

Projet de méthaniseur Corcoué-sur-Logne



Réunions Publiques

Châteauneuf (85 710)

salle A et B, 5 rue Rivaudeau, le 22-11-2021, 18.45 à 21.30

Saint Philbert de Grand Lieu (44 310)

salle du Marais, le 23-11-2021, 18.45 à 21.30

Chéméré (44 320) Chaumes en Retz

salle Ellipse, Impasse du Lavoir le 25-11-2021, 18.45 à 21.30

Legé (44 650)

salle Rabelais, rue du Général Charette de la Contrie, le 26-11-2021, 18.45 à 21.30



Animatrice : Isabelle Souquet

Bienvenue à tous!



nature
energy

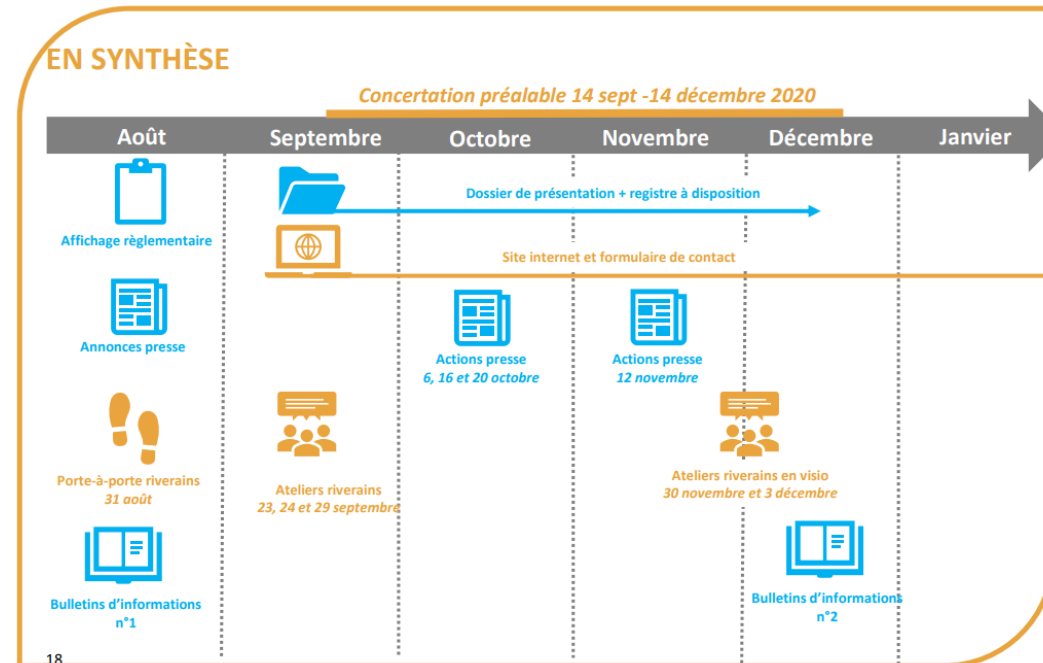


Méthaherbauges

CORCOUE

www.methaherbauges-corcoue.fr

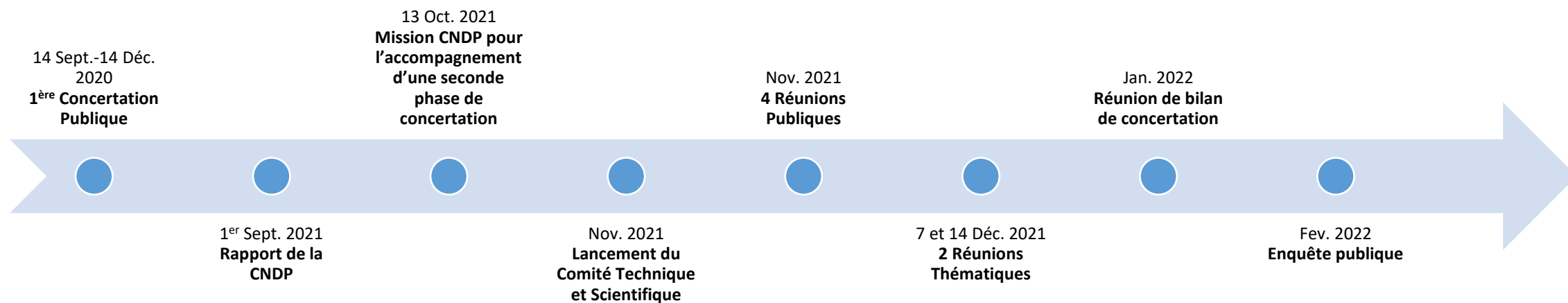
Rappel et synthèse de la concertation préalable



Concertation en cours



- **2021 - Seconde phase de concertation publique sous l'égide de la Commission Nationale du Débat Public**
 - 4 réunions publiques
 - 2 ateliers civiques thématiques : taille, routes, bilan carbone, modèle agricole,.....
 - Comité technique et scientifique
- **2022 janv. - Synthèse, reddition des comptes**
- **2022 février – Enquête publique dans le cadre de l'instruction de la demande d'autorisation d'exploiter une ICPE**



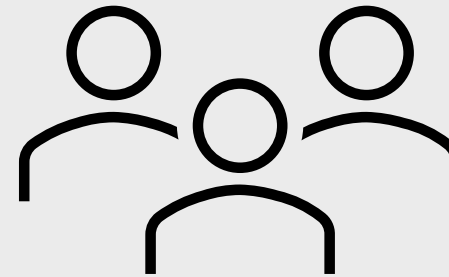
Présentation des intervenants

- **Guillaume VOINEAU**,
Agriculteur et Président de la
Coopérative d'Herbauges
- **Guillaume LOIR**,
Directeur Exécutif de Nature
Energy France
- **Isabelle SOUQUET**, Animatrice



