# SYNTHESE Concertation Publique 2021-2022





**METHA HERBAUGES CORCOUE** 







### **Sommaire**

Rappel du contexte3
Présentation du projet4
Porteurs de projet4
Genèse5
Projet en chiffres6
La localisation6
Fonctionnement de l'unité6
Dimension du projet7
Concertation publique8
Concertation volontaire et active sur le territoire au plus près des riverains et des utilisateurs8
Organisation et déroulement des débats, plusieurs points positifs peuvent être notés8
Les principaux thèmes qui ont été abordés9
Modèle Agricole et agronomie9
Biomasse9
Dimension du Projet9
Bilan Carbone9
Localisation & Transport10
Financement public et modèle économique10
Engagements de Metha Herbauges
Corcoué aux questionnements du public12
DUDIIC



## Rappel du contexte

La concertation publique réalisée pour le projet Metha Herbauges Corcoué a été lancée bien avant le conflit russo-ukrainien.

Le projet cadre avec l'ambition que s'est fixée l'Europe dans son plan de résilience « RePowerEu » qui vise notamment à augmenter par deux la production de biométhane au niveau européen pour 2030.



Cette concertation publique a été réalisée les 22, 23, 25 et 26 novembre 2021 sous la forme de 4 réunions publiques. 2 ateliers réalisés les 7 et 14 décembre 2021 ont été réalisés sur la base des thèmes qui sont ressortis lors des

réunions publiques. La réunion de reddition des comptes a été réalisée le 28 janvier 2022.

Une première concertation qui a fait évoluer, déjà en partie, le projet initial avait été réalisée antérieurement en pleine crise de la COVID. Elle a été initiée en septembre 2020 avec des rencontres pour la plupart en porte-à-porte, des réunions, des ateliers déjà pour les citoyens. Cette première concertation avait permis déjà de faire un premier bilan. Il y a eu à peu près 200 remontées d'information, 200 contributions directement auprès des riverains. Et aussi via des messages qui ont été déposés en Mairie ou sur le site Internet dédié au projet Metha Herbauges Corcoué. Le projet a donc été amendé une première fois passant de 680.000 tonnes à 498.000 tonnes.

C'est donc le scenario 498.000 tonnes, issu d'une première concertation, qui a donc été débattu lors de cette seconde concertation publique menée sous l'égide de la CNDP.

Pour que cette concertation publique soit la plus efficace possible, les porteurs du projet ont sollicité la Commission Nationale du Débat Public (CNDP) pour apporter son expertise sur la façon de permettre à chacun de s'informer et d'apporter sa contribution au débat, voire son questionnement.

« La CNDP existe depuis 1995. C'est une autorité habilitée à prendre des décisions en son nom propre. Administrative, institution publique, indépendante, elle n'est pas liée avec les responsables du projet ni avec le pouvoir politique. Elle défend un droit de toute personne d'accéder aux informations relatives à l'environnement. Elle est tenue par les autorités publiques de

participer à l'élaboration des décisions publiques ayant une incidence sur l'environnement. Elle est neutre sur les projets ni pour ni contre, elle ne prend pas position sur les projets.

Nommée le 5 mai dernier à la demande de la Coopérative pour une histoire de conseil sur le dossier Métha Herbauges, notre mission a été renouvelée par décision de la CNDP en novembre 2021, le 13, suite à l'engagement par la coopération Métha Herbauges d'ouvrir une nouvelle phase de concertation sur le projet.

Missions: conseils francs avec le maître d'ouvrage qui les accepte ou non, observation, intervention pour précision ou demande de précision. C'est le maître d'ouvrage qui organise la concertation. Quand notre mission a commencé, nous lui faisons remonter nos remarques, libre à lui de les prendre en compte.

La CNDP sera présente à l'ensemble des réunions sauf celle de ce soir, veillera à ce que les questions, remarques et propositions soient considérées et que les débats se déroulent dans un climat serein et respectueux.

