



FRANCE 2030 - PROJET LAUREAT
AMI DEMONSTRATEURS DES TRANSITIONS AGRICOLES

Démonstrateur de Bioéconomie Territoriale Décarbonée

| Territoire du Grand Reims &
| Réplicabilité en Région Grand Est

Présentation du Projet & Phase de maturation

PART 1:

Concept & Objectifs

PART 2:

Consortium

PART 3:

Schéma du Démonstrateur

PART 4:

Phase de maturation



QUELLE
AMBITION ?

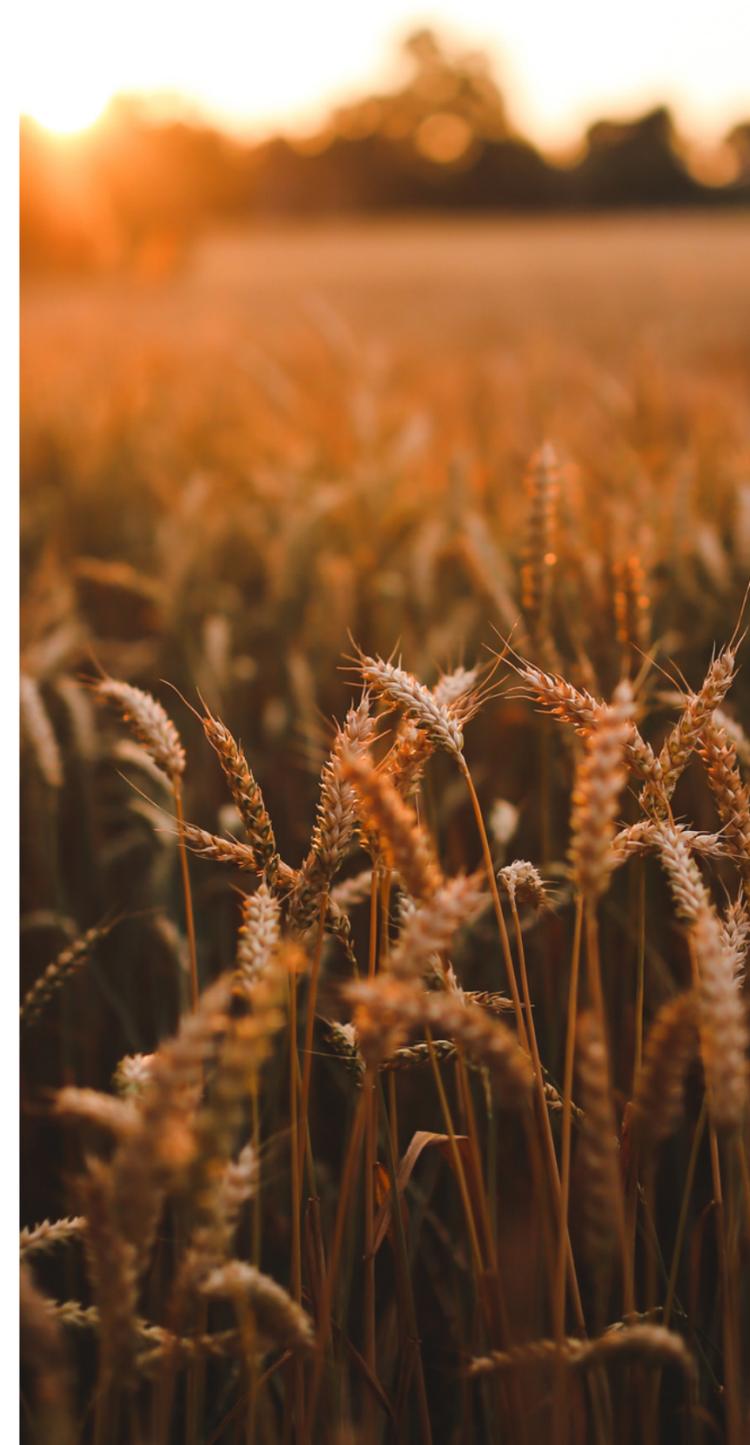
Faire la démonstration d'une production agricole durable, bas carbone & d'une utilisation raisonnée de cette biomasse pour allier **sécurité alimentaire et souveraineté énergétique** à l'échelle d'un territoire

QUELS
LEVIERS ?

