

Projet d'implantation d'éoliennes à Niverlée (Doische)

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

CSD INGENIEURS
INGÉNIEUX PAR NATURE

12 juin 2019 – Julien OTOUL

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 ≥ 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**

CSDINGENIEURS
INGÉNIEUX PAR NATURE

Un groupe européen d'ingénierie

- Une équipe pluridisciplinaire
  > 700 collaborateurs dont 60 en Belgique

- 45 années d'expérience en Europe
  > 25 années en Belgique
  > 350 évaluations environnementales

- Ancrage local :
  Namur, Liège et Bruxelles



CSDINGENIEURS
INGÉNIEUX PAR NATURE

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 (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

Observations suggestions

Etude d’incidences

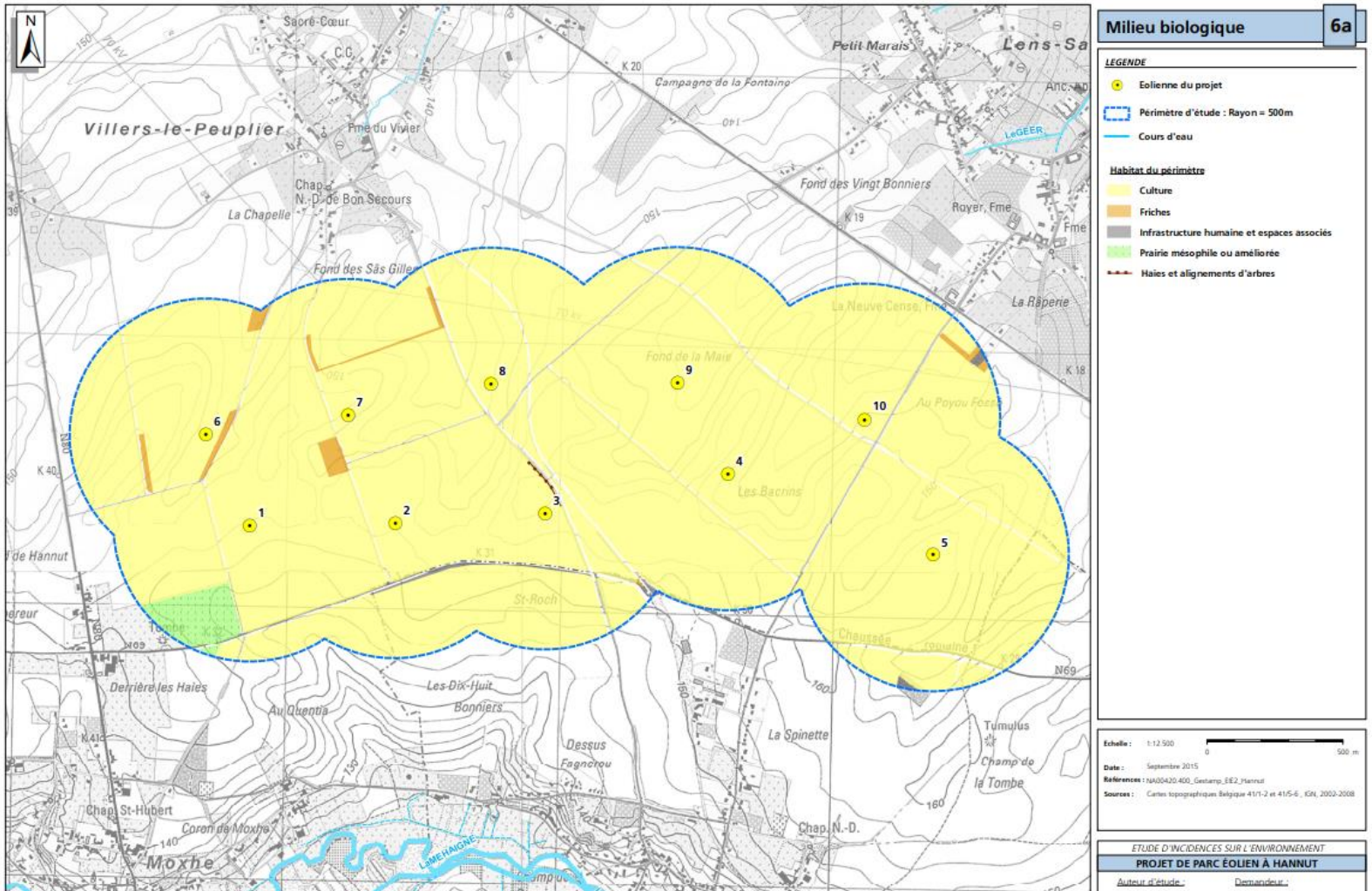
- Présentation de l’avant-projet
- Analyse de la situation existante de l’environnement
- Évaluation des effets du projet et son chantier sur l’environnement

