

Étude de faisabilité et assistance à maîtrise d'ouvrage d'une unité de méthanisation individuelle :

Biométhagri34



Pour : SAS Biométhagri 34

Date : 2019-2022

Région : Occitanie - **Domaine :** Méthanisation

Solagro a accompagné ce projet de méthanisation agricole individuelle, caractérisé par la maîtrise du gisement de matière, principalement produit sur l'exploitation et la réponse aux problèmes d'érosion des sols liés aux inondations dans la région.

Contexte

Le projet Biométhagri34 est porté par les agriculteurs gérants de la SCEA familiale l'Agri Mode. Ils cultivent du maïs, du tournesol ainsi que du blé, du pois chiche et de la vigne. Ils enfouissent les résidus de cultures mais les problématiques d'inondations dans la région ont pour conséquence de la charrier majoritairement vers la mer au lieu d'amender les sols. Ils doivent faire face au manque de matière organique et à l'érosion de leur sol. Les agriculteurs ont la volonté d'utiliser des couverts végétaux et valoriser des Cultures Intermédiaires à Vocation Énergétique (CIVE) ainsi que des coproduits agroindustriels pour produire de l'énergie.

Objectifs

Le projet de méthanisation agricole individuelle représente une opportunité pour valoriser ce gisement en énergie et en un digestat pour qu'il puisse être stocké facilement avant de retourner au sol et aussi limiter le recours aux engrais chimiques. La mise en place du projet de méthanisation devra également permettre de consolider et pérenniser l'exploitation agricole, notamment en valorisant localement les CIVE et de sortir des cours mondiaux des céréales. La mise en place de CIVE conduira à produire plus de biomasse sur les mêmes surfaces, à limiter l'érosion des terres et à capter les nitrates.

Déroulement

Solagro a accompagné ce projet par une étude de faisabilité menée entre 2018 et 2019 puis l'Assistance à Maîtrise d'Ouvrage en 2020, pour l'accompagnement des choix techniques et l'aide au développement. La société PlanET Biogaz a été retenue pour le process méthanisation et épuration et s'est entourée de différents acteurs indépendants : maîtrise d'oeuvre, architecte, bureau d'étude ICPE, cabinet comptable... Les travaux ont débuté en décembre 2020.

Résultats

En partant d'une problématique agronomique, l'exploitation en vient à contribuer à la transition énergétique. Cette unité de méthanisation mène également à la création de deux emplois et à la production d'un gaz renouvelable, sans aucune culture dédiée. Le gisement de matière, essentiellement produit sur l'exploitation agricole, est largement maîtrisé par les porteurs du projet. La technologie retenue est la voie liquide par injection. Ce projet permet de produire près de 100 Nm³ de biogaz par heure, injecté sur le réseau de distribution de GRDF, soit une production énergétique injectée de 9 000 MWh PCS/an.