

RENDEZ-VOUS CITOYEN « MÉTHANISATION »

MARDI 22 SEPTEMBRE 2020
19h - SALLE DES FÊTES



Sommaire

- Engagements du territoire
- Présentation de CVE
- Présentation du projet
- Les prochaines étapes
- Echanges

Engagements

Mios
Naturellement

capvert
énergie
producteur engagé d'énergie durable

SYBARVAL

COBAN®
CENTRE DE GESTION
DU BIEN ET DE BIEN-ÊTRE

- Réduire la consommation d'énergies fossiles
- 30% de biogaz en 2030
- 100% en 2050

Région Nouvelle Aquitaine



NEO TERRA
Transition écologique
et énergétique



RÉGION
**Nouvelle-
Aquitaine**

- Ambitions Néo Terra
 - Un nouveau mix énergétique
 - La transition agroécologique
- Une Région 100% gaz vert
- Valoriser les déchets

17 communes



- **PCAET** : Engagement pour une transition énergétique
- Un territoire à énergie positive
- **Développer la filière méthanisation**

Une commune engagée !!!



- Economies d'énergie
- Toitures de la Salamandre
- Appel à candidature en cours
- Ombrière du Centre commercial
- Ferme photovoltaïque
- Etc ...

Présentation CVE



Notre métier : producteur indépendant multi- énergies, multi-pays

5 ACTIVITÉS



3 ÉNERGIES

Développement

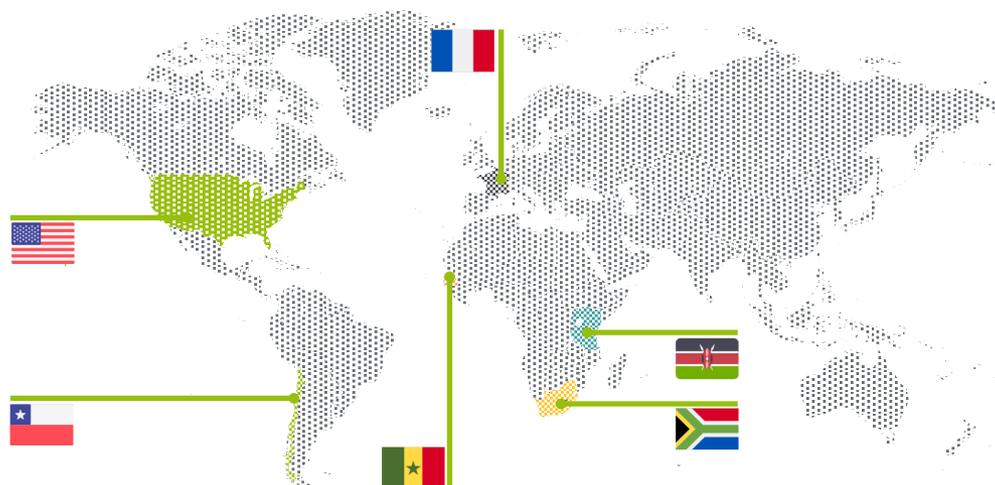
Financement

Construction

Exploitation

Fourniture
d'énergie

4 CONTINENTS



Le groupe CVE en chiffres

185

Personnes

300 MW

Parc exploitation &
construction

500 M€

Total investi dans
nos actifs

60 M€/an

De CA (*) en année
pleine

500 GWh

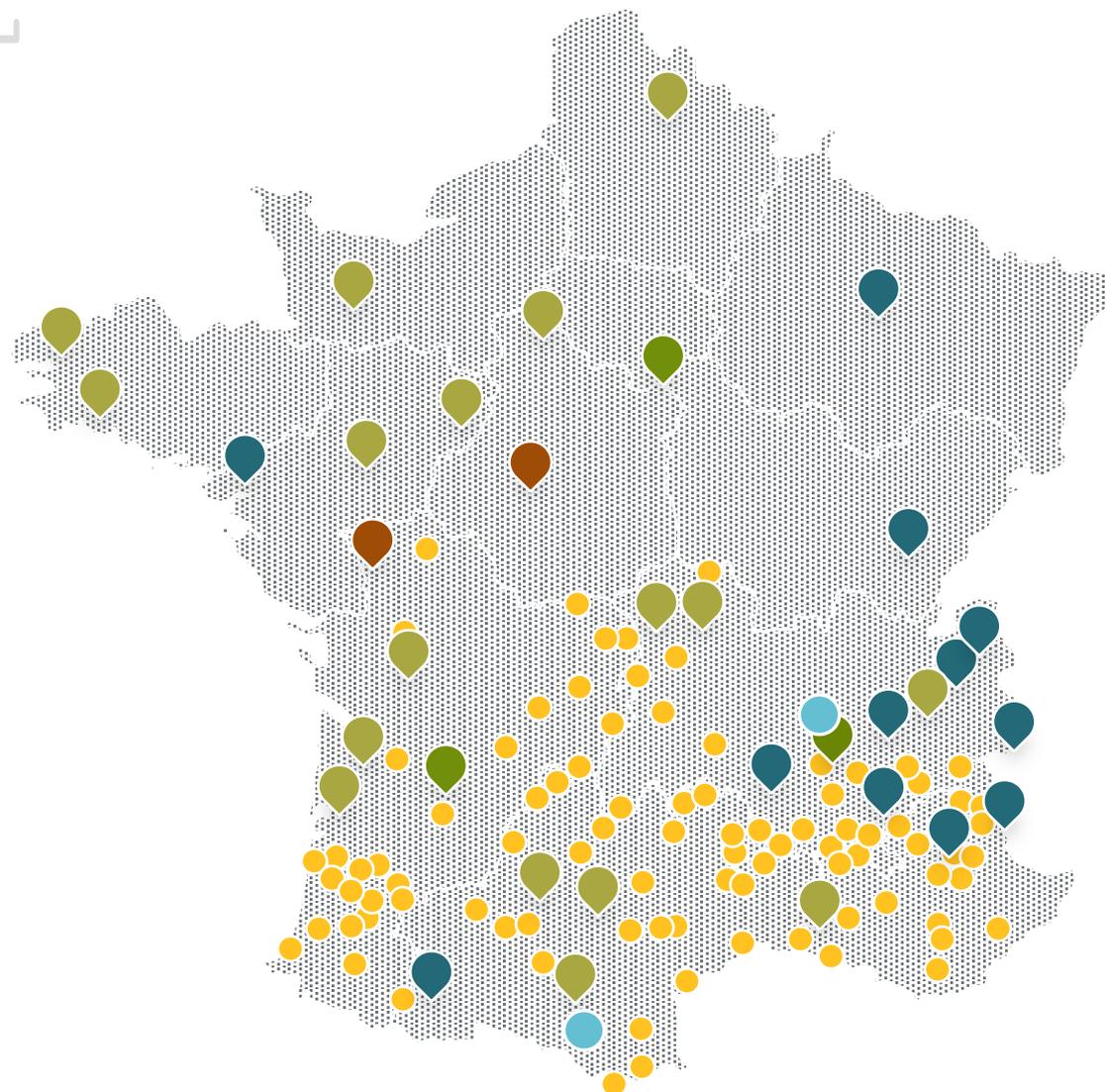
De production (*),
soit la consommation
de **420 000** habitants

