

mardi 04 juillet 2023



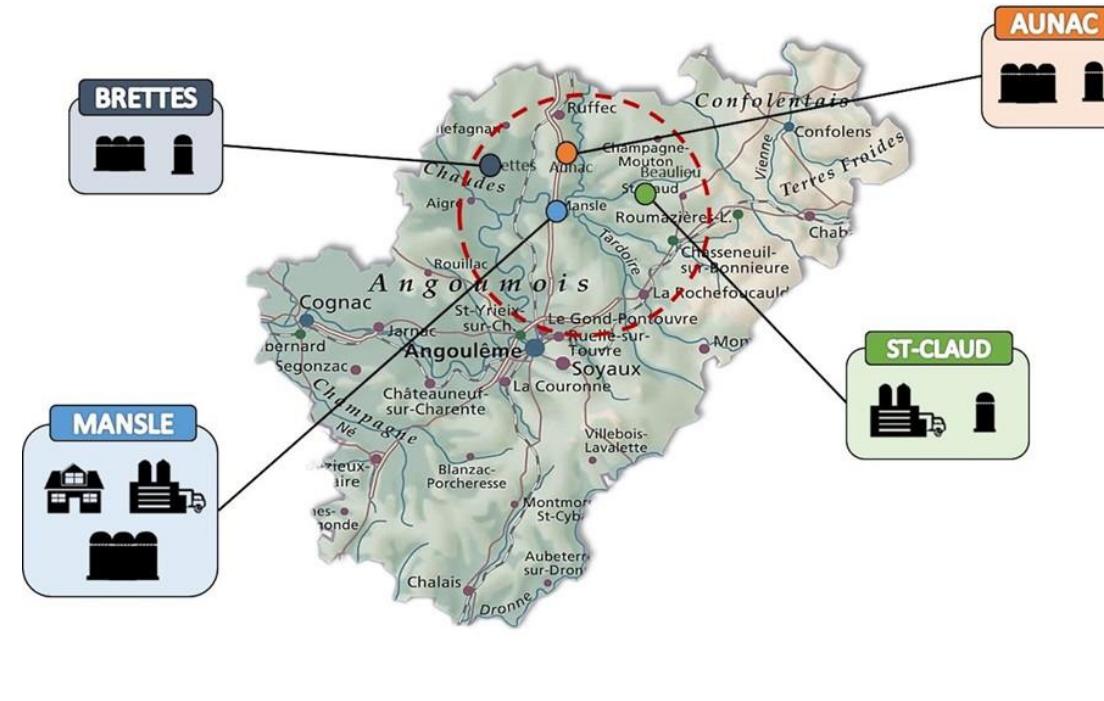
# Sommaire

- p. 03** • Présentation de la coop de Mansle
- p. 09** • Présentation du groupe CVE et l'activité biogaz
- p. 22** • Présentation du projet commun
- p. 29** • Prochaines étapes



# COOP DE MANSLE

# Nos points de collecte et Silos



# Notre démarche qualité



Un engagement sociétal et  
environnemental au service de  
la juste rémunération



**agro**  
Mousquetaire!



# Nos missions

**2- Offrir les meilleures conditions de collecte et de stockage**

## **3- Valoriser la production CIVE**



**90% du blé contractualisé**  
Garantir aux clients  
une qualité supérieure dans  
le respect de l'environnement



**1- Accompagner l'adhérent**

# Zoom sur les couverts végétaux (CIVE)

## Techniques et expérimentations



« GIEE COUVERT VEGETAUX »

bilan et perspectives -> de mai 2020 à mai 2023 »

### DES JOURNEES MULIFORMAT ORGANISEES SUR 2020-2021-2022

- \* Intervention d'Experts :
  - Sébastien Minette : Introduction sur les bénéfices des CV
  - Jérôme Labreuche : Choix et composition des CV
  - Jean-Pierre Sathou : Dynamique du Carbone et de l'Azote dans le sol
  - Alain Rodriguez : Reconnaissance de la flore adventice
  - Frédéric Thomas / Jean-Marc Prudhommes : Introduction à l'agriculture de régénération des sols
- \* Visite de 3 plateformes d'essais

