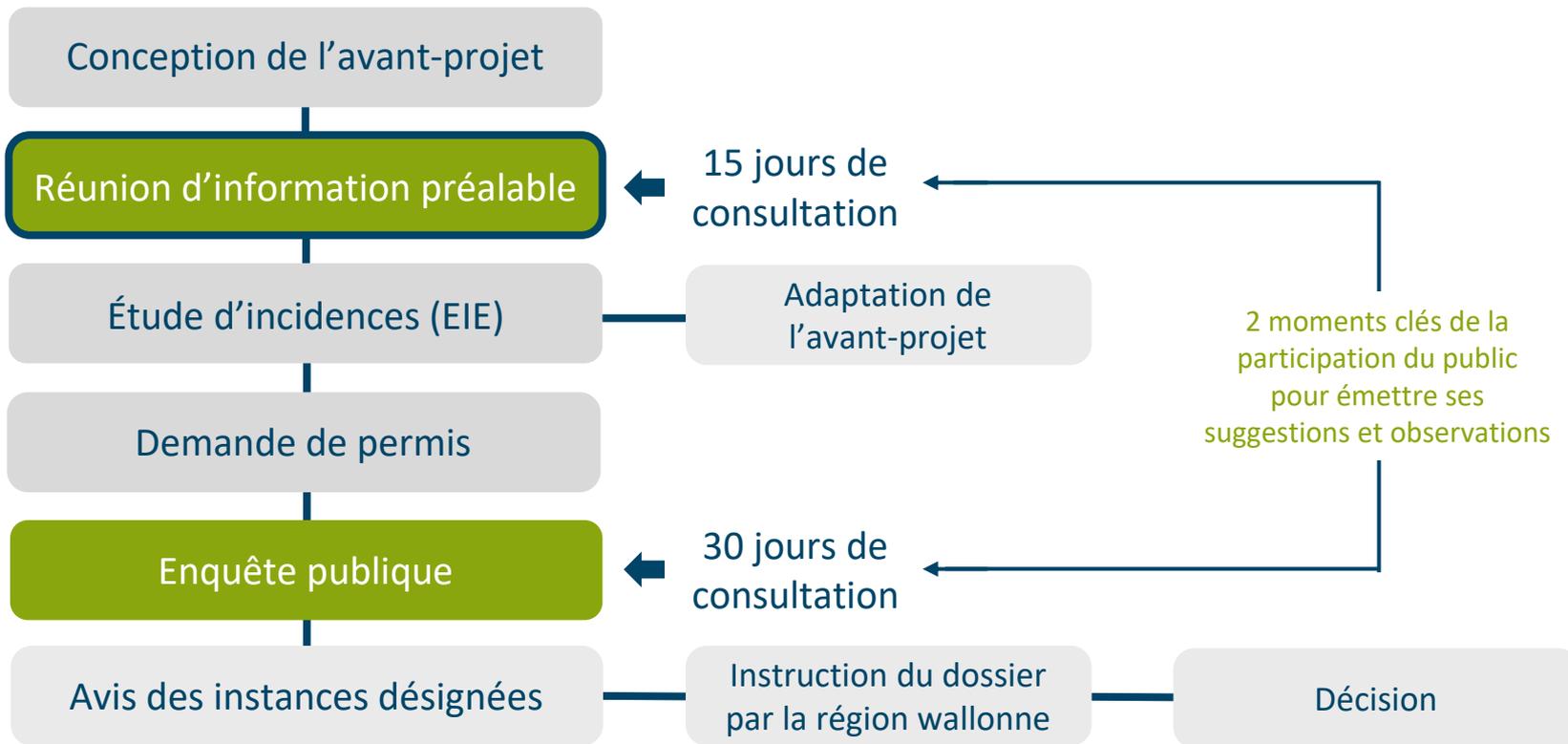


1

# Introduction



# Contexte de la réunion d'information préalable



# Fondament légal de la RIP virtuelle

- Arrêté du Gouvernement wallon de pouvoirs spéciaux n°62 du 10/12/2020 prolongeant l'application de l'AGW de pouvoirs spéciaux n°45 du 11/6/2020 organisant la participation du public en lieu et place de la réunion d'information préalable organisée pour certains projets visés dans le Livre I<sup>er</sup> du Code de l'Environnement.
- Vise à permettre la participation du public tout en limitant la prise de risque pour les citoyens et la propagation de la COVID-19 dans la population.



# Objectifs de la réunion d'information préalable

- 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.





# Accès à l'information

- Vidéo de présentation disponible sur l'adresse [www.aspiravi.be/fauvillers](http://www.aspiravi.be/fauvillers) le 10 et 11 juin 2021
- Permanence téléphonique de **08h00 à 17h00** au **0471/81.52.25**, le 10 et 11 juin 2021
- Retranscription de l'exposé et présentation consultables à la commune de Fauvillers, Vaux-Sur-Sûre, Bastogne, Lélglise et Martelange sur rendez-vous
- Retranscription de l'exposé et présentation également consultables sur le site [www.aspiravi.be/fauvillers](http://www.aspiravi.be/fauvillers)



# 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 Fauvillers:  
Place communale 312  
6637 Fauvillers
  
- avec une copie à:  
Xavier Houdry  
Aspiravi  
Vaarnewijkstraat 17  
8530 Harelbeke

et ce jusqu'au 28 juin 2021.





2

Groupe  
Aspiravi



# Activités du groupe



Développement, investissement,  
réalisation et exploitation des  
installations pour la production de  
l'énergie renouvelable



Producteur et fournisseur  
d'énergie verte



En Belgique et à l'étranger  
Sur terre et en mer



L'énergie éolienne et  
déchets de bois  
non recyclables



# Chiffres clés



Depuis  
2002



375  
éoliennes



1 548 MW de  
puissance



1 440 000  
ménages



2 020 000 tonnes  
d'émissions de  
CO<sub>2</sub>/an évitées



12 000 citoyens-  
coopérants





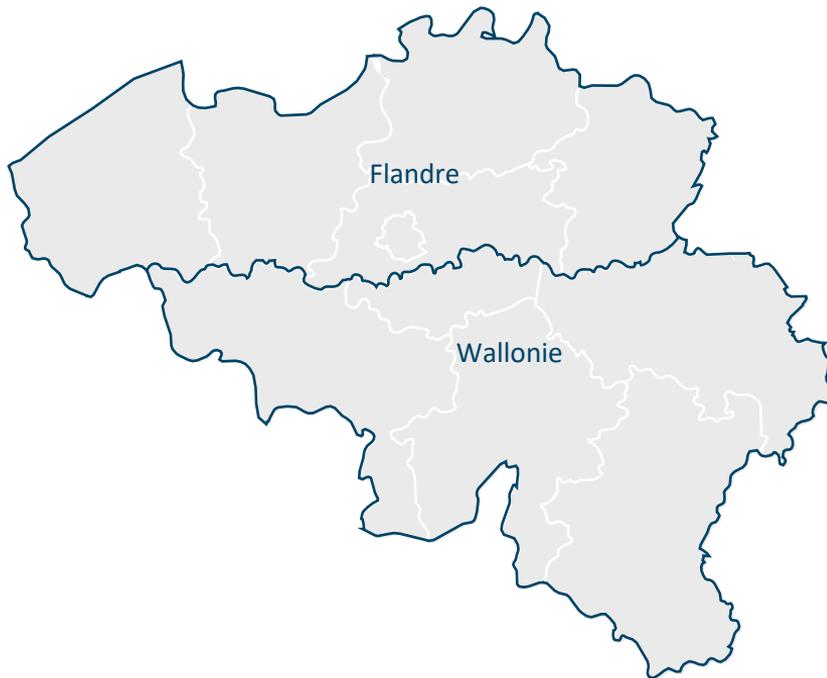
# Belgique

## Energie éolienne

 En exploitation
188 éoliennes
441 MW
274 000 ménages
441 300 tonnes d'émissions de CO <sub>2</sub> évitées