Tester de nouveaux **itinéraires cultureux basés sur l'agroécologie**,
Développer des solutions techniques pour favoriser le **bouclage des cycles biogéochimiques** en préservant et améliorant les sols,
Construire des partenariats de territoire en promouvant un **nouveau modèle économique de partage de la valeur**,
Fédérer autour du démonstrateur, **partager la connaissance** sur la transition agricole bas carbone et **accélérer le transfert** vers les exploitations agricoles.

CHANTIERS & OBJECTIFS

- Nouveaux modèles d'**itinéraires culturels bas Carbone**, répondant aux besoins des filières alimentaires et énergétiques
- Production de biogaz dans différents systèmes de méthanisation positionnés dans les exploitations agricoles, dans une logique d'optimisation des flux et des coûts + Modèle de gaz porté au plus près des usages
- Unité de **bioraffinerie territoriale** valorisant localement les produits, co-produits et énergies en lien avec les entreprises et les consommateurs finaux
- Production de gaz à haute valeur ajoutée : BioGNV, CO2 alimentaire et H2, dans une logique d'**économie circulaire locale** + utilisation des coproduits (digestats, biochars) pour **boucler les flux de C, N, P**
- **Accompagnement des agriculteurs** au changement de pratiques avec des référentiels techniques et des analyses territorialisées
- Dialogue avec la **société civile**
- **Répliquabilité du modèle** et modalités spécifiques à **chaque territoire**



QUI?

Consortium



Partenaires



Soutiens



QUELLES BRIQUES DU PROJET ? QUELLES INNOVATIONS ?

04 — Echelle macro

- Articulation territoriale entre producteurs et usagers & gouvernance de biomasse pour usages alimentaires et énergétiques
- Nouveau modèle économique de répartition de la valeur, et démonstration de sa pertinence pour les entreprises, collectivités, usagers du territoire
- Démonstration concrète d'une économie circulaire (bouclage des flux) bas carbone, basé sur un modèle agricole agro-écologique

