



RÉUNION D'INFORMATION PRÉALABLE (RIP)

PROJET PARC ÉOLIEN NIVELLES GERTRUDE

- 16 mai 2023 -

DEMANDE PERMIS CLASSE 1 – Projet Parc éolien Nivelles Gertrude

RÉUNION D'INFORMATION PRÉALABLE

16/05/2023


BIENVENUE

MÉDIATEUR

Caroline MARLAIR

*En charge de la modération de la Réunion
d'Information Préalable*

CONTACT

 Rue Cahorday, 1 – 4671 Saive - Belgique

 +32 4 78 24 25 02

 caroline.marlair@com-une.be

 www.com-une.be

ORATEURS

PRÉSIDENCE DE LA RÉUNION – COMMUNE DE NIVELLES

- ✓ **Pierre HUART** – Bourgmestre
- ✓ **Pascal RIGOT** – Echevin du développement durable
- ✓ **Christelle VERVOORT** - Conseillère en Environnement, Responsable

DEMANDEURS

SOCIÉTÉ VENTIS

- ✓ **Benoît et Pierre MAT** – Administrateurs

BUREAU D'ÉTUDE – CSD

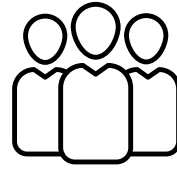
Alessandra HOLLOGNE – Chef de projet

OBJECTIFS



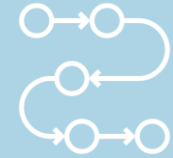
POUR LE DEMANDEUR

- ✓ Réunion de présentation de son projet
- ✓ Information officielle et identique pour tous
- ✓ Définir les contours de son projet qui sera l'objet de l'étude d'incidences sur l'environnement



POUR LE CITOYEN

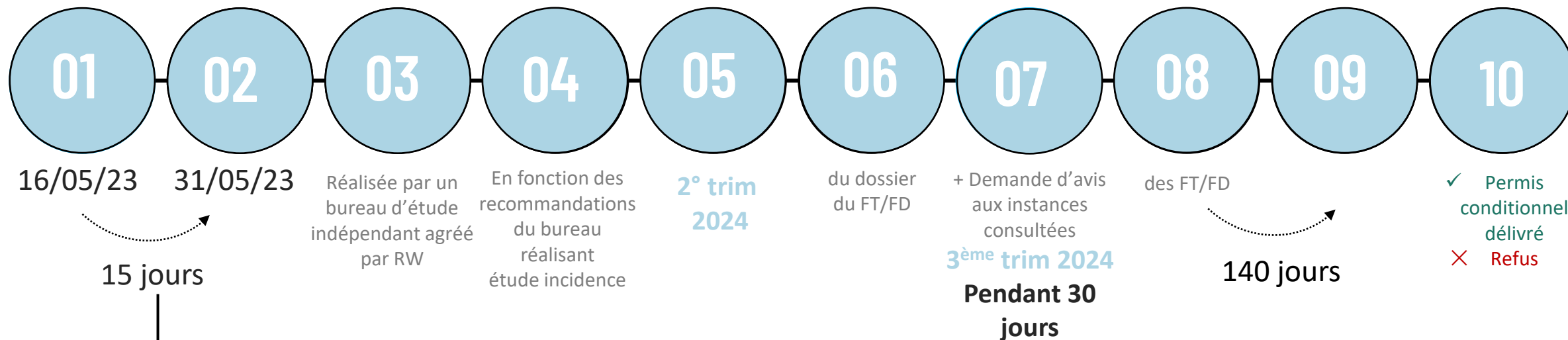
- ✓ Comprendre la proposition du futur projet
- ✓ Emettre des observations et suggestions concernant le projet
- ✓ Mettre en évidence les points particuliers : spécificités territoriales
- ✓ Alimenter l'étude d'incidences par des sujets propres au territoire concerné



DANS LA PROCÉDURE

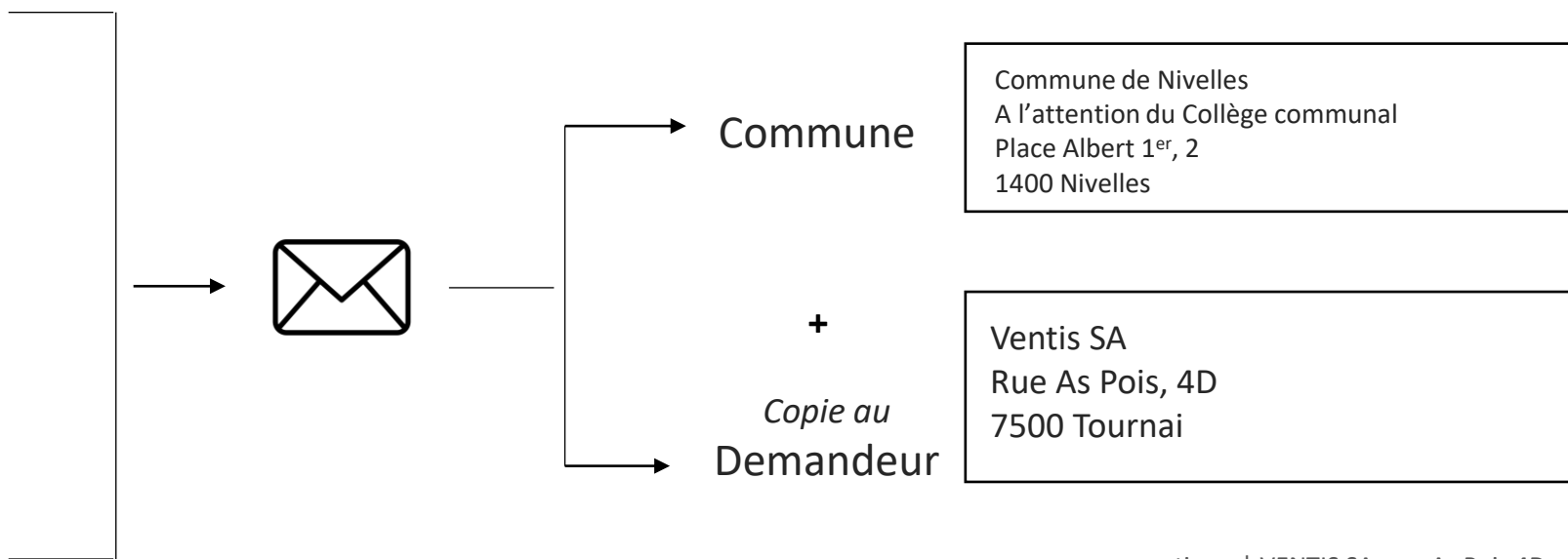
- ✓ Initie la procédure légale
- ✓ Débute l'étude d'incidences sur l'environnement

PROCÉDURE



Possibilité d'écrire un courrier pour :

- ✓ Compléter son intervention
- ✓ Poser une question par écrit
- ✓ Documenter son intervention par
 - Un plan
 - Une photo
 - Une étude
 - ...



