



Méthanisation et spiruline à Volckerinckhove

Mis à jour le 22 juin 2016

En Flandre maritime, un projet de méthanisation agricole familial vise à valoriser la chaleur dans une activité de spiruline et un atelier porcin.

Analyse de l'initiative

Le projet de méthanisation de la SARL Liévin est un projet familial porté par Stéphane et Didier Liévin autour d'un élevage porcin et d'une exploitation en polyculture. Ce projet, qui doit permettre la création de deux emplois, vise à diversifier les activités de l'exploitation agricole et diminuer la dépendance énergétique des activités agricoles.

Les déchets organiques valorisés seront issus pour moitié de l'exploitation agricole (lisiers et cannes de maïs), et aussi d'une exploitation voisine (fumier de bovin), des industries agro-alimentaires, des déchets verts des collectivités locales et des biodéchets de la restauration collective. Les cannes de maïs ainsi que les déchets de légumes seront stockés sur le site en silos d'ensilage, permettant un approvisionnement continu de l'installation.

Le processus de digestion de l'ensemble des matières permettra la production de 467 757 m³ de biométhane par an.

Le projet prévoit la production de biogaz valorisé par un moteur à cogénération pour produire 2000 MWh électriques, entièrement revendus à EDF, ainsi que 1817 MWh thermiques. Cette production de chaleur couvrira l'ensemble des besoins de l'installation et le surplus servira à chauffer la porcherie et à chauffer les bassins de spiruline produits sur l'exploitation. Cette production de micro-algues propose ainsi une solution de valorisation de l'énergie thermique toute l'année.

Les recettes de l'activité méthanisation sont évaluées à 472 035 € par an.

Sur le plan des émissions de gaz à effet de serre, le projet permet de réduire de 779 tonnes d'équivalent CO₂ par an, du fait de la production d'énergies renouvelables, de la réduction des émissions effluents d'élevage et des engrais minéraux.

FICHE D'IDENTITÉ

Lieu / Échelle de l'action : Volckerinckhove et environs

Identification du porteur de projet : SARL Liévin

Contact : M. Liévin

Partenaires : les collectivités, les entreprises

Montant de l'opération : 1 941 794,00 €

Indicateurs de moyens et de résultats : 9 360 tonnes d'intrants organiques produits sur le territoire valorisés annuellement.

Financement ADEME : 376 101,00 €

Date de l'opération : 2014

Période de réalisation : 2015-2016

Durée de l'opération : 1 an

Bénéficiaires/cibles de l'action : les exploitations agricoles

Découvrez d'autres contenus similaires

Volckerinckhove innove avec la production...

Méthanisation et spiruline à Bruille Saint...

Méthanisation et spiruline : du gagnant-ga...

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

Méthanisation en infographie

Infographies "Méthanisation"

Méthanisation pour circuits courts à Bellaing

Le 06.11.2015

«Méthanisation, tout sur la réglementation » - Lille

Méthanisation, organiser la concertation

La méthanisation à l'étude pour la CASO

Hazebrouck accueille son unité de méthanis...

Le 22.06.2016

Méthanisation, organiser la concertation