1 140 MW

De portefeuille



Notre parc en France



Centrales PV
EN EXPLOITATION



Unité de méthanisation
EN EXPLOITATION



Unité de méthanisation
AUTORISÉE OU EN CONSTRUCTION



Projets
MÉTHANISATION



Centrales hydroélectriques
EN EXPLOITATION



Projets
HYDROÉLECTRIQUES

Présentation du projet

Mios
Naturellement

capvert
énergie
producteur engagé d'énergie durable

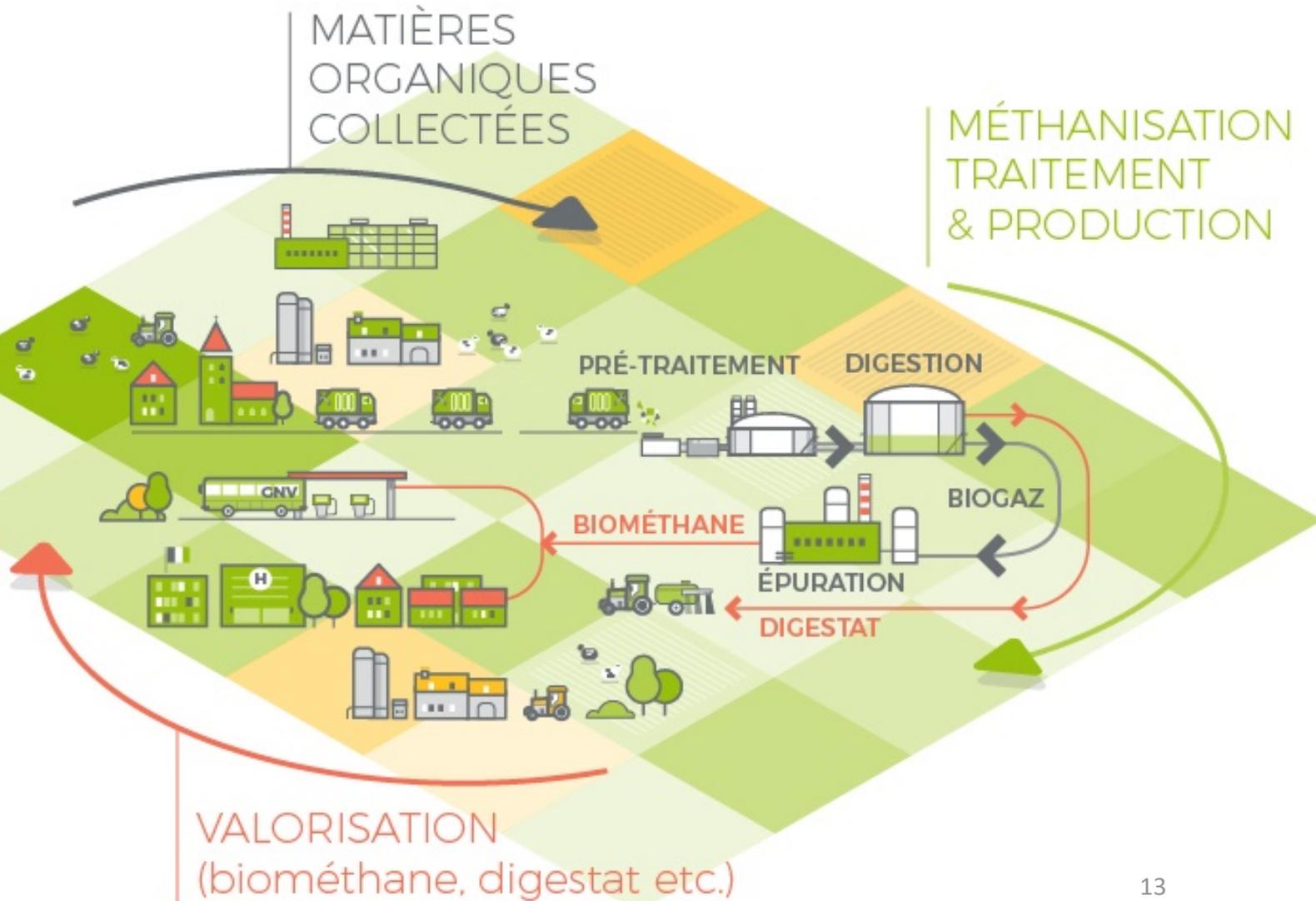
SYBARVAL

COBAN®
COOPERATIVE D'AMÉNAGEMENT
DU BASSIN DE LA CÔTE OUEST NORMANDE

Historique du projet

- **2014/2015** – Premières démarches
- **Janvier 2018** – Reprise du projet par CVE
- **2018** – Etudes de faisabilité et évolutions
- **Automne 2018** – Soutien et promesse de bail COBAN
- **Juillet 2019** – Passage en conception
- **2020** – Rencontres des exploitants agricoles
- **Fin 2020** – Dépôt du nouveau PC, dossier ICPE, plan d'épandage, agrément sanitaire

Schéma de principe



Synthèse du projet

INTRANTS

Biodéchets à déconditionner
(restaurations, supermarchés, etc.)

45%

Fumiers équins, Cultures Intermédiaire à Vocation Energétique

35%

Résidus d'industries agroalimentaires, filière poisson, ...

20%

TRAITEMENT

DECONDITIONNEUR

HYGIENISATION 1h à 70°C



Jusqu'à 19 000 t/an valorisées

regener
les solutions agroalimentaires de CV



VALORISATIONS

Production d'une énergie renouvelable le « biométhane »

220 Nm³/h en moyenne soit 2 500 foyers



Production d'un engrais organique

Jusqu'à 17 000 t/an pour fertiliser 600 ha de sols agricoles par an

Pas de boues de stations d'épuration urbaines

Injection du biogaz dans le réseau GRDF

Injection dans le **réseau distribution GrDF**

Création d'une **extension** au réseau d'environ **1 800 mètres**

Débit moyen d'**injection** envisagé **200 – 220 Nm³/h**



Chiffres clefs

Production d'une énergie renouvelable le « biométhane »

Autonomie énergétique pour ~2 500 foyers du territoire

Réduction de l'empreinte carbone du territoire.

