



ENSEMBLE, PORTÉS PAR LE VENT

# Bienvenue à tous





## Présentation du projet:

Implantation de 6 éoliennes à  
Longchamps (Bertogne), dont 2 sur  
les aires autoroutières le long de la  
E25

Réunion d'information Préalable - Champs, 20/11/2018

# Ordre du jour de la réunion

- 20h00 Accueil
- 20h15 Contexte de la réunion
- 20h20 Présentation du projet de Ventis-Aspiravi
- 20h35 Présentation CSD sur l'Etude d'incidences sur l'environnement
- 20h50 Questions / réponses
- 21h30 Conclusions et drink

# Présentation des participants

- La présidence (Monsieur le Bourgmestre Glaude) et le secrétariat de cette réunion sont assurés par la commune de Bertogne, conformément au Code de l'Environnement
- Auteur de l'étude d'incidences: CSD Ingénieurs - Namur représenté par A. Hollogne
- Demandeur: Ventis-Aspiravi
- Modérateur de la réunion: Mme Betty Milano

# Objectifs de la réunion d'information

- Permettre au développeur de présenter son projet au public
- Permettre au public de s'informer, d'émettre ses observations et suggestions, de présenter des alternatives techniques pouvant être raisonnablement envisagées par le demandeur
  - > faire bénéficier de leur connaissance de terrain pour alimenter la réflexion de l'auteur d'étude d'incidences et des techniciens.
- Mettre en évidence certains points à aborder lors de la réalisation de l'étude d'incidences
- Réunion encadrée par le code de l'environnement

# Contexte de la réunion d'information publique

## Étapes de développement

- **Réunion d'information publique**
  - Dans un délais de 15 jours (jusqu'au 5 décembre 2018) :
  - Adresser par écrit vos suggestions et observations destinées à l'étude d'incidences:
    - -Au Collège communal de Bertogne: Rue Grande 33/2 à 6687 BERTOIGNE
    - -Copie à l'auteur du projet : Ventis sa- Chaussée de Lille 353 à 7500 Tournai
  - Pour être valables, les observations transmises doivent obligatoirement comporter le nom et l'adresse de l'expéditeur

Avis et études préalables

**Réunion d'information**

Etude d'incidences sur l'environnement

Finalisation du projet

Demande de permis

**Enquête publique**

Avis organismes consultatifs et commune

Instruction du dossier de permis

# Présentation de Ventis

- Ventis, société 100% wallonne
- Créée et gérée par Pierre et Benoît Mat  
=Active dans le développement, la construction et l'exploitation de parcs éoliens en Région Wallonne et en France

# Les réalisations de Ventis

- 100 MW exploités en Belgique et en France
- 16 MW en partenariat public-citoyen (coopérative, intercommunale, commune,...)
- Exploitation en RW:
  - Parc éolien de Dour-Quiévrain (2005)
  - Parc éolien de Quévy (2008)
  - Parc éolien de Tournai (2010)
  - Parc éolien de Frasnes-lez-Anvaing (2012)
  - Parc éolien de La Louvière (2016)
  - Parc éolien de Nivelles en 2017



## Présentation de Aspiravi

- ◆ Actif dans le **secteur des énergies renouvelables**
- ◆ Actif principalement dans **l'énergie éolienne**
- ◆ Le groupe Aspiravi développe, investit, réalise et gère des installations pour la production de l'énergie renouvelable
- ◆ En Belgique, en mer du Nord et à l'étranger