  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**…

CSDINGENIEURS
INGÉNIEUX PAR NATURE

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

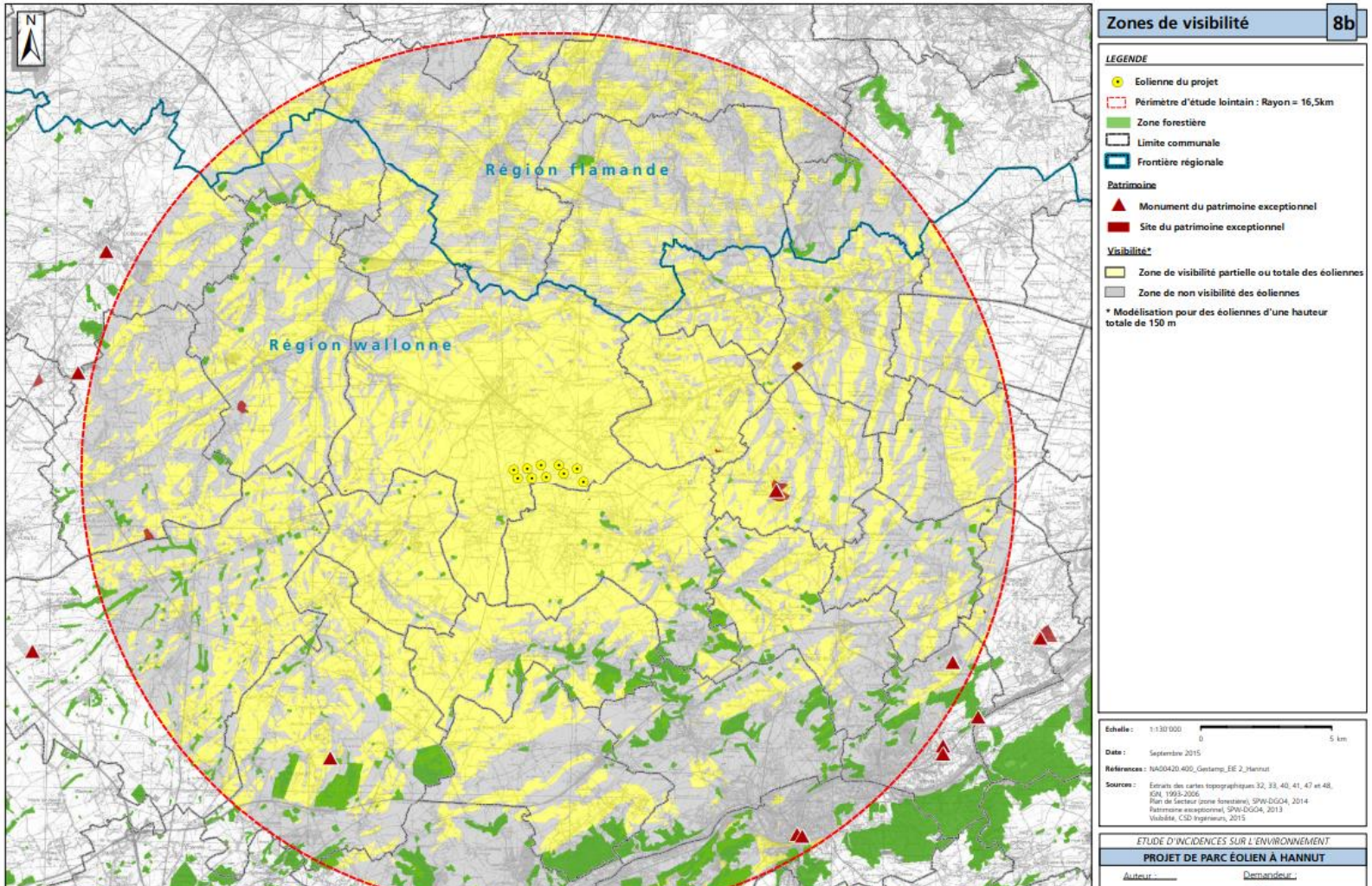
Exemple issu de l‘étude d‘incidences d’un autre projet éolien



