

RAPPORT D'ACTIVITÉ

2



0



2



4



SOMMAIRE

Le Collectif

- [CarbonThink2](#)..... P16
- [Assises de la R&D Agricole](#)..... P19
- [PEI Carmina](#)..... P20
- [InterReg AgriClimate](#)..... P22
- [Carbon Farming](#)..... P24
- [Acclim-Agri](#)..... P26
- [Ferti.Click](#)..... P27
- [Collectif LBC Terrasolis](#)..... P28
- [Cyclorganic](#)..... P30

La Base

- [Accueil d'évènements](#)..... P52
- [Projet de Méthaniseur](#)..... P54
- [Projet des Studios de Reims](#)..... P55



L'association

- [Ecosystème de l'association](#)..... P4
- [Édito du Président](#)..... P6
- [Chiffres Clés](#)..... P8
- [Équipe](#)..... P9
- [Assemblée Générale 2024](#)..... P10
- [Le réseau sur le territoire](#)..... P11
- [Membres du Collectif](#)..... P12
- [Pourquoi adhérer ?](#)..... P13

La Ferme

- [Les objectifs](#)..... P38
- [Les essais systèmes](#)..... P38
- [Les Groupes de Travail](#)..... P40
- [Carte des cultures de 2024](#)..... P41
- [Les essais 2024](#)..... P42
- [Artech'Agri](#)..... P44
- [ORFEA](#)..... P46
- [ClieNfarms](#)..... P47
- [Tour à flux](#)..... P48

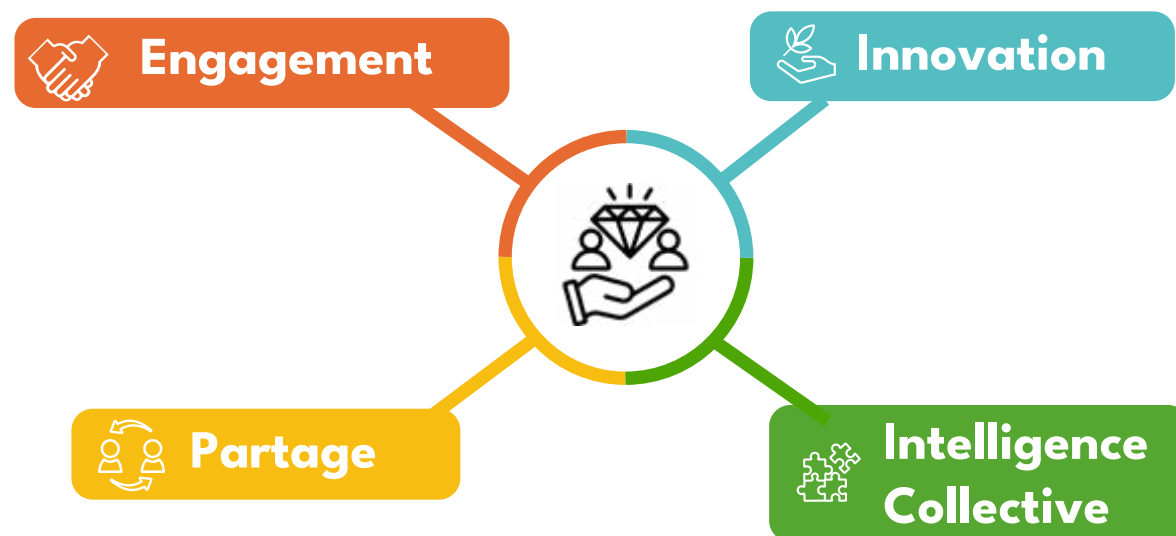
L'ÉCOSYSTÈME DE TERRASOLIS

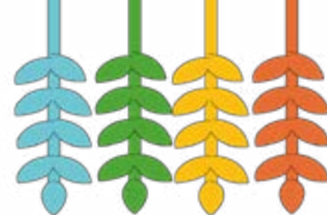
Une Ambition

Accompagner les filières agricoles vers l'Agriculture bas-Carbone avec une approche systémique, innovante et collaborative

«Ensemble, cultivons l'innovation vers une agriculture bas-Carbone.»

Nos Valeurs





L'ÉDITO

Maximin CHARPENTIER

Agriculteur et Président de TERRASOLIS

2024 : LE TEMPS DES CHANTIERS

Dix ans après sa création, **Terrasolis** franchit une étape décisive.

Ce rapport d'activité en témoigne : notre écosystème est entré dans une nouvelle dimension : nos coopérations se renforcent.

À la croisée des chemins entre innovation agricole, coopération territoriale et déploiement d'outils, **Terrasolis** s'impose désormais comme une plateforme structurante pour les transitions.

2025 : L'ANNÉE DU PASSAGE À L'ACTION

L'annonce, ce printemps, de la labellisation France 2030 du projet **Cyclorganic** marque un tournant. Ce démonstrateur territorial incarne une ambition rare : faire démonstration, en conditions réelles, d'un modèle agricole circulaire capable de produire alimentation et énergie tout en restituant du Carbone aux sols.

Ce chantier emblématique accompagne un mouvement profond pour repenser la compétitivité économique et environnementale de notre agriculture.

La phase de réalisation de **Cyclorganic** s'ouvrira dans les prochains mois, avec à la clé de nouvelles coopérations autour de la valorisation des coproduits agricoles et de la relocalisation énergétique. Elle permettra de mettre en place des outils opérationnels de décarbonation pour accompagner la transition de l'agriculture et des territoires, au cœur de la mission de Terrasolis.

De plus, ce projet n'est que la partie visible de la montée en puissance de notre dynamique collective.

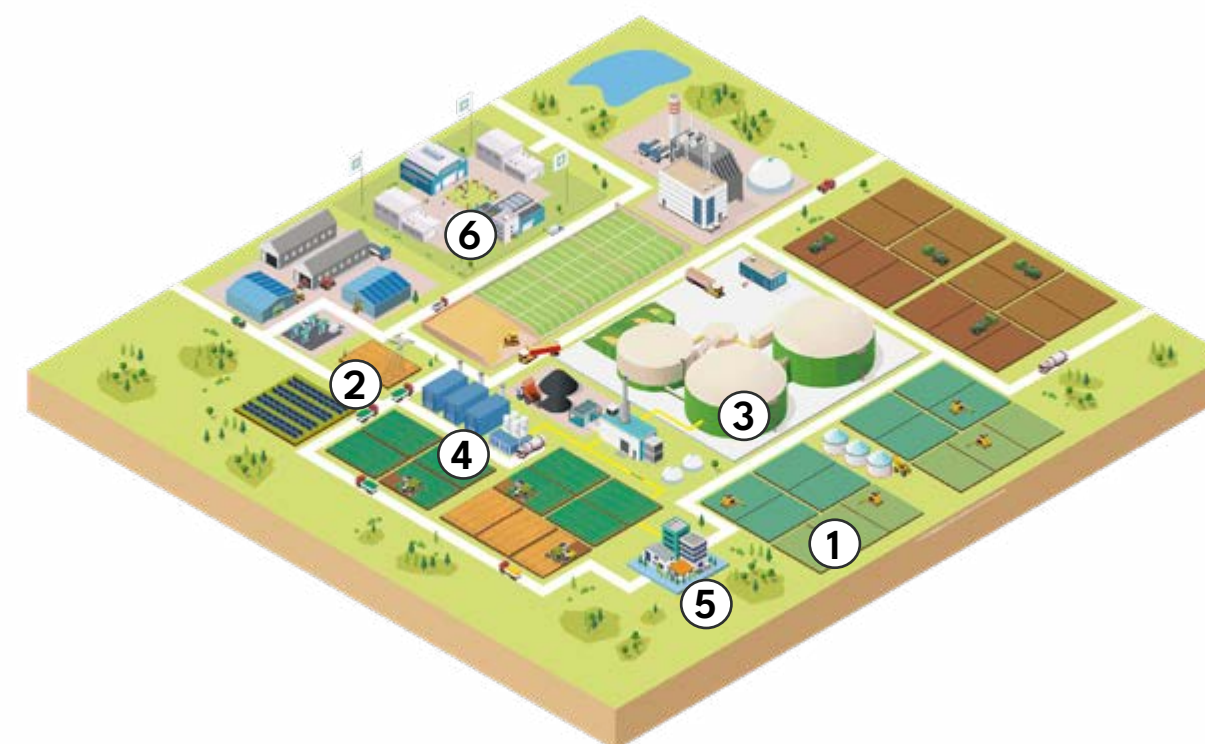
Nous basculons dans une nouvelle phase. **Terrasolis** va grandir, changer de visage, déployer de nouveaux outils, accueillir de nouveaux partenaires, ouvrir ses portes à de nouvelles coopérations.

C'est sur cette base que nous préparons les prochaines étapes, avec méthode, avec constance, et en gardant le cap : celui d'une transition agricole ambitieuse, ancrée dans les territoires et soutenue par l'intelligence collective.

Merci à toutes celles et ceux qui rendent cela possible, dans les champs comme dans les salles de réunion.

Terrasolis, c'est d'abord cela : **une aventure collective.**

Schéma du démonstrateur territorial Cyclorganic, en projet d'implantation sur la base 112.