DÉROULÉ DE LA RÉUNION



19:00 - 20:00

- ✓ Présentation par les orateurs
 - Présentation de Ventis
 - Présentation du projet

- ✓ Présentation du contenu d'une EIE (CSD)



20:00 - 21:00

- ✓ Questions – Réponses

- ✓ Conclusions et fin de la réunion

- ✓ Moment d'échanges informels

DÉROULÉ DE LA RÉUNION



19:00 - 20:00

- ✓ Présentation par les orateurs
 - **Présentation de Ventis**
 - Présentation du projet
- ✓ Présentation du contenu d'une EIE (CSD)



20:00 - 21:00

- ✓ Questions – Réponses
- ✓ Conclusions et fin de la réunion
- ✓ Moment d'échanges informels

PRÉSENTATION DE VENTIS



- ✓ Auteur du projet : Ventis SA
- ✓ Société 100% wallonne
- ✓ Active dans le développement, la construction et l'exploitation de parcs éoliens en Région Wallonne et en France

- ✓ 56 éoliennes exploitées en Belgique et en France
- ✓ 15 éoliennes mises en coopérative ou PPP
- ✓ 28 éoliennes en construction

- ✓ Exploitation en RW:
 - Parc éolien de Dour-Quiévrain (2005)
 - Parc éolien de Quévy (2008)
 - Parc éolien de Tournai (2010)
 - Parc éolien de Frasnes-lez-Anvaing (2012)
 - Parc éolien de La Louvière (2016)
 - Parc éolien de Nivelles (2017)
 - Extension La Louvière (2020)
 - Parc éolien de Courcelles (2022)
 - Parc éolien de Tournai Ouest (2023)

DÉROULÉ DE LA RÉUNION



19:00 - 20:00

- ✓ Présentation par les orateurs
 - Présentation de Ventis
 - **Présentation du projet**
- ✓ Présentation du contenu d'une EIE (CSD)



20:00 - 21:00

- ✓ Questions – Réponses
- ✓ Conclusions et fin de la réunion
- ✓ Moment d'échanges informels

Changements climatiques : qui en doute encore aujourd'hui ?

Tensions géopolitiques. Invasion de l'Ukraine par la Russie. Crise énergétique.

Risques liés à notre dépendance énergétique. Nécessité d'une transition rapide vers une énergie propre.

Plan « REPowerEU : Action européenne conjointe pour une énergie plus abordable, plus sûre et plus durable »

=> *l'accélération de la transition écologique et le recours aux énergies vertes permettra non seulement de réduire nos émissions, mais également de réduire la dépendance à l'égard des importations de combustibles fossiles et de se prémunir contre les hausses de prix de l'énergie.*

✓ Objectifs Europe :

- Pour 2030, au moins 55% de réduction des émissions de GES par rapport à 1990
- Pour 2030, 9% de réduction de la consommation finale d'énergie par rapport à 2020
- En 2030, 40% de la production d'énergie devra provenir de SER.

✓ Objectifs RW :

- Pour 2030, 55% de réduction des émissions de GES par rapport à 1990
- Entre 2020 et 2030, 11,45% de réduction de la consommation finale d'énergie par rapport au scénario de référence
- En 2030, production annuelle éolienne de 6.200 GWh (2020: 2.503 GWh pour 1.064 MW installés)

1. Pré-étude de faisabilité

2. RIP (16 mai 2023)

3. EIE

4. Introduction de la demande de PU et enquête publique

| | |
|---|---|
| Provinces | Brabant Wallon et Hainaut |
| Communes | Nivelles et Seneffe |
| Implantation | Au Sud du contournement Sud, le long du chemin de Fontaine Lévêque (Nivelles) et de la rue du Marais (Seneffe) |
| Nombre d'éoliennes max. | 4 |
| Puissance nominale unitaire approximative | 6 MW |
| Hauteur totale envisagée | 200 m |
| Production estimée (an.) | 50 GWh /an* |

1 Gwh = 1.000 MWh = 1.000.000 kWh

Pour un productible de 50 GWh/an : (avec centrale turbine-gaz-vapeur comme référence)

| | |
|--|---|
| Equivalent à la conso. annuelle d'environ | Plus de 13.500 ménages wallons ** |
| Tonnes de CO ₂ économisées par an | Plus de 21.000 t éq. CO2 Soit +/- 11.700 voitures*** |
| Tonnes de CO ₂ économisées sur 30 ans | Plus de 630.000 t éq. CO2 |

* Moyenne entre 9.000 MWh et 11.000 MWh par an et par éolienne

** Consommation moyenne annuelle par ménage : 3.700 kWh/an – émission annuelle de 6.150 kg CO₂ par ménage

*** 152,5 gr CO₂/km et 15.000 km/an/voiture

PROJET : SITUATION GÉOGRAPHIQUE



PROJET : SITUATION GÉOGRAPHIQUE



PROJET : SITUATION GÉOGRAPHIQUE



MERCI POUR VOTRE ATTENTION



DÉROULÉ DE LA RÉUNION



19:00 - 20:00

- ✓ Présentation du projet par les demandeurs
 - Présentation de Ventis
 - Présentation du projet

