BIENVENUE

Projet de 4 éoliennes sur la commune de Léglise
le long de l’autoroute E411 à hauteur de Thibessart / Mellier

Réunion informelle

Mellier, le 23/01/2019

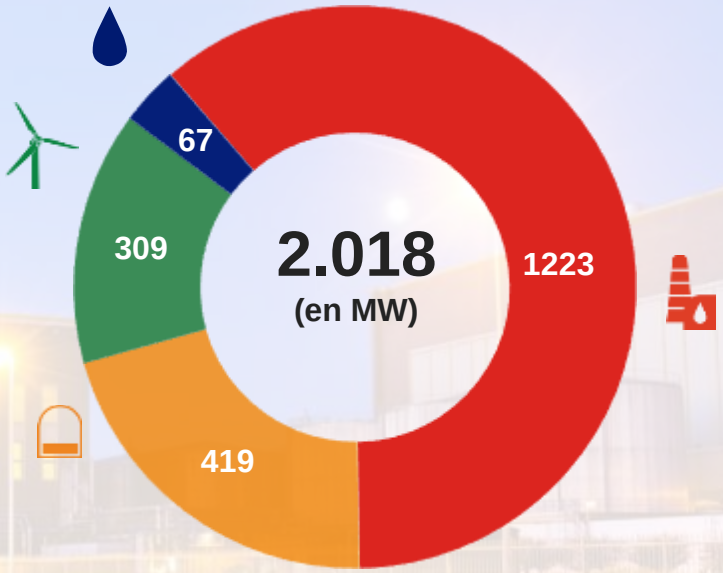
Intervenants

Morgane Tock

Luc van Marke

EDF LUMINUS

1ER CHALLENGER EN PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ



2.018 MW
de capacité installée fin juin 2017

% (de 2.018 MW)

60,6%

20,8%

15,3%

3,3%

18,6%
d'énergie renouvelable

EDF Luminus, c'est nous !

NOS PARCS ÉOLIENS

L’EOLIEN CHEZ EDF LUMINUS

- 15 ans d’expérience
- 128 éoliennes en Belgique
- production de 666.945.000 kWh/an (soit l’équivalent de la consommation de 168.930 ménages)
- EDF Luminus n°1 dans l’éolien terrestre en Belgique

Alternative Green

Alternative Green fait partie du groupe Van Marcke, qui est une entreprise familiale belge basée à Louftémont – Léglise, active dans le développement et l'exploitation de parcs éoliens.

Le groupe a déjà réalisé près de 50 MW de projets éoliens pour des investissements totaux de plus de 50Mio €.

Aujourd'hui, le groupe exploite 9,5 MW en éolien et développe un portefeuille éolien de 54MW.

Projets réalisés	MW	Nbr turbines	statut
Perwez	4,5	3	En service depuis 2006
Vaux-sur-Sûre	12	6	En service depuis 2007
Spy	10,2	3	En service depuis 2014
Gembloux Walhain 1	4,6	2	En service depuis 2017
Gembloux Walhain2	9,2	4	En service depuis 2017
Falmagne 1	9,2	4	En service depuis 2017
TOTAL	49,7	22	

