



**Projet éolien sur les ZAE de  
« Manage-Seneffe » et « Stauffer/  
site Syngenta »  
Réunion d'information préalable**

25 janvier 2023

# Agenda

19h00

➤ Mot d'accueil

➤ Introduction et procédure officielle

➤ Présentation du projet éolien par IDEA (30 min)

20h00

➤ Contenu de l'étude d'incidences par CSD (30 min)

➤ Questions & réponses (1h00)

21h00

➤ Conclusions



# Intervenants

## ➤ **Présidence et secrétariat :**

### **Commune de Seneffe**

- ❑ M. Michel Scheys, Echevin de l'Environnement, Energie, Culture, Tourisme, Plan de cohésion sociale, Santé, Bien être animal, Vieux canal.
- ❑ Mme Cécile Alphonse, Chef du pôle Cadre de Vie.

## ➤ **Demandeur IDEA :**

- ❑ Mr Benoît Lefebvre pour IDEA

**En partenariat avec ENGIE et LUMINUS**

## ➤ **Bureau d'étude CSD Ingénieurs :**

- ❑ Mr Johan Goubau

## ➤ **Modération :**

- ❑ Mme Caroline Humblet



# Objet de la réunion d'information préalable

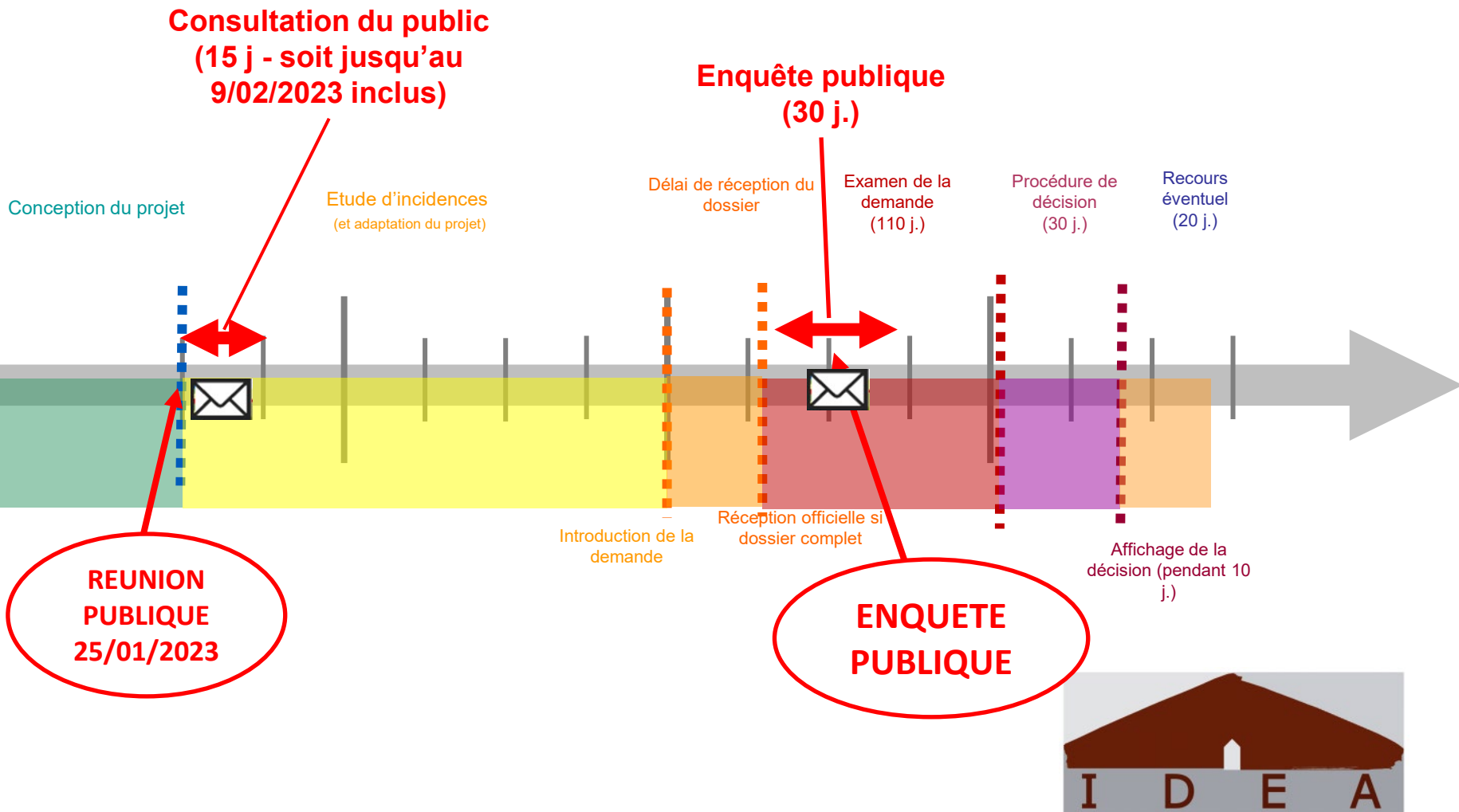
- Point de départ de la procédure réglementaire de demande de permis de classe 1 – Procédure la plus complète en raison des impacts potentiels du projet – Réalisation d'une étude d'incidences sur l'Environnement – Autorité délivrante = RW.
- RIP → Permettre au demandeur de présenter son projet au public
- Permettre au public de :
  - s'informer,
  - d'émettre ses observations et suggestions,
  - de présenter des alternatives techniques pouvant être raisonnablement envisagées par le demandeur
  - mettre en évidence des points particuliers à aborder lors de la réalisation de l'étude d'incidences.

**→ trajectoire participative en amont du dépôt du permis unique → enrichissement de l'étude d'incidences**



# Les étapes de la procédure de permis

## Type de permis: permis unique de classe 1



# Comment participer à la consultation?

- Participer à cette réunion d'information préalable et faire part de vos remarques
- L'ensemble sera consigné dans un PV officiel
- Remettre vos avis, proposition d'alternatives et remarques par écrit, en y indiquant nom et adresse, jusqu'au **9 février 2023**
- Au Collège Communal de Seneffe (rue Lintermans, 21 à 7180 Seneffe) ou [environnement@seneffe.be](mailto:environnement@seneffe.be)
- Avec copie à IDEA, Rue de Nimy n°53, 7000 Mons ou [benoit.lefebvre@idea.be](mailto:benoit.lefebvre@idea.be)



# Présentation du projet objet de la présente RIP

# Contexte / Lignes directrices / Règlementation

## Contexte

- Objectifs Européens de réduction des GES à l'horizon 2030 → transposés dans les objectifs nationaux et régionaux (objectifs contraignants pour les états membres).
- Réduction des GES mais aussi : accroître l'autonomie/l'indépendance énergétique du territoire

## Lignes directrices

- PAX Eolénica II approuvée par le Gouvernement wallon en date du 25 octobre 2022 → réponse aux ambitions et objectifs fixés (doit encore être transposé dans les réglementations)
  - Mise à jour du cadre de référence → le développement des énergies renouvelables constitue un intérêt public supérieur et l'indépendance énergétique un objectif d'intérêt général
  - La révision à la hausse des objectifs de production éoliens pour 2030 → + 300 éoliennes

## Règlementation

- CoDT → ZAE zone « favorables » à l'implantation d'éoliennes – cadrage de la procédure de Permis unique
- Cadre de référence éolien qui fixe lignes directrices en matière d'implantation d'éoliennes (contraintes eu égard aux impacts potentiels des éoliennes).