Environ 5 000 tCO₂/an évitées, soit la production de CO₂ de **2 900 voitures** parcourant **15 000 km /an**



Chiffres clefs

Production d'un engrais
organique aux propriétés
fertilisantes

Valorisation via un **plan d'épandage** de **1 800 ha**
Besoin annuel 600 ha avec une **rotation**
sur 3 ans

280 t/an de **fertilisants minéraux** et **1 900 t/an**
de **matières organiques** retournées au sol



regener
les solutions agronomiques de cve

Bénéfices pour le territoire

Investissement dont
1/3 entreprises
locales

9-10 M€

10 ETP

qualifiés créés
directs et indirects

En exploitation
réinjecté dans
l'économie locale
en maintenance,
transport et
épandage

800 k€/an

Taxes reversées
localement

30 k€/an

Exonération TGAP
« biodéchets »

65 €/tonne

Intérêts pour les exploitants agricoles

- Economies **de 30 à 50 %** sur les charges de fertilisation
 - Gain en **Matière Organique**
 - Réduction de la **fertilisation chimique**
 - Réduction des **odeurs**

**10 exploitants agricoles partenaires
pour une surface de 1 800 ha**

La méthanisation, un processus maîtrisé

Mios
Naturellement

capvert
énergie
producteur engagé d'énergie durable

SYBARVAL

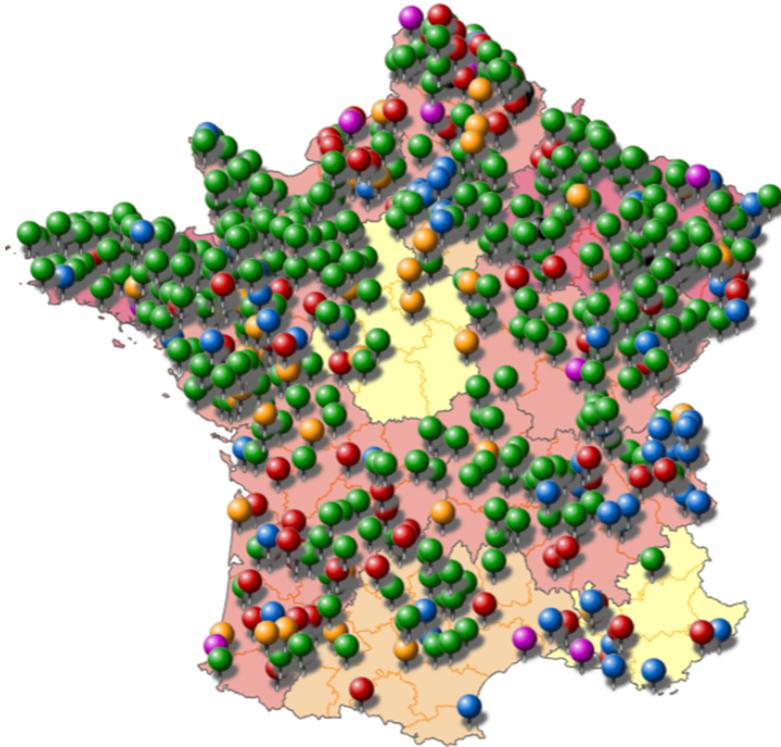
COBAN®
COOPERATIVE D'AGRICULTEURS
DU BASSE-NORMANDIE

800 unités de méthanisation en France



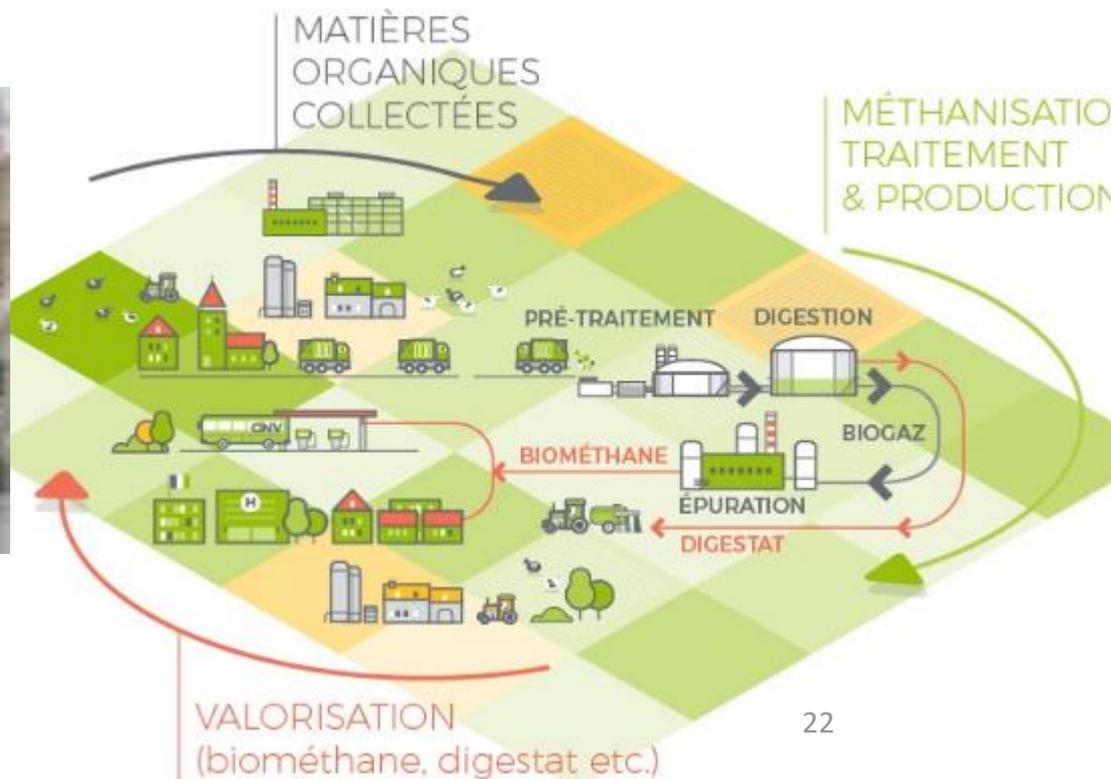
Liste des unités de méthanisation

-  A la ferme
-  Centralisée
-  Industrielle
-  STEP
-  Déchets ménagers et assimilés
-  Autre



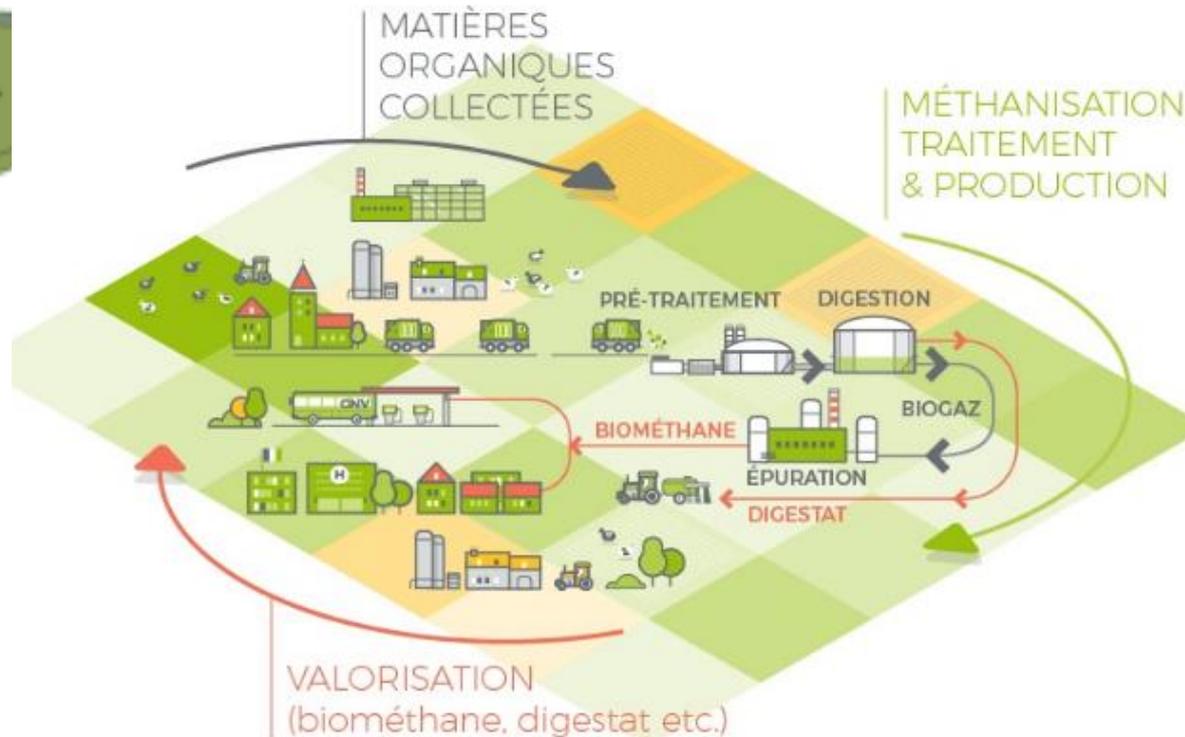
La collecte de matières organiques

- camions bâchés, citernes fermées
- par des professionnels de la collecte
- 6 à 7 camions entrants par jour ouvré



