



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*

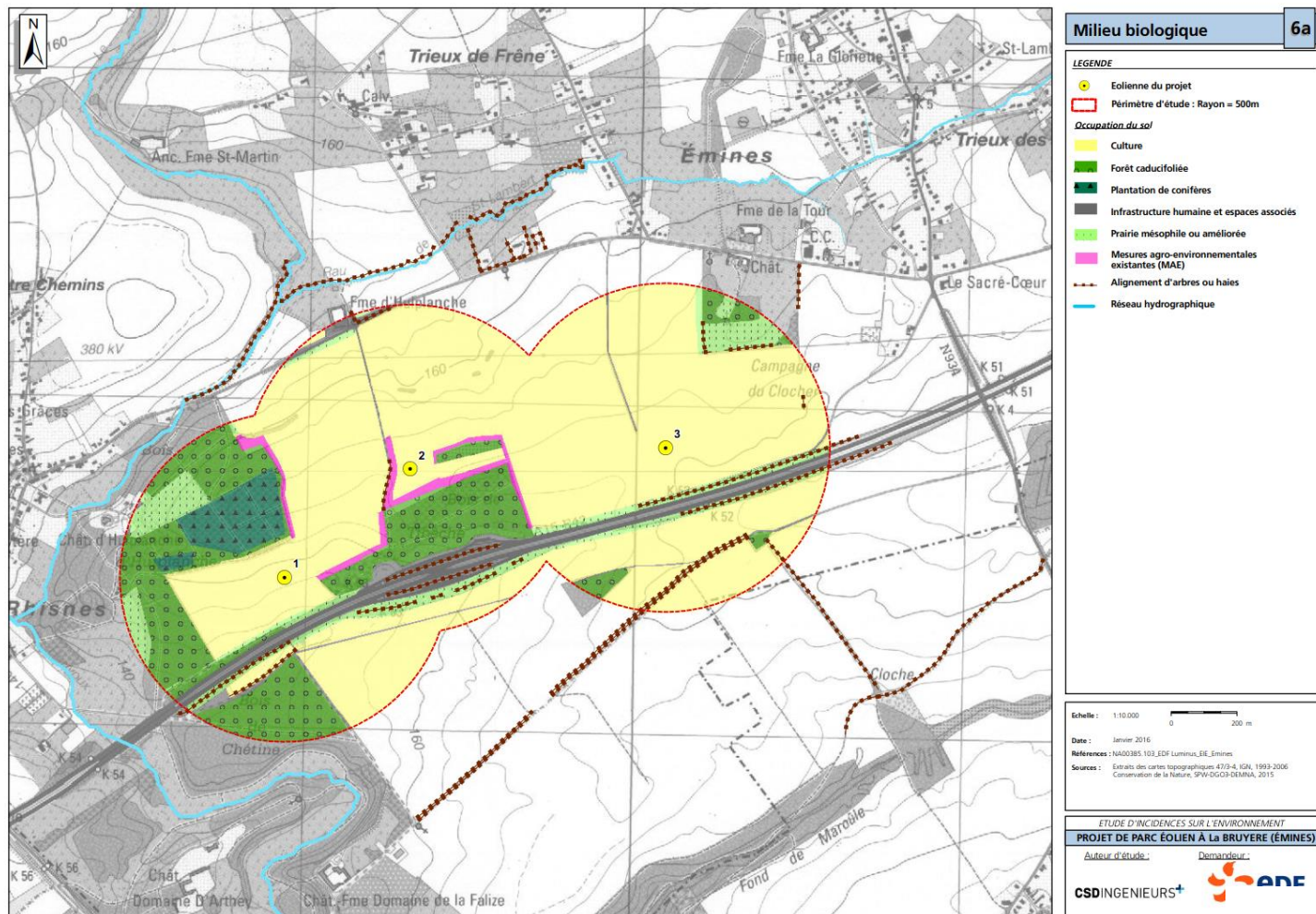


- Présentation de l'avant-projet
- Analyse de la situation existante de l'environnement
- Évaluation des effets du projet et son chantier sur l'environnement

