



ÉNERGIES NOUVELLES EN PAYS
CHÂTILLONNAIS



DIJON CÉRÉALES
ACTIFS, POSITIFS, COOPÉRATIFS



MEMBRE DE
ALLIANCE BFC
UNE RÉGION, DES AGRICULTEURS, UN FUTUR

**nature
energy**

UN PROJET agricole QUI RÉPOND AUX ENJEUX CLIMATIQUES ET SOCIÉTAUX

**sécalia, c'est un projet agricole territorial et collectif
qui apporte une solution aux objectifs français et européens
de transition énergétique, tout en faisant évoluer l'agriculture
vers des systèmes plus durables et pérennes.**



THOMAS DE BOER
Directeur général
de Nature Energy

« Nature Energy est très fier d'inaugurer en France, en partenariat avec Dijon Céréales, le projet **sécalia**, qui illustre parfaitement nos ambitions en matière de développement industriel, de partenariat agricole, et de production d'énergies renouvelables.

Nous sommes fiers que la Côte-d'Or accueille un projet de cette ampleur, et nous saluons nos 150 partenaires sans qui ce projet aurait été irréalisable. Secalia c'est l'alliance du meilleur des deux mondes : Dijon Céréales : des acteurs agricoles fiables et innovants avec leur connaissance irremplaçable de l'écosystème local, des atouts du territoire et de ses besoins, et de Nature Energy : un industriel leader du biogaz en Europe, pionnier dans la construction d'unités de méthanisation industrielle à échelle territoriale.

sécalia pour nous est un projet emblématique en France : symbole d'une coopération agricole et industrielle exemplaire, confiance dans ses élus qui innovent pour trouver les outils nécessaires à la décarbonation de leur territoire, fierté d'une unité qui permet de contribuer significativement à l'ambition française de production de biogaz, à sa souveraineté énergétique et à sa réindustrialisation.

Nous pensons que cette initiative locale peut être un exemple à suivre, partout en France, dans les territoires. Aux côtés des agriculteurs, Nature Energy a pour grande ambition de devenir un acteur majeur de cette stratégie de décarbonation nationale. »

**nature
energy**



DIDIER LENOIR
Président de Dijon Céréales
& Alliance BFC

« Nous sommes très heureux de cette réalisation, rendue possible grâce à notre partenariat avec Nature Energy et le soutien de nos partenaires Alliance BFC, Bourgogne du Sud, Terre Comtoise, et le Crédit Agricole Champagne Bourgogne. L'État, sous l'impulsion du Préfet de Côte-d'Or et de Région, a également joué un rôle crucial.

Né en 2018 grâce à l'engagement de 150 agriculteurs de la coopérative Dijon Céréales et au soutien de son Conseil d'Administration, **sécalia** est devenu un catalyseur de la transition agricole en Bourgogne Franche-Comté. Ce projet incarne la nouvelle dynamique des territoires ruraux et d'une agriculture alliant production énergétique et alimentaire, deux éléments essentiels pour nous !

Ce projet s'inscrit dans une adaptation aux défis climatiques et sociétaux. Il vise à renforcer la résilience de notre agriculture tout en répondant aux attentes d'une société en quête de durabilité. L'unité alimentera en gaz vert Châtillon-sur-Seine, Sainte-Colombe-sur-Seine et couvrira près d'un quart des besoins en gaz résidentiel de Dijon Métropole, contribuant ainsi significativement à un mix énergétique décarboné.

Ce projet de territoire verra son biogaz vert labellisé « Nous Autrement », la marque d'Alliance BFC garantissant une production locale et une rémunération équitable pour les producteurs. »


DIJON CÉRÉALES
ACTIFS. POSITIFS. COOPÉRATIFS

 MEMBRE DE
ALLIANCE BFC
UNE RÉGION, DES AGRICULTEURS, UN FUTUR



QUI SOMMES NOUS ?

