

Étude de faisabilité puis assistance à maîtrise d'ouvrage en phase conception d'une unité de méthanisation collective dans le Maine et Loire.



Pour : Saint-Georges Agri NRJ

Date : 2011 - 2014

Partenaires : Chambre d'Agriculture, Association AILE

Région : Pays de la Loire - **Domaine :** Méthanisation

La SAS St Georges Méthagri a porté ce projet collectif qui réunit six exploitations à Saint-Georges sur Loire (49)

Contexte

Ces exploitations, situées dans un rayon de 5km autour de St-Georges, ont des ateliers variés (bovin lait, bovin viande, volaille, ovin) et représentent une SAU de 1 000 ha.

Objectifs

Etudier la faisabilité de ce projet, puis assistance à maîtrise d'ouvrage en phase conception.

Déroulement

Sur l'ensemble de l'opération, Solagro a :

- Analysé et traité les enquêtes gisements agricole de la Chambre d'agriculture
- Réalisé les enquêtes co-substrats et la recherche des débouchés thermiques
- Réalisé les études techniques et économiques en première phase, et de manière plus poussée en seconde phase.

Résultats

L'unité de méthanisation fonctionne depuis mai 2015. Elle traite en voie sèche, 10 000 tonnes de substrats, composés à 75 % de fumiers de bovins et volailles, complétés par des déchets de fruits et des CIVES.

La chaleur produite par l'unité (250 kWe) fournit l'eau chaude sanitaire de l'EHPAD, chauffe le siège de la communauté de communes Loire Layon et sèche des plantes aromatiques et médicinales.

Le digestat, après séparation de phases, est épandu sur les terres des exploitations engagées.

La cogénération produit 1,9 GWh élec / an et de 1,4 GWh thermique/an et évite l'émission de près de 1150 teqCO2/an.