

Réunion d'information sur le projet éolien

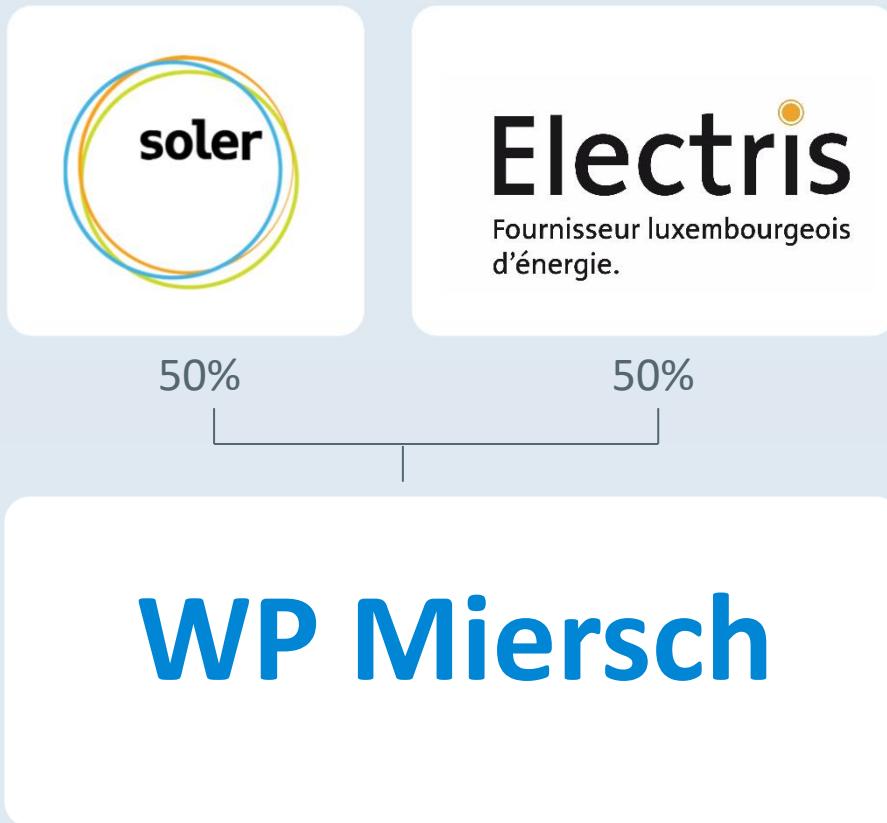
«Wandpark Miersch»