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

+ Incidences sur le milieu biologique



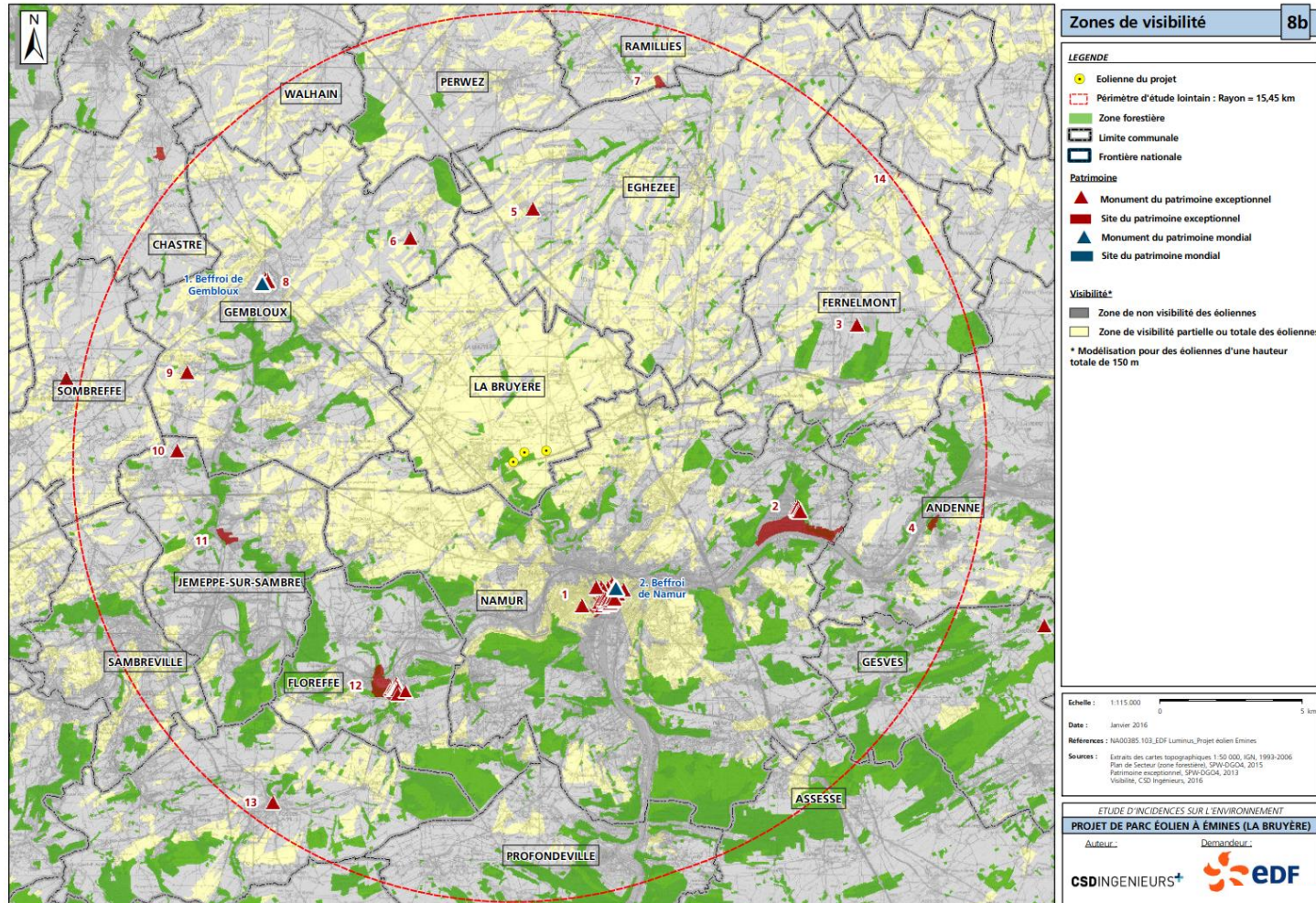
+ Relevés biologiques sur une année :

