Unité de méthanisation du Lycée agricole de Vic-en-Bigorre : assistance à maîtrise d'ouvrage conception

Pour : EPLEFPA Jean Monnet : Lycée agricole de Vic-en-Bigorre
Date : 2010 - 2013
Partenaires : Ectare (sous-traitant)
Région : Occitanie - **Domaine :** Méthanisation

D'une surface de 110 hectares, rattaché au lycée agricole Jean Monnet, le « Domaine des Acacias » est une exploitation de polyculture-élevage située en plein cœur du Val d'Adour (Hautes-Pyrénées). L'établissement a souhaité être accompagné dans la concrétisation de son projet de méthanisation.

Contexte

Le soutien du PPE (Plan de performance énergétique des exploitations) agricoles a facilité la mise en route de ce projet.

Objectifs

Apporter un soutien indépendant à l'établissement, pour ajuster au mieux l'unité aux besoins du site, et voir dans quelle mesure il peut se relier au projet du réseau de chaleur "bois" de la collectivité..

Déroulement

Après avoir procédé à une actualisation d'une étude de faisabilité (réalisée précédemment par Solagro), nous avons accompagné le lycée dans les démarches réglementaires (en s'associant les compétences du Cabinet Ectare, sous-traitant). Nous avons également accompagné l'établissement dans le processus de sélection du constructeur : rédaction du cahier des charges, auditions, sélection).

Solagro a également assuré un suivi du chantier : de la construction à la phase de mise en service jusqu'à la levée des réserves.

Résultats

L'installation méthanise sans difficulté 5200 tonnes par an :
- effluents d'élevage,
- cultures en dérobé de ray grass,
- déchets de maïs ensilage,
- déchets issus de l'entretien des espaces verts, (collectivités locales, lycée),
- issues de céréales,
- déchets de la distribution

Le mode de valorisation du biogaz choisi est une cogénération d'une puissance de 150 KW électrique. L'électricité est intégralement vendue à EDF, et la chaleur sert d'une part à maintenir une température suffisante dans le digesteur pour optimiser la phase de fermentation, et d'autre part à chauffer les bâtiments du lycée et l'atelier lait. L'unité est également attachée au réseau de chaleur "bois" de la commune de Vic-en-Bigorre (5000 habitants) qui délivre du chauffage et de l'eau chaude sanitaire pour deux lycées et deux écoles, un hôpital, une maison de retraite, un centre nautique, deux gymnases ainsi qu'un centre multimédia.