- 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

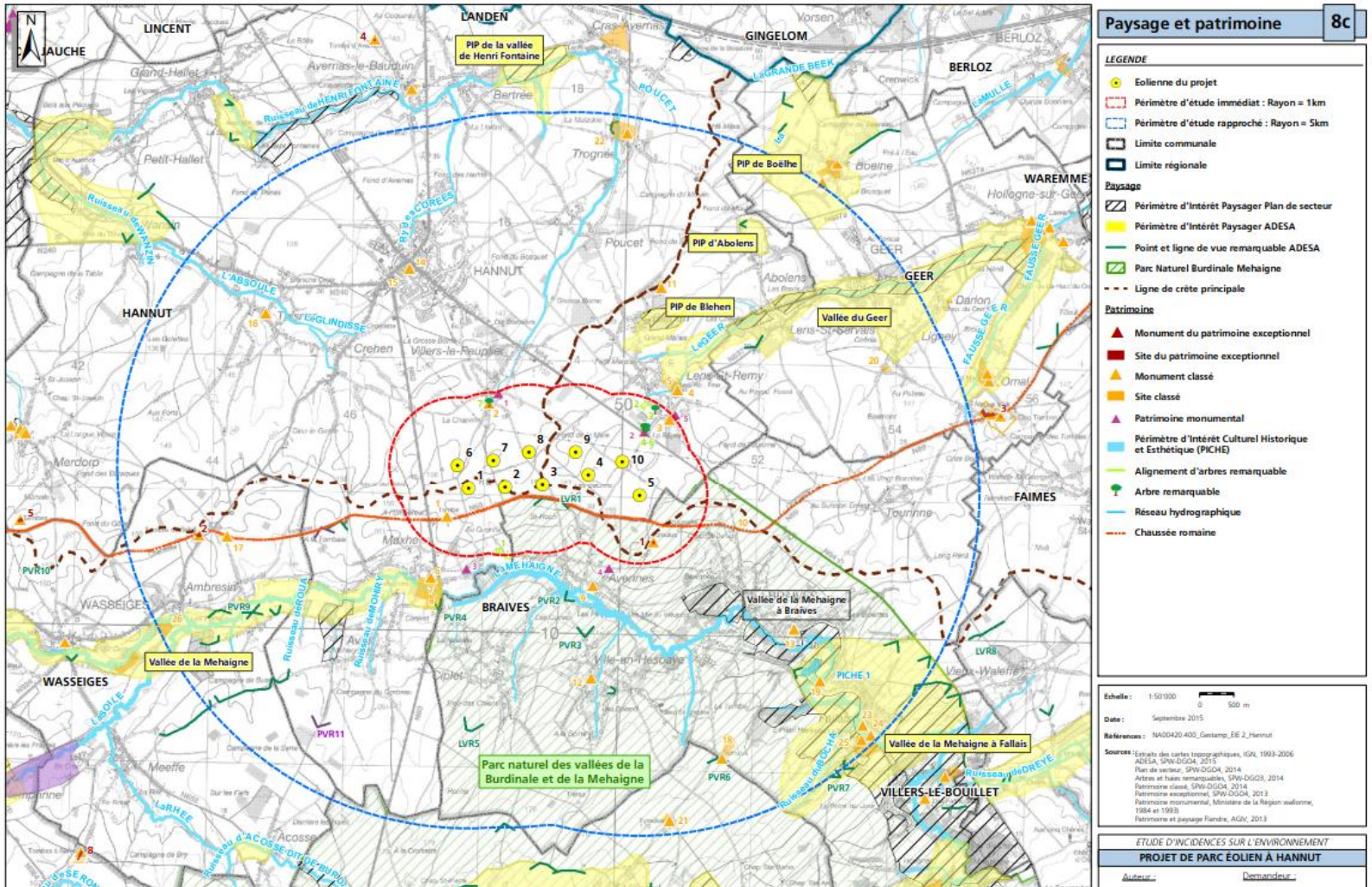


- Visibilité du projet :
  - Modélisation sur base du relief et des zones boisées
  - Périmètre d’étude d’environ 15 km (selon la formule du Cadre de reference)
  - Zones grises = projet non visible

