



LE BIO-MÉTHANE, C'EST NOTRE AVENIR !

Pour préparer **l'avenir de l'agriculture en Pays Châtillonnais**, nous nous mobilisons avec notre coopérative Dijon Céréales autour d'une énergie nouvelle : le bio-méthane. A la base, des cultures intermédiaires complémentaires des céréales, qui présentent **de nombreux intérêts agro-écologiques. Contributif à la transition écologique**, notre projet répond aux enjeux du Contrat de Transition Écologique signé par le Pays Châtillonnais.

POURQUOI SÉCALIA

En latin, seigle se dit « sécale ». C'est cette culture, **dans sa variété fourragère**, qui constituera l'essentiel de l'approvisionnement de notre unité de méthanisation, d'où le nom de notre projet « Sécalia ». Le seigle fourrager, qui possède un très bon pouvoir méthanogène, **n'est pas en concurrence avec les cultures alimentaires** (céréales, oléoprotéagineux) puisqu'elle vient s'ajouter dans la rotation agricole en période hivernale.

CIVE (Culture Intermédiaire à Vocation Énergétique)

Les CIVE sont récoltées pour alimenter l'unité de méthanisation. Pour cette unité en Pays Châtillonnais une culture d'hiver non-alimentaire sera utilisée, du seigle fourrager à haut rendement énergétique.

sécaLia

UN PROJET D'AVENIR POUR LE TERRITOIRE DU CHÂTILLONNAIS

La méthanisation s'inscrit également dans une économie circulaire de territoire profitable à tous avec de multiples bénéfices sur un pays Chatillonnais qui cherche à dynamiser son activité.



BÉNÉFICES ENVIRONNEMENTAUX

- Une réduction sensible voire la suppression de l'usage des produits phytosanitaires grâce à l'introduction des CIVES (plantes à pouvoir nettoyant) dans la rotation des cultures céréalières,
- Une protection contre l'érosion des sols en hiver,
- Une protection de la nappe et de la qualité de l'eau. En effet, les CIVES captent les nitrates dans le sols,
- Une captation du CO₂ (gaz à effet de serre).



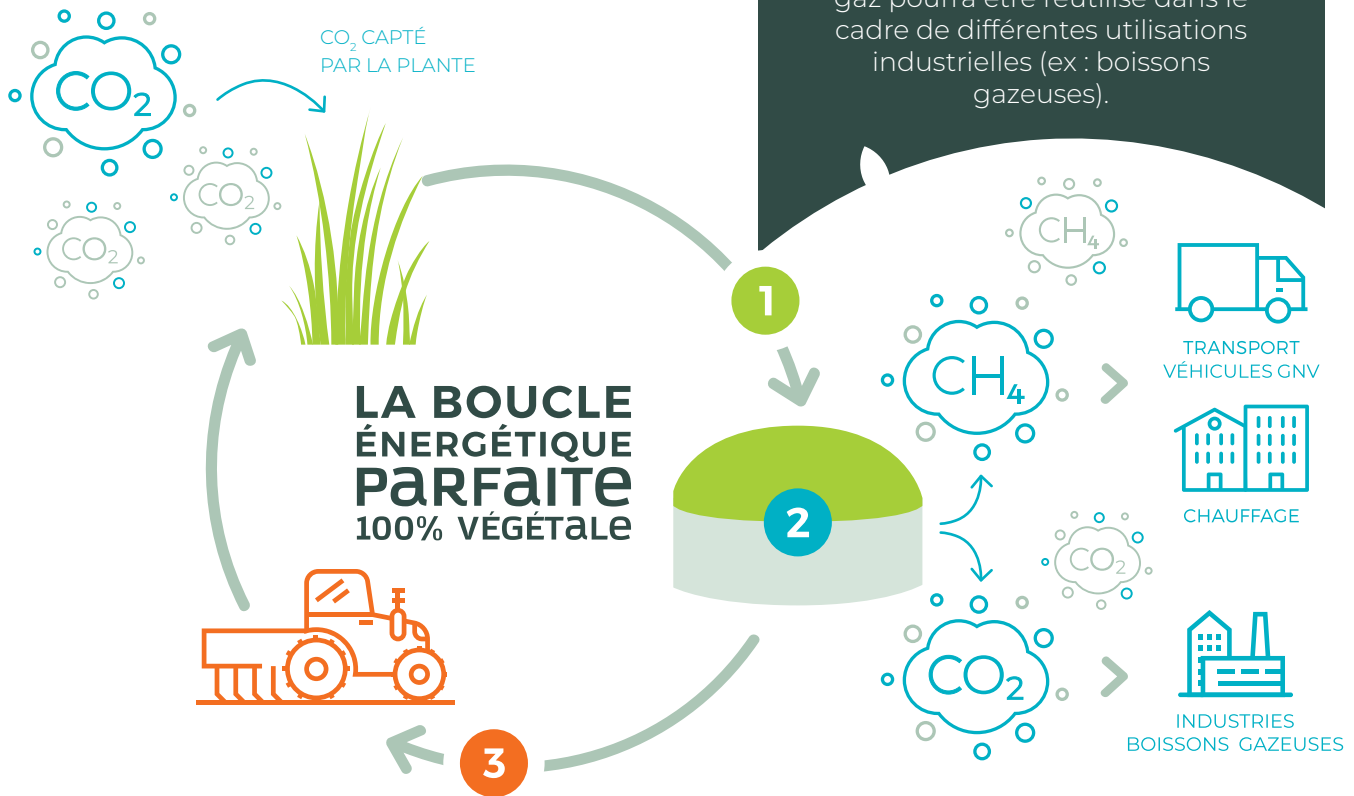
BÉNÉFICES ÉCONOMIQUES

- Un projet générateur d'emplois et d'activité pour le territoire rural sur lequel il est implanté : 10 emplois directs pour l'unité de production et son fonctionnement, 50 emplois indirects seront aussi créés (Maintenance, artisanat, logistique,...)
- 150 agriculteurs locaux impliqués dans le projet,
- Des retombées économiques importantes au profit de la commune et de la communauté de communes (liées aux taxes foncières et taxes sur le foncier bâti),
- 18 000 foyers alimentés en gaz annuellement.

