Étude de faisabilité technico-économique d'une unité de méthanisation - Biogaz d'Oc



Pour : SAS Biogaz d'Oc
Date : 2019 - 2022
Région : Occitanie - **Domaines :** Méthanisation / Gaz renouvelables Bioéconomie

Solagro a accompagné deux agriculteurs dans leur projet de méthanisation. Le gaz vert obtenu est issu des ressources végétales, exclusivement produites localement en intercultures sur leurs fermes. La concertation et la communication ont facilité l'implantation de ce projet.

Contexte

Le projet est né de la volonté de deux agriculteurs de pérenniser leurs exploitations agricoles - EARL Parrounes et SCEA des Tournesols - et diversifier les revenus, tout en valorisant des cultures intermédiaires d'un point de vue énergétique et agronomique. La production locale de cultures intermédiaires à vocation énergétique (CIVE) permet de sortir des cours mondiaux des céréales et de produire plus de biomasse sur les mêmes surfaces.

Objectifs

Les objectifs du projet sont de :
• Produire une énergie renouvelable sous forme de biométhane, injecté dans le réseau local de distribution de gaz pour réduire les consommations d'énergies fossiles à l'échelle locale
• Offrir des revenus complémentaires aux associés
• Favoriser la mise en place de cultures à vocation énergétiques (CIVE) pour couvrir les sols, limiter l'érosion des terres et capter les nitrates
• Produire un digestat enrichi en éléments fertilisants de haute qualité agronomique et nutritive, permettant la substitution d'une partie des engrais de synthèse

Déroulement

Au cours de l'étude de faisabilité, Solagro s'est attaché à creuser tous les aspects du projet pour identifier le scénario de projet le plus pertinent : les enjeux liés aux ressources organiques, aux débouchés pour le biométhane et les sites possibles d'implantation ont été successivement analysés. Compte tenu des opportunités identifiées, les associés ont décidé de dimensionner un projet évolutif en démarrant avec un projet 100% autonome, avant d'évoluer à moyen terme vers un projet plus important grâce à la mobilisation de matières exogènes.Les agriculteurs ont effectué une vingtaine de visites de sites pour se nourrir de retours d'expérience d'exploitants de méthaniseurs.
Le projet a donné lieu à des actions régulières de communication et de concertation avec la population locale, les acteurs associatifs (l'association Hers Ariège Environnement) et institutionnels (Conseils municipaux et communautaires). Un porte-à-porte a été organisé auprès des 50 riverains les plus proches.

Résultats

La mise en place de ce projet, en concertation, a été bien acceptée et n'a pas soulevé d'oppositions.
Le chantier a été lancé en juillet 2022. Solagro est en charge de l'Assistance à maitrise d'ouvrage.