- ✓ **Présentation du contenu d'une EIE (CSD)**



20:00 - 21:00

- ✓ Questions – Réponses

- ✓ Conclusions et fin de la réunion

- ✓ Moment d'échanges informels

EIE : ÉTUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

Alessandra Hollogne – CSD Ingénieurs



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

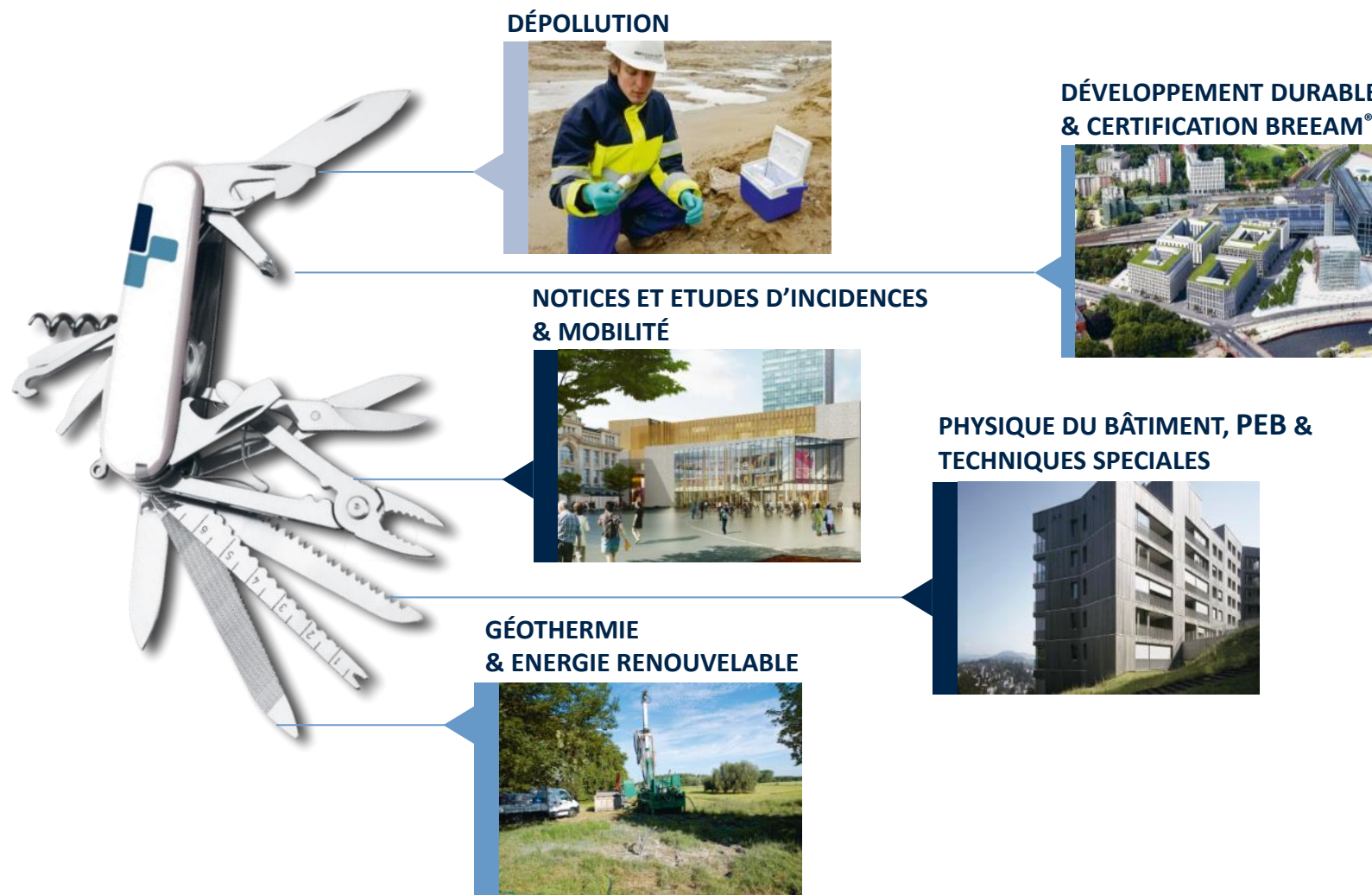
➔ **CSD Ingénieurs conseils**

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)