La question de l'opportunité du projet et des solutions alternatives à ce projet en son état actuel doit rester ouverte devant cette nouvelle phase de concertation, selon nous. Un enjeu important sera à l'ordre des ateliers du 7 et 14 décembre, où l'on pourra rentrer dans les sujets de manière plus approfondie et concentrée, pour un projet qui fasse sens dans le territoire de ses acteurs et ses riverains. N'hésitez pas à écrire aux garants pour communiquer vos remarques et questions sur le déroulé de cette phase de concertation.

Nous publierons un rapport suite à la concertation, en février, qui évaluera les concertations et donnera des préconisations pour la suite. »

Les éléments nationaux, européens et internationaux qui, en plus d'éléments locaux propres à leurs activités, qui ont conduits les porteurs de projet à élaborer le projet Metha Herbauges Corcoué sont repris ci-dessous.

- Souveraineté agricole
- Lutte contre les changements climatiques
- Indépendance énergétique



# Présentation du projet

#### Porteurs de projet

Coopérative Herbauges

- Fondée en 1965
- 425 adhérents
- 50 salariés
- 75 millions de litres de lait
- Fabrication d'aliments
- Production d'énergie solaire

La coopérative d'Herbauges est une coopérative agricole située sur la commune de Corcoué-sur-Logne. La coopérative exerce son activité depuis 56 années.

La coopérative d'Herbauges est constituée majoritairement d'éleveurs, d'éleveurs laitiers principalement et éleveurs de bovins. Aujourd'hui, ce sont **425 adhérents** qui la composent. La coopérative emploie **50 salariés** dont 12 chauffeurs.

La première activité de la coopérative, et qui est l'activité principale, est la collecte de lait. En effet, ce sont 75 millions de litres de lait, dont 10 % en bio qui sont collectés chaque année sur tout le secteur Nord Vendée et Sud Loire et qui fournit 3 entreprises principalement : la Laiterie Saint-Père, la Laiterie de Montaigu et la Laiterie Allais à côté de La Rochelle.

La seconde activité principale est la fabrication d'aliments. Le principe repose sur la possibilité pour chaque agriculteur de faire son aliment à la carte. La coopérative achemine les matières premières, soit à emporter, soit des céréales produites sur l'exploitation, et chaque agriculteur a la possibilité de faire sa fabrication d'aliment.

En 2010, on a installé une production solaire pour répondre au défi de la transition énergétique. C'est ainsi qu'a commencé le lien entre l'activité agricole et l'activité production d'énergie.

#### **Nature Energy**

Nature Energy est **producteur d'énergie renouvelable,** spécialisé dans les gaz renouvelables : le biométhane, le CO2 biogénique et l'hydrogène dans une moindre mesure.

L'entreprise, danoise, emploie près de **300** salariés. Chaque année Nature Energy valorise **5** millions de tonnes de biomasse organique majoritairement agricole (fumiers, lisiers, etc.) qui contribuent ainsi à produire environ **200** millions de mètres cube de gaz naturel renouvelable (biométhane – 2 TerraWatts heure). Ces capacités de productions font de Nature Energy le leader européen dans la production de biométhane.



Fondée en 1979, l'entreprise s'est hautement spécialisée en biométhanisation et s'ouvre désormais au domaine de la méthanation. Grâce à ces technologies il est possible de décarboner la production d'énergie et apporter une réponse dans la valorisation des matières organiques produites par l'agriculture et l'agro-industrie.

Nature Energy se distingue par **l'intégration de l'ensemble de la chaine technique** de méthanisation depuis la phase de développement du projet en passant par sa conception, sa construction, son exploitation et le financement des usines.

Nature Energy s'est engagée au Danemark dans le déploiement de plus de 15 stations de distribution de gaz renouvelable pour les véhicules (Bio-GNV). Ainsi, le gaz que nous produisons sur nos usines est valorisé pour partie sur les stations de carburant renouvelable. Mais là ne s'arrête pas nos avancées.

Cette année, Nature Energy s'est engagée dans la construction d'un **terminal de Bio-GNL** et ainsi montrer la direction d'un transport maritime et lourd durable et plus respectueux de l'environnement.

C'est ainsi qu'après avoir démontrée la viabilité de son modèle économique et technique, Nature Energy poursuit son déploiement en France, Hollande, Etats-Unis et Canada où elle dispose de bureaux dans chacun de ces pays.