CSDINGENIEURS
INGÉNIEUX PAR NATURE

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

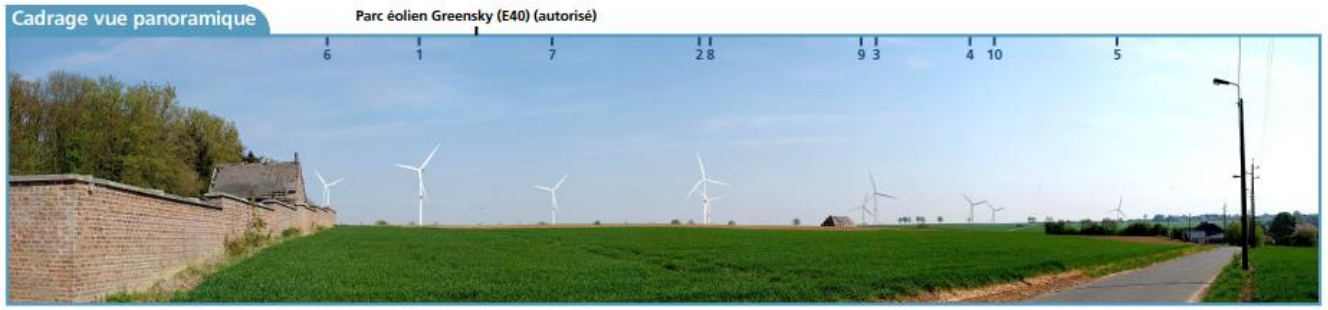
Exemple issu de l‘étude d‘incidences d’un autre projet éolien



- Qualité paysagère et patrimoniale :
  - Périmètres d’intérêt paysager, points de vue remarquables, etc.
  - Sites et monuments classés, etc.

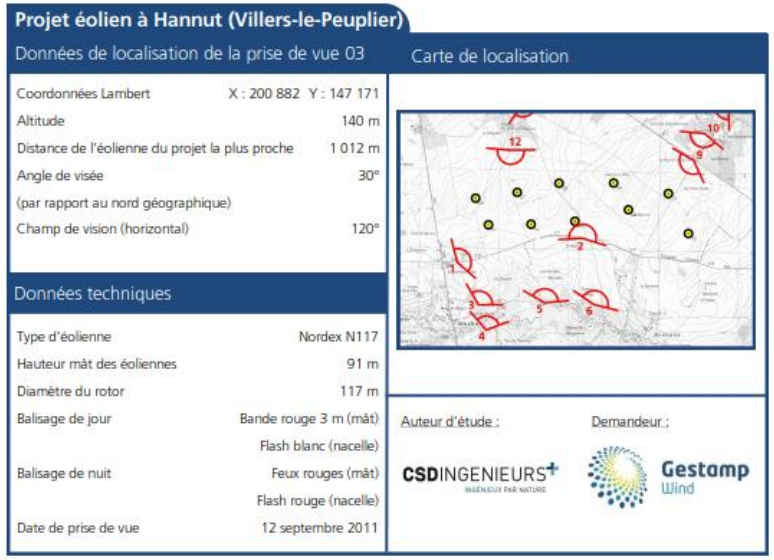
Contenu de l’étude d’incidences sur l’environnement

