



**CENTRE
RÉGIONAL
GAZ VERTS
OCCITANIE**



Matinée Gaz Verts

Visite unité Meth'enclaves à Gardères (65)

Mardi 30 juin 2026

Aast (64) et Gardères (65)

Evènement en partenariat avec :



Visite organisée en collaboration avec :

Méth'enclaves



Cofinancé par
l'Union européenne



Ouverture – Préfecture Hautes-Pyrénées

Emeline BARRIERE

Secrétaire générale

Préfecture des Hautes-Pyrénées

Introduction – ADEME réseau *Elus pour agir*

Jérôme LLOBET

Coordinateur Pôle Territoires Durables
ADEME Direction Régionale Occitanie



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



La Quinzaine du Réseau ÉLUS POUR AGIR en Occitanie

Jérôme LLOBET

Coordinateur pôle Territoires Durables
ADEME direction régionale OCCITANIE

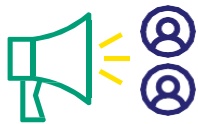


L'ADEME, l'agence des solutions pour aider les acteurs à réussir leur transition écologique

Opérateur d'Etat, établissement public sous tutelle :

- Du ministère de la transition écologique
- Du ministère de la recherche
- Du ministère de l'énergie

2 PUBLICS
PRIORITAIRES



Les collectivités
Les entreprises

ORGANISATION

3 sites centraux regroupant les directions techniques

17 directions régionales

En Occitanie :

50 collaborateurs sur 2 sites
(Toulouse et Montpellier)

Une démarche globale d'intervention

L'ADEME accompagne les différents acteurs, de la recherche jusqu'à la massification des solutions

RECHERCHE

INNOVATION

EXPERIMENTATION

GENERALISATION

EXPÉRIMENTATION GÉNÉRALISATION



UNE
OFFRE
COMPLÈTE

•OUTILS POUR AGIR

Publications et données, formations, méthodologies, dispositifs de reconnaissance

•ANIMATION

Événements, mise en réseau des acteurs territoriaux et économiques, partenaires et relais

•CONSEIL ET EXPERTISE

Auprès des citoyens, des acteurs publics et des entreprises

•FINANCEMENT

Des aides adaptées à la maturité des projets

5 priorités thématiques opérationnelles



- ✦ le développement des énergies renouvelables
- ✦ la décarbonation de l'industrie
- ✦ la transition vers une économie circulaire
- ✦ la mobilité et la qualité de l'air
- ✦ les démarches territoriales intégrées

Ainsi que des démarches transversales liées au contexte régional tel que l'adaptation au changement climatique ou le tourisme durable.

Le Réseau des ÉLUS POUR AGIR

Un réseau national décliné dans chaque région

Lancé en 2023 par le Ministre de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires, ce réseau est animé par l'ADEME.

Objectifs :

- **Décrypter les enjeux** autour de la transition écologique et énergétique,
- **Echanger entre pairs** et profiter de retours d'expérience,
- **Connaître les acteurs et les outils** pour mieux agir.

Cible : Elus municipaux et intercommunaux

*près de 5 500
adhérents au
réseau*



Programme d'actions prévu en 2026

NATIONAL

- **3 webinaires**
 - **19 mai** : Comment commencer un nouveau mandat en intégrant la transition écologique ?
 - **15 septembre** : Planifier et prioriser
 - **8 décembre** : les énergies renouvelables
- **2 rencontres**
 - **24 juin** : présence aux Assises de la transition écologique à Dijon
 - **Novembre** : présence au Salon des Maires



MIXTE NATIONAL / RÉGIONAL

- **5 Newsletters**
- **Plateforme collaborative**
- **Quinzaine du réseau du 29 juin – 10 juillet**
- **Formations** : 19 nouvelles formations, co-conçues avec l'AMF et l'OFB

REGIONAL

- **Visites, tables rondes, rencontres** à l'échelle régionale / départementale / locale
 - **Universités, Salons, journées d'accueil** des maires
 - Délégation aux **Rencontres TEPOS** du 30 sept. Au 2 oct. dans le Lauragais

Pourquoi rejoindre le réseau ?