#### Genèse

La **réflexion sur la technique de méthanisation** a été initiée par la Coopérative d'Herbauges **dès 2015**.

Le souhait des agriculteurs de se renseigner, à regarder comment on peut faire de la méthanisation dans les exploitations tout en valorisant nos effluents d'élevage a abouti sur un salon qui a été fait avec différents partenaires de la méthanisation.

Le bilan de ce salon et du travail réalisé a été que **beaucoup** d'agriculteurs rencontraient des difficultés à accéder à la **méthanisation** pour les raisons suivantes :

- la main-d'œuvre sur l'exploitation, où déjà il a du manque de main-d'œuvre pour faire la production hors la méthanisation demande aussi de la main d'œuvre;
- la capacité financière, puisque se lancer dans la méthanisation implique des ressources financières importantes incompatible avec la taille des exploitations actuelles
- la capacité technique à réaliser un métier supplémentaire comportant de très nombreux volets: technique, organisationnel, opérationnel, etc.

... faire de la méthanisation ce n'est pas si simple que cela par rapport à nos métiers de base d'agriculteurs.

Entre 2017 et 2019 uniquement quelques exploitations se sont équipées.

Aussi, au sein du conseil d'administration, la réflexion a conduit à travailler sur un projet collectif. La coopérative s'est rendu compte que beaucoup d'agriculteurs adhéraient au projet collectif dans la même finalité que celle qu'elle pratique aujourd'hui sur la fabrication d'aliments. C'est-à-dire, créer un outil à disposition de tous les agriculteurs, qui est disposition de tous les adhérents. C'est dans cette réflexion de projet collectif est née.

Un recensement d'exploitations intéressées par ce projet collectif a été effectué avec l'organisation de réunions collectives. Ainsi, 230 agriculteurs se sont montrés intéressés par le modèle collectif.

La philosophie du projet repose alors sur la possibilité de pouvoir intégrer tout type d'exploitation [ndlr: ouvert au plus grand nombre], que ce soit avec du fumier, du lisier, des exploitations en agriculture biologique, des exploitations toutes factures.

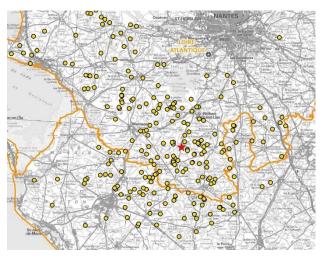
Aujourd'hui les fumiers et les lisiers méthanisent naturellement, c'est-à-dire que les fumiers sont stockés soient en dépôt de champ soit en fumière, mais dès qu'il sort de la vache il méthanise et le gaz part dans l'atmosphère.

Les effluents d'élevage représentent 75% de la ration totale. Ils sont complétés par des « CIVEs ».

- Produire le biogaz pour produire localement des gaz renouvelables : le biométhane et le CO2. Ces gaz sont notamment utilisables pour la mobilité verte.
- Produire le digestat, un biofertilisant qui permet de se substituer aux engrais chimiques, lequel retourne à l'agriculture, et la rendre moins dépendante des engrais chimiques et minéraux.
- Créer une économie locale et circulaire permettant une consolidation de l'élevage.
- Lutter contre les changements climatiques en réduisant significativement les émissions de Gaz à Effet de serre.
- Développer les approches Label Bas Carbone, HVE, etc. dans les exploitations.
- Réduire l'emprise foncière et l'artificialisation grâce à un outil collectif.

Au terme de la Concertation préalable qui avait été organisée par Metha Herbauges Corcoué, le projet avait été réduit de 680.000 tonnes à 498.000 tonnes pour répondre aux demandes du territoire. Aujourd'hui, ce sont 210 agriculteurs qui sont engagés, avec une moyenne de 17,8 kilomètres du site de méthanisation qui est aussi celui du lieu d'implantation de la coopérative.





#### Projet en chiffres

#### 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 Le projet présenté repose sur 210 agriculteurs distants de 16.8 kilomètres du site du méthaniseur et de la coopérative. Il est situé à l'épicentre.