 En construction
33 éoliennes

 En procédure
219 éoliennes



# Belgique | Wallonie

## Projets éoliens actuellement en cours



### Wallonie

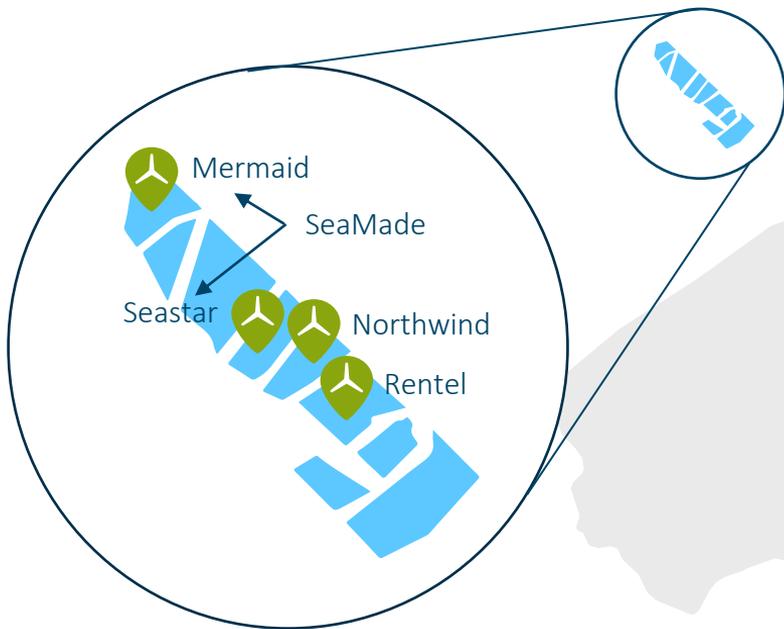


 En exploitation
15 éoliennes
31 MW
17 000 ménages
27 200 tonnes d'émissions de CO <sub>2</sub> évitées
 En construction
/
 En procédure
102 éoliennes



# Projets offshore

Mer du Nord



## En exploitation

172 éoliennes (72-42-58)

1 012 MW (216-309-480)

1 015 000 ménages

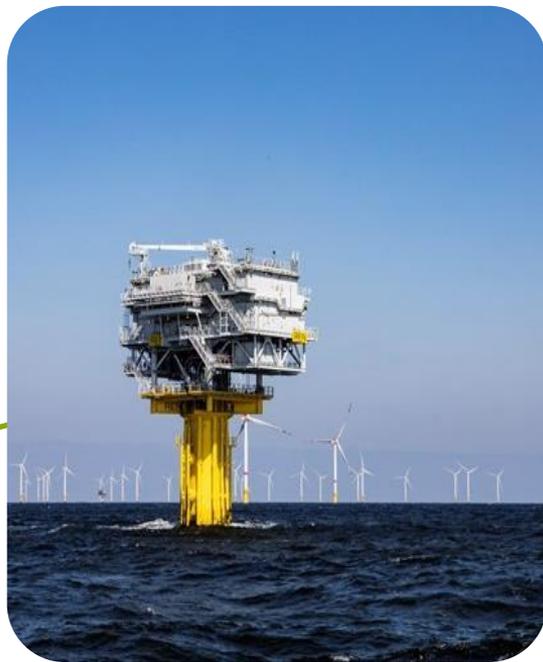
1 323 800 tonnes d'émissions de CO<sub>2</sub> évitées



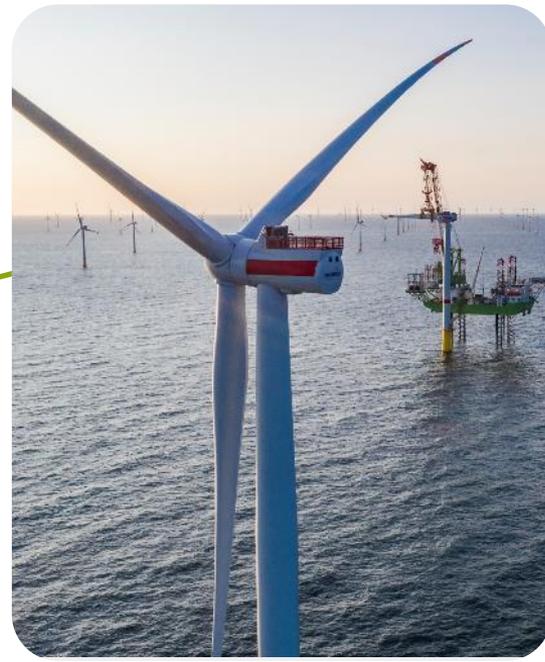
# Projets offshore



**Northwind**



**Rentel**



**SeaMade**



# Projets à l'étranger

Parcs en exploitation: Curaçao



## En exploitation

15 éoliennes

47 MW

53 000 ménages

84 600 tonnes d'émissions de CO<sub>2</sub> évitées

 Projets internationaux en cours de développement :  
France, Espagne, Bosnie-Herzégovine