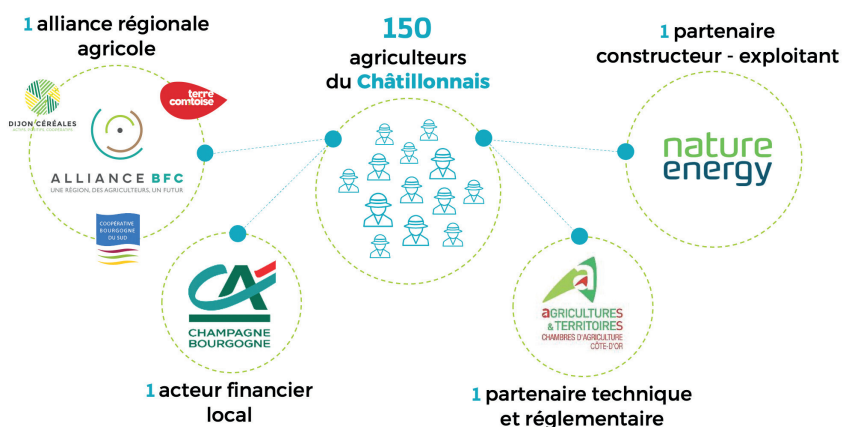
Ce projet fédère un collectif de **150 agriculteurs** désireux de diversifier leurs productions tout en s'inscrivant dans la transition agroécologique.

Ils sont accompagnés par **la coopérative Dijon Céréales et ses partenaires de l'Alliance BFC, les coopératives Terre Comtoise et Bourgogne du Sud**. L'Alliance BFC développe avec l'ensemble de ses adhérents une agriculture durable, innovante et compétitive, en lien avec son territoire et les attentes de la société.

La société danoise **Nature Energy** a conçu et construit l'unité de méthanisation et est en charge de son exploitation. Leader dans la production de biométhane en Europe, elle est fortement engagée dans la transition énergétique en valorisant chaque année plusieurs millions de tonnes de matière organique en énergie renouvelable.

Le Crédit Agricole Champagne-Bourgogne, acteur important du territoire, nous a rejoint en tant que partenaire financier, confirmant son soutien à la transition agricole et énergétique.

LES ACTEURS DU PROJET



Sécalia, c'est :



230 000
MWh/an

de biométhane produit,
c'est la consommation
annuelle de
**25 000 foyers
chauffés au gaz**,
soit l'équivalent de
**10 % de la
consommation
résidentielle annuelle
en Côte-d'Or**
et **20% des besoins de
Dijon Métropole**.



36 000
tCO₂eq

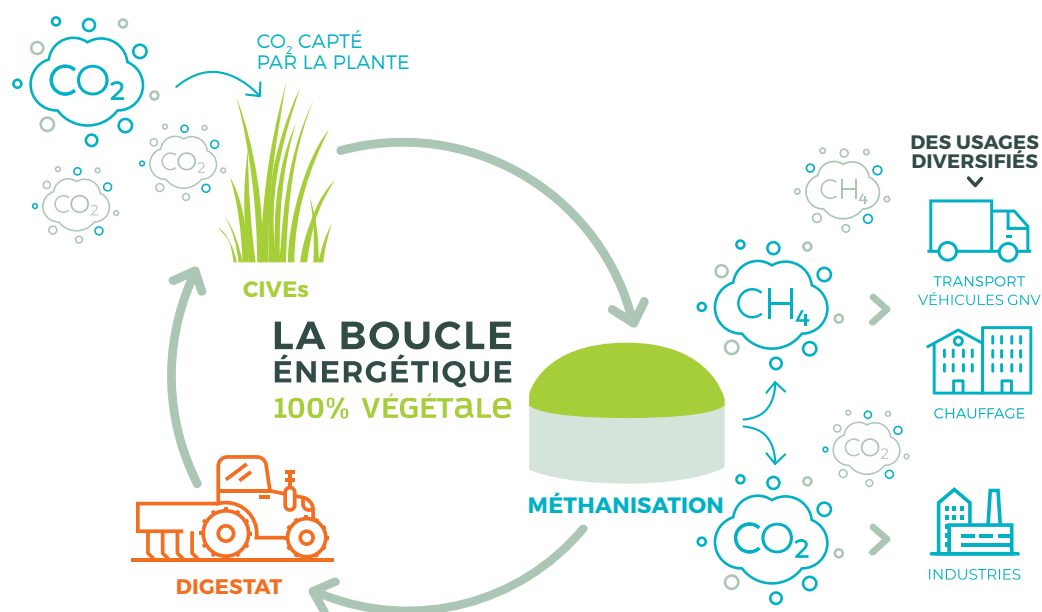
économisées par an
par rapport au gaz naturel,
soit les émissions de
3 200 français
(11,2 tCO₂eq/an).