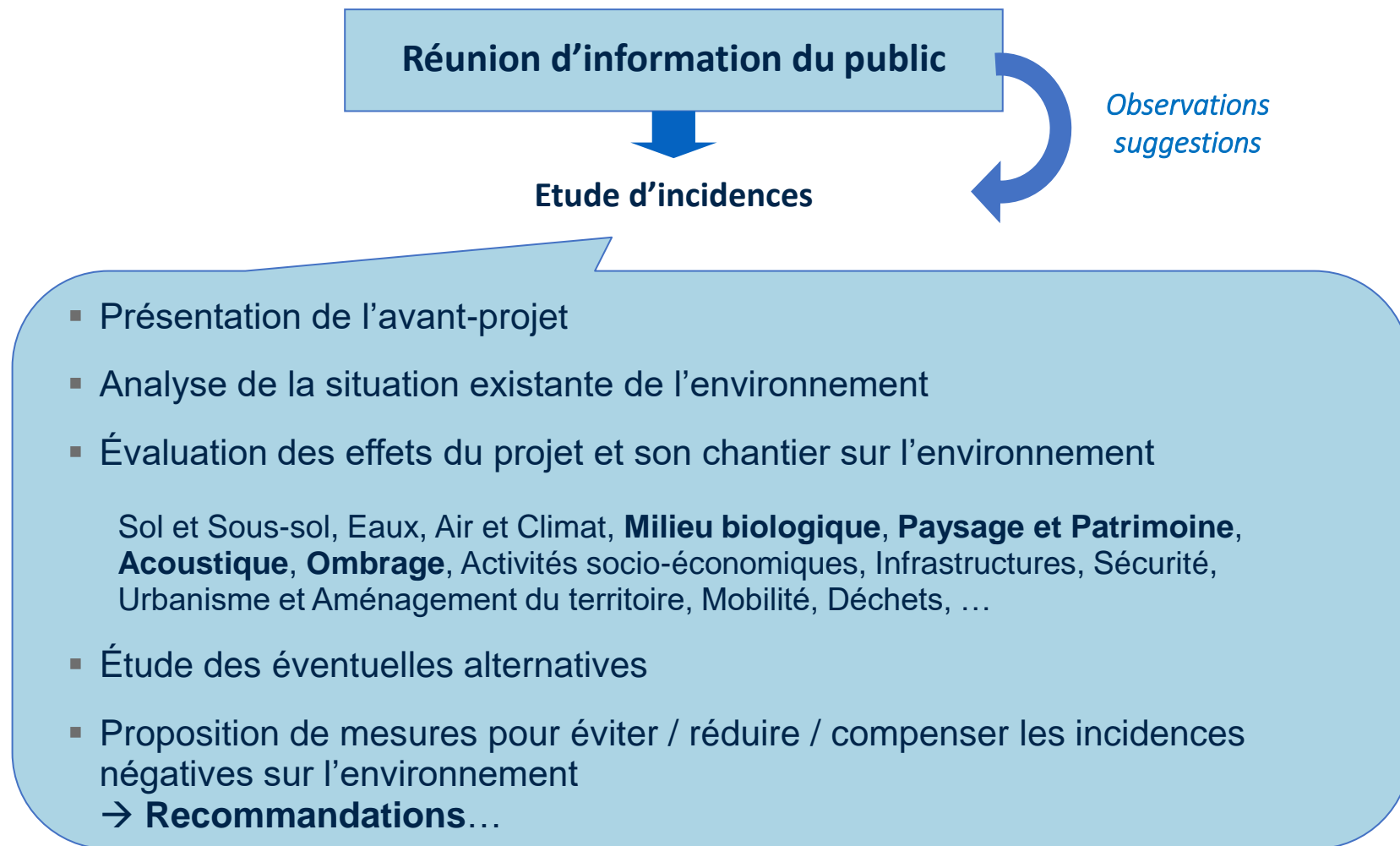
+ DEMANDEUR

- Présentation de son projet

+ PUBLIC

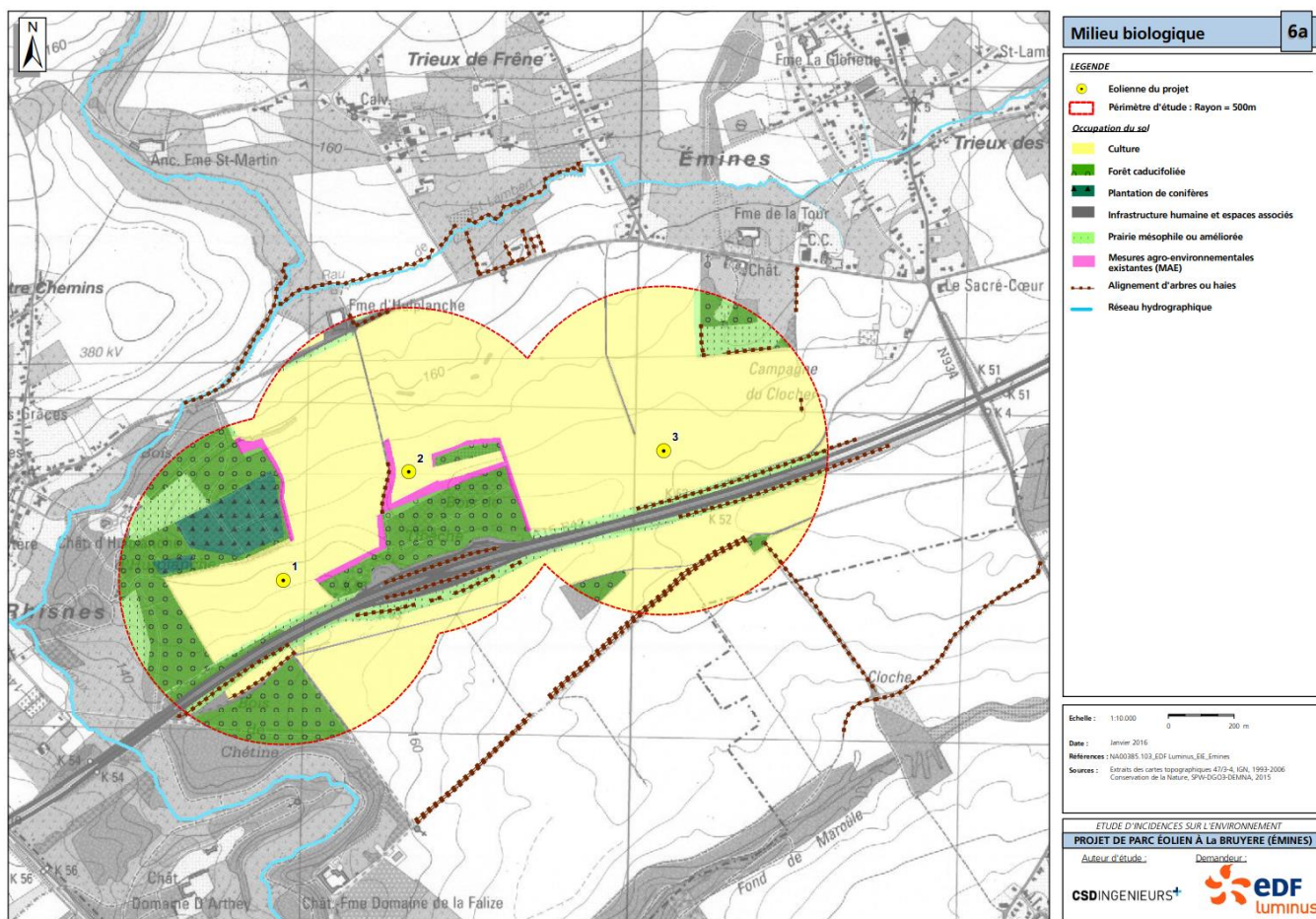
- Informations – observations – suggestions
 - Points particuliers qui pourraient être abordés dans l'étude d'incidences
 - Présentation des alternatives raisonnablement envisageables par le demandeur
- Objectif : compléter le contenu 'standard' de l'EIE