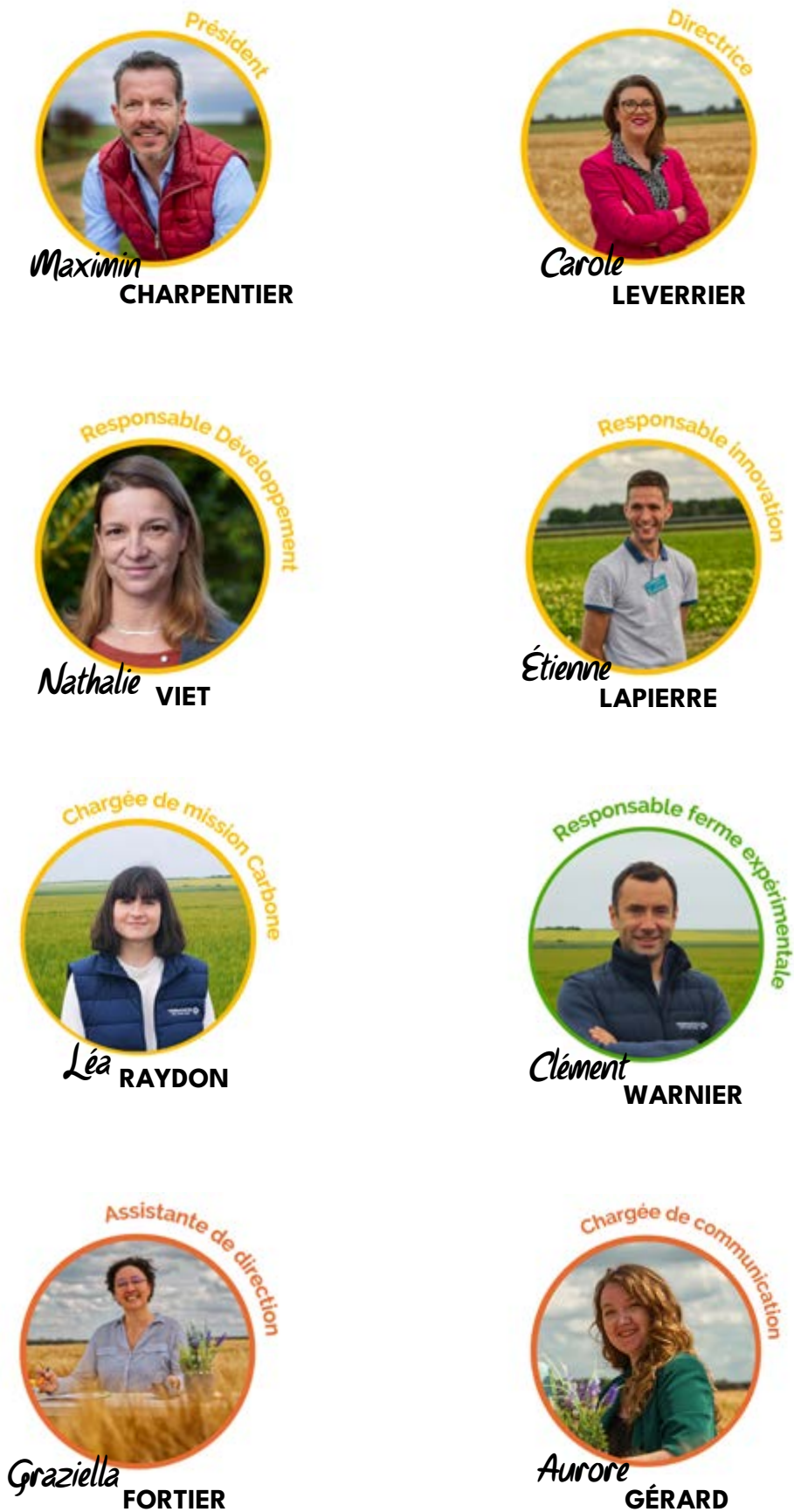


- ① Ferme expérimentale
- ② Agriculture de précision
- ③ Méthanisation
- ④ Innovations technologiques (Hydrogène, Carbone solide)
- ⑤ Valorisation des bioénergies sur le territoire
- ⑥ Lieu d'accueil et de pédagogie

Chiffres Clés



L'Équipe



ASSEMBLÉE GÉNÉRALE 2024

Comme tous les ans, **Terrasolis** vous donne rendez-vous pour revenir ensemble sur les projets marquants passés et à venir.

En **2024**, nous sommes fiers d'avoir pu organiser ce temps fort pour la première fois sur notre site de TERRALAB à Bétheny.

L'occasion pour les participants de partir à la découverte de la base au travers de 4 ateliers !



Nos adhérents et autres membres du **Collectif Terrasolis** ont pu se réunir et échanger autour des avancées et des projets futurs de notre association.

UN RÉSEAU UNIQUE ENGAGÉ SUR LE TERRITOIRE

Les membres du **Collectif Terrasolis**, sont majoritairement implantés au cœur du Grand Est, principalement autour de Reims. (voir carte ci-dessous)

Ce réseau ancré sur ces territoires constitue une véritable opportunité pour créer des liens, partager des expériences et développer des projets concrets à l'échelle locale.

Cette proximité facilite la rencontre, les échanges réguliers et la mise en œuvre de collaborations efficaces. Elle donne vie à un écosystème dynamique, où chaque acteur peut s'appuyer sur les autres pour faire avancer ses réflexions, tester des idées ou mutualiser des ressources.

À partir de ce socle solide, **le Collectif** peut rayonner au niveau national, voire international. Cette diversité géographique enrichit les regards, les pratiques et les retours d'expériences multiples.

Chaque membre y est libre de s'impliquer à sa propre échelle, selon ses disponibilités, ses intérêts et les projets qui résonnent avec ses enjeux. La souplesse et l'agilité de ce mode de fonctionnement permettent à chaque **adhérent** de trouver sa place et au **Collectif** de se nourrir d'une pluralité d'engagements.



Membres fondateurs et bienfaiteurs :



Membres du réseau d'adhérents* :



Pourquoi adhérer ?

POUR PARTICIPER À DES PROJETS STRATÉGIQUES

- Ouvrir de nouvelles pistes innovantes
- Contribuer aux groupes de travail
- Suivre le déroulé des études et actions



POUR S'INVESTIR DANS LA FERME EXPÉRIMENTALE

- Co-construire les orientations et la mise en œuvre des expérimentations
- Accéder aux résultats des essais
- Intégrer vos expérimentations aux processus testés sur la Ferme Terrasolis
- Participer aux groupes de travail :

Groupe Biodiversité et Agroforesterie

Groupe Fertilisation et Sols

Groupe Technologies et Innovations

Groupe ITK* ITINÉRAIRE TECHNIQUE

Groupe Recherche

Groupe Luzerne

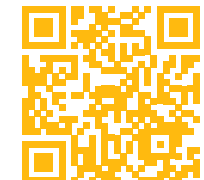
- S'ouvrir à des collaborations avec les membres du Collectif :



POUR REJOINDRE UN RÉSEAU D'ACTEURS INNOVANTS

- Mise en relation qualifiée avec les membres du Collectif
- Accès à des expertises
- Valorisation de vos actions via le réseau Terrasolis
- Participation aux événements Terrasolis

Rejoignez-nous !



LE COLLECTIF

Notre réseau unique d'acteurs clés de l'écosystème agricole innove en mode collaboratif au service de la décarbonation des Grandes cultures.



«Organisations agricoles, agro-industries, fournisseurs de solutions, laboratoires de recherche... Nombreux sont les acteurs engagés dans la transition vers une agriculture bas-Carbone.

Rejoindre le Collectif Terrasolis, c'est s'inscrire dans une dynamique d'intelligence collective autour d'un objectif commun. Cela permet de monter en compétences grâce au partage de connaissances, gagner en efficacité en mutualisant efforts et expertises, innover ensemble pour créer de nouveaux produits ou services pour une agriculture durable.»

Étienne LAPIERRE
Responsable Innovation - TERRASOLIS



LA TRANSITION DES GRANDES CULTURES VERS LE TRÈS BAS-CARBONE SE CONFIRME

Avec **CarbonThink** (2019-2022) **Terrasolis** a ouvert la voie de la décarbonation des grandes cultures en Grand Est.

Avec **CarbonThink2** (2023-2024), le **Collectif Terrasolis** a exploré la question du « très bas-Carbone » avec une série d'ateliers de travail débouchant sur deux études complémentaires.

Bas-Carbone = optimisation des pratiques agricoles permettant d'atteindre les objectifs SNBC de -20% d'émissions de gaz à effet de serre agricole d'ici 2030

Très Bas-Carbone = transformation des pratiques agricoles permettant d'anticiper les objectifs SNBC de -50% d'émissions de gaz à effet de serre agricole d'ici 2050

Ateliers de travail



Découvrir la **SNBC3*** avec le **SGPE**** et notamment que des efforts considérables sont à réaliser à la fois sur les émissions brutes de gaz à effet de serre ET sur le stockage de Carbone dans les sols...

* Stratégie Nationale Bas-Carbone

** Secrétariat général à la planification écologique

Comprendre les déterminants des dynamiques de ce stockage de Carbone, l'intérêt de la modélisation, l'effet du labour, les spécificités de la craie...



Évaluer les questionnements posés des systèmes de cultures innovants, biologiques (bilan C à l'hectare ou à la tonne, le diviseur compte), méthanisation (ne pas opposer cultures énergétiques et alimentaires) et Agriculture de Conservation des Sols (ACS) (des pratiques stockantes mais une fertilisation azotée à travailler davantage).

Echanger avec les filières avales sur leurs dynamiques de décarbonation, avec **Soufflet**, **Vivencia**, **Mc Cain** et **Carrefour**



Je découvre !



2 études complémentaires



Étude des flux entrants (fertilisants...) et sortants (cultures...) d'une ferme en transition bas-Carbone



Déclinaison à l'échelle des Grandes Cultures de Champagne-Ardenne de sa prospective agri-alimentaire bas-Carbone

Merci à Stéphanie Sagot de **Terrasolis** d'avoir animé ces échanges.

Le **CONSTAT** est clair, l'engagement de l'agriculture régionale vers le très bas-Carbone requiert des changements de système de production ET de consommation.

La mise en place de nouvelles formes de coopération territoriale intra, inter et extra-filières est **NÉCESSAIRE**.

Elle sera travaillée dans le cadre du **PROJET CARMINA** piloté par la **Chambre Régionale d'Agriculture** et co-piloté par l'**Idele**, **Atmo** et **Terrasolis**.

Le projet **CarbonThink** évolue et fusionne avec le projet **CARMINA**, porté à partir de 2025 par la **Chambre d'Agriculture du Grand Est**.



Avec le soutien de :



ÉTUDE PROSPECTIVE POUR LE PROJET CARBONTHINK 2



Le projet PEI **CarbonThink2**, soutenu par la **Région Grand Est** et le **FEADER**, a initié une collaboration inédite entre les adhérents **Terrasolis** et l'**IDDRI**.

Objectifs :

- Viser une réduction brute des émissions de GES de 20 à 30 % à l'échelle de la ferme (contre 10 à 15 % net dans le premier CarbonThink)
- Aller au-delà des seules exploitations pour élargir l'analyse au niveau systémique de la filière agricole



Ouvrir la discussion localement sur les objectifs nationaux de décarbonation agricole.

- « Le levier Intercultures semble par exemple plus facilement déployable que le levier Agriculture biologique... »

Caractériser l'état initial des fermes de grandes cultures de Champagne-Ardenne en matière de pratiques agricoles bas-Carbone et leurs marges de transition.

- « Une baisse de 20 à 30 unités d'azote par hectare est une hypothèse pertinente à évaluer en termes de gaz à effet de serre... »

Associer l'évolution des pratiques dans les fermes à la reconfiguration des industries agro-alimentaires installées en région

- « La diversification en cultures à bas niveau d'intrants et le maintien des principales productions à destination de l'outil industriel régional impliquent de diminuer les surfaces de cultures exportées hors du territoire »

L'Avis de l'IDDRI

«La méthode ici expérimentée est parvenue à **embarquer les acteurs du territoire** dans une réflexion sur l'atteinte d'un **objectif de décarbonation** plus important que ce qui serait rendu possible par la seule **optimisation des pratiques actuelles**. C'est en soi un résultat, dans un contexte où la **co-construction** du scénario avec les acteurs du projet s'est majoritairement effectuée en pleine crise agricole, pour partie motivée par un rejet des ambitions environnementales.»

ASSISES R&D AGRICOLE

«AGRICULTURE ET DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE : L'INNOVATION, UN LEVIER POUR LA PLANIFICATION ÉCOLOGIQUE»



C'est le thème qui a été retenu pour la **3e édition** de cet événement organisé par la **Chambre régionale d'Agriculture du Grand Est** le 24 Mai 2024, avec l'appui de quelques partenaires, dont Terrasolis.

