



# Volckerinckhove innove avec la production de biogaz et de spiruline

Mis à jour le 15 octobre 2019

A Volckerinckhove, en Flandre Maritime, une **unité de méthanisation agricole** en cogénération de 250 kWe valorise la **chaleur récupérée** dans une activité de production d'algue spiruline, un atelier porcin, des bureaux et une maison. Rencontre inédite entre la terre et la mer...



Source : © La Voix du Nord

## Descriptif de l'action

Un **élevage porcin**, une **exploitation en polyculture** et désormais grâce à la chaleur produite par l'**unité de méthanisation** de la SARL Liévin, un **élevage d'algue spiruline**. Le projet familial de Stéphane et Didier Liévin, la création de 1,5 emploi équivalent temps plein (ETP), a permis ainsi la **diversification des activités** de l'exploitation tout en diminuant la dépendance énergétique des activités agricoles.

A ce jour et suite à l'obtention d'un agrément sanitaire, la SARL LIEVIN a investi à hauteur de 350 000 € dans un process d'hygiénisation pour **valoriser les biodéchets des restaurants scolaires** notamment.

**Plus rien ne se jette, tout se recycle.**

Les **cannes de maïs** et les **déchets de légumes**, stockés sur le site en silo d'ensilage, approvisionnent ainsi en continu l'installation. Le processus de **digestion** de l'ensemble des matières produit chaque année un peu plus de 450 m<sup>3</sup> de **biométhane**.

Cette **énergie renouvelable** est valorisée par un moteur de cogénération produisant **3,7 gigawatt électrique (GWe)** par an, entièrement revendus à EDF, soit la consommation d'un peu moins **de 600 foyers**, ainsi qu'un peu plus de 1 800 mégawattheure (MWh) thermiques. Non seulement cette **production de chaleur** couvre l'ensemble des besoins de l'installation mais le surplus d'énergie chauffe la porcherie ainsi que les bassins de la spiruline produite sur l'exploitation, des bureaux et une habitation. La production de micro-algues offre ainsi une solution de valorisation de l'énergie thermique toute l'année.

Les recettes de la méthanisation s'élèvent à **472 035 € par an**. Enfin, l'activité permet de **réduire les émissions de gaz à effet de serre de 779 tonnes équivalent CO2 (TeqCO2)** par an, par la production d'énergies renouvelables et la réduction des émissions d'effluents d'élevage et d'engrais minéraux.

## Fiche d'identité

**Titre de l'opération** : Traitement des déchets verts et agro-alimentaires par la méthanisation

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

**Identification du porteur de projet** : SARL LIEVIN Méthanisation

**Contact** : M. Stéphane Liévin 21 Chemin de la Barrière Française 59470 Volckerinckove. Tél : 06 88 53 83 00 Courriel : stephanelievin@nordnet.fr

**Partenaires** : ADEME, Région Hauts-de-France, SIRON, Communauté de Communes des Hauts de Flandres, Département du Nord

**Montant de l'opération** : 1 941 794 €

**Indicateurs de moyens et de résultats** : 10 076 t d'intrants organiques produits sur le territoire valorisés annuellement

**Financement ADEME** : 357 915 €

**Période de réalisation** : 2017

**Durée de l'opération** : 36 mois y compris les 12 premiers mois de fonctionnement

**Bénéficiaires/cibles de l'action** : les exploitations agricoles

## Découvrez d'autres contenus similaires

**Méthanisation et spiruline à Volckerinckhove**

**Etat des lieux de la production de bi...**

**Etat des lieux de la production de biogaz...**

## **Wagabox, l'innovation mondiale qui transfo...**

Du 11 au 13.04.2017

## **Journées Recherche Innovation biogaz méthanisation - Beauvais**

## **Méthanisation et spiruline : du gagnant-ga...**

## **Méthanisation et spiruline à Bruille Saint...**

## **Quand la ressource Terre produit l'algue s...**

Le 17.11.2016

## **Le biogaz, une solution pour demain ? - Lille**

Le 17.11.2016

## **Conférence "Le biogaz, une solution pour demain ?" - Lille**

Du 28 au 29.09.2015

## **Convention d'affaires du biogaz et de la méthanisation - Lille**

Du 28 au 29.09.2015

## **Convention d'Affaires du biogaz et de la méthanisation - Lille**