UNE ÉTUDE QUI ABOUTIT SUR DES RECOMMANDATIONS



CONTENU DE L'ÉTUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

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

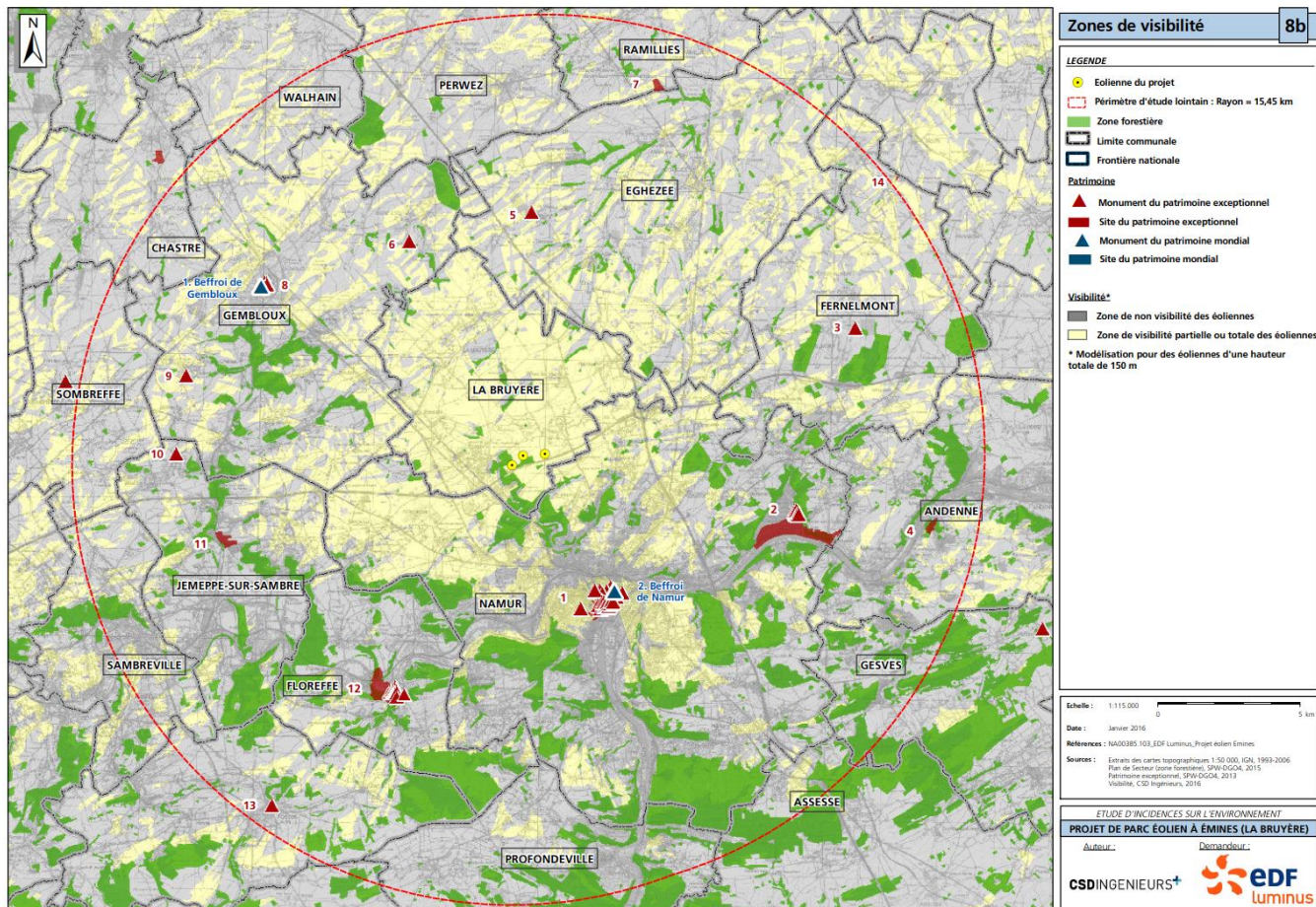


- + Relevé habitat (rayon de 500m)
- + Relevés biologiques sur une année :
 - Oiseaux (en nidification, en migration, hivernants)
 - Chauves-souris

