



# Terre Energie valorise les déchets agricoles dans une unité de méthanisation

Mis à jour le 11 juin 2020

Enregistrer dans mes initiatives

En 2011, deux exploitants agricoles, voisins et amis, associent leur réflexion pour créer à Hazebrouck une unité de méthanisation qui permettrait d'alimenter le **réseau de chaleur urbain** municipal tout en réduisant les émissions de **gaz à effet de serre**. Une coopération gagnant-gagnant qui fonctionne maintenant depuis 2017.



## Descriptif de l'action

**Elevage laitier** pour Benjamin Plancke, à Hazebrouck, **bovin à viande et porcin** pour Mickaël Sterckeman Steenvoorde. Déjà propriétaires d'**installations solaires** sur leurs sites respectifs, les deux exploitants décident d'aller encore plus loin dans leur **démarche de diversification** et de valorisation en créant en 2014 la **SARL TERRE-ENERGIE** qui gèrera leur **unité de méthanisation**.

Celle-ci, construite sur un terrain disponible de 6 000 m<sup>2</sup> jouxtant la nouvelle **chaufferie** d'Hazebrouck, traite depuis 2017 les effluents et matières organiques de leurs deux exploitations et les **déchets verts** provenant des tontes de pelouses et des tailles de branchages des communes d'Hazebrouck et de Neuf-Berquin.

En moyenne et par an, le tonnage des matières est de **6 700 tonnes** dont **60 % d'effluents d'élevage, 20 % de déchets verts** et **20 % de déchets d'industries agroalimentaires**. Le digestat, ou plus communément matière résiduelle, représente 5 700 tonnes et sert à la fertilisation des cultures.

En novembre 2017, l'unité de méthanisation fonctionnait déjà à 65 % de son régime de croisière et sa puissance optimale sera bientôt atteinte.

Le cogénérateur fournit **1280 MWh/an d'énergie électrique**, vendue à EDF. La chaleur récupérée sur le moteur de cogénération couvre les besoins en chaleur du process et alimente le réseau de chaleur de la ville d'Hazebrouck. La production annuelle de chaleur s'élève à 927 MWh/an.

**Ce projet doit sa réussite à la valorisation originale et complète de la chaleur, au partenariat efficace négocié entre les différents acteurs privés et publics et à sa construction délocalisée, sans aucune nuisance olfactive pour la population environnante.**

## FICHE D'IDENTITÉ

**Lieu/Echelle de l'action** : Hazebrouck et environs

**Identification du porteur de projet** : SARL TERRE ENERGIE

**Contact** : Benjamin Plancke et Mickaël Sterckeman, Tél : 06 08 26 61 36. Courriel : agri-methazebrouck@orange.fr

**Partenaires** : collectivités locales, Conseil Régional...

**Montant de l'opération** : 2 000 000 €

**Indicateurs de moyens et de résultats** : réduction de 418 tonnes d'équivalent CO2 par an, économie de 95 000 litres de fioul pour la ville, création d'un emploi équivalent temps plein

**Financement ADEME** : 289 094 €

**Aide au titre du programme LEADER** : 460 364 €

**Période de réalisation** : 2016-2017

**Mise en service** : juin 2017

**Durée de l'opération, de la réflexion à la fin des travaux** : 6 ans

**Bénéficiaires/cibles de l'action** : exploitants agricoles, collectivités territoriales

*Source photo : © La Voix du Nord*

## Découvrez d'autres contenus similaires

Le 24.05.2018

### Sensibilisation et formation technique des opérateurs d'unité de méthanisation

Le 26.03.2019

### Journée d'échange autour de la méthanisation agricole - Méaulte

Le 08.09.2015

## **Visite de l'unité de biométhane Pré du Loup Energie - CUCQ/ST JOSSE (62)**

**Méthanisation agricole, retour d'expé...**

**Énergie Partagée publie sa Charte Mét...**

Du 5 au 06.02.2019

**Territoires, captez l'énergie des déchets - Strasbourg**

**“La Méthanisation” vue par Joakim DUV...**

Le 20.06.2019

**Valoriser la chaleur « fatale » un enjeu économique et environnemental - Amiens**

Le 27.06.2016

**Journée d'informations "Valoriser les ressources énergétiques de son territoire" - Paris**

Le 12.10.2018

**Atelier Co' : Valoriser les sédiments - Loos-en-Gohelle**

Le 08.01.2021

**Webinaire "Organiser mes services et valoriser mon territoire : le label Cit'Ergie"**

Du 17 au 19.10.2018

**Congrès AMORCE “Quelle fiscalité et quels financements pour la transition écologique : déchets, énergie, eau” - Le Havre**