Exemple issu de l‘étude d‘incidences d’un autre projet éolien



- 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



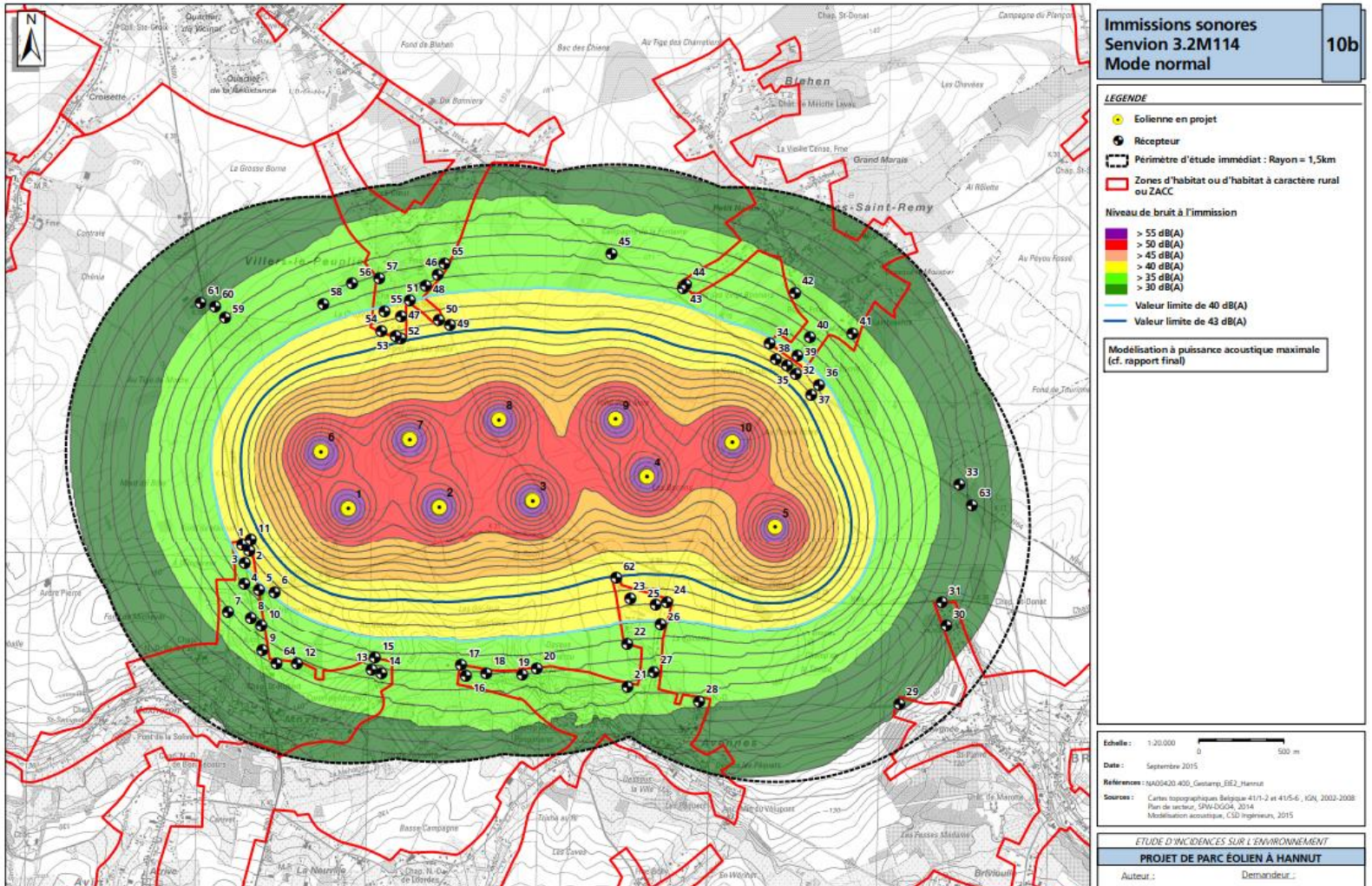


- Environnement sonore:
  - Mesure de bruit avec un sonomètre pour caractériser l’ambiance sonore existante au niveau des zones habitées proches