→ Caractérisation de la qualité biologique du site

CONTENU DE L'ÉTUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

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

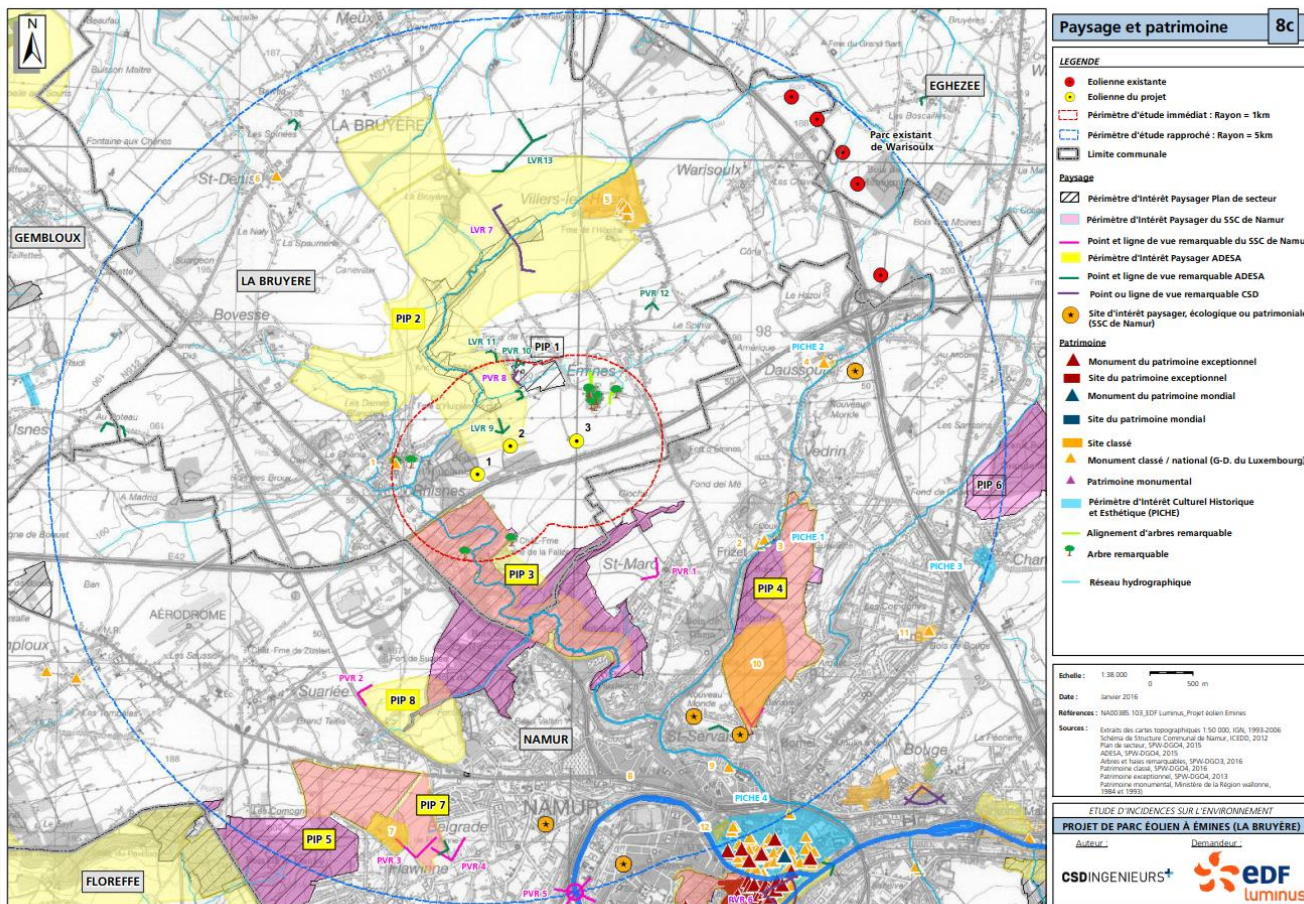


+ Visibilité du projet :

- 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



- + Inventaire et caractérisation des zones d'habitat et habitations isolées
- + 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 | | Carte de localisation |
|--|--|--|
| 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° | |
| Données techniques | | |
| Type d'éolienne | Servion 3.2 M 114 | Auteur d'étude : Demandeur : |
| Hauteur mât des éoliennes | 93 m | |
| Diamètre du rotor | 114 m | CSD INGENIEURS+ INGÉNIEURS PAR NATURE |
| Balísage de jour | Bande rouge 3 m (mât) Flash blanc (nacelle) | |
| Balísage 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

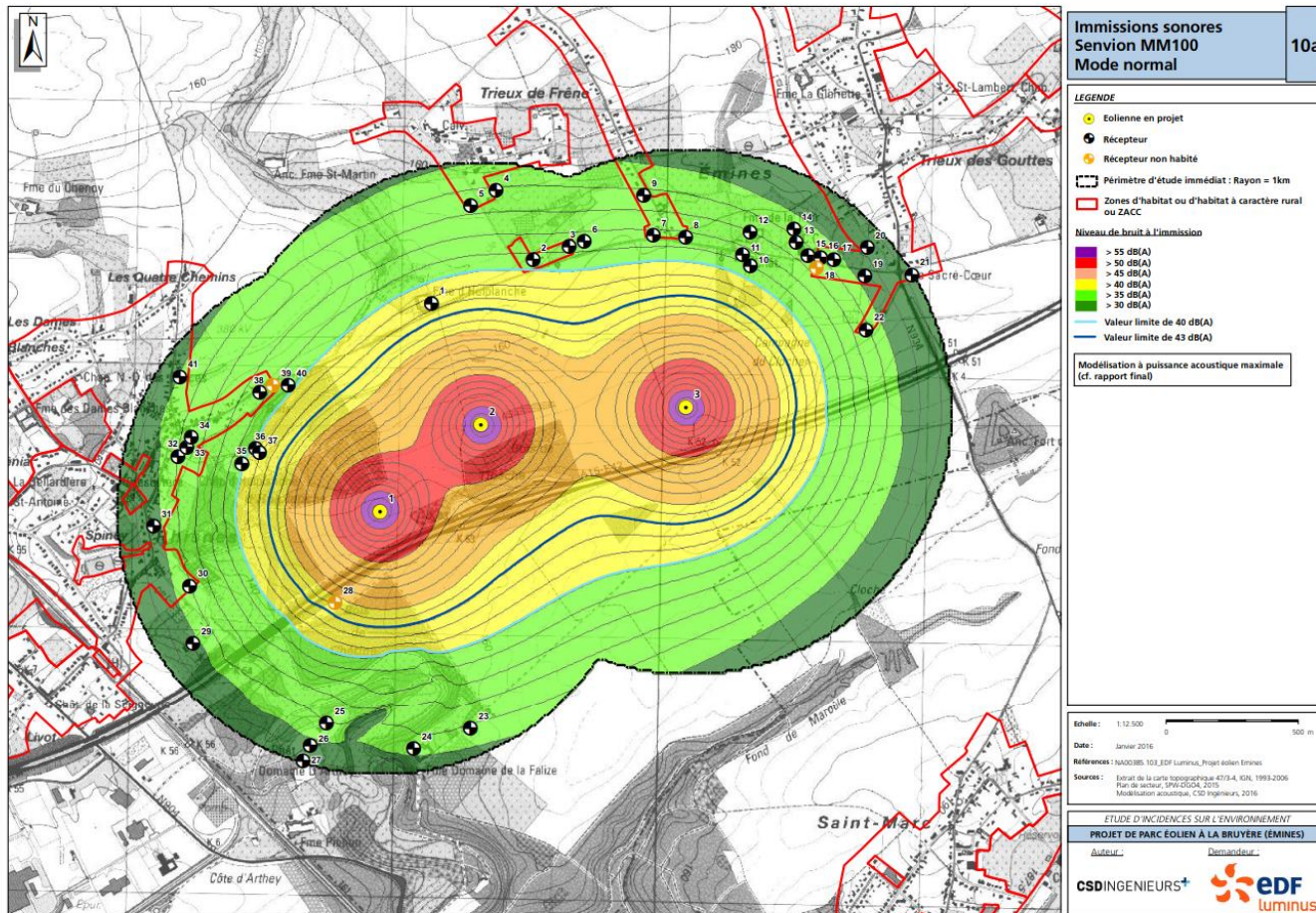
Exemple issu de l'étude d'incidences d'un autre projet éolien



- + 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 :

