

Umweltverträglichkeitsstudie (UVS)

Bau und Betrieb von 2 Windenergieanlagen
auf dem Autobahnrastplatz 'Emmelsers Wald'

Informationsversammlung

13.11.2018

CSDINGENIEURS 
INGÉNIEUX PAR NATURE

Gesetzliche Vorschriften

- + Aufgrund der Merkmale des Projekts, schreibt die Gesetzgebung eine Umweltverträglichkeitsstudie vor (installierte Leistung ≥ 3 MW)
- + Das Verfahren ist geregelt durch:
 - das « Umweltgesetzbuch »
 - das « Gesetzbuch über die räumliche Entwicklung » (CoDT)
- + Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) = eine Anlage des Globalgenehmigungsantrags



Ein Hilfsmittel, erstellt durch ein akkreditiertes Studienbüro

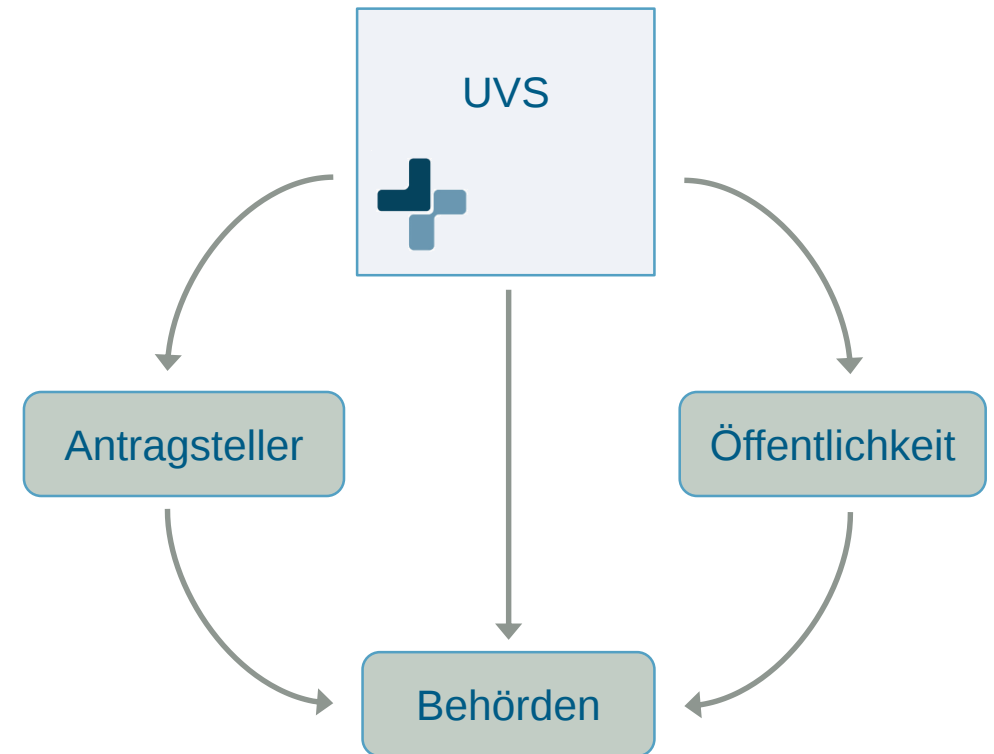
+ UVS =

- ein Orientierungsdokument für den Antragssteller
- eine Entscheidungshilfe für die Behörden
- ein Informationsdokument für die Bevölkerung

+ Ein in Wallonien akkreditiertes Studienbüro

- Unabhängigkeit
- Fachliche Kompetenzen
- Erfahrung

➔ CSD Ingénieurs Conseils s.a.