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

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

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

+ Incidences sur le paysage et le patrimoine



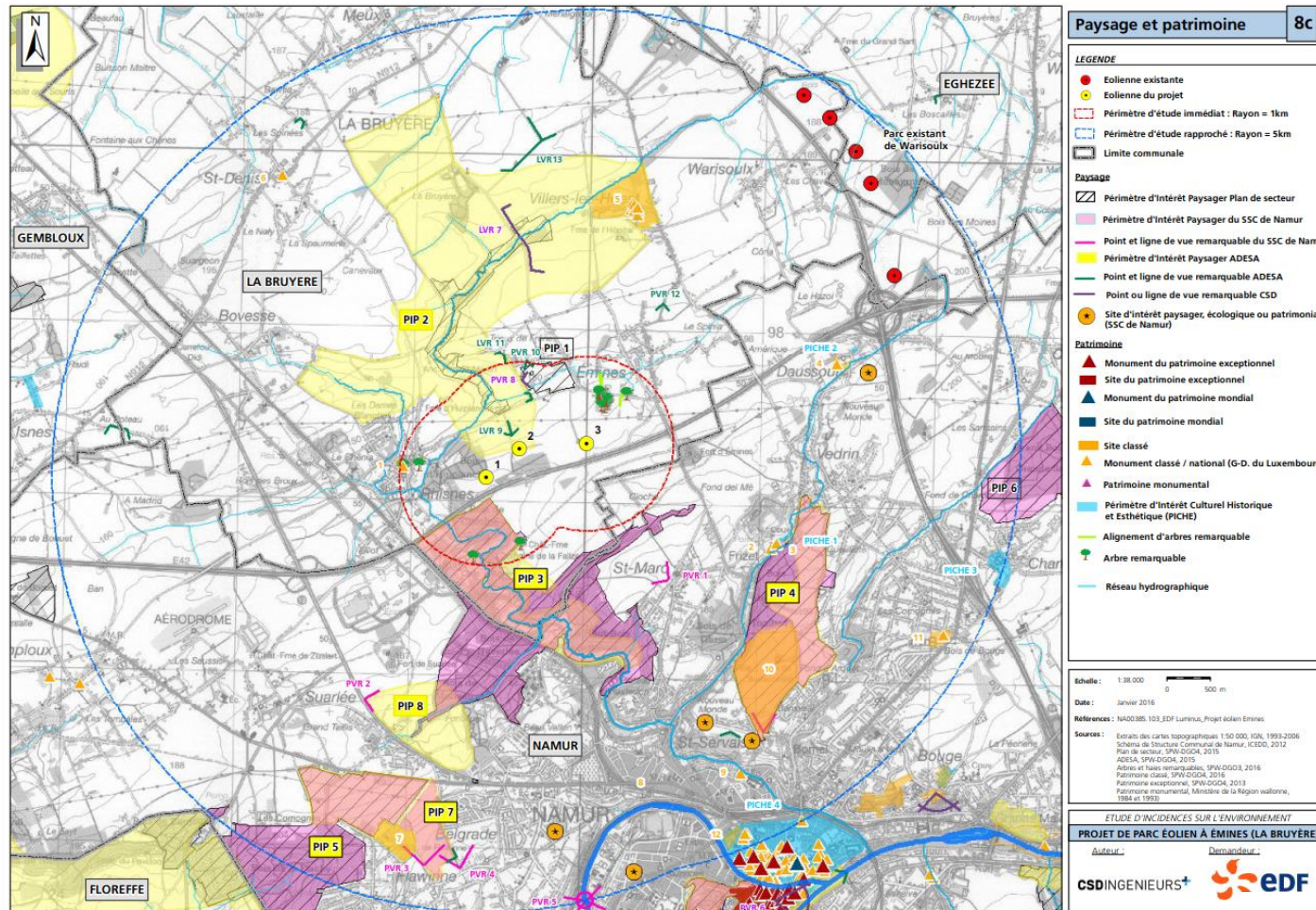
+ Visibilité du projet :

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

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

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

+ Incidences sur le paysage et le patrimoine



+ Qualité paysagère et patrimoniale :

- Périmètres d'intérêt paysager, points de vue remarquables, etc.
- Sites et monuments classés, etc.

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

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

+ Incidences sur le paysage et le patrimoine

Photomontage 01 : Emines, rue Trieux des Frênes

Cadrage vue panoramique



+ Impact paysager :

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

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
Balises de jour	Bande rouge 3 m (mât) Flash blanc (nacelle)
Balises de nuit	Feux rouges (mât) Flash rouge (nacelle)
Date de prise de vue	27 août 2013

Auteur d'étude : Demandeur :