Verbatims d'élus membres

« J'ai découvert **plein d'élus, plein d'acteurs** dont je peux me rapprocher »

« On **partage** des expériences, des connaissances, on échange sur nos projets passés et futurs. »

« On sait qu'on a un **outil** à disposition, où on peut aller récupérer ce qui a été fait ailleurs, et les contacts pour **pousser plus loin** les projets. »

« Ça me permet de **voir ce que d'autres élus font** sur leur territoire, et ce qui pourrait être faisable sur le mien »



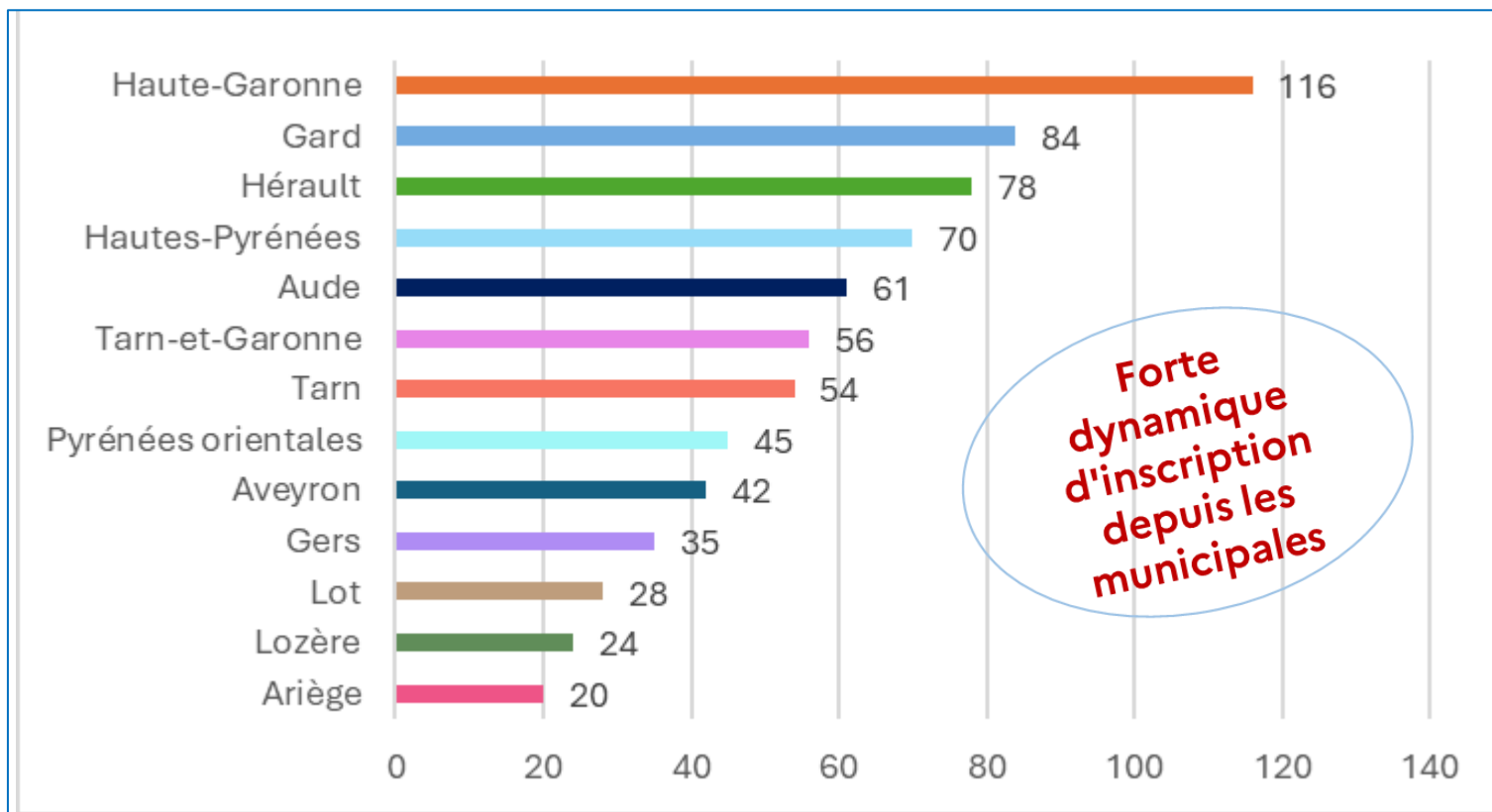
« C'est important d'être avec des **sachants**, il y a une forme de caution indispensable. »

« Ça m'a permis de **me re-questionner** sur ma façon d'aborder certains projets. »