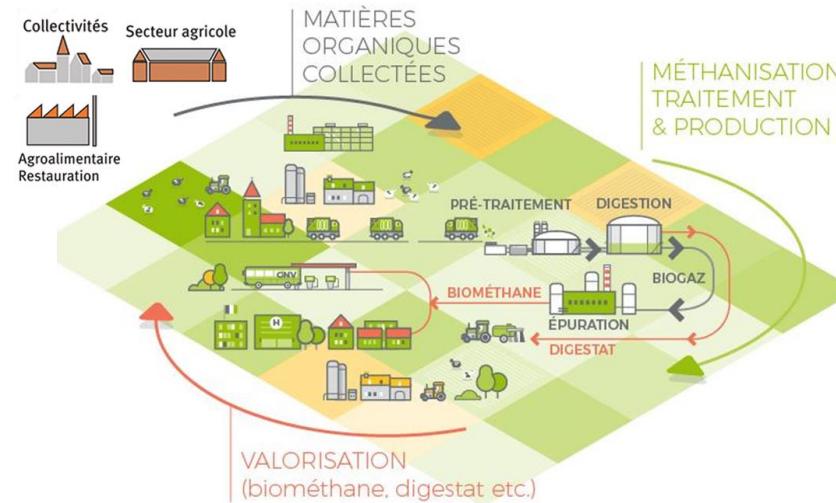
### A VENIR POUR 2023

- \* Intervention d'experts
- \* Poursuite des essais individuels sur les fermes adhérentes au groupe de travail

Pour demain.....



# Techniques et expérimentations



Traitement et valorisation des déchets organiques



Production de gaz renouvelables : biométhane CO<sub>2</sub> biogénique



Production d'engrais et de fertilisants naturels

# Présentation du groupe CVE



# CVE est un producteur indépendant français d'énergies renouvelables intégré sur toute la chaîne de valeur



Solaire



Biogaz



Hydrogène

Nous cherchons, dans chaque projet, à répondre aux besoins énergétiques des entreprises, des collectivités et du monde agricole en contribuant à limiter l'impact des activités humaines sur le climat



Développement



Financement



Construction



Exploitation



Achat & vente d'énergie

Le monde  
**agricole** fait face  
à de nombreux  
défis

## Pérenniser

l'exploitation agricole et  
la maîtrise de la valeur

Faire face à la  
montée **des charges**  
**d'exploitation**  
(énergie, engrais...)

Adapter  
l'exploitation au  
**réchauffement**  
**climatique**

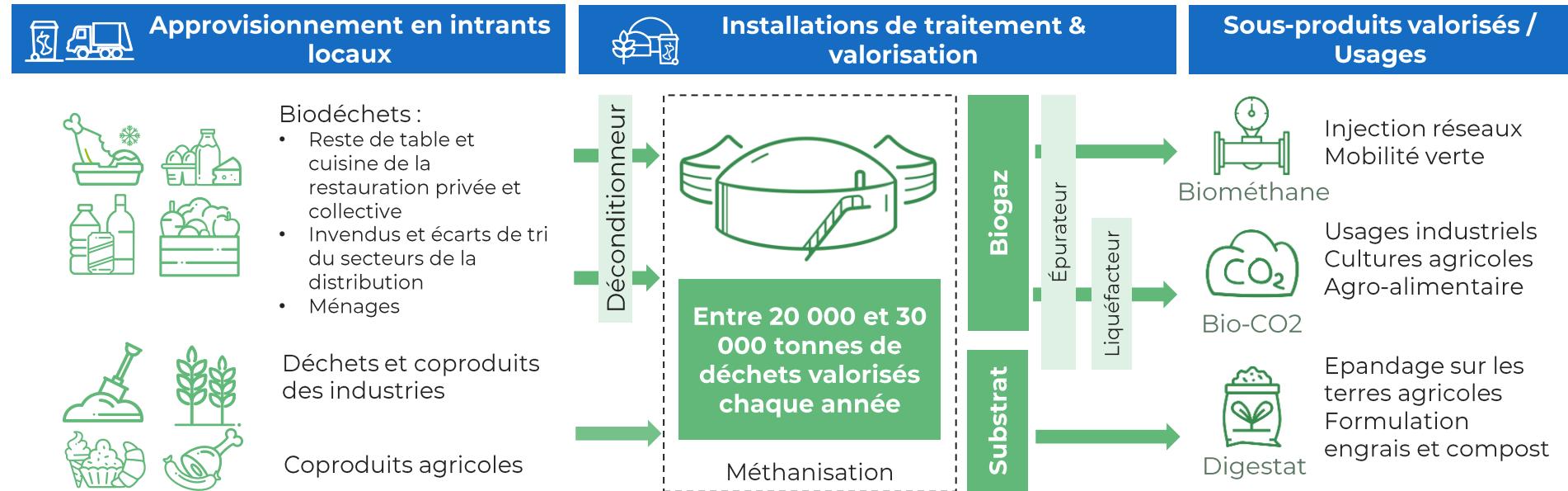
Se mettre en  
conformité avec la  
**réglementation**