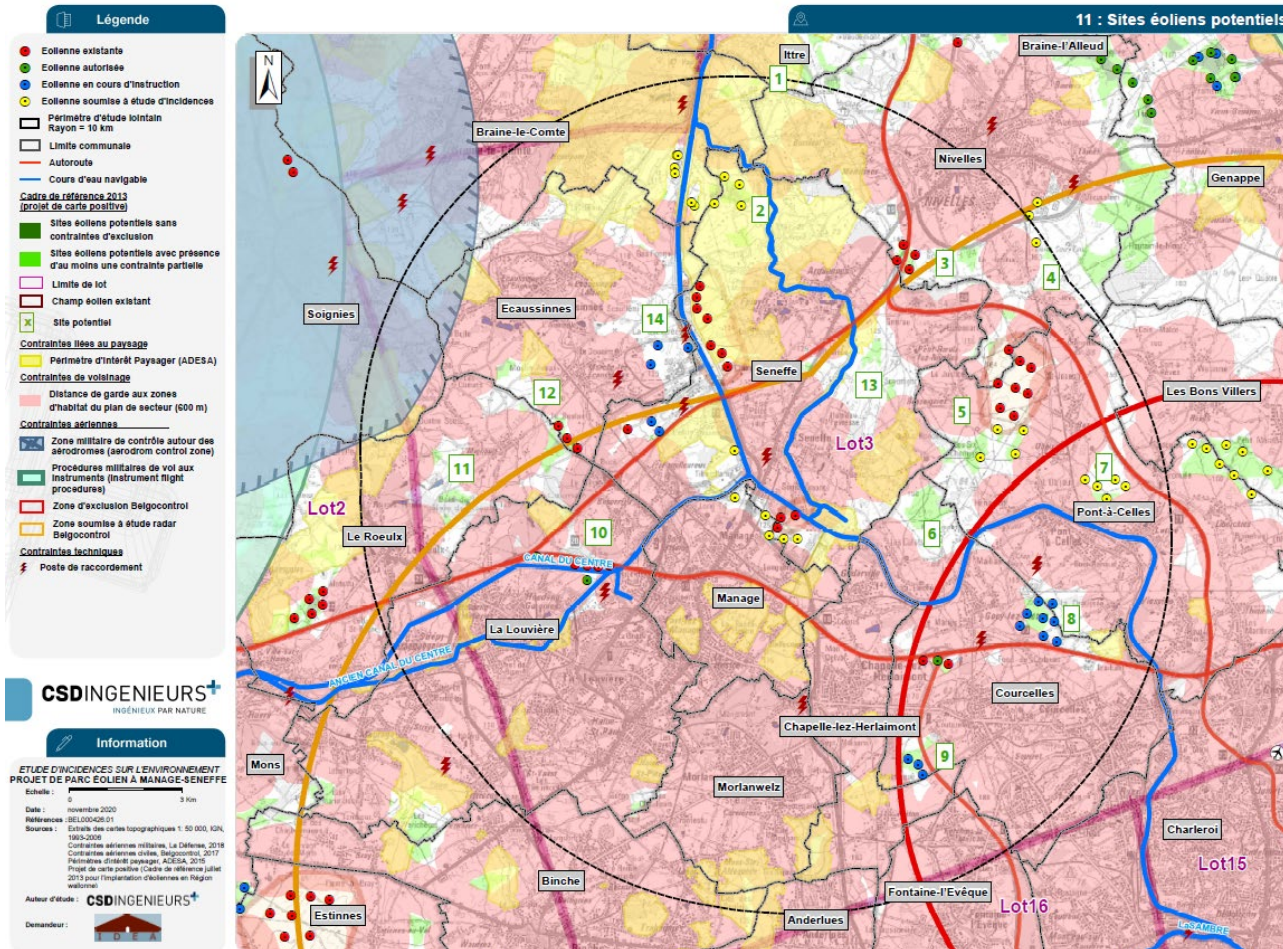


# Présentation du demandeur

- IDEA – Agence de développement territorial active sur le territoire du Cœur du Hainaut (développement économique et transition énergétique du territoire)  
→ Positionnement d'IDEA à l'échelle du territoire pour toutes les ZAE sous l'impulsion des politiques Européenne, Belge et Régionales
- Positionnement = favoriser le déploiement de productibles renouvelables sur son territoire (axé « zones d'activités économiques ») → Acteur public moteur de la transition énergétique
- Vision globale du territoire qui se traduit au niveau local par le portage de projets dans un souci de cohérence – rôle de porteur de projets et d'ensemblier
- Equilibre « difficile » entre production énergétique, développement économique et intégration dans son environnement.



# Contexte Général



Seneffe/Manage – zone favorable à l'implantation d'éoliennes → cadre de référence

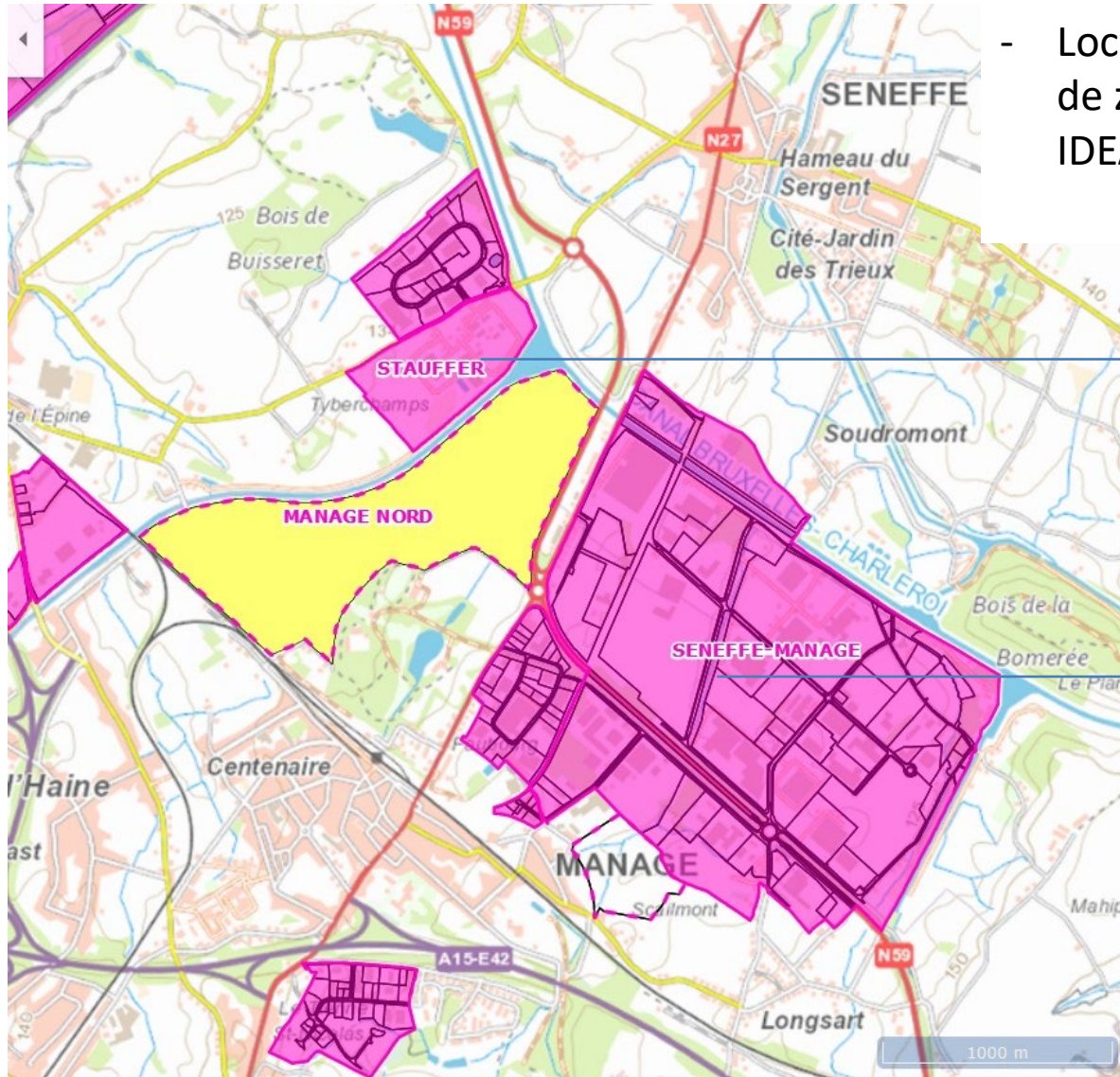
Seneffe/Manage déjà bien/mal servis en matière de développement éolien.