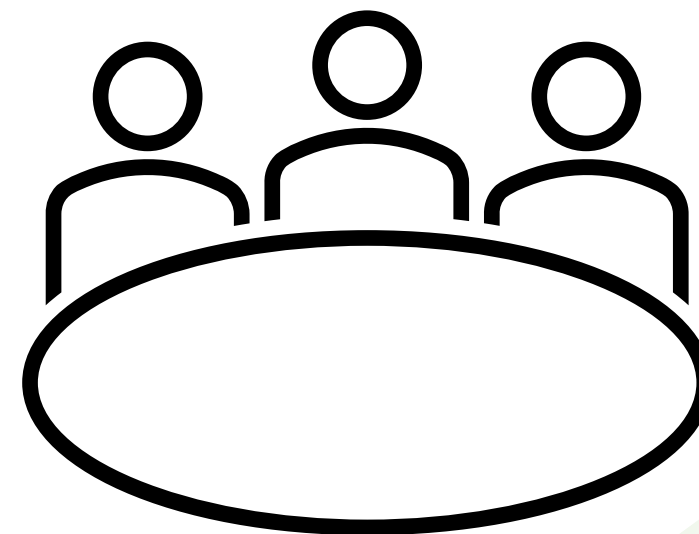
Méthas
Herbauges

CORCOUE



Consignes pour le bon déroulement de la concertation

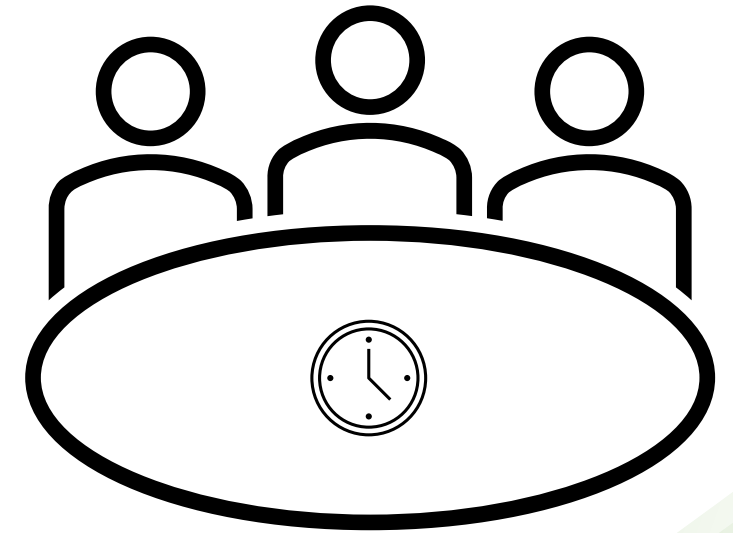
- Les trois objectifs de nos réunions publiques
 - Vous informer sur le projet
 - Vous inciter à vous exprimer
 - Vous permettre d'échanger avec le porteur de projet
- Le débat porte sur
 - Les objectifs
 - Les principales caractéristiques du projet
 - Les modalités de mise en œuvre



Consignes pour le bon déroulement de la réunion

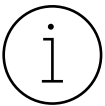
Pour vous exprimer en réunion publique :

- **Chaque réunion est basée sur une durée de deux heures et demie**
- Les réunions sont **enregistrées**
- **Un temps significatif d'échange avec la salle est prévu**
- Respecter le temps de parole de **3 minutes par intervention**
- Un chronomètre affiché sur l'écran régule le temps de parole de chacun