Europäisches Ingenieurbüro

+ Multidisziplinäres Team

> 750 Mitarbeiter/innen davon 60 in Belgien

+ 45 Jahre Erfahrung in Europa

> 30 Jahre in Belgien

> 350 Umweltuntersuchungen

+ Regionale Verankerung

Namur, Lüttich und Brüssel



Dienstleistungen der CSD Ingenieure



ALTLASTENSANIERUNG



NACHHALTIGES BAUEN & BREEAM® ZERTIFIKATION



UMWELT- UND MOBILITÄTSSTUDIEN



BAUPHYSIK, GEBÄUDETECHNIK UND -STATIK



GEOthermie & ERNEUERBARE ENERGIE



Öffentliche Informationsveranstaltung

+ Antragsteller

- Projektvorstellung

+ Publikum

- Information – Bemerkungen – Vorschläge
 - Besondere Aspekte, welche in der UVS betrachtet werden sollten
 - Alternative Vorschläge, welche vernünftigerweise durch den Antragsteller in Betracht gezogen werden könnten
- Ziel : Ergänzung des vorgeschrieben « Standardinhalts » der Studie

Eine Studie, die schlussendlich Empfehlungen erteilt

Informationsveranstaltung



Umweltverträglichkeitsstudie

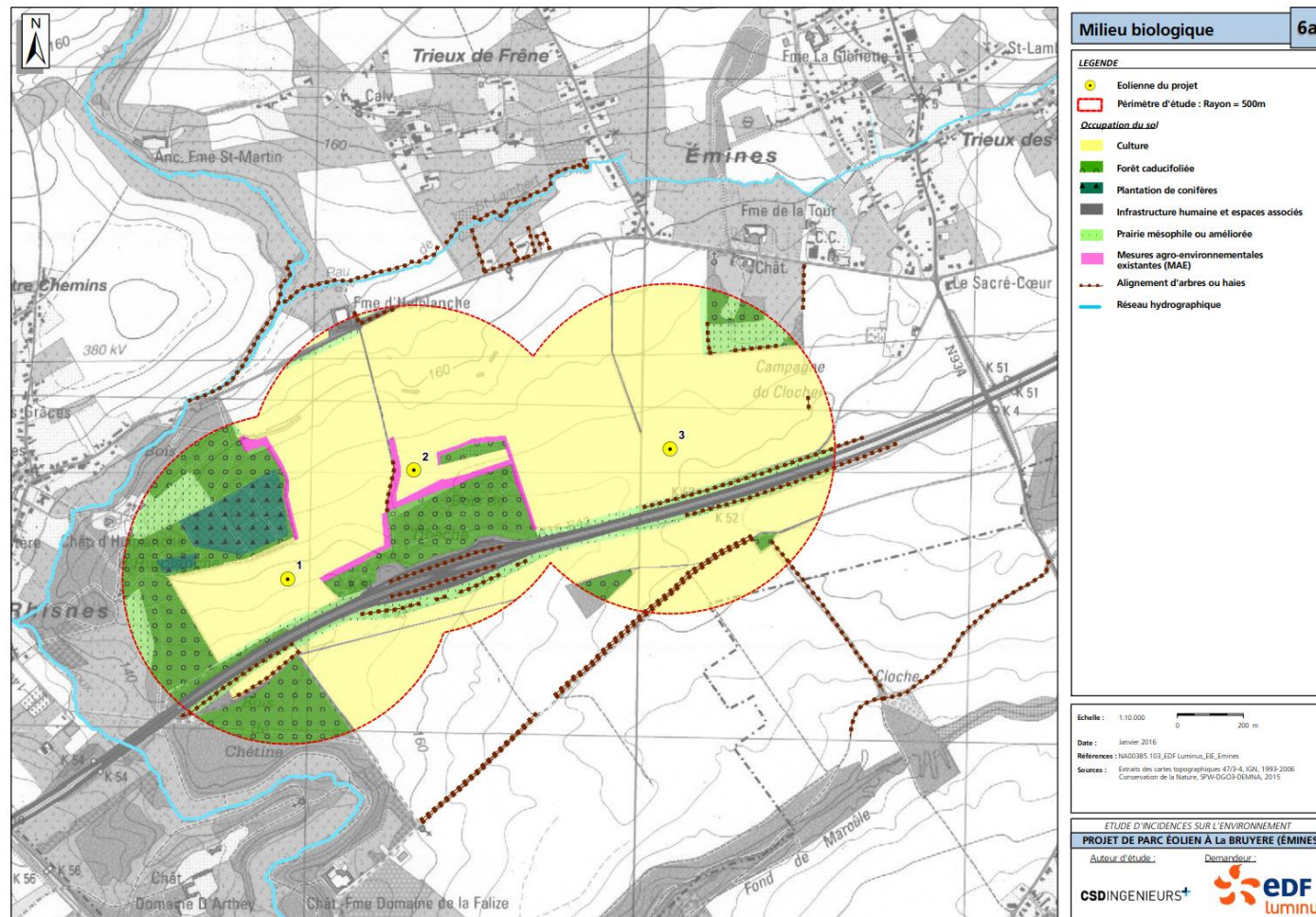
*Bemerkungen
Vorschläge*



- Präsentation des Vorprojekts
- Beschreibung des bestehenden Zustands