CSDINGENIEURS
INGÉNIEURS PAR NATURE

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

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

+ Incidences acoustiques

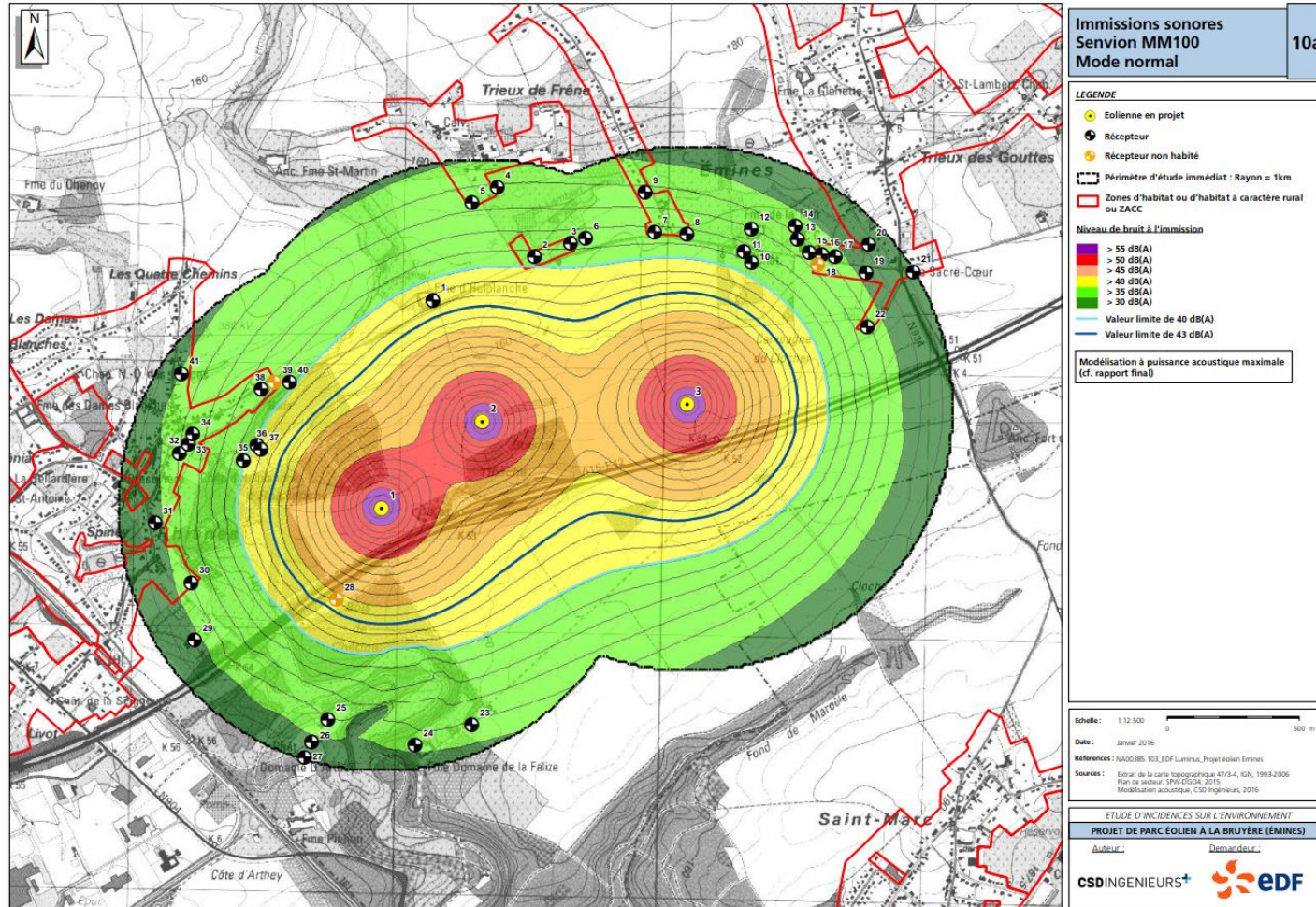


+ Environnement sonore:

- 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

+ Incidences acoustiques



+ Impact acoustique :