Plus de
50
emplois
créés sur le territoire.



sécalia EN 6 POINTS CLÉS



LA MÉTHANISATION C'EST QUOI ?

C'est un **processus biologique naturel** de dégradation de la matière organique par des bactéries en l'absence d'oxygène. **Cette fermentation conduit à la production de biogaz**, composé de biométhane (CH_4 , 55-60 %) et de dioxyde de carbone (CO_2 , 35-40 %).

Le résidu de la fermentation, appelé **digestat**, peut être valorisé comme **engrais vert** pour l'agriculture.

Sécalia est une unité de méthanisation 100 % végétale. **Elle sera alimentée par 90 % de CIVES (Cultures IntermédiaIRES à Vocation Énergétique), 5 % de menue paille et 5 % d'issues de céréales.**



« Pour Nature Energy, un processus de méthanisation 100% végétal est

une innovation, notre savoir-faire s'étoffe encore avec Sécalia. »

Thomas Lorin, directeur de l'unité Sécalia



UNE CONTRIBUTION À L'INDÉPENDANCE ÉNERGÉTIQUE

> **230 256 MWh/an**
produit par Sécalia

C'est la consommation annuelle de **25 000 foyers** chauffés au gaz, soit l'équivalent de 10% de la consommation résidentielle annuelle en Côte-d'Or et 20% des besoins de Dijon Métropole.

sécalia

Le modèle de **Sécalia** constitue donc **une réponse à la transition et à l'indépendance énergétique de la France et de l'Europe.**

Ce projet a été développé en étroite collaboration avec GRDF, pour la distribution du gaz en local, ainsi que GRTgaz avec la construction d'un rebours distribution-transport.

L'unité sera équipée pour **capter le CO_2 vert naturellement produit** lors du processus de méthanisation. Il pourra être réutilisé par d'autres industries.

Une station de distribution de carburant bioGNV, alimentée par Sécalia, vient d'être ouverte à Châtillon-sur-Seine pour les camions Logivia impliqués dans l'activité du méthaniseur.

3



LA PRODUCTION ALIMENTAIRE PRÉSERVÉE

L'unité de méthanisation sera alimentée par du seigle fourrager cultivé par **150 exploitations agricoles sur 5 000 ha**. Il s'agit d'une **CIVE (Culture intermédiaire à Vocation Énergétique)**.

Le seigle est semé en septembre, récolté courant mai en ensilage et stocké sur l'une des plateformes dédiées. L'agriculteur sème ensuite sa culture principale, pour l'alimentation humaine ou animale (tournesol, cameline, sarrasin, soja, maïs, ...). **Les CIVES n'entrent donc pas en concurrence avec la production alimentaire.**

Elles présentent aussi de nombreux intérêts agro-environnementaux :

- Elles couvrent les sols l'hiver limitant ainsi leur érosion et l'infiltration des nitrates ;
- Elles limitent la prolifération des mauvaises herbes et des ravageurs des cultures ;
- Elle ne nécessitent pas ou peu de traitements pesticides ;
- Elles enrichissent les sols en matière organique.



« En plus de créer de l'énergie, Sécalia nous

apporte le digestat, un engrais vert très compétitif qui contribue à l'économie durable de nos exploitations. »

Mélanie Bornot, administratrice Dijon
Céréales



« Sécalia, c'est la volonté des agriculteurs du Châtillonnais ! La culture des Cives apporte déjà des solutions agronomiques et un complément de revenu essentiel pour la pérennité de nos exploitations. »

Philippe Delaire, vice-président de Dijon
Céréales

4



LE DIGESTAT, UN VÉRITABLE ENGRAIS VERT

Le digestat est composé de matières organiques, d'éléments minéraux fertilisants contenus dans les CIVES, ainsi que d'eau. **Il s'agit donc d'un engrais vert qui permet de remplacer en partie les engrais minéraux de synthèse.**

Le process de **SÉCALIA** produit un digestat solide qui permet de réduire les volumes à transporter. **Il sera épandu par les agriculteurs selon un plan d'épandage défini sur 32 400 ha**, en accord avec les zonages environnementaux.



« La méthode Adème confirme le bilan carbone positif de la filière Sécalia, nous allons encore gagner avec l'arrivée de camions Logivia roulant au biogaz dans la logistique du site ».