Bureau d’études

m-tech
Bureau d’études Ica spa

Consultants

Noveria Lux
consulting

ICA
ACOUSTIC ENGINEERS

biotope
faune, flore & environnement

GREENPLUG

EDF luminus

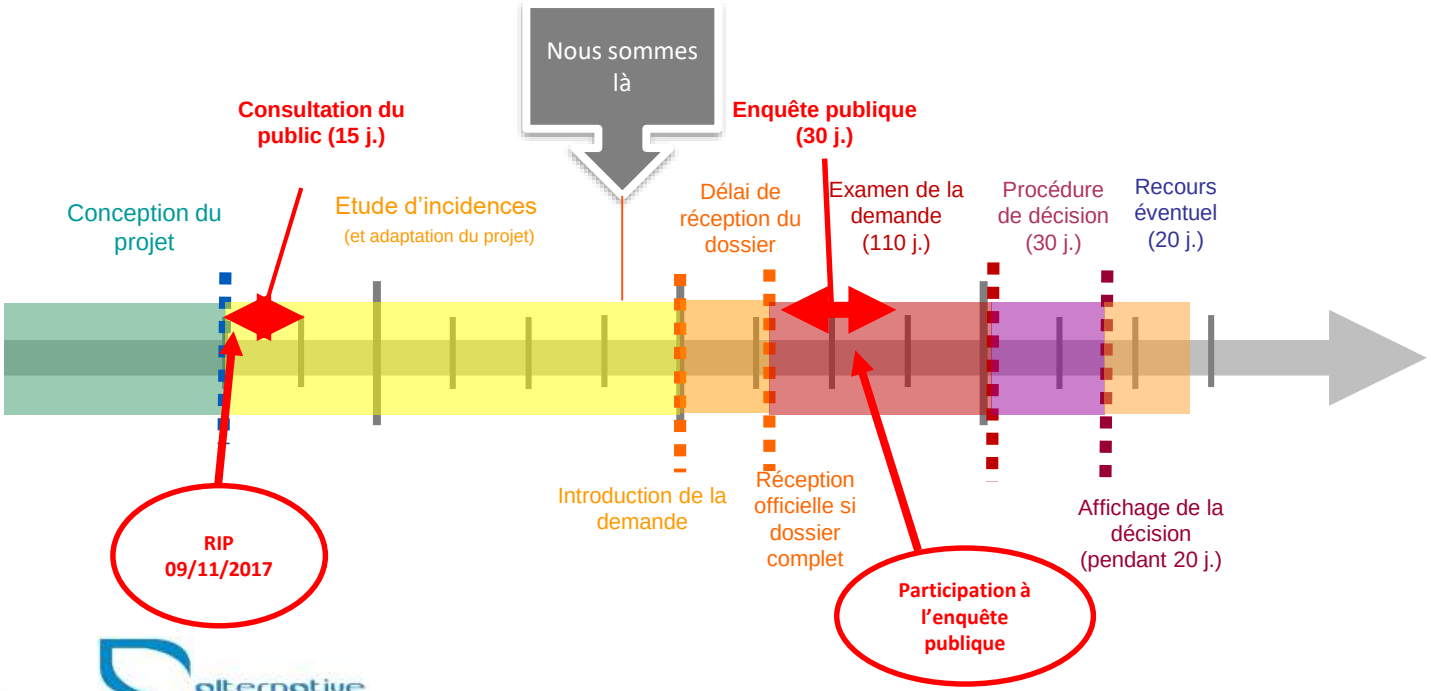
alternative green

Agenda

Présentation du projet
Avancement
Etude d’incidences
Photomontages
Questions - Réponses

Pourquoi cette réunion ?

LES ÉTAPES DE LA PROCÉDURE, LES MOMENTS D'INFORMATION ET DE CONSULTATION (CALENDRIER PRÉVISIONNEL)



LE PROJET EOLIEN

Pourquoi Léglise ?

Choix du site

Bon potentiel venteux
Le regroupement des infrastructures
Une bonne accessibilité du site
Respect des critères de distance à l’habitat

Durée du projet

Maximum 30 ans

Localisation et détails techniques

Vaux-sur-Sûre
Neufchâteau
Marbaix
Léglise
Vissart
Bertrix
Orsinfaing
Fauvillers
Wisembach
Martelange
Strainchamps
Lescheret
Tronquoy
Morvai
Samai

E1
E2
E3
E4

Projet

4 éoliennes avec leur plateforme, chemins d'accès, câbles électriques et cabines de tête

Puissance

Turbines de 2,2 MW à 3,6 MW

Dimensions éoliennes

Hauteur totale max:
3 * 200 m (E1,E2,E3)
1* 180 m (E4)
En bout de pales

Foncier

Terrains privés en zone agricole

Raccordement

Etude pour injection sur le réseau électrique (Villers-sur-Semois)

Production électrique annuelle

Environ 6000-7000 MWh/éolienne
+- 7000 ménages / an

Accès

Infrastructures existantes, ou aménagements temporaires (domaine privé, domaine public)

La construction

Génie civil	**3 à 6 mois**
Fondations, aires de grutage, passages ...	
Génie électrique	**2 à 4 mois**
Câblage, télécommunication ...	
Montage (par éolienne)	**1 à 2 semaines**
Assemblage	
Mise en service (par éolienne)	**1 à 2 semaines**
Connection, branchement et réglages ..	