498.000 tonnes de matière organique, dont 370.000 tonnes d'effluents d'élevage et 123.000 tonnes, permettent de produire annuellement 23.8 millions de mètres cubes de biométhane injectés dans

le réseau de gaz GRDF.

Grâce à cela se sont **59.000 tonnes de CO2 qui sont évitées chaque année**, un chiffre significatif.

#### La localisation

La localisation du projet, y compris le tracé d réseau gazier, a fait l'objet d'une présentation de la démarche des porteurs de projets. Ainsi, plusieurs terrains qui ont été étudiés par les porteurs de projet.

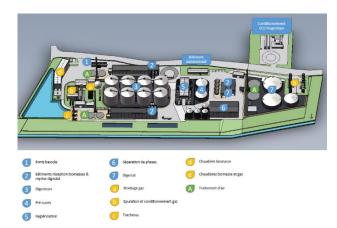
Un atelier spécifique a été réalisé pour présenter les 3 sites qui ont été étudiés. Il s'agit des sites de :

- 1. Corcoué
- 2. La Marne
- 3. Corcoué, en face la coopérative

L'atelier public a permis de présenter les différentes contraintes qui se posent lors du choix d'un terrain.

Ainsi, ce sont 6 catégories qui ont été exposées : Environnement, Transport/Accès routier, Gisement en biomasse, Urbanisme, Voisinage et enfin des éléments additionnels comme, par exemple, la compatibilité avec le Plan Local d'Urbanisme.

#### Fonctionnement de l'unité



Le projet de 498.000 tonnes repose sur l'utilisation de 75% d'effluents d'élevage et 25% de CIVEs.

La matière entrante et sortante du site est pesée sur les pontsbascules (1) et des prélèvements sont réalisés par les opérateurs. La traçabilité des produits est obtenue dans le cadre d'un plan d'assurance qualité.

La biomasse est réceptionnée dans des bâtiments dit de « réception » (2). L'air vicié est ainsi capté à la source est dirigé vers un système de traitement d'air biologique (A), aussi appelé « Biofiltre » dont le principe repose sur l'utilisation de bactéries, un procédé naturel.

La biomasse qui est préparée dans les bâtiments est ensuite envoyée vers les digesteurs (3). Des pré-cuves (4) permettent une réserve tampon pour que le pompage puisse être effectué par des camions à l'intérieur du bâtiment.

Un process d'hygiénisation (5) permet une montée à 70°C pendant une durée d'une heure d'éviter les risques sanitaires.

Le digestat, c-à-d la matière organique qui a été digérée, est séparé par action mécanique en deux fractions : une liquide et une solide. Cette séparation (6) permet une valorisation agronomique optimale du digestat qui sert à fertiliser.

Le digestat liquide est stocké (7) puis sera in-finae envoyé en épandage.

Le biogaz (mélange de méthane et de  $CO_2$ ) produit par l'installation de biométhanisation est stocké (a) quelques heures avant d'être épuré (b) c'est-à-dire que l'on sépare le méthane du  $CO_2$ . Au cas ou le biométhane ne répondrait pas aux spécifications du réseaux GRDF, celui-ci pourra être dirigé vers une ou plusieurs torchère (c). Les chaudières sont employées



pour permettre la production de chaleur pour les besoins du système.

#### Dimension du projet



Bien que des projets de la taille de Metha Herbauges Corcoué soient désormais courant depuis 2015 au Danemark, cette taille d'installation n'est pas encore connue en France. Le Danemark a cheminé vers cette taille d'installation il y a quelques années uniquement.

Désormais le Danemark dispose de 30% de gaz vert dans le réseau grâce au biométhane. L'ambition d'une décarbonation totale, c'est-à-dire 100% de biométhane ou autres gaz renouvelables, en 2018 est envisagée.

Le sujet de la taille a donc fait l'objet d'un atelier spécifique.



# Concertation publique

Concertation volontaire et active sur le territoire au plus près des riverains et des utilisateurs

La Concertation Publique a été réalisée sous l'égide de la CNDP de novembre 2021 à février 2022.



