

Réunion d'information
sur le projet éolien

«Wandpark Miersch»

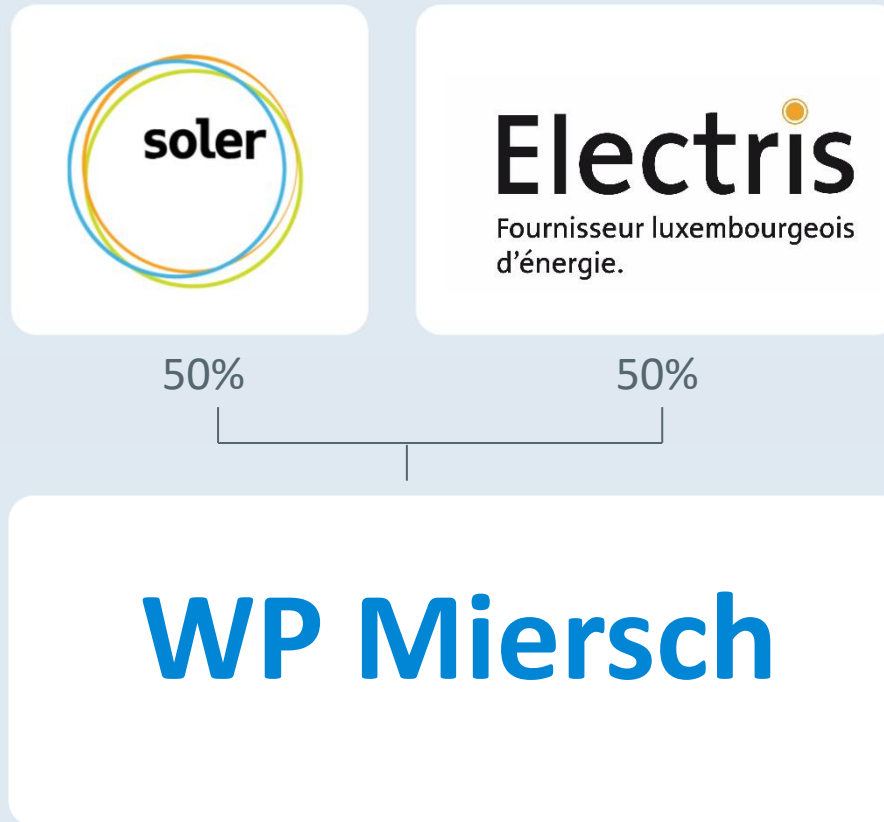
Le 11 avril 2023



Electris
Fournisseur luxembourgeois
d'énergie.