# Belgique

Transformation de déchets de bois non recyclables

A&U Energie | A&S Energie



---

2 centrales

---

De l'électricité verte pour  
95 000 ménages

---





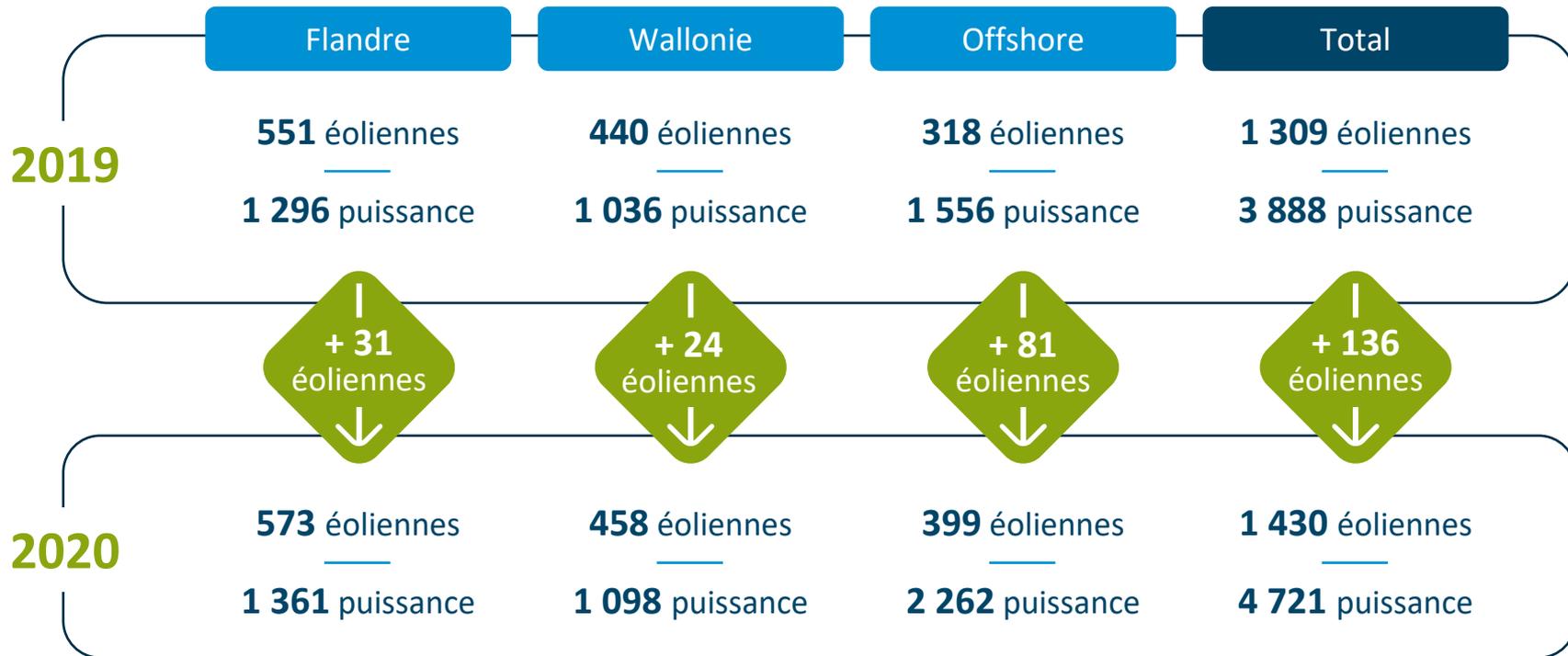
3

À propos  
de l'éolien



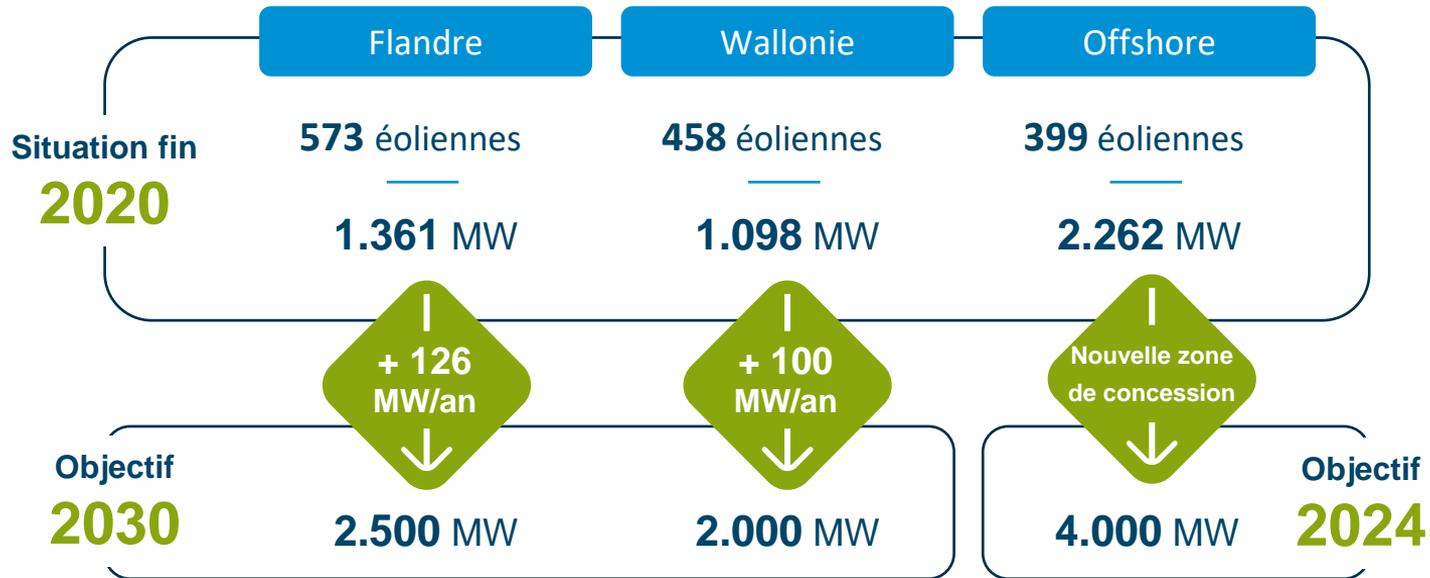
# Croissance de l'éolien en Belgique

Flandre | Wallonie | Offshore



# Énergie éolien: objectifs belges

Flandre | Wallonie | Offshore





# Objectifs climatiques

Général



Plus d'énergies  
renouvelables



Moins d'énergie  
consommée



Moins d'émissions  
de CO<sub>2</sub>



# Atouts de l'énergie éolienne



Source d'énergie  
inépuisable



Source d'énergie  
pure



Source d'énergie  
locale



Moins dépendante des  
combustibles fossiles





4

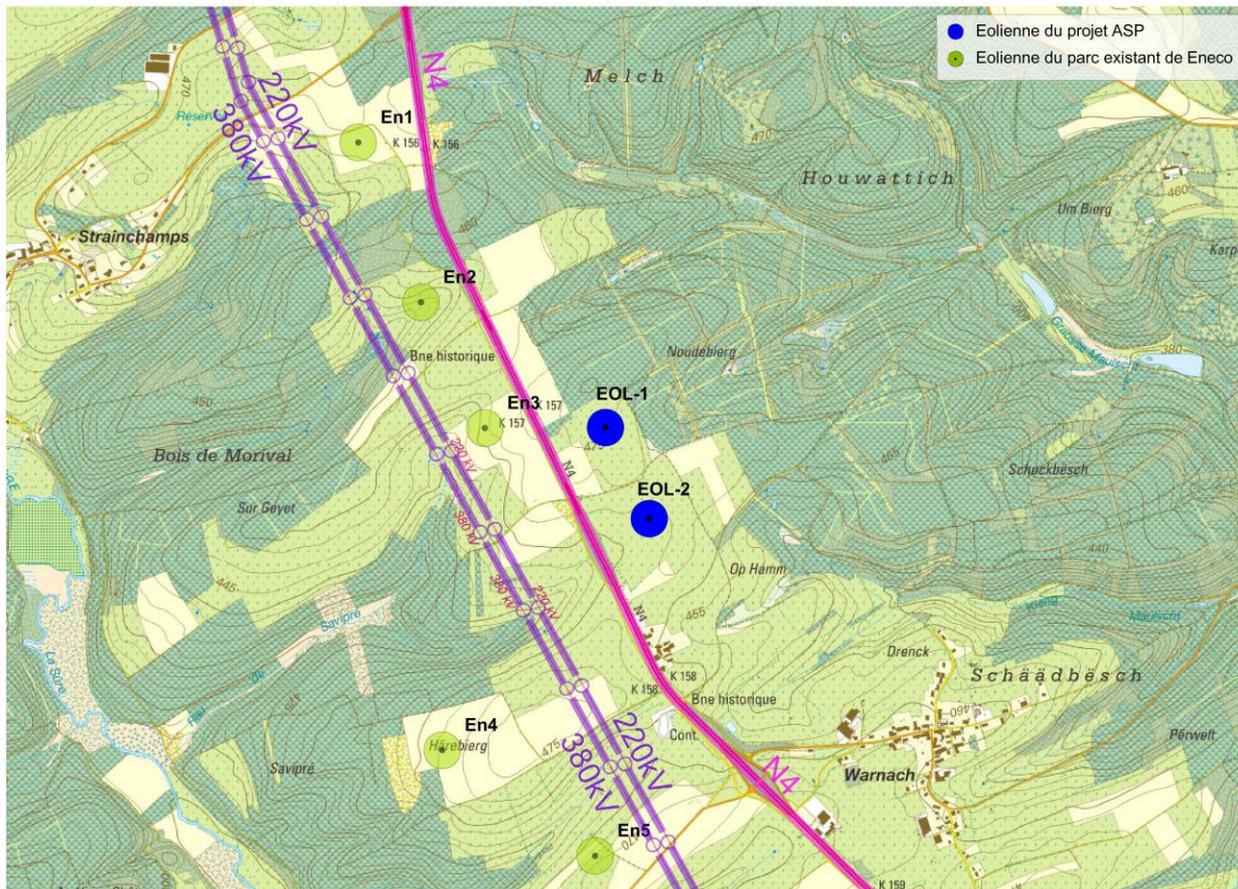
Présentation de  
l'avant-projet  
de Fauvillers

