



Windpark-Projekt Raeren

CSDINGENIEURS 
INGÉNIERS PAR NATURE

Umweltverträglichkeitsprüfung - Öffentliche Informationsveranstaltung

27/04/2023

Durch die Gesetzgebung vorgeschrieben

- + Die Merkmale des Projekts sind so beschaffen, dass eine Umweltverträglichkeitsstudie gesetzlich vorgeschrieben ist (Leistung ≥ 3 MW)
- + Das Verfahren wird durch das « **Umweltgesetzbuch** » und das « **Gesetzbuch über die räumliche Entwicklung** » (GRE) geregelt.
- + Umweltverträglichkeitsstudie = Anhang zum Genehmigungsantrag

Von einem zugelassenen Studienbüro erstellte Expertise

- + Eine Expertise in vielerlei Hinsicht
 - Orientierungshilfe für den Antragsteller
 - Entscheidungshilfe für Behörden
 - Informationsdokument für die Öffentlichkeit
- + Ein von der Wallonischen Region zugelassenes Studienbüro
 - Unabhängig
 - Kompetent
 - Erfahren

→ **CSD Ingénieurs Conseils**

Eine europäische Ingenieurgruppe

- + Ein multidisziplinäres Team
> 800 Mitarbeiter/innen, davon 70 in Belgien
- + 50 Jahre Erfahrung in Europa
> 25 Jahre in Belgien
> 350 Umweltverträglichkeitsprüfungen
- + Lokale Verankerungen:
Namur, Lüttich und Brüssel



Eine europäische Ingenieurgruppe



Informationsveranstaltung

+ ANTRAGSTELLER

- Präsentation seines Projekts

+ ÖFFENTLICHKEIT

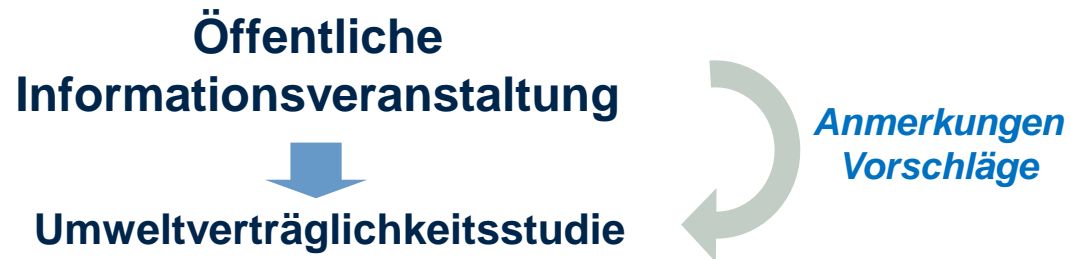
- Informationen - Bemerkungen - Vorschläge

Spezifische Punkte, die in der Umweltverträglichkeitsstudie behandelt werden könnten

Vorschlag von vernünftigen Alternativen, die dem Antragsteller zur Verfügung stehen