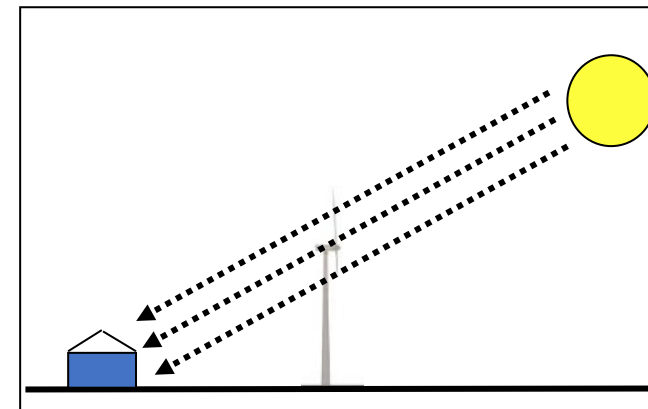
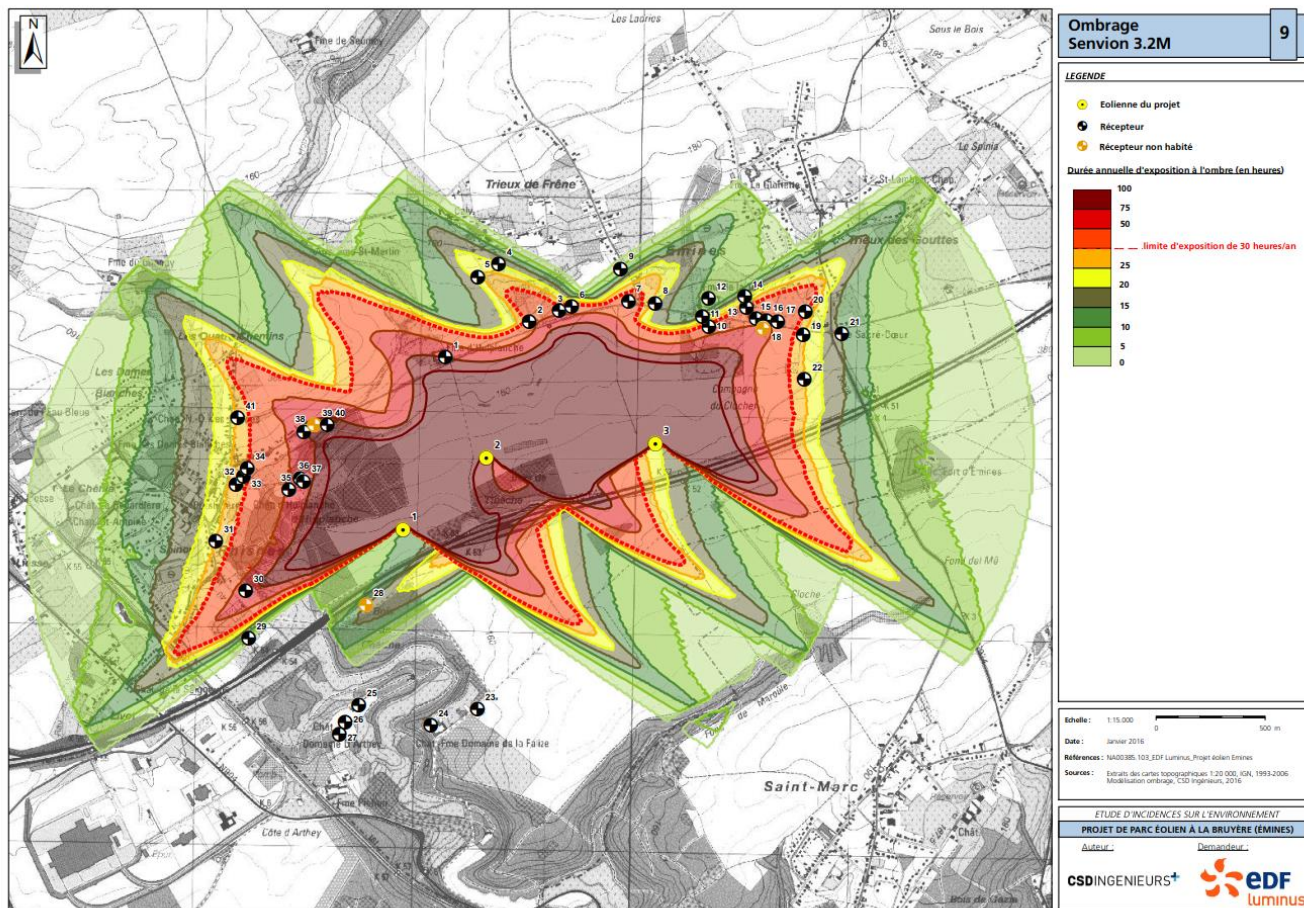
- Modélisation des niveaux sonores générés par le projet
- Comparaison aux valeurs limites réglementaires

+ Recommandations :

