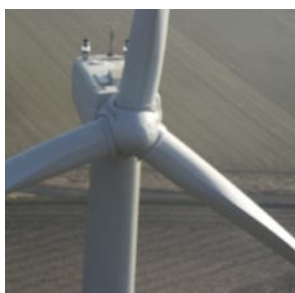


## Projet éolien Gesves et Ohey



*Un des buts poursuivis par le Bureau d'Etudes IRCO est d'informer en toute objectivité, sans parti pris, des projets, des événements, des problèmes ou des améliorations qui concernent notre entité.*

*Dans ce cadre, nous avons considéré qu'un projet de parc éolien à Gesves et Ohey nécessitait bien une information.*

*Comme vous l'avez certainement entendu, les communes de Gesves et de Ohey sont concernées par un projet de parc éolien par la société Windvision dont le siège belge est situé à Leuven.*

Le parc tel que proposé est composé de 14 éoliennes de 2 MW à 2,3 MW, 10 sur le territoire de Gesves et 4 sur celui de Ohey, plus précisément sur « La campagne de Borsu » et « Terre aux canards ».

Ce site a été retenu par la société Windvision car il présente des qualités de vents intéressantes, une bonne ouverture au vent, peu d'obstacles au vent et des directions des vents dominants Sud-Ouest.

En outre, il est proche du réseau électrique, facilement accessible par la N4 et la N946 et relativement éloigné des habitations.

### Caractéristiques des éoliennes prévues à Gesves et à Ohey

Puissance	De 2 MW à 2,3 MW
Hauteur totale	145 m
Hauteur du mât	100 m
Longueur des pales	40 à 45 m selon le modèle retenu
Couleur	Blanc cassé
Lumière clignotante	Rouge la nuit, blanche le jour
Distance minimale entre les éoliennes	4 fois le diamètre du rotor pour les éoliennes orientées perpendiculairement aux vents dominants et 7 fois pour celles orientées dans la direction des vents dominants
Alignement des éoliennes	Configuration de 3 lignes courbes pour satisfaire au maximum tous les aspects paysagers (superposition de rotors, lignes d'éoliennes distinctes et équivalentes en nombre d'éoliennes)
Emprise au sol	Aire de montage lors du chantier : 35 m x 31 m Aire de manutention après le chantier : 15 m x 12 m Fondation : 12 m x 17 m et 2 à 4 m de profondeur selon la nature du sol Chemin d'accès : 4 m de largeur
Durée de vie	20 ans + (2 x 5 ans)
Durée de fonctionnement annuelle	2750 à 4000 h en fonction du site

### Raccordement électrique :

L'électricité produite par les éoliennes, qui sont des génératrices, se présente sous forme de courant alternatif de 400 à 500 volts.

Ce courant alternatif est redressé en courant continu avant d'être retransformé en courant alternatif présentant les caractéristiques du réseau notamment une fréquence de 50 Hz.

L'ensemble des câbles électriques issus des éoliennes est enterré et ramené à une seule cabine électrique avant d'être connecté à la station de transformation de Florée.

**Balisage** → Sur base des exigences de l'Administration de l'Aéronautique, le type de balisage prévu pour les éoliennes de Gesves et Ohey consiste en :

**Le jour :**

- un flash blanc de type A visible à 360° sur la nacelle ;
- un marquage rouge de 2 mètres de large en bout de pales.

**La nuit :**

- feu rouge clignotant sur le mât et sur la nacelle

Pour ce qui est des flashes sur la nacelle, un système de déflecteur permettra d'orienter les lumières vers le haut. En outre, l'intensité des flashes sera adaptée en fonction de la luminosité ambiante.