



TROPHÉES

de l'entreprise



PRÉSENTATION DU PROJET

CATÉGORIE 3 : BLEU, BLANC, VERT

ENTREPRISE : METHAVEORE

La méthanisation agricole l'énergie de tous 'les possibles'

PROJET : METHAVEORE, 1ER SITE DE METHANISATION EN INJECTION DE LA DROME 'L'ENERGIE DE VOS DECHETS'

Racontez-nous !

Description de votre projet : sa genèse, vos motivations au démarrage, les éléments déclencheurs

Nous sommes 3 agriculteurs en production de céréales, semences, maraichage, vergers et vigne. Notre rencontre s'est opérée autour d'un challenge environnemental : mutualiser des équipements afin de diminuer l'utilisation de pesticides

Nous créons un groupement d'intérêts économiques et environnementales (GIEE CBC de la Véore) en 2014 pour favoriser une démarche de conversion en agriculture biologique.

En 2016, émerge le projet méthanisation agricole

Pourquoi la méthanisation :

- Assurer l'autonomie sur la fertilisation des cultures
- Assurer une diversification économique
- Réduire l'impact environnemental des systèmes agricoles
- Contribuer au développement vertueux des systèmes agricoles
- Optimisation des couverts végétaux (stockage de carbone, directive nitrate...)
- Assurer une production d'énergie renouvelable locale
- Valoriser le pouvoir énergétiques de nos déchets organiques

Expliquez-nous !

Détaillez-nous votre démarche de projet : comment avez-vous procédé pour mettre en œuvre ce projet ? Avec quels apports en compétences internes ou externes ? Comment avez-vous conduit le changement au sein de vos équipes ? Quelle a été la durée de mise en œuvre ? Quels freins avez-vous (peut-être) rencontrés ?

Nous recherchions une autonomie en azote pour nos exploitations agricoles. La méthanisation agricole nous permet de répondre à ce challenge environnementale.

La méthanisation est une technologie de dégradation contrôlée (par des bactéries) des matières organiques. C'est un processus conduit en milieu fermé (anaérobie). Elle produit de l'énergie (le biogaz naturel) et un résidu appelé digestat, qui a, à la fois un caractère fertilisant et amendant.

Afin de nous assister et nous former à la méthanisation, nous avons été accompagné par un bureau d'étude de conseils agricoles

De la genèse du projet jusqu'à la mise en service et tout au long dans la montée en puissance de notre production de gaz vert nous avons choisi de travailler avec des entreprises locales et de notre région (70% du CAPEX)

Notre projet a été soutenu par notre région Auvergne Rhône Alpes et l'ADEME agence de la transition écologique.

PLUS-VALUE DU PROJET

Détaillez-nous les changements internes !

En quoi ce projet est innovant par rapport aux pratiques ou aux activités habituelles de votre entreprise : pouvez-vous nous expliquer la notion de rupture par rapport à vos pratiques antérieures? Quels sont les changements constatés au sein de l'entreprise ?

Nous produisons sur nos exploitations, entre 2 cultures alimentaires, des cultures intermédiaires (type méteil après nos céréales d'été et du sorgho bio mass fourrager après nos cultures d'hiver)

Ces cultures secondaires évitent l'érosion de nos sols, permettent la continuité de la vie organiques dans nos sols.

Cette matière végétale récoltée immature est ensilée et stockée. Elle représente la base et la garantie de l'équilibre de la vie bactérienne qui permet la production de CH₄ (méthane) dans nos digesteurs

En plus de nos ensilages des déchets organiques issues de l'industrie agro alimentaire et des écarts de tri de légumes ou fruits provenant des exploitations locales viennent en complément alimenter le process.

Après 80 jours de dégradation (matières épurées de tout CH₄), le digestat est épandu sur les terres de nos exploitations en tant que fertilisant.

1kg de matière entrante = 1kg de matière sortante

Détaillez-nous les changements externes !

En quoi ce projet est en rupture ou en évolution par rapport à l'environnement de votre entreprise : quel est votre nouveau positionnement marché dans votre environnement concurrentiel ? Quelles sont les évolutions induites au sein de votre marché de référence ? Comment vous positionnez-vous ou vous démarquez-vous par rapport à vos concurrents ?

Un grand nombre des déchets organiques induits par l'activité humaine de notre territoire pourrait trouver un exutoire vers la production d'énergie renouvelable grâce à la métha. Le gaz vert est une vraie alternative au gaz naturel fossile d'origine étrangère.

La production de gaz vert de notre site représente 18 millions de kilowattheures / an

Ce gaz renouvelable est injectée dans le réseau de distribution de gaz d'Etoile sur Rhône, Portes les Valence et Valence, soit l'équivalent de la consommation annuelle :

- de 4 500 logements neufs
- ou à 70 bus roulant au gaz

RÉSULTATS ATTENDUS

Pour aller plus loin dans notre challenge environnemental :

1/ Rechercher l'autonomie sur nos consommables électriques grâce à l'autoconsommation photovoltaïque

2/ Anticiper une solution pour répondre aux nouvelles directives environnementales sur le traitement des déchets de table avec un process de pasteurisation qui nous permettra de valoriser ces matières (Hygiénisation) par la méthanisation

3/ Concentrez sous forme liquide et commercialisez le CO₂ émis par l'épuration de notre gaz afin de le valoriser

Exemples de domaines d'utilisation :

- stérilisation médicale ou alimentaire
- atmosphère contrôlée (chambre froide serre maraichère...)
- matériel de lutte contre les incendies (extincteurs)

Faites-nous rêver !

Quelles sont vos prochaines étapes ? Peut-être avez-vous d'autres idées pour l'avenir ?

Création d'une station en charge rapide pour véhicule roulant au gaz vert sur notre site de méthanisation

Notre cible s'oriente vers des véhicules de transport en déficience de rentabilité économique en énergie électrique

Toutes charges comprises, notre gaz vert a un coût au kilomètre équivalent au diesel

Nous nous situons à proximité d'un centre de collectes d'ordures ménagères où plus de 50 camions diesels par jour desservent les zones urbaines de notre agglomération

"Notre rêve est de diminuer la circulation des poids lourds diesel en centre ville"

Le gaz vert apporte une réelle amélioration environnementale :

- 0 émission de particules fines
- 50% d'émission de NOX (protoxyde d'azote)
- 80 % d'émission de GES (gaz à effet de serre)
- 50% de nuisances sonores

"Imaginez un camion poubelle roulant grâce à l'énergie produite par les déchets qu'il transporte"

Pour aller plus loin :

https://api.typeform.com/responses/files/66e0983434f62c9a85481dd7322b6d12f351bd100d0d06dec72dfe1cece5cb85/go_photo_1606485390859.jpg

<https://youtu.be/EipB0yDOweo>

https://youtu.be/d_oEqZu7OPY

<https://youtu.be/MNbwiN1J6ZE>

<https://youtu.be/vVAjNMRHnGM>

<https://youtu.be/S5LGbGzLI98>

CONTACT

Nom(s) du/des dirigeant(s) et personnes en charge du dossier : Olivier et Carine COURTIAL et Bruno BOUCHET

Téléphone : 06 09 64 69 02

Email générique : earlcourtial.andre@orange.fr