# Projet en exploitation depuis 2013/2014



Parc éolien **NORTHWIND**: 72 turbines



## Le groupe ASPIRAVI: une croissance durable en Belgique et à l'étranger

### Le Groupe Aspiravi : Une croissance durable depuis 2002



306

éoliennes



1.005<sub>MW</sub>

puissance installée



900.000

ménages



1.400.000 tonnes

d'émissions de CO<sub>2</sub> évitée par an



9.625

coopérants



## Parcs éoliens à construire en 2018

Projet	Nombre de turbines	Puissance installée en MW	Part d'Aspiravi
Le Roeulx	4	9,2	100%
Héron-Fernelmont	3	6	100%
Zelee	3	6,9	100%
Diest	1	3,4	100%
Scherpenheuvel-Zichem/Bekkevoort	2	6,8	100%
Port d'Anvers – rive droite III	4	12	50%
Port d'Anvers – rive gauche IV	1	3,2	14,4%
<b>Total ONSHORE Belgique</b>	<b>18</b>	<b>47,5 MW</b>	
OFFSHORE: Rentel	42	309 MW	12,5%

# Le Projet éolien SOFICO BERTOGNE

- Contexte général: Réchauffement de la planète, raréfaction des ressources fossiles, transition énergétique
- S'inscrit dans le **contexte international (protocole de Kyoto, COP 21), national, régional, local favorable** à l'utilisation rationnelle de l'énergie et au développement des énergies renouvelables