Maîtrise des odeurs

- bâtiment de livraison en dépression, avec double traitement d'air
- process en cuves fermées (sans O₂)



La valorisation de l'engrais organique

- matière stabilisée non odorante
- stockage en cuves et sur plateformes étanches
- 5 à 6 camions sortants par jour ouvré

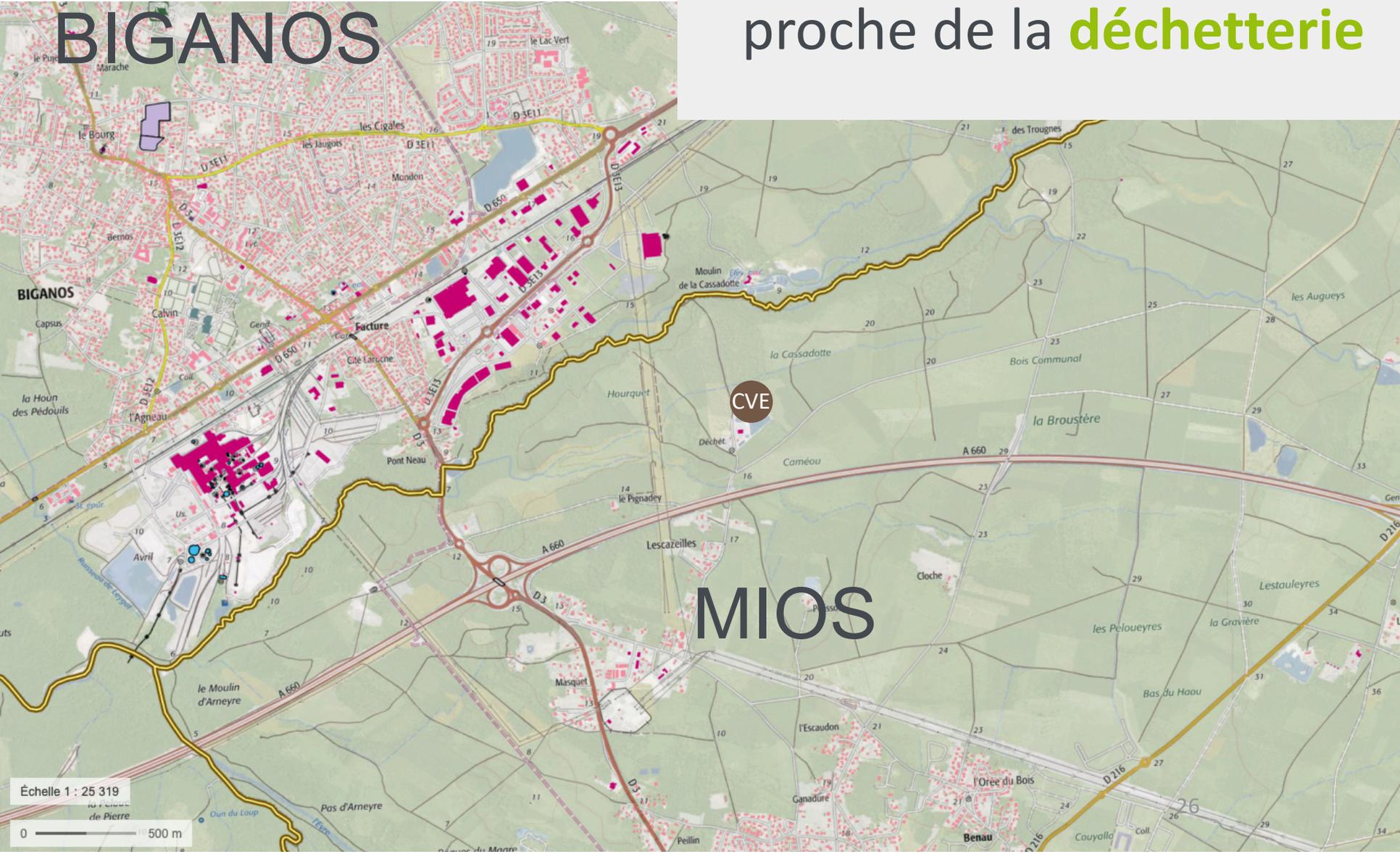


Le site d'implantation



Localisation

au lieu-dit Hourquet
au **Nord de Mios**
proche de la **déchetterie**



Foncier

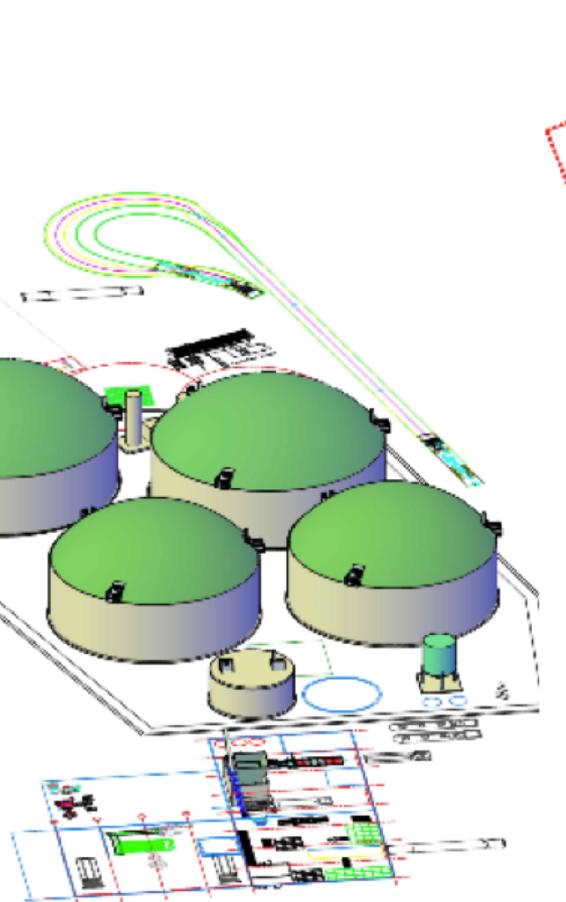
propriété de la COBAN

sur une surface d'environ 2,9 ha

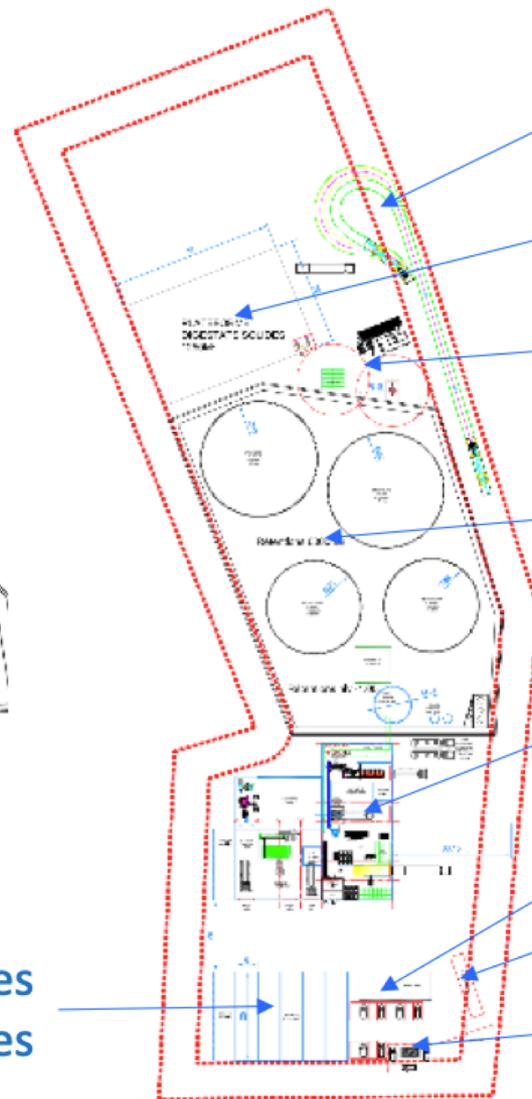


- Site accueillant des activités liées à la **valorisation et au recyclage** des déchets :
- déchetterie
 - centre d'enfouissement réhabilité
 - quai de transfert des ordures ménagères
 - parking des bennes à ordures ménagères
 - broyage de bois

Implantation (prévisionnelle)



Zones de stockage des matières végétales stables



- Zone de retournement
- Stockage des digestats solides
- Epuration biogaz + chaudière + torchère
- Zones de rétention digestion et cuves de stockage
- Bâtiment de réception des matières + traitement de l'air
- Bâtiment d'accueil
- Pont bascule
- Poste d'injection biométhane