Attirer de  
**nouveaux**  
**agriculteurs**



**Nous développons et opérons des projets de  
méthanisation, ancrés dans le territoire, dans une  
logique d'économie circulaire avec une collecte à  
moins d'1h heure en camion**

# 3 typologies d'intrants organiques valorisés pour répondre aux besoins des territoires



# CVE biogaz, un acteur intégré sur toute la chaîne de valeur



Méthanisation territoriale



Méthanisation agricole

Epandage du digestat, suivi agronomique et fertilisation des sols



 regener



Vente de biogaz

Développement mobilités et nouvelles énergies

Méthanisation: biométhane et CO<sub>2</sub> biogénique

Négoce et valorisation des déchets

Déconditionnement des déchets



Distribution  
Industries  
Agro-  
alimentaires



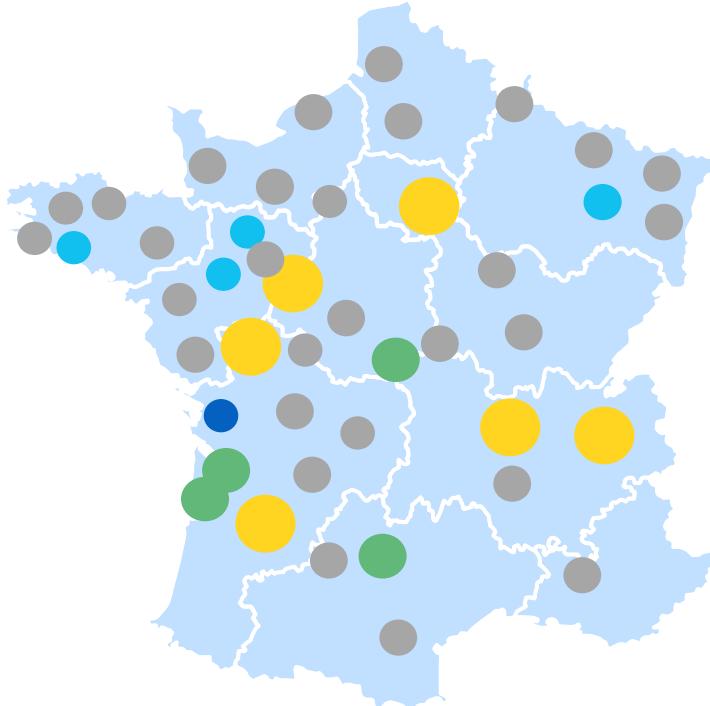
Collectivités



Agriculteurs



# Notre parc biogaz est en pleine croissance: des références solides



- Exploitation (# 6)
- Construction (# 3)
- Autorisation (# 5)
- Conception (# 2)
- Faisabilité (# 14)