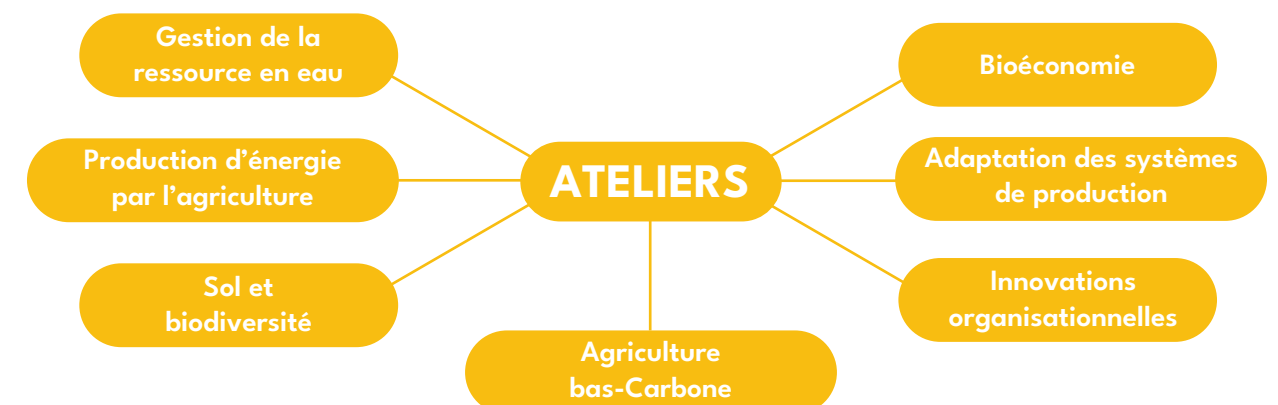


Étienne LAPIERRE - Arnaud JOUART

La journée était marquée en particulier par l'intervention de **Thierry Caquet**, directeur scientifique **Inrae**, qui a rappelé qu'en Grand Est les perspectives globales sur le XXIème siècle sont :

- Augmentation du nombre de journées chaudes → baisse de rendement des céréales à paille
- Réchauffement de 4°C à l'horizon 2071-2100
- Diminution du nombre de jours de gel
- Niveau des précipitations annuelles maintenu, mais des contrastes saisonniers accentués
- Assèchement des sols de plus en plus marqué en toute saison

L'après-midi, des **ateliers** ont réuni plus de **350 participants** mettant en avant des **travaux RDI régionaux** :



FOCUS PROJET :

CARMINA

CARbone :
Mettre l'INnovation au service de l'Agriculture



L'OBJECTIF

Structurer les filières et accompagner la collaboration entre les acteurs des différents maillons des filières agricoles du Grand Est pour atteindre les objectifs d'atténuation à horizon 2050 en lien avec leur écosystème productif.



SOUS-OBJECTIFS :



Mobiliser tous les maillons de la chaîne de valeur (de l'amont à l'aval) et les acteurs en périphérie du monde agricole



Identifier les leviers (économiques, techniques ...) pour amplifier les démarches de transition Carbone



Agir à différentes échelles : fermes, filières, territoires

LEVIERS :

Club Carbone Grand Est

Organe de coopération régionale :

- Création de références et ressources
- Interconnaissance
- Mise en réseau
- Travaux sur le financement des transitions

Expérimentations

Tester et améliorer l'applicabilité de leviers bas-Carbone en Grand Est :

- Fourrages riches en tanins
- Rendements d'interculture (mesure par télédétection)

Observatoire du bas-Carbone agricole en Grand-Est

- Méthode d'inventaires d'émissions agricoles
- Enquêtes de perception des acteurs du Grand-Est sur les enjeux de la décarbonation agricole
- Étude des performances Carbone associées à la méthanisation

LES DIFFÉRENTES PHASES DU PROJET

PHASE 1 : Émergence (2023 - 2024) ✓

- Écriture du projet, recherche de financements ...

PHASE 2 : Mise en œuvre du projet sur 3 ans (2025-2027) ⚙️

- Réalisation des études, rencontres régulières, veille...



«Terrasolis co-pilote le PEI Carmina en s'appuyant sur l'expérience et les enseignements tirés de son projet CarbonThink portant sur l'évaluation des performances Carbone, sur les coûts et les modes de financement de la transition Carbone à l'échelle de l'exploitation agricole. C'est également fort de l'expertise de nos adhérents que nous nous lançons dans ce projet qui offre l'opportunité d'approfondir ces thématiques et de bénéficier des savoirs partagés par les partenaires impliqués.»

Léa RAYDON
Chargée de mission Carbone TERRASOLIS

Pilote :



Co-Pilotes :



Soutiens :



Partenaires :



FOCUS PROJET :



L'OBJECTIF

Le projet AgriClimate vise à accompagner le secteur agricole face au changement climatique en développant des solutions innovantes et adaptées aux réalités du terrain.

48 mois

1er Janvier 2025
31 Décembre 2028

13

Partenaires

Français, Wallons
et Flamands

Collaboration :

Chercheurs, Conseillers
et Agriculteurs

Budget global :

5.935.577,48€

Je découvre !



Première réunion de coordination le 24/02/2025 à AGROTOPIA, dans les locaux de INAGRO en Belgique

MODULES DE TRAVAIL TECHNIQUE

- Dresser un état des lieux** des pratiques agricoles actuelles (dans la zone transfrontalière étudiée), de l'évolution du climat et de son impact sur l'agriculture et des bonnes pratiques pour y faire face.
- Comparer et améliorer** les outils existants en matière d'empreinte Carbone et de résilience.
- Accompagner **35 fermes pilotes** pour tester ces outils et mettre en place des **solutions innovantes** en termes d'adaptation et d'atténuation du changement climatique.
- Créer un **outil d'évaluation** des coûts de la transition et accompagner les agriculteurs vers les **financements** les plus pertinents de leur démarche Carbone.

Terrasolis est particulièrement impliquée dans la comparaison des outils d'évaluation et dans la valorisation économique des bonnes pratiques.

AgriClimate est un projet initié en 2024 dont les **travaux ont débuté** en 2025. Nous vous invitons à **suivre ce projet** de très près.

“

Ensemble vers une agriculture durable et résiliente

”

Pilote :



Soutiens :



Partenaires :



ÉVÈNEMENT : CARBON FARMING



Cette belle association de compétences, orchestrée par la division Agro France d'un des leaders de l'industrie chimique mondiale, a permis le **22 octobre 2024** de partager les enseignements suivants.

FERME

- L'agriculteur **Mathieu Robert** place le sol au cœur de ses préoccupations de **planteur de betterave, éleveur, méthaniseur**. A savoir :
- Connaître l'impact de la fertilisation sur la vie du sol
 - Optimiser les apports azotés
 - Maintenir le niveau de productivité
 - Minimiser l'empreinte Carbone

COOPÉRATIVE

- Frédéric Adam**, Responsable des Solutions Agricoles du **Groupe Cérèsia**, présente un **programme pilote** d'évaluation et de financement Carbone co-construit avec **BASF** :
- Une approche pragmatique à la parcelle et pour chaque levier (fertilisation, rotation, sol)
 - Instrumenté avec les outils **BASF**
 - Engageant une douzaine de fermes sur plus de 500 hectares pour commencer

AGRO-FOURNISSEUR

- La directrice Innovation, Durabilité et Réputation de la **division Agro France de BASF**, **Lucie Meyer** détaille sa feuille de route agro-écologique :
- Contribuer à une réduction de **30% des émissions de gaz à effet de serre agricoles** par tonne de cultures produites d'ici 2030 (blé, soja, riz, colza et maïs)
 - Proposer aux agriculteurs des solutions de décarbonation : **augmentation des rendements** (blés hybrides, phytosanitaires) + **gestion de l'azote** (inhibiteurs d'uréase et de nitrification) + **optimisation des pratiques** (outil digital Xarvio).



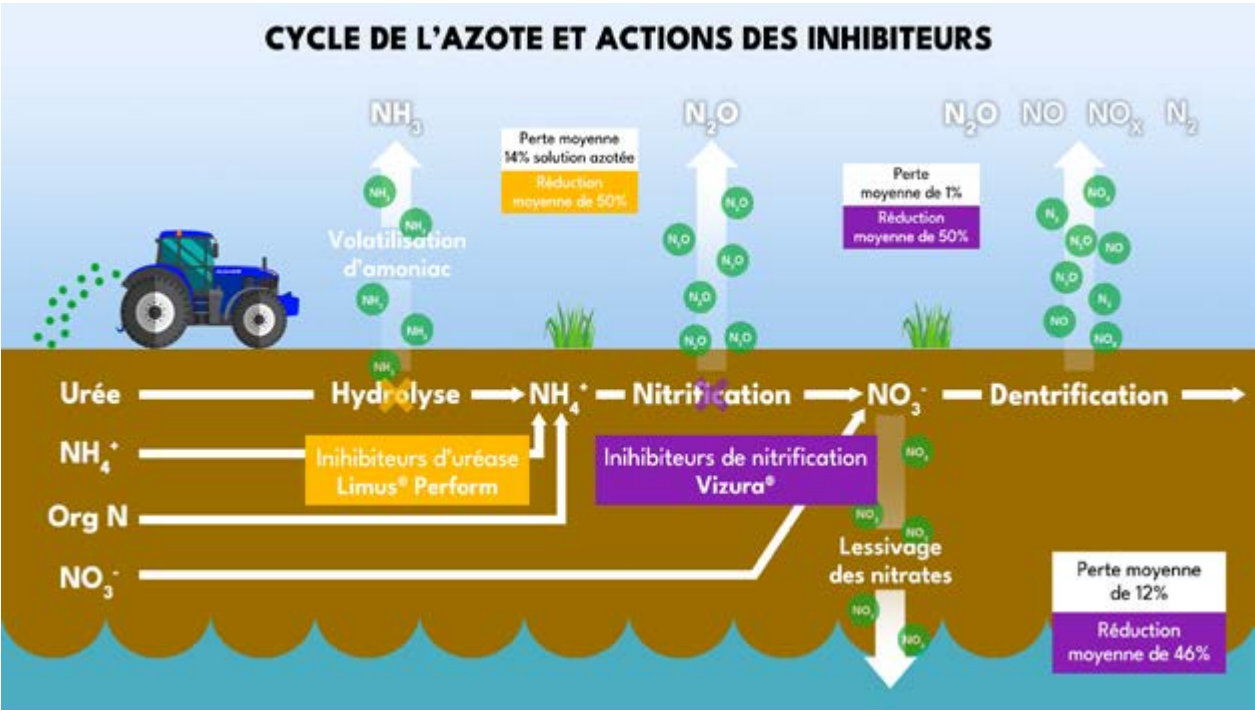
GAEC de la Poste LAVANNES - 22 octobre 2024 © BASF

Retour en vidéo sur cette rencontre :



Terrasolis monte également en tribune pour mettre en avant l'importance du collectif pour aborder ces questions complexes de changement climatique, s'appuyant sur l'étude prospective co-produite avec son réseau des adhérents et l'**IDDRI** (Voir Page 18).