Le verbatim de la réunion est mis en ligne sur le site

www.methaherbauges-corcoue.fr et sur le site de la CNDP dans les 4 jours ouvrés



Contexte français

COP26 et accord de Paris pour le Climat

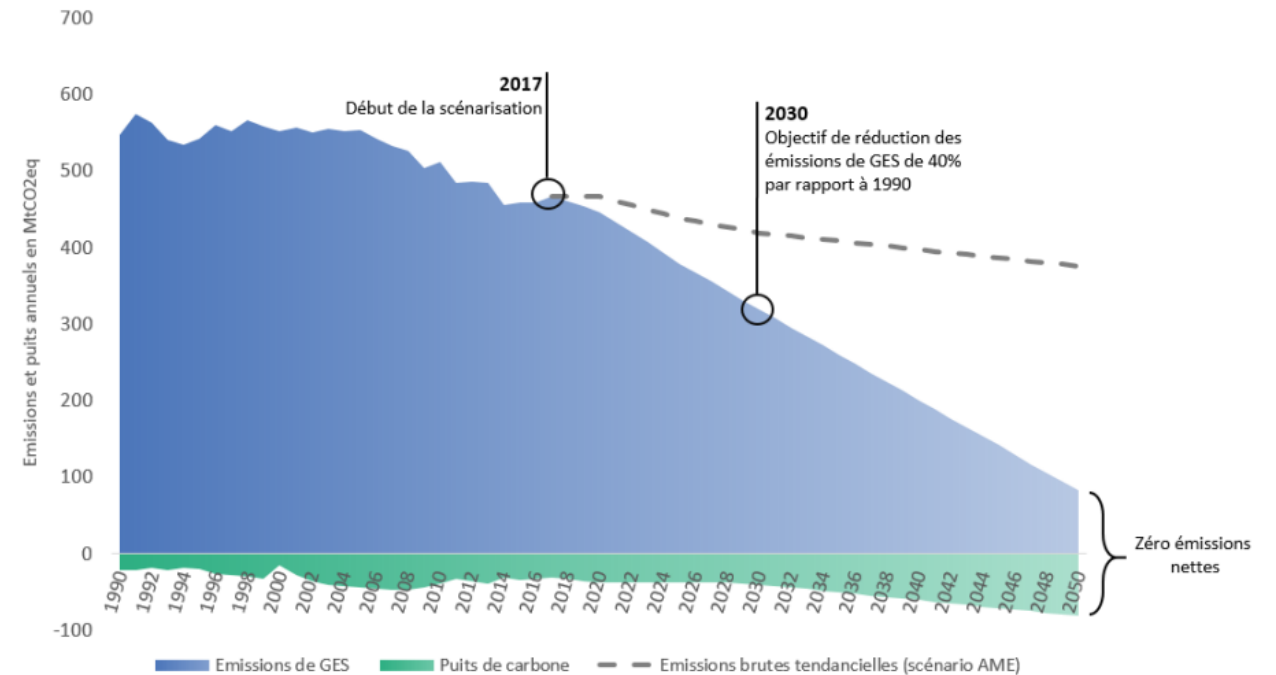
GIEC

Stratégie Nationale Bas Carbone

Programmation Pluriannuelle de
l'Énergie (PPE)

Grands objectifs de la France

Figure 1 - Evolution des émissions et des puits de GES sur le territoire national entre 2005 et 2050



*Les émissions « tendancielles » sont calculées à l'aide d'un scénario dit « Avec Mesures Existantes » qui prend en compte les politiques déjà mises en places ou actées en 2017.

Le Projet Metha Herbauges Corcoué



- Présentation de la Coopérative Herbauges
- Présentation de Nature Energy
- Présentation Générale de la méthanisation agricole
- Grandes lignes du projet
- Vues du projet
- Calendrier
- Impact économique pour la région
 - Emplois
 - Taxes
- Bilan Carbone
 - Film AILE
- Modèle économique
 - Actionnariat
 - Chiffre d'affaires
 - Retombées économiques
- Présentation du Comité Technique et scientifique
 - Les membres
 - Les attentes
 - Avant et pendant d'exploitation commerciale

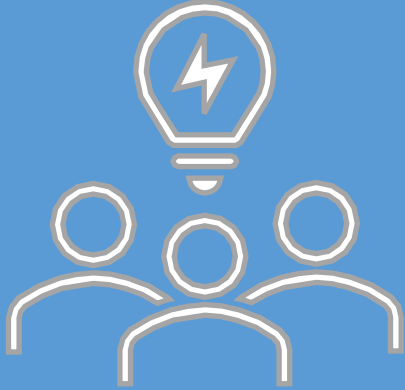
Coopérative d'Herbauges

- **56 années d'existence**