+ 30 projets identifiés

**10 unités**

En construction & exploitation

**225 GWh**

Production moyenne en année pleine

**150 kt/an**

Capacité traitement des déchets organiques

**2 000 t/an**

D'engrais d'origine fossile substitués

**40 000 tCO<sub>2</sub>eq \***

Émissions de GES évitées

# AOSTE

*mise en service 2022*



**210 Nm<sup>3</sup>/h – 20 GWh**



**18 000 t/an**

**Déchets agro-alimentaires et de collectivités**



**2 500 ha /an épandus**

**20 exploitations agricoles partenaires**



# EQUIMETH

*mise en service 2021*



**250 Nm<sup>3</sup>/h – 25 GWh**



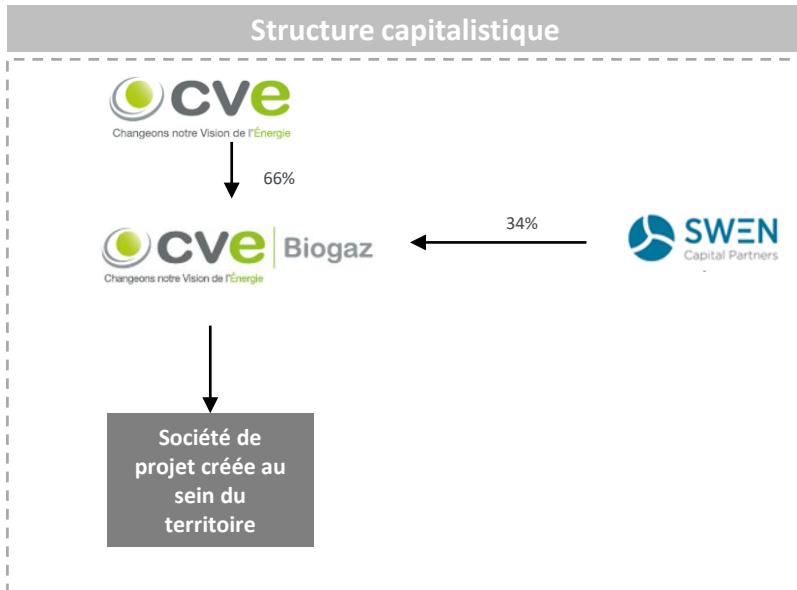
**25 000 t/an**  
**Biodéchets, fumier équin,  
issues de céréales, graisses**



**1 500 ha /an épandus**  
**20 exploitations agricoles  
partenaires**



# Structure capitalistique de CVE Biogaz



- Le groupe CVE est la société mère détenue à 70% par les trois fondateurs de la société (Hervé Lucas, Pierre De Froidefond, et Arnaud Réal).
- Cette société mère détient CVE Biogaz à 66% du capital, le reste du capital étant détenu par SWEN Capital Partners.
- SWEN Capital Partners est une société de gestion spécialisée dans l'investissement responsable et environnemental. Cette société de gestion regroupe des investisseurs multiples (investisseurs institutionnels ou particuliers souhaitant réaliser des investissements).
- Des sociétés de projets (SPV = Special Purpose Vehicle) sont créées systématiquement pour développer un nouveau projet de méthanisation au sein d'un territoire.
- Le capital de ces SPV est partagé en co-actionnariat avec différents acteurs du territoire (ici la coop de Mansle et peut-être d'autres acteurs publics par la suite)

# Nos offres « REGENER - solutions agronomiques » by CVE

## EPANDAGE



Solution complète de **fourniture, suivi agronomique et épandage des digestats** issus des unités de méthanisation CVE

## INTRANTS



Solution complète de **production/collecte et valorisation de Biomasse Agricole** (CIVE, effluents) sur les unités de méthanisation CVE

## CONSEIL



Réseau de fermes pour le **suivi, la formation et les échanges** autour des digestats CVE et **valorisation des externalités positives** associées