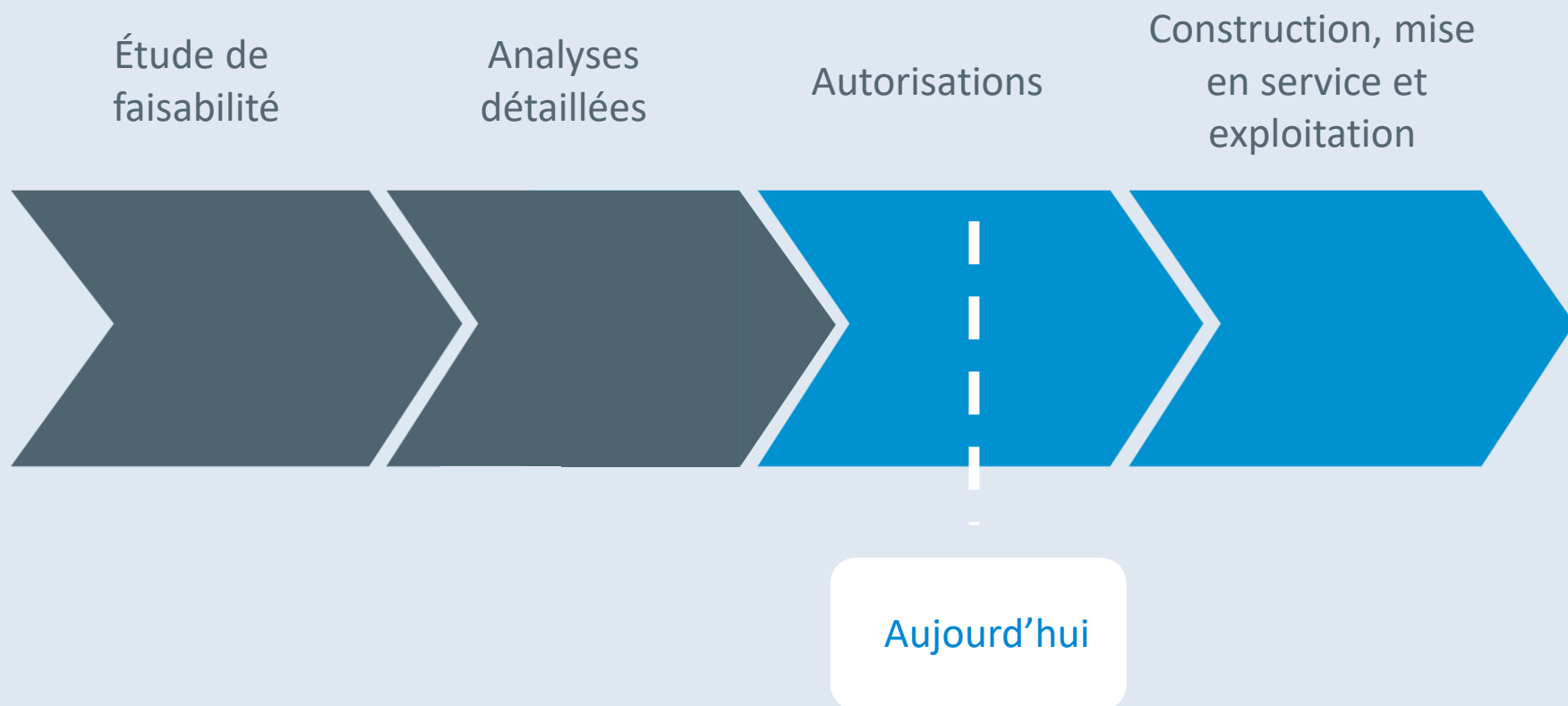
Wandpark Miersch

Structure



Déroulement

Étapes de la planification

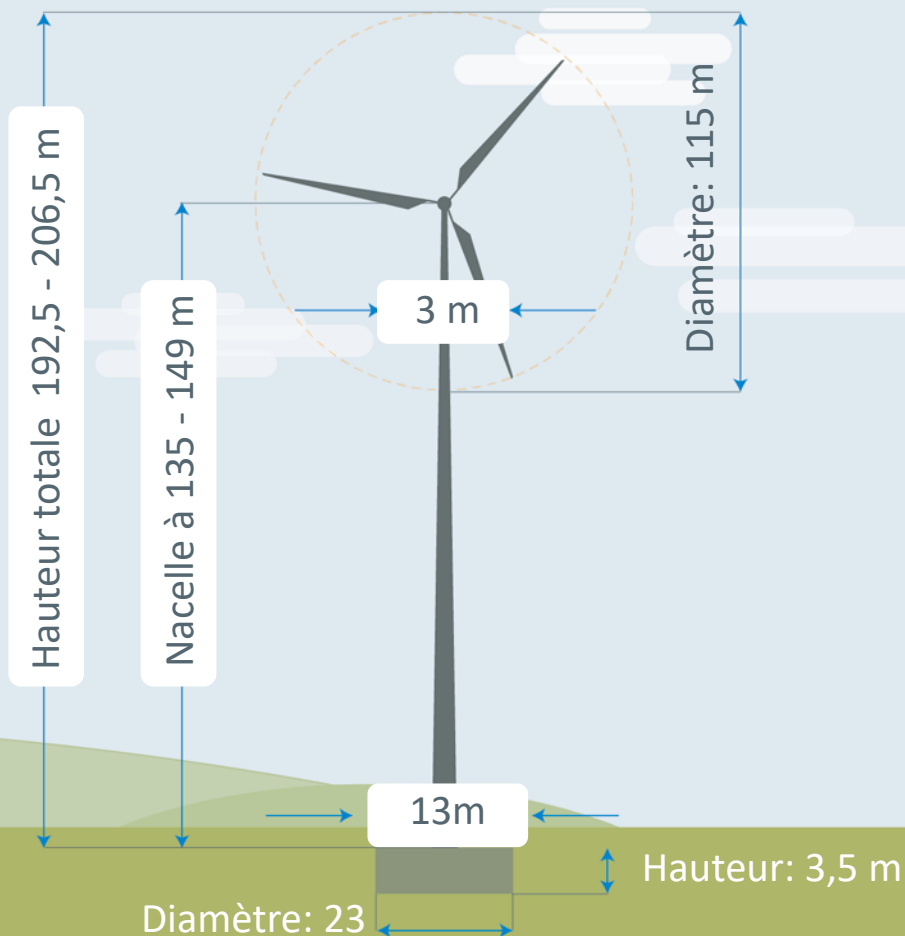


Analyses détaillées

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



- 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

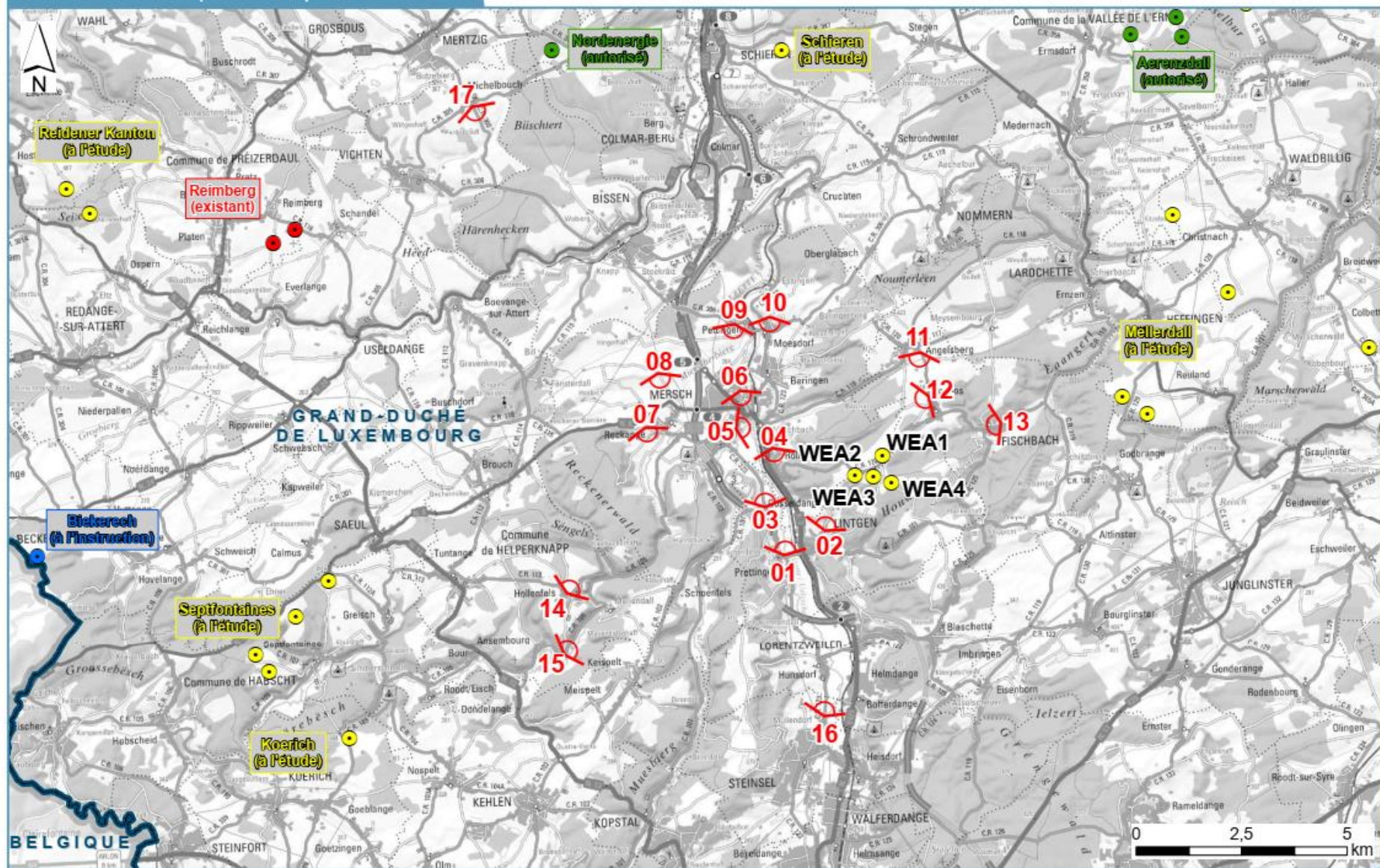
Expertise environnement



- 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



Cadrage vision humaine



Projet éolien « Wandpark Miersch »

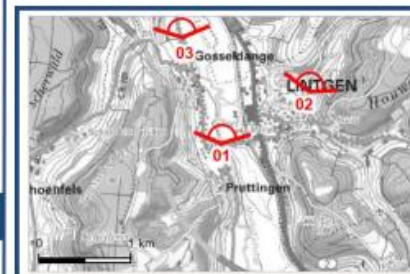
Données de localisation de la prise de vue 01

Coordonnées LUREF	X : 76461	Y : 87300
Altitude	222 m	