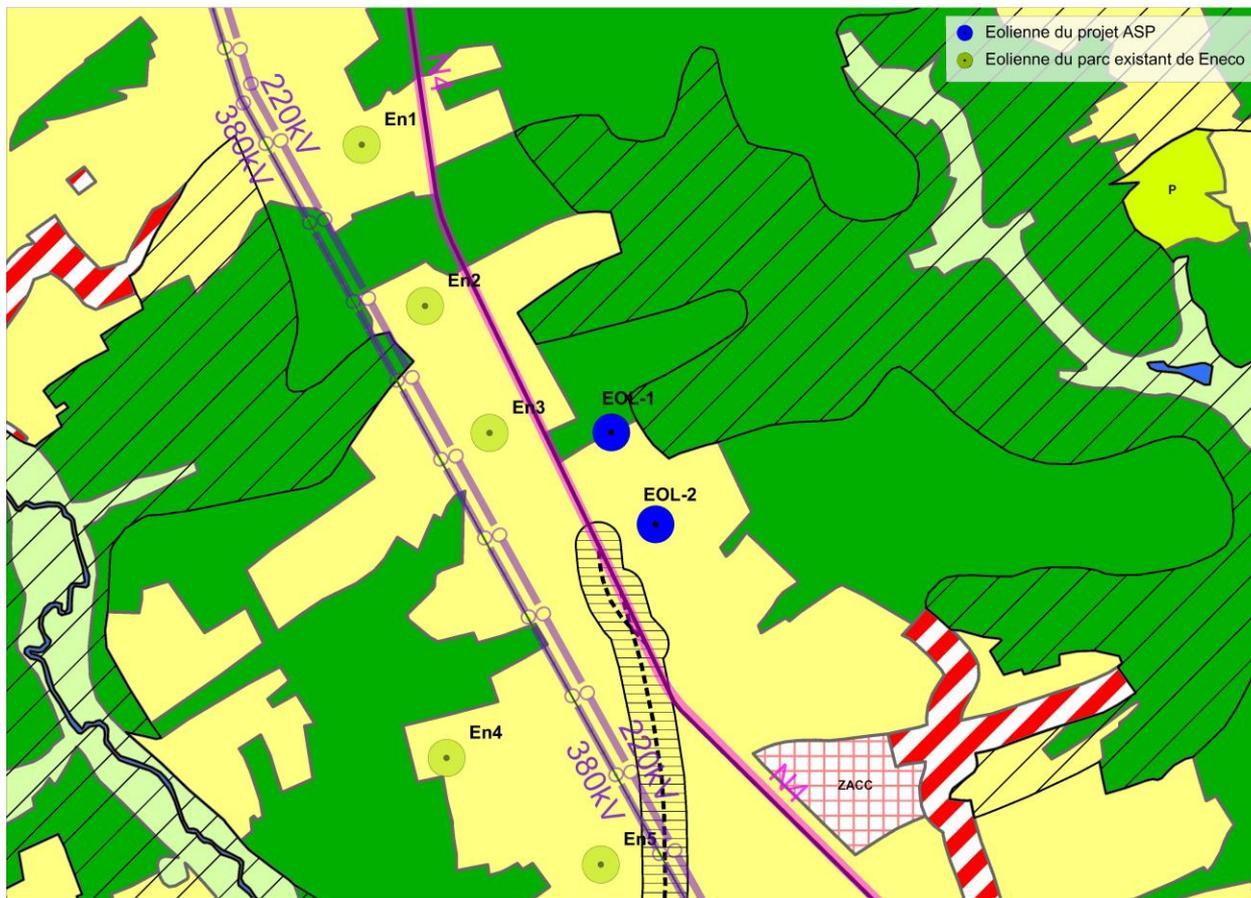
# Contexte réglementaire

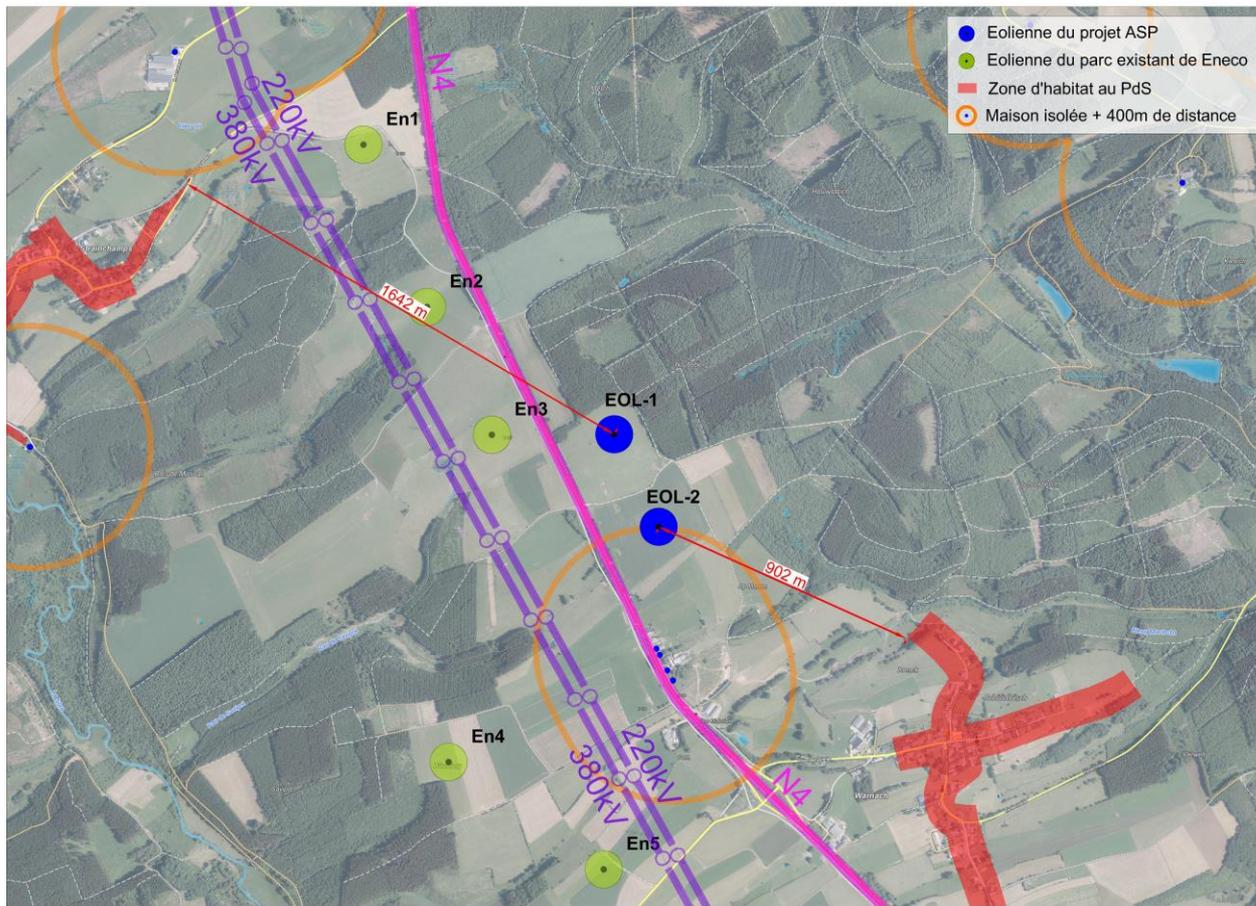
Cadre de référence pour l'implantation d'éoliennes du 11 juillet 2013 et Code du Développement Territorial (CoDT) en vigueur depuis juin 2017

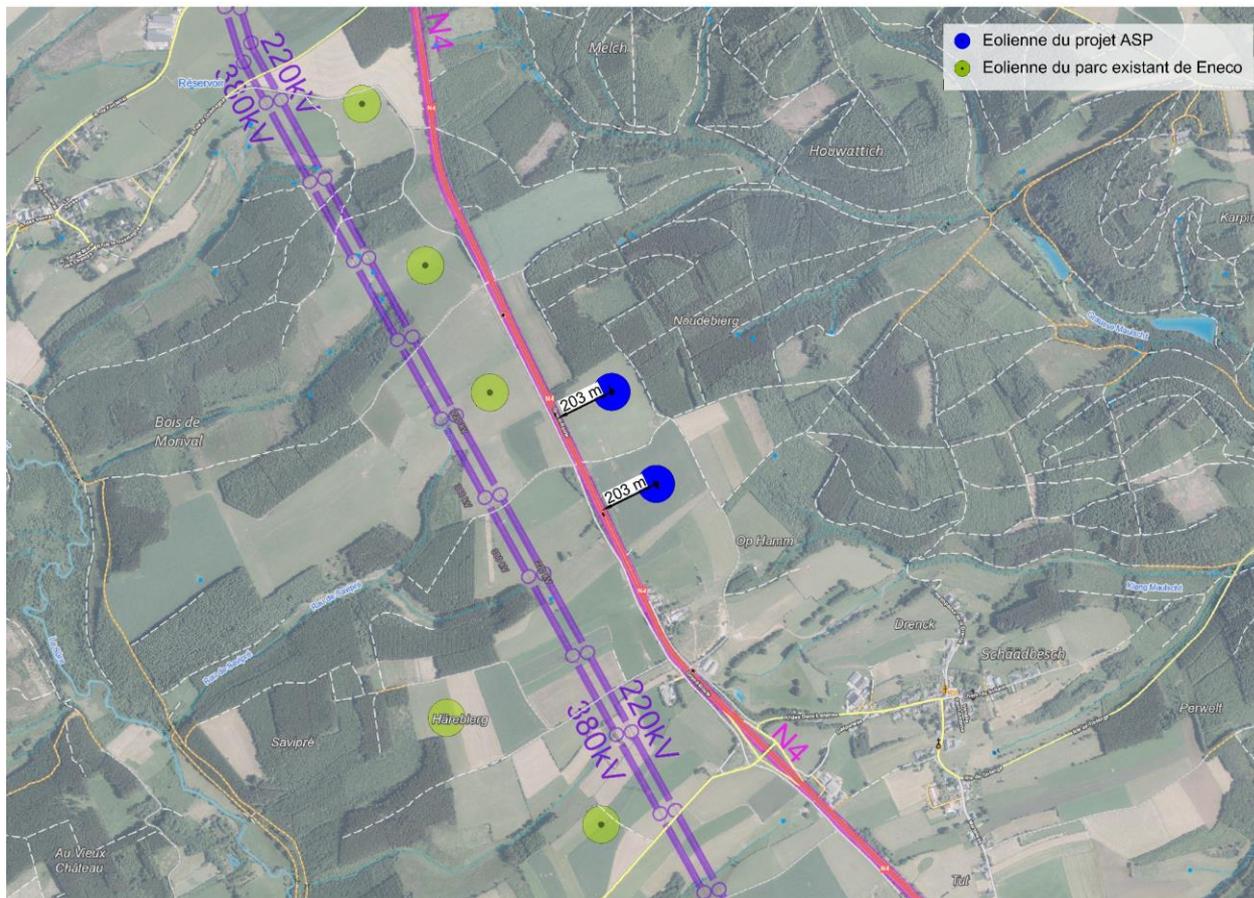
- Respect d'une distance équivalent à 4 fois la hauteur totale des éoliennes par rapport aux zones d'habitat au plan de secteur;
- La distance aux habitations hors zone d'habitat (habitations isolées) peut être inférieure à distance (avec un minimum de 400m);
- L'implantation des parcs à proximité des infrastructures structurantes et privilégiée;
- Distance de sécurité par rapport aux lignes à haute tension, conduites de gaz,...