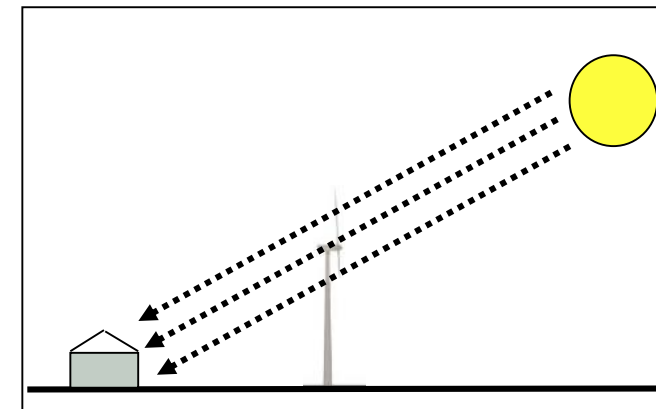
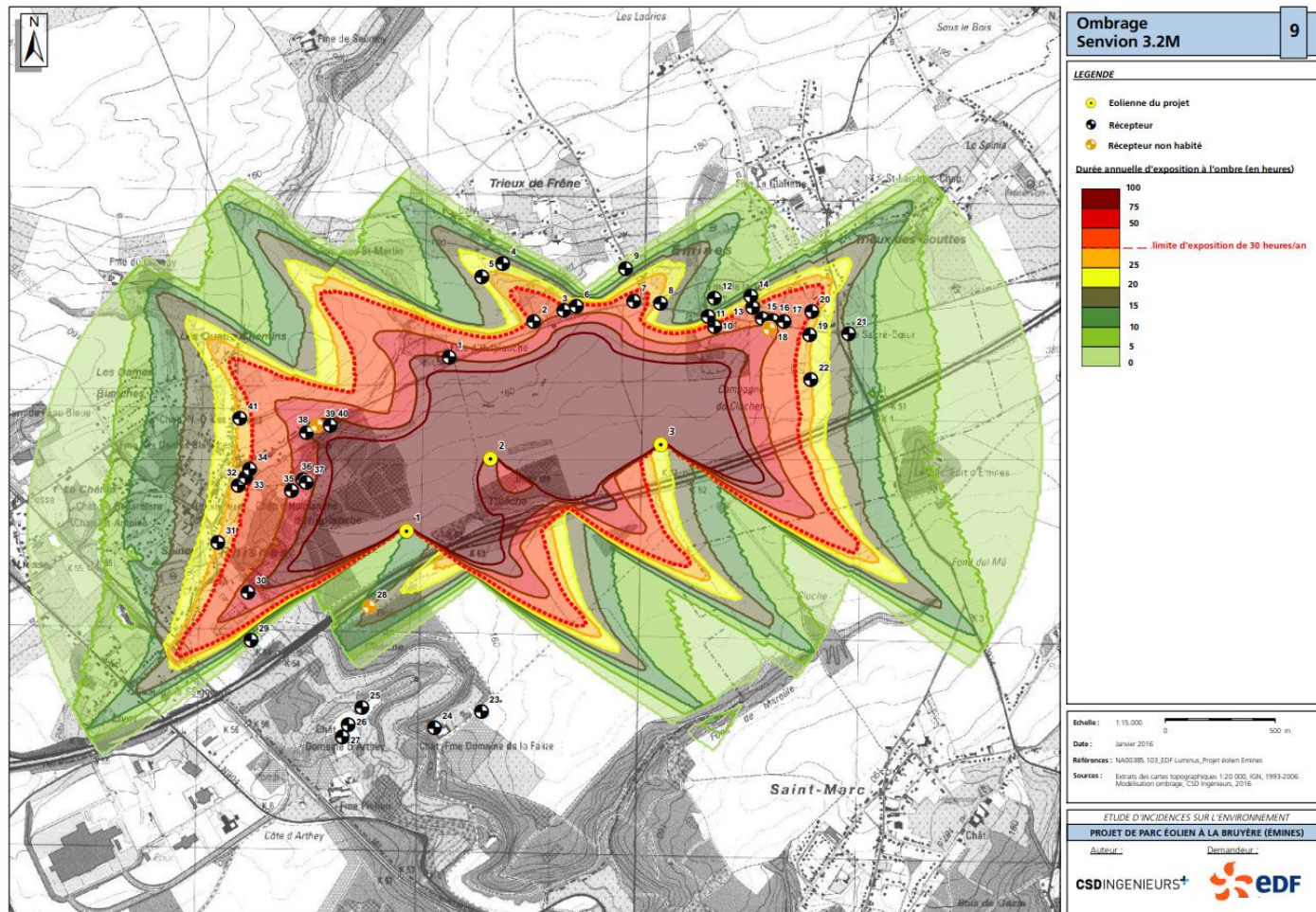
- Modélisation des niveaux sonores générés par le projet
- Comparaison aux valeurs limites réglementaires

+ Recommandations :