- Bewertung der Umweltauswirkungen des Projekts und dessen Baustelle
Boden, Luftqualität, Wasser, Klima, **Fauna und Flora, Landschaft und Erbgut, Lärm, Schattenwurf**, sozial-ökonomische Aspekte, Infrastruktur, Sicherheit, Raumplanung, Mobilität, Abfall,...
- Maßnahmen zur Verhinderung / Reduktion / Kompensation der negativen Umweltauswirkungen
→ **Empfehlungen...**
- Betrachtung eventueller Alternativen

Themen der Umweltverträglichkeitsstudie

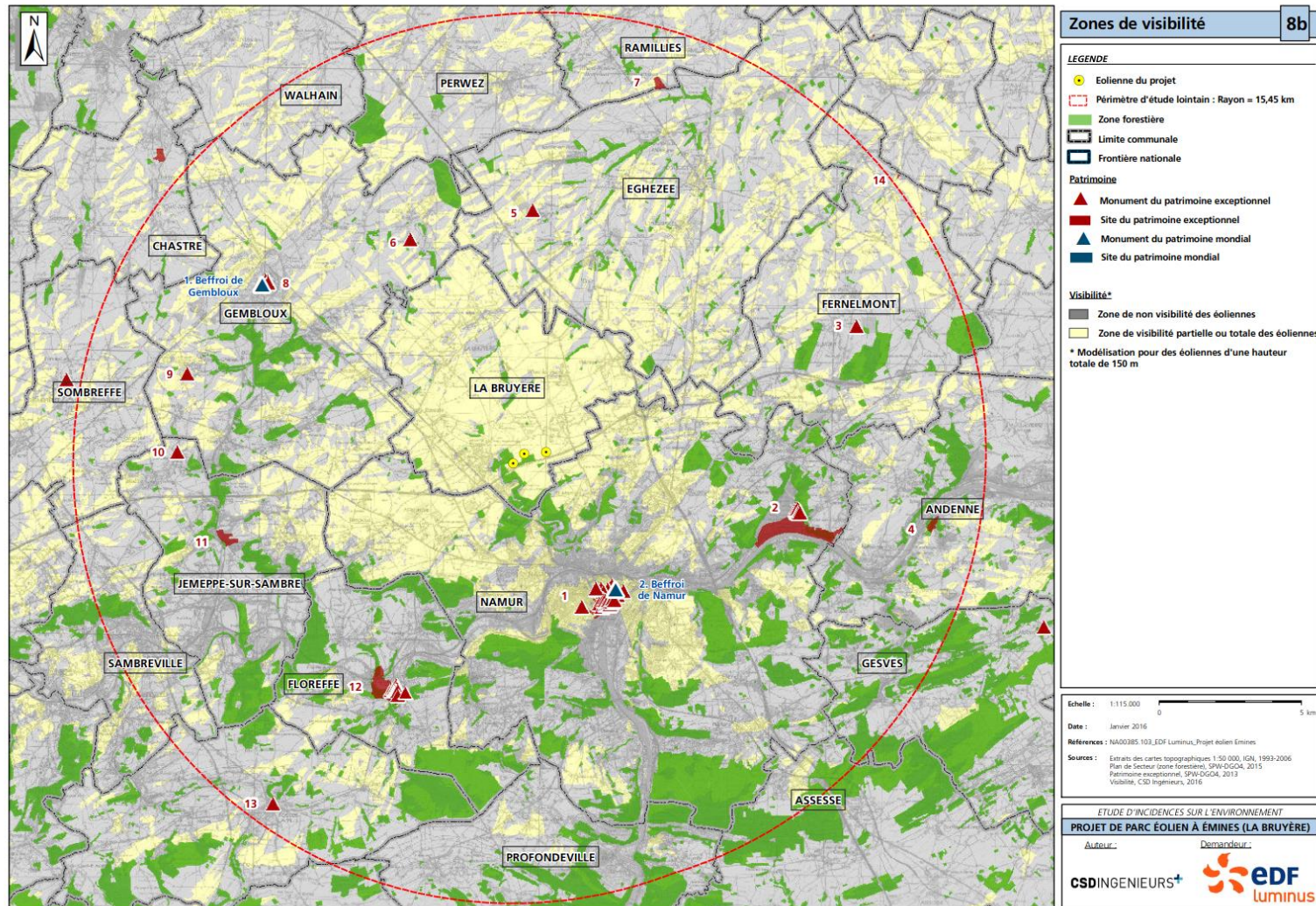
Auszug aus der UVS eines anderen Projekts (Beispiel)