Le 11 avril 2023



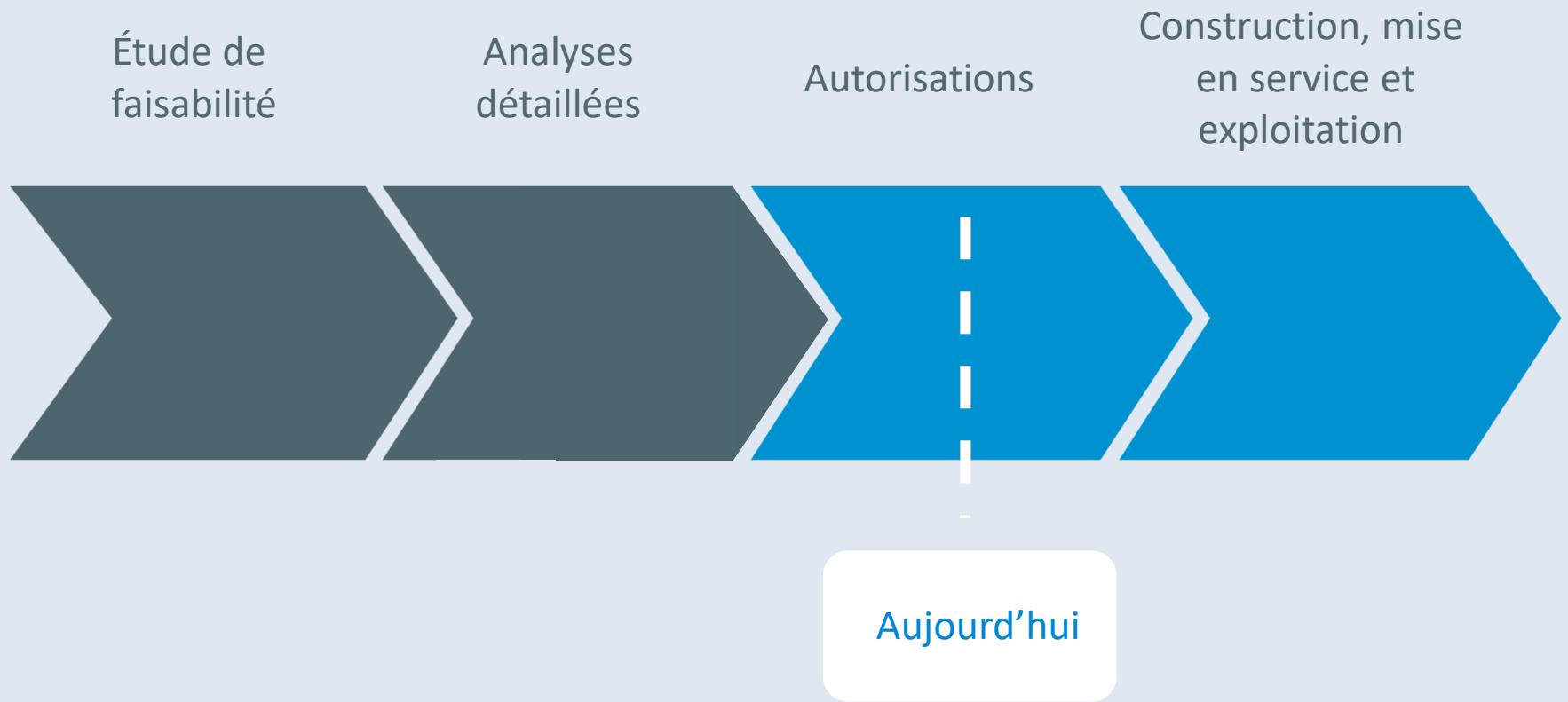
Wandpark Miersch

Structure



Déroulement

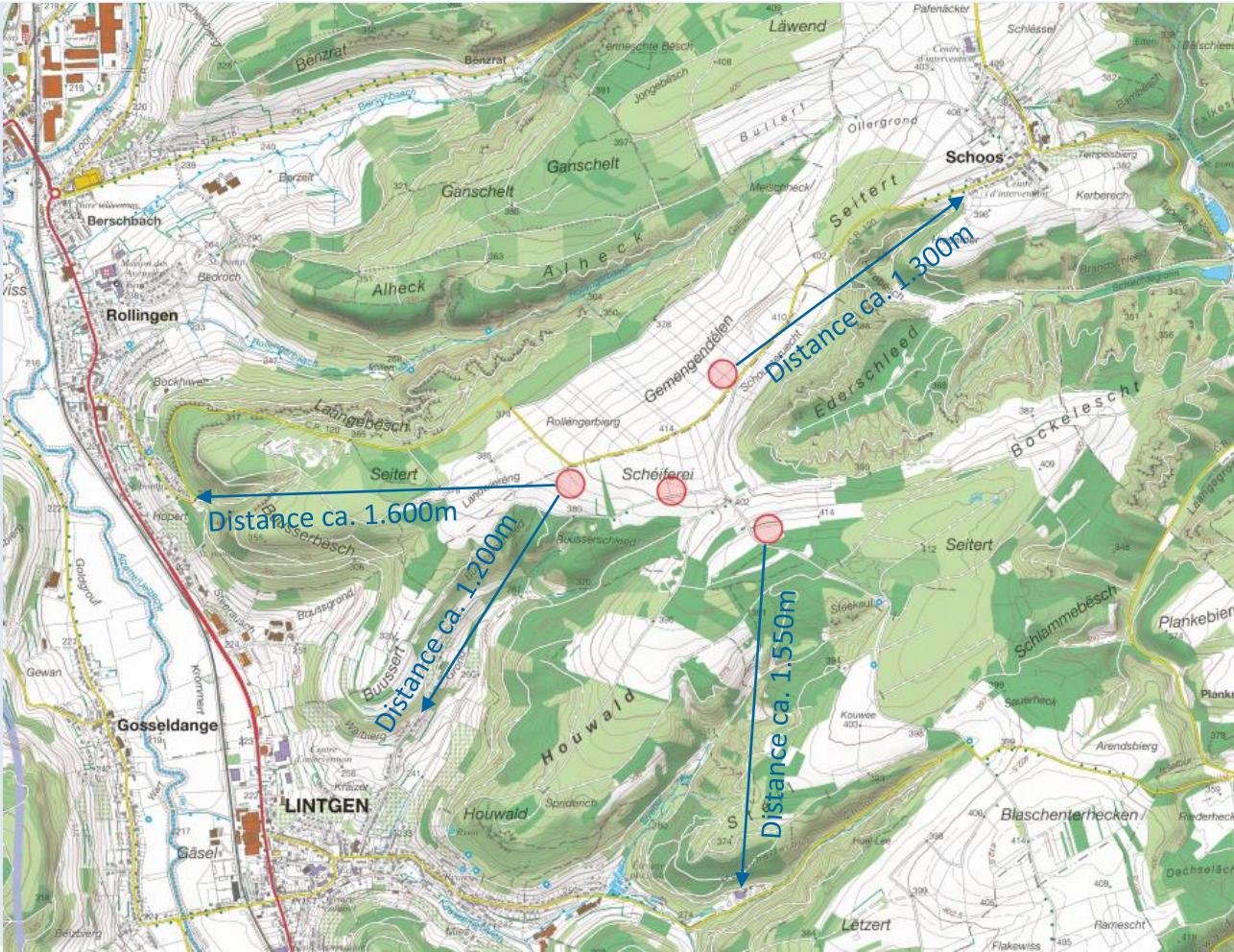