→ Attention particulière dans le cadre de l'EIE

Carto issue de l'EIE du projet IDEA de 2020 → actualisation dans le cadre du présent projet



# Contexte de développement – localisation



- Localisation au sein d'une « grappe » de zones d'activités économiques dont IDEA est gestionnaire

ZAE « Stauffer »/Site Syngenta

ZAE de Seneffe-Manage



# Historique des développements sur la zone – Continuité du projet de 2020

● 1) Eoliennes existantes  
« Dow Corning » et « AGC »

2) Permis unique introduit par  
IDEA pour 6 éoliennes en 2021

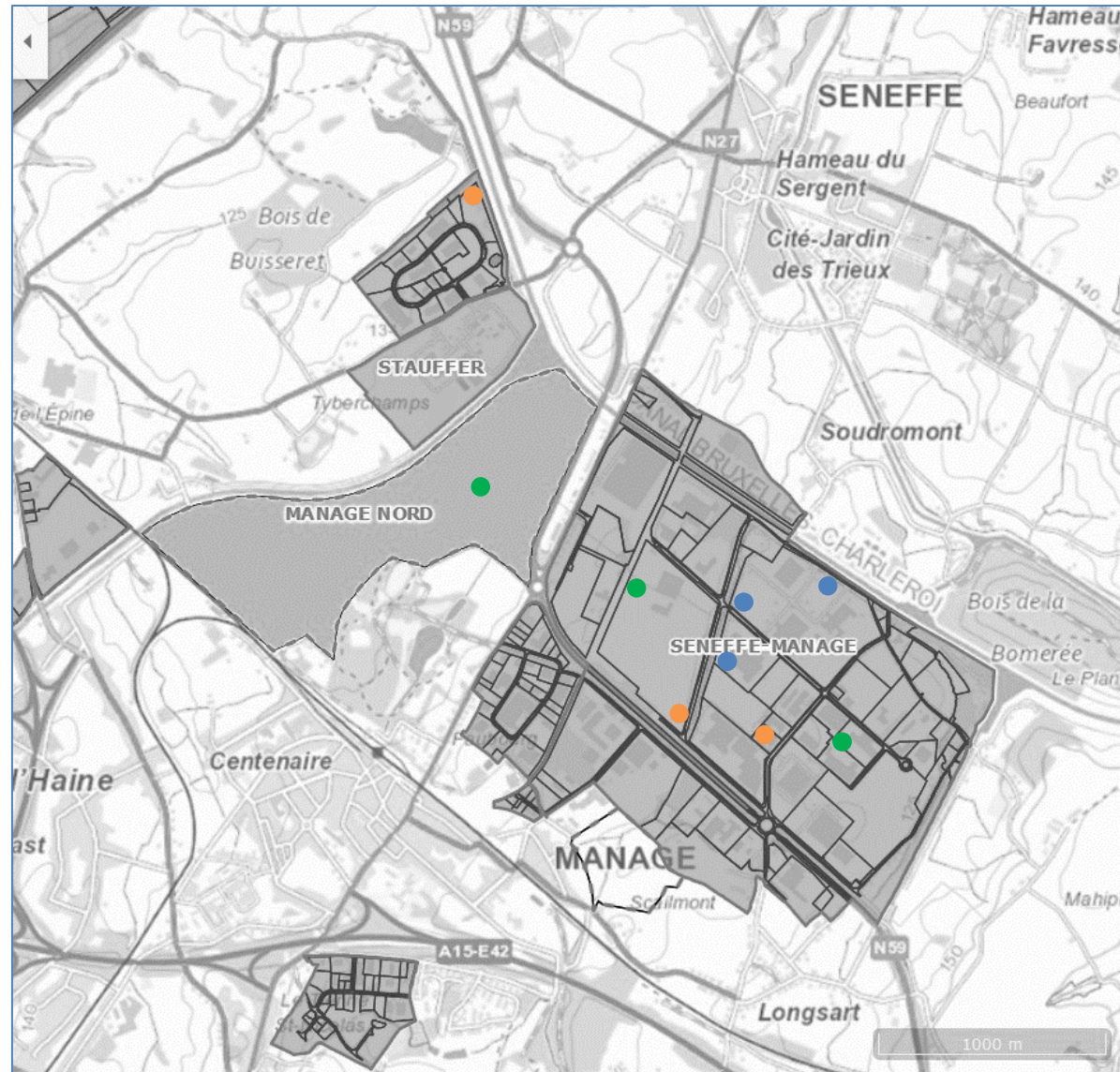
● 3 Eoliennes autorisées  
(Ht = 180 m)

● 3 éoliennes refusées

3) **Projet objet de la présente  
RIP**

→ **Projet revu pour répondre  
aux motifs du refus de  
permis**

→ **Nouvelle procédure initiée  
pour 3 machines**



# Projet porté par IDEA et objet de la présente RIP – Evolution

- Prise en compte des avis précédents (procédure antérieure)

- Impacts paysagers
- Impacts « bio »
- Impacts « cadre de vie »

→ Evolution du projet – localisation des éoliennes:

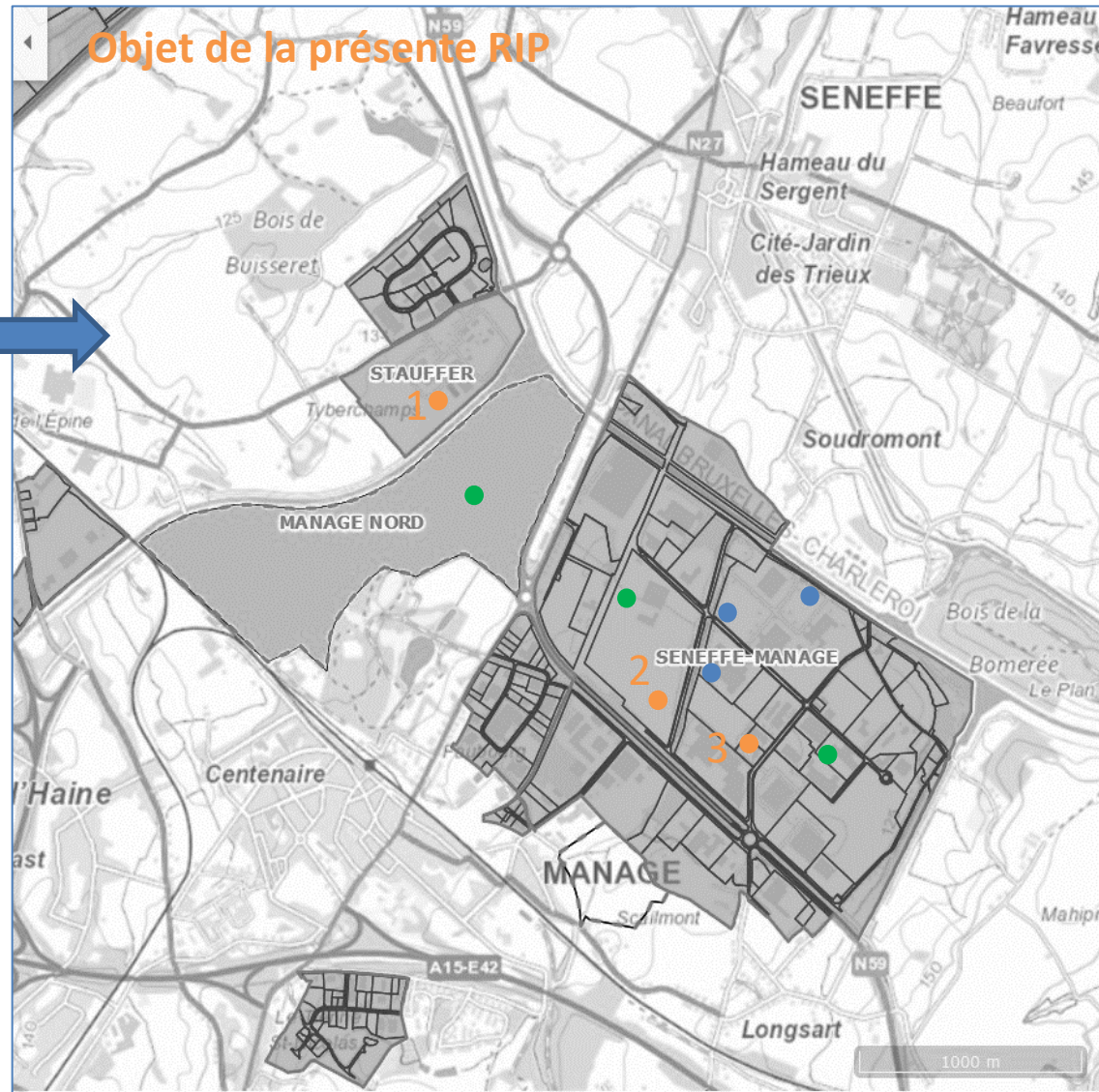
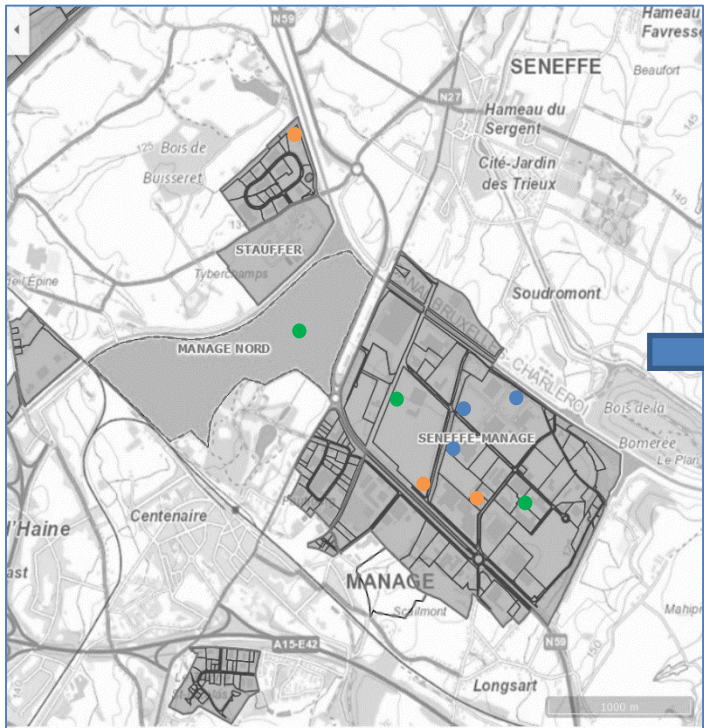
- Eloignement château « Buisseret » - parc plus « compact » et meilleure intégration paysagère
- Éloignement cordon boisé et/ou compensation des déboisements (Zone d'activité économique!)
- Analyse position de l'éolienne 3 par rapport à la zone d'habitat.