Laurent Druot, Responsable Énergies Renouvelables Dijon Céréales

5



UN BILAN CARBONE VERTUEUX

La production de biométhane par l'unité de méthanisation **SÉCALIA** permettra d'économiser chaque année les émissions de **36 000 tCO₂eq** par rapport au gaz naturel. Le bilan carbone de inclut toutes les émissions induites par le projet (transport des CIVEs et du digestat, conduite des cultures, fonctionnement de l'unité, ...).

Ces **36 000 tCO₂eq** correspondent aux émissions annuelles de :

3 200 Français (un Français émet en moyenne 11,2 tCO₂eq/an)

ou

17 000 véhicules motorisés.

6



UN PROJET DE TERRITOIRE

En plus de produire une énergie renouvelable, **SÉCALIA** incarne **une véritable démarche d'économie circulaire** au sein du territoire Châtillonnais.

Plus de 50 emplois seront créés en phase d'exploitation de l'unité de méthanisation (fonctionnement de l'unité, maintenance, logistique, accompagnement technique des agriculteurs, chantiers de récolte, ...).

SÉCALIA participe au maintien du tissu agricole local par la création d'une nouvelle activité source de diversification pour les exploitations agricoles. L'agriculture représente un important pôle économique et humain.



« La concrétisation de Sécalia est une grande fierté pour Nature Energy, il démontre que des projets coopératifs et ambitieux de décarbonation sont possibles dans notre pays ! »

Pascal Chanderot, Directeur Général Nature Energy France



CALENDRIER PROJET

2018

CONSTRUCTION DU PROJET AGRICOLE

+ essais agronomiques

LANCEMENT DU PROJET

dans le cadre d'Alliance BFC

2019
-
2020

2021
-
2022

CONSTRUCTION :

De août 2022 à septembre 2024

Dépôt des **DOSSIERS ADMINISTRATIFS**

Automne 2021 - Mai 2022

PREMIÈRE CAMPAGNE DE RÉCOLTE DE CIVES



2022



août 2022



6 octobre 2022

2023



5 avril 2023



7 novembre 2023



13 mars 2024



26 mai 2024

2024



Première injection du biométhane le 30 juillet 2024



DIJON CÉRÉALES
ACTIFS, POSITIFS, COOPÉRATIFS

Dijon Céréales est un groupe coopératif agricole basé en Bourgogne Franche-Comté, réunissant 3 200 agriculteurs et 720 collaborateurs, avec un chiffre d'affaires de 580 millions d'euros. Le groupe opère dans des secteurs clés comme l'agriculture, la distribution, la logistique et l'énergie.

Face aux défis du changement climatique et aux attentes sociétales, Dijon Céréales, appuyé par Alliance BFC, s'engage dans l'innovation pour pérenniser les exploitations agricoles et faire évoluer l'agriculture régionale. Les projets stratégiques incluent l'agroénergie avec le méthaniseur Sécalia, l'agrivoltaïsme pour la décarbonation et la souveraineté énergétique, ainsi que des filières innovantes adaptées au changement climatique.

L'utilisation de la data et de l'intelligence artificielle renforce la performance des exploitations. Dijon Céréales met également l'accent sur la proximité avec le consommateur à travers ses boulangeries, la biscuiterie Mistral, et les magasins Gamm Vert. La marque régionale « Nous Autrement » valorise une production locale, équitable et juste. Ce modèle global, associé à des actions RSE, façonne une agriculture résiliente et durable.

**nature
energy**

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

Fondée en 1979, l'entreprise **s'est 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.

Notre entreprise, danoise, filiale de Shell depuis 2023, emploie **près de 500 salariés**. Chaque année nous valorisons **5 millions de tonnes de biomasse organique majoritairement agricole (fumiers, lisiers, etc.)** qui contribuent ainsi à produire près de **207 millions de mètres cube de gaz naturel renouvelable** (biométhane - 2.2 TerraWatts heure/an). Ces capacités de productions font de Nature Energy le **leader européen dans la production de biométhane**. Nature Energy opère à ce jour 13 unités au Danemark, 1 au Pays-Bas et 1 en France. Nous avons de nombreuses unités en projet au Danemark, comme à l'international. A ce jour, notre objectif est de continuer à augmenter la production de gaz renouvelable, en étant un acteur responsable de la transition écologique.

POUR NOUS CONTACTER :
CONTACT@SECALIA-CHATILLONNAIS.FR