Focus sur les inhibiteurs de nitrification et d'uréase de BASF testés sur le Gaec de la Poste :



L'association de l'inhibiteur d'uréase à la solution azotée permet de réduire de 26% la volatilisation de NH_3 . Un gain considérable pour l'environnement quand on sait que l'ammoniac est un polluant atmosphérique, capable de se redéposer au sol pour être réémis sous forme de N_2O , gaz à effet de serre. A noter cependant l'absence de gain ou de perte significative sur le rendement ou la qualité du blé.

L'association de l'inhibiteur de nitrification à un amendement organique qu'est un digestat de méthanisation permet de faire baisser de 20% la lixiviation de NO_3 . La qualité de l'eau s'en trouve donc améliorée. Ceci laisse augurer une économie d'azote grâce à l'apport de l'inhibiteur de nitrification pour un rendement et une teneur en protéine équivalents.

Découvrez les temps forts, les partenaires engagés et les solutions bas-Carbone présentées lors de la Rencontre de Lavannes grâce au dossier remis aux participants.



ÉTUDE : ACCLIM-AGRI

Terrasolis a contribué* à l'étude **Acclim-Agri** pilotée par **Justine Lamerre d'Agro-Transfert** en 2024, soutenue financièrement par l'ADEME. Cette étude vise à **recenser les freins actuels** des acteurs amont et aval des filières agricoles dans la **transition climatique et bas-Carbone**.

* en participant aux comités de pilotage de l'étude et en intervenant à la table ronde de la restitution finale



La restitution de l'étude du 3 décembre 2024 identifie plusieurs défis à relever pour intensifier et massifier la transition agricole :

- La **formation** des conseillers Carbone
- La nécessité d'**augmenter les moyens** mis à leur disposition pour accompagner les fermes.
- L'**harmonisation des méthodes d'évaluation des financements Carbone** et leur articulation. (Crédit Carbone et Prime Filière en particulier)
- La mise en place d'une **gouvernance territorialisée inter-filières**

Plusieurs projets engageant **Terrasolis** cherchent justement à répondre à ces questions.



Pour prolonger les réflexions, **Agro-Transfert** met à disposition :

- la **présentation PDF**
- le **replay de l'événement**



FOCUS PROJET :



Le marché français des fertilisants évolue fortement, sous l'effet de défis économiques, environnementaux et énergétiques. En 2023-2024, **17,9 millions** de tonnes ont été livrées. Les fertilisants organiques, en hausse depuis cinq ans, représentent **42,5 %** des volumes. À noter que l'Unifa constate, sur la même période, une augmentation constante des importations françaises d'engrais minéraux russes. L'usage des biostimulants en grandes cultures a plus que doublé entre 2019 et 2023, malgré un ralentissement en 2024 dû à des conditions culturales difficiles.

Dans un contexte en évolution, les agriculteurs doivent optimiser leur fertilisation. Les fertilisants issus de la bioéconomie offrent des alternatives prometteuses mais leur complexité requiert un accompagnement. **C'est l'objectif de Ferti.Click : une base de données gratuite qui fournit des informations claires sur la composition, l'action et la conformité des matières fertilisantes.**



- A terme, Ferti.Click permettra aux agriculteurs et conseillers l'utilisant de :
- Choisir et utiliser au mieux les fertilisants les plus adaptés à leurs besoins
 - Comprendre et simuler les dynamiques des nutriments C et N de ces intrants

Toujours porté par le Centre de Recherche & Développement pour les matières fertilisantes et la qualité des agrosystèmes, **RITTMO**, comptant sur le soutien de la **Région Grand Est** et de **Colmar Agglo**, s'appuie sur les compétences d'**Ukoo**, expert en solutions digitales, de **Terrasolis** et d'autres partenaires agricoles pour cerner au mieux les besoins des utilisateurs.



FOCUS PROJET :



Collectif de fermes de grandes cultures dans le Grand Est et les Hauts-de-France engagées dans le Label Bas-Carbone (LBC) dans des projets sur 5 ans pour diminuer leur impact Carbone. Elles figurent parmi les premières fermes de grandes cultures à s'engager en France dans ce Label géré par le Ministère de la Transition Écologique.

Ce projet vise à faciliter l'entrée dans le Label Bas-Carbone de 21 fermes de grandes cultures, suivies techniquement par 6 organisations agricoles, membres du collectif Terrasolis :

Cérèsia, CDER, Cristal Union, Vivescia, FDSEA51 et la Chambre d'Agriculture de la Marne.



En tant que porteur du projet, Terrasolis facilite les échanges aussi bien entre les 6 organisations qu'avec les intermédiaires administratifs et financiers du LBC.



France Carbon Agri et Agoterra, adhérents de Terrasolis, ont été choisis pour gérer la labellisation LBC du projet auprès du Ministère de la Transition Écologique et pour gérer la recherche d'acheteurs Carbone.

21 Exploitations en grandes cultures 4 400 ha de surfaces agricoles

22 664 T Émissions de CO2 réduites ou séquestrées (en 5 ans) 5 Années de travail octobre 2022 - octobre 2027

Apportez un soutien technique ou financier à ces fermes en transition bas-Carbone.



Le projet de Bastien

Bastien DUSSAUSOY est un jeune agriculteur, membre du Collectif LBC. Implanté dans l'Aisne, accompagné techniquement dans son projet LBC par Cérèsia, il cumule transition bas-Carbone et conversion en bio. Sacré défi !

Sur sa ferme, Bastien travaille simultanément sur sa fertilisation azotée, ses cultures bas-intrants et ses couverts.

Autant dire qu'au-delà du Carbone, son projet de transition cumule les co-bénéfices environnementaux :

- Amélioration de la qualité de l'air
- Amélioration de la qualité de l'eau
- Préservation de ressources peu renouvelables

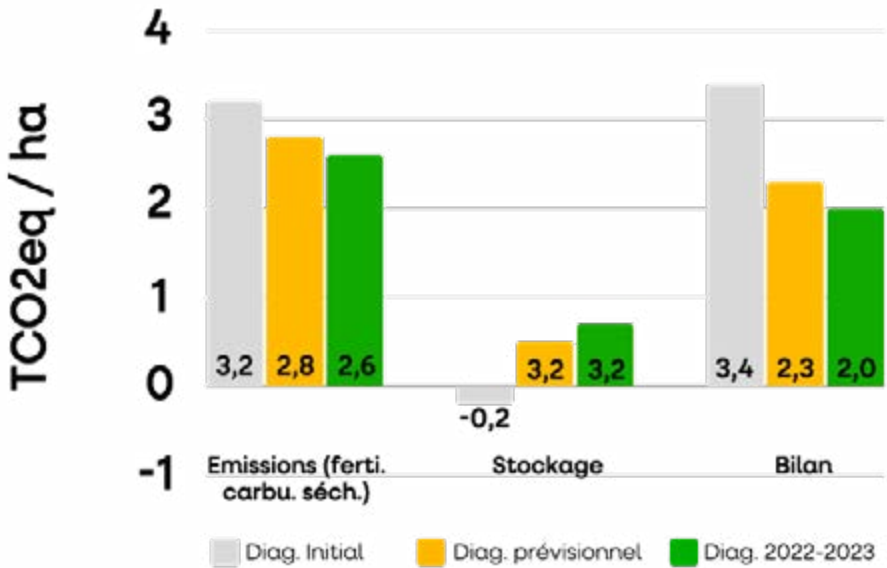


Depuis sa création à l'issue du projet CarbonThink fin 2022, ce Collectif se retrouve régulièrement :

- Recherche de financeurs (avec Agoterra) pour les Crédits Carbone.
- Mise en relation des 21 exploitants avec :
 - Un Cabinet de conseil qui propose une rémunération Carbone complémentaire par du Crédit d'Impôt Recherche.
 - Les agronomes d'IcoSystème qui proposent une formation au cours de laquelle l'agriculteur apprend à construire son plan de transition agro-écologique.
- Facilitation d'échanges techniques entre agriculteurs avec l'appui des organisations agricoles partenaires sur la performance Carbone des fermes et la mise en place des pratiques bas-Carbone.

Les Emissions 2023 des 21 fermes

La moisson Carbone 2023 est en moyenne un bon cru en termes de réductions d'émissions de gaz à effet de serre.



FOCUS PROJET :



L'OBJECTIF

Faire la démonstration d'une production agricole durable bas-Carbone qui allie souverainetés alimentaire et énergétique.

Ce projet permettra le développement de systèmes agroécologiques et de nouvelles coopérations à l'échelle de la **Communauté Urbaine du Grand Reims**. Il promeut une **juste répartition de la valeur ajoutée** entre les **acteurs du territoire** grâce à la **production** et aux **usages de bioénergies**.



Production

L'agriculture et ses acteurs jouent un rôle charnière dans ce projet de bioéconomie territoriale



Transformation

La biomasse et les biodéchets sont transformés en énergie



Valorisation

L'énergie produite est valorisée et diffusée sur le territoire dans une logique d'économie circulaire

Consortium historique :



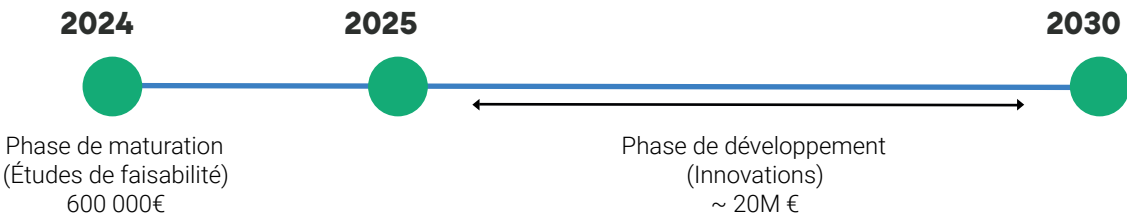
Consortium élargi :



Avec le soutien de :



Phases du projet :



Les actions :

Production agricole bas Carbone et méthanisation vertueuse

Développer de nouveaux modèles d'itinéraires culturaux bas-Carbone

- Répondre aux besoins des filières alimentaires et énergétiques
- Atteindre l'objectif de neutralité Carbone au niveau de l'exploitation
- Accompagner les agriculteurs dans l'évolution de leurs pratiques
- Valoriser les digestats et biochars pour le bouclage des cycles du Carbone et de l'azote
- Améliorer le potentiel agroenvironnemental des sols (productivité, vie du sol, eau...)