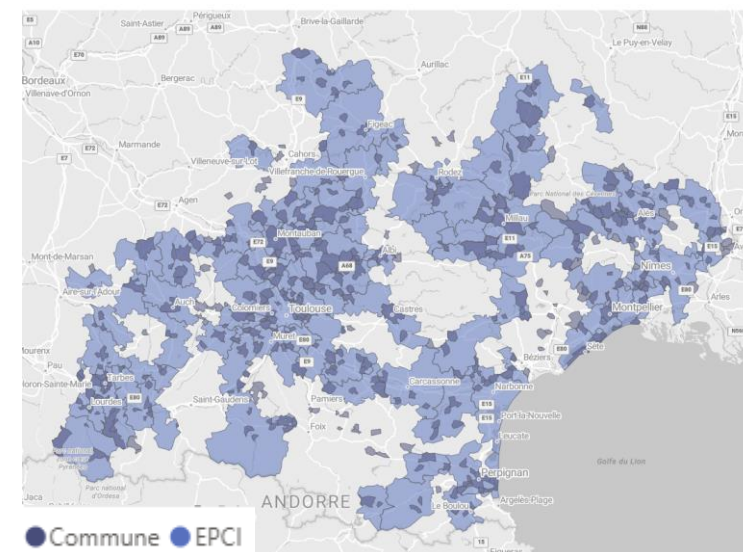
« Le réseau m'a donné des **arguments** pour faire accepter certains **changements** dans notre comportement quotidien. »

77% des répondants estiment être **montés en compétences** grâce au réseau

Nombre d'adhérents au réseau Elus pour Agir en Occitanie



715 membres du réseau
en Occitanie !
(au 17 juin 2026)



La Quinzaine du Réseau des élus pour agir en Occitanie



La Quinzaine du Réseau des élus pour agir en Occitanie

**JUIN
29**

Lot (46) ⚡ Projet citoyen solaire PV • Lacapelle-Cabanac

**JUIN
30**

Aude (11) ⚡ Énergies citoyennes • Laroque-de-Fa
Hautes-Pyrénées (65) 🌱 Méthanisation Méth'Enclaves •
Gardères
Tarn (81) ⚡ Ombrières photovoltaïques • Técou

**JUILLET
1er**

Tarn (81) 🔥 Géothermie groupe scolaire • Aussillon
Tarn-et-Garonne (82) 🔥 Géothermie école • Bourret
Pyrénées-Orientales (66) ⚡ Agrivoltaïsme & photovoltaïque
• Calce

**JUILLET
2**

Hautes-Pyrénées (65) ⚡ Projet solaire local • Oursbelille
Hérault (34) 🚲 Atelier mobilités & transition écologique •
Montpellier

**JUILLET
7**

Gard (30) ⚡ Projet solaire citoyen • Calvisson
Aveyron (12) ⚡ Ombrières photovoltaïques de La Glèbe •
La Rouquette
Haute-Garonne (31) 🎬 Ciné-débat sur les politiques
intercommunales de Transition écologique • Fronton

**JUILLET
8**

Haute-Garonne (31) 🏛️ COP régionale & planification
écologique • Toulouse
Tarn-et-Garonne (82) 🔥 Visite d'une chaufferie biomasse,
de son réseau de chaleur • Nègrepelisse

**JUILLET
9**

Haute-Garonne (31) 🏠 École de Quint-Fonsegrives :
transition écologique • Quint-Fonsegrives
Ariège (09) ⚡ Parc solaire photovoltaïque citoyen •
Verniolle

En savoir plus

Sur le réseau Elus pour agir :

<https://agirpourlatransition.ademe.fr/collectivites/conseils/elus/elus-pour-agir>

Sur l'inscription au réseau Elus pour agir :

<https://cloud.contact.ademe.fr/inscription-elu-referent>

Sur le programme de la Quinzaine du réseau Elus pour agir 2026 en Occitanie :

<https://agirpourlatransition.ademe.fr/collectivites/evenements/agenda/quinzaine-reseau-elus-occitanie>

Sur les 2 modules de formation « début de mandat » :

- Comment intégrer la transition écologique dans mon projet de territoire ?

https://formations.ademe.fr/formations_societe-et-politiques-publices_comment-integrer-la-transition-ecologique-dans-mon-projet-de-territoire-_s5408.html

- Comment renforcer mon rôle d' élu à la transition écologique ?

https://formations.ademe.fr/formations_societe-et-politiques-publices_comment-renforcer-mon-role-d-elu-a-la-transition-ecologique-_s5407.html



**Votre
contact**

Cécile Gracy

cecile.gracy@ademe.fr

**Référente locale
Occitanie**

Introduction – Région Occitanie

Lionel BARTHE

Responsable Service Transition Energétique

Direction de l'Economie Territoriale, de l'Emploi et des Transitions (DEET)

Région Occitanie



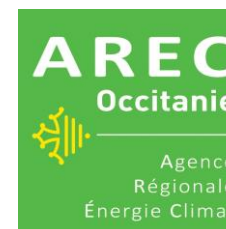
Introduction – actualités Centre Régional Gaz Verts

Yohan CUNNAC & Marion TREBOUX

Chargés de mission CRGV

AREC Occitanie

**CENTRE
RÉGIONAL
GAZ VERTS
●CCITANIE**



Annuaire des acteurs : il est là !