4 Réunions publiques



2 Ateliers thématiques



**500** Participants



**5** Lieux



**70.000** Tracts



+ Comité Technique & Scientifique

4 réunions publiques de présentation du projet ont été tenues sur la semaine du 22 novembre 2021 au 26 novembre 2021 dans les communes de Châteauneuf, Saint-Philibert de Grand Lieu, Chéméré et Legé. Ces réunions ont été annoncées grâce à différents moyens : 70.000 tracts distribués par le groupe La Poste, par des encarts dans les journaux locaux (Ouest France notamment), un affichage dans les mairies et enfin le site internet <a href="https://www.methaherbauges-corcoue.fr">www.methaherbauges-corcoue.fr</a>.

A la suite des réunions, 2 ateliers thématiques ont été organisés les 7 décembre 2021 et 14 décembre 2021. Les 5 thèmes retenus sont ceux qui ont émanés des questionnements qui sont apparus lors des réunions publiques.

- Atelier 1: Enjeux climatiques et agricoles du projet
- Atelier 2: Taille du projet, impact routier et location

Chaque réunion et atelier a fait l'objet d'un verbatim qui a été mis en ligne sur le site internet <u>www.methaherbauges-corcoue.fr</u>. De plus, les bandes audios de chaque réunion et atelier sont également disponibles en accès libre sur le site internet <u>www.methaherbauges-corcoue.fr</u>.

Le site internet <u>www.methaherbauges-corcoue.fr</u> a été mis en ligne pour rendre l'information accessible au plus grand nombre. Une **rubrique « Information Publique »** a été créée pour mettre à disposition du public une documentation de référence.

En complément, un **forum** a été **mis à disposition sur le site internet** <u>www.methaherbauges-corcoue.fr</u>. Il permet aux citoyens d'adresser directement leurs questions.

De plus, les porteurs de projet se sont engagés dans la création d'un Comité Technique et Scientifique dont le rôle repose sur l'évaluation des problématiques agronomiques autour du digestat mais aussi de qualité de l'air. Une première réunion s'est tenue le 16 novembre 2021. D'autres réunions se tiendront sur le deuxième trimestre 2022.

### Organisation et déroulement des débats, plusieurs points positifs peuvent être notés



15 Grands thèmes



2 Ateliers thématiques



5 thèmes approfondis en ateliers



2 Bilans GES (gaz effet serre)

#### En positif:

- Participation de 500 personnes environ dont une large mobilisation du monde agricole
- Présence d'élus, riverains, agriculteurs
- Grand nombre de thèmes abordés et débattus
- Format atelier permettant d'apporter des éléments rationnels et factuels
- Répondre à des contre-vérités

#### En négatif:

 Difficile consensus sur le fait de répondre à la fois aux enjeux de maintien de l'agriculture, de lutter contre le changement climatique et de développer les énergies renouvelables. Ce difficile consensus n'est pas propre au secteur de la méthanisation puisqu'il



- est également observé dans l'éolien terrestre comme off-shore mais aussi dans le solaire
- Un nombre contre-propositions très faible
- Appropriation de la parole par quelques-uns pouvant limiter la prise de parole des autres
- Méconnaissance de la méthanisation à partir d'une biomasse durable constituée d'effluents d'élevage

## Les principaux thèmes qui ont été abordés

15



Pas moins de 15 thèmes ont été abordés sur des sujets très divers qui reflètent bien la complexité du montage de tels projets pourtant gages de souveraineté alimentaire et énergétique.

#### Modèle Agricole et agronomie

Le modèle agricole et l'agronomie ont tenus une large place dans le débat. C'est pourquoi, les porteurs de projet s'appuient sur un Comité Technique et Scientifique mais également ont mis à disposition de la littérature scientifique sur le site internet www.methaherbauges-corcoue.fr.

Le président de la coopérative d'Herbauges mais aussi des agriculteurs impliqués ou non dans le projet ont pu expliquer l'intérêt d'un tel outil dans leur quotidien d'agriculteur, dans l'accompagnement des évolutions environnementales, normatives, et réglementaires mais aussi entendre les préoccupations des riverains en y répondant quand cela leur a été possible.