- **425 producteurs adhérents éleveurs bovins laitiers et viande.**
- Collecte du lait, productions d'aliments pour les animaux, production fourragère, collecte des céréales.
- Herbauges est le prolongement des exploitations, faire collectivement ce qui ne peut pas l'être individuellement.
- La coopérative a innové avec la construction d'une unité de production d'aliments pour les animaux au plus près des besoins des exploitations. Cet engagement dans une agriculture durable se traduit par l'investissement dans la production d'ENR avec l'installation de panneaux photovoltaïque en 2010.



Nature Energy

- **Société danoise fondée en 1979**
- **250 employés spécialisés dans la production de gaz renouvelables**
- **Conception, Construction, Exploitation et Financement d'unités de biométhanisation**
- **5.0 millions de tonnes de biomasse sont valorisées chaque année**
- **200 millions de m³ de biométhane produits chaque année**
- **Expertise technique reconnue**



La genèse du projet

Réflexion d'éleveurs laitiers du territoire, en structure familiale, regroupés au sein de la coopérative

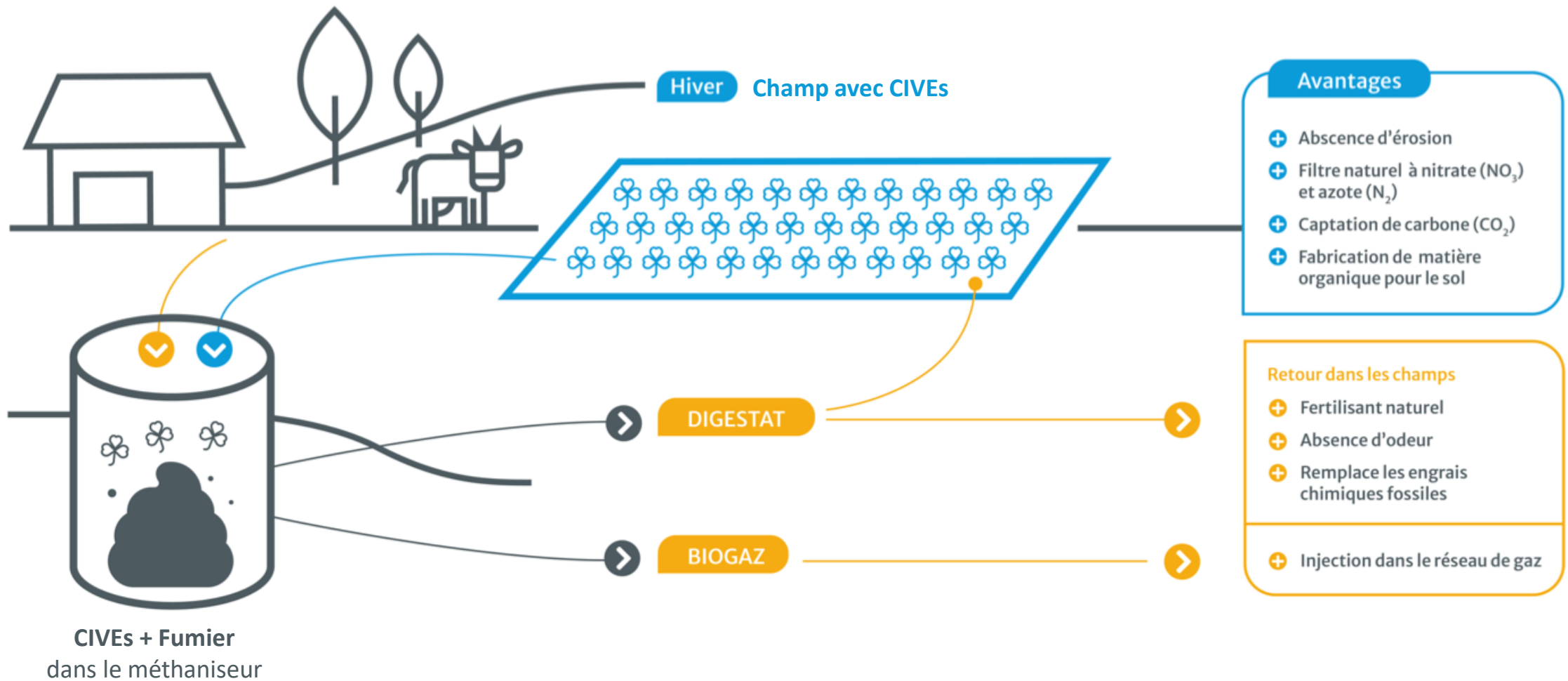
- Pérennité des exploitations
- Enjeux sociétaux pour l'élevage
- Participation à la transition écologique et énergétique -> rapport du GIEC
- Economie circulaire