→ EIE : attention particulière aux avis émis et analyse des impacts « cumulés »

*« Si ce n'est de satisfaire à tous les avis émis, il convient d'y apporter une réponse circonstanciée »*



# Projet porté par IDEA et objet de la présente RIP – Evolution

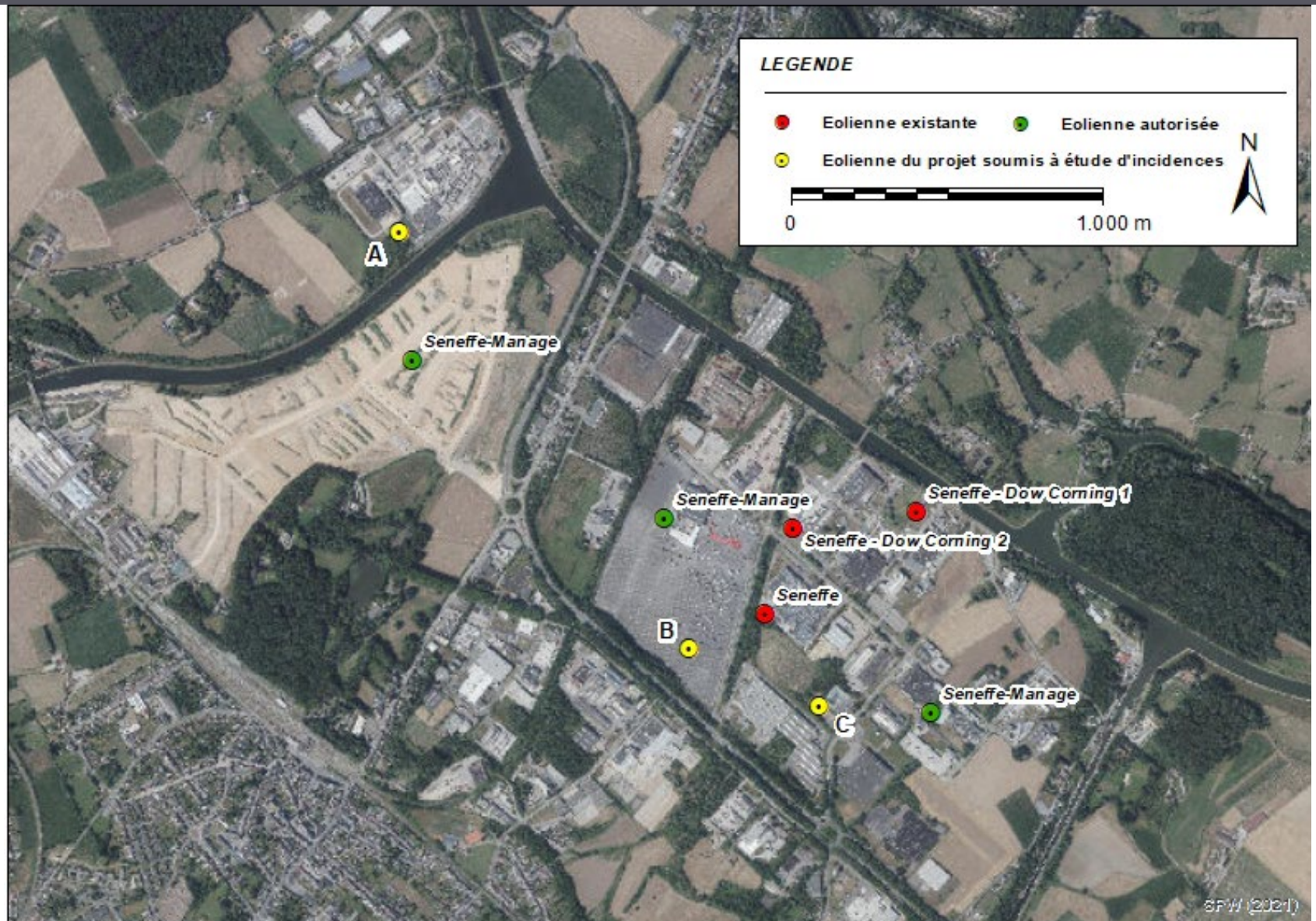


# Description du projet – Chiffres clés

- Nombre d'éoliennes : 3
- Puissance nominale : de 3,6 à 4,8 MW/éolienne
- Hauteur: maximum 180m (étude des alternatives dans le cadre de l'EIE)
- Production estimée : 24 GWh/an du projet global
- Besoins en électricité d'environ 7.500 ménages
- Emissions de CO2 évitées : environ 12.000 tonnes