- Ziel: Ergänzung des "Standard"-Inhalts der Umweltverträglichkeitsstudie

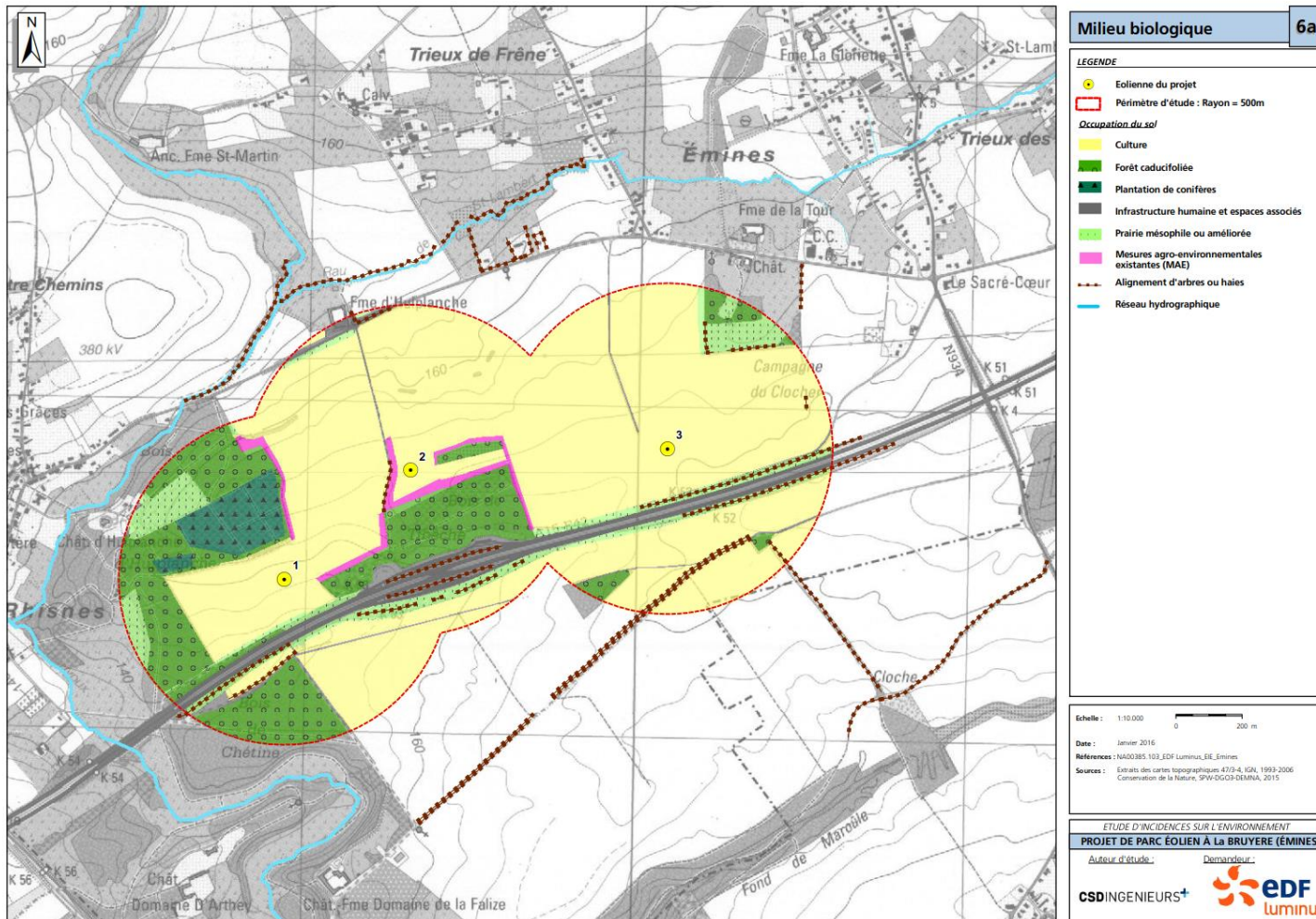
Eine Studie, die zu Empfehlungen führt



- Präsentation des Vorprojekts
- Beschreibung des Ist-Zustands
- Bewertung der Auswirkungen des Projekts und seiner Baustelle auf die Umwelt
Boden und Untergrund, Wasser, Luft und Klima, **Fauna und Flora, Landschaft und Erbgut, Schall, Schattenwurf**, Sozioökonomische Aktivitäten, Infrastrukturen, Sicherheit, Raumordnung, Mobilität, Abfall, ...
- Untersuchung möglicher Alternativen
- Vorschlag von Maßnahmen zur Vermeidung/Reduzierung/Ausgleich negativer Umweltauswirkungen
Empfehlungen...