Étapes de la planification



Étude de faisabilité

Sélection des sites

1

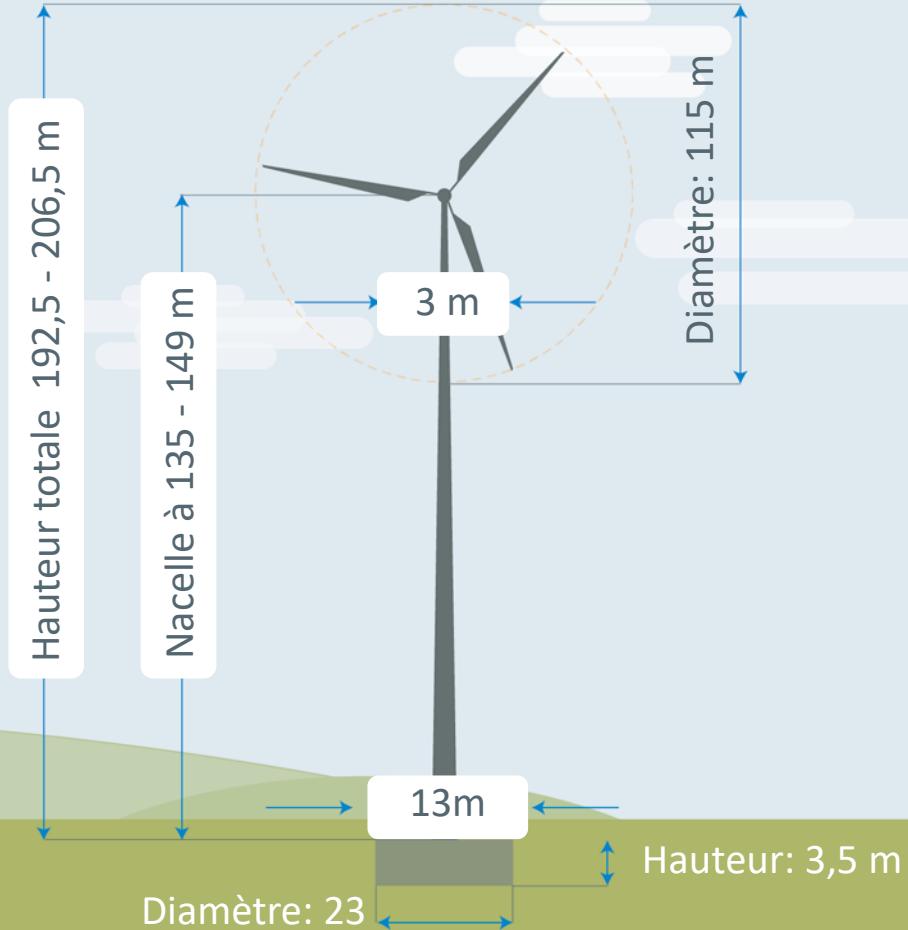


Analyses détaillées

Dimensions (ex. ENERCON E115)