- Bridage acoustique si besoin
- Suivi acoustique post-implantation

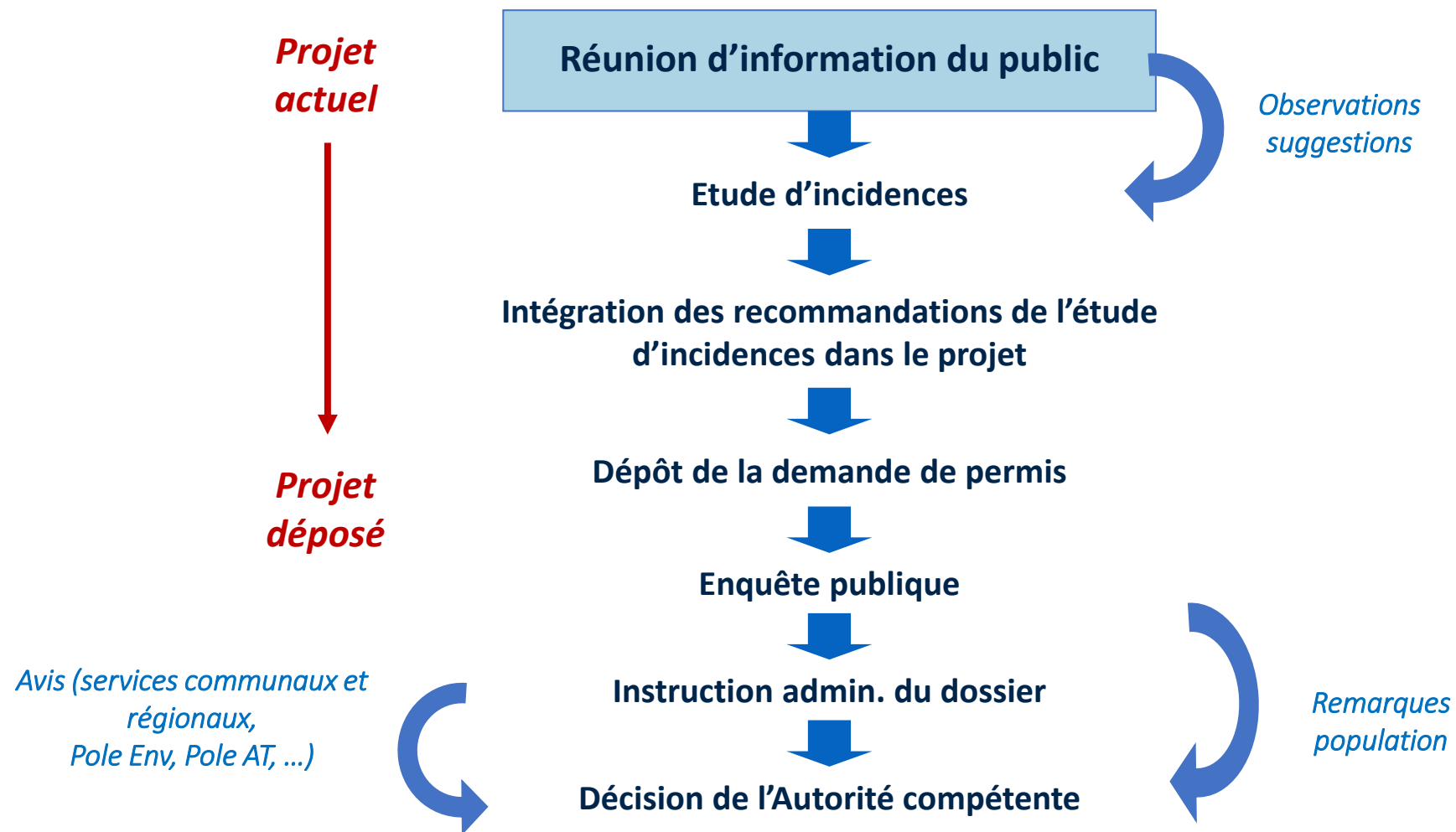
CONTENU DE L'ÉTUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

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



- + Ombre mouvante :
 - 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

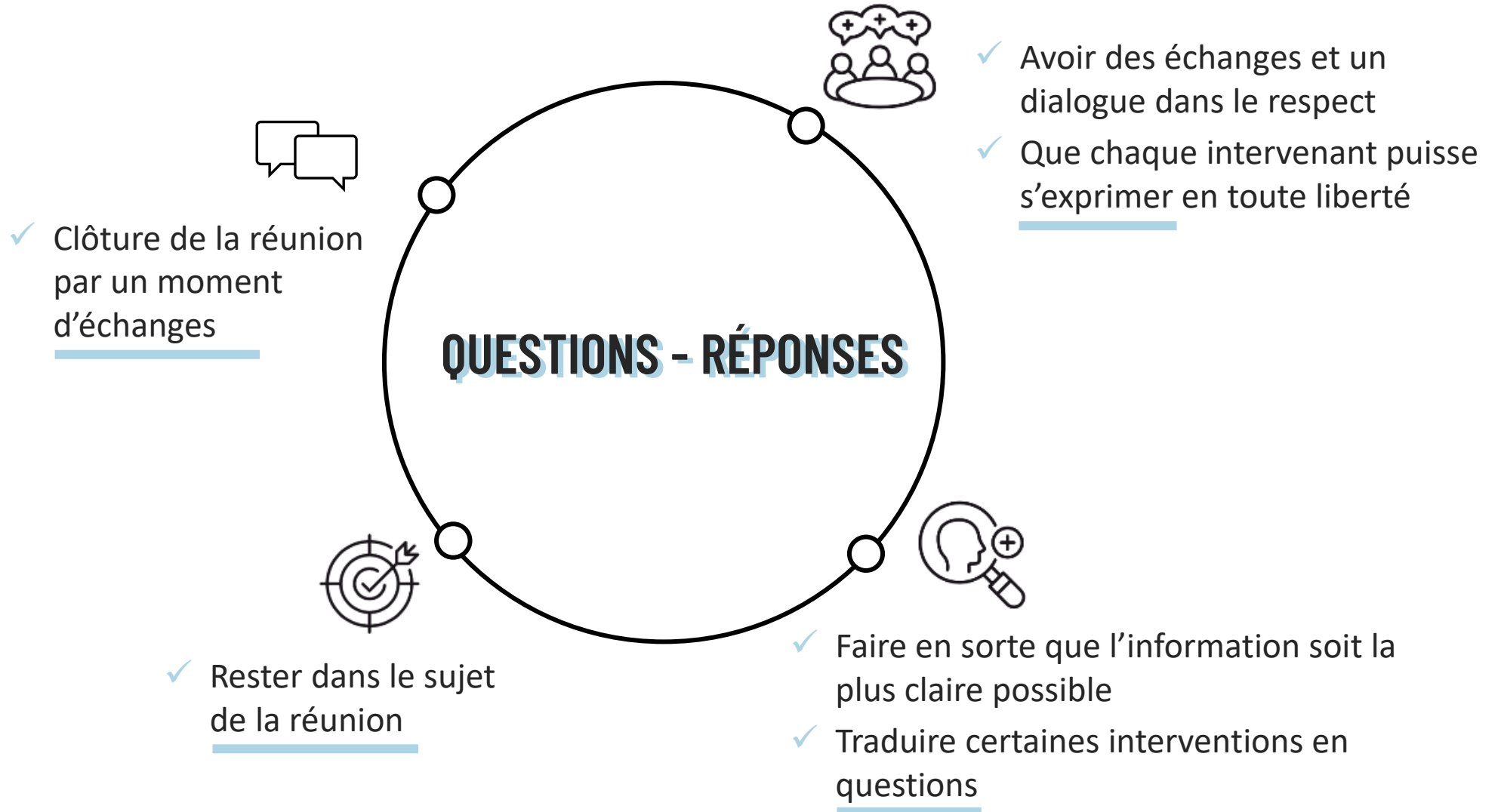


Q&A

QUESTIONS

RÉPONSES

ANIMATION



MERCI POUR VOTRE ATTENTION