CSDINGENIEURS
INGÉNIEUX PAR NATURE

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

Exemple issu de l‘étude d‘incidences d’un autre projet éolien

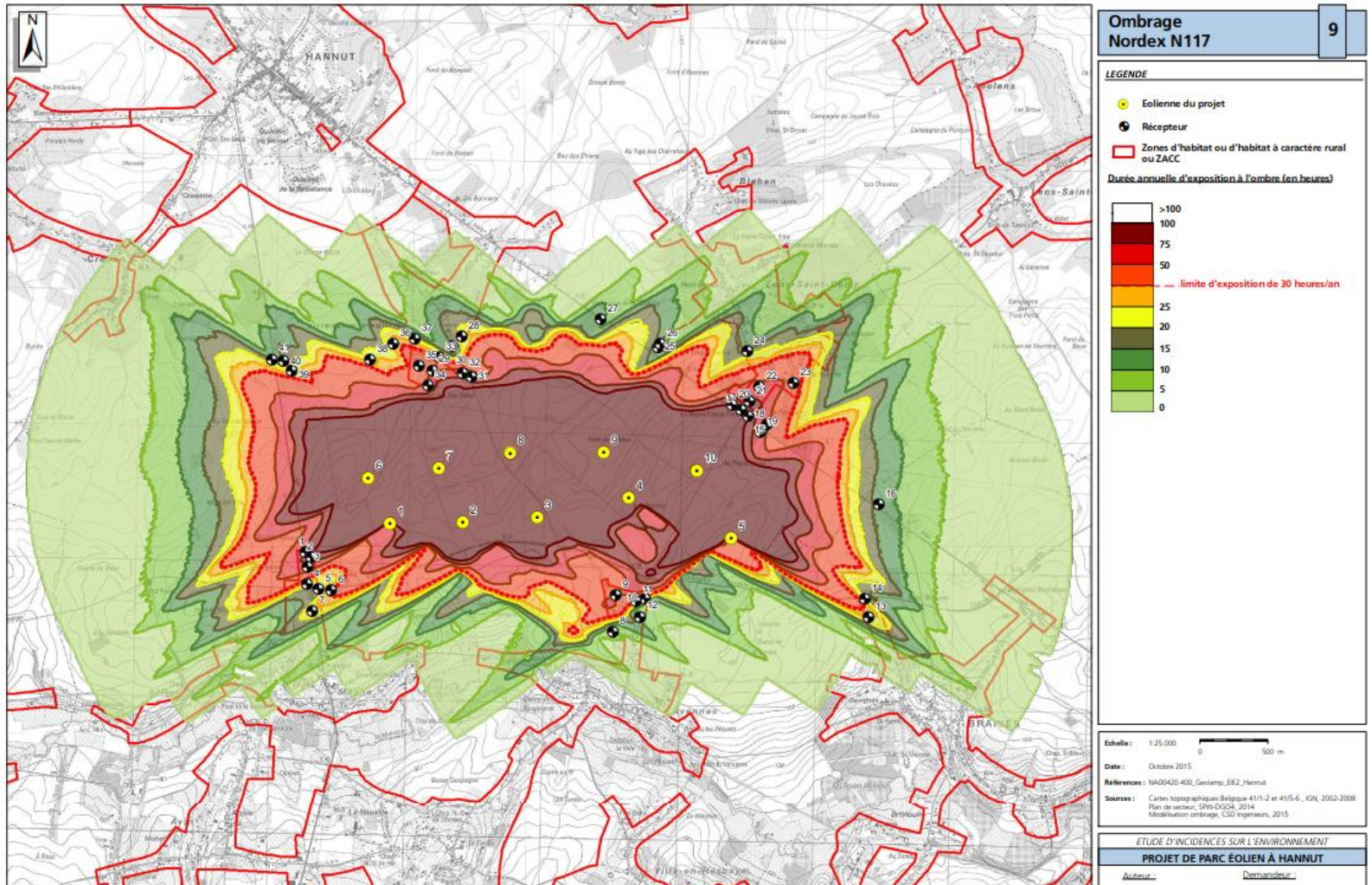


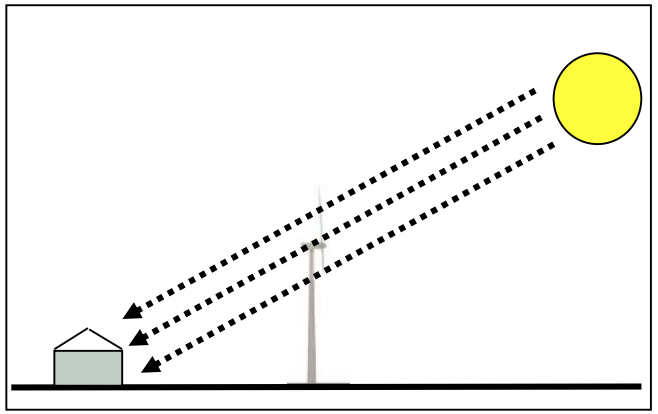
- Impact acoustique :
  - Modélisation des niveaux sonores générés par le projet
  - Comparaison aux valeurs limites réglementaires (40/43 dB la nuit)
- Recommandations :
  - Bridage acoustique si besoin
  - Suivi acoustique post-implantation