T
R
A
N
S
V
E
R
S
A
L

01 — Brique Amont / Agroécologie

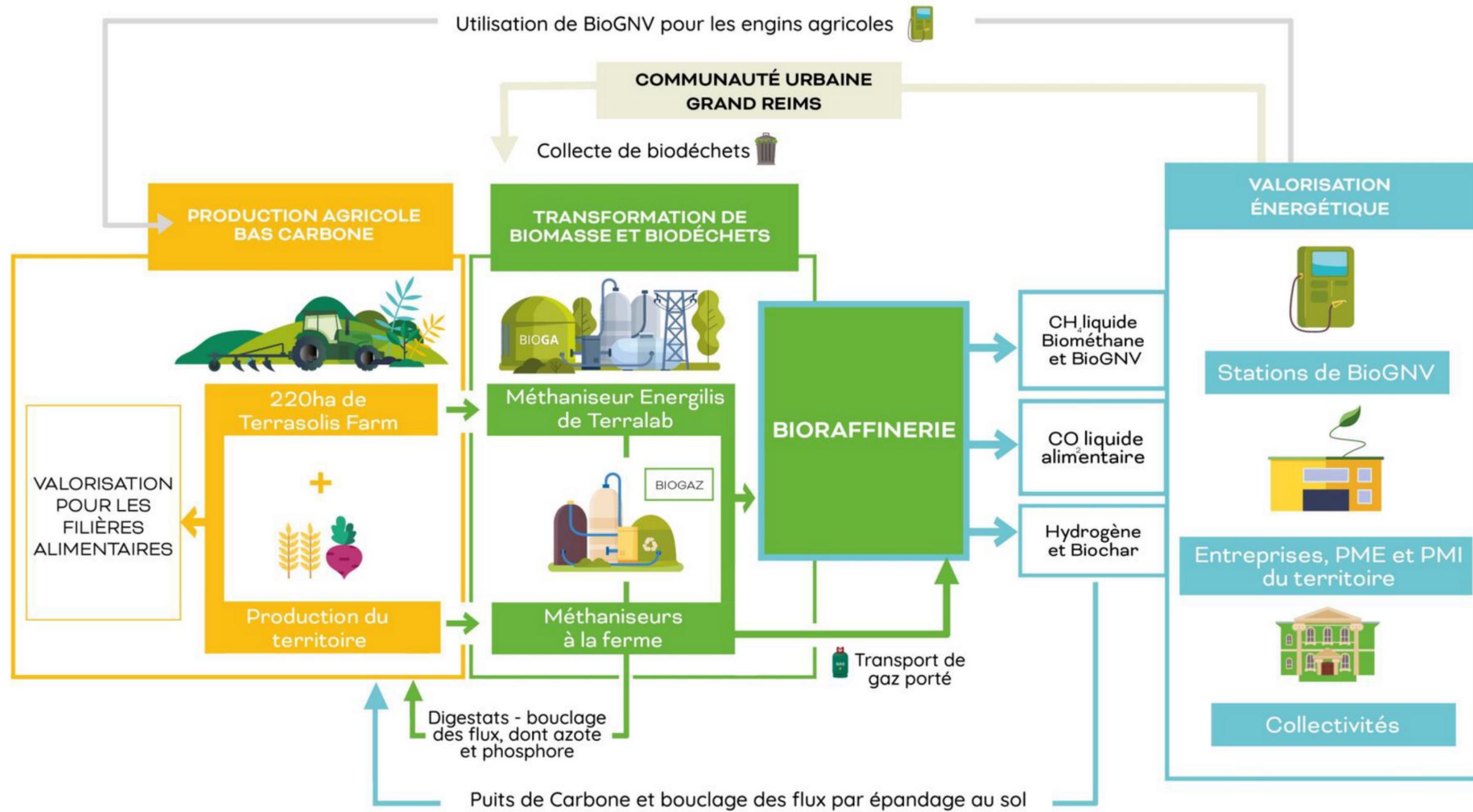
- Optimisation des essais agronomiques et itinéraires culturaux (approche systémique) pour atteindre l'objectif de neutralité carbone sur une exploitation
- Etudes sur la valorisation des digestats et biochars pour l'autonomie en azote et stockage de carbone
- Amélioration du potentiel agro environnemental des sols (productivité, vie du sol, eau...)
- Diversification des rotations agricoles pour développer la production des protéines végétales (accroître l'autonomie azotée et protéique)

02 — Brique Production / Energie décarbonée

- Qualification technique et économique du « gaz porté » permettant le développement de la méthanisation à la ferme pour le bouclage des cycles et à faible coût., et Alimentation de la bioraffinerie territorialisée
- Technologies innovantes sur la bioraffinerie (Concentrer, purifier et valoriser collectivement les gaz issus de la méthanisation)
- Craquage du CH4 pour production d'hydrogène vert bas carbone

03 — Brique Usages

- Développement d'un nouveau modèle économique territorial des sociétés de territoires, en renforçant les liens entre l'amont agricole et l'aval, en particulier pour l'alimentation et l'énergie.



- Outils numériques et ACV
- Valorisation des externalités
- Modélisation et référentiels
- Implication de la société civile

2023 - 2024

Phase de Mâturation

12 à 18 mois de Mâturation pour 600 K€ de Budget total :

- Réalisation des études préalables
- Accords de consortium
- **Co-construction et définition du portefeuille de projets de la phase de démonstration :**
 - *COFIL Membres du Consortium & partenaires*
 - Animation GT thématiques / réseau TERRASOLIS



Work Packages

+ WP 0 :

Pilotage global
et coordination du projet

Gestion administrative
et financière



1

PRODUCTIONS ALIMENTAIRES & ENERGETIQUES : DES SYNERGIES POUR DES TERRITOIRES RESILIENTS ET BAS CARBONE

Expérimentations de modèles de production agricole bas carbone avec méthaniseur, Gouvernance de biomasse, Monitoring de territoire bas carbone



2

BIORAFFINERIE TERRITORIALE : ETUDES ET MISE EN PLACE

Conception et dimensionnement, définition du modèle d'exploitation, mise en oeuvre du modèle de gaz porté