Inhalt der Umweltverträglichkeitsstudie

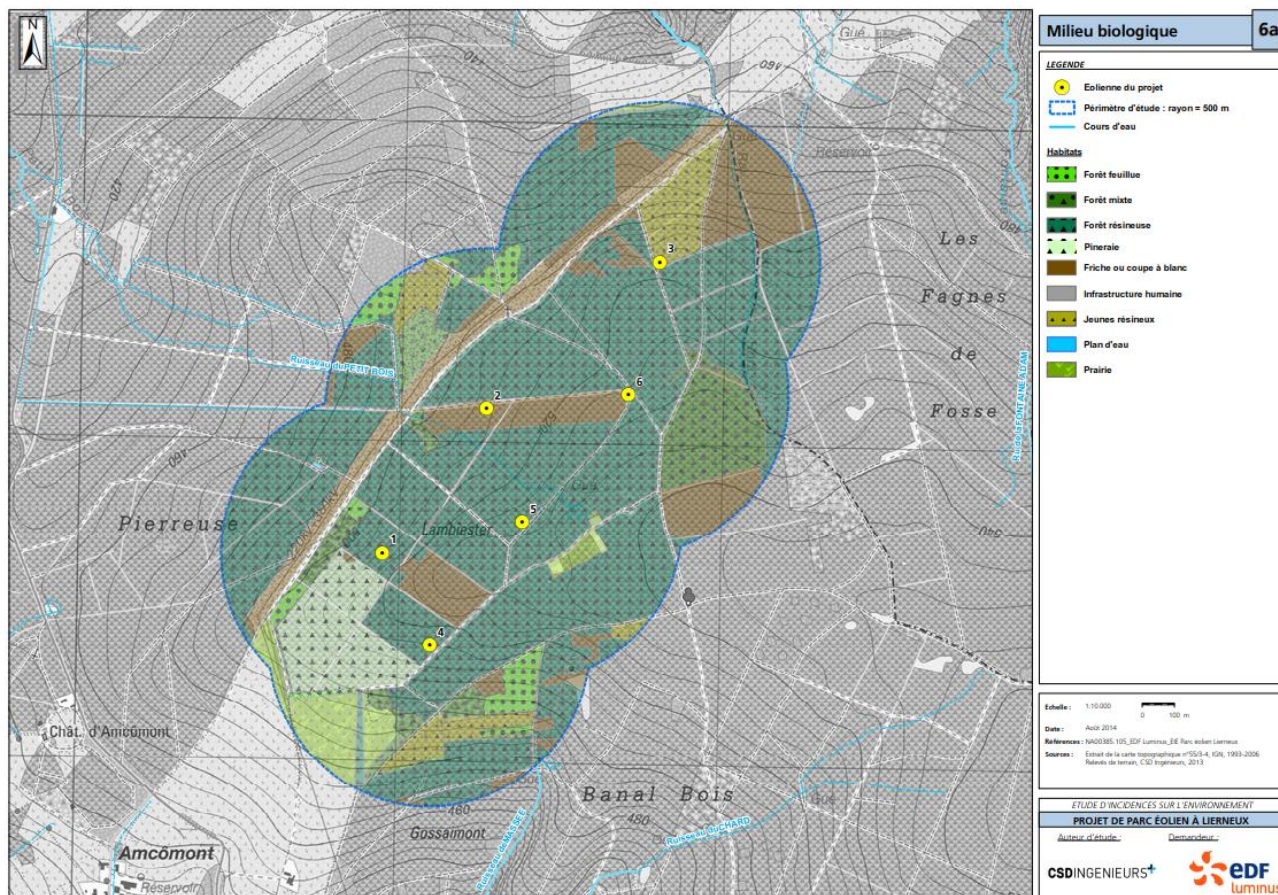
Beispiel aus der UVS eines anderen Windprojektes



- + **Einjährige biologische Felderhebungen :**
 - Vögel (Nist- und Zugvögel, Überwinterer)
 - Fledermäuse

Inhalt der Umweltverträglichkeitsstudie

Besonderheiten eines Windkraftprojektes in Waldbereichen



+ Biologische Medien, spezifisch für Waldbereiche

- Beobachtung von Fledermäusen auf Masthöhe
- Analyse der verschiedenen Lebensräume und Waldbestände
- Spezifische Erhebungen (Schwarzstorch, Milane,...)

+ Empfehlungen :

- Minderungs-/Kompensationsmaßnahmen für bestimmte Arten
- Abstand zu Baumkronen und Laubbäumen