CSDINGENIEURS
INGÉNIEUX PAR NATURE

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

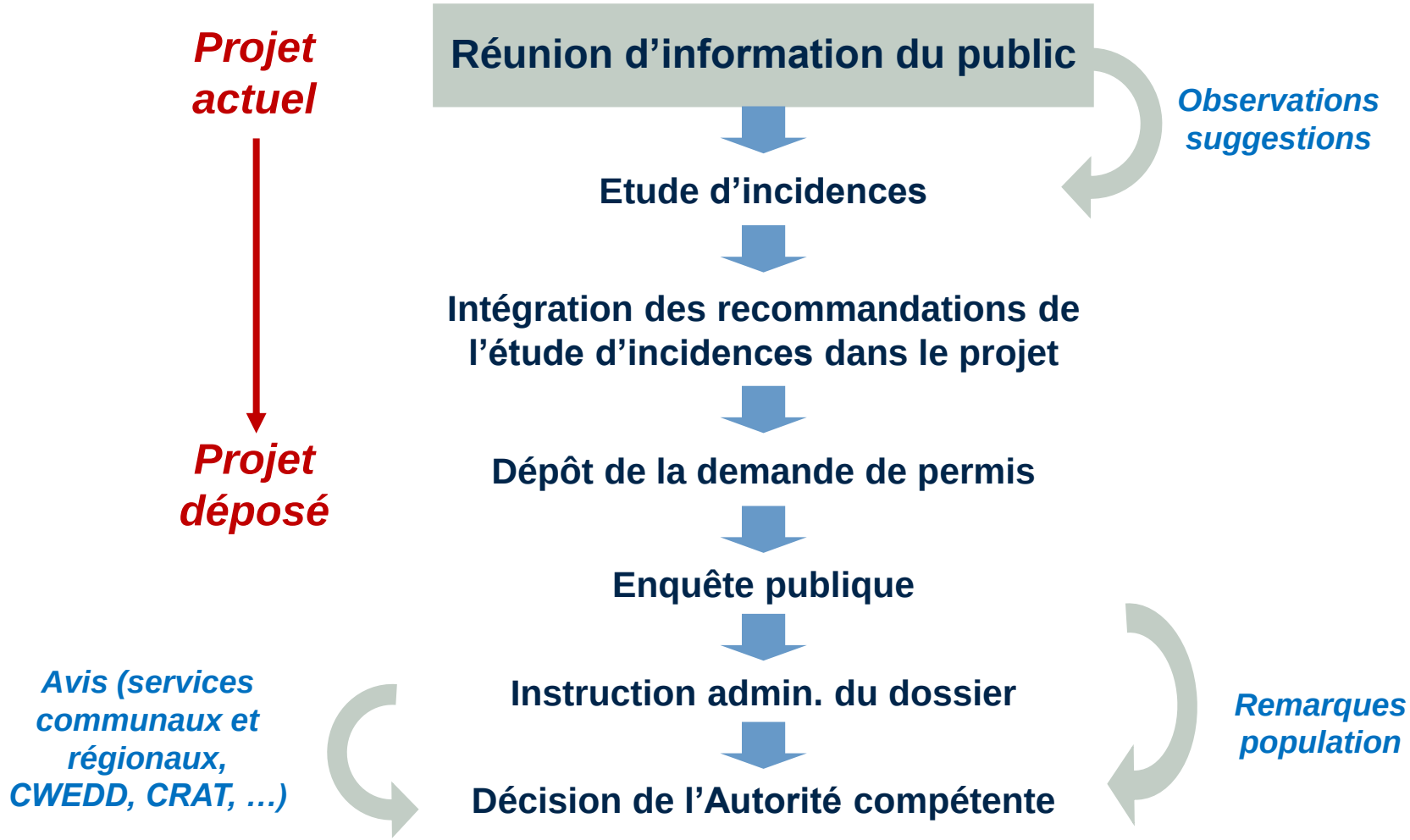
Exemple issu de l‘étude d‘incidences d’un autre projet éolien





- Ombrage stroboscopique:
  - 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...

CSD INGENIEURS
INGÉNIEUX PAR NATURE