Transformation biomasse et biodéchets

Construction d'une unité de méthanisation et d'une bioraffinerie territoriale

- Utiliser des technologies innovantes
- Production de gaz à haute valeur ajoutée : BioGNV, CO2 alimentaire et H2
- Optimiser les flux et les coûts
- Produire du biogaz vert bas-Carbone
- Travailler sur un modèle de collecte locale de biogaz

Valorisation énergétique

Construire un modèle de création et de partage de la valeur sur un territoire dans une logique d'économie circulaire

- Susciter de nouvelles coopérations territoriales entre agriculteurs, agro-industries, citoyens, communautés urbaines, industries locales et acteurs de la recherche
- Renforcer les liens entre l'amont agricole et l'aval, en particulier pour l'alimentation et l'énergie
- Améliorer la résilience des territoires
- Réduire la dépendance aux énergies fossiles
- Utiliser les co-produits (digestats, biochars) pour boucler les flux de C, N et P
- Impliquer l'ensemble des parties prenantes et acteurs du territoire

2024, une année de maturation concluante pour le projet Cyclorganic

Avant de passer en phase de réalisation (2025-2030), le projet **Cyclorganic** est passé par une phase de maturation en 2024 permettant de vérifier ses hypothèses grâce à une dizaine d'études de faisabilité concernant la production, la transformation et la valorisation de la biomasse agricole. En voici les principales conclusions.

ÉTUDES SUR LA PRODUCTION



Avec l'appui de : Agrosolutions, Maelab, la Chambre d'Agriculture de la Marne et Agrex

Les cultures énergétiques :

Des combinaisons prometteuses avec la luzerne ou le maïs permettent d'intégrer des CIVE dans les rotations agricoles de Champagne crayeuse ou du Tardenois. La phase de réalisation permettra de déployer plusieurs expérimentations en conditions réelles sur la ferme Terrasolis pour optimiser rendement, rotations et durabilité.

L'impact environnemental :

L'outil Maelia permet de simuler les effets des changements de pratiques agricoles liés à l'arrivée d'une bioraffinerie territoriale. A priori, les impacts sont positifs en matière de stockage de Carbone et de fertilité des sols, et méritent d'être surveillés en matière d'émissions d'ammoniac lors de l'épandage des digestats.

Réalisation de plusieurs études

La rentabilité de petits méthaniseurs agricoles :

Grâce à un outil de calcul de performance technico-économique, la démonstration est faite que des méthaniseurs de taille modeste, sans injection, peuvent rester rentables si le recours au gaz porté fonctionne.

Le gisement de biomasse méthanisable :

Le territoire du Grand Reims dispose d'une ressource en biomasse agricole (CIVE, paille) mobilisable pour alimenter la bioraffinerie Cyclorganic, sous réserve d'en améliorer les rendements et d'adapter la méthanisation à la paille. Cependant la biomasse non agricole (collectivités, agro-industries) reste peu mobilisable, sauf dans une logique d'économie circulaire.

Fort des conclusions de ces études, suivies par un comité d'experts scientifiques et techniques, le projet Cyclorganic est prêt à passer en phase de réalisation pour développer son lot d'innovations au service de l'agriculture régionale.

ÉTUDES SUR LA TRANSFORMATION



partenariat avec :
ADF Industries, Enervivo et
Enthropie

- Identification des technologies utiles à la bioraffinerie* et facilitant le transport du biogaz depuis des fermes isolées grâce à des solutions dites de «biogaz porté».

- Valorisation des externalités positives de la méthanisation** à travers un modèle économique innovant. Développement d'une calculatrice dédiée pour quantifier ces bénéfices indirects et évaluer leur impact environnemental et économique.

* (épuration, liquéfaction, plasmalyse, etc...) ** (climat, fertilisation, emploi...)

ÉTUDES SUR LA VALORISATION

Usages :



Avec l'appui de :
CCI Marne Ardennes
Neoma

Sondage :

«Quels sont vos besoins en gaz issus de la future bioraffinerie ?»

Industriels du



Résultat :

L'intérêt est fort pour le biométhane, les retours sont plus mesurés pour l'Hydrogène vert et le CO2 biogénique, encore en phase d'émergence.

Acceptabilité :



Avec l'appui de Set Up

Analyse des freins sociétaux au développement de la méthanisation.

Trois axes ressortent et seront à travailler*:

comprendre les craintes

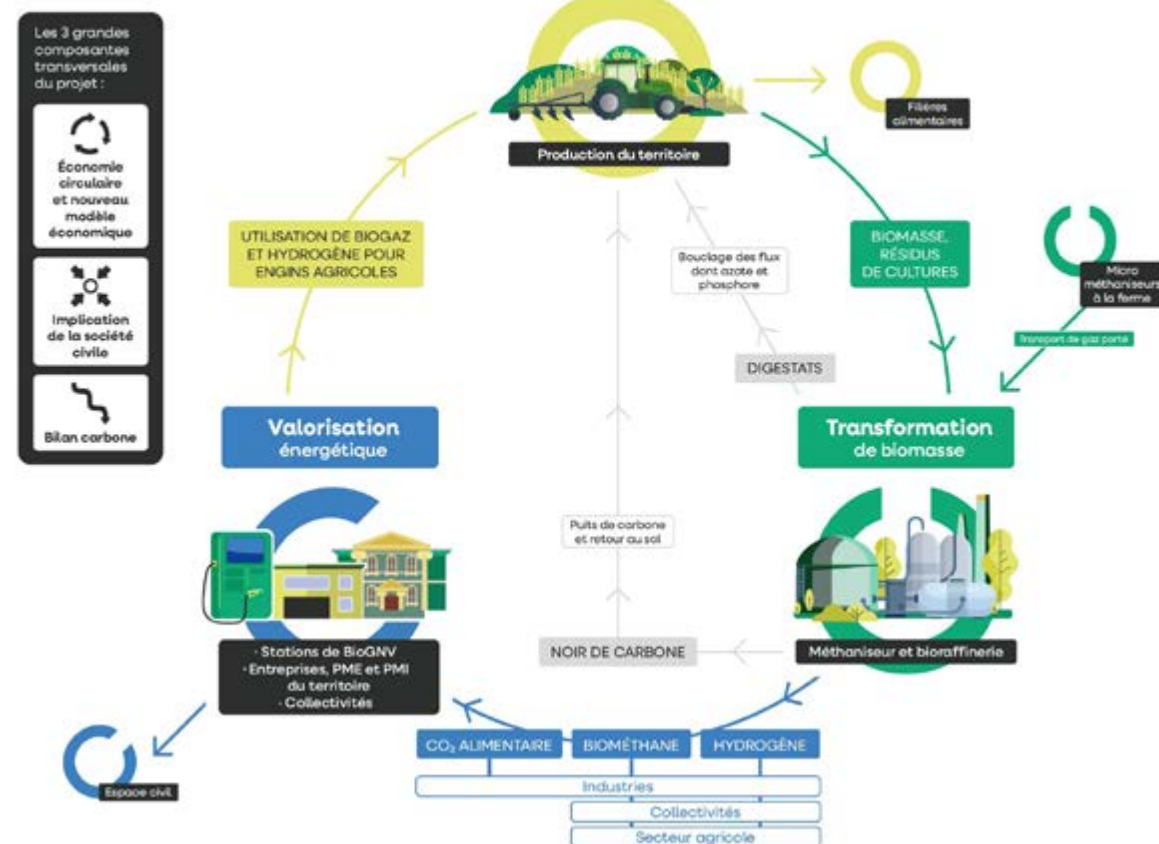
déconstruire les idées reçues

bâtir l'acceptabilité par la concertation et la pédagogie.

*pendant la phase de réalisation du projet Cyclorganic

Pour plus de détails sur les études.





Utiliser la méthanisation pour produire de l'énergie ET renforcer la durabilité de nos sols agricoles.

Maximin CHARPENTIER
Agriculteur, Président - TERRASOLIS



Le projet qui verra le jour dans la périphérie du Grand Reims aura vocation à être **répliqué dans d'autres territoires du Grand Est**.

Une approche novatrice ...

Un cercle vertueux de production alimentaire & énergétique locale

Un modèle d'agriculture circulaire respectueuse de l'environnement

Une solution possible à la dépendance aux énergies fossiles

Un nouveau système économique incluant tous les acteurs d'un territoire

Un renforcement du lien entre ville et campagne

... pour construire un avenir plus durable et autonome !

Les innovations du projet :

AGRONOMIQUES



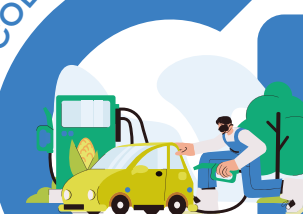
- Nouveaux systèmes culturaux
C_{alim} x C_{nrj} x C_{sol} x C_{climat}
- Réseau de fermes associées
- Réseau d'experts agricoles
- Prédiction de biomasse
- Impact environnemental (polluants émergents)
- Retour au sol du C solide

TECHNOLOGIQUES



- Bioraffinerie territoriale
- Méthanisation innovante (dont valorisation du CO₂)
- Hydrogène (dont étude sur les engrais bas-Carbone)
- Test du gaz porté
- Étude sur la pyrogazéification

COLLECTIVES



- Nouveaux modèles de coopération territoriale et nouvelles chaînes de valeur
- Intégration des parties prenantes (société)
- Gouvernance de la biomasse

Suivez le projet !

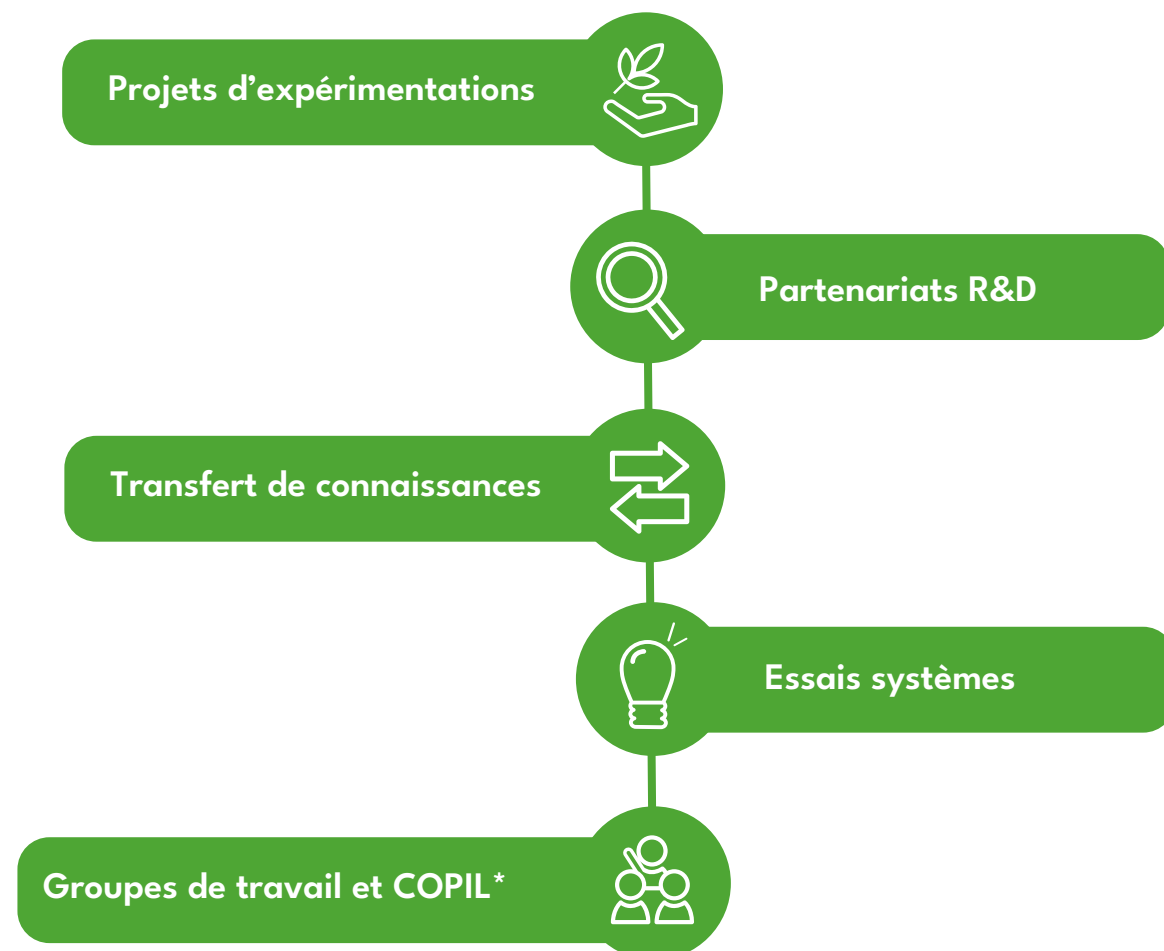
Que vous soyez agriculteur, industriel, expert ou simplement curieux, ce projet représente une occasion unique de vous informer et de vous inspirer.