ETUDE D’INCIDENCES SUR L’ ENVIRONNEMENT

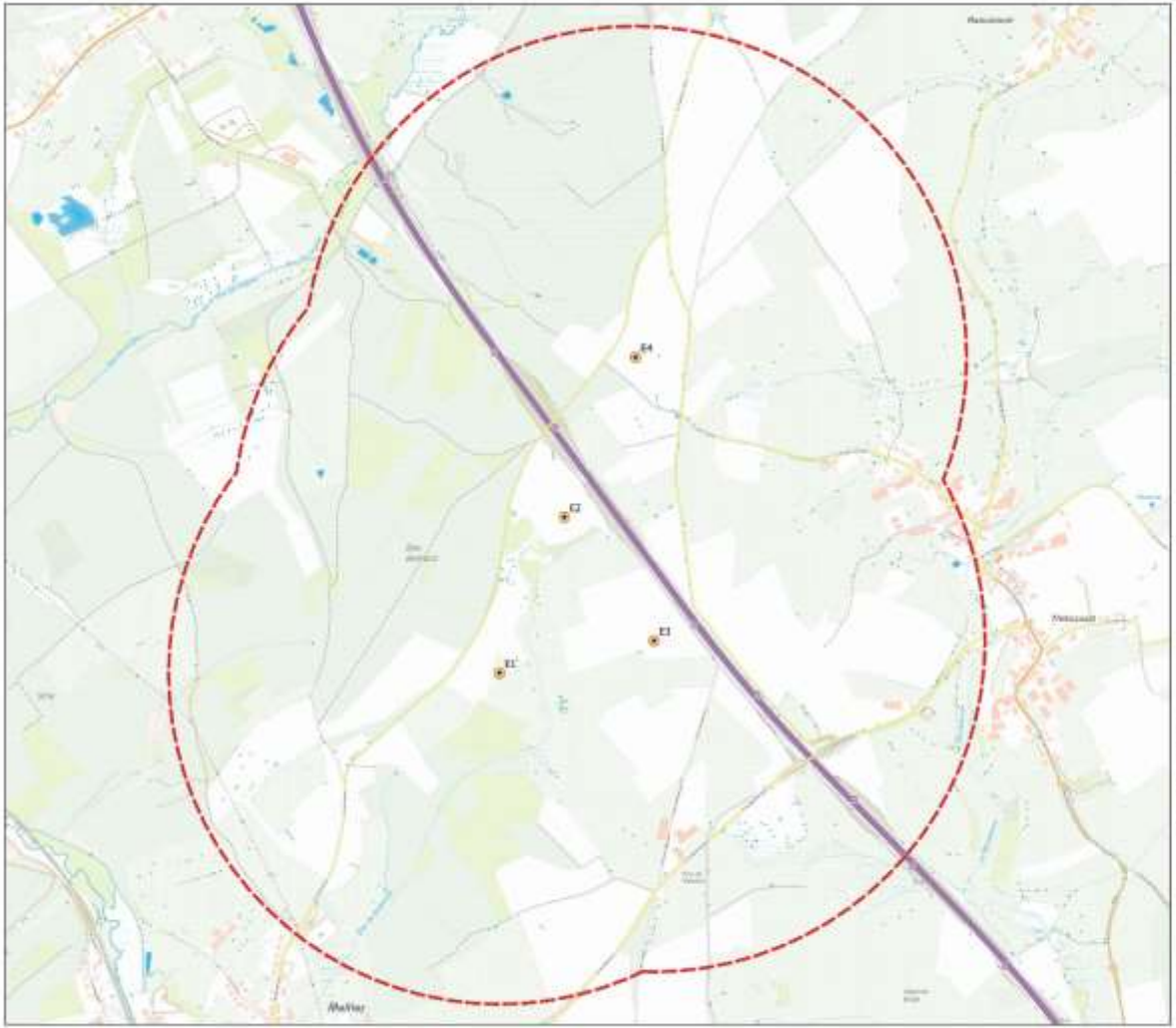
Objectifs

Outils d’évaluation d’impacts

Sur l’environnement, le cadre de vie

Eviter, réduire les effets négatifs

Identifier, proposer des mesures pour compenser les éventuels impacts négatifs



ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

Projet de parc éolien à Thibessart - Léglise

Localisation du projet : zoom	1a

Légende

- Eoliennes étudiées
- Rayon de 1 km

Source :
Extraits de Cartoweb.be - Autorisation C17183

Date : Janvier 2019

0 250 500 m

N

Demandeur :

Etude réalisée par :

Distance aux habitations

Règle en zone d'habitat:
4 * hauteur totale en bout de pale
4 * 200 = 800 m , nous sommes à 1km
(E4) 4 * 180 = 720 m, nous sommes 750 m

Règle pour les habitations isolées: 400 m
Nous sommes à + de 655 m

Analyse des incidences sur …

Cadre Physique

Sol, Hydrologie, Hydrographie, Qualité de l’air…

Cadre Biologique

Sites d’intérêt biologiques, arbres, haies et points remarquables, zone Natura 2000 …²

Environnement actuel

Infrastructures de transports, Impétrants (eau, gaz, électricité …)

Cadre Architectural et Paysager / de Vie

Monuments et sites classés, cadre paysager et sites classés, topographie, bruits, ombrages …

