



EARL AGRI SYNERGIE

UXEAU (71)

La structure

- Céréales
- Bovins allaitants
- Poulets de chair (Label rouge)
- SAU : 230 ha
- 2 agriculteurs impliqués



Rétrospective

Le projet de méthanisation s'est inscrit dans l'objectif d'installation qu'avait Matthieu Segaud au sortir de ses études.

Ce projet permettait d'accélérer cette installation par l'apport de valeur ajoutée supplémentaire sur l'exploitation. La réflexion a été murie notamment au travers de la visite de nombreux sites de méthanisation (entre 15 et 20). Cette étape indispensable a permis d'analyser les meilleures pratiques et identifier les écueils dans lesquels ne pas tomber.



Les étapes du projet

2016

Lancement de
la réflexion

2017

Démarches
administratives

2018

Construction

2019

Mise en
service

LANCEMENT DE LA RÉFLEXION

Débutée en 2016, cette phase s'est articulée autour de visite de sites de méthanisation (entre 15 et 20) et de salon professionnels (Expobiogaz à Strasbourg). Compte tenu du type d'élevage, le projet avait deux défis à relever : une méthanisation avec des effluents solides (1) (très) saisonniers (2)

DEMARCHES ADMINISTRATIVES

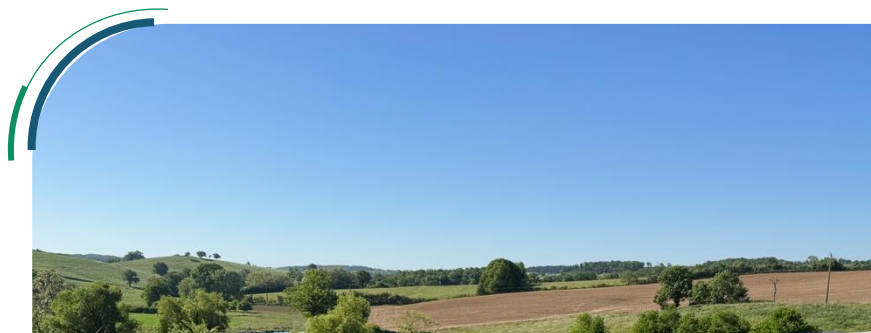
Comme tout projet de méthanisation, les démarches administratives sont importantes (Permis de construire, ICPE, Agrément sanitaire,...), la particularité de ce projet est la présence à proximité d'un site archéologique remarquable, le Mont Dardon qui à nécessité de mette la DRAC (Direction Régionale des Affaires Culturelles) dans la boucle du projet. Cela a peu pour conséquences de ralentir un peu le rythme de développement.

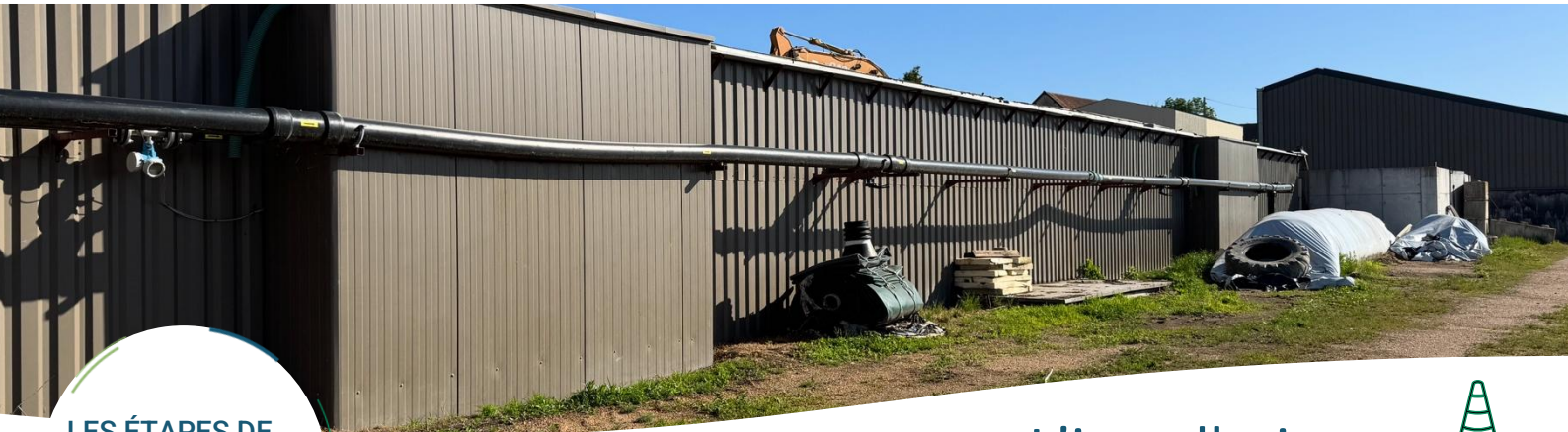
CONSTRUCTION

Le 31 mars 2018, les travaux sont lancés. Accompagné par un bureau d'étude, les associés de l'EARL Agri Synergie ont décidé de réaliser un certain nombre d'opération en autoconstruction et notamment le terrassement.