# Caractéristiques des éoliennes envisagées pour ce projet

- Projet de deux éoliennes
- Hauteur totale : maximum **220m**
- Puissance unitaire : **3 à 6 MW** en fonction du modèle considéré



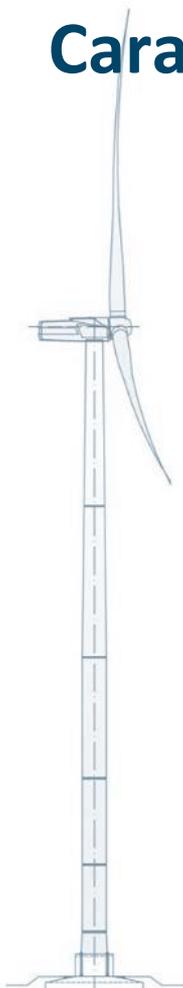
**27.000**  
**MWh**



**7.700**  
**ménages**



**12.300 tonnes**  
d'émissions de  
CO<sub>2</sub>/an  
évités





# Prochaines étapes

- Réalisation de l'étude d'incidences sur l'environnement
  - Finalisation prévue pour fin 2022
- Introduction de la demande de permis unique
  - Dépôt du dossier prévu en 2023
- Construction
- Exploitation





5

# Participation Citoyenne



# Sociétés coopératives



WIND  
VOOR "A"

Trois coopératives  
en **croissance constante**

Nos **sociétés coopératives** offrent  
l'opportunité aux citoyens de contribuer  
à la réalisation d'un environnement  
**durable et neutre en carbone**



Première SC  
fondée en **2010**

**12 000**  
citoyens-  
coopérants

Capital :  
**32,7 millions €**

# Sociétés coopératives

## Participation du riverain



1 part  
125 €



26 parts\*  
3 250 €

## Pour quel profit?

En 2010  
nombre max. de parts

En 2020  
déjà €1.260 de dividendes

Après  
10 ans



\*Wind voor "A": max. 24 parts – € 3.000



# Sociétés coopératives

## Répartition des risques

### Mesures de réduction des risques



Note  
d'information  
sur les sites web



Contrôle  
FSMA



Mention de  
tous les risques



Répartition des  
risques sur tous  
les parcs éoliens



Max. 26 parts\*

\*Wind voor "A": max. 24 parts – € 3.000

# Fournisseur de l'électricité verte

Aspiravi Energy

 **Aspiravi** ENERGY une énergie verte,  
sociale et durable



Vert



Local



Avantageux  
pour les coopérants



Social



6

Présentation du  
bureau d'études



Projet éolien en Wallonie

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

**CSDINGENIEURS+**  
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](#) » 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

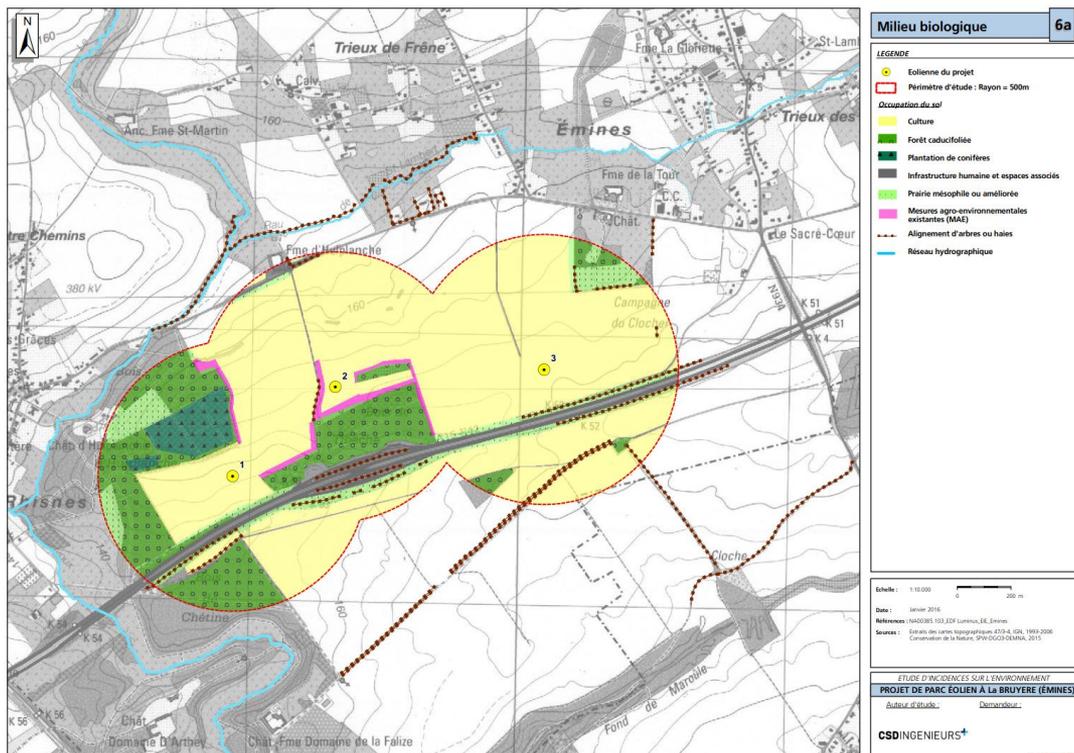
*Observations  
suggestions*



- 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

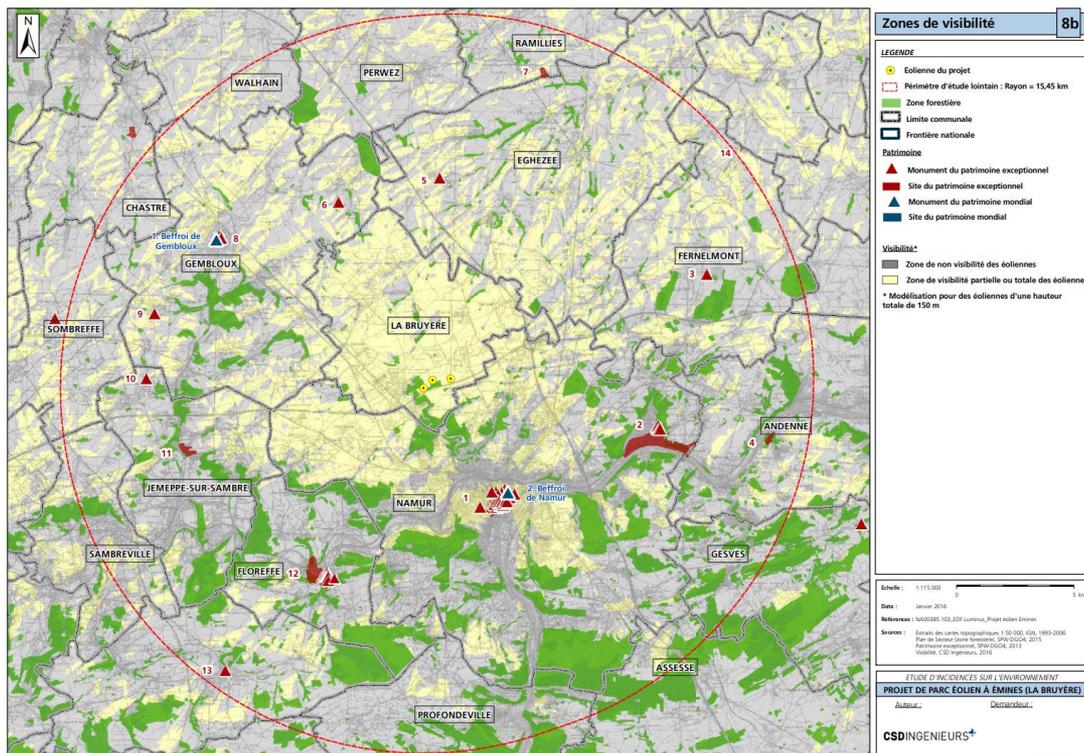
Exemple issu de l'étude d'incidences d'un autre projet éolien