- Rentre dans le cadre des objectifs wallon du PNEC (Plan National Energie Climat) 2030:
  - **23,6% d'énergie renouvelable dans la consommation finale**
  - **4600 GWh/an en éolien wallon**

- Actuellement : 872 MW éolien en Wallonie
  - Pour 2020 : la trajectoire liée aux enveloppes correspond à 1150 MW, soit 2400 GWh/an à produire par l'éolien en Wallonie
- 
- Valorisation des ressources naturelles et de l'environnement
  - L'énergie éolienne, **inépuisable, locale, sans émission de CO<sub>2</sub>, réversible et sans déchets** est une des solutions pour l'avenir

# Le Projet éolien SOFICO BERTOGNE

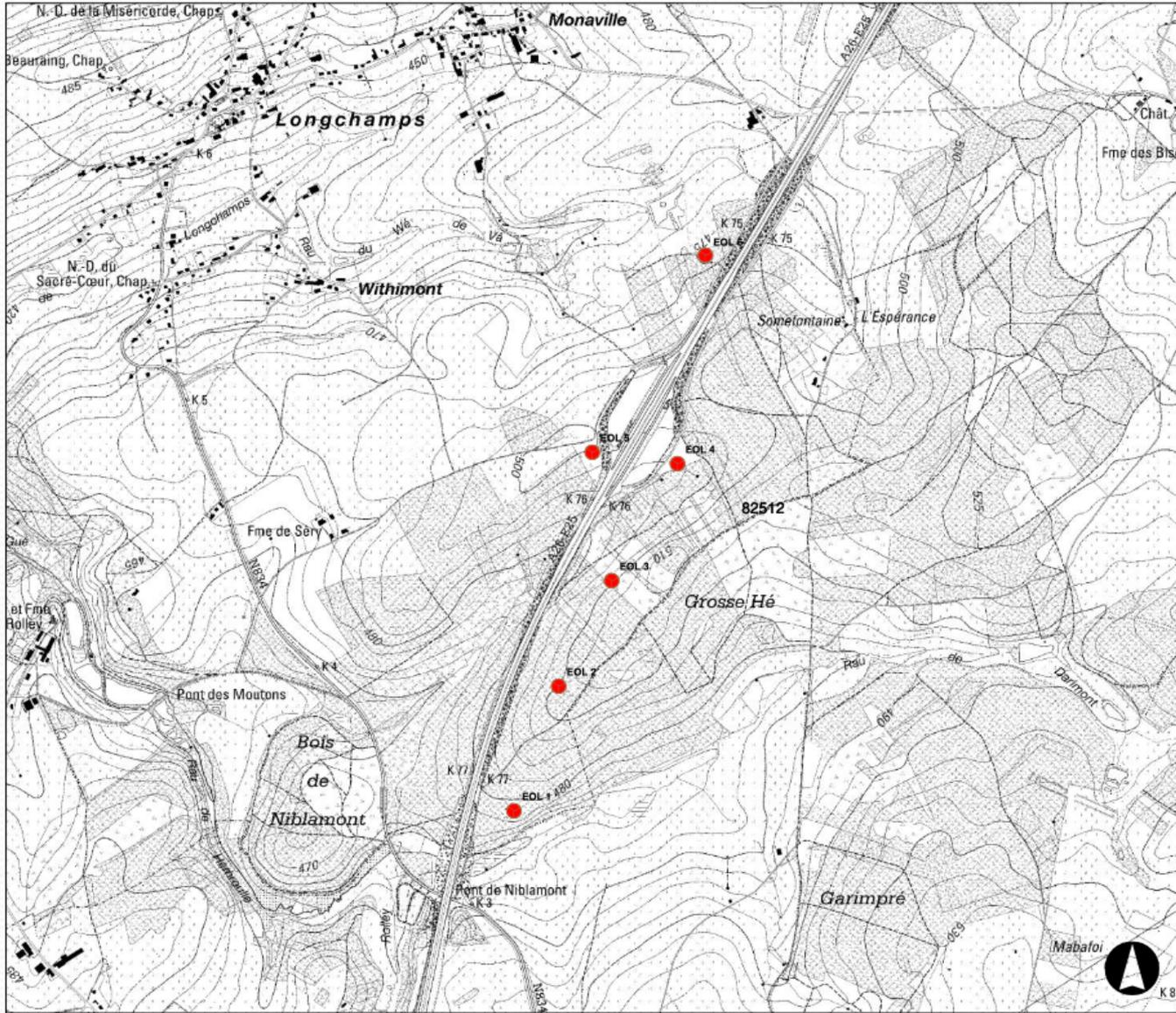
- ◆ 2016 : Appel à projets de la SOFICO
- ◆ 2016 : Réalisation des pré-études de faisabilité, analyse des contraintes
- ◆ 11/2016 : Offre de Ventis dans le cadre de cet appel à projets
- ◆ 10/2017 : attribution de la concession de la SOFICO pour l'implantation de 2 éoliennes sur les aires autoroutières "de Bastogne" à Bertogne
- ◆ 11/2018: Réunion d'information préalable