3

DISTRIBUTION ET COMMERCIALISATION DES GAZ À HAUTE VALEUR AJOUTEE

Offres de solutions, études de marché et accompagnements technico-économiques



4

MODELE ECONOMIQUE & PARTAGE DE LA VALEUR

Définition du modèle économique, valorisation monétaire des services écosystémiques générés



5

IMPLICATION ET PARTICIPATION DE LA SOCIETE CIVILE / PROJET TIERS-LIEU

Implication et appropriation des citoyens, parcours pédagogiques / espace d'accueil



6

REPLICATION ET DISSEMINATION DU PROJET

Identification de territoires de répliquabilité, actions de transfert et de dissémination

Work Packages

+ WP 0 :

Pilotage global
et coordination du projet

Gestion administrative
et financière



1

PRODUCTIONS ALIMENTAIRES & ENERGETIQUES : DES SYNERGIES POUR DES TERRITOIRES RESILIENTS ET BAS CARBONE

Expérimentations de modèles de production agricole bas carbone avec méthaniseur, Gouvernance de biomasse, Monitoring de territoire bas carbone



2

BIORAFFINERIE TERRITORIALE : ETUDES ET MISE EN PLACE

Conception et dimensionnement, définition du modèle d'exploitation, mise en oeuvre du modèle de gaz porté



3

DISTRIBUTION ET COMMERCIALISATION DES GAZ À HAUTE VALEUR AJOUTEE

Offres de solutions, études de marché et accompagnements technico-économiques



4

MODELE ECONOMIQUE & PARTAGE DE LA VALEUR

Définition du modèle économique, valorisation monétaire des services écosystémiques générés



5

IMPLICATION ET PARTICIPATION DE LA SOCIETE CIVILE / PROJET TIERS-LIEU

Implication et appropriation des citoyens, parcours pédagogiques / espace d'accueil



6

REPLICATION ET DISSEMINATION DU PROJET

Identification de territoires de répliquabilité, actions de transfert et de dissémination

Quelles interactions avec notre réseau d'adhérents Terrasolis ?