*REGENER en quelques chiffres à date :*

**13**

Plan d'épandage déposés

**330**

Agriculteurs partenaires dans nos plans d'épandage

**44 000 ha**

de plan d'épandage sécurisés

**23 000 tonnes**

de digestats épandus en 2022

**25**

Agriculteurs fournisseurs de Biomasse

**12 000 tonnes**

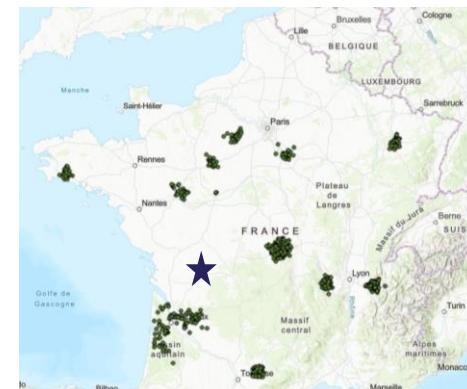
d'Effluent d'élevage (Fumier, Lisier) sous LOI

**10 000 tonnes**

de Biomasse végétale agricole (CIVE) sous LOI

**1**

Programme QualiRegener en cours



# Une charte CVE



## Pour une méthanisation agricole locale et durable

Charte méthanisation



Changeons notre vision de l'énergie



## Nos engagements

*CVE Biogaz s'attache à développer des projets de méthanisation raisonnés, vertueux et durables, dans le respect des intérêts agro-socio-environnementaux :*



Non-concurrence avec les autres projets de méthanisation sur le territoire et non concurrence avec les besoins pour l'alimentation humaine et animale



Respect de l'environnement du projet : préservation qualité eau, sols, air et de la biodiversité. Amélioration du bilan carbone avec le retour au sol de la matière organique



Appropriation du projet par tous : démarche de concertation dès le début du projet, ouverture du capital aux agriculteurs et aux collectivités, réduction des nuisances olfactives pendant l'exploitation



Pérennisation des exploitations agricoles (diversification des revenus, mises aux normes, autonomie, réduction dépendance aux intrants/marchés, transition agroécologique)



## Notre vision de la méthanisation agricole territoriale

- Un projet de taille adaptée : 15 à 25 000t d'intrants, équivalent à une production de 20 GWh de biométhane injecté dans le réseau
- Jusqu'à 75% de matière d'origine agricole (effluents d'élevage, CIVE...)
- Une part de biodéchets issus des industries agro-alimentaires et collectivités locales voisines du projet pour diversifier la ration et permettre une restitution de matière organique aux agriculteurs
- Une limitation de l'usage des CIVE à hauteur de 50% des intrants totaux afin de limiter la dépendance aux aléas climatiques et de ne pas sur-solliciter les exploitations agricoles
- Un encadrement strict en cas de recours des cultures dédiées (maximum 5 % du tonnage) et sous conditions : aléas des cultures, valorisation de parcelle peu productive, intérêt pour le territoire



# CVE Biogaz comme partenaire de vos projets



## Démarches clé en main

Nous nous occupons de toutes les démarches de développement du projet en portant le risque, avec agilité

## Gouvernance partagée

Les étapes de développement du projet est réalisé en transparence avec un pilotage mixte

## Expertise vente du gaz

Nous maîtrisons tous les modèles de revente d'énergie (injection ...)

## Partage de la valeur

Une fois le projet développé et sécurisé, ouverture du capital, implication des élus et participation citoyenne

## Excellence industrielle

CVE mise sur la qualité des actifs et de leur exploitation afin d'optimiser la performance sur le long terme



## Notre projet – CVE Biogaz x Coop de Mansle



# Le projet de méthanisation

## Le projet de la COOP de Mansle

Un projet initié en 2018

Un terrain en zone A, 3ha, propriété de la COOP

Conduite de gaz: 100 mètres

Appro possible: 50% CIVE 50% Effluents, ~35-40 000 Tonnes/an

Plan d'épandage: 2000 ha identifiés chez les adhérents

Filière certifiée blé CRC

## L'accompagnement de CVE

Un foncier en zone A compatible avec les installations d'intérêt collectif

Apport de matières améliorant le productible: plus de biométhane, plus de fertilisants

Une équipe d'experts ingénieurs en interne (conception, construction, agronomie)

