

La coopérative :

Créée en 2011, la coopérative veut permettre aux citoyens et aux acteurs des territoires de se réapproprier et de gérer les modes de production et de consommation de leur énergie, de mettre en adéquation les besoins réels et les moyens de production, afin de devenir **acteurs de la transition énergétique** par:

- la **promotion des énergies vertes**, des sources d'énergies qui aident à limiter les émissions de CO₂
- la **participation des citoyens** à la mise en œuvre, la gestion et l'exploitation des technologies d'avenir
- l'utilisation des revenus générés par les activités de la coopérative pour **financer des projets locaux** de soutien, de développement, de sensibilisation liés à la problématique de l'énergie.

Les projets :

En plus du projet finalisé d'Ernage-Walhain, Nosse Moulin a des projets de production d'énergie renouvelable à :

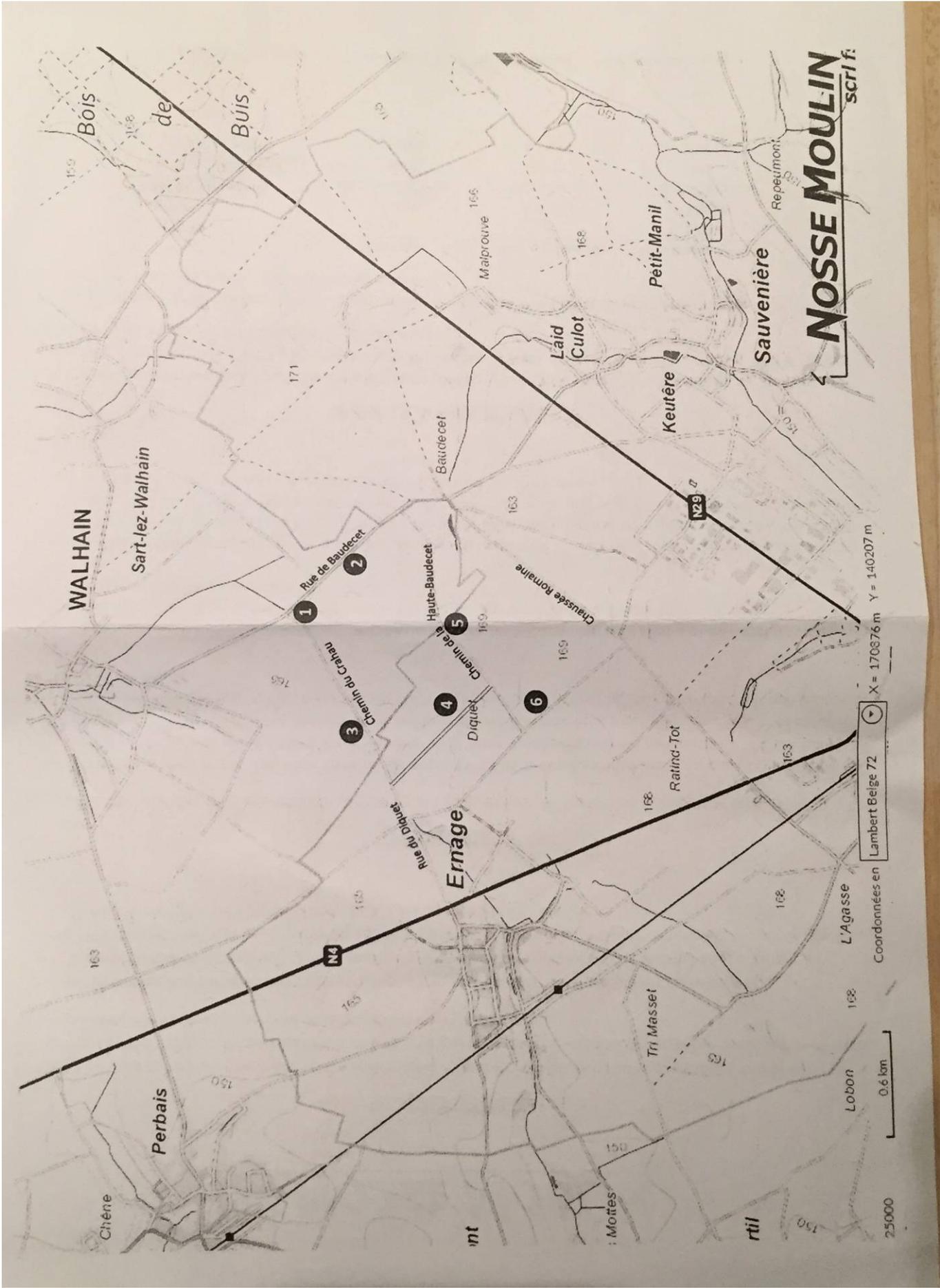
- **Boneffe** : parc en projet sur le territoire de Eghezée, Ramillies et Orp-Jauche, dans la zone la plus venteuse de Wallonie. Le permis a été délivré en novembre 2015 pour 9 éoliennes d'une puissance de 2 à 3,4 MW. La construction a démarrée en septembre 2016, mais est actuellement arrêtée suite à un recours. Les coopératives citoyennes HesbEnergie (51%), Nosse Moulin (24,5%) et Champs d'Énergie(24,5%) co-exploiteront une éolienne 100% citoyenne.
- **Liernu**: ce projet porte sur 6 éoliennes le long de l'autoroute E411, au nord de Liernu et à l'ouest d'Aishe-en-Refail. En juillet 2013, le permis a été refusé à cause de la proximité de l'ULModrome. Une nouvelle demande de permis sera déposée en décembre 2016.
- **Walhain – Chaumont-Gistoux** : ce projet prévoit la construction de 10 éoliennes d'une hauteur de 122 mètres, le long de l'autoroute E411, à hauteur du parking de Nil-Saint-Martin, entre les villages de Corroy-le-Grand et Libersart. Nosse Moulin, Hesbenergie et Allons en Vent, ont conclu une convention avec Electrabel pour co-développer ce projet ensemble, et pour gérer 2 éoliennes du parc à terme.