4x



Puissance nominale

4 200 kW

Régulation

Orientation des pales = pitch

Tour

Béton préfabriqué + acier

Fondation

Béton armé

Analyses détaillées

Caractéristiques



- 4 éoliennes
- Puissance du parc: 16,8 MW
- Production annuelle de 28,3 Mio kWh / an
- Consommation totale du réseau Electris (Mersch) 41 Mio kWh/an

Consommation annuelle de

6.300

ménages de 4 p. (4.500 kWh / an)
ou +- 25.000 personnes par an

Économies de CO₂

18.400

tonnes de CO₂ par an
+- 15 t CO₂ par personne par an au Luxembourg

Évaluation des incidences

Expertise environnement

2

- Milan royal (*Milvus milvus*)
- Espèce annexe I Natura 2000
- Liste rouge luxembourgeoise (VU - vulnérable)
- Espèce des milieux ouverts, nids principalement dans les arbres isolés et bosquets
- Déclin en Europe (destruction et dégradation de l'habitat, empoisonnements) mais augmentation au Luxembourg et en Belgique
- 520 cas de mortalité par les éoliennes en Europe, risque plus important pendant la période de nourrissage des jeunes



Évaluation des incidences

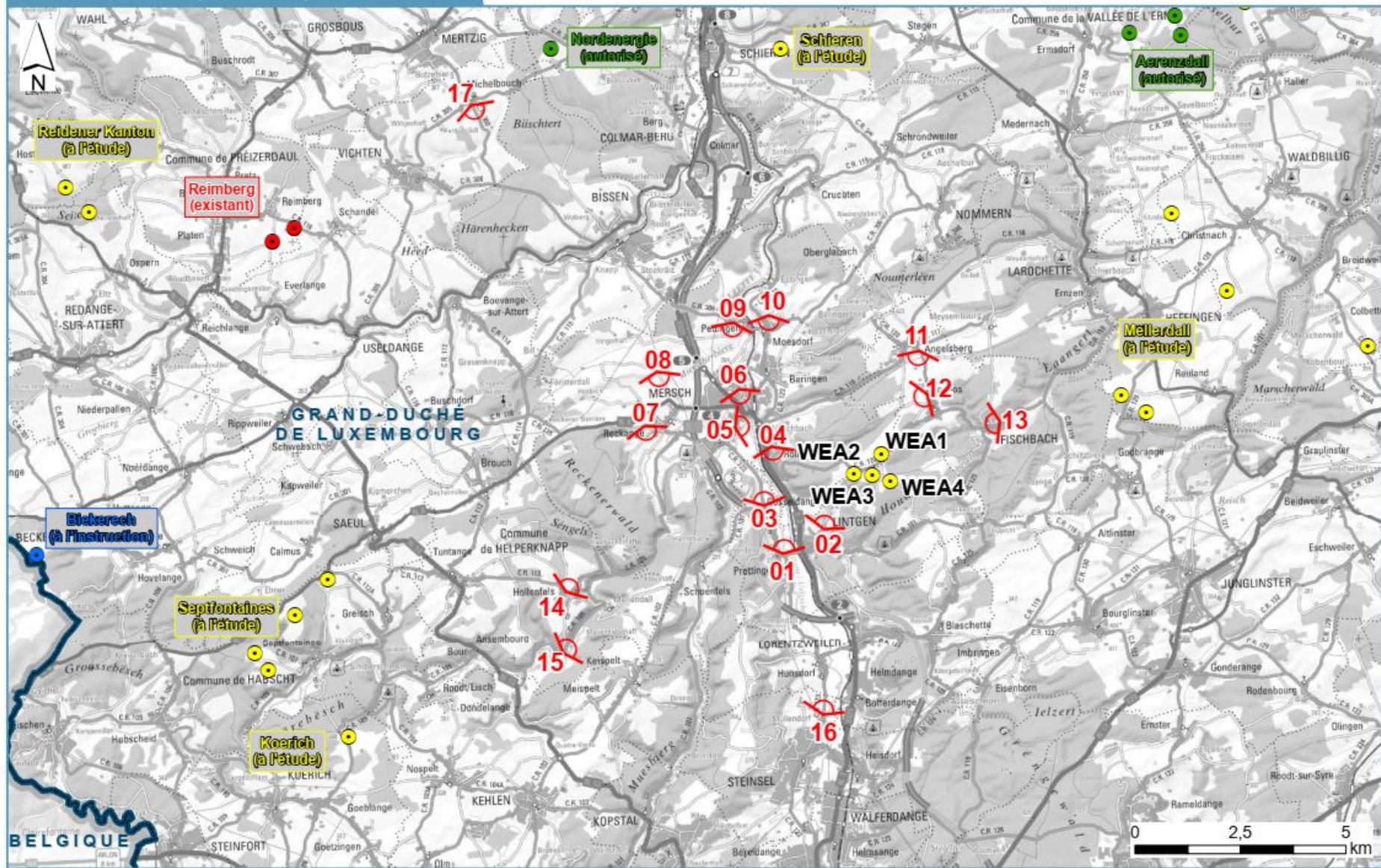
Expertise environnement

2

- Milan noir (*Milvus migrans*)
 - Espèce annexe I Natura 2000
 - Liste rouge luxembourgeoise (NT - proche d'être menacé)
 - Espèce des milieux ouverts avec points d'eau, nids dans les arbres isolés et bosquets
 - Populations stables en Europe, en légère augmentation au Grand-Duché de Luxembourg
 - 136 cas de mortalité par les éoliennes en Europe, risque plus important pendant la période de nourrissage des jeunes



Localisation des points de prise de vue



Photomontage 01 : Gosseldange, rue de la Gare