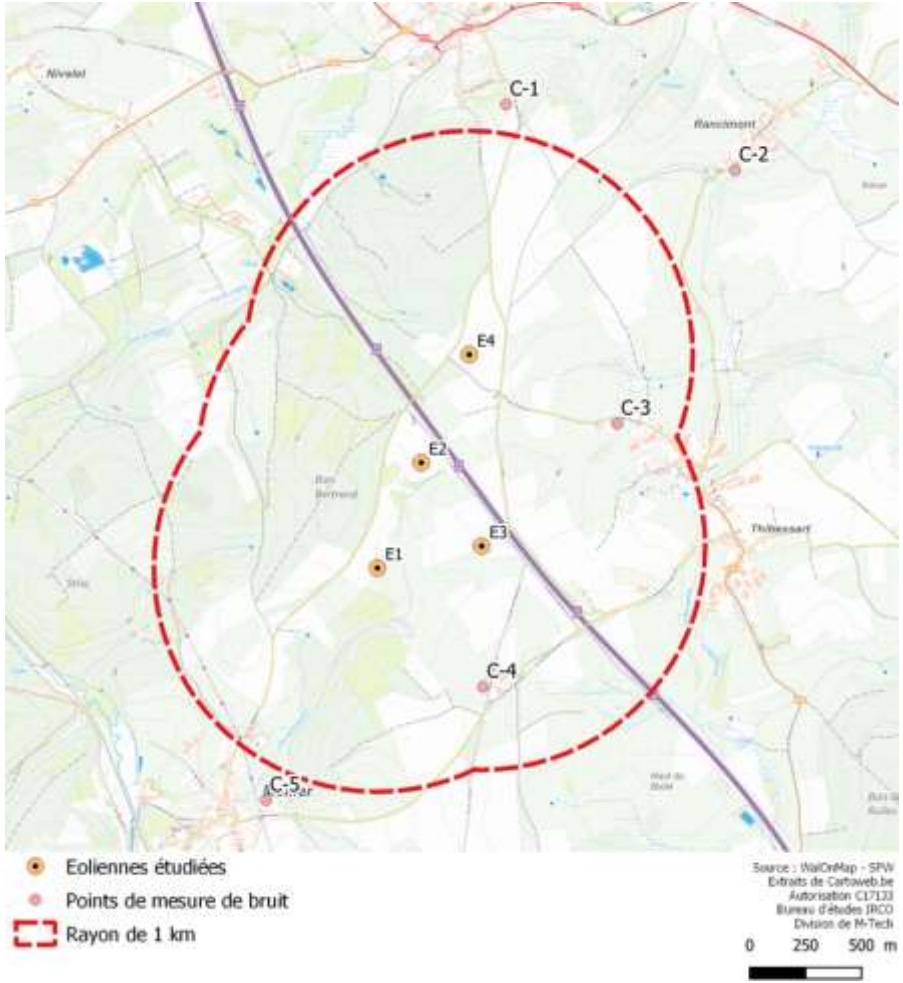
Mesures sonores

Capteurs et modélisation

Placement des divers capteurs

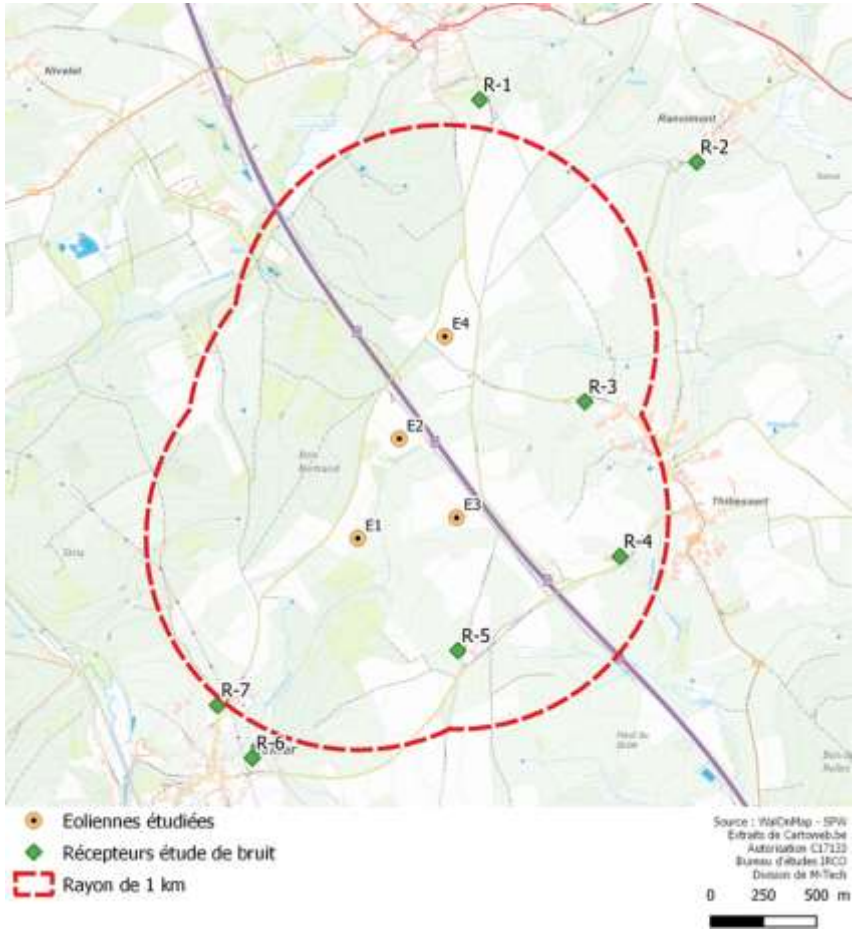
- Thibessart,
- Mellier,
- Léglise,
- Rancimont,
- Habitations isolées

