

Projet éolien

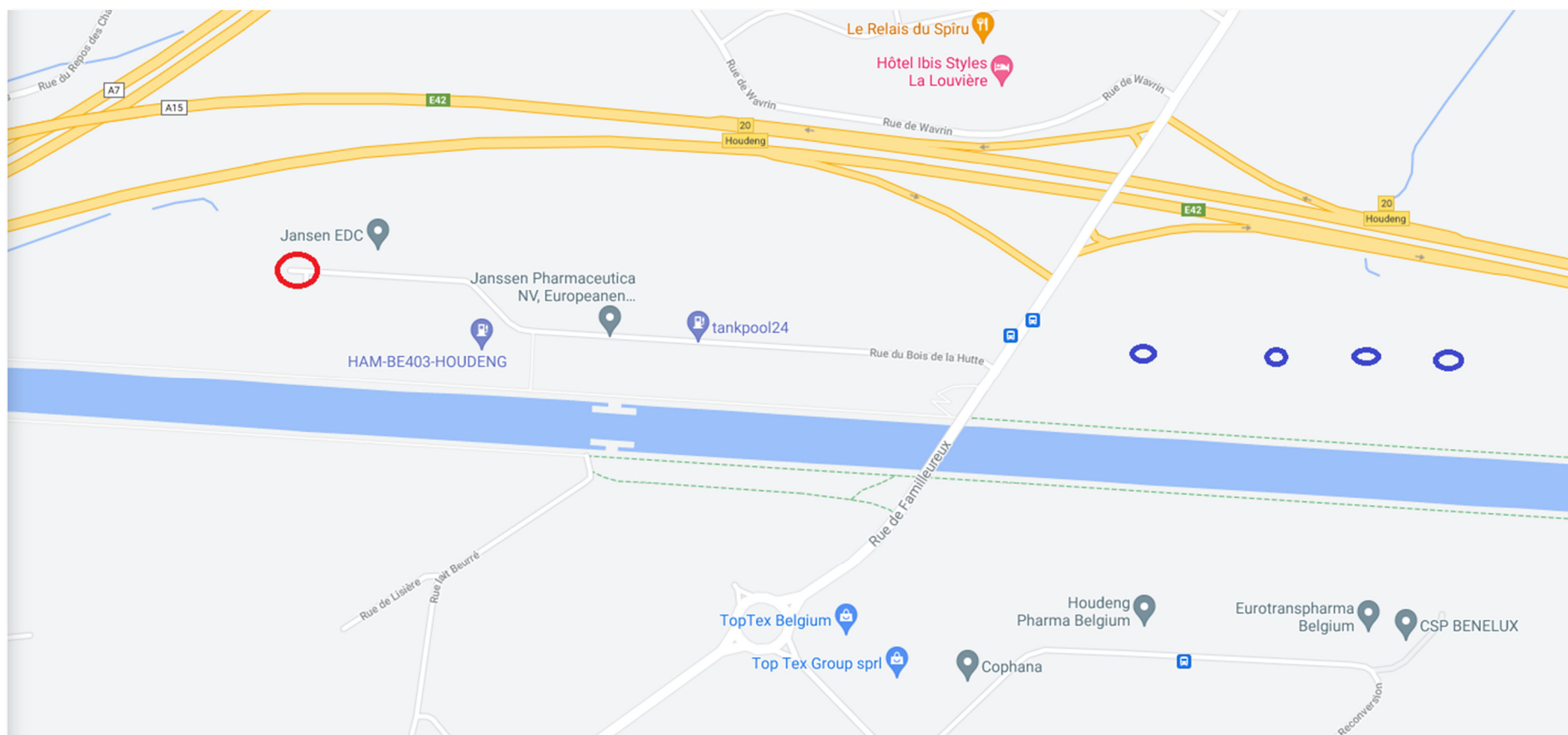
Houdeng-Goegnies



Pourquoi ce projet pour EZ ?