Les acteurs de la méthanisation en Occitanie

Bienvenue sur l'annuaire de la méthanisation en Occitanie ! Cet outil recense les professionnels, structures et acteurs engagés dans le développement de la filière méthanisation en Occitanie. Il vise à faciliter les synergies, renforcer la visibilité des compétences locales et accompagner la montée en puissance de cette énergie renouvelable.

Vous êtes un acteur de la Méthanisation en Occitanie ? ➤ **Créez votre compte ou connectez-vous** pour modifier les informations de votre fiche.

Centre Régional Gaz
Verts (AREC
Occitanie)

CENTRE
RÉGIONAL
GAZ VERTS
●CCITANIE

Accompagnement et animation



*Consultez
l'annuaire et
inscrivez-vous !*

Accueil > Centre Régional Gaz Verts > Acteurs de la méthanisation > Centre Régional Gaz Verts (AREC Occitanie)

Centre Régional Gaz Verts (AREC Occitanie)

Le Centre régional Gaz Verts (CRGV) animé par l'Agence Régionale Energie Climat d'Occitanie pour le compte de l'ADEME et de la Région Occitanie, aide et accompagne le développement des gaz verts renouvelables. Point d'entrée d'information et de ressources sur la méthanisation, il vous oriente dans vos démarches, vous apporte un avis neutre et objectif sur votre projet tout en assurant un suivi des différentes étapes de développement. Le CRGV est un outil essentiel que vous soyez porteurs de projets, exploitants et acteurs territoriaux des secteurs agricoles et agroalimentaires, industriels, collectivités territoriales, et associations citoyennes...

Site internet : <https://www.arec-occitanie.fr/crgv>

Catégories :

Accompagnement et animation

CENTRE
RÉGIONAL
GAZ VERTS
OCCITANIE

Site de Toulouse

La Fabrik – 55 avenue Louis Breguet
31400 Toulouse

Site de Montpellier

561 rue George Méliès
34000 Montpellier

Contacts

Yohan CUNNAC
Référént départements
09,32,46,65,82

Voir les coordonnées

Marion TREBOUX
Référénte départements 11,31,66,81

Voir les coordonnées



*Consultez
l'annuaire et
inscrivez-vous !*

Annuaire des acteurs : il est là !

AAA Objectif Papillon

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip.

Site internet : <https://objectifpapillon.fr>

Catégories :

- [Accompagnement des projets](#) [Bénéficiaire et MOA](#) [Etudes stratégique accompagnement et soutien filière](#) [Pôle de compétitivité](#)
- [Relais - Contrats territoriaux chaleur renouvelable](#) [Relais - Contrats territoriaux chaleur renouvelable et mission chaleur renouvelable](#)
- [Réalisation](#) [Fabricant de capteurs](#)

Certifications

✓ [Qualiméthas®](#)

Références projets

Unité Gaz'ticulateurs Occitans

Département : XXX
Ville : XXX
Type : Agricole individuel
Valorisation : Injection
Année MES : 2020
Production : 12 GWh

Unité Métha'Païs

Département : XXX
Ville : XXX
Type : Agricole individuel
Valorisation : Cogénération
Année MES : 2000
Production : 8 GWh

Unité Biogaz'pilleurs d'Oc

Département : XXX
Ville : XXX
Type : Agricole individuel
Valorisation : Autre
Année MES : 2032
Production : 30 GWh

Objectif Papillon

AGENCE TRÈS DIGITALE

Agence du Lot

Place de l'église
46800 Barguelonne-en-Quercy

Agence du Gers

rue du carmel
32100 Condom

Siège social

46 rue Jean Renoir
31180 Castelmaurou

Départements d'intervention

09 ; 31 ; 48 ; 82

Contacts

Luc SOULIER
Dev

[Voir les coordonnées](#)

Lucas MOULLEC
Chef de projet

[Voir les coordonnées](#)



*Consultez
l'annuaire et
inscrivez-vous !*



Rejoignez l'annuaire des acteurs de la méthanisation !

1 > Scannez le QRcode



- ✓ Intégrez le réseau régional.
- ✓ Gagnez en visibilité.
- ✓ Trouvez des projets.

2 > Créez votre compte



Vous êtes un acteur de la Méthanisation en Occitanie ?

Créez votre compte ou connectez-vous pour modifier les informations de votre fiche.



Créer un nouveau compte



Créer un nouveau compte

Adresse e-mail *

L'adresse électronique n'est pas rendue publique. Elle sera uniquement utilisée si vous devez être contacté à propos de votre compte ou si vous vous êtes inscrit(e) à des notifications.