# Le Projet éolien SOFICO BERTOGNE

- Projet : installation de 6 éoliennes
- Hauteur totale max. 180 m en bout de pales
- Puissance unitaire entre 2 et 4 MW
- Localisées à Longchamps, le long et de part et d'autre de l'autoroute A26 E25 dont 2 sur les aires autoroutières
- Volonté de regroupement des infrastructures en vue de minimiser les impacts

# Atouts du projet

- Bon gisement éolien
- Principe d'aménagement du territoire - regroupement des installations aux infrastructures existantes, en vue de minimiser les incidences environnementales
- Facilité logistique: utilisation de l'autoroute et des accès existants
- Respect du cadre de référence et du CoDT
  - Respect des distances par rapport aux zones d'habitats et habitations isolées
  - Intégration des contraintes techniques ( distance autoroute, lignes HT, IBPT, Défense, Belgocontrol, DGTA)
  - Respect des inter-distances entre les éoliennes
  - Implantation en zone agricole et en forêt le long de l'autoroute

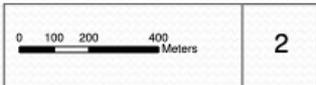


**Projet éolien Bertogne**

**Plan situation**

**Légende**

- Eoliennes



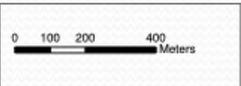



# Projet éolien Bertogne

## Plan situation

**Légende**

- Eoliennes

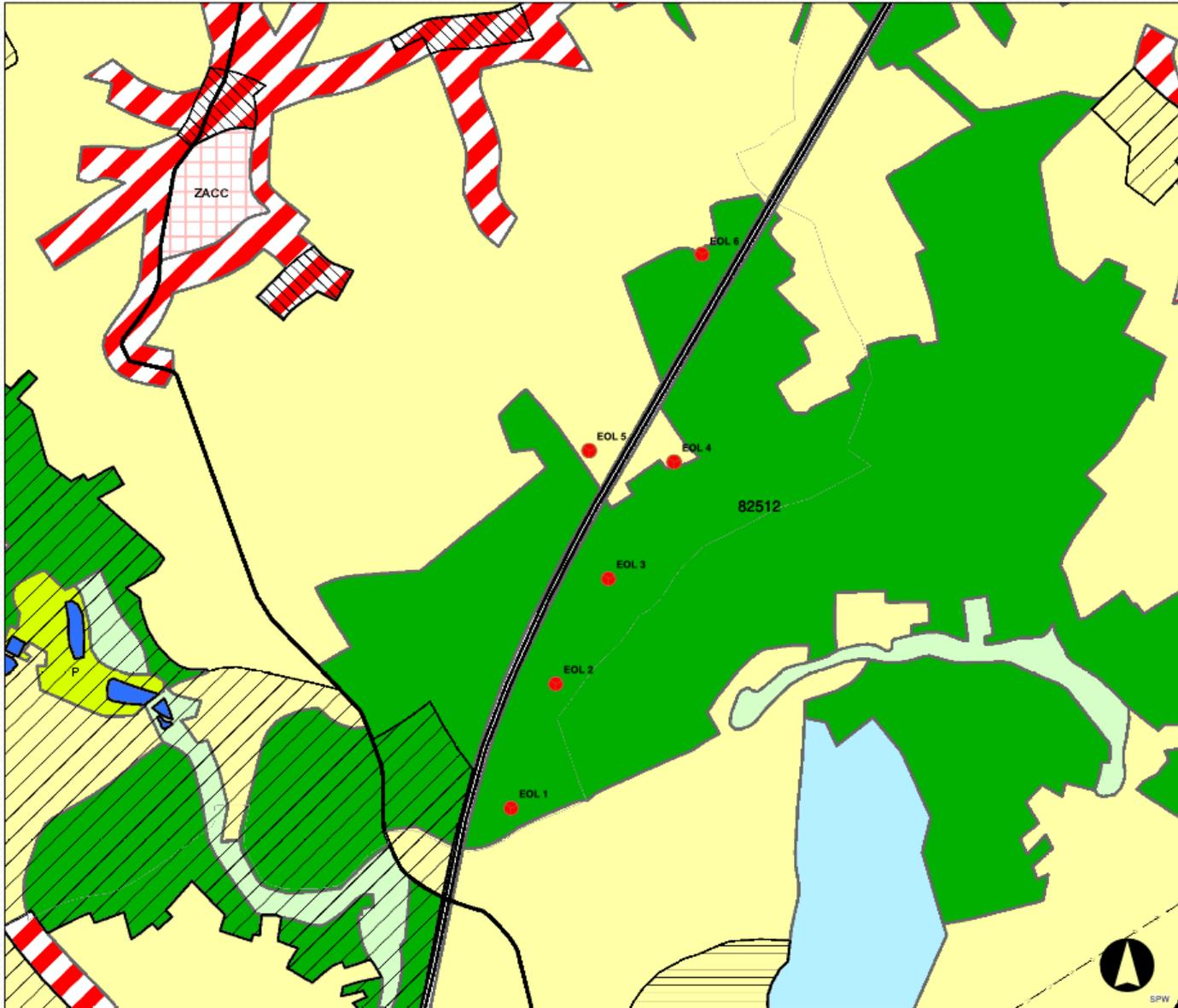


2



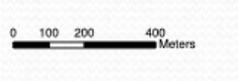
# Projet éolien Bertogne

## Plans secteurs



### Légende

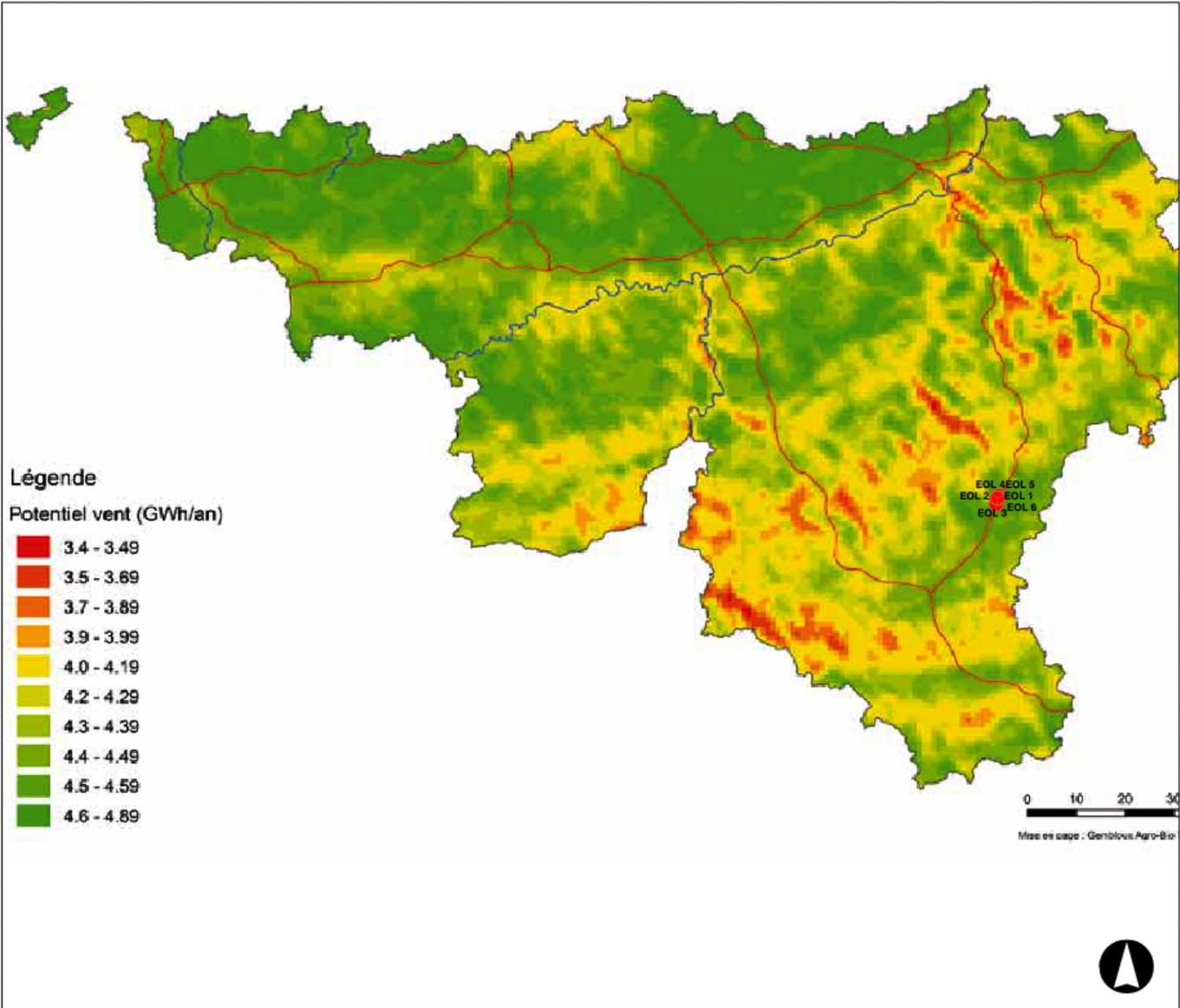
- Eoliennes
- Habitat
- Habitat à caractère rural
- Services publics et équipements communautaires
- Centre d'enfouissement technique
- Centre d'enfouissement technique déaffecté
- Loisirs
- Servitude particulière
- Activité économique mixte
- Activité économique industrielle
- Activité économique spécifique Agro-Economique
- Activité économique spécifique Grande Distribution
- Activité économique spécifique Risque majeur
- Extraction
- Aménagement communal concerté
- Aménagement communal concerté à caractère industriel
- Agricole
- Forestière
- Espaces verts
- Naturelle
- Parc
- Eau
- Zone non affectée ("zone blanche")