Les prochaines étapes

Mios
Naturellement

capvert
énergie
producteur engagé d'énergie durable

SYBARVAL

COBAN®
COOPERATIVE D'AGRICULTEURS
DU MASSIF DE LA CROIX-ROUGE

L'ingénierie du projet

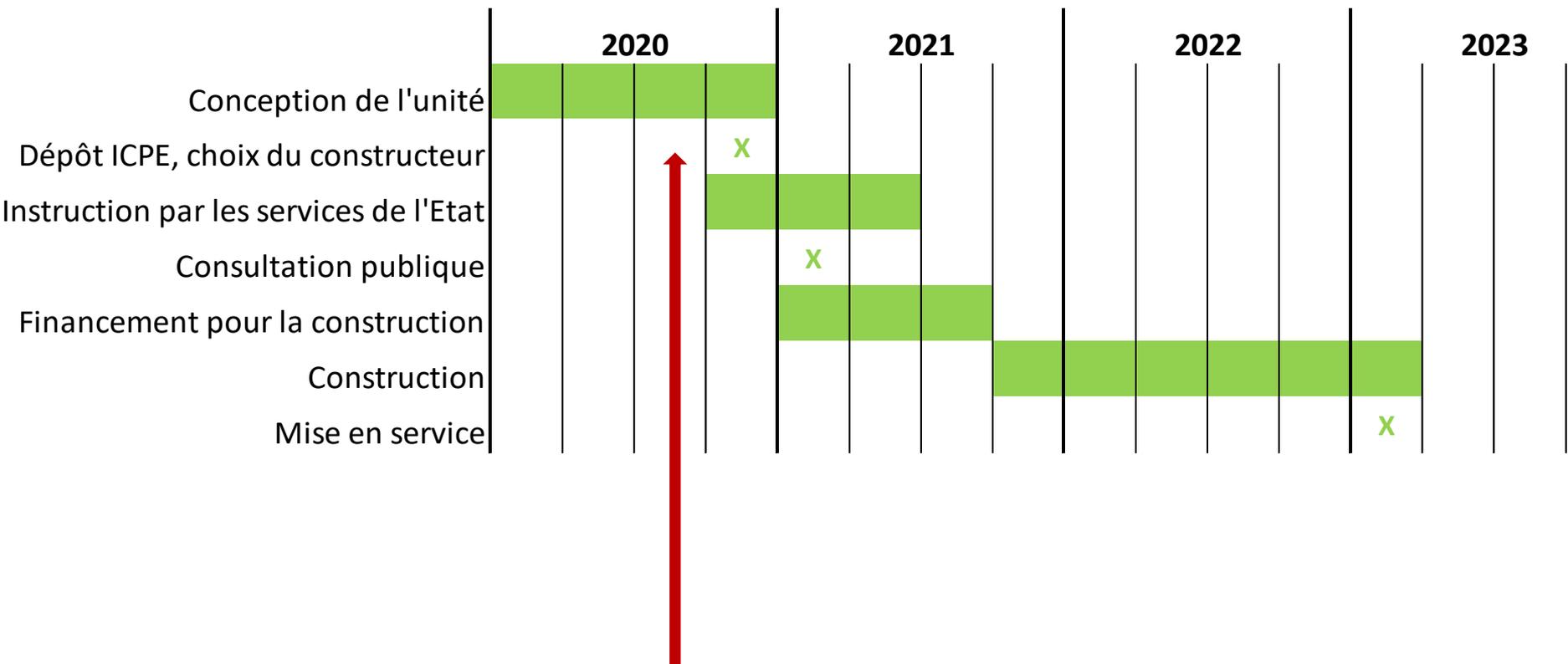


Novembre 2020

- Permis de Construire
- Dossier ICPE Rubrique
"Enregistrement" – 2781.2

Les prochaines étapes

❖ **1^{er} semestre 2021** : consultation publique du plan d'épandage



Nous sommes ici

Une concertation renforcée

- Site internet
- Facebook Ville Mios
- Mail
- Lettre du Maire
- **RDV Citoyen**
- Mag de Mios
- Consultation publique (ICPE)



Le site internet d'information

- ❖ à partir de septembre 2020, mise en ligne du site internet du projet :

<https://Equibio.EnergieDurable.info>

- ❖ création d'une **adresse mail** pour nous contacter :

Equibio@EnergieDurable.info

RENDEZ-VOUS CITOYEN « MÉTHANISATION »

MARDI 22 SEPTEMBRE – 19h
SALLE DES FÊTES