Modélisation des éoliennes en complément



Position des sonomètres

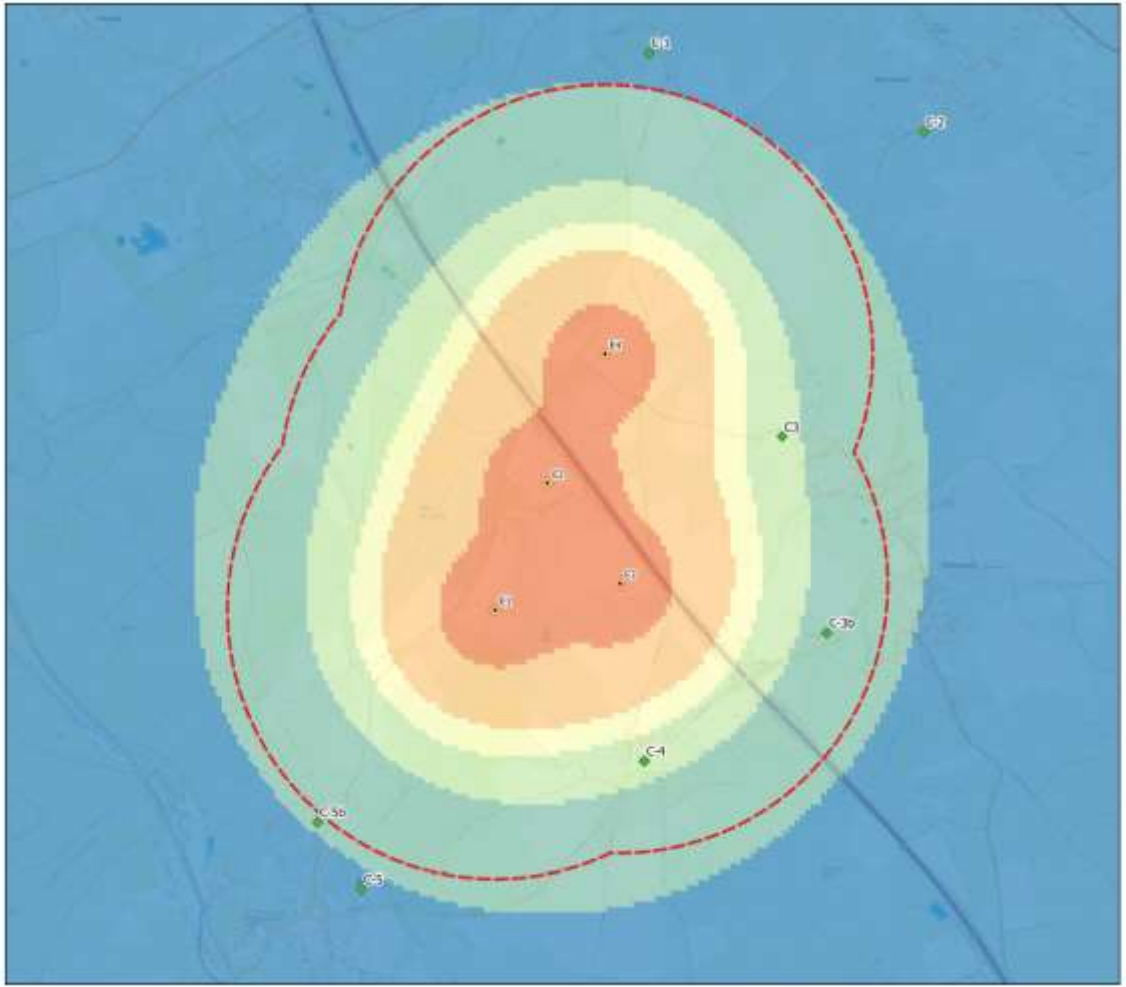
C-1 : Du côté de Léglise, au bout de la rue des vieux prés
C-2 : Rancimont
C-3 : Thibessart, au bout de la rue des Fusillés
C-4 : A la ferme du Manchot
C-5 : Mellier



Position des récepteurs

R-1 : Du côté de Léglise, au bout de la rue des vieux prés
R-2 : Rancimont
R-3 : Thibessart, au bout de la rue des Fusillés
R-4 : A la sortie de Thibessart, près du pont
R-5 : A la ferme du Manchôt
R-6 / R7 : A Mellier

Au niveau des récepteurs, on ‘ajoute’ le bruit modélisé des éoliennes au bruit ambiant mesurés à l’aide des sonomètres.



ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

Projet de parc éolien à Thibessart - Léglise

Carte de bruit prévisionnel - Nordex 199,5m | 16 d

Légende

- Eoliennes étudiées
- Localisation des récepteurs
- Rayon de 1 km

Niveau de bruit à l'immission en dB(A) - Nordex 199,5m

- < 35
- 35 - 40
- 40 - 43
- 43 - 45
- 45 - 50
- 50 - 55

Simulation d'éolienne à pleine puissance
Carte de la situation de nuit à 4m au dessus du sol

Source : WalOnMap - SPW - ICA (2019)
Extraits de Cartoweb.be - Autorisation C17133

Date : Janvier 2019

0 250 500 m

N

Demandeur :

Etude réalisée par :

Impacts sonores

Mesures du bruit et modélisation

Norme à respecter est de 45 dBA

Point de comparaison actuel :
Le bruit ambiant de l'autoroute 40 / 45 dBA

Modélisation à la Ferme du manchot / Rue des fusillés 43 – 44 dBA

Entre 06h et 22 h en puissance maximale , on ne dépasse pas la norme.

Aménagements (bridage) pour réduire le bruit

Impacts Faunes / Flore

Installations / mesures d’évitement

Mise en place de système soit de bridage (sur base de planning) soit sur un système évolué de détection des chauves souris par exemple.

Aménagements pour « déplacer » soit la zone de vie, soit la zone d’alimentation / de chasse.