- Monter en compétence sur les transitions agricoles et énergétiques via les temps de restitution.
- Challenger les innovations en cours, tant sur la biomasse que sur les technologies gaz.
- S'impliquer dans un projet territorial où agriculture, industrie, recherche et société civile co-construisent des solutions durables.

LA FERME EXPERIMENTALE

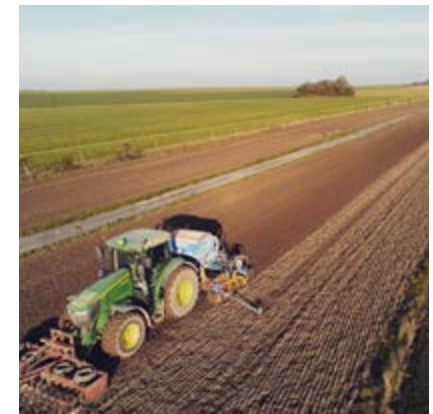


La Ferme collaborative déploie des expérimentations systèmes et teste de nouvelles pratiques culturales en conditions réelles



La ferme expérimentale de Terrasolis est un formidable outil collaboratif à grande échelle qui vise à démontrer la faisabilité de la transition vers le bas Carbone d'une ferme de Champagne crayeuse. Pour y parvenir nous allons fortement impliquer nos adhérents dans notre gouvernance et capitaliser sur une solide expérience de 9 années d'expérimentation.

Clément WARNIER
Responsable de la ferme expérimentale - TERRASOLIS



*Comité de pilotage

LES OBJECTIFS

-  Étudier la **diversification économique** par la production d'énergie et de services environnementaux
-  Maintenir ou accroître la **rentabilité** de la ferme
-  Transférer les méthodes et les connaissances acquises
-  Concevoir des systèmes durables maximisant la **production de biomasse** et minimisant les émissions de GES

 **+25%**

Augmentation de la productivité de Carbone renouvelable

 **-50%**

Diminution de l'empreinte Carbone

ESSAIS SYSTÈMES 2024

Pour répondre à ces objectifs, Terrasolis souhaite mettre en œuvre trois nouveaux essais systèmes. Pour cela, nous disposons de deux solides atouts :

Une ferme à taille réelle



Un collectif de 6 agriculteurs associés



La Ferme de 220 ha est désormais dédiée à de nouveaux essais systèmes, axés sur la transition vers une agriculture bas-Carbone et rentable. Dans un contexte peu tourné vers l'élevage, Terrasolis mise néanmoins sur la méthanisation comme levier de décarbonation. Trois systèmes ont été conçus pour accompagner l'évolution des rotations typiques de la Champagne crayeuse. Définis collectivement par un **comité de pilotage et des groupes techniques**, ils seront mis en œuvre par les **agriculteurs de la ferme expérimentale**.

Deux essais pilotes vont permettre de pousser le curseur sur deux principaux leviers :



Un système **sobre en azote** qui mise sur les légumineuses et des cultures à bas niveau d'intrants. Sa rotation est basée sur des travaux réalisés dans le cadre du projet CarbonThink sur une agriculture décarbonée et qui s'inscrit dans les filières locales.



Un système basé sur la **production d'énergie** par la production de biomasse destinée à un méthaniseur et la restitution au sol des digestats de méthanisation. Sa rotation maximise la production de biomasse pour alimenter le méthaniseur et s'inscrit également dans les filières locales.

Un essai de démonstration :



Un système en **amélioration continue** sera modifié petit à petit en fonction des résultats obtenus par les deux systèmes pilotes et documentera pas à pas la transition. La rotation initiale de ce système est une rotation très courante sur notre territoire et qui s'inscrit également dans les filières locales (Céréales, Betteraves, Colza, Luzerne).



Pour en savoir plus sur la nouvelle démarche de la ferme expérimentale et sur les essais systèmes :



LANCEMENT DES GROUPES DE TRAVAIL

Après une première phase centrée sur des objectifs ciblés, **Terrasolis** a repensé les ambitions de sa **Ferme expérimentale** pour mieux répondre aux enjeux agricoles du territoire.

Désormais pilotée par une gouvernance élargie, **la Ferme** devient un véritable outil collectif où nos **adhérents** sont pleinement impliqués dans les orientations et les expérimentations.

En rejoignant les **Groupes de Travail**, vous contribuez activement à faire évoluer les pratiques agricoles et à nourrir les recherches en cours, tout en échangeant, une à deux fois par an selon les thématiques, avec d'autres experts.

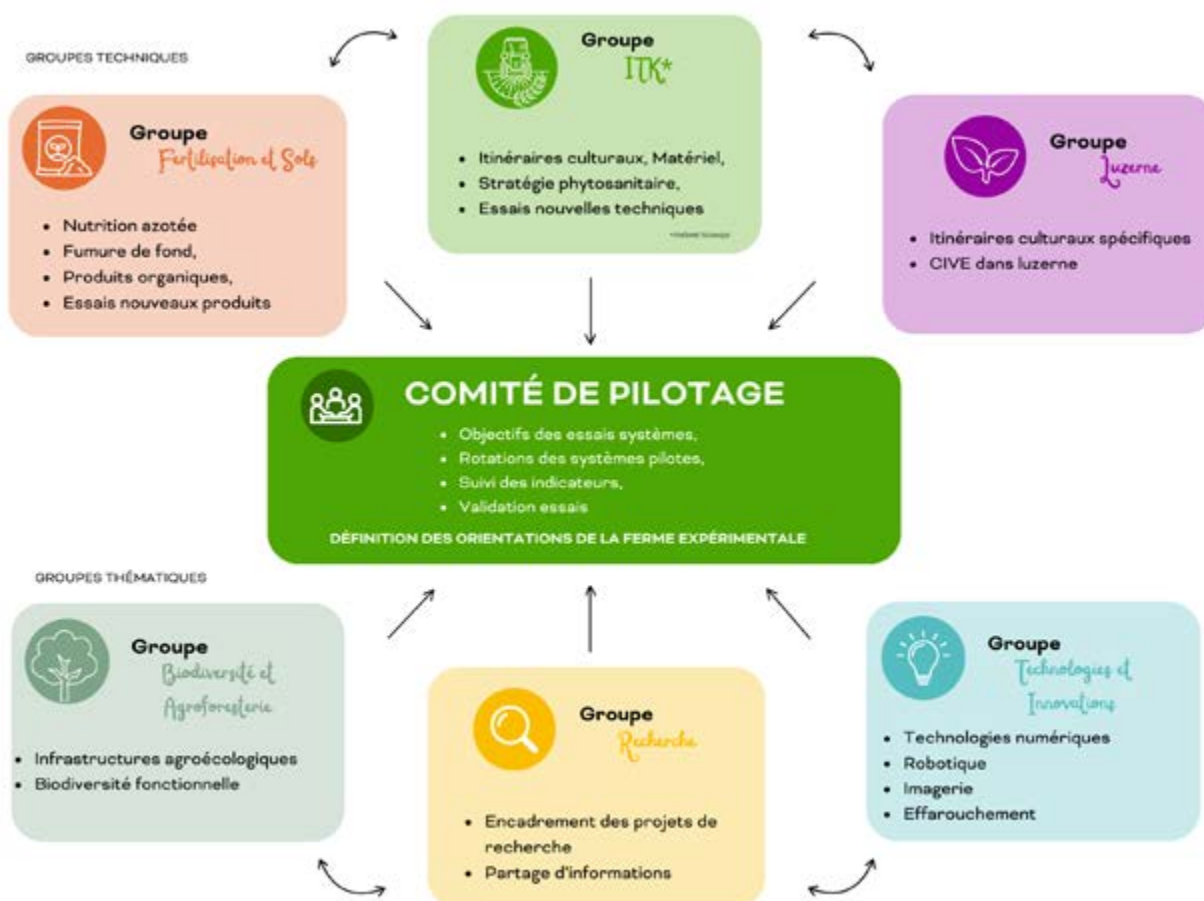
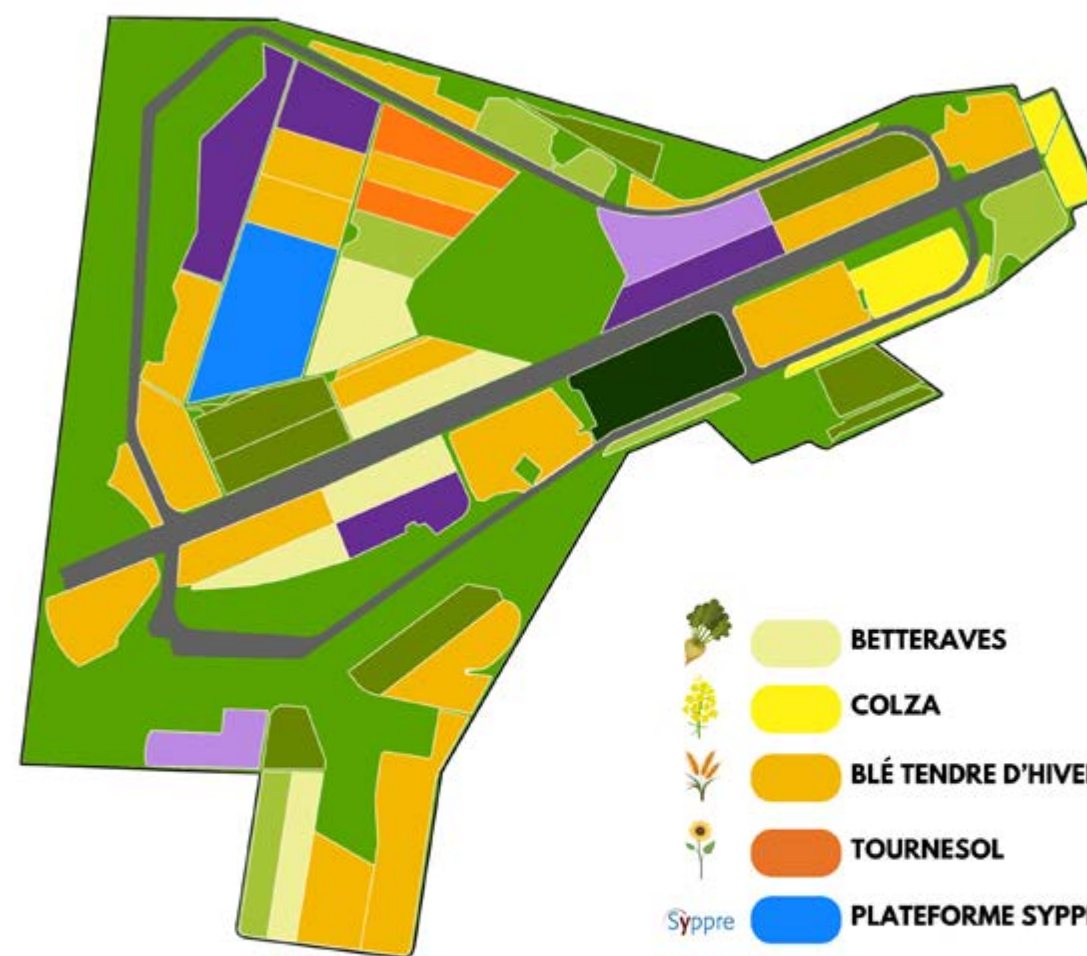
Votre participation est essentielle pour le succès de nos projets et pour le développement de pratiques agricoles durables et innovantes. Nous espérons pouvoir **compter sur votre engagement et votre expertise**.