Inhalt der Umweltverträglichkeitsstudie

Besonderheiten eines Windkraftprojektes in Waldbereichen



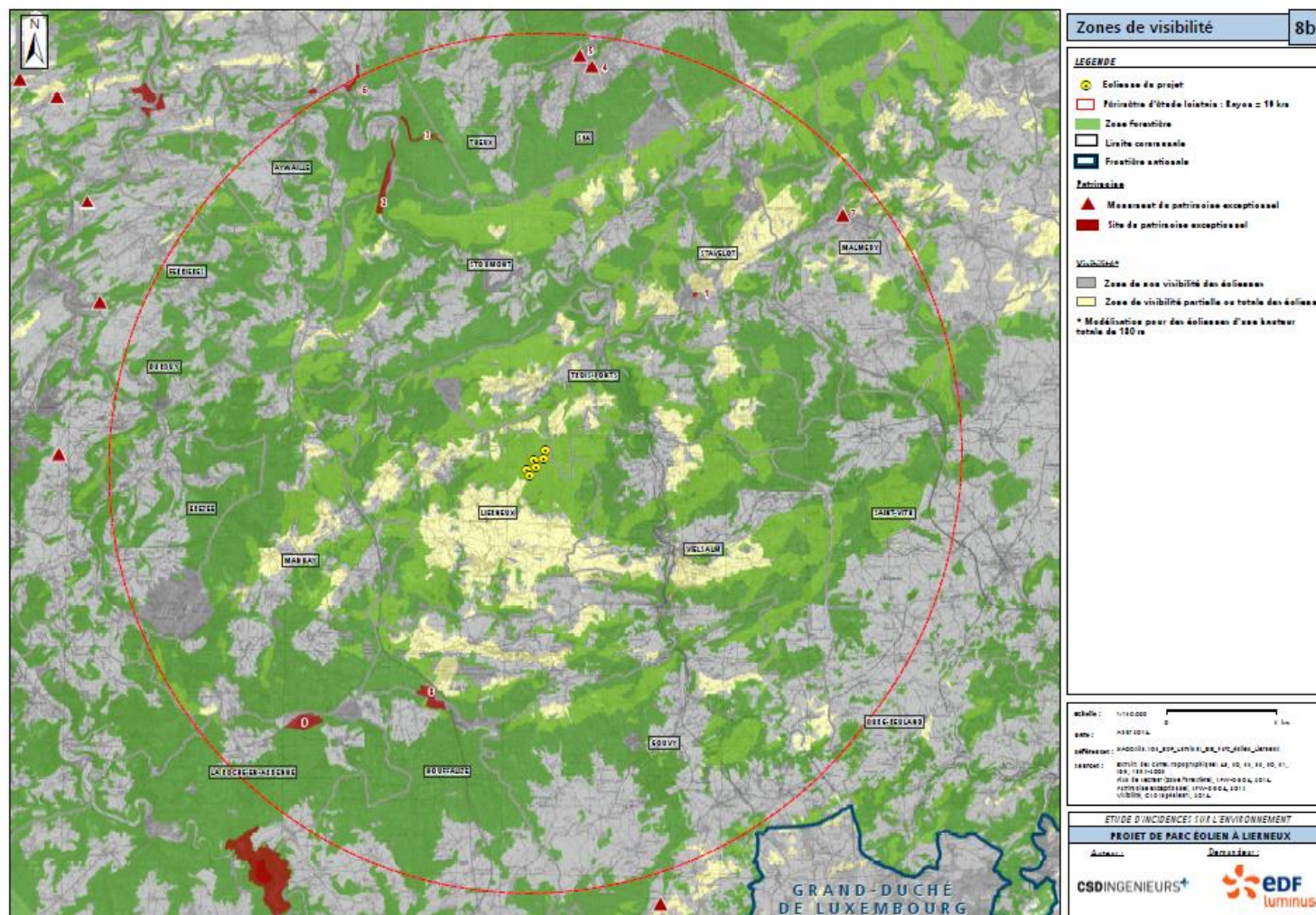
Construction d'une éolienne en zone forestière en Allemagne (source :www.juwi.de).

+ Studie der Spezifitäten eines Forstprojektes :