Une capacité à financer les projets: cellule financement internalisée

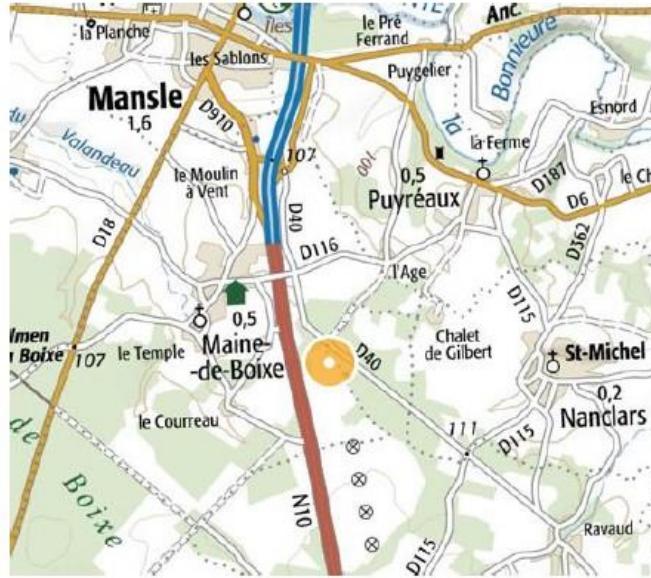
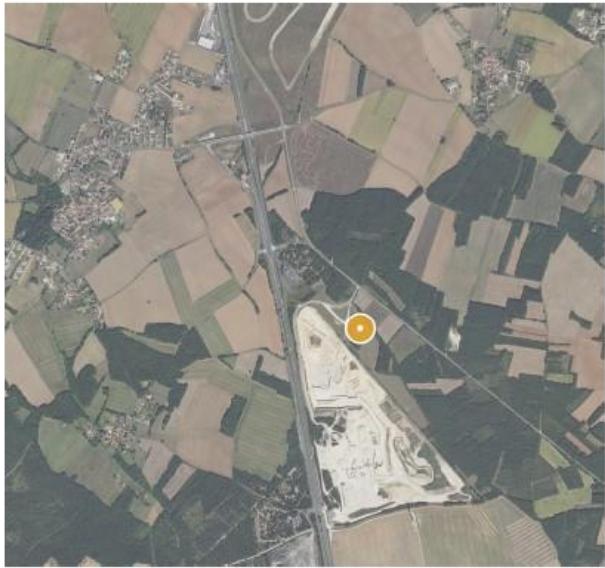
Un projet coconstruit avec partage de la valeur

Un accompagnement sur la filière blé CRC avec Quali Regener

**Nous définissons avec nos clients les modalités de **gouvernance** et de **partenariat** garantissant un **partage de valeur équilibré**.**



# Localisation du site



Foncier idéalement  
situé.

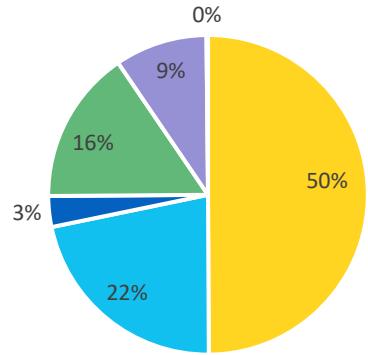
Desserte routière  
adaptée.

Intégration paysagère  
optimisée.

Raccordement sur  
réseau **GRT**

# Ration type établie

Ration cible CVE (T/an)



- CIVES d'hiver
- Biodéchets et déchets d'industries
- Poussières de céréales
- Fumiers
- Lisiers porcins

Ration cible :

32 050 T / an soit 25 GWh/an ~260 Nm<sup>3</sup>/h

Projet soumis au régime d'**enregistrement**  
ICPE (< 100T/j)

**CIVES d'hiver** uniquement

# Bénéfices globaux

## Bénéfices agriculteurs

### Partage de la valeur

Augmentation des **teneurs en MO** et fertilité des sols

Amélioration des **rendements cultures**

### Diversification des revenus:

production de CIVEs et rémunérations de l'actionnariat + dividendes + gains économiques liés à la réduction des achats d'engrais chimiques