#### **Biomasse**

La biomasse et la justification de l'emploi de CIVEs dans le modèle a permis de convenir que ce type d'outil collectif permet plus facilement une mobilisation d'effluents d'élevage (75% du tonnage) qui ne le seraient pas forcément dans le cadre de projets plus petits pour des raisons techniques et économiques. Des discussions ont aussi porté sur l'origine du bois qui serait utilisé par l'unité. Des agriculteurs ont pu témoigner de comment cette nouvelle filière serait positive pour leur activité agricole.

#### **Dimension du Projet**

C'est ainsi que le lien avec la taille du projet s'est naturellement fait. Aussi, un atelier spécifique a été réalisé. L'exercice auquel se sont prêtés les porteurs de projets a été de comparer une installation de 498.000 tonnes avec 10 projets de 50.000 tonnes et d'en mesurer les impacts sur la surface foncière disponible, les linaires de réseau de gaz à créer, le bilan carbone mais aussi les besoins en subventions publiques, etc.

La dimension du projet a également été mise en perspective quant à son impact sur le territoire en comparaison avec la ComCom Sud Retz.



Cet atelier a également été l'occasion pour le porteur de projet d'expliquer pourquoi l'unité de méthanisation restait à taille identique (type et nombre de cuves de digestion notamment) alors que le volume entre le projet initial et celui présenté en réunion publique avait été réduit de 180.000 tonnes (680.000 à 498.000 tonnes).

Ainsi, l'explication qui a été donnée repose sur les contraintes mécaniques qui reposent sur l'unité de méthanisation et en particulier la préparation de la matière (ndlr : le « robot de cuisine » en quelque sorte). En effet, la matière doit être rendue pompable. Les 180.000 tonnes de lisier qui ont été retirées du projet suite la concertation préalable seront remplacées par 180.000 tonnes de recirculât. Le recirculât est produit au niveau au niveau du bâtiment (6). Le liquide tourne lors en « boucle » sur le process (tel un réseau d'eau chaude d'une chaudière). Le temps de séjour hydraulique sur l'unité reste donc le même -> et donc un volume de cuverie identique.

Les porteurs de projets ont fait remarquer que la conséquence du retrait de ces 180.000 tonnes de lisier a eu un impact sur la production de gaz. En effet, ce sont 2.5 millions de mètres cube de méthane qui ne seront pas valorisés (ndlr : environ autant de CO2). Ce tonnage de lisier ne pourra également pas être valorisé en biofertilisant (le digestat).

#### **Bilan Carbone**

Le **bilan carbone** a lui aussi été au centre de discussions. Un premier bilan carbone, sur la base du **logiciel DIGES** dont l'éditeur est l'Agence de la Maîtrise de l'Energie (**ADEME**), avait été réalisé lors de la concertation préalable volontaire qui avait été menée par les porteurs de projets du 14 septembre 2020 au 14 décembre 2020. Dans son rapport, la CNDP a recommandé aux porteurs de réaliser une nouvelle évaluation : « *L'ensemble* 



des acteurs rencontrés, y compris les acteurs du secteur de la méthanisation, nous ont fait part de la nécessité selon eux de réaliser un calcul du bilan carbone plus poussé qu'actuellement et réalisé par une expertise extérieure mandatée par le MO ».

Une nouvelle évaluation a donc été confiée à la société ENEA consulting, entreprise reconnue. La société a présenté les résultats lors d'un atelier spécifique lors de concertation publique. Les résultats ont aussi porté sur une comparaison entre une solution 1 méthaniseur 498.000 tonnes et 10 méthaniseurs de 50.000 tonnes.

L'écart entre la première évaluation faite avec le logiciel DIGES et l'évaluation faite par ENEA en suivant les standards en vigueur pour le calcul des Gaz à effet de Serre est très faible et n'est pas de nature à remettre en cause l'orientation des résultats.

59.000 tonnes et jusqu'à 90.000 tonnes de CO2éq pourraient ainsi être évitées grâce à l'installation Metha Herbauges Corcoué.