Le parc d'Ernage-Walhain :

Les six éoliennes du parc sont exploitées par le promoteur éolien Alternative Green (4 éoliennes) et par 3 entreprises citoyennes : Vents d'Houyet (50%), les coopératives citoyennes Courant d'Air (45%) et Nosse Moulin (5%) associées dans la société d'exploitation « Atout-Wal » (2 éoliennes).

Ces six machines sont de marque Enercon (constructeur allemand) et de type E92 (diamètre de rotor de 92 m, hauteur totale 122m), avec des performances attendues suivantes :

	Total parc	Part citoyenne	Part Nosse Moulin
# éoliennes	6	2	5.14% x 2
Puissance	14 MW	4,6 MW	236 kW
Production annuelle	29 000 MWh/an	9 700 MWh/an	500 MWh/an
= #ménages alimentés	7 840	2 620	135
= rejet CO ₂ évités	12 600 t	4 200 t	215 t



WALHAIN

Sart-lez-Walhain

Bois de Buis

Perbais

Ernage

Laid Culot

Petit-Manil

Sauvenière

NOSSE MOULIN
SCRI f.

1 Rue de Baudézet

2 Chemin du Crahu

3 Rue du Diquet

4 Diquet

5 Haute-Baudézet

6 Chausée Romaine

Lambert Belge 72

X = 170876 m Y = 140207 m

Coordonnées en

0.6 km

25000

2.35 MW/éolienne \approx 1500 ménages /an

Equipe de montage des Pays Bas

Fondation de 20m de Diamètre et 4m de hauteur + pieux

Mat de 75m. Ailes en fibre de carbone

Petites dents sur les pales des éoliennes : similitude avec rapace. Pour réduire le bruit et surtout sa propagation.

Coopérative de 238 coopérateurs. 237K€ de fonds (60K€ fin 2015)

Projet de 2008, demande en 2009, recours en 2010, permis en 2012

<http://www.nossemoulin.org/ernage/>