Distance de l'éolienne du projet la plus proche	2572 m	
Angle de virée	3 °	
(par rapport au nord géographique)		
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
Balivage de jour	Pales, nacelle et mât peints en blanc (RAL 9010) ou blanc-gris (RAL 9002)
Balivage 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 04 : Rollingen, rue Gustave Wilhelmy

Cadragage vue panoramique



Cadragage vision humaine



Projet éolien « Wandpark Miersch »

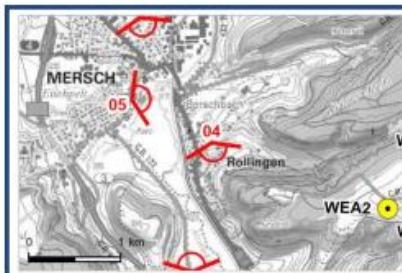
Données de localisation de la prise de vue 04

Coordonnées LUREF	X : 76248	Y : 89865
Altitude	237 m	
Distance de l'éolienne du projet la plus proche	1970 m	
Angle de virée (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
Balistrage de jour	Pales, nacelle et mât peints en blanc (RAL 9010) ou blanc-gris (RAL 9002)
Balistrage 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 »

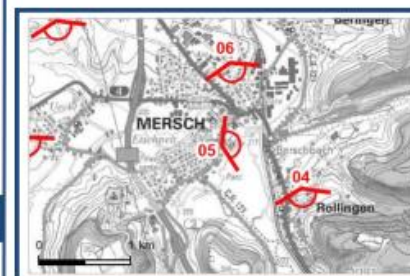
Données de localisation de la prise de vue 05

Coordonnées: LUREF	X : 75384	Y : 90330
Altitude	225 m	
Distance de l'éolienne du projet la plus proche	2024 m	
Angle de virée	77 °	
(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
Balivage de jour	Pales, nacelle et mât peints en blanc (RAL 9010) ou blanc-gris (RAL 9002)
Balivage 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