Il est encore temps de nous rejoindre pour **co-construire ensemble les systèmes agricoles de demain**.

Je m'inscris !



CULTURES DE 2024



Terrasolis souhaite rendre ses données d'exploitations accessibles à ses adhérents et en particulier aux participants des Groupes de Travail. Les nombreuses mesures réalisées ainsi que la traçabilité de la ferme seront accessibles via un outil ergonomique ou **sur demande** afin de suivre pas à pas l'évolution des systèmes ou les résultats des expérimentations.

LES ESSAIS

Essais Plateforme :

En 2024, plusieurs essais ont été conduits sur la plateforme expérimentale de la **Base Terrasolis** pour explorer des solutions bas-Carbone et agroécologiques.

Ils portent notamment sur :

- Les CIVE (cultures intermédiaires à vocation énergétique) testées en luzerne ou en semis d'été.
- La fertilisation, avec des essais sur l'apport de phosphore pour le blé et d'azote pour renforcer le colza.
- La résilience des cultures, face aux contraintes agronomiques et climatiques.

Ces travaux s'inscrivent dans une dynamique collective, en lien avec les **groupes de travail Terrasolis**, pour produire des références concrètes, transférables à l'échelle des filières.

Essais CIVE dans Luzerne

L'Objectif :

Cet essai a pour but de mesurer l'impact d'une CIVE d'hiver implantée dans une luzerne sur les autres coupes de l'année afin de ne pas pénaliser la filière.



Équipe du Comité Exécutif de Recherche Agronomique (CERA) de la Coopération Agricole Luzerne de France sur la Ferme expérimentale TERRASOLIS le 10 avril 2024.



Une pratique nouvelle est apparue il y a quelques années, consistant à valoriser la pousse d'hiver d'une céréale dans une luzerne implantée pour la production d'énergie. Nous avons donc souhaité, avec Terrasolis, expérimenter quelles étaient les espèces produisant le plus de biomasse, tout en minimisant l'impact sur la récolte de luzerne des trois coupes suivantes. Les premiers résultats sont attendus à l'automne 2025.

Honoré LABANCA
Responsable R&D, La Coopérative Luzerne de France

Essais CIVE D'été :

L'Objectif :

Cet essai a pour but de mesurer l'impact du semis direct sur le rendement d'une CIVE d'été en fonction de différentes variétés.



Essais Phosphore et Blé :

L'Objectif :

Cet essai vise à étudier l'impact d'un apport de phosphore sur le blé dans le but de diminuer la dose d'azote.



Essais ORFEA Colza :

L'Objectif :

Cet essai vise à évaluer l'intérêt d'une fertilisation azotée à l'automne pour renforcer le colza contre les attaques de grosses altises.



FOCUS PROJET :

ARTECH'AGRI

Artech'Agri est un projet initié en 2023 porté par notre adhérent **Artech'Drone** en partenariat avec **Terrasolis** pour des tests sur **la Ferme expérimentale** et la communication.



LES OBJECTIFS

- Déposer la solution T-Protect par largage. T-Protect est un système d'étui qui protège les trichogrammes de l'élévation de la température du sol sur lequel le produit est posé.
- Valider la distance de dépôt
- Valider la vitesse d'exécution
- Contrôler que le système ne s'enraye pas au cours de l'opération aérienne

LES ESSAIS

20 vols d'essais ont été réalisés sur un parcellaire de 4 hectares.

15 essais ont pu être réalisés avec un vent de moins de 30 km/h

- Temps de mission : 7m30s à 7m39s
- Dispersion : Sur 25m, écart moyen de 9 centimètres
- 100 T-Protect largués : aucun échec

5 essais ont pu être réalisés avec un vent de plus de 30 km/h

- Temps de mission : 8m04s à 8m29s
- Dispersion : sur 25m, écart moyen de 16 centimètres
- 100 T-Protect largués : aucun échec



Premiers résultats :

- Même si la dispersion reste acceptable, nous conseillons de ne pas larguer au-delà de 30Km/h de vent.
- Le système est pleinement opérationnel et n'a pas montré de signe de faiblesse durant les différents essais.

INTRODUCTION AUX DRONES : VERS UNE AGRICULTURE DE PRÉCISION

Le 5 novembre 2024, le **Collectif Terrasolis** a été convié à une matinée d'introduction aux usages des drones en grandes cultures.



Je découvre !

- **Agriculture de précision** : cartographie des parcelles, modulation des intrants, amélioration du pilotage agronomique.
- **Cadre réglementaire** : focus sur les démarches à respecter pour une utilisation conforme.
- **Accompagnement & formation** : retour sur les dispositifs existants pour intégrer progressivement ces outils sur les exploitations.
- **Rentabilité & usages** : exemples concrets d'optimisation technique et économique.

Cette matinée a marqué également un temps fort de rencontre entre les membres du **Collectif**, propice aux échanges de retours d'expérience. Une dynamique que nous souhaitons amplifier en 2025, en proposant régulièrement à un adhérent de présenter un projet ou une innovation aux autres membres du réseau, afin d'encourager le partage de connaissances et nourrir l'intelligence collective.



« Cette collaboration nous a offert un accès direct au monde agricole. Elle nous a permis de confronter notre solution aux besoins du terrain en échangeant en amont avec un expert du secteur et de présenter notre technologie aux acteurs agricoles du réseau. Cet accompagnement nous a vraiment aidé à affiner notre approche technique et à mieux répondre aux attentes des agriculteurs. »

Florent PEROLAT
Directeur Technique, ARTECH'DRONE

Projet soutenu par :



FOCUS PROJET :

L'enjeu de ce projet est de réduire la consommation d'énergie, les pertes d'azote dans l'eau et l'air, les émissions de GES, tout en renforçant la compétitivité des exploitations agricoles.

Le projet **ORFEA**, coordonné par la **Chambre régionale d'agriculture Grand Est** et co-construit avec 18 partenaires, vise à relever ce défi dans le cadre du Partenariat Européen pour l'Innovation (PEI).



LES OBJECTIFS

- Optimiser et maîtriser au mieux la gestion de la fertilisation azotée des exploitations en Grand Est à court, moyen et long termes afin de faire face aux défis économiques, climatiques et environnementaux.
- Limiter les pertes azotées dans l'eau et dans l'air de nos systèmes agricoles tout en les accompagnant vers plus de performance.

LES LEVIERS :

L'Observatoire :
un suivi de parcelles de blé pour objectiver les recommandations en matière de fertilisation azotée.

Des expérimentations au champ :
pour produire des références sur de nouvelles pratiques.
comme le pilotage de l'azote en Agriculture de Conservation des Sols (ACS) ou la gestion complète de l'azote sur colza.

Les fermes de démonstration :
un réseau de fermes efficaces en azote pour tester, valider et diffuser les bonnes pratiques.

La Ferme expérimentale est particulièrement impliquée sur ce troisième levier.

En 2024, **Terrasolis** a réalisé des essais en bande sur du colza pour évaluer l'intérêt de fertiliser le colza à l'automne et lui permettre de mieux résister à certains ravageurs. Les résultats seront publiés en 2025.

En 2025 **Terrasolis** va mesurer deux bandes de blés avec la méthode APPI-N et remonter l'information au niveau régional pour alimenter des bulletins d'informations sur la fertilisation du blé en Grand Est destinés aux agriculteurs.



FOCUS PROJET :

4 ans
débuté en 2022

20
territoires d'études



ClieNFarms est un projet d'action pour l'innovation financé par la **Commission européenne** en soutien au Pacte vert pour l'Europe. Il vise à co-développer et à déployer à grande échelle des solutions systémiques et locales pour favoriser des exploitations agricoles climatiquement neutres et résilientes en Europe.

L'OBJECTIF

Obtenir une diminution des GES d'au moins 50% d'ici 2050 afin que le secteur agricole participe à atteindre la neutralité Carbone des territoires.

En tant que ferme démonstratrice, **Terrasolis** accueille des agriculteurs et techniciens agricoles pour une journée terrain afin de leur présenter les leviers d'une agriculture bas-Carbone ainsi que les dernières avancées sur ce sujet.

Maximiser les couverts
d'interculture

Changement de la forme
de l'azote

Augmenter les surfaces en
légumineuses

En mai 2024 **Terrasolis** a organisé un évènement sur :

- L'intérêt de la luzerne dans le stockage de Carbone dans les sols.

en partenariat avec :



- La tour à flux pour mesurer les gaz à effet de serre (présentée par Nicolas Dumelié d'AÉROLAB)

en partenariat avec :



La mise en œuvre dans le Grand Est est réalisée par :



TOUR À FLUX



Au printemps 2024, la ferme expérimentale a accueilli une tour pour la mesure des GES en collaboration avec le Pôle d'innovation **AEROLAB** de l'Université de **Reims Champagne-Ardenne**.

Cette installation permet de fournir des données sur les interactions entre les écosystèmes terrestres et l'atmosphère. Ces données éclairent les dynamiques du changement climatique et aident à modéliser des stratégies d'adaptation fondées sur la science. La tour mesure en continu les flux de CO₂, de chaleur sensible et latente et sert de station météo autonome.