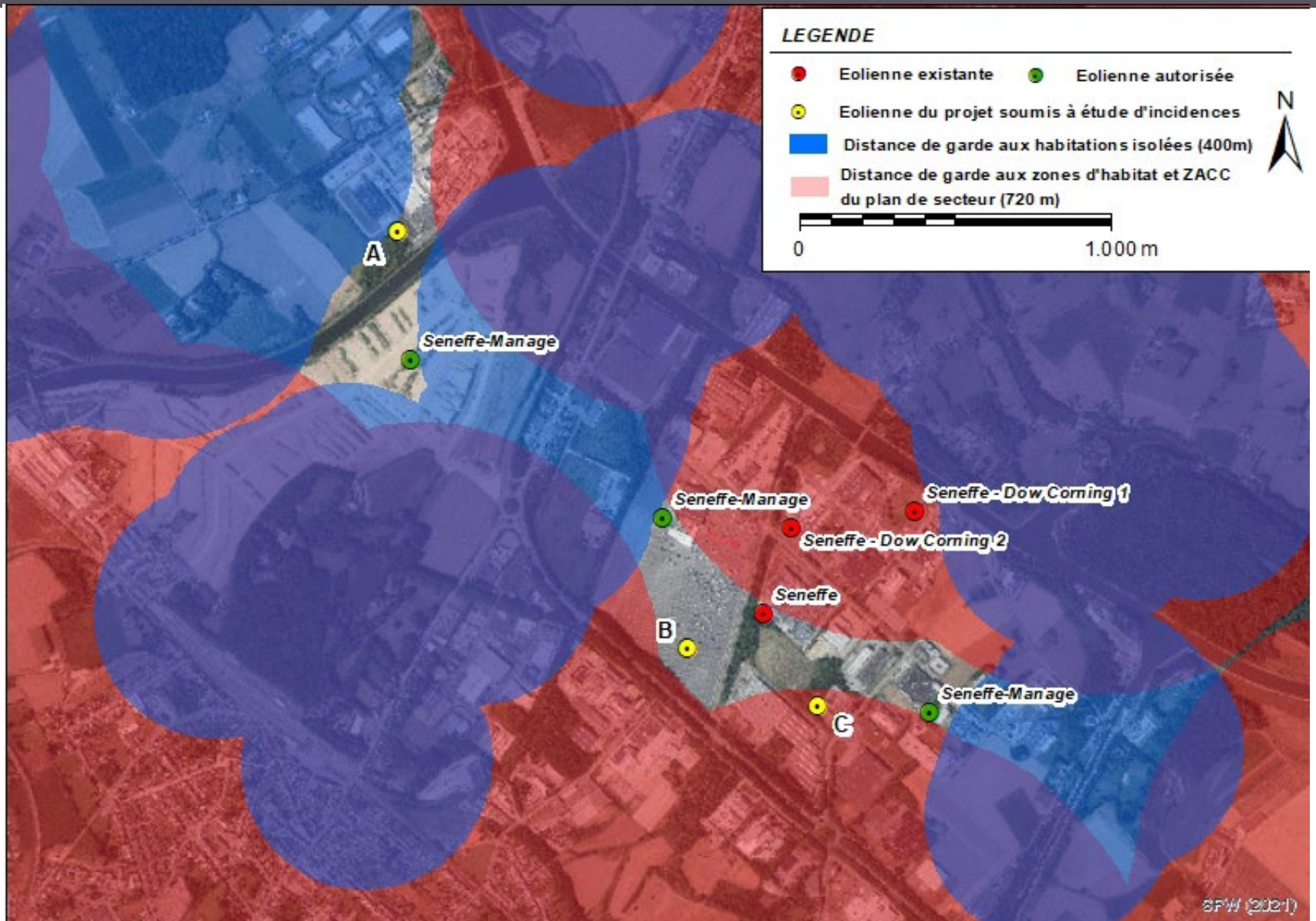


# Description du projet – focus sur les implantations projetées





# Description du projet – focus les zones d’habitat – contraintes « maximalistes »



# Description du projet – Planning

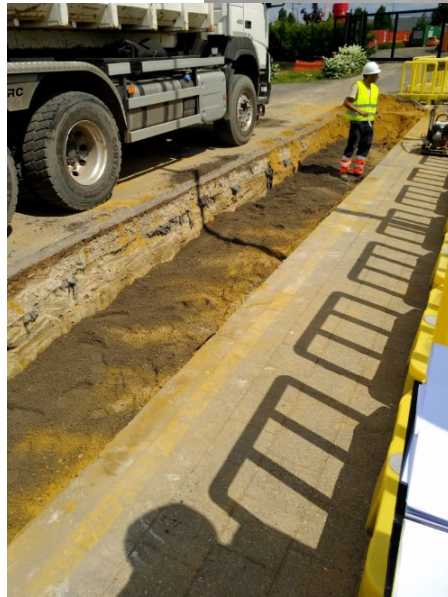
- RIP 25 janvier 2023
- Etudes d'incidences tenant compte des éléments soulevés lors de la RIP + avis procédure antérieure
- Dépôt de la demande de permis unique – mai 2023 → délais proche mais EIE du projet global alimentée par les apports des études précédentes
- Construction : 2025/2026



# Phase de construction - Illustrations



# Câblages et raccordements



# Transport et montage



# Etude d'incidences sur l'environnement

## Présentation CSD Ingénieurs



# 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

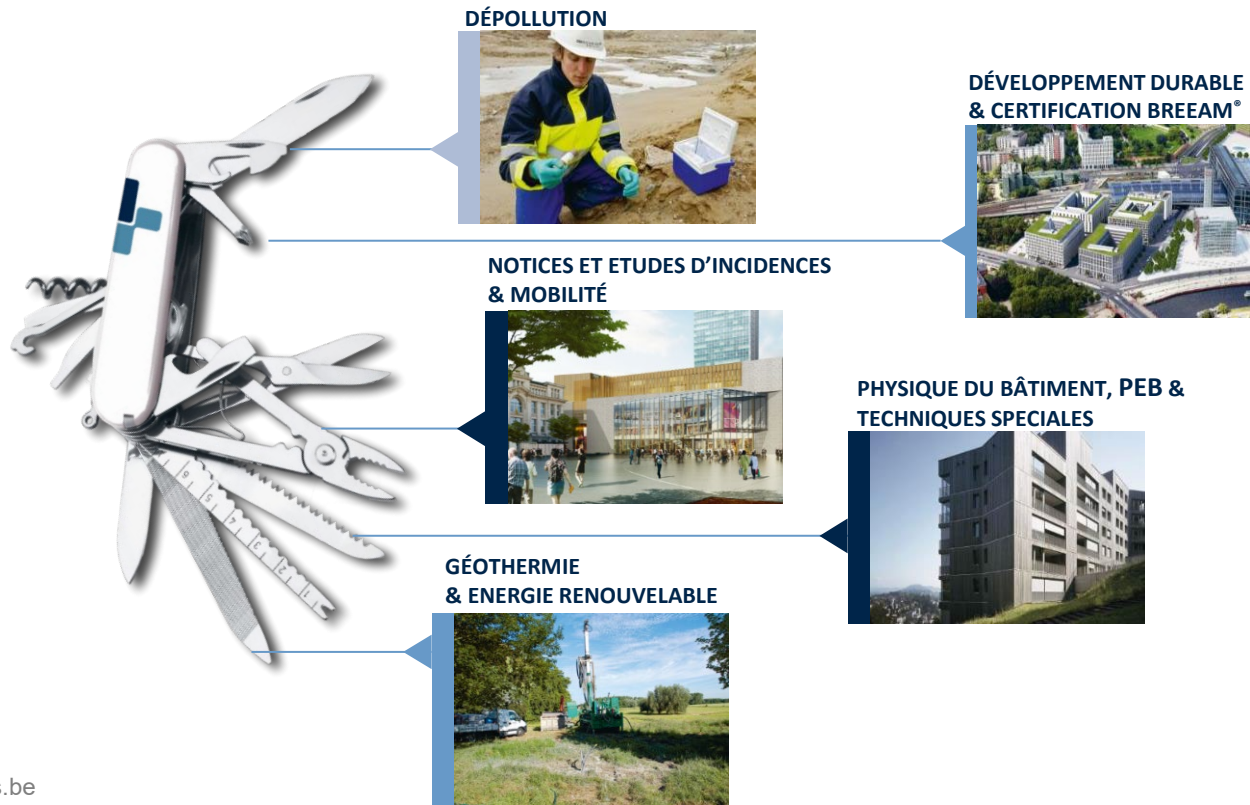
→ CSD Ingénieurs conseils

## 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)

Objectifs de la réunion?