Ce projet collectif répond aux contraintes individuelles ou petits collectifs (complexité, disponibilité, finances...),

Ce projet permet de répondre aux enjeux évoqués, sans cet outil collectif, plus de 80% des éleveurs actuels n'y auront pas accès.



APRÈS MÉTHANISATION

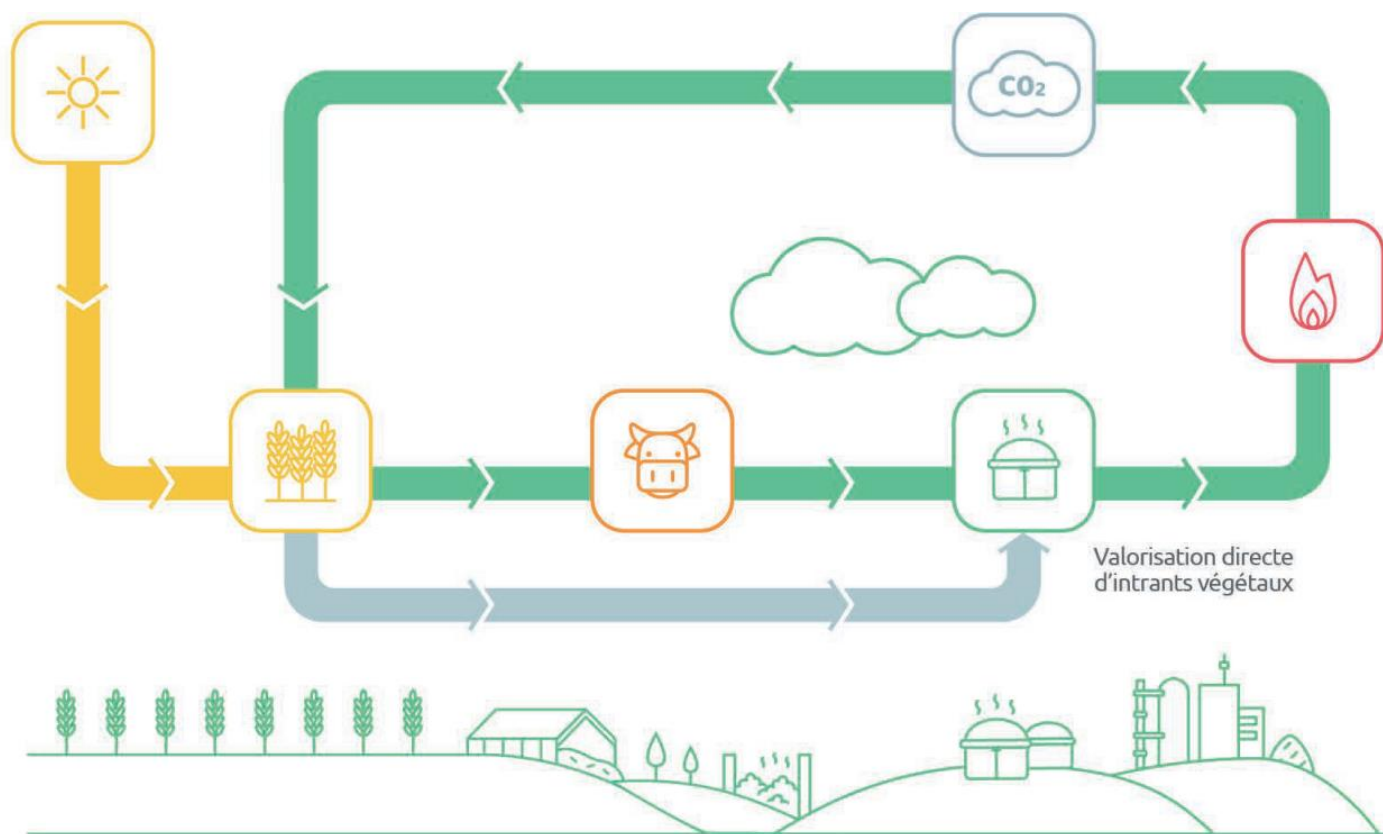


Cycle court du carbone

Cycle long, fossile



Cycle court, renouvelable



MANCHE

Normandie

Bretagne

MAYENNE

● Laval

● Le Mans

SARTHE

LOIRE-ATLANTIQUE

● Angers

MAINE-ET-LOIRE

Nantes

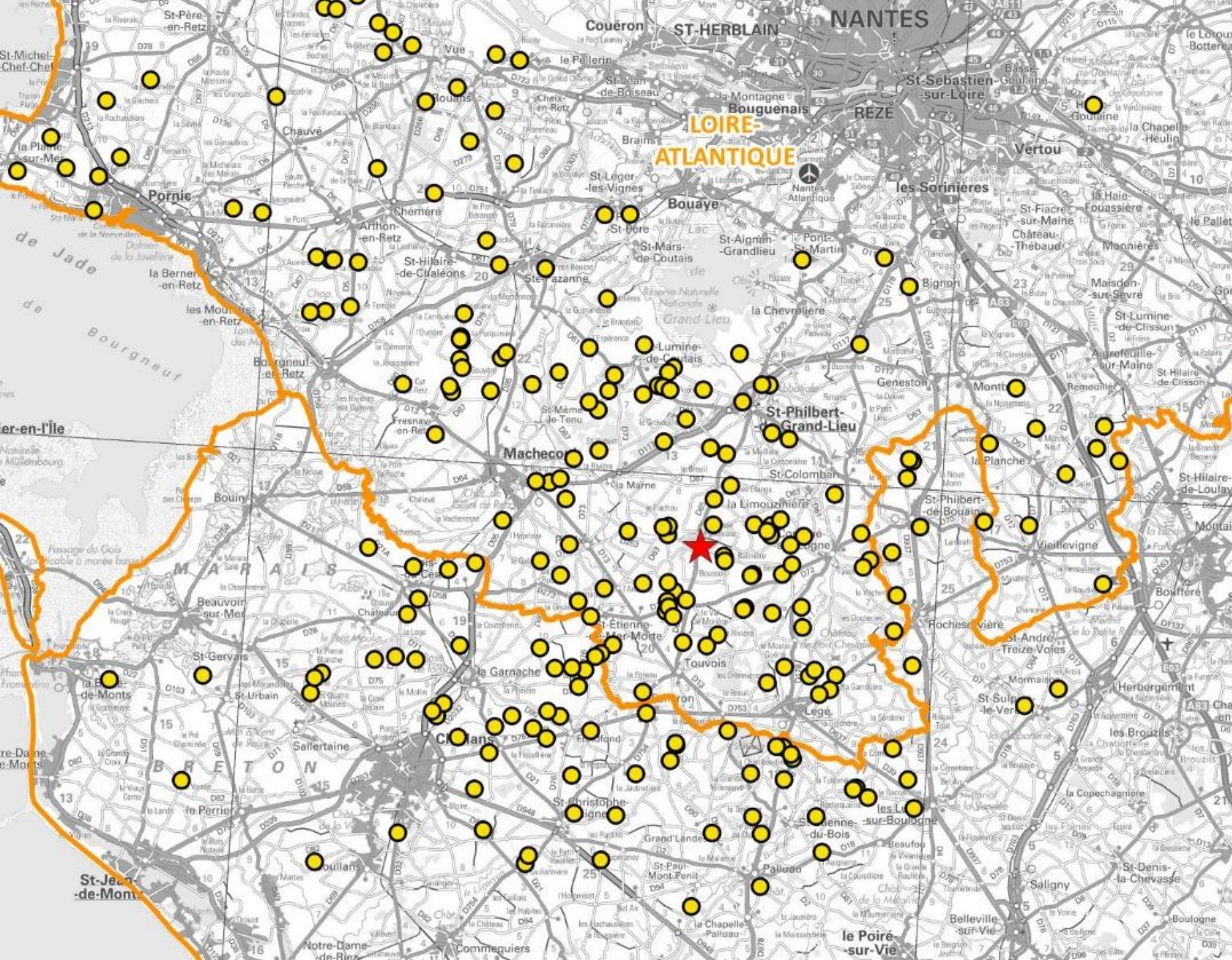
VENDÉE

● La Roche-sur-Yon

OCÉAN ATLANTIQUE

Nouvelle-Aquitaine

Région
PAYS DE LA LOIRE



LEGENDE

- ★ Coopérative Herbauges
- Adhérents au projet (apporteurs d'intrants)