Cadrage vue panoramique



Cadrage vision humaine



Projet éolien « Wandpark Miersch »

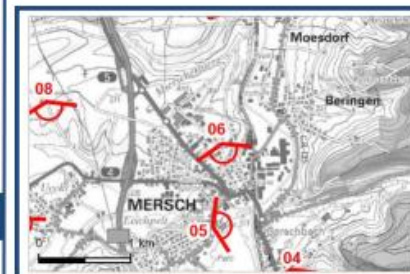
Données de localisation de la prise de vue 06

Coordonnées: LUREF	X : 75479	Y : 91234
Altitude	255 m	
Distance de l'éolienne du projet la plus proche	2864 m	
Angle de virée (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
Balísage de jour	Pales, nacelle et mât peints en blanc (RAL 9010) ou blanc-gris (RAL 9002)
Balísage 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



Projet éolien « Wandpark Miersch »

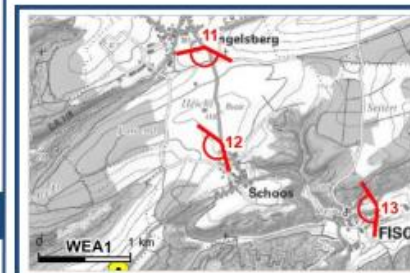
Données de localisation de la prise de vue 12

Coordonnées LUREF	X : 79952	Y : 91009
Altitude	410 m	
Distance de l'éolienne du projet la plus proche	1783 m	
Angle de virée	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
Balivage de jour	Pales, nacelle et mât peints en blanc (RAL 9010) ou blanc-gris (RAL 9002)
Balivage 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 :

cspINGENIEURS+
INGÉNIEURS PAR NATURE

Demandeur :

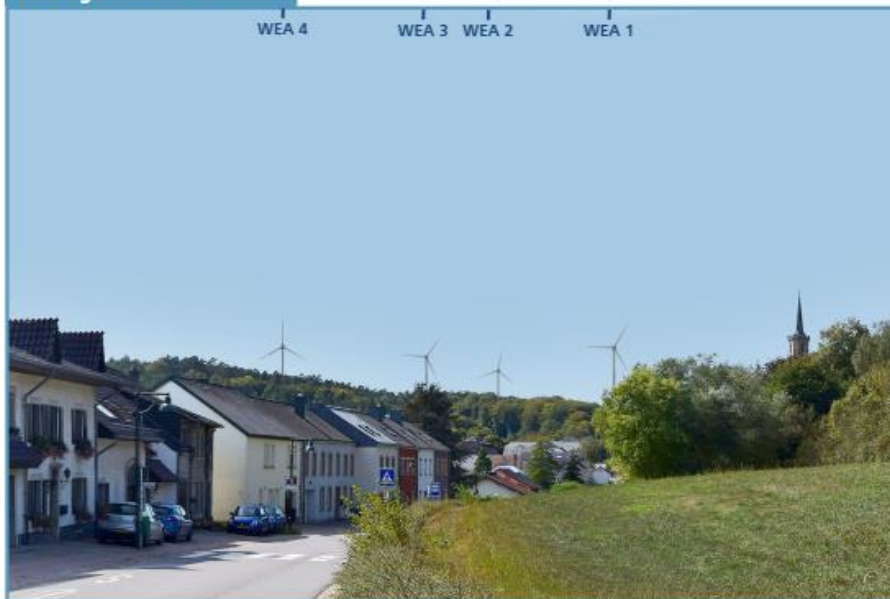
wandpark
Miersch

Photomontage 13 : Fischbach, rue Grande-Duchesse Charlotte

Cadrage vue panoramique



Cadrage vision humaine



Projet éolien « Wandpark Miersch »