Réduction de la vulnérabilité des charges

Accompagnement **filière CRC**

**Gain de temps:** offre clé en main de CVE jusqu'à l'exploitation et possibilités d'exploitation par des agriculteurs en salariat (si intérêt)

## Bénéfices COOP

### Partage de la valeur

Amélioration **rendements cultures** et **Chiffre d'affaires** grâce à l'engrais organique

Un accompagnement sur la filière **blé CRC**

Accompagnement à la **certification carbone**

Une **diversification des activités**

Des possibilités de **valorisation de la fertilisation organique**

## Bénéfices CVE

**Implantation du premier projet de Charente pour CVE**

Un **intérêt à traiter du biodéchet**

Une **complémentarité** possible avec projet de **Mornac-Angoulême (sur l'exploitation, stock de pièces...)**

Travail sur le **CRC voire engrais normé** en lien avec la filière agricole

Collaboration **innovante** avec la **coopérative agricole** de Mansle

**Un projet porté par des acteurs locaux et un acteur de référence des énergies renouvelables**

# Les retombées du projet sur le territoire

## Un projet économique

### ~11 à 15 M€ d'investissement

dont 1/3 bénéficiant aux entreprises locales localement

En exploitation **+ de 600 k€/an**  
réinjectés dans l'économie locale (transport, maintenance)

10 emplois directs et indirects créés dont  
**3 à 4 ETP sur site**

## Un service apporté aux acteurs locaux

**+ de 30 acteurs agricoles** repreneurs de l'amendement fertilisant

Grandes surfaces alimentaires, Restauration, Collectivités

**+ de 15** agroalimentaires & collecteurs

Economies de charges

Mise aux normes

## Un projet environnemental

**~25 GWh/an de gaz renouvelable** soit l'équivalent de la consommation de 6 250 logements neuf ou la consommation de 110 bus urbains

**5 000 à 10 000 t eqCO2 évitées par an**

Contribution Programmes Environnement de la collectivité **PCAET / TEPCV** et contraintes réglementaires

**250-350 t/an** d'engrais d'origine fossile évités

# Les prochaines étapes



# Un processus de développement structuré

## Pré-requis indispensables :

- Validation d'un foncier
- Courriel de soutien de la communauté de communes Cœur Charentes



Cisement	LOI : 60 à 80% du BMP (pouvoir méthanolé)	Contrats 30% + LOI 50% du BMP	Contrats 50% + LOI à 30% du BMP	Contrats 60% + LOI à 40% du BMP	Contrats 80% du BMP
Foncier	Compromis	Compromis / promesse de bail	Acte de vente définitif / bail signé	Acquisition / location	
Réseau	Etude de faisabilité réseau gaz	Etude détaillée réseau gaz	Etude détaillée réseau gaz	Contrat d'injection / raccordement	
Digestat	Etude de préfaisabilité	LOI épandage	Dépôt du plan d'épandage	Conventions d'épandage	
Autorisation	Note contraintes agrément sanitaire	Dépôt PCV et ICPE	PC et DDAE obtenus	DDAE Purge	Agrément sanitaire
Acceptabilité	Diagnostic territorial	Concertation	Concertation/consultation publique		

# Les prochaines étapes



MERCI POUR VOTRE ATTENTION !

# Contacts



## Antoine POYER

Responsable Développement Projets Biogaz

Mobile : +33 (0)6 20 80 21 84

[antoine.poyer@cvegroup.com](mailto:antoine.poyer@cvegroup.com)



## Aurélie SIMON

Responsable Commerciale biodéchets

Mobile : +33 (0)6 13 11 68 44

[aurelie.simon@cvegroup.com](mailto:aurelie.simon@cvegroup.com)



## Jérôme SAINT-AUBERT

Responsable Nouveaux Projets Biogaz

Mobile : +33 (0)6 24 85 98 09

[jerome.saint-aubert@cvegroup.com](mailto:jerome.saint-aubert@cvegroup.com)



## Vincent PERIVIER

Responsable Valorisation Digestat et Services Agronomiques

Mobile : +33 (0)6 11 68 87 53

[vincent.perivier@cvegroup.com](mailto:vincent.perivier@cvegroup.com)