- Rodung
- Führen
- Boden

Inhalt der Umweltverträglichkeitsstudie

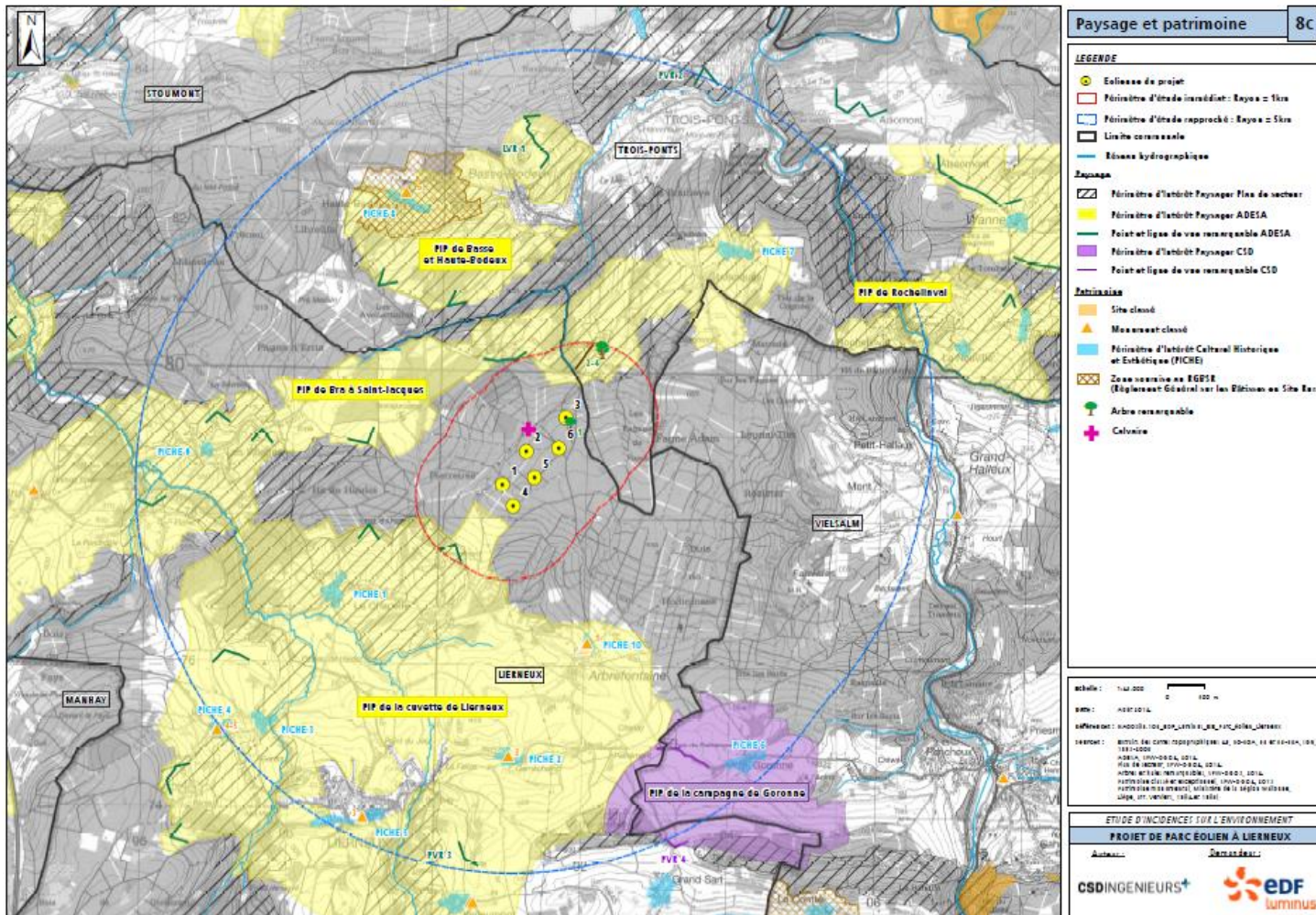
Beispiel aus der UVP eines anderen Windprojektes



- + Sichtwahrnehmung des Projekts :
 - Modellierung auf Grundlage des Reliefs und der Waldflächen
 - Studienareal von ungefähr 15 km (Formel gemäß Bezugsrahmen)
 - Graubereiche = Projekt nicht sichtbar

Inhalt der Umweltverträglichkeitsstudie

Beispiel aus der UVP eines anderen Windprojektes



+ Qualité von Landschaft und Erbgut :

- Bemerkenswerte Landschaften und Aussichtspunkte
- Geschützte Stätten und Denkmäler usw.

Inhalt der Umweltverträglichkeitsstudie

Beispiel aus der UVP eines anderen Windprojektes

Photomontage 11 : Haute-Bodeux

Cadrage vue panoramique



+ Auswirkungen auf die Landschaft :

- Illustration durch Fotomontagen ab Wohngebieten, Aussichtspunkten, öffentlicher Raum usw.

Cadrage vision humaine



Projet éolien à Lierneux

Données de localisation de la prise de vue 11

Carte de localisation

Coordonnées Lambert X : 252 486 Y : 117 293
Altitude 441 m
Distance de l'éolienne du projet la plus proche 2 902 m
Angle de visée 150°
(par rapport au nord géographique)
Champ de vision (horizontal) 140°



Données techniques

Type d'éolienne Senvion 3.2
Hauteur mât des éoliennes 123 m
Diamètre du rotor 114 m
Balisage de jour Bande rouge 3 m (mât)
Bande rouge 6m (pâle)
Flash blanc (nacelle)
Balisage de nuit Feux rouges (mât)
Flash rouge (nacelle)
Date de prise de vue 13 mars 2014

Auteur d'étude :

CSDINGENIEURS+

Demandeur :