PROJET DE TERRITOIRE

INTELLIGENCE COLLECTIVE

RESEAU DE COMPETENCES

APPROCHE SYSTEMIQUE

SITE PILOTE ET VITRINE



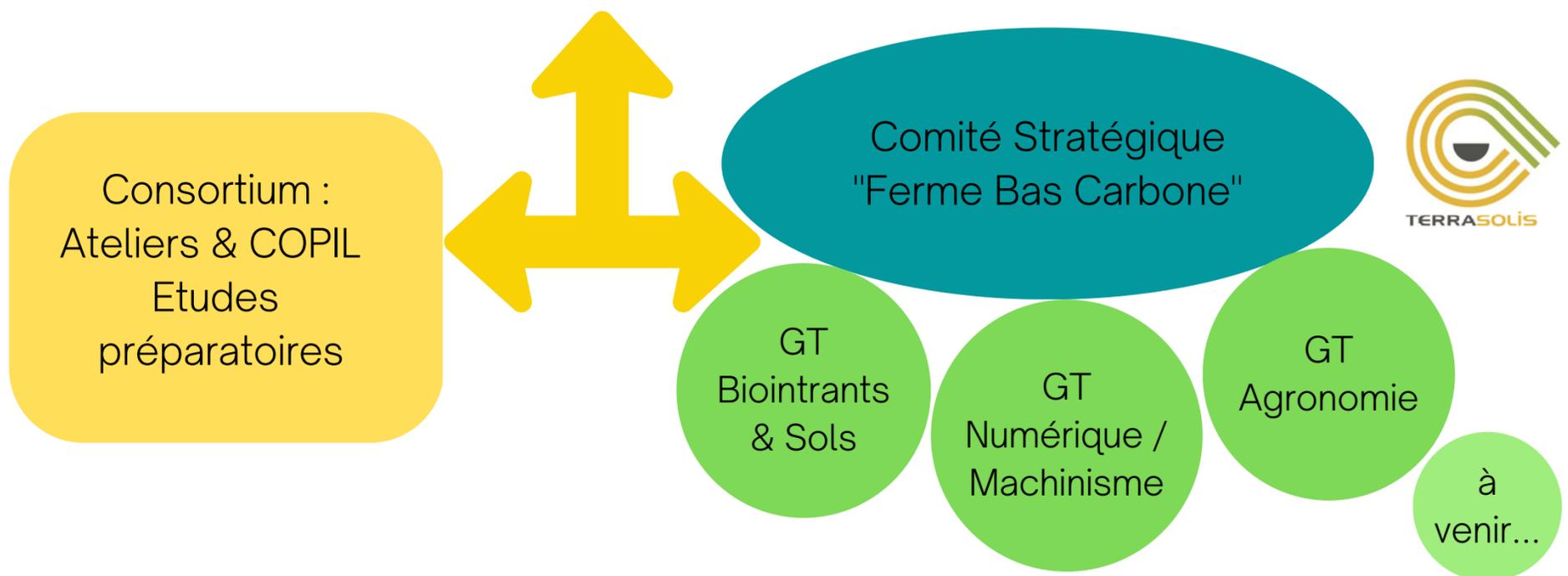
Work Packages 1 & 5



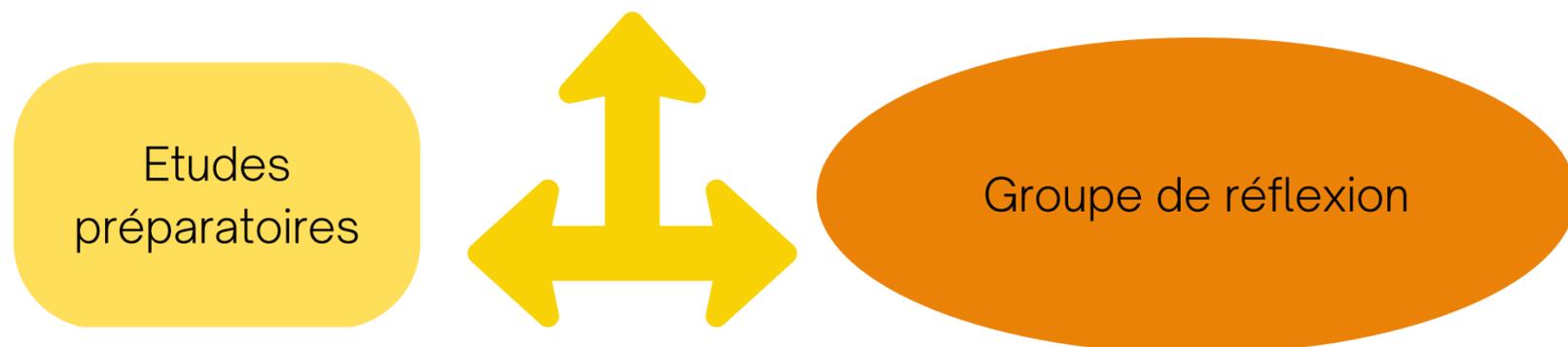
Animation Terrasolis



1 PRODUCTIONS ALIMENTAIRES & ENERGETIQUES : DES SYNERGIES POUR DES TERRITOIRES RESILIENTS ET BAS CARBONE
Expérimentations de modèles de production agricole bas carbone avec méthaniseur, Gouvernance de biomasse, Monitoring de territoire bas carbone



5 IMPLICATION ET PARTICIPATION DE LA SOCIETE CIVILE / PROJET TIERS-LIEU
Implication et appropriation des citoyens, parcours pédagogiques / espace d'accueil



RETROPLANNING 2023 / ACTIONS TERRASOLIS

TASKS	FÉV / MARS	AVRIL À JUIN	ETE	SEPT / OCT	NOV / DEC
Lancement opérationnel/ Conventionnements	[Orange bar]				
Etudes pré-fléchées phase de maturation		[Yellow bar]			
GT / Emergence / Appel compétences		[Green bar with GT]			
Consolidation et rédaction du portefeuille de projets			[Green bar with GT]		
Finalisation projets / budgets / financements					[Dark Green bar with GT]
Préparation audition Phase de démonstration					[Orange bar]

Vos contacts Terrasolis

Carole Leverrier

Directrice



Etienne Lapiere

Responsable
innovation Carbone &
Numérique



Mathieu Simonnet

Responsable de la
ferme expérimentale



Nicolas Poupard

Chef de projet
Bioénergies

Avril 2023

Echanges