Felderhebungen während einem Jahr:

- Vögel (Brut- und Zugvögel, Überwinterer)
- Fledermäuse

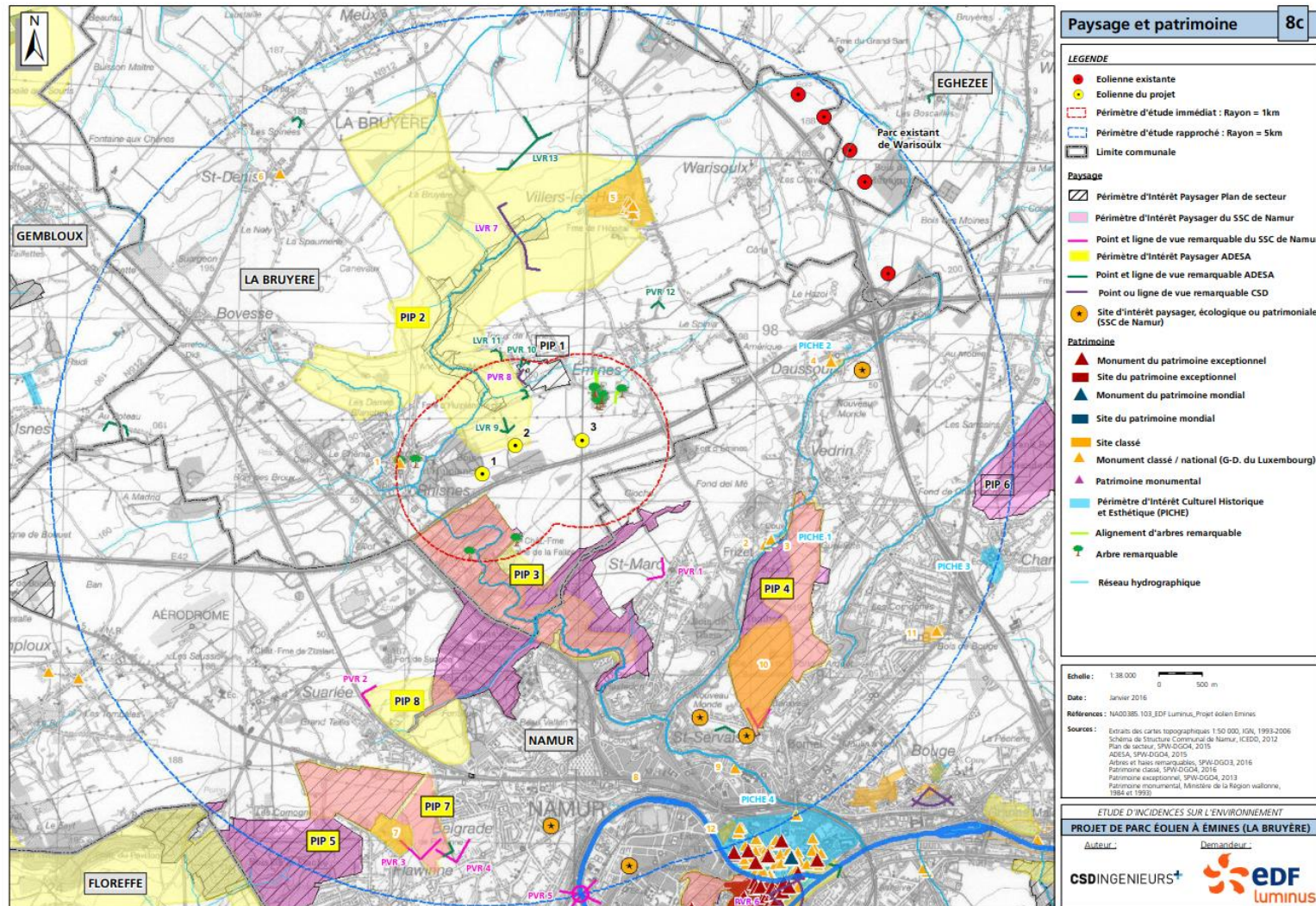
Themen der Umweltverträglichkeitsstudie



Sichtbarkeitsbereiche:

- Modellierung : Berücksichtigung des Geländes und Waldgebiete
- Studienbereich : ca. 15 km (gemäss Berechnung 'cadre de référence')
- Graue Flächen = Anlagen nicht sichtbar

Themen der Umweltverträglichkeitsstudie



Landschaft und Erbgut :

- Gebiete von landschaftlichem Interesse, bemerkenswerte Aussichtspunkte, etc.
- Denkmäler und geschützte Stätten, etc.

Themen der Umweltverträglichkeitsstudie

Photomontage 01 : Emine, rue Trieux des Frênes

Cadrage vue panoramique



Cadrage vision humaine



Projet éolien à La Bruyère (Emine)

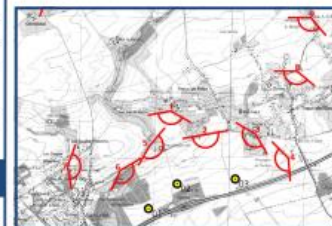
Données de localisation de la prise de vue 01

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°

Données techniques

Type d'éolienne	Servion 3.2 M 114
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

Carte de localisation



Auteur d'étude :

CSDINGENIEURS⁺
INGÉNIEUX PAR NATURE

Demandeur :

edf
luminus

Auswirkungen auf das Landschaftsbild:

- Visualisierungen bezüglich Wohngebieten, Aussichtspunkten, öffentlichem Grund, etc.