Cadrage vue panoramique



WEA 1

WEA 2

WEA 3

WEA 4

Cadrage vision humaine



WEA 1

WEA 2

WEA 3

WEA 4

Projet éolien « Wandpark Miersch »

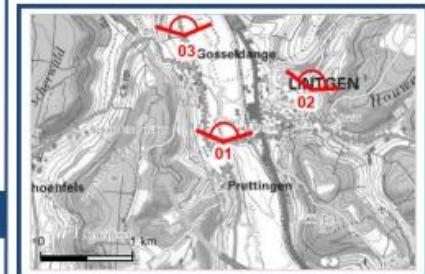
Données de localisation de la prise de vue 01

Coordonnées LUREF	X : 76461	Y : 87300
Altitude	222 m	
Distance de l'éolienne du projet la plus proche	2572 m	
Angle de visée (par rapport au nord géographique)	3 °	
Champ de vision (horizontal)	160 °	

Données techniques

Type d'éolienne	Enercon E115 EP3 E3
Hauteur mât des éoliennes	135 m / 149 m
Diamètre du rotor	115 m
Balisaage de jour	Pales, nacelle et mât peints en blanc (RAL 9010) ou blanc-gris (RAL 9002)
Balisaage de nuit	Feux rouges sur la nacelle et à mi-hauteur de la nacelle
Date de prise de vue	19 septembre 2018

Carte de localisation



Auteur d'étude :

CSDINGENIEURS+
INGÉNIEURS PAR NATURE

wandpark
Miersch

Demandeur :

Photomontage 04 : Rollingen, rue Gustave Wilhelmy



Projet éolien « Wandpark Miersch »

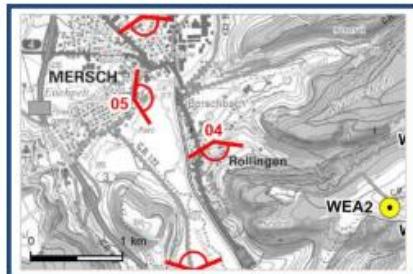
Données de localisation de la prise de vue 04

Coordonnées LUREF	X : 76248	Y : 89865
Altitude	237 m	
Distance de l'éolienne du projet la plus proche	1970 m	
Angle de visée (par rapport au nord géographique)	168 °	
Champ de vision (horizontal)	180 °	

Données techniques

Type d'éolienne	Enercon E115 EP3 E3
Hauteur mât des éoliennes	135 m / 149 m
Diamètre du rotor	115 m
Balisaage de jour	Pales, nacelle et mât peints en blanc (RAL 9010) ou blanc-gris (RAL 9002)
Balisaage de nuit	Feux rouges sur la nacelle et à mi-hauteur de la nacelle
Date de prise de vue	19 septembre 2018