Cette station permet de :

- Tester les algorithmes sur le long terme ;
- Comparer les mesures fixes et embarquées lors des campagnes de test.

Grâce aux données fournies par la tour fixe, un doctorant travaille dans le cadre d'une thèse CIFRE (avec **TotalEnergies** et l'**URCA**) à la conception des algorithmes et des protocoles spécifiques à l'eddy covariance embarquée sur drone.

Pour **Terrasolis**, ce dispositif est un outil précieux pour suivre les flux de chaleur et les émissions de CO₂ toutes les **30 minutes** et ainsi mieux évaluer l'impact des pratiques agricoles sur le climat.

Apprenez-en plus sur cette installation et ces résultats dans notre [rapport agronomique 2024](#).



Présentation de la Tour à Flux par Nicolas DUMELIE (AEROLAB) lors de notre Assemblée Générale 2024.

Je découvre !



Photographies drones de la ferme expérimentale Terrasolis

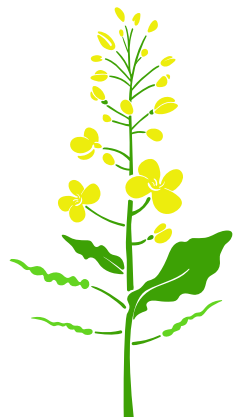


Un grand merci à **Mathieu Simonnet**, pour son engagement et le travail accompli au cours de ces deux dernières années, en qualité de Responsable de la ferme expérimentale,

Après avoir pleinement contribué au développement de nos activités, Mathieu a choisi de poursuivre de nouveaux projets professionnels. Nous lui souhaitons beaucoup de succès dans cette nouvelle étape.

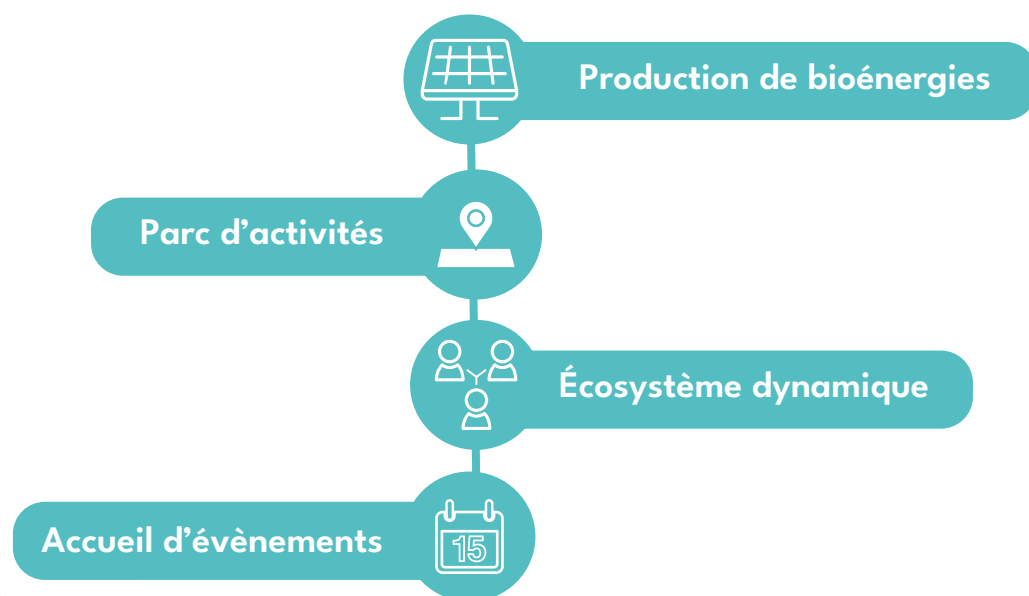
Pour reprendre les missions de pilotage de la ferme expérimentale nous souhaitons :

Bienvenue à Clément Warnier



LA BASE

Véritable «Living Lab» situé à Bétheny, notre site démonstrateur déploie une zone dédiée aux bioénergies, accueille des entreprises et des pôles d'activités.



ACCUEIL D'ÉVÈNEMENTS

La Base est un lieu ouvert à l'accueil d'événements dédiés à la transition agricole durable. Cet espace propice aux échanges, aux innovations et aux avancées pour l'agriculture de demain a accueilli en 2024 deux évènements.

COLLOQUE Syppre

Le 24 octobre 2024 a eu lieu le Colloque Syppre Champagne.

Organisé par le projet Syppre, cet événement agricole incontournable a présenté des systèmes de culture innovants, conciliant performance économique, résilience et réduction des impacts environnementaux.

Au programme : retours d'expériences, partage d'expertises et perspectives pour l'avenir des grandes cultures en Champagne.

En 2024, Syppre a proposé à la visite ses cinq plateformes expérimentales du projet pour partager le bilan de huit années d'expérimentation autour de la recherche de la multiperformance dans les systèmes de grandes cultures.

Les 180 participants à cette visite champenoises ont découvert, par groupes, les travaux menés sur les systèmes innovants sur la plateforme, intégrant des cultures industrielles et respectueux des sols en 4 ateliers : l'innovation des itinéraires culturaux, la réduction des IFT, la diversification des cultures et le bilan Carbone.

Ghislain MALATESTA
Directeur du Département Expérimentation et expertises Régionales- ITB



© Syppre - Olivier JACQUES

AGRICHAMP'EXPO



Le 24 Mars 2024, la Base accueille 800 visiteurs à l'occasion du salon agricole et viticole organisé par des étudiants en BTS ACSE du Lycée LaSalle Reims-Thillois.

Ce rendez-vous a rassemblé les professionnels du secteur, avec des expositions de matériel, favorisant des discussions entre agriculteurs et la mise en avant des innovations.



DES PROJETS SUR MESURE

Avec près de 300 hectares mobilisables, la Base offre de vastes espaces extérieurs, adaptés à l'accueil d'engins agricoles, de démonstrations en plein champ, d'installations de barnums et de temps d'échanges en formats divers.

Le site offre un terrain d'expérimentation, de valorisation et de rencontres idéal pour évoquer l'agriculture de demain. Venez y présenter votre actualité !

Parlons de votre projet

👉 *Contactez-nous !*

«Le site de TERRALAB a tout le potentiel pour devenir une vitrine incontournable, dédiée à l'agriculture durable, aux bioénergies et à la bioéconomie. Nous déployons nos efforts pour accueillir des entreprises sur site, en lien avec nos expérimentations et tout notre réseau de partenaires, ainsi que des événements en plein air.

Avec les implantations à venir des Studios de Reims, et des projets de bioénergies avec Cyclorganic, une nouvelle phase démarre pour notre site : développement économique, rayonnement et visibilité pour le bénéfice de notre territoire.»

Carole LEVERRIER
Directrice - TERRASOLIS

La mise à disposition du site est soumise à conditions (assurances, cadre d'intervention, respect des engagements environnementaux, etc.). Chaque demande fait l'objet d'un échange préalable afin d'étudier ensemble la faisabilité du projet.

PROJET DE MÉTHANISEUR

L'année 2024 a été principalement marquée par le montage du projet **Cyclorganic** dans lequel le méthaniseur de la société **Energilis** joue un rôle prépondérant.



L'unité de méthanisation prévue sur le site sera au centre du projet de démonstrateur territorial, avec la production de biométhane, alimentant un dispositif innovant de production d'Hydrogène vert et de Carbone solide.

En 2024

- Le méthaniseur **Energilis** est la première brique sur laquelle viendront se greffer toutes les technologies innovantes prévues dans le projet global **Cyclorganic**.

Un grand merci à **Nicolas Poupard** pour son engagement sur ce projet de méthaniseur porté par Cyclorganic.

Son expertise a été précieuse tout au long de cette aventure.

Nicolas ayant quitté l'association, nous lui souhaitons une excellente continuation !



Au sein de **Terrasolis**, nous sommes convaincus que la méthanisation de Demain produira une énergie locale, propre et bas-Carbone, tout en créant de la valeur et en s'adaptant aux besoins des filières et des territoires.

Le projet vous intéresse ? [Vous aimeriez y contribuer ?](#)

👉 *Contactez-nous !*



ÉVOLUTION DES STUDIOS

Implantés sur 48 ha de **la Base**, ce projet vise à développer un pôle majeur de production cinématographique en région Grand Est, avec des infrastructures modernes et une offre de services développée et attractive.



Studios de Reims - Ancienne BA 112 BÉTHENY

2 PLATEAUX INSONORISÉS ET ÉQUIPÉS DE	1 PLATEAU LIBRE DE
1 450 M ²	3 850 M ²
ANNEXES PLATEAUX DE	ATELIERS DE CONSTRUCTION DE
2 576 M ²	3 750 M ²



Projection 3D des futurs Studios

Les studios de Reims est un projet résolument tourné vers l'écoproduction qui s'inscrit dans une revalorisation plus large du territoire de l'ex-BA112.

La cession foncière est prévue pour l'été 2025.

EN 2025

Le Collectif

- Lancement des projets lauréats 
- Signature officielle du projet Lauréat France 2030 
- Événement co-organisé en partenariat avec **Agridées** « Bioéconomie Territoriale : enjeux & réalités »
- Stand à la Foire de Châlons pour la promotion de nos projets et activités
- Nouveau site web, avec espace de contenus réservés à nos adhérents

La Ferme Expérimentale

- 1ère campagne complète de la nouvelle feuille de route expérimentale
- Lancement des Groupes de Travail thématiques
- Poursuite des essais et des partenariats
- Nouvelle équipe opérationnelle

La Base

- Accueil d'événements agricoles : Désherb'Avenir
- Structuration des futurs outils industriels « Bioénergies »
- Cession foncière des « Studios de Reims »
- Développement de zones d'accueil pour des entreprises

« Nous ne ferons pas un monde différent avec des gens indifférents »

- Arundhati Roy

Ce rapport d'activité est bien plus qu'un bilan : il est le reflet d'une dynamique collective portée par la conviction qu'une autre agriculture est possible, plus durable, plus résiliente, plus performante.

Tout au long de cette année, nous avons partagé des idées, porté des projets, animé des échanges, accompagné des transitions. Mais surtout, nous avons rencontré des femmes et des hommes engagés, passionnés, qui, chacun à leur échelle, réinventent l'agriculture et les territoires.

Ensemble, nous avons semé des idées, exploré des solutions, et construit des liens durables.

Merci à nos **partenaires, aux agriculteurs, aux chercheurs, aux acteurs publics et privés** qui partagent une même vision d'une agriculture innovante et bas-Carbone.

Ce que nous avons réalisé cette année n'aurait pas de sens et n'aurait pas été possible sans cette énergie collective qui nous caractérise.

L'équipe Terrasolis



L'ASSOCIATION

LE COLLECTIF

LA FERME

LA BASE

Avec le soutien de



Et de l'Etat Français,



Conception réalisation © TERRASOLIS