Entreprise *

Information non publique, réservée à l'usage de l'AREC

3 > Remplissez votre fiche acteur méthanisation

Une fois votre création de compte validée, vous pourrez alors créer votre fiche.

Les prochains rendez-vous du Centre Régional Gaz Verts :

»» A noter dans vos agendas !

»» **Salon INNOVAGRI**
9 & 10 septembre 2026 à Ondes (31)

»» **Journée Régionale Gaz Verts**
Novembre 2026 à Toulouse (31)

Développement de la filière méthanisation dans les Hautes-Pyrénées

Sophie DELMAS

Service Transition Ecologique, Connaissance Accompagnement des territoires
Direction Départementale des Territoires des Hautes-Pyrénées



Emilie FLAMENT

Chargée d'études territoriales
Chambre d'agriculture des Hautes-Pyrénées



Constat : une remobilisation territoriale à recréer

🎯 UNE DYNAMIQUE À L'ARRÊT

⚠️ UN RISQUE IMMÉDIAT

Perte de mobilisation des acteurs

Décrochage du territoire

Opportunités énergétiques sous-exploitées ainsi qu'opportunité pour les agriculteurs dans le cadre de leur transition agro-écologique

Acceptabilité des projets

💡 LA SOLUTION : UNE ANIMATION TERRITORIALE CIBLÉE

🎯 Remobiliser les acteurs locaux

🤝 Créer du lien et des synergies

🔧 Faire émerger de nouveaux projets

📣 Redonner de la visibilité à la filière

Journée de sensibilisation aux élus du 13 février 2025

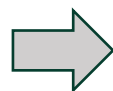
Journée présidée par Monsieur le préfet en 2 temps : échange en salle + visite d'un méthaniseur



➡ **50 élus présents**

PROGRAMME DÉTAILLÉ	Intitulé	Intervenant
Horaire de début		
10h00	Discours d'ouverture	M. le préfet des Hautes-Pyrénées
10h05	Contexte et état des lieux de la filière	DREAL / DDT / SOLAGRO
10H20	Séquence 1 : Aspects agronomiques et environnementaux des Cultures Intermédiaire à Vocation Énergétique et des digestats produits	SOLAGRO / BIOMETHADOUR
10h45	Séquence 2 : Réglementation et Contrôle	DREAL /DDETSPP 65
11H10	Séquence 3 : Enjeux pour le territoire	GRDF / AGRIMETH'ARROS
11H35	Séquence 4 : Acceptabilité sociétale	TEREGA / DREAL / BIOMETHADOUR /AGRIMETHARROS
12H00	Discours de clôture	M. le préfet des Hautes-Pyrénées
12h15	Buffet	
14h00	Visite du site Biométhadour	

Journée de sensibilisation aux agriculteurs du 13 mars 2025



20 agriculteurs présents

10 h : La méthanisation : pour qui, pour quoi, comment ? Principes techniques, impacts sur la gestion de la ferme, sur la qualité des sols, cadre réglementaire et dispositifs d'accompagnement

Présentation par Frédéric PEZET, GRDF, Chargé de projet Biométhane Occitanie Ouest, Sophie DELMAS, Service Transition Écologique et Accompagnement des Territoires – DDT65, Claire CHAUVET, Service Économie Agricole- DDT65

10h30 : Les sources de financement et d'accompagnement

Présentation par Christian TISNERAT, Responsable Développement CAPG ENERGIES NOUVELLES et Ambroise CLAVERIE, SEM Ha-Py Energies

Présentation par Marion Tréboux, Centre Régional Gaz Vert Occitanie

11h : Présentation de retours d'expériences : concevoir son installation – gérer son site en exploitation – quels impacts sur les pratiques agricoles de nos fermes ?

Site Agrogaz à Fontrailles : Intervention de Valérie Soulère, Directrice du site

Site Agriméth'arros à Saint server de Rustan : Intervention de Olivier Fourcade, agriculteur et co-gérant

Site Biométhadour à Momères : Intervention de Joel Vignes, agriculteur et co-gérant

Ferme Lebbe à Villefranque : Intervention de Pierre Lebbe

Suites données à ces journées : Une mobilisation des élus

Élus volontaires



Identification d'agriculteurs intéressés



Réunions en mairie



Création de groupes d'agriculteurs/territoire



Accompagnement technique par la DDT/Chambre Agriculture avec des visites de méthaniseurs et des échanges avec des exploitants agricoles, GRDF, Téréga



Émergence de projets



État d'avancement des deux groupes

Groupe 1 :