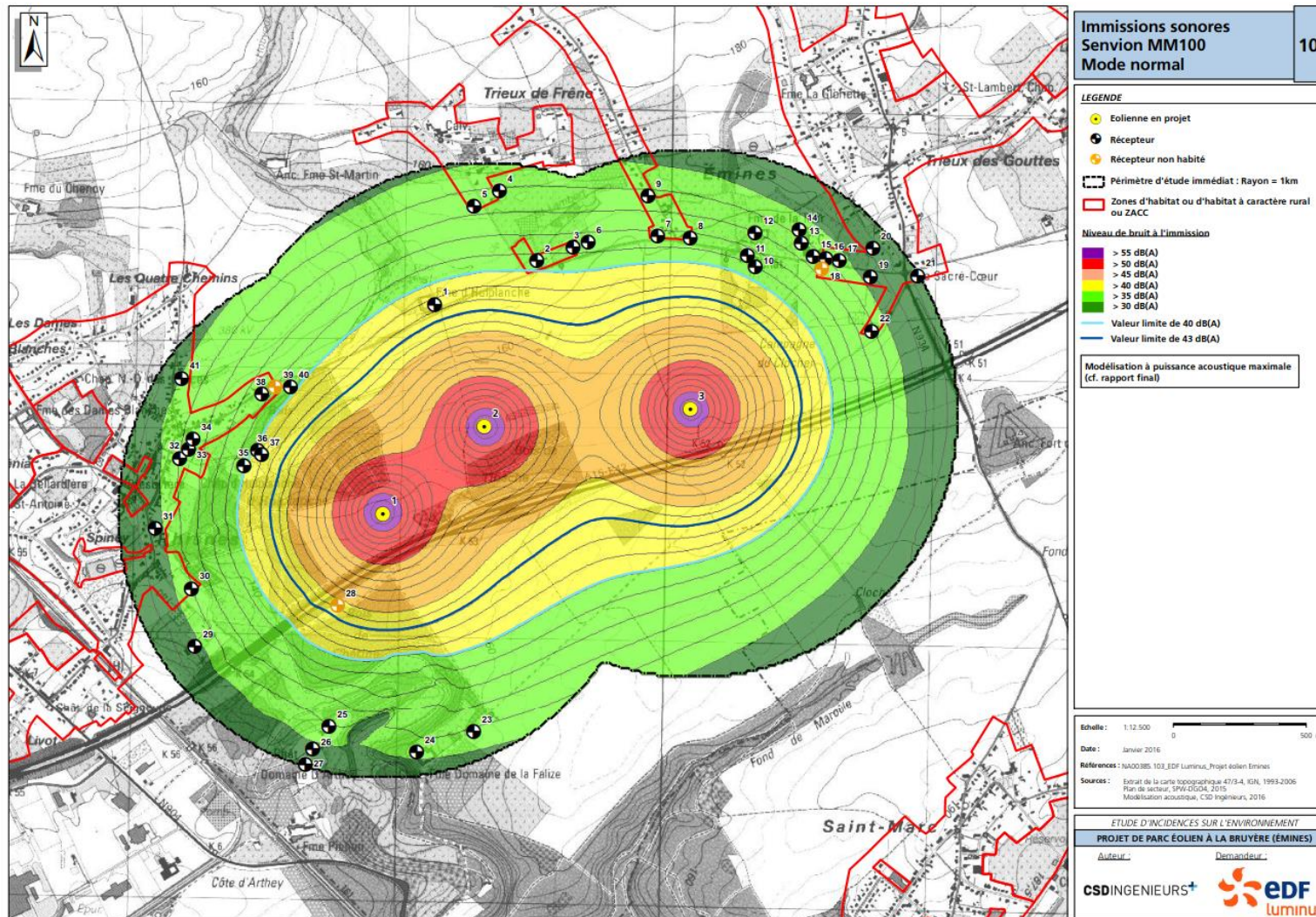
Themen der Umweltverträglichkeitsstudie



Lärmstudie:

- Lärmmessung → Einschätzung der Lärmpegel / Hintergrundgeräusche im Ist-Zustand

Themen der Umweltverträglichkeitsstudie



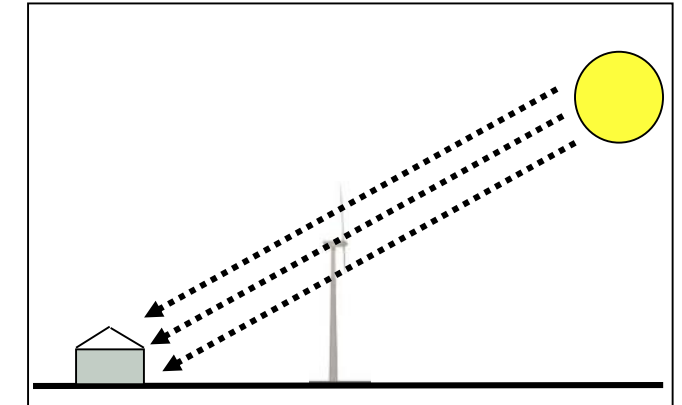
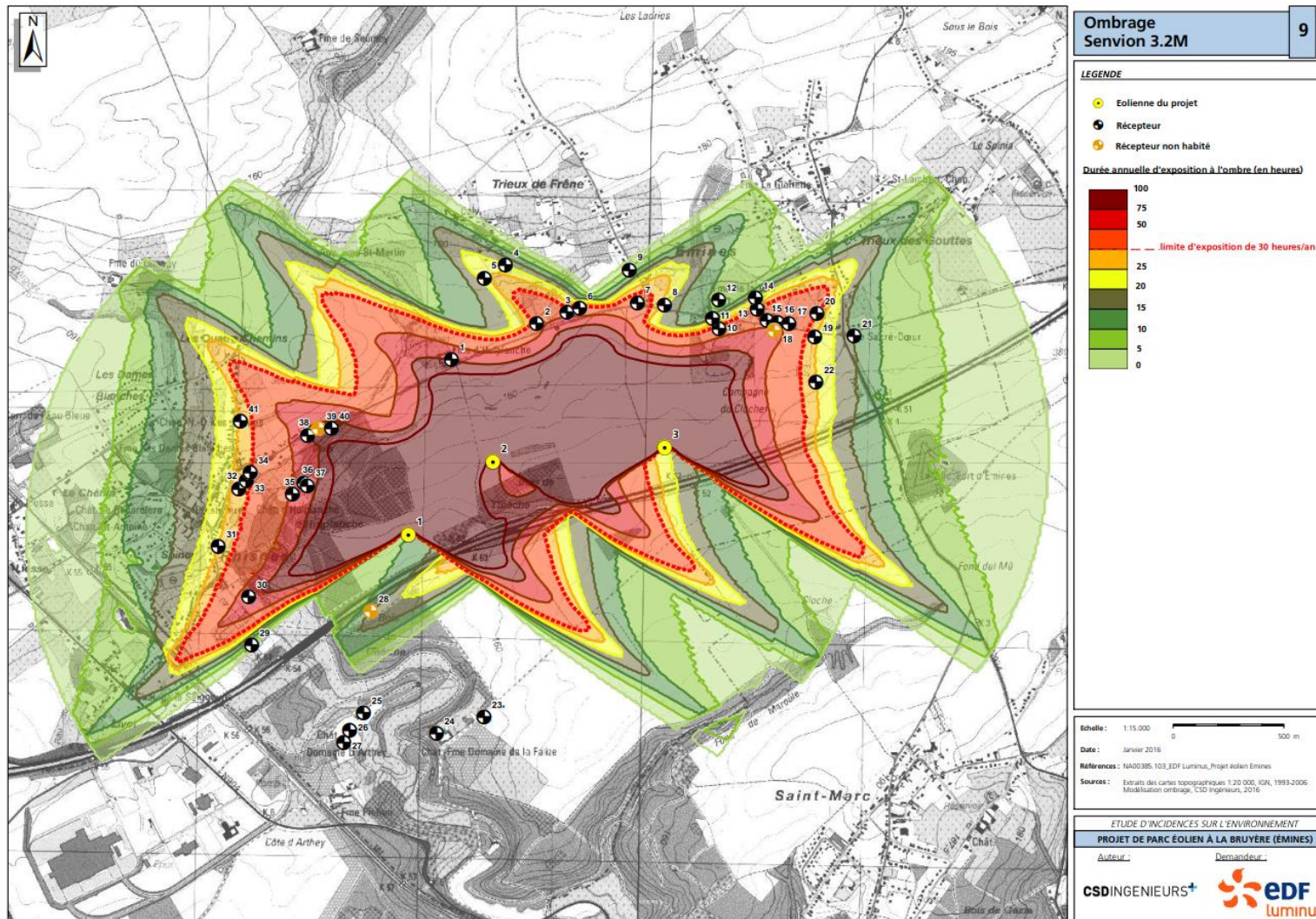
Lärmbelastung:

- Berechnung der durch das Projekt generierten Schallpegel
- Vergleich mit den Grenzwerten (40/43 dB nachts)

Empfehlungen :

- Schalldrosselung (falls nötig)
- Kontrollmessungen nach Betriebsaufnahme

Themen der Umweltverträglichkeitsstudie



Schattenwurf:

- Berechnung der Schattenwurfdauer
- Vergleich mit den Grenzwerten (30 Min./Tag et 30 Std./Jahr)

Empfehlungen :

- Abschaltmodul (falls nötig)

Eine Studie, die schlussendlich Empfehlungen erteilt