- Bridage acoustique si besoin
- Suivi acoustique post-implantation

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

+ Incidences de l'ombre portée



+ Ombre portée :

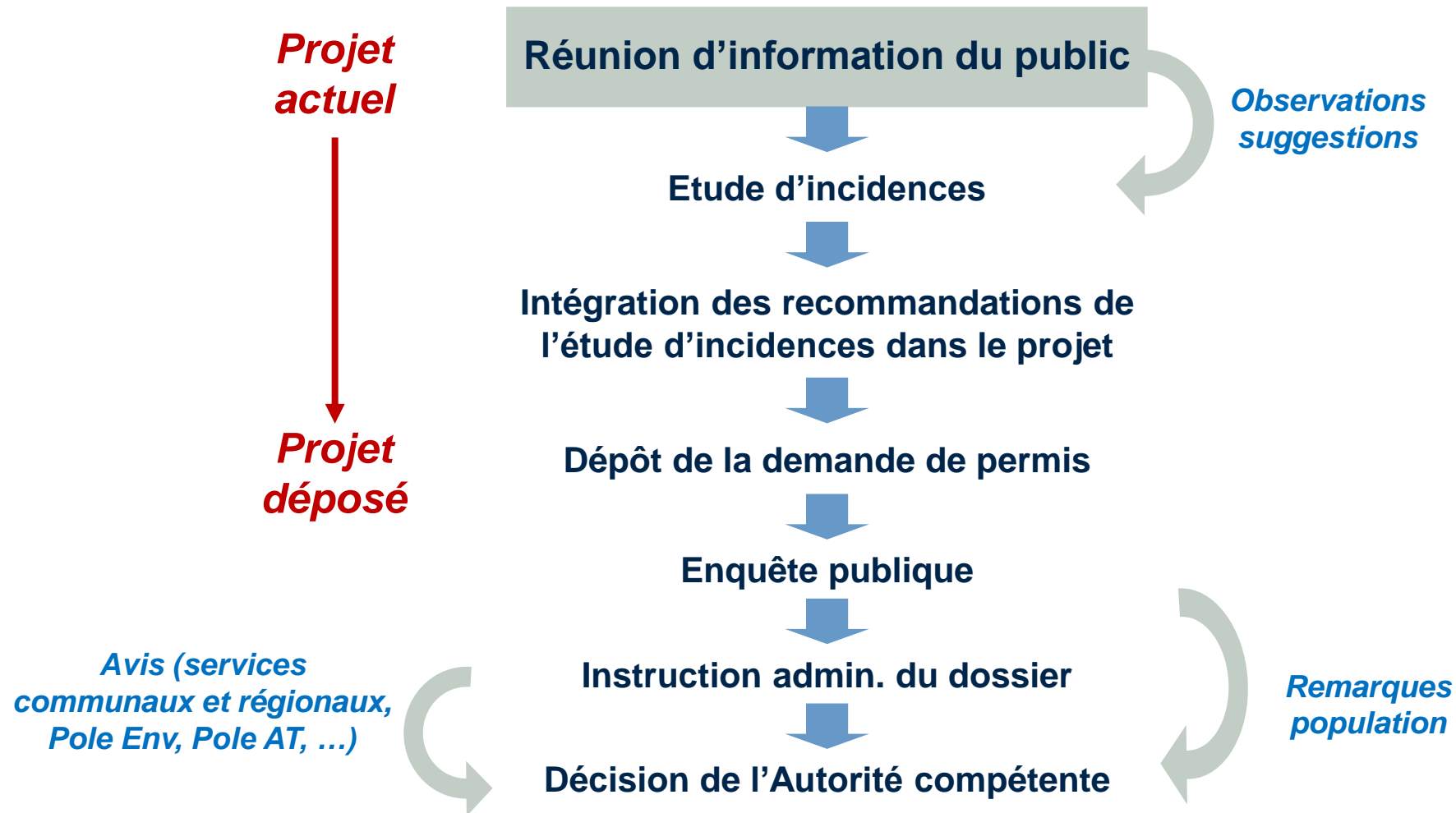
- Modélisation des niveaux d'ombre générés par le projet
- Comparaison aux valeurs limites réglementaires (30 min/jour et 30 h/an)

+ Recommandations :

- Module d'arrêt si besoin

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

L'étude d'incidences dans la procédure de demande de permis





Merci pour votre attention

CSDINGENIEURS+
INGÉNIEUX PAR NATURE