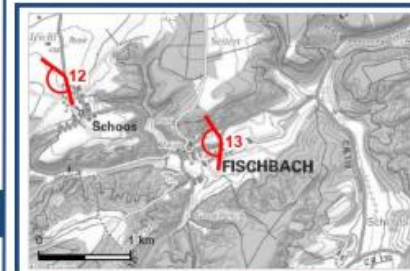
Données de localisation de la prise de vue 13

Coordonnées LUREF	X : 81651	Y : 90307
Altitude	321 m	
Distance de l'éolienne du projet la plus proche	2901 m	
Angle de virée	256 °	
(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
Balistrage de jour	Pales, nacelle et mât peints en blanc (RAL 9010) ou blanc-gris (RAL 9002)
Balistrage 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

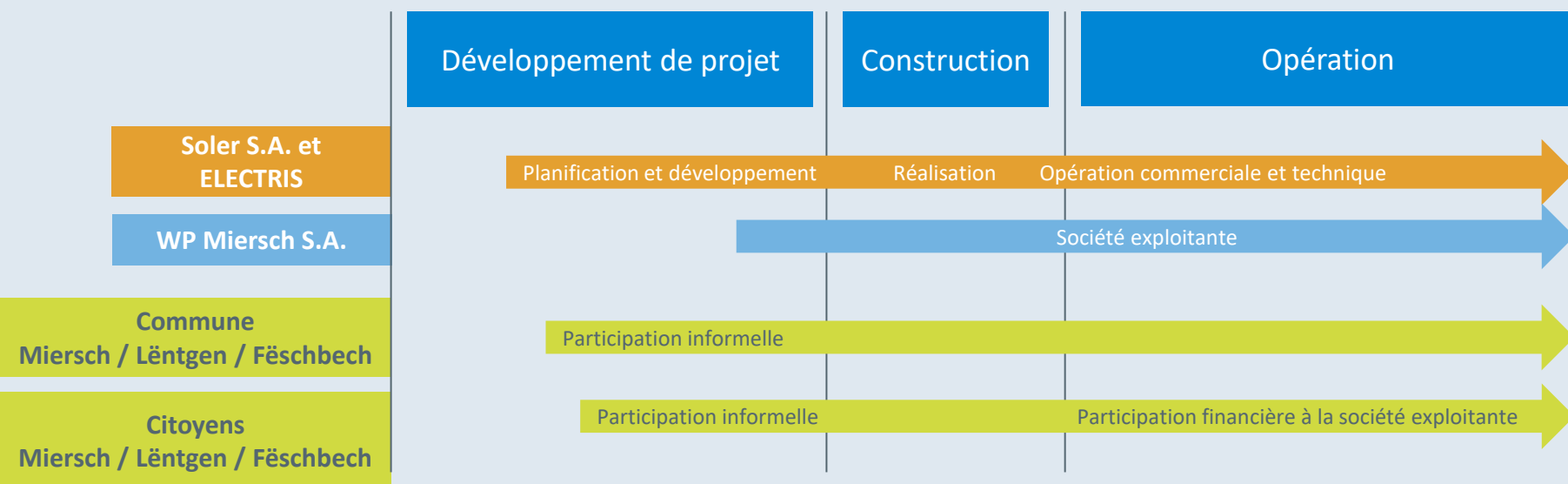




- Etat des lieux des chemins existants
- Etat des lieux des maison le long des chemins de transport
- Plateforme de montage
- Terrassement des fondation
- Construction des fondations
- Extension du réseau électrique
- Livraison et montage des éoliennes
- Mise en service
- Remise en état des chemins
-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

Etapes

Participation citoyenne



- Les communes et les citoyens concernés peuvent participer à ce projet.
- Les responsables communaux et les citoyens sont impliqués dans les projets dès le début:

Participation à la société exploitante.
D'autres modèles sont concevables.
p.ex. un groupement coopératif.

Merci!

pour votre attention

Contact :

info@soler.lu

www.soler.lu

WP Miersch



Electris
Fournisseur luxembourgeois
d'énergie.