EDF

Inhalt der Umweltverträglichkeitsstudie

Beispiel aus der UVP eines anderen Windprojektes

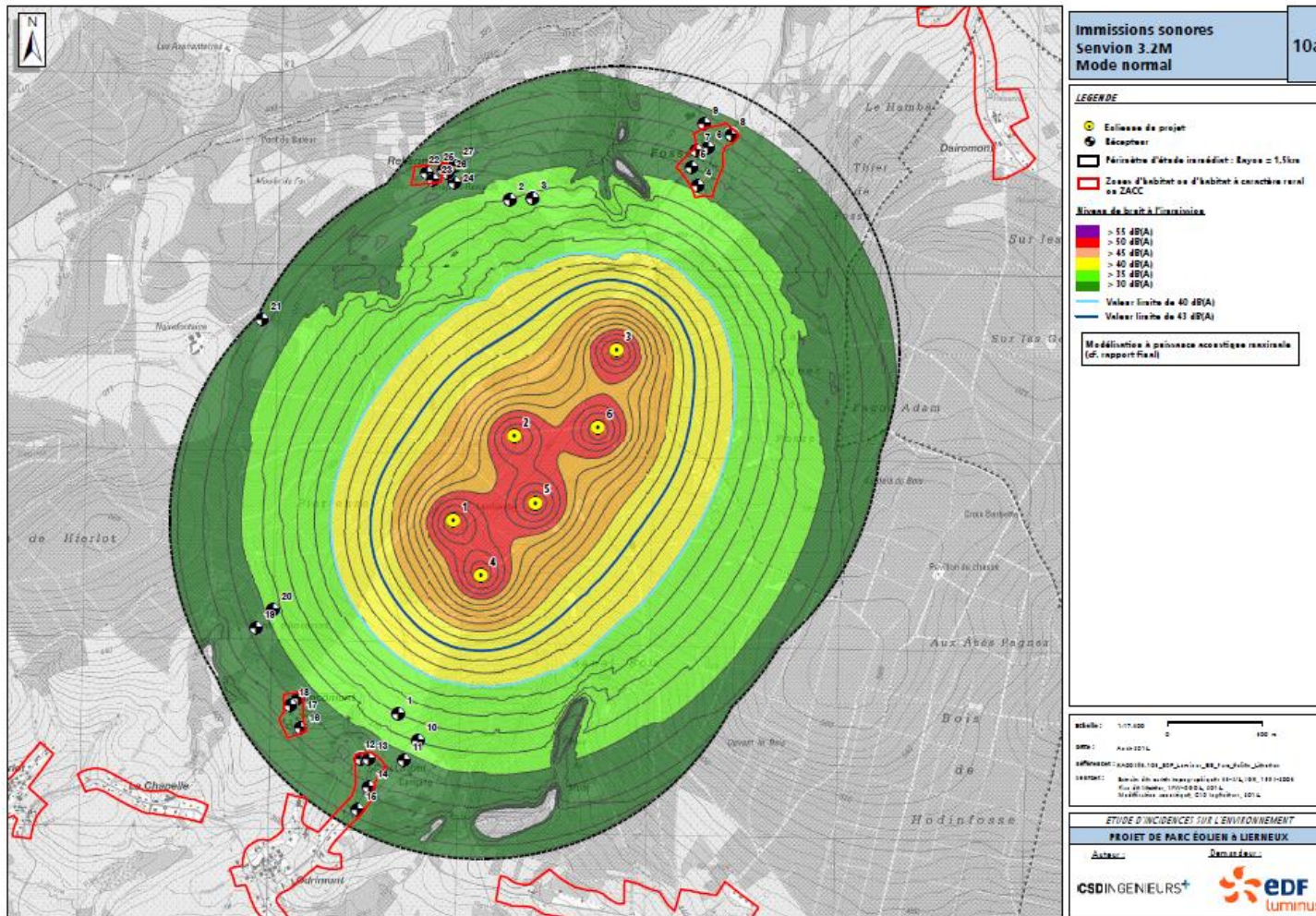


+ Lärmumfeld:

- Schallmessung zur Charakterisierung der bestehenden Geräuschpegeln in nahe gelegenen Wohngebieten

Inhalt der Umweltverträglichkeitsstudie

Beispiel aus der UVP eines anderen Windprojektes



+ Akustische Auswirkungen :