3

# Projet éolien Bertogne

## Potentiel vent



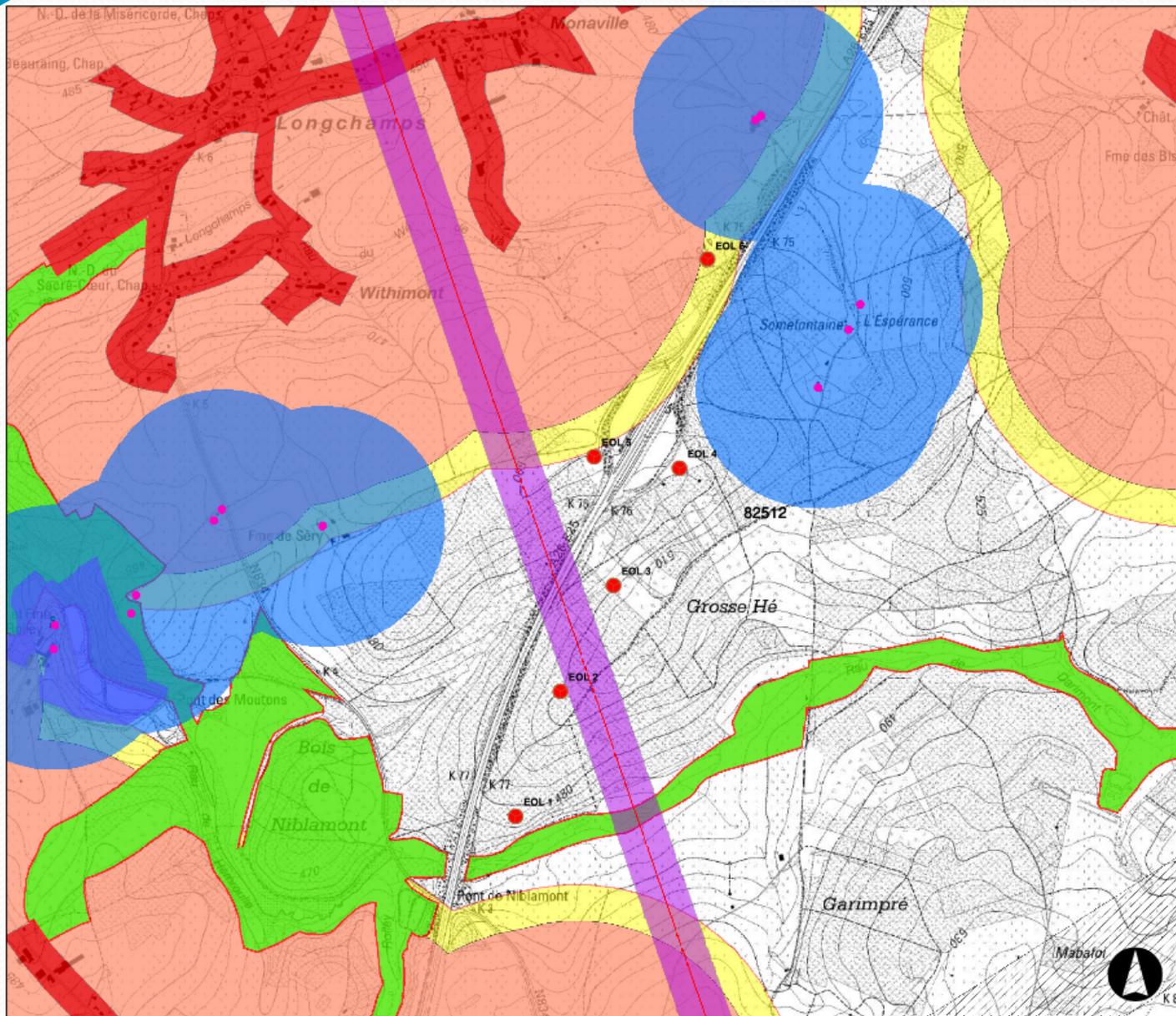
**Légende**

- Eoliennes

200 Meters	4
------------	---

VENTIS  
L'ÉNERGIE ÉOLIENNE

Aspiravi  
DRIVEN BY WIND, TOGETHER

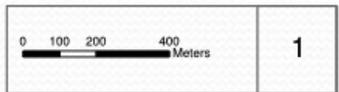


## Projet éolien Bertogne

### Carte des contraintes

**Légende**

- Eoliennes
- Habitat isolé
- Faisceau\_Hz
- Faisceau Hz\_80m
- Habitat isolé +400m
- Canalisations +75 m
- Ligne HT +175m
- Site exceptionnel
- Monument classé
- Site classé
- NATURA2000
- Zones\_Habitat
- Zones\_Habitat + 600m
- Zones Habitat + 720m