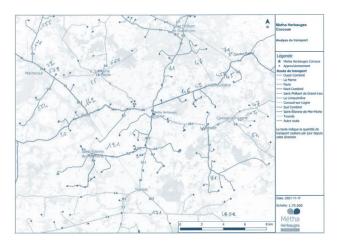


#### **Localisation & Transport**

De la même manière, la localisation du projet, y compris le tracé du réseau gazier, et le transport induit par la création de cette nouvelle activité économique ont été abordés lors d'un atelier spécifique.

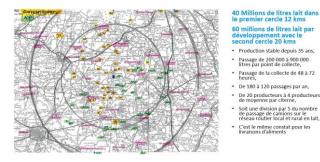
Le transport qui sera effectué par 10 camions a été présenté à l'aide cartes dans les moindres détails. Le trafic existant a pu être comparé avec le trafic futur.

Ce travail a été effectué par les porteurs de projet sur la base d'informations disponibles via l'OpenData, seule information qui leur est accessible à ce jour par le porteur de projet.



Les données portées à connaissance du public sont « défavorables » puisqu'elles n'intègrent pas la réduction de transport induite par l'unité de méthanisation sur le fonctionnement quotidien des exploitations.

La Coopérative Herbauges a partagé une carte faisant état de l'évolution de la collecte laitière ces 30 dernières années.



Les porteurs de projet ont fait savoir qu'ils étaient en attente d'un atelier de travail qu'ils ont sollicité auprès du département.

## Financement public et modèle économique

Le thème du **Financement public** a fait l'objet d'un atelier spécifique. La comparaison a là aussi été faite entre 1 et 10 méthaniseurs pour les besoins de l'exercice.

Il en ressort que ce qui présenté dans l'illustration ci-dessous.



Interrogés à la fois sur la captation de valeur de l'entreprise Nature Energy mais aussi sur l'origine du 1.5 SMIC par exploitation engagée, les porteurs de projets ont présentés les



aux différents flux financiers qui composent le **modèle économique.** Ainsi, le montant d'investissement, le chiffre d'affaires et les retombées économiques directes, autres coûts d'opération, amortissements et frais financiers, taxes ont été expliqués.



Le **modèle de gouvernance** a également été présenté.



# Engagements de Metha Herbauges Corcoué aux questionnements du public

A l'issue de cette concertation publique, les porteurs de projets proposent de répondre par une série d'engagements listée ciaprès.

#### Agronomie – Modèle Agricole

- L'accompagnement des exploitations engagées dans des démarches certifiantes de développement durable (HVE, Bio, Bas Carbone,...)
- Deux lignes de digestion permettront la compatibilité avec l'agriculture biologique.
- La création du Comité Technique et Scientifique (CTS) composé de membres dont la compétence est reconnue.
- Le suivi agronomique de la qualité des sols sera mis en place conformément au cahier des charges défini par le Comité Technique et Scientifique.
- L'épandage du digestat liquide grâce à du matériel permettant l'enfouissement.
- Le libre choix laissé aux exploitations agricoles participantes sur la quantité d'effluents et de CIVEs.
- La priorité de production de la biomasse sera toujours donnée à l'alimentation humaine, puis au besoin fourrager avant l'approvisionnement de l'unité de méthanisation.

#### Biomasse

- L'absence d'intégration de cultures principales.
- L'unité de méthanisation accueillera 75% de fumiers/ lisiers et maximum 25% de cultures intermédiaires.
- La biomasse valorisée sera conforme à directive RED II (Renewable Energy Directive) définissant les critères de durabilité et de réduction des GES.
- Le respect du label « Haie » de AtlanBois pour l'approvisionnement de plaquettes forestières.
- L'absence de boues urbaines, ordures ménagères et déchets d'abattoir.

 La taille du projet est arrêtée à 498.000 tonnes. Ainsi, la baisse de 30% du tonnage est actée et déclarée dans la demande d'autorisation d'exploiter.