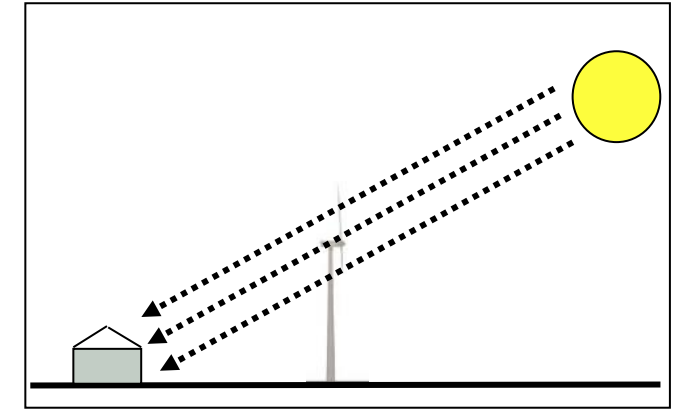
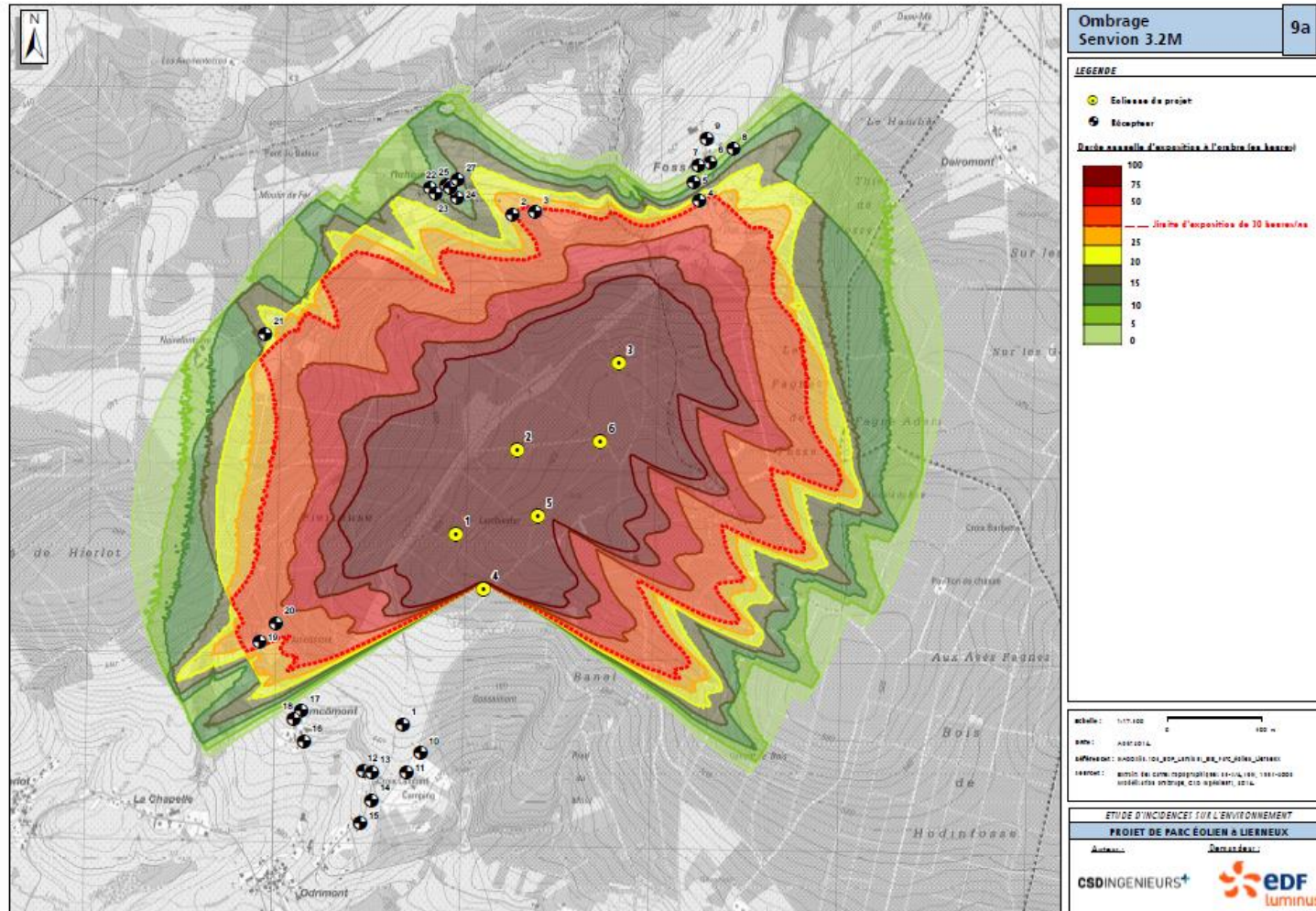
- Modellierung der durch das Projekt erzeugten Schallpegel
- Vergleich mit gesetzlichen Grenzwerten (40/43 dB nachts)

+ Empfehlungen :

- Akustische Drosselung, falls erforderlich
- Akustische Überwachung nach der Inbetriebnahme