## + DEMANDEUR

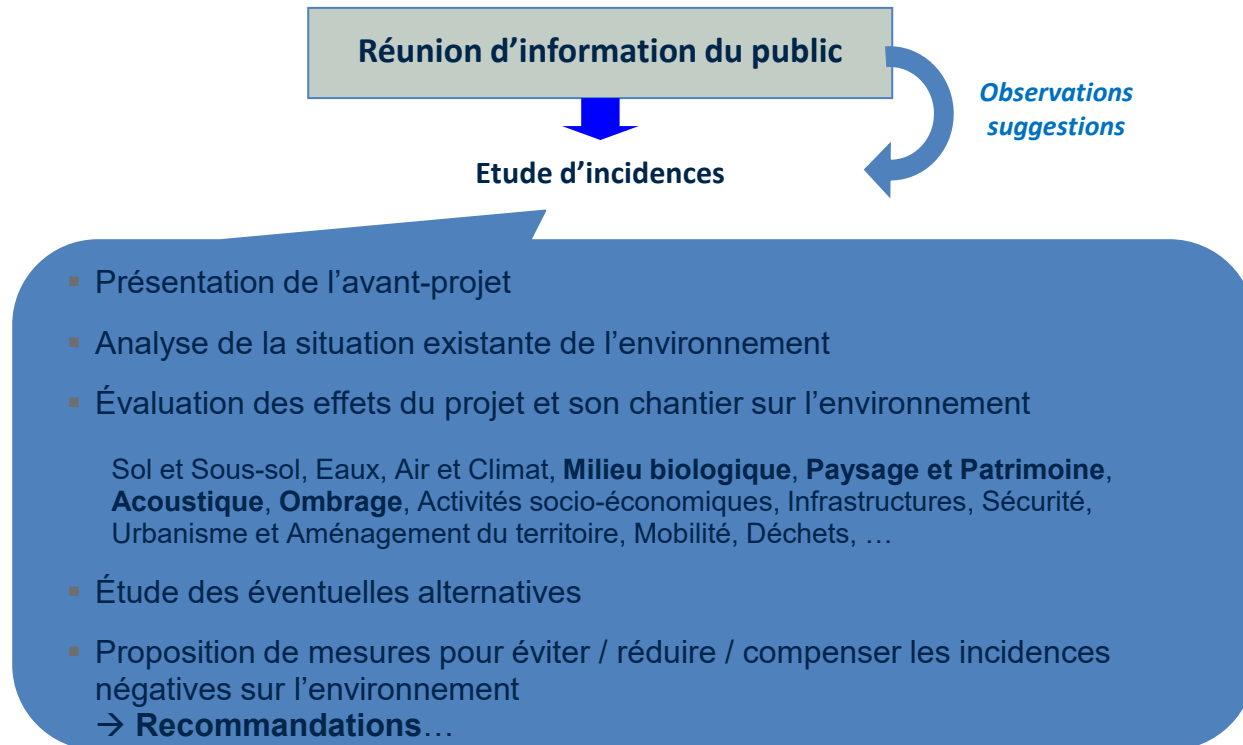
- Présentation de son projet

## + 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

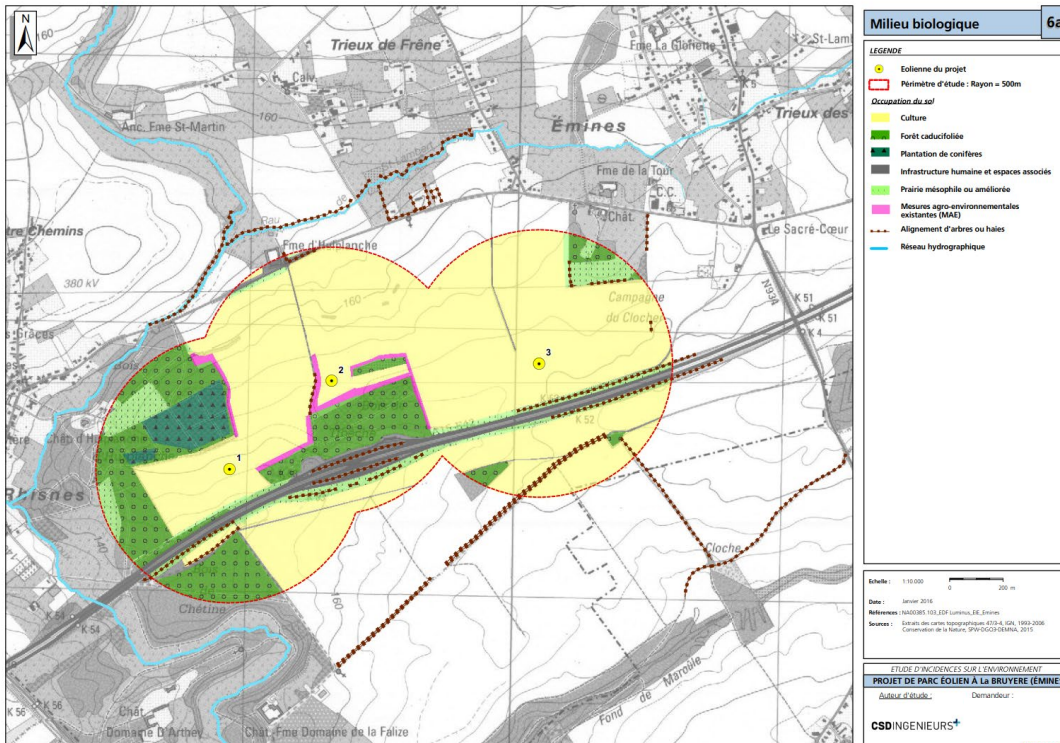
Qu'est-ce qu'une étude d'incidences sur l'environnement ?



# 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

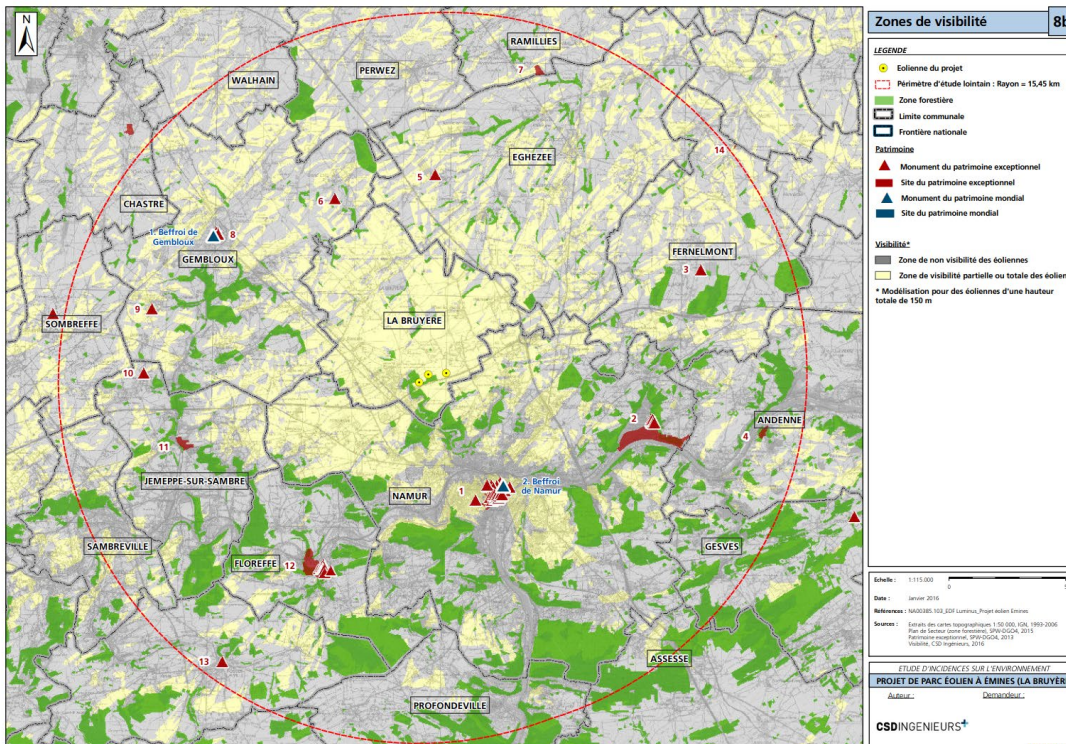


- Relevés biologiques sur une année :
  - Oiseaux (en nidification, en migration, hivernants)
  - Chauves-souris
  - Habitat