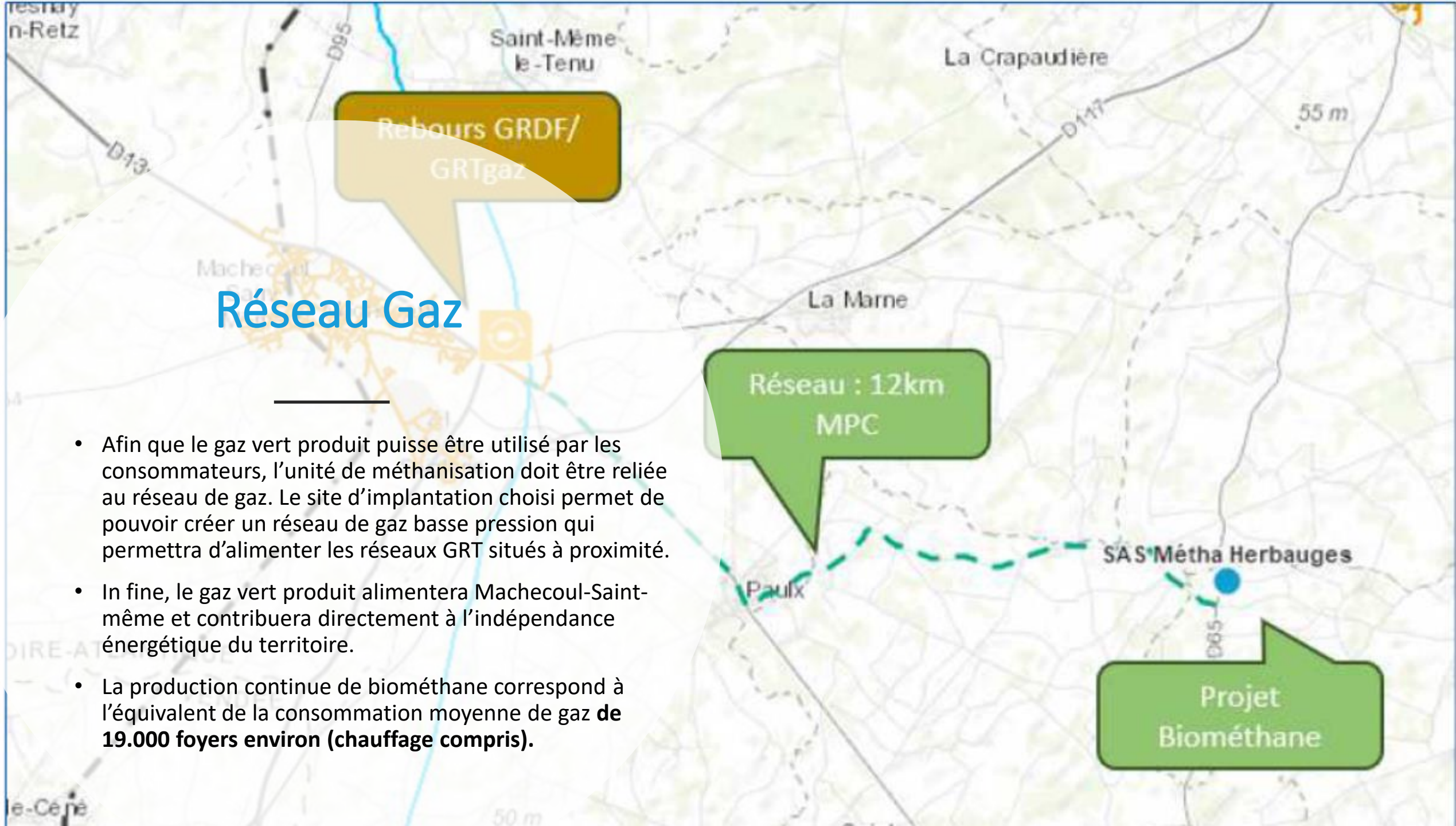
Limites administratives

Limites départementales

- 210 producteurs engagés
- Des exploitants qui se situent en moyenne à 16.8 km de l'installation (la plus éloignée est à 45 km)

Réseau Gaz

- Afin que le gaz vert produit puisse être utilisé par les consommateurs, l'unité de méthanisation doit être reliée au réseau de gaz. Le site d'implantation choisi permet de pouvoir créer un réseau de gaz basse pression qui permettra d'alimenter les réseaux GRT situés à proximité.
- In fine, le gaz vert produit alimentera Machecoul-Saint-même et contribuera directement à l'indépendance énergétique du territoire.
- La production continue de biométhane correspond à l'équivalent de la consommation moyenne de gaz de **19.000 foyers environ (chauffage compris)**.



La taille du projet

Un territoire d'élevage

22 mio. de tonnes d'effluents sont produites chaque année en Pays de la Loire (env. 3.0 mio de tonnes en Loire-Atlantique)

70% sont issus des bovins

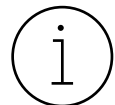
Cette ressource existe et est en grande partie mobilisable, mais...

70-80 vaches en moyenne par exploitation

Rendre accessible la méthanisation au plus grand nombre d'agriculteurs

Intérêts extra agricoles

- Réduire les besoins fonciers
- Réduire les coûts de raccordement au réseau gazier
- Augmenter l'efficacité énergétique
- Améliorer le bilan des Gaz à Effet de Serre
- Professionnaliser : personnel dédié et formé adossé à des fonctions support
- Maîtriser les process : Assurance Qualité (traçabilité, etc.)
- Accéder à des technologies plus performantes et nouvelles



Valoriser les effluents d'élevage en méthanisation permet de réduire significativement et rapidement les émissions de gaz à effet de serre