Impacts Visuels

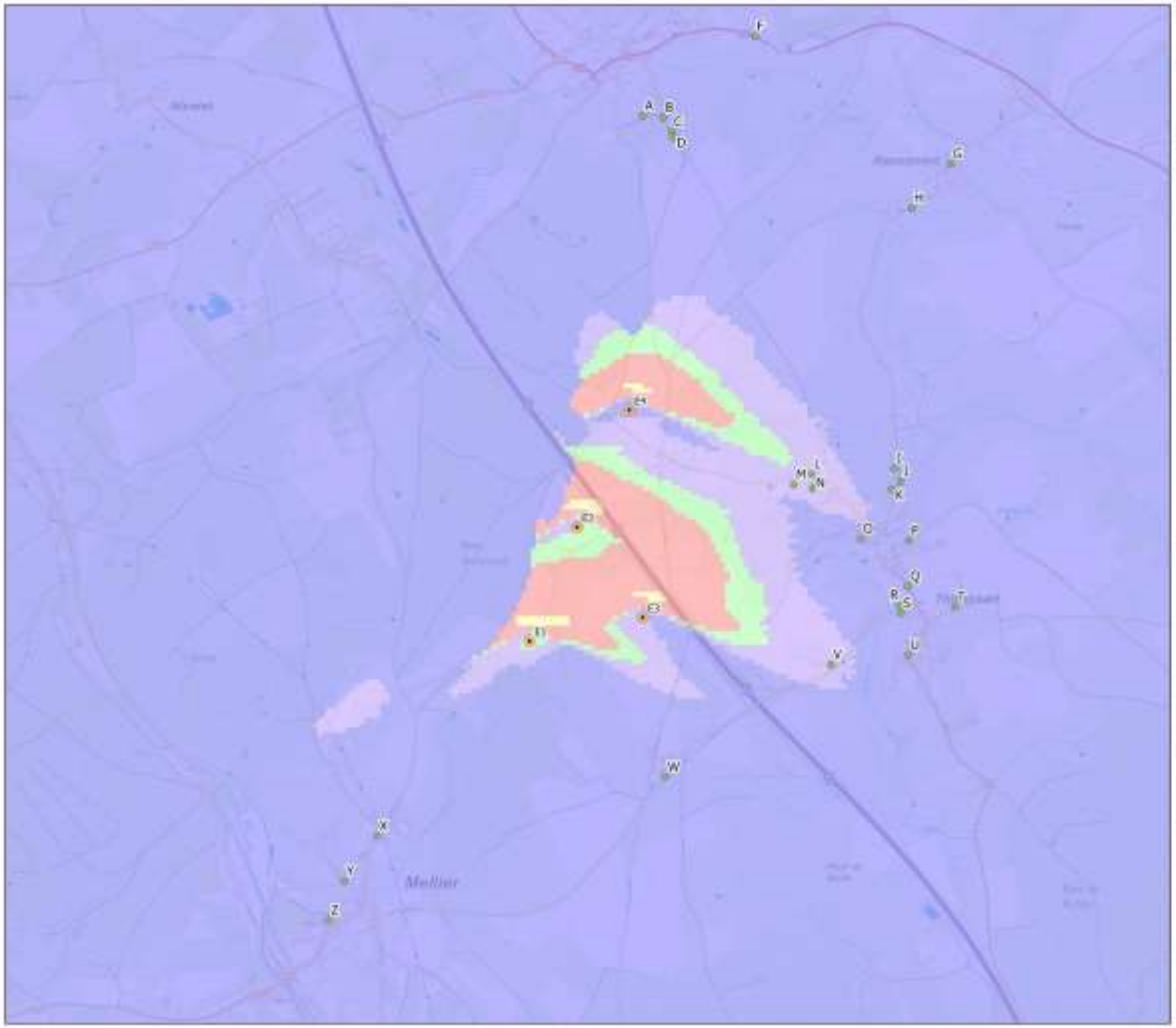
L’ombrage

Ombrage / Effet stromboscopique

Réglementation :

- **30 minutes max / jour**
- **30 heures /an**

Module de contrôle et bridage en cas de dépassement journalier / annuel.



ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

Projet de parc éolien à Thibessart - Léglise

Ombrages	18 c

Légende

- Eoliennes étudiées
- Récepteur d'ombrage

Nordex N117 (H:199,4m) : Ombrage prévisionnel en heure par an pour le cas réaliste

- 0 - 10
- 10 - 20
- 20 - 30
- 30 - 100
- 100 - 300

Source : WallOnMap - SPW - Windpro
Extraits de Cartoweb.be - Autorisation C17133

Date : Janvier 2019

0 250 500 m

N

Demandeur :

Etude réalisée par :

Photomontages

Photomontages depuis Léglise

EDF luminus

alternative green

Léglise – Depuis la rue des Courtils

Léglise – Depuis la rue de Luxembourg

Léglise – Au bout de la Rue des Vieux Prés

Photomontages depuis Mellier

Mellier – Depuis la salle du Foot, rue des Sports

Photomontages depuis Thibessart

Situation actuelle

E2 E4

Situation projetée

ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

Projet de parc éolien à Thibessart - Léglise

Photomontage	10b

Coordonnées Lambert 72 de la prise de vue :
X : 235.588 m et Y : 53.094 m
Localisation de la prise de vue :
Rue de la Grotte en direction du village de Thibessart
Date et heure de la prise de vue :
27/09/2018 à 15h11
Hauteur de la prise de vue : 1,5 m
Distance de l'éolienne la plus proche :
1.436 m (E3)

Conditions météorologiques : Temps clair et ensoleillé, ciel dégagé
Description et/ou remarque de la prise de vue : Vue vers le village et dans l'axe de la rue depuis le point de vue où le PIP est visible
Principales observations : Le parc sera visible pour les usagers de la rue de la Grotte.