MISE EN SERVICE

Octobre 2019, le moment tant attendu, l'unité commence a fonctionné et injecte ses premiers kilowatt-heure.



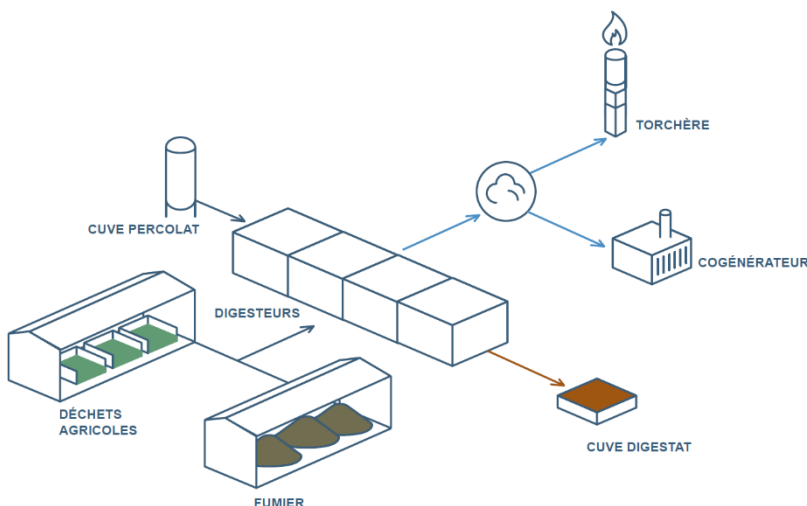


LES ÉTAPES DE FONCTIONNEMENT

- 1 Remplissage du digesteur
- 2 Ajout du percolat
- 3 Temps de séjour de 8 semaines (56 jours)
- 4 Vidange à l'aide d'une pelle à chenille

DIFFICULTÉS TECHNIQUES RENCONTRÉES

Le process retenu est la méthanisation en voie sèche discontinue. Ce système très bien adapté au gisement sur base fumier comporte l'inconvénient d'avoir une moins bonne expression du potentiel méthanogène. Il est donc important d'être vigilant pour éviter tout disfonctionnement qui impacterai le productible



L'installation



SUBSTRATS ENTRANTS

2580 TONNES.
de fumier bovin

500 TONNES
de CIVES

Les Cives servent à lisser la saisonnalité du fumier. Il arrive d'accepté des gisements d'opportunité en faible quantité (céréales déclassées, enrubannage impropre à la consommations des animaux.



TEMPS DE TRAVAIL

30 à 60 MIN / JOUR
de surveillance

8 H pour vider / remplir le digesteur

Occurrence :

Vidange d'un digesteur
tous les 15 jours

1/2 journée par semaine pour les obligations réglementaires/ administratif divers



VALORISATION DE L'ÉNERGIE

- Puissance moteur (kWél) : 100
- Méthane (%) : 55
- kWh injectés : 400 000
- Détails : La chaleur est utilisée pour chauffer le process, un séchoir et un poulailler



217 Teq CO₂

émissions évitées



ASPECTS FINANCIERS

INVESTISSEMENT GLOBAL

Système de méthanisation	145000
Béton / gros œuvre	263000
Terrassement	57000
Cogénération	256000
Raccordement électrique	50000
Matériel d'épandage du digestat	100000
Réseau de chaleur	64000
Autre (bâtiment, études...)	65000

COÛTS DE FONCTIONNEMENT PRÉVISIONNELS

Main d'œuvre	12000
Achat d'électricité	3000
Entretien	13000
Autres (assurance, contrôle (Q18 ; Q19))	6000
Emprunt	55000

GAINS PRÉVISIONNELS

Vente d'électricité	95000
Redevance déchets	

BILAN FINANCIER

Subventions	ADEME (180000€) – Conseil Régional BFC (180000€)	360000
Temps de retour brut subventions (en années)		7
Nombre d'ETP créés		1/2

“

Notre réflexion à notre projet a pu être enrichie grâce aux nombreuses visites que nous avons réalisées.

Cette démarche est importante pour s'approprier le process et l'adapter aux particularités des exploitations.

”



Contactez-nous !

contact@methabfc.fr