

Entreprise/ Entité :

La Caisse des Dépôts et ENERIA présentent la SAS Méthalandes
Secteur d'activité : Energie renouvelable



Intervenants:

Adrien MORGANT, Chargé de développement territorial – Caisse des Dépôts

Pierre DISPAN de FLORAN, Ingénieur développement ENR - ENERIA

Titre de votre atelier

Méthalandes : la plus importante unité de méthanisation de France contribue au développement local !

Présentation de l'atelier :

Cet atelier a pour objectif de présenter un exemple concret d'économie circulaire via un projet industriel et local d'énergie renouvelable : montage et financement, fonctionnement, impacts territoriaux...

Le contexte :

Méthalandes est issu d'une réflexion sur le traitement des déchets agricoles provenant majoritairement d'élevages de canards gavés installés dans le Sud-Ouest. Les déjections animales des canards sont actuellement épandues par les éleveurs sur les terres environnantes ce qui génèrent des pressions environnementales, sociales et réglementaires.

Les déjections de canards étant très méthanogènes, ENERIA a décidé de fédérer ses moyens industriels pour réaliser et exploiter une centrale de méthanisation permettant la production d'électricité, de chaleur et d'engrais naturels.

Les objectifs :

Les objectifs de Méthalandes sont multiples. La centrale permettra de :

- Contribuer de manière significative à la production d'énergie renouvelable en France
- Réduire l'utilisation des engrais d'origine chimique via la production d'engrais organique inodore
- Développer et pérenniser l'économie locale via des solutions de traitement des déchets des industries agro-alimentaires et des élevages locaux
- Apporter aux éleveurs une nouvelle solution pour le traitement de leur effluent d'élevage
- La création de 16 emplois directs et 10 emplois indirects

La mise en œuvre :

Méthalandes a été initié en janvier 2010 et le Préfet nous délivrait l'autorisation d'exploiter en Août 2012. La plus grosse difficulté a été le financement puisque les discussions avec les banques ont pris 24 mois.

La construction de l'unité a démarré début mars et les 1ères matières seront réceptionnées en janvier février 2015. Un budget de près de 5 millions € est consacré aux entreprises régionales entre les lots VRD (voierie réseaux divers), gros œuvre, charpente et électricité. 25 personnes travailleront sur le chantier pendant 200 jours ce qui représente environ 35 000 heures de travail.



Travaux au 3 juin 2014

Le choix du processus de la méthanisation est de type infiniment mélangé. L'installation est composée de deux digesteurs de 7500 m³ et de deux post digesteurs de 3 500 m³. Le biogaz généré sera valorisé par trois moteurs Caterpillar de 1560 kW chacun qui permettront de produire de l'électricité. Cette électricité, représentant l'équivalent de la consommation de 32 000 personnes, sera vendue sur le réseau EDF et la chaleur également produite sera utilisée pour la fabrication de l'engrais.

Le digestat, après séparation de phase (solide et liquide) sera traité par séchage pour la partie solide et la partie liquide subira un traitement équivalent à celui employé pour le traitement de l'eau potable afin de récupérer les éléments fertilisants en suspension pour les incorporer dans le digestat sec pour produire l'engrais organique. Engrais qui sera homologué.

Les partenaires :

ENERIA a développé le projet Méthalandes en s'appuyant sur la Caisse des Dépôts pour l'accompagner dans sa réalisation.

La centrale sera exploitée par la Lyonnaise des Eaux et le transport des matières sera confié à la société Amenlis. Cette structure locale, créée pour Méthalandes générera 9 emplois temps plein.

Le financement :

Méthalandes est financé via un apport en fonds propres de ses actionnaires (ENERIA et Caisse des Dépôts), des subventions de la Région et du FEDER et par un emprunt souscrit auprès d'un pool bancaire

Les résultats :

Au regard des objectifs fixés, les résultats attendus seront la production d'énergie renouvelable, de fertilisant organique, la pérennisation des exploitations agricoles locales et la création d'emplois non délocalisables.

Contact :

Nom : **MORGANT**

Prénom : **Adrien**

Fonction : **Chargé de développement territorial – Caisse des Dépôts**

Tél fixe: **05 56 00 01 51**

Mail : **adrien.morgant@caissedesdepots.fr**

Site web : **www.caissedesdepots.fr**

Nom : **DISPAN de FLORAN**

Prénom : **Pierre**

Fonction : **Ingénieur développement ENR**

Tél fixe: **05 61 00 97 13**

Mail: **pdispandefloran@eneria.com**

Site web: **www.eneria-ren.com**