Légende
- Eoliennes étudiées
- Rayon de 1 km
- Orientation du photomontage

Source :
Extraits de Cartoweb.be - Autorisation C17133
Date : Décembre 2018
0 1 2 km

N

Demandeur :

ALTERNATIVE GREEN S.A.
Rue des Coteaux, 8
6860 Léglise - Leu/Bihourt
Tél. 063 42 29 42
lux.commercial@alternativegreen.lu

Etude réalisée par :

Bureau d'Etudes BCO sprl
Route de Hamoir, 55
5350 Ouffet
Tél : 085/ 22 69 65
Fax : 085/ 22 99 21
info@bco.be

Thibessart – Depuis la rue de la Grotte

Photomontages depuis Rancimont

Rancimont – Depuis bout de la rue St Donat

Photomontages divers

Depuis le pont de l’autoroute

Mesures compensatoires

Réhabilitation de Zones Humides

Restauration de zones humides propices au développement du territoire de chasse.

Maintien d'arbres à cavité

Pour favoriser l'installation de nichées de chauve-souris par ex.

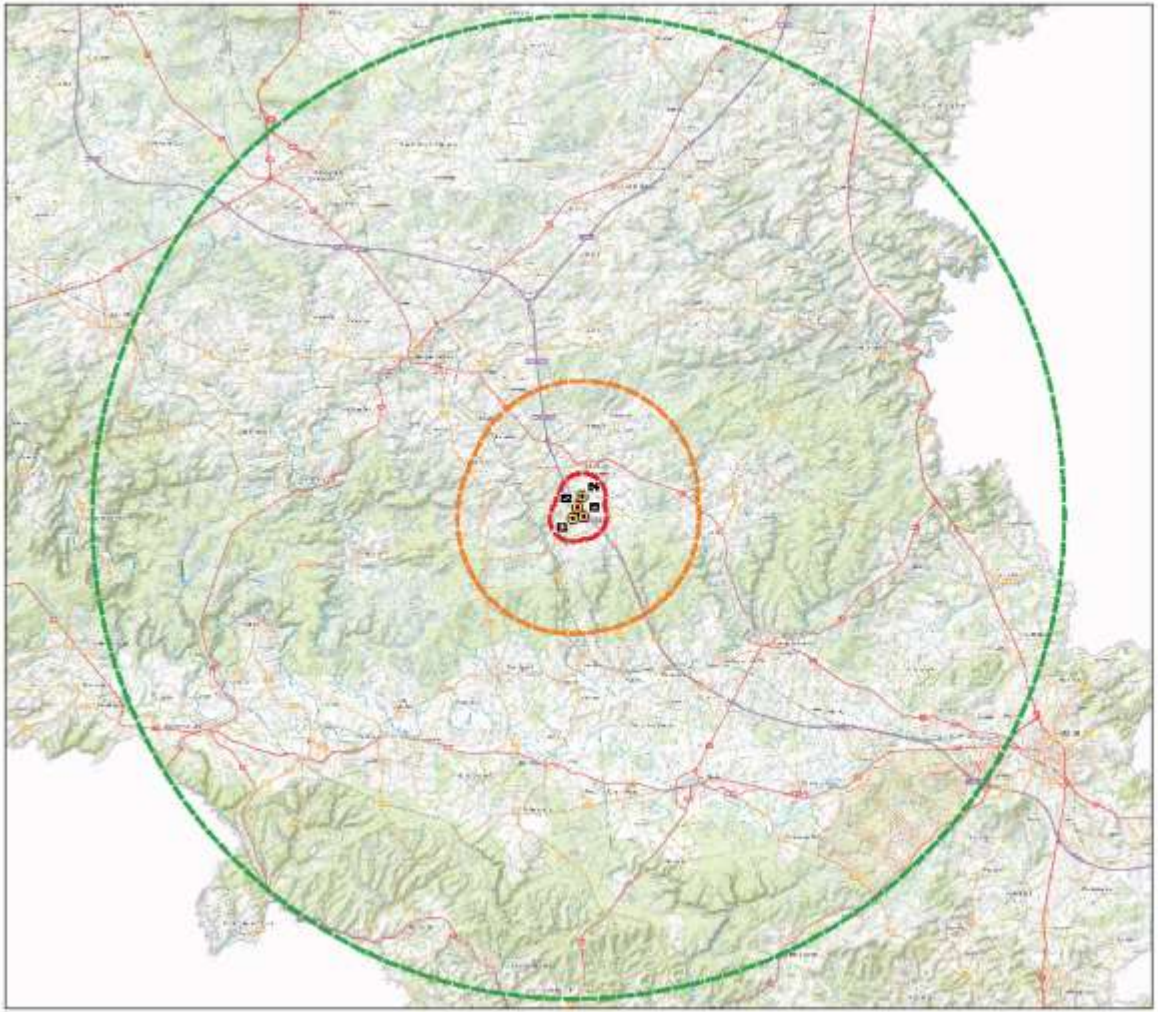
Création de haies

Création de nouvelles zones de « chasse » pour les rapaces.

QUESTIONS & REPONSES

Merci

Pour votre attention.



ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

Projet de parc éolien à Thibessart - Léglise

Périmètres du projet	1c

Légende

- Eoliennes étudiées
- Rayon de 1 km
- Rayon de 5 km
- Rayon de 20,8 km

Source :
Extraits de Cartoweb.be - Autorisation C17133

Date : Octobre 2018

0 2.5 5 km

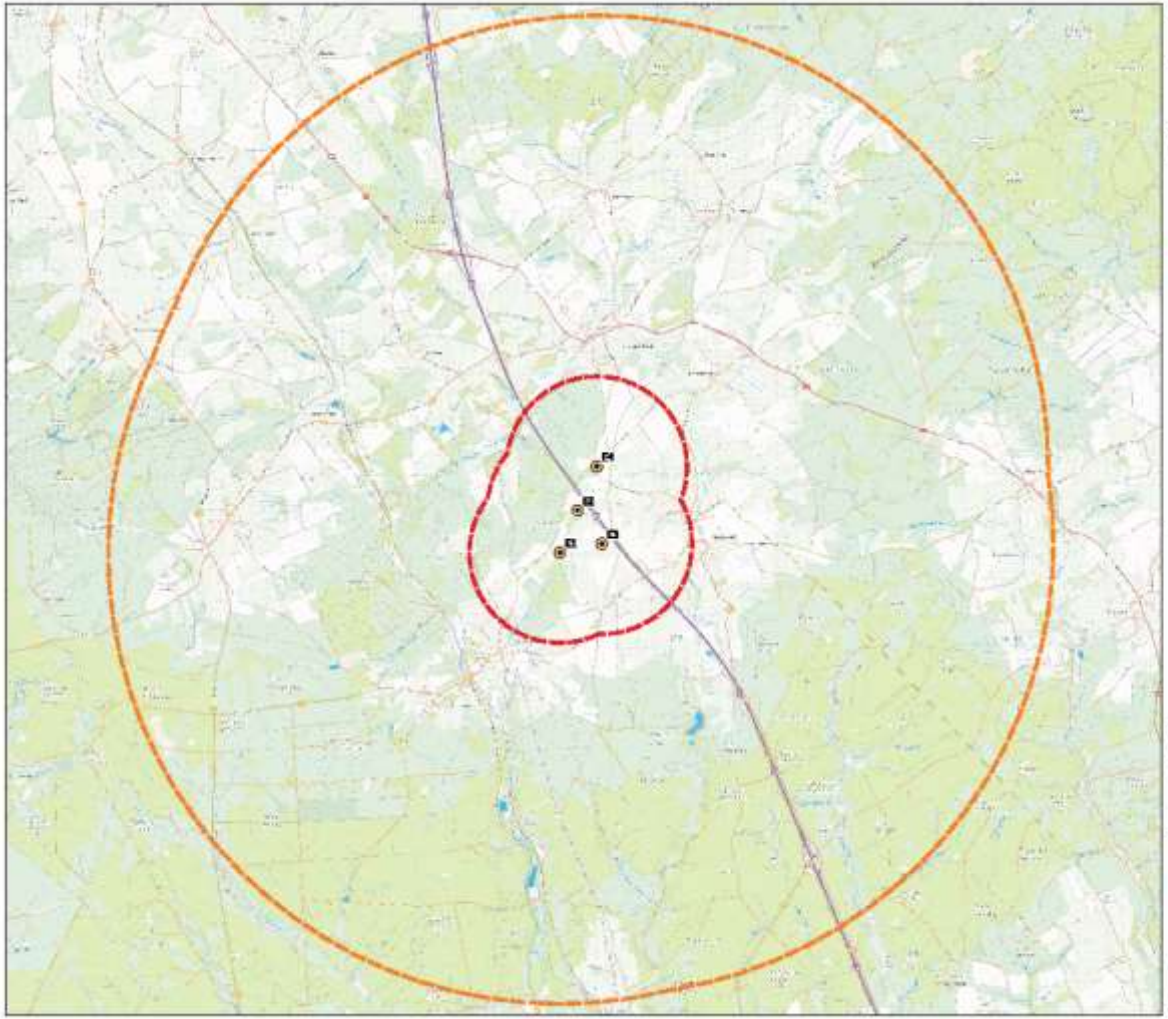
N

Demandeur :

ALTERNATIVE GREEN S.A.
Rue des Canaux, 6
6800 Léglise - Louftémont
Tél. 063 42 29 42
luc.vanvaerbeke@alternativegreen.be

Etude réalisée par :

Bureau d'Etudes IRCO sprl
Route de Hannut, 35
5004 Namur
Tél : 081/ 22 89 81
Fax : 081/ 22 89 22
info@irco.be



ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

Projet de parc éolien à Thibessart - Léglise

Localisation du projet	1b

Légende

- Eoliennes étudiées
- Rayon de 1 km
- Rayon de 5 km

Source :
Extraits de Cartoweb.be - Autorisation C17133

Date : Octobre 2018

0 250 500 m

N

Demandeur :

ALTERNATIVE GREEN S.A.
Rue des Ceroux, 5
6880 Léglise – Louftémont
Tél. 063 42 29 42
luc.vannerden@alternativegreen.be

Etude réalisée par :

Bureau d'études IRCO sprl
Route de Hannut, 59
5004 Namur
Tél : 081/ 22 60 61
Fax : 081/ 22 59 22
info@irco.be