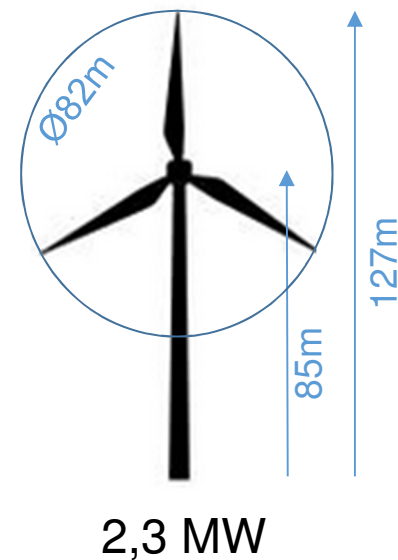
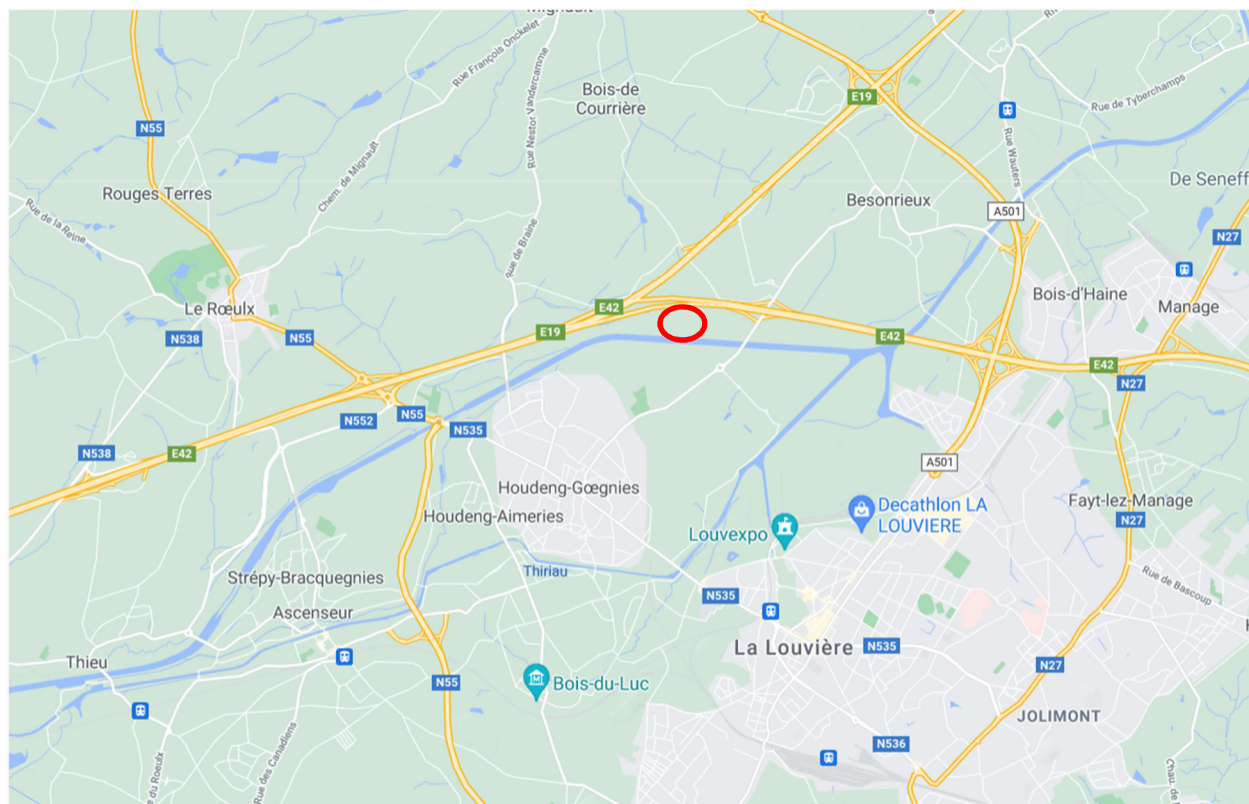
- Projet à taille humaine (1 seule éolienne)
- Le long d'une infrastructure routière + zone industrielle
- Impact réduit sur biodiversité et riverains
- BEE = petit partenaire fiable
- Production d'énergie verte locale et citoyenne (= objet d'EZ)
- Éolienne citoyenne => possibilité de vendre l'électricité aux coopérateurs via Cociter

Descriptif du projet



Descriptif du projet

- Le long de l'autoroute E42, au Garocentre le long du Canal du centre
- 1 éolienne



Contexte, état des lieux

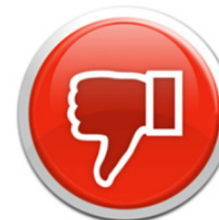
- RIP
- Enquête publique Q4 2018
- **Permis octroyé le 6/2/2019 - libre de recours**
- Autres parcs :
 - 4 éoliennes, Ventis
- Autres projets :
 - /
- Convention Bee-EZ
 - En discussion - SPV ==> 82% EZ / 18% BEE