Les grandes lignes du projet en chiffres

Projet Initial - 2020



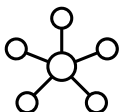
230 agriculteurs



680.000 tonnes
dont 548.000 tonnes d'effluents d'élevage



123.000 tonnes de CIVES



26 millions de mètres cube de biométhane par année



69.000 tonnes de CO2éq. évitées

Projet actuel - 2021

210 agriculteurs

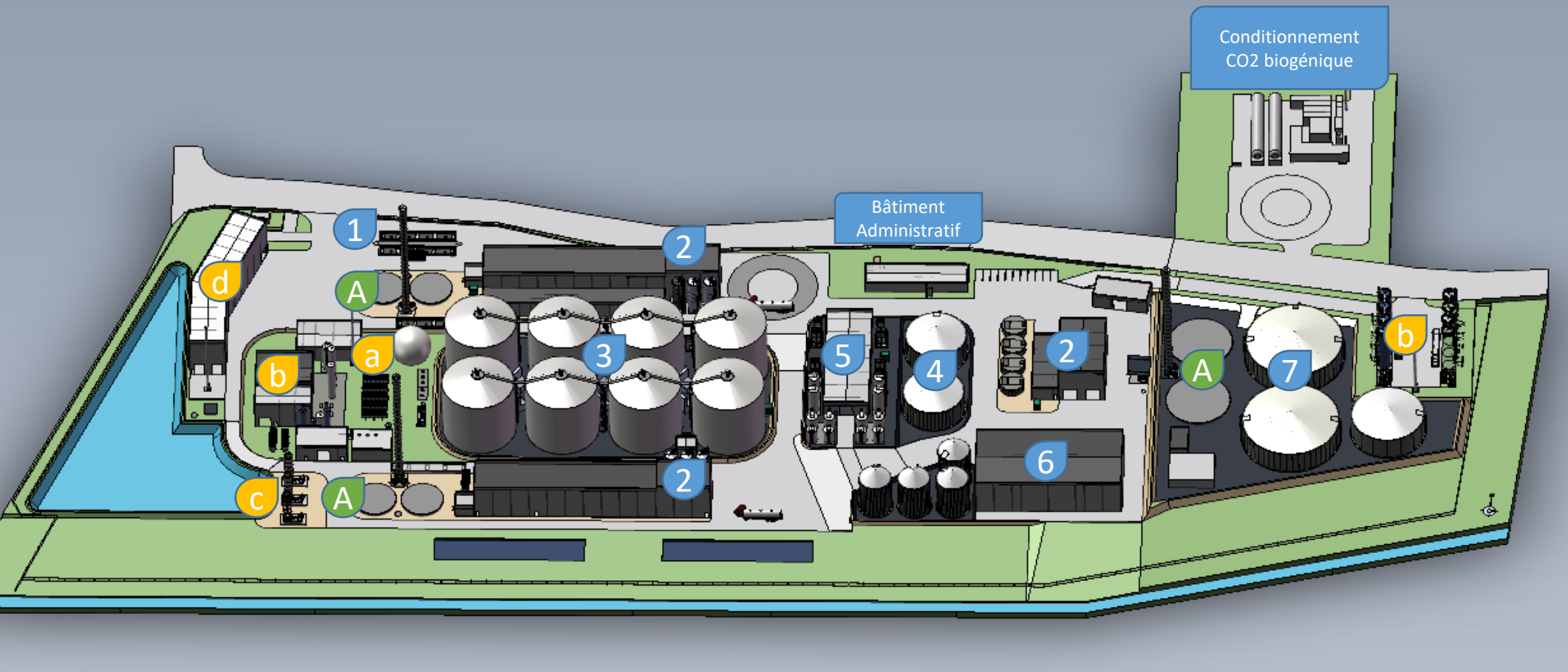
498.000 tonnes
dont 370.000 tonnes d'effluents d'élevage

123.000 tonnes de CIVES

23,8 millions de mètres cube de biométhane par année

59.000 tonnes de CO2éq évitées





- | | | | | | |
|---|--|---|----------------------------------|---|----------------------------|
| 1 | Ponts bascule | 6 | Séparation de phases | d | Chaudière biomasse |
| 2 | Bâtiments réception biomasses & reprise digestat | 7 | Digestat | e | Chaudières biomasse et gaz |
| 3 | Digesteurs | a | Stockage gaz | A | Traitement d'air |
| 4 | Pré-cuves | b | Epuration et conditionnement gaz | | |
| 5 | Hygiénisation | c | Torchères | | |

Bilan Gaz à Effet de Serre (GES)

Présentation schématique du site

Déchets agricoles :
363 221 t/an

CIVE :
122 396 t/an

Autres déchets :
5 200 t/an



Installation de
production de
biométhane



Biométhane

23 986 000 Nm³ CH₄/an

Emissions de GES induites et évitées (tonnes de CO₂ eq/an)

Émissions induites par le projet

22 720

Émissions évitées par rapport à
un scénario de référence

(81 630)

Balance totale des émissions

(58 910)

Les émissions du site
pourraient être réduites de
deux manières :

- En passant du diesel au GNV pour les véhicules : (600 tCO₂eq/an)
- En liquéfiant le CO₂ de l'épuration du biogaz : ~ (30k tCO₂eq/an*)

-100 000 -80 000 -60 000 -40 000 -20 000 0 20 000 40 000



Méthà Herbauges Corcoué

Impacts générés pendant la
durée de vie du projet

Total des émissions induites
23 ktCO₂eq/an

Émissions évitées par rapport à
un scénario de référence
82 ktCO₂eq/an

Balance totale des émissions
(59 ktCO₂eq/an)

Impact économique

Gouvernance

- Coopérative d'Herbauges, actionnaire majoritaire
- Nature Energy

Financement

- Banques françaises

20 emplois directs et 180 emplois indirects

- 10 sur le site de méthanisation
- 15 à 20 chauffeurs
- 160 emplois indirects (Entreprises de travaux agricoles, maintenance, services, etc.)



Impact économique

€ Investissement
88 millions

€ Chiffre d'affaires
25 millions

12 mio. €

Retombées économiques directes

- Achat matières
- Services rendus aux agriculteurs
- Prestations de services locales
- Logistique

5 mio. €

Autres coûts d'opération

- Utilités
- Assurances
- Etc.