Inhalt der Umweltverträglichkeitsstudie

Beispiel aus der UVP eines anderen Windprojektes



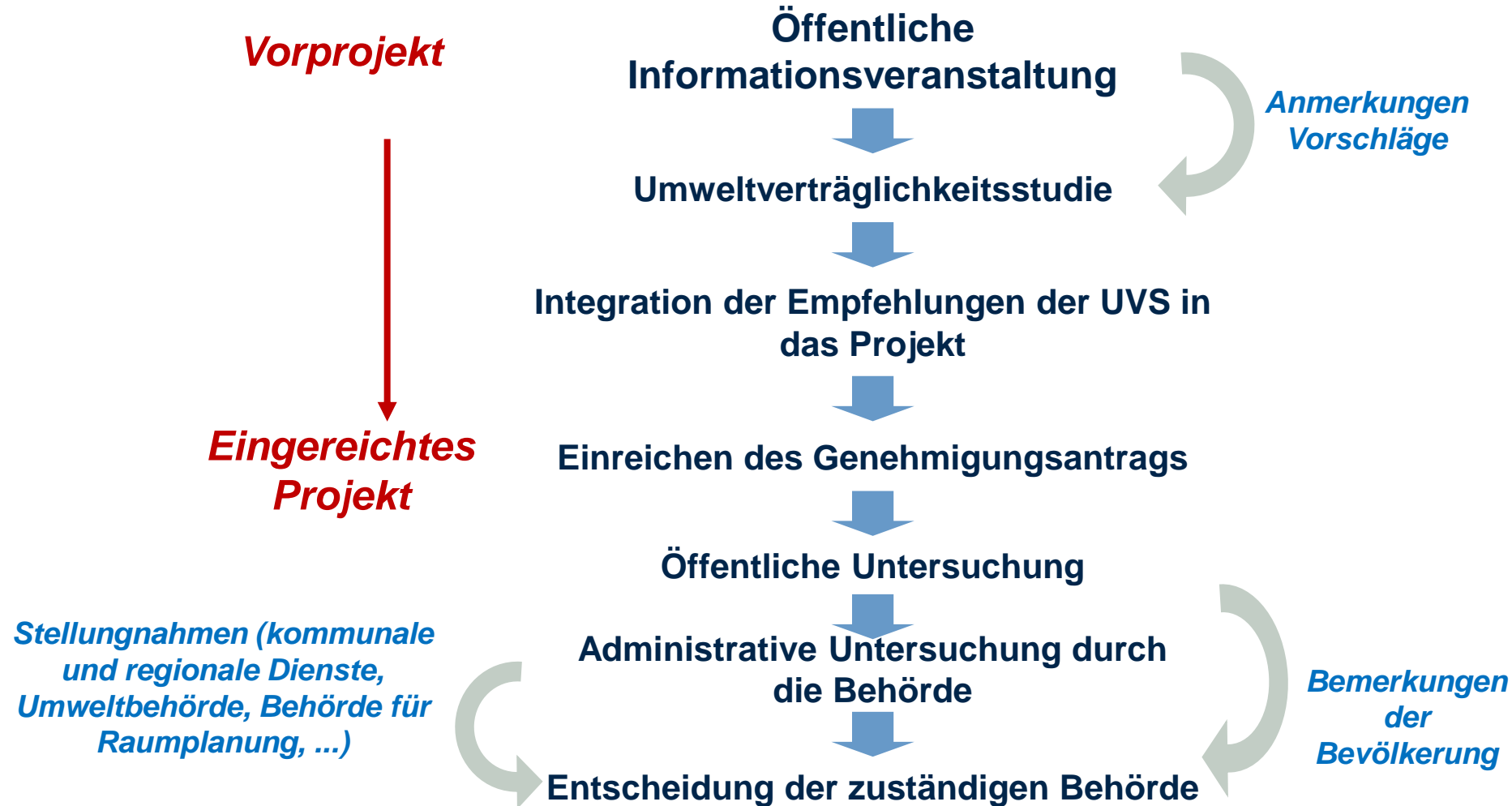
+ Schlagschatten:

- Modellierung der durch das Projekt erzeugten Schlagschatten
- Vergleich mit gesetzlichen Grenzwerten (30 min/Tag und 30 h/Jahr)

+ Empfehlungen :

- Abschaltmodul, falls erforderlich

Die Umweltverträglichkeitsprüfung im Genehmigungsverfahren





Ich danke Ihnen für Ihre Aufmerksamkeit...

CSDINGENIEURS 
INGÉNIEUX PAR NATURE