Ce projet 100% végétal n'entre aucunement en concurrence avec la production alimentaire qui reste la priorité des agriculteurs du Pays Châtillonnais. Il lui est profitable au contraire avec l'augmentation des rendements liés à ces nouvelles pratiques agricoles.

Par souci du voisinage et de l'environnement immédiat, l'implantation du site a été voulue à l'écart des zones d'habitation.

La MÉTHANISATION C'EST QUOI ?



CAPTATION DU CO₂

La culture de CIVE capte le CO₂ et le fixe dans le sol mais notre projet va plus loin ! Notre unité sera équipée pour capter le CO₂ naturellement produit lors du processus de méthanisation. Ce gaz pourra être réutilisé dans le cadre de différentes utilisations industrielles (ex : boissons gazeuses).

1 MÉTHANISEUR, VALORISATEUR DE MATIÈRES ORGANIQUES

La méthanisation est un **procédé biologique** parfaitement naturel qui permet d'obtenir du **biogaz** à partir de bactéries qui digèrent la matière organique, sur le principe de la panse de la vache. Ce processus produit une énergie renouvelable, le biogaz et un fertilisant, le **digestat**, rejeté par les bactéries. Pour cela, la matière organique doit être digérée 40 à 60 jours par différentes bactéries, dans une cuve brassée, et privée d'oxygène et de lumière.

2 BIOGAZ, SOURCE D'ÉNERGIE RENOUVELABLE

Ce mélange gazeux, principalement composé de méthane (CH₄) et de dioxyde de carbone (CO₂), peut être utilisé :

- En **cogénération**, c'est-à-dire qu'il alimente une chaudière ou un moteur pour produire de la chaleur et/ou de l'électricité.
- Comme **carburant** (bioGNV) pour les véhicules en transport routier ou collectif : ces motorisations, moins bruyantes, permettent de réduire de 80% les rejets de CO₂ par rapport aux moteurs classiques.
- Sous la forme de biométhane, directement injecté dans le **réseau de gaz naturel** : il peut être alors immédiatement utilisé par le grand public et les agriculteurs pour le chauffage et le transport.

UTILISATION PAR
sécalia

3 DIGESTAT, UN APPORT D'ENGRAIS POUR LES CULTURES

Il contribue à nourrir les plantes et enrichir les sols et permet de réduire le recours aux engrais de synthèse.

QUI SOMMES NOUS ?

Agriculteurs dans notre petite région du Châtillonnais, en Côte-d'Or, nous œuvrons chaque jour pour produire des céréales de qualité dans le respect de l'environnement et des besoins des consommateurs.

Nous portons aujourd'hui ensemble **ce nouveau projet de méthanisation, en lien avec les attentes de la société et le développement de notre territoire** pour diversifier notre activité et **produire une énergie verte et renouvelable : le bio-méthane**.

Nous sommes **plus de 150 d'agriculteurs impliqués dans ce projet** d'avenir, avec l'appui de notre coopérative **Dijon Céréales, membre de l'ALLIANCE BFC et l'expertise du constructeur Nature Energy, leader européen de la méthanisation**.



MÉLANIE BORNOT

Une culture nouvelle dans ma rotation

Le projet d'unité de production de bio-méthane que nous lançons, nous ouvre de nouvelles perspectives avec l'implantation de cultures intermédiaires dans la rotation, intéressantes pour le fonctionnement des sols et la réduction des apports en fertilisations chimiques. Ce sera aussi un produit supplémentaire pour le revenu de mon exploitation. C'est un projet collectif, avec une nouvelle façon de réfléchir, qui me stimule beaucoup.



MAXIME VERSLYPE

Un projet collectif pour une meilleure maîtrise

Nous avons fait le choix d'un projet collectif qui implique un bassin d'agriculteurs, une centaine au total. Nous faisons équipe avec notre coopérative et le constructeur Nature Energy pour développer ce projet sur notre territoire. Nous mutualisons les moyens pour déboucher sur une réalisation qui sera efficace au plan économique et environnemental.



DIJON CÉRÉALES
ACTIFS. POSITIFS. COOPÉRATIFS

**nature
energy**

POUR NOUS ACCOMPAGNER

DIJON CÉRÉALES, UNE COOPÉRATIVE AU SERVICE DU TERRITOIRE

Dijon Céréales est un groupe coopératif agricole ancré localement qui contribue à l'économie du territoire. La coopérative, consciente des enjeux du 21^{ème} siècle, axe sa politique de développement autour des grands thèmes environnementaux. Tous ces projets trouvent aujourd'hui une nouvelle dynamique dans le cadre de l'union de coopératives - Alliance BFC.

www.dijon-cereales.fr

NATURE ENERGY, UNE EXPERTISE AU SERVICE DE PROJETS LOCAUX

Nature Energy est une entreprise danoise, expert dans le domaine, forte de 30 années d'expérience dans la mise en place d'unités de méthanisation multiproduits.

www.natureenergy.dk/fr