- + 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

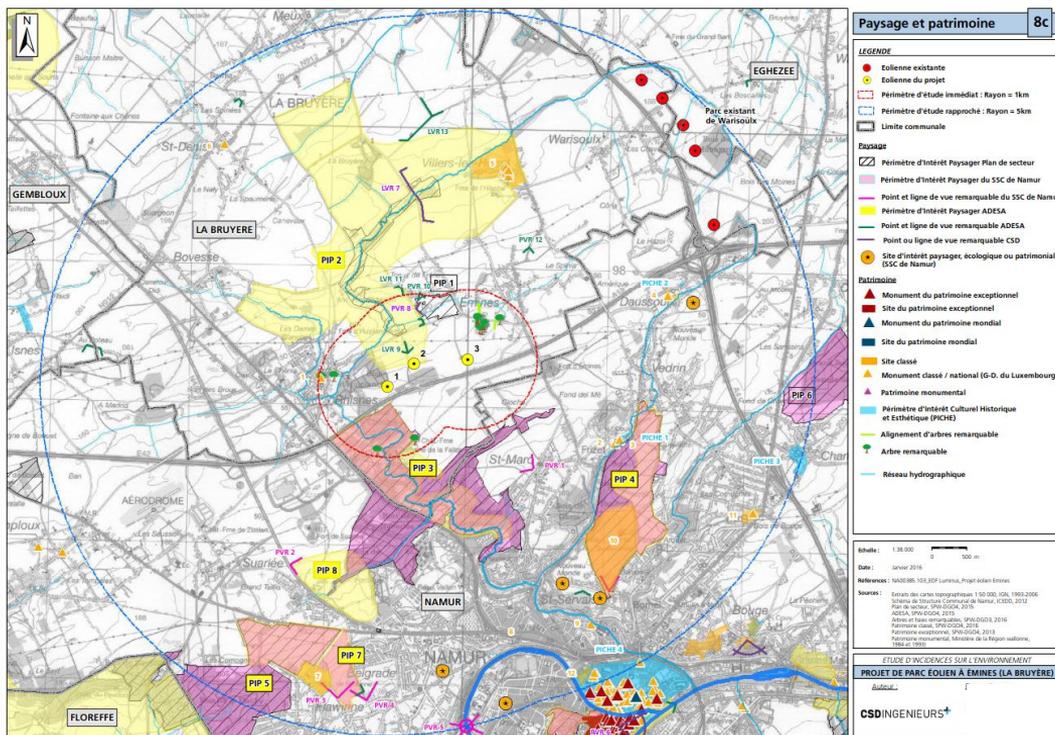


## + Visibilité du projet :

- 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 : Emines, rue Trieux des Frênes

Cadrage vue panoramique



Cadrage vision humaine



Projet éolien à La Bruyère (Emines)

Données de localisation de la prise de vue 01

Coordonnées Lambert	X : 182 093 Y : 133 970
Altitude	156 m
Distance de l'éolienne du projet la plus proche	973 m
Angle de visée (par rapport au nord géographique)	190°
Champ de vision (horizontal)	140°

Carte de localisation



Données techniques

Type d'éolienne	Servion 3.2 M 114
Hauteur mât des éoliennes	93 m
Diamètre du rotor	114 m
Balisage de jour	Bande rouge 3 m (mât) Flash blanc (nacelle)
Balisage de nuit	Feux rouges (mât) Flash rouge (nacelle)
Date de prise de vue	27 août 2013

Auteur d'étude :

**CSDINGENIEURS+**  
INGÉNIEUX PAR NATURE

## + 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

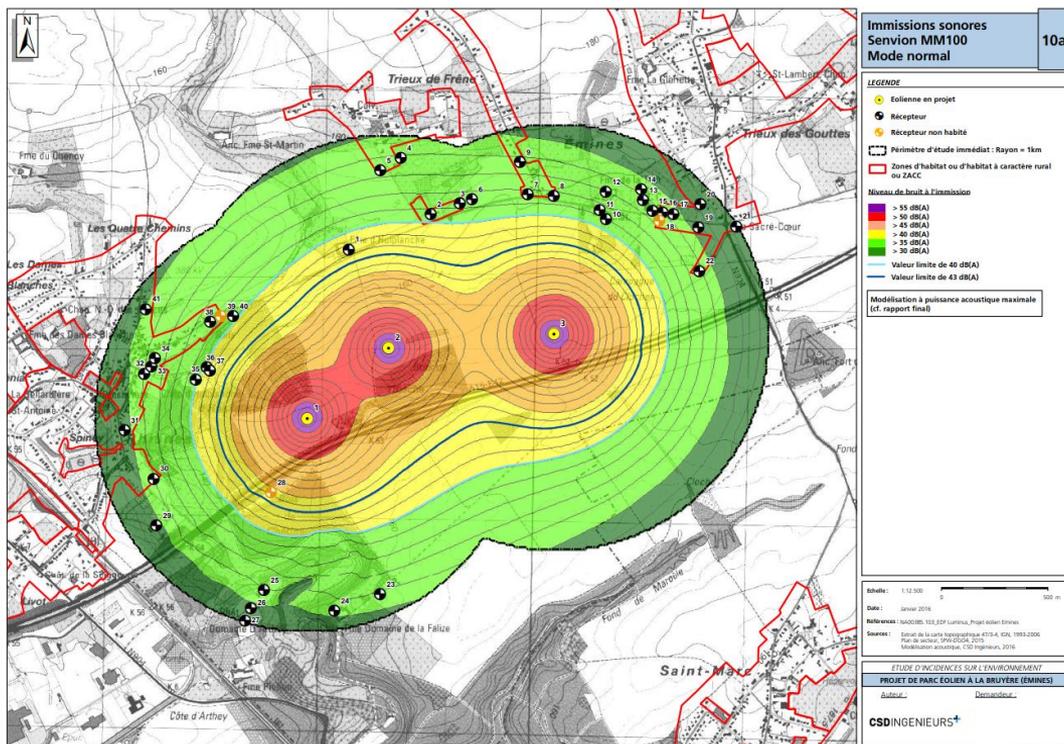
*Exemple issu de l'étude d'incidences d'un autre projet éolien*