Carte de localisation



Auteur d'étude :

CSD INGENIEURS+
INGÉNIEURS PAR NATURE

Demandeur :

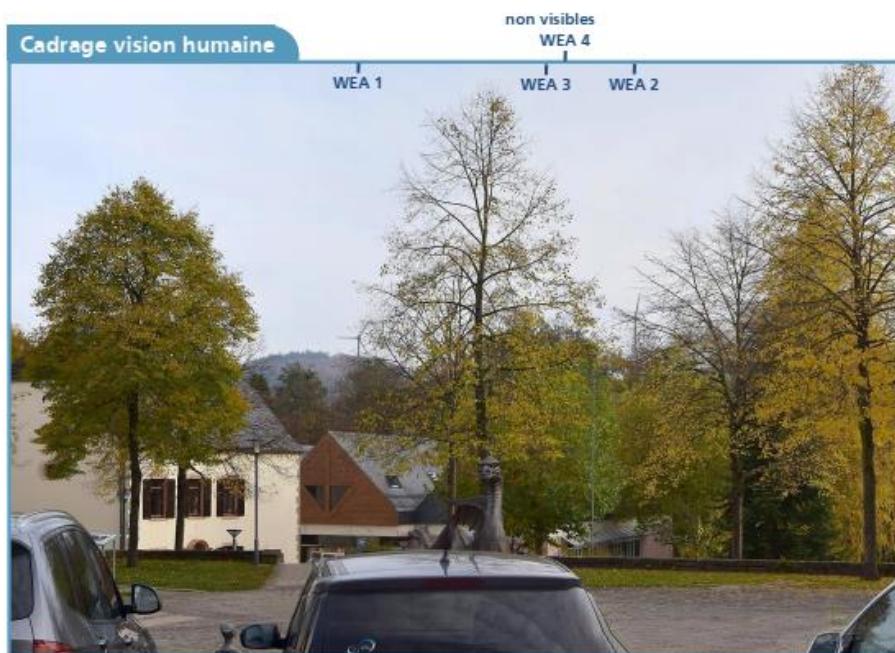
wandpark
Miersch

Photomontage 05 : Mersch, place Saint-Michel (vue vers le nord-est)

Cadrage vue panoramique



Cadrage vision humaine



Projet éolien « Wandpark Miersch »

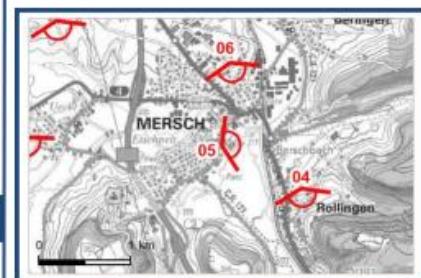
Données de localisation de la prise de vue 05

Coordonnées LUREF	X : 75384	Y : 90330
Altitude	225 m	
Distance de l'éolienne du projet la plus proche	2024 m	
Angle de visée (par rapport au nord géographique)	77 °	
Champ de vision (horizontal)	140 °	

Données techniques

Type d'éolienne	Enercon E115 EP3 E3
Hauteur mât des éoliennes	135 m / 149 m
Diamètre du rotor	115 m
Balisage de jour	Pales, nacelle et mât peints en blanc (RAL 9010) ou blanc-gris (RAL 9002)
Balisage de nuit	Feux rouges sur la nacelle et à mi-hauteur de la nacelle
Date de prise de vue	19 septembre 2018

Carte de localisation



Auteur d'étude :

CSD INGENIEURS+
INGÉNIEURS PAR NATURE

Demandeur :

wandpark
Miersch

Photomontage 06 : Mersch, Beschmontsbongert



Projet éolien « Wandpark Miersch »

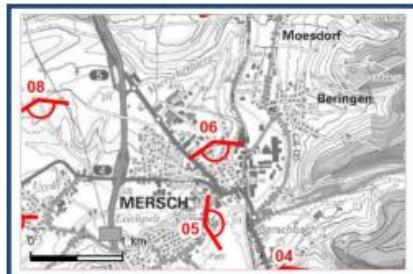
Données de localisation de la prise de vue 06

Coordonnées LUREF	X : 75479 Y : 91234
Altitude	255 m
Distance de l'éolienne du projet la plus proche	2864 m
Angle de visée (par rapport au nord géographique)	165 °
Champ de vision (horizontal)	140 °