- Création de l'association METH'ASTRUC
- Étude de faisabilité terminée – lancement en cours de la phase opérationnelle
- Dépôt autorisation administrative courant juillet 2026 (PC et ICPE)

Groupe 2 :

- Projet toujours en phase de réflexion et de décision

Suite de la réunion avec le monde agricole en mars 2026

- 3 projets lancés à l'initiative d'agriculteurs venus à la journée

→ dépôt PC/ICPE à venir

Accompagnement technique de la DDT et de la Chambre d'agriculture sur la phase amont : participation aux réunions de restitution des études de faisabilité, analyse réglementaire du projet, mise en contact avec différents intervenants si besoin,

piloté par la DDT, se réunit tous les deuxièmes mardis du mois.

a pour vocation d'offrir aux porteurs de projets, mais aussi aux parties prenantes (communes d'implantation, propriétaires fonciers, etc.), un lieu d'écoute et d'échange avec les services de l'État et autres instances partenaires comme la Chambre d'agriculture

Objectif : accompagner les projets EnR dans le respect des politiques publiques et apporter les éclairages nécessaires à leur réussite en amont de la phase d'instruction administrative.

Contact du comité EnR : enr-ddt65@hautes-pyrenees.gouv.fr ;

2025 : 1 projet passé en comité ENR : dossier de méthanisation de Juillan → PC et ICPE accordé début 2026

2026 : 2 projets en comité ENR : 1 dossier de méthanisation à Séron présenté en février 2026 et 1 dossier à venir sur Castelvieu projet Meth'astruc (prévu le 16/07)



- 2 dossiers instruits ou en cours d'instruction sur 2025/2026
- 5 projets potentiels identifiés sur le territoire dont certains bien engagés
- DDT/Chambre d'agriculture désormais plus moteurs



- Poursuivre la dynamique territoriale
- Renforcer l'information et l'accompagnement des agriculteurs et des élus
- Organiser de nouvelles réunions DDT/Chambre d'agriculture pour les agriculteurs et les élus

Direction Départementale des Territoires des Hautes-Pyrénées

3, rue Lordat - BP 1349

65013 Tarbes cedex

Tél : 05 62 56 65 65

Site internet : www.hautes-pyrenees.gouv.fr

Sophie DELMAS

Adjointe Chef de service

Service Transition Ecologique, Connaissance Accompagnement des territoires

sophie.delmas@hautes-pyrenees.gouv.fr



Chambre d'agriculture des Hautes-Pyrénées

20, place du Foirail

65917 Tarbes Cedex 9

Tél : 05 62 34 66 74

<https://hapy.chambres-agriculture.fr/>

Emilie FLAMENT

Chargée d'études territoriales

e.flament@hautes-pyrenees.chambagri.fr



Digestats : comprendre et optimiser sa valorisation !

Céline LABOUBEE

Cheffe de projet Bioénergies
SOLAGRO



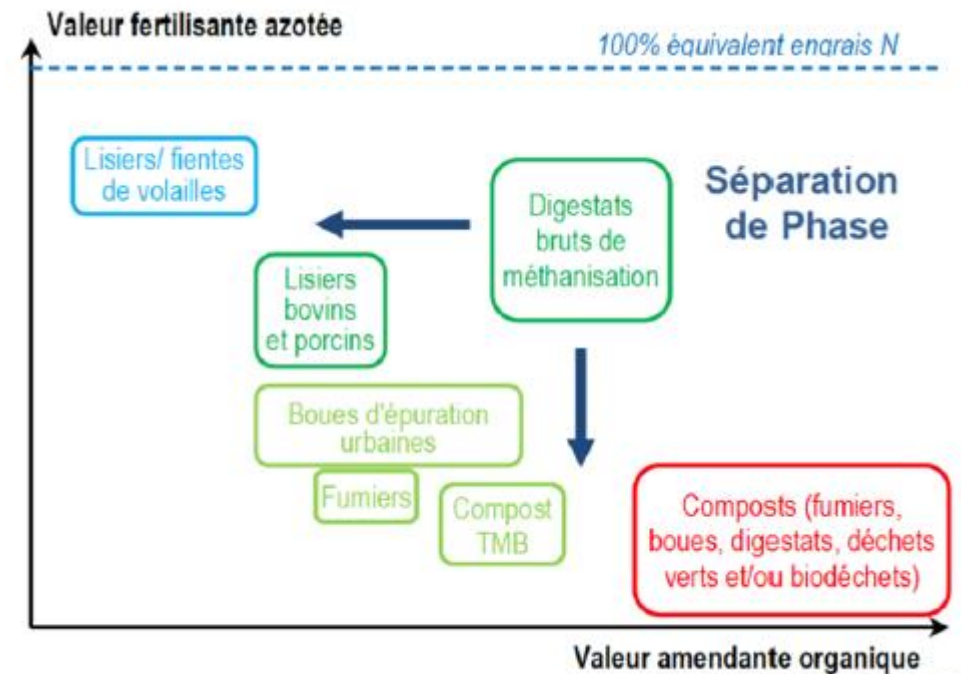
Valeur agronomique d'un PRO (Produit Résiduaire Organique)

Valeur fertilisante (« nourrir les plantes »)

- Apporter des éléments nutritifs pour les plantes : azote, phosphore, potassium, soufre, calcium, magnésium, oligo-éléments.