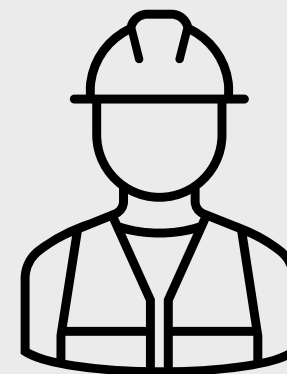
6.5 mio. €

Amortissement et frais financiers

1.5 mio. €

Taxes

- (CFE), CVAE, CET
- ATRD
- Impôt sur les sociétés



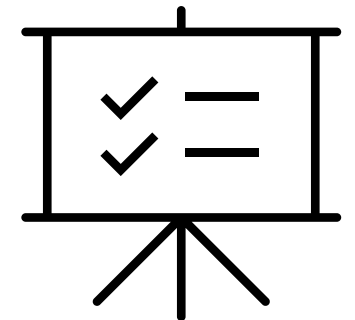
Le Comité Technique et Scientifique



Le Comité Technique et Scientifique est formé

Première réunion de lancement : 16 novembre 2021 sur le sujet de l'agronomie

- **Composition :**
 - Chambre Agriculture Régionale
 - AILE, Association d'Initiatives Locales pour l'Energie et l'Environnement
 - Arvalis
 - Air Pays de la Loire
 - INRAE, l'institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement
 - D'autres associations/experts ont été contactés pour rejoindre ce comité
- **Missions**
 - Echanger, débattre et proposer
 - Eclairer sur l'état de l'art
 - Les spécialistes peuvent être présents pendant les ateliers pour expliquer les problématiques précises selon leurs spécialités.
- **Existence**
 - Concertation publique
 - Enquête publique
 - Exploitation



Echanges avec les élus et réunion de compte-rendu

Echanges avec les élus locaux

- Nous organisons une rencontre supplémentaire avec les élus locaux sous la forme d'un atelier permettant de leur présenter le projet issu de la première phase de concertation et récolter leurs avis, oppositions, observations et demandes. Nous souhaitons que cet atelier permette de coconstruire avec eux le projet et de répondre à leurs questions.
- Ce sera également l'occasion de rétablir la vérité sur certains aspects du projet, et de battre en brèche les informations erronées qui circulent.

Réunion de compte-rendu

Une réunion sera organisée mi-janvier afin de faire le bilan des échanges entre l'ensemble des parties prenantes : porteurs du projet, la coopérative agricole, les élus locaux, la population locale, etc...

⇒ Date à prévoir

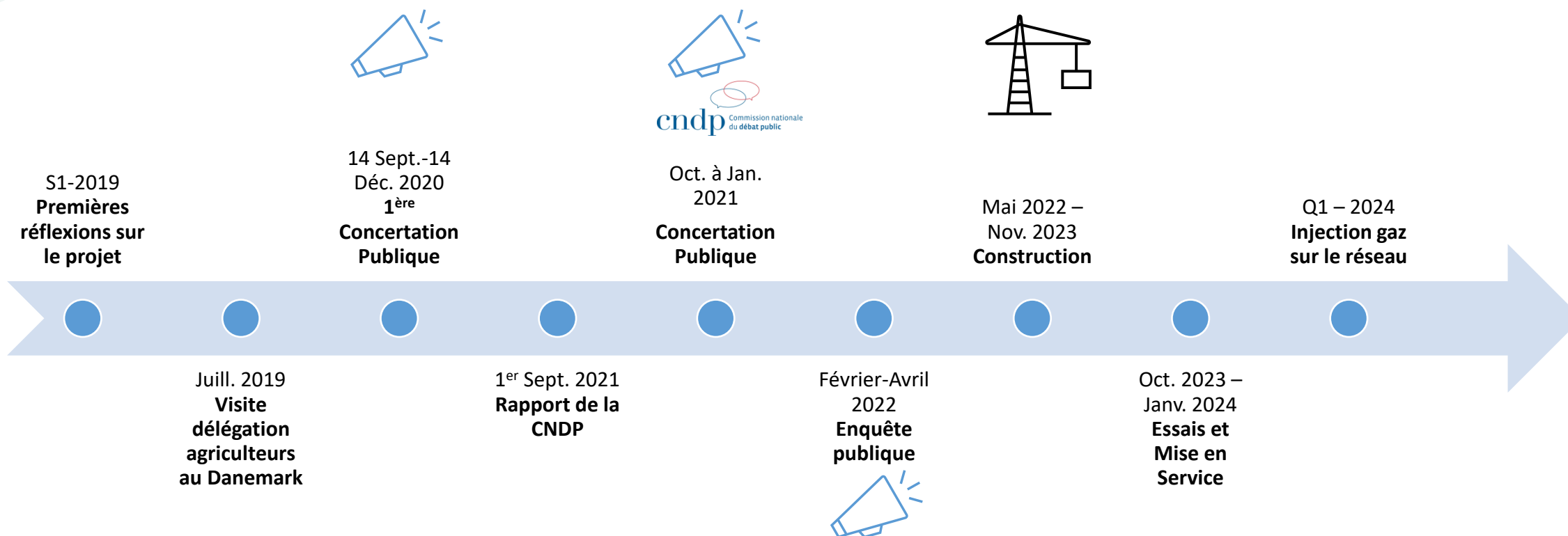








Calendrier





Séance de questions

Projet de méthaniseur Corcoué-sur-Logne



Réunions Publiques

Châteauneuf (85 710)

salle A et B, 5 rue Rivaudeau, le 22-11-2021, 18.45 à 21.30

Saint Philibert de Grand Lieu (44 310)

salle du Marais, le 23-11-2021, 18.45 à 21.30

Chéméré (44 320) Chaumes en Retz

salle Ellipse, Impasse du Lavoir le 25-11-2021, 18.45 à 21.30

Legé (44 650)

salle Rabelais, rue du Général Charette de la Contrie, le 26-11-2021, 18.45 à 21.30



Animatrice : Isabelle Souquet

nature
energy



Métha Herbauges

CORCOUE

Merci à tous pour votre participation!

www.methaerbauges-corcoue.fr