Projet



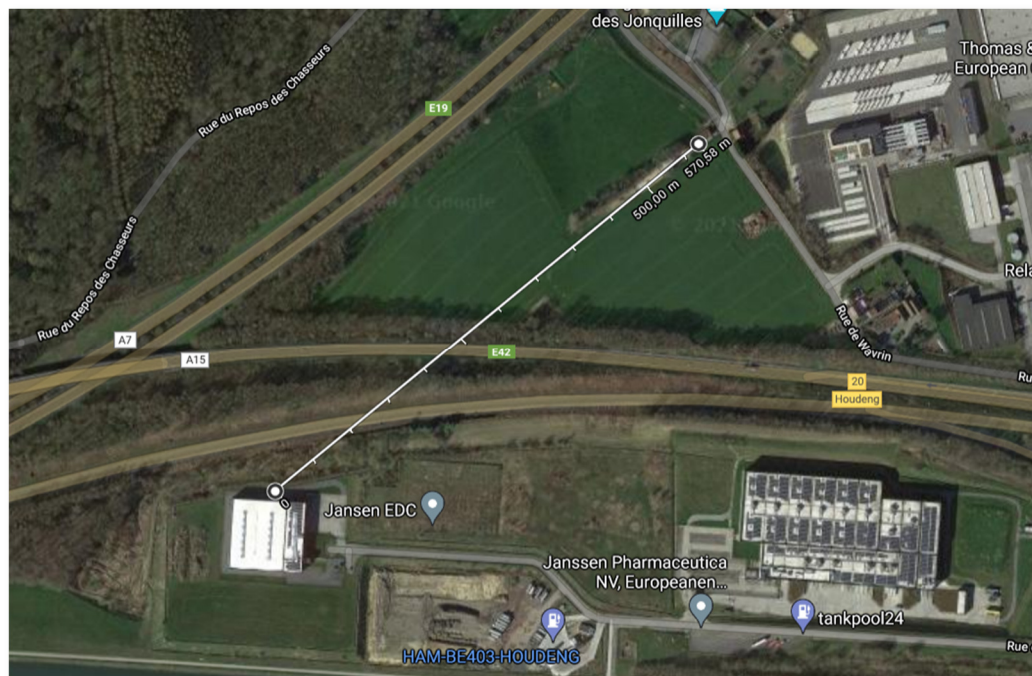
- Zoning industriel. Donc
 - Hors Réserve Naturelle
 - Site Natura 2000 ok
 - SGIB ok
 - Hors PIP
- Industrie et autoroute proches. Donc
 - Impact avifaune ok
 - Zone boisée à proximité. Module d'arrêt chauve-souris prévu.
- Raccordement Ores au Garocentre
- **Extension parc existant**



- Potentiel de productible faible ?
- Pas d'autoconsommation par Jansen malgré la proximité

Projet - Ombrage

- Cadre : 30 heures/an et 30 minutes/jour
- Habitation à 570m.
- Shadow module pour scénario maximaliste
- Perte de productible : 0%, à confirmer



Projet - Acoustique

- Habitation à 500m.
- Perte de productible : 2,7%



Projet - Paysager

- Depuis le Nord



Aspects financiers

Production (P50) : 3705 MWh/an (= consommation de +/- 1060 ménages)
1700 t CO2 évités / an

Revenus estimés :

CV $\Rightarrow$ 0,86/MWh / 68 €/MWh (65 €/MWh garanti)

Vente électricité : 50 € / MWh

	SPV	EZ	Bee
Investissement	€ 3.665.030		
Financement	€ 3.665.030	€ 2.737.798	€ 927.232
capital de départ	€ 769.656	€ 574.938	€ 194.719
emprunt bancaire	€ 2.895.374	€ 2.162.860	€ 732.514
Résultat annuel net moyen sur 15 ans	€ 49.571	€ 37.030	€ 12.541
ROI sur 15 ans	6,01%		

Pourquoi ce projet pour EZ ?

- Projet à taille humaine (1 seule éolienne)
- Le long d'une infrastructure routière + zone industrielle
- Impact réduit sur biodiversité et riverains
- BEE = petit partenaire fiable
- Production d'énergie verte locale et citoyenne (= objet d'EZ)
- Éolienne citoyenne => possibilité de vendre l'électricité aux coopérateurs via Cociter