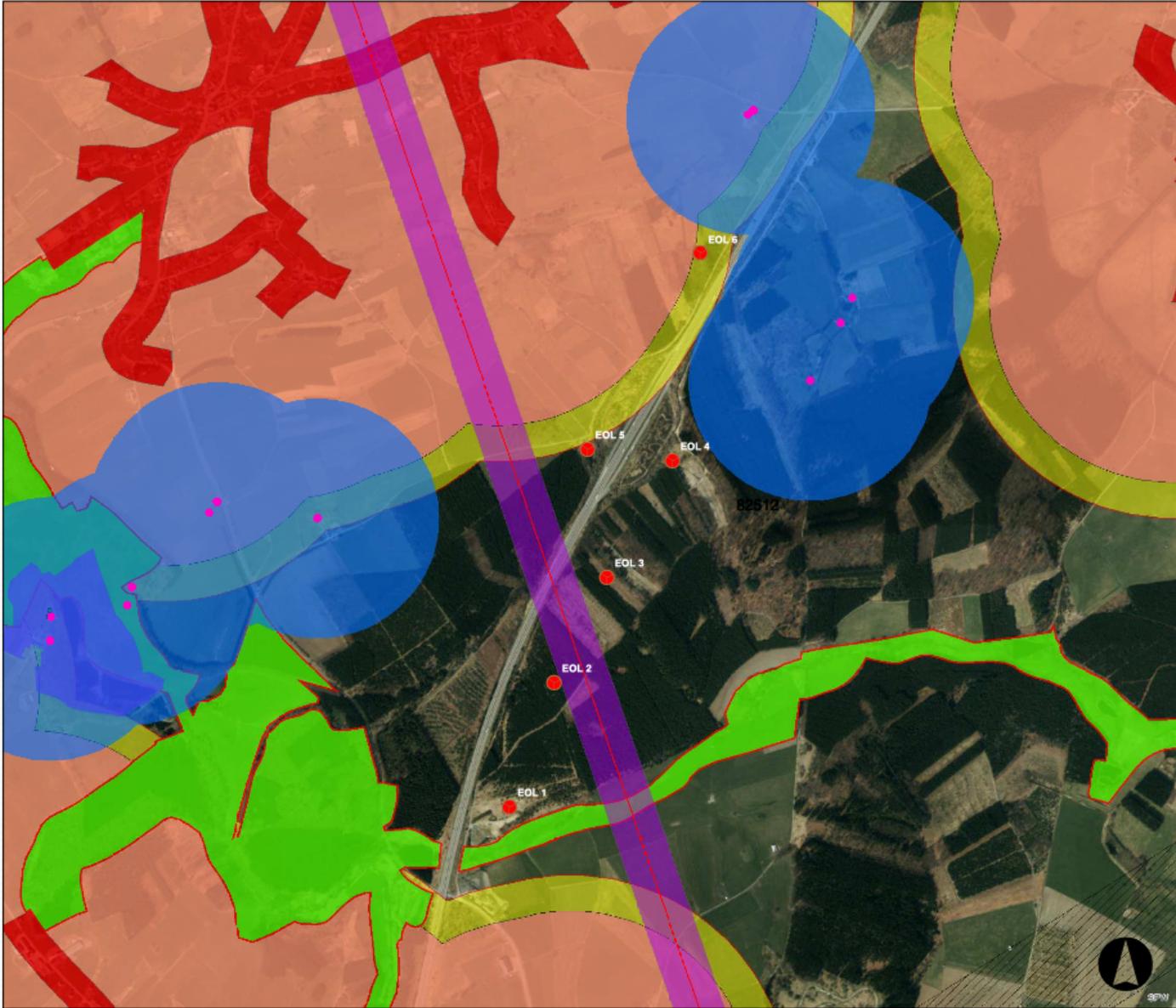


**VENTIS**  
ENERGIES RENOUVELABLES

**Aspiravi**  
DRIVEN BY WIND. TOGETHER

# Projet éolien Bertogne

## Carte des contraintes



**Légende**

- Eoliennes
- Habitat isolé
- Faisceau\_Hz
- Faisceau Hz\_80m
- Habitat Isolé +400m
- Canalisations +75 m
- Ligne HT +175m
- Site exceptionnel
- Monument classé
- Site classé
- NATURA2000
- Zones\_Habitat
- Zones\_Habitat + 600m
- Zones Habitat + 720m



# Type d'éolienne envisagé

- Éolienne moderne de puissance de l'ordre de 2 à 4000 kW avec un vent de 40 km/h
- Couleur blanc-gris
- Hauteur totale de max 180m
- Diamètre de rotor entre 110 et 130m
- Mat tubulaire acier/béton
- Fondation souterraine
- Raccordement électrique souterrain
- Technologie de l'éolien éprouvée  
(certifiées par la norme IEC 61 400 -1 )
- Choix du modèle non encore fixé

# Le Projet éolien: avantages environnementaux

- La production électrique moyenne estimée sera de 8 millions de kWh /an par éolienne soit 48 millions de kWh/an pour ces 6 éoliennes = consommation de 12.300 foyers (sur base d'une consommation de 3.900 kWh /an / foyer)
- Réduction annuelle d'émissions atmosphériques
  - 21.700T CO<sub>2</sub> (par rapport aux centrales au gaz 454 g/kWh)=10.560 Ford Fiesta parcourant 20.000 km
  - SO<sub>2</sub> et Nox
- Gains environnementaux du parc éolien