Données techniques

Type d'éolienne	Enercon E115 EP3 E3
Hauteur mât des éoliennes	135 m / 149 m
Diamètre du rotor	115 m
Balisaage de jour	Pales, nacelle et mât peints en blanc (RAL 9010) ou blanc-gris (RAL 9002)
Balisaage de nuit	Feux rouges sur la nacelle et à mi-hauteur de la nacelle
Date de prise de vue	20 septembre 2018

Carte de localisation



Auteur d'étude :

CSD INGENIEURS+
INGÉNIEURS PAR NATURE

Demandeur :

wandpark
Miersch

Photomontage 12 : Schoos, Op der Héicht

Cadrage vue panoramique



Cadrage vision humaine



WEA 1

WEA 4

WEA 3

WEA 2

Projet éolien « Wandpark Miersch »

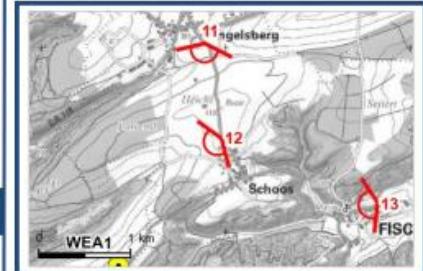
Données de localisation de la prise de vue 12

Coordonnées LUREF	X : 79952	Y : 91009
Altitude		410 m
Distance de l'éolienne du projet la plus proche		1783 m
Angle de visée		236 °
(par rapport au nord géographique)		
Champ de vision (horizontal)		140 °

Données techniques

Type d'éolienne	Enercon E115 EP3 E3
Hauteur mât des éoliennes	135 m / 149 m
Diamètre du rotor	115 m
Balisaage de jour	Pales, nacelle et mât peints en blanc (RAL 9010) ou blanc-gris (RAL 9002)
Balisaage de nuit	Feux rouges sur la nacelle et à mi-hauteur de la nacelle
Date de prise de vue	20 septembre 2018

Carte de localisation



Auteur d'étude :

Demandeur:

CSDINGENIEURS
INGÉNIERIE PAR NATURE

wandpark
Miersch

Photomontage 13 : Fischbach, rue Grande-Duchesse Charlotte

Cadrage vue panoramique

WEA 2
WEA 4 WEA 3 WEA 1



Cadrage vision humaine

WEA 4 WEA 3 WEA 2 WEA 1



Projet éolien « Wandpark Miersch »

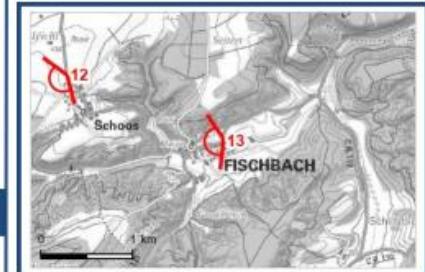
Données de localisation de la prise de vue 13

Coordonnées LUREF	X : 81651	Y : 90307
Altitude	321 m	
Distance de l'éolienne du projet la plus proche	2901 m	
Angle de visée (par rapport au nord géographique)	256 °	
Champ de vision (horizontal)	140 °	

Données techniques

Type d'éolienne	Enercon E115 EP3 E3
Hauteur mât des éoliennes	135 m / 149 m
Diamètre du rotor	115 m
Balisaage de jour	Pales, nacelle et mât peints en blanc (RAL 9010) ou blanc-gris (RAL 9002)
Balisaage de nuit	Feux rouges sur la nacelle et à mi-hauteur de la nacelle
Date de prise de vue	20 septembre 2018

Carte de localisation



Auteur d'étude :