- + 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 :

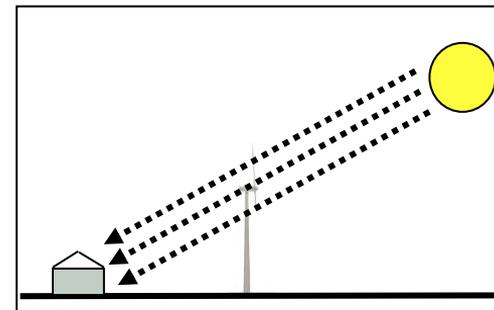
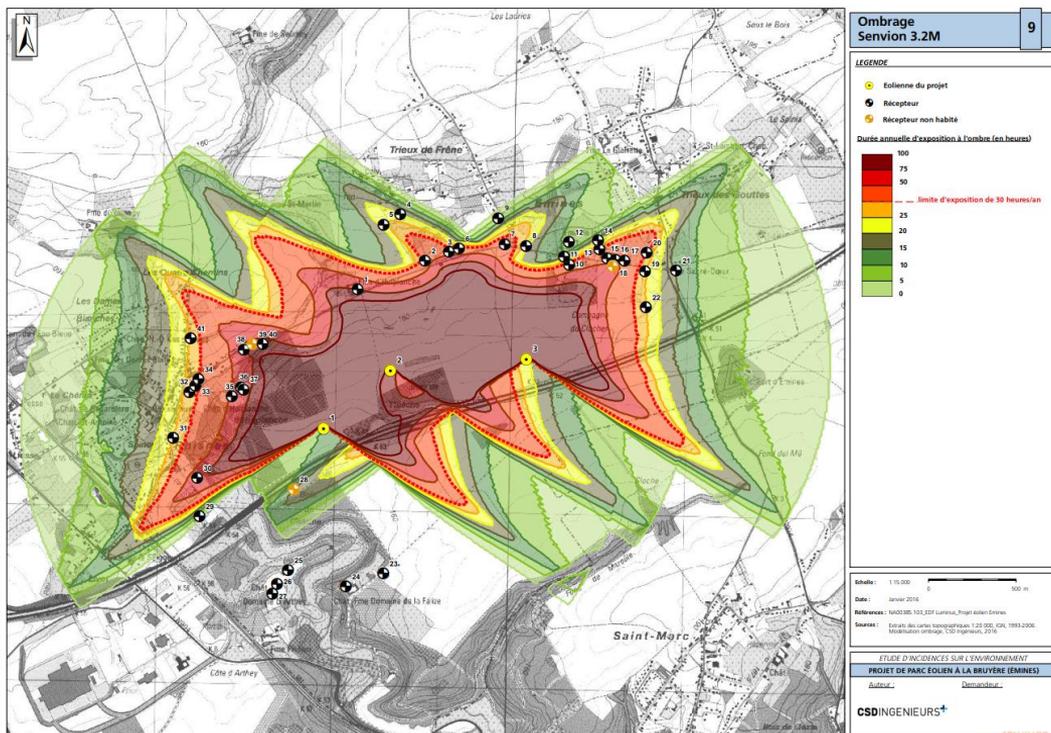
- Modélisation des niveaux sonores générés par le projet
- Comparaison aux valeurs limites réglementaires

## + 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



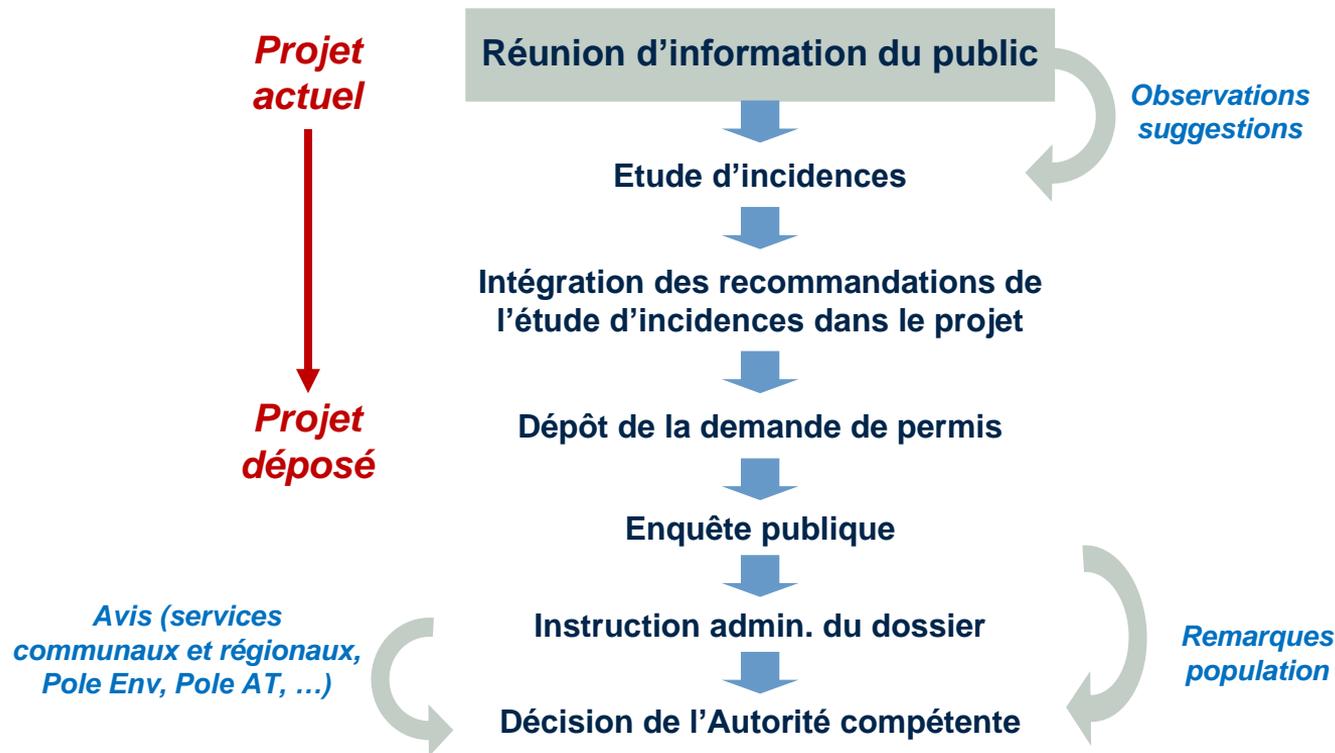
## + Ombre portée :

- 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



# 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 Fauvillers:  
Place communale 312  
6637 Fauvillers
  
- avec une copie à:  
Xavier Houdry  
Aspiravi  
Vaarnewijkstraat 17  
8530 Harelbeke

et ce jusqu'au 28 juin 2021.





Vaarnewijkstraat 17  
8530 Harelbeke  
+32 56 70 27 36

[Info@aspiravi.be](mailto:Info@aspiravi.be)  
[www.aspiravi.be](http://www.aspiravi.be)

 Aspiravi

 Aspiravi.be