Valeur amendante (« nourrir le sol »)

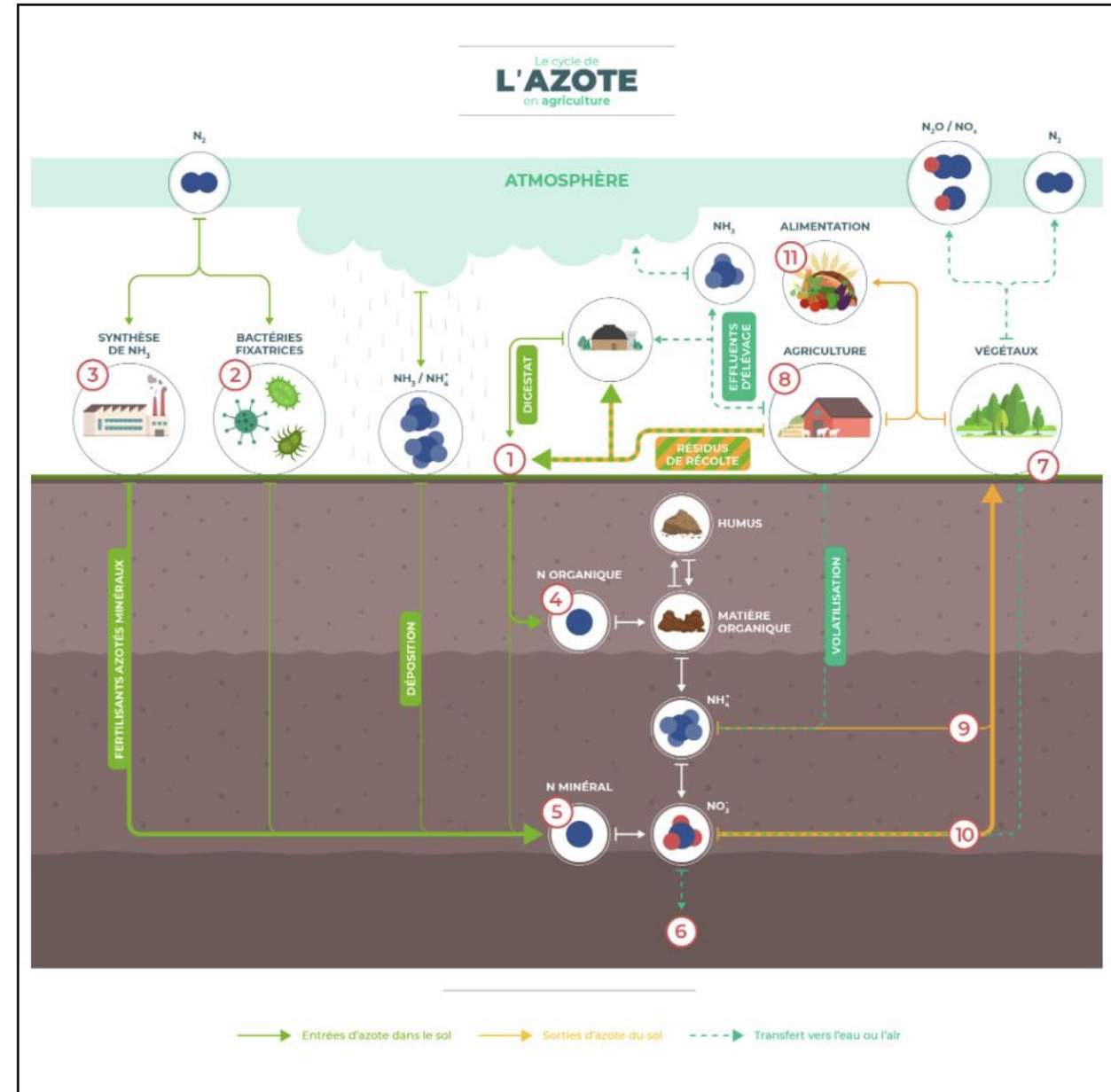
- Entretenir ou améliorer le fonctionnement physico-chimique du sol :
 - Capacité de rétention en eau,
 - Porosité du sol,
 - Stabilité de la structure,
 - Résistance à la compaction,
 - Effet sur le pH
- Entretenir ou améliorer son fonctionnement biologique :
 - Humus et énergie disponible pour les organismes vivants,