CSD INGENIEURS+
INGÉNIEURS PAR NATURE

Demandeur :

wandpark
Miersch

Autorisations

Aperçu



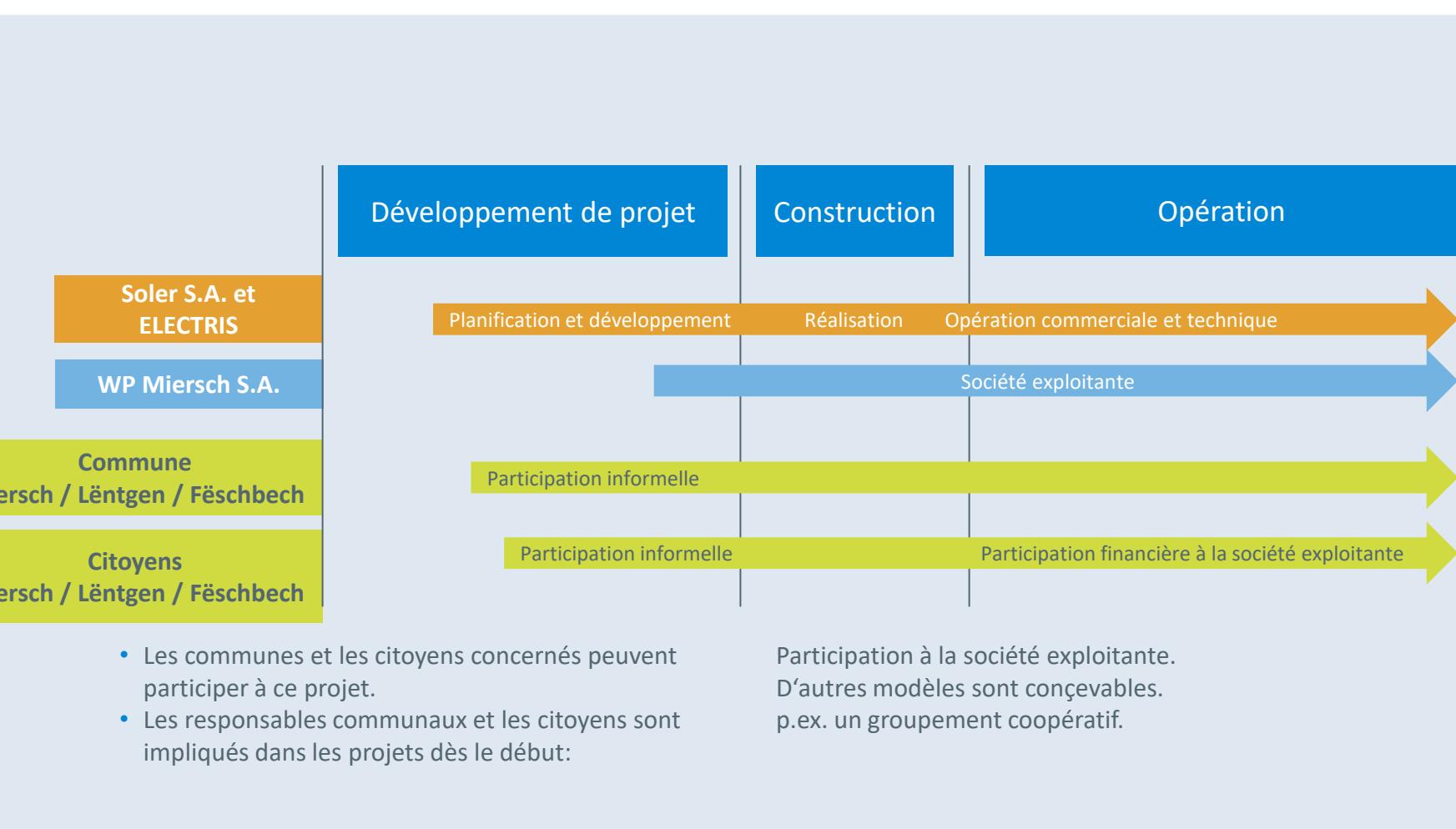
- Autorisations:
 - Commodo-Incommodo (Classe 1)
 - Introduit le 12/08/2022
 - Informations supplémentaires introduit le 30.03.2023
 - Conservation de la Nature (autorisation de l'environnement)
 - Introduit le 24/11/2022
 - Permis de bâtir
 - Introduit en mars 2023



- Etat des lieux des chemins existants
- Etat des lieux des maison le long des chemins de transport
- Plateforme de montage
- Terrassement des fondation
- Construction des fondations
- Extension du réseau électrique
- Livraison et montage des éoliennes
- Mise en service
- Remise en état des chemins
- Exploitation

Etapes

Participation citoyenne



Merci!

pour votre attention

Contact :

info@soler.lu

www.soler.lu

WP Miersch



Electris
Fournisseur luxembourgeois
d'énergie.