



La méthanisation agricole au service de nos territoires

Référente AAMF Occitanie : Adeline CANAC - 06 74 36 85 77

Animatrice AAMF : Hélène - 07 87 86 53 01 - helene@aamf.fr

Le Garrit Energie Environnement – 17/09/2022

3 associés

- Joël LAVERDET : 06 88 77 34 41 - joel.laverdet@wanadoo.fr
- Cédric LAVERDET : 06 79 82 54 49 - laverdet.cedric@gmail.com
- Betty LAVERDET-POUCH

Exploitation agricole	<ul style="list-style-type: none"> - Elevage de porcs : 150 truies naisseur/engraisseur, production 3800 porcs charcutiers par an - 22ha de cultures, conduits en ACS, irrigable en totalité - Productions principales : Colza, Maïs, Orge, Fèverole + 3 couverts végétaux
Adresse	Le Garrit Bas 46200 Mayrac
OBJECTIFS <i>du projet</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Valeur ajoutée complémentaire et sécurisation financière pour l'exploitation agricole 2. Résilience : production d'énergie renouvelable, production d'engrais de ferme et de cultures intermédiaires dans le cadre d'un raisonnement agronomique global et de l'évolution des techniques culturales (ACS) 3. Être au service du territoire : traitements de déchets localement, ...
Historique du projet	<p>2000 : début de la réflexion</p> <p>2010 : début des travaux</p> <p>2012 : première injection sur le réseau électrique (135kwé)</p> <p>2017 : agrandissement (326 Kwé) : mise en place :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Post-digesteur 4000m3 • Ligne solide • Ligne hygiénisation • Automatisation et contrôle <p>2021 : mise en place de 2 unités photovoltaïques en autoconsommation pour la méthanisation et l'élevage de porc (30% de la consommation d'électricité)</p>
GISEMENTS	<p>18 000 Tonnes de Matières Brutes / an</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 000 m3 de lisier de porc (exploitation GAEC le Garrit) - 5 000 m3 de lisier de canard - 2 000 tonnes d'autres produits agricoles : CIVE, poussières de céréale - 7 000 tonnes de déchets d'entreprises agro-alimentaires

PROCESS <i>Infiniment mélangé</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Incorporation avec trémie d'alimentation : broyeur rotacut puis pompe - Hygiénisation : 25m3/j - Digesteurs : 1000 m3 - Post-digesteur 4000 m3 - Stockage digestat brut sur site 2700 m3 +1300 m3 déportés
Partenaire déchets Bureau d'étude Constructeurs	SEDE environnement Envir'oc BTS Biogaz
ENERGIE	Electricité : 2 moteurs de cogénération : 135KW + 191 KW = 326 Kwé Chaleur : Process ; hygiénisation ; chauffage serres horticoles et élevage de porc
DIGESTAT	16 000 tonnes de digestat brut, 4 % MS Plan d'épandage : 900 ha Digestat mis à disposition, épandu par les agriculteurs
MAIN D'ŒUVRE	1,5 ETP (hors épandage mais avec transfert des lisiers de canard et du digestat vers les fosses déportées)
ECONOMIQUE	INVESTISSEMENT TOTAL : 2,5 M°€ Fonds propres ; subventions ; financement bancaire
Economie circulaire / Externalités positives	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Augmentation de la couverture des sols l'hiver : qualité de l'eau et captation de Carbone sur notre exploitation et 1/3 des exploitations du plan d'épandage (total 40ha /an).</u> 2. <u>Baisse des engrais fossiles importés</u> <ul style="list-style-type: none"> - Valeur fertilisant équivalent à 150 T d'engrais azoté, 45 T pour le phosphore, 55 T d'engrais potassique Soit l'économie de 224 T de CO2/an (réf ADEME) - Valeur Amendant de 400 T de matière organique équivalent à 850 T CO2 injecté dans le sol - Permettant d'augmenter la réserve du sol pour retenir davantage l'eau et l'azote 3. <u>Solution locale de traitement de déchets IAA pour produire une énergie verte locale</u> 4. <u>Création d'emplois locaux</u> (maintenance, transport, fonctionnement) 5. <u>Substitution d'une énergie fossile par une énergie renouvelable locale pour le chauffage des serres et des porcheries</u>

La méthanisation agricole au service de nos territoires