Le cycle de l'azote

<https://www.infometha.org>

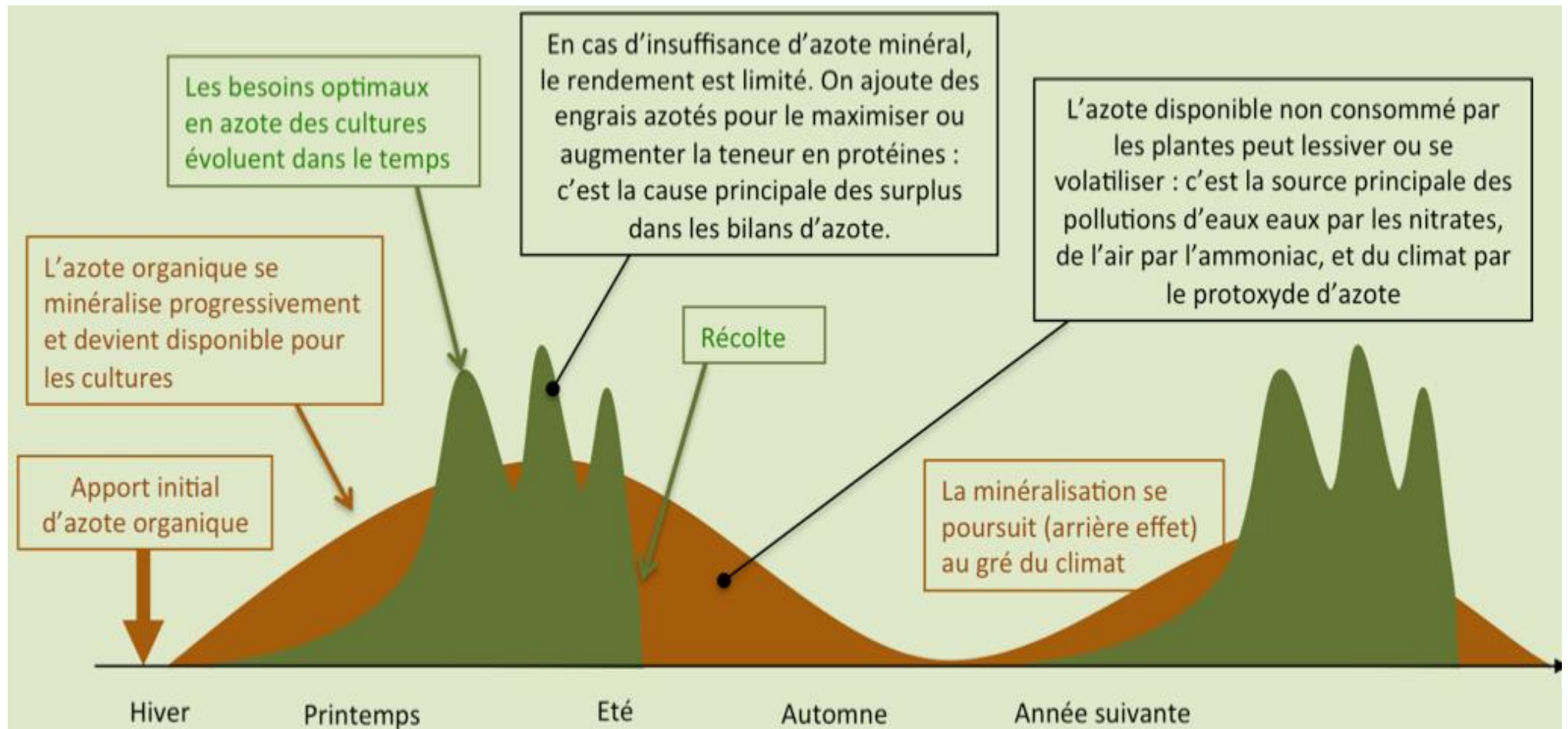
- L'azote provient essentiellement des engrais minéraux **ou des matières organiques**.
- Il doit passer par une phase minérale (nitrate ou ammonium) pour que les racines des plantes puissent l'absorber.
- L'azote organique est minéralisé à plus ou moins longue échéance.
- Lors de ce cycle, des fuites peuvent se produire dans l'air ou dans l'eau par volatilisation ou lessivage.



Minéralisation de l'azote organique dans le sol

La minéralisation dans un sol dépend de :