#### Trafic routier

- L'accès au site s'effectuera en jours ouvrés en fonctionnement classique. Dans le cadre de situation exceptionnelle du type semaine avec des jours fériés, maintenance exceptionnelle, l'unité fonctionnera en jours ouvrables, c'est-à-dire que des livraisons pourront avoir lieu le samedi matin.
- La logistique sera entièrement maitrisée par l'unité de méthanisation permettant de respecter le plan de circulation prévu.
- Le plan de circulation devra tenir compte de la présence des écoles pour éviter le passage de camions aux heures de sortie des classes.
- Les chauffeurs seront formés à l'écoconduite.
- La vitesse de 30km/h sera discutée avec le département pour envisagée celle-ci dans les zones à risques.
- La prise en charge financière des aménagements routiers nécessaires ; un rondpoint, sécurisation des carrefours.
- L'accompagnement d'un acteur public ou privé dans la création d'une station-service GNV/BioGNV.

#### Gouvernance

- Portage majoritaire agricole.
- Possibilité d'ouvrir le capital à des acteurs publics/privés ou financements participatifs.

#### Bilan Carbone - Economie d'Energie

- La publication du bilan carbone de l'installation, y compris le volet transport des matières, la construction et le démantèlement.
- La mise en place de dispositifs permettant la réduction de consommation d'énergie (échangeur de chaleur, variateur de fréquence,...)

#### **Environnement / Faune/ Flore**

- Des mesures de compensations seront définies, réalisées et suivies sur la vie du projet par un Bureau d'Etude spécialisé.
- La réalisation d'une étude sur les papillons de nuit.

#### Olfactif

- L'utilisation des digestats permettra la réduction des odeurs vis-à-vis d'effluents d'élevage épandus bruts.
   Cet élément cadre avec le PCAET Sud Retz d'amélioration de la qualité de l'air.
- Le transport s'effectue dans des camions-bennes bâchés étanches et des citerniers.

#### Taille du projet



- Le déchargement s'effectue dans des bâtiments fermés où l'air est aspiré et filtré.
- Des biofiltres sont utilisés pour filtrer l'air.
- Une étude de dispersion d'odeurs est réalisée pour permettre le dimensionnement des biofiltres.
- Un contrôle des émissions d'odeurs sera réalisé annuellement.
- Une session de formation de « nez » sera prévue pour les riverains volontaires.

#### Bruit

- L'unité de méthanisation s'engage à respecter les seuils d'émergence règlementaires: 3 dB la nuit et 5dB le jour.
- Lors de la mise en exploitation du site, une nouvelle mesure de bruit sera réalisée afin de vérifier que les seuils règlementaires sont respectés.

#### Risque

- Le site complet sera mis sous rétention permettant de contenir d'éventuelles fuites.
- Personnel dédié, spécialisé et formé,
- Les rayons de risque sont maintenus au sein du périmètre de l'unité de méthanisation conformément à l'étude de dangers réalisée.
- La réalisation de mesures préventives de détection de fuite de gaz (thermographie,...)

#### Paysage

- L'unité de méthanisation ne sera pas éclairée la nuit, sauf en cas de nécessité d'exploitation. La coopérative Herbauges sera également éteinte la nuit, hors zones de sécurité.
- Le gris sera privilégié pour faciliter l'insertion de l'installation dans son environnement.
- Les aspects paysagers sont étudiés par un architecte.
   Une notice paysagère est réalisée.
- Des aménagements paysagers seront prévus, notamment une plantation de haies sur le pourtour du site.
- Ces plantations seront réalisées en favorisant les essences locales.

#### Sanitaire

- Afin de garantir la qualité sanitaire du digestat, celuici sera hygiénisé à 70°c pendant 1 heure.
- Les camions seront lavés et désinfectés systématiquement lors de chaque passage sur l'unité de méthanisation.
- La qualité du digestat sera contrôlée en continu.

#### Information, suivi de chantier et d'exploitation

- Un comité technique scientifique est mis en place depuis la concertation et pendant l'exploitation du site
- Le Site Internet met à disposition de tous des références bibliographiques permettant de s'informer sur les grandes thématiques (digestat, cycle de vie du carbone, etc.).
- L'organisation de visites du site pour des groupes scolaires du territoire pour dialoguer, expliquer, montrer, transmettre.



« Faire à plusieurs ce que nous ne pouvons pas faire seuls »

Metha Herbauges Corcoué
La vergnière 44330 Corcoué-sur-Logne
France
www.methaherbauges-corcoue.fr