  - Préservation des énergies fossiles
  - Technologie sûre, éprouvée
  - Pas de déchets
  - Démantèlement aisé et recyclage des constituants
- Diminution de la dépendance énergétique

# Contacts

Ventis sa

Chaussée de Lille 353

7500 Tournai

Pierre & Benoît MAT

info@[ventis.eu](mailto:info@ventis.eu)

[www.ventis.eu](http://www.ventis.eu)

Aspiravi sa

Xavier Houdry

Vaarnewijkstraat 17

B-8530 Harelbeke

info@[aspiravi.be](mailto:info@aspiravi.be)

[www.aspiravi.be](http://www.aspiravi.be)





MERCI  
DE VOTRE  
PARTICIPATION

# Contexte de la réunion d'information publique

## Étapes de développement

- **Réunion d'information publique**
  - Dans un délais de 15 jours (jusqu'au 5 décembre 2018) :
  - Adresser par écrit vos suggestions et observations destinées à l'étude d'incidences:
    - -Au Collège communal de Bertogne: Rue Grande 33/2 à 6687 BERTOIGNE
    - -Copie à l'auteur du projet : Ventis sa- Chaussée de Lille 353 à 7500 Tournai
  - Pour être valables, les observations transmises doivent obligatoirement comporter le nom et l'adresse de l'expéditeur

Avis et études préalables

**Réunion d'information**

Etude d'incidences sur l'environnement

Finalisation du projet

Demande de permis

**Enquête publique**

Avis organismes consultatifs et commune

Instruction du dossier de permis