# 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

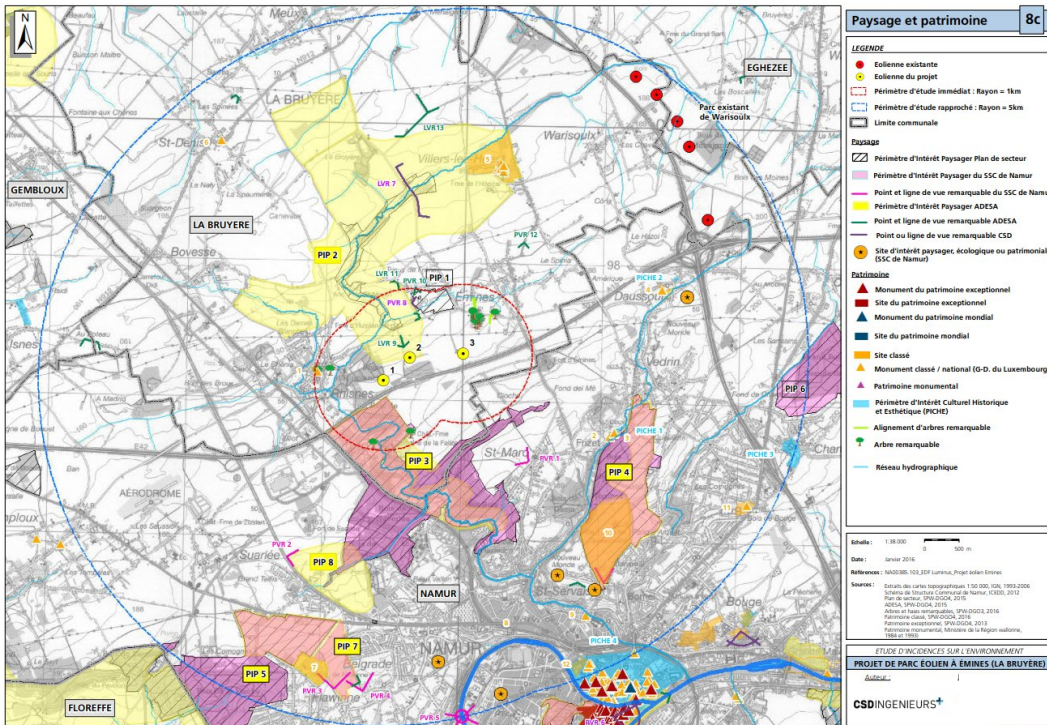


- Visibilité du projet :
  - Modélisation sur base du relief et des zones boisées
  - Périmètre d'étude d'environ 15 km (selon la formule du Cadre de référence)
  - Zones grises = projet non visible

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

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 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		Carte de localisation
Coordonnées Lambert	X : 182 093 Y : 133 970	Carte de localisation montrant le site éolien et les zones d'étude.
Altitude	156 m	
Distance de l'éolienne du projet la plus proche	973 m	
Angle de visée	190°	
(par rapport au nord géographique)		
Champ de vision (horizontal)	140°	
Données techniques		
Type d'éolienne	Senvion 3.2 M 114	Auteur d'étude : <b>CSDINGENIE</b> <small>CONSULTANTS EN ÉNERGIE</small>
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	

- 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*

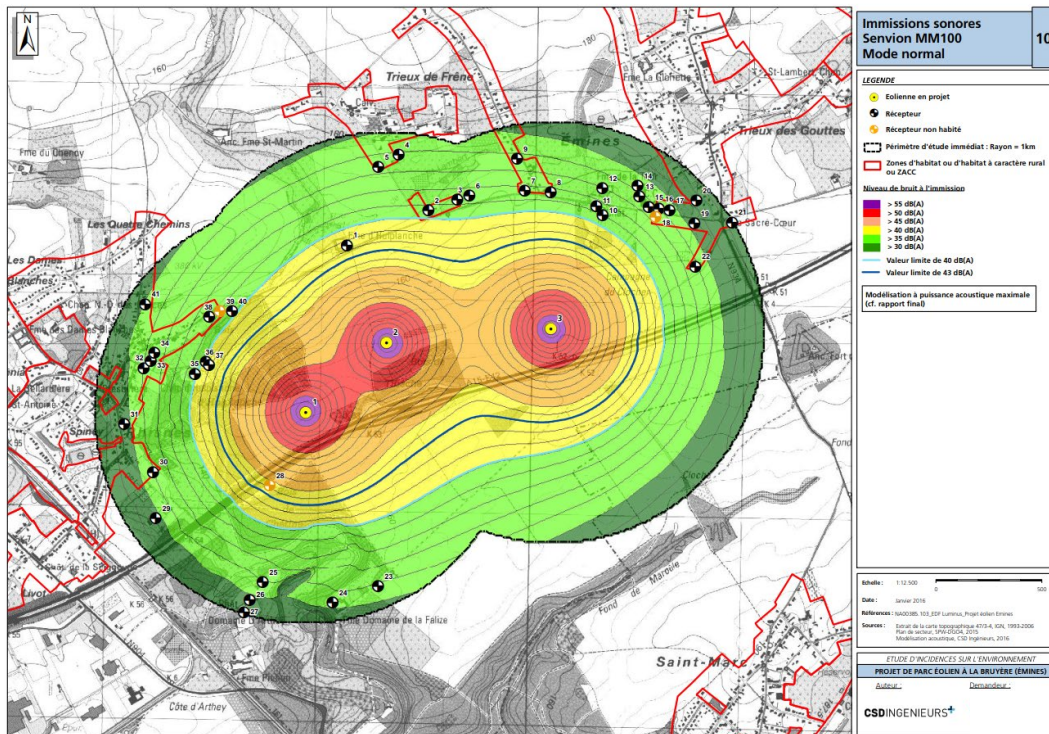


- Environnement sonore:
  - Mesure de bruit avec un sonomètre pour caractériser l'ambiance sonore existante au niveau des zones habitées proches

# 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

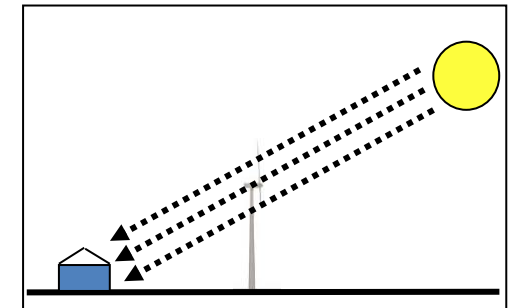
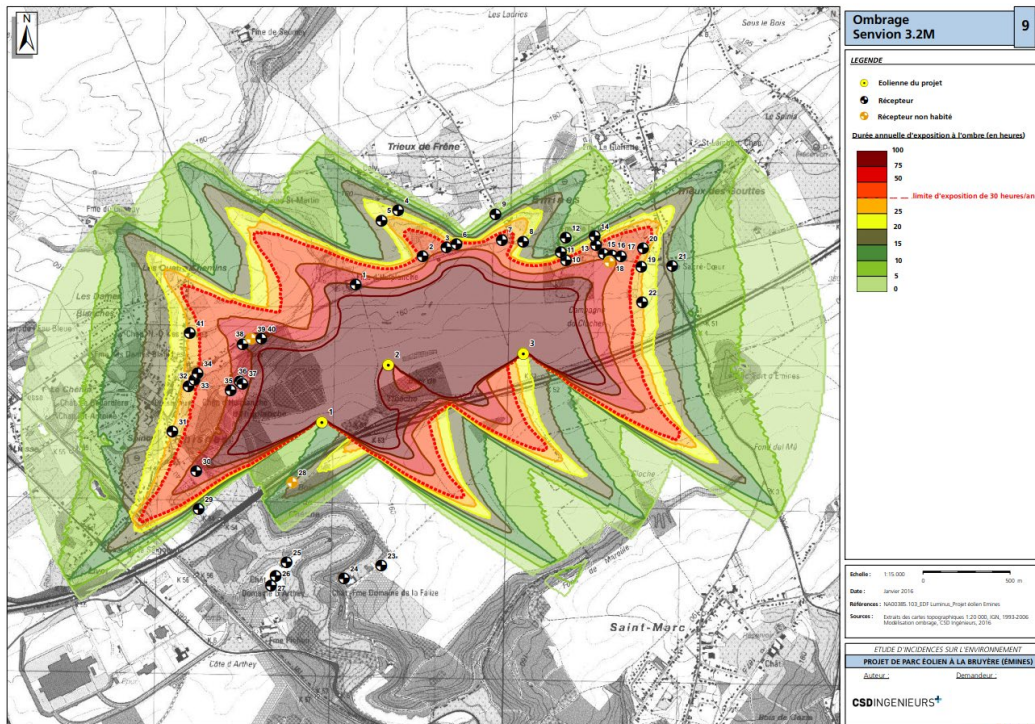


- Impact acoustique :
  - Modélisation des niveaux sonores générés par le projet
  - Comparaison aux valeurs limites réglementaires
- Recommandations :
  - Bridage acoustique si besoin
  - Suivi acoustique post-implantation

# 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



- 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

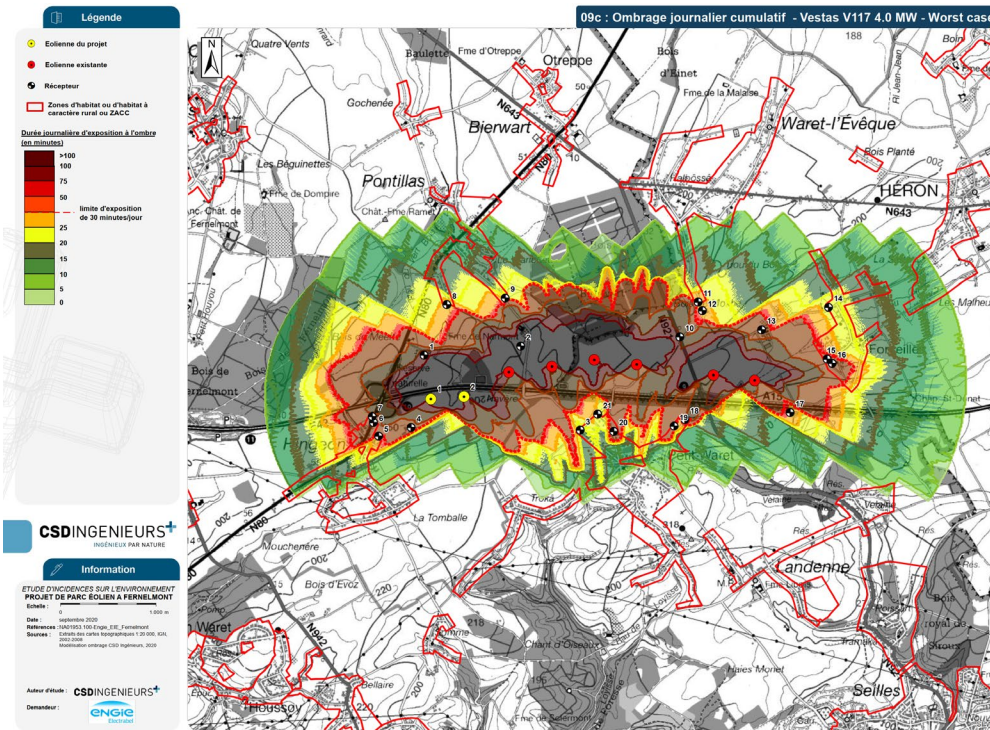
/16



# 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



+ Analyse des effets cumulatifs : pris en compte des parcs éoliens existants et en projet proches sur les principaux impacts.

- Acoustique
- Ombre portée

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

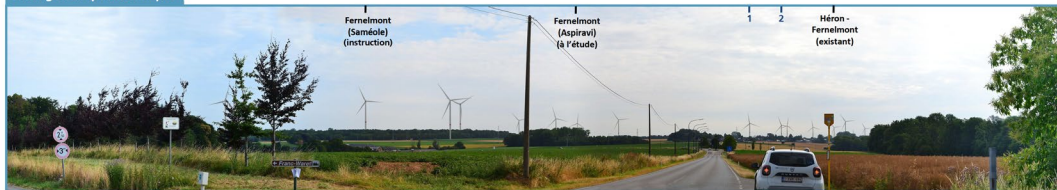
Qu'est-ce qu'une étude d'incidences sur l'environnement ?

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

Photomontage 10 : Château de Franc-Waret depuis Grand Route, Franc-Waret

Covisibilité avec les autres projets éoliens

Cadrage vue panoramique



Cadrage vision humaine



### Projet éolien à Fernelmont

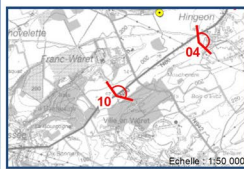
#### Données de localisation de la prise de vue 10

Coordonnées Lambert	X : 193 270 Y : 133 863
Altitude	205 m
Distance de l'éolienne du projet la plus proche	3 324 m
Angle de visée (par rapport au nord géographique)	35°
Champ de vision (horizontal)	96°

#### Données techniques

Type d'éolienne	Vestas V126
Hauteur mât des éoliennes	87 m
Diamètre du rotor	126 m
Balísage de jour	Bande rouge 3m (mât) Flash blanc (nacelle)
Balísage de nuit	Feux rouges (mât) Flash rouge (nacelle)
Date de prise de vue	19 juillet 2019

#### Carte de localisation



Auteur d'étude :

CSDINGENIEURS+

Demandeur :

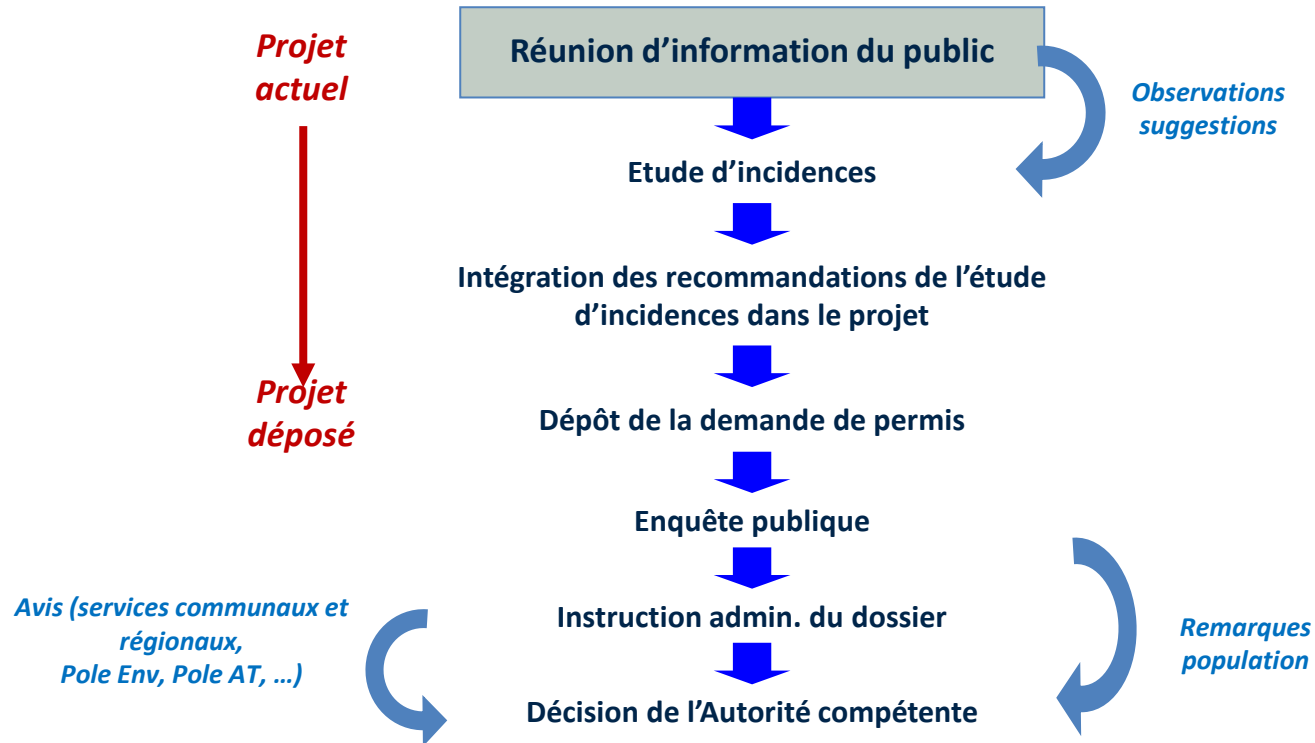
ENGIE  
Electrietal

+ Analyse des effets cumulatifs : pris en compte des parcs éoliens existants et en projet proches sur les principaux impacts.

- Acoustique
- Ombre portée
- Paysage

# 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

# Questions et réponses

# Votre participation

- Présentations disponibles sur la plateforme
- Vos avis et remarques:
  - par écrit jusqu'au **9 février inclus**
  - Au Collège Communal de Seneffe

Par courrier - rue Lintermans, 21 à 7180 Seneffe ou  
par e-mail - [environnement@seneffe.be](mailto:environnement@seneffe.be)

- Avec copie à IDEA, Rue de Nimy n°53, 7000  
Mons ou [benoit.lefebvre@idea.be](mailto:benoit.lefebvre@idea.be)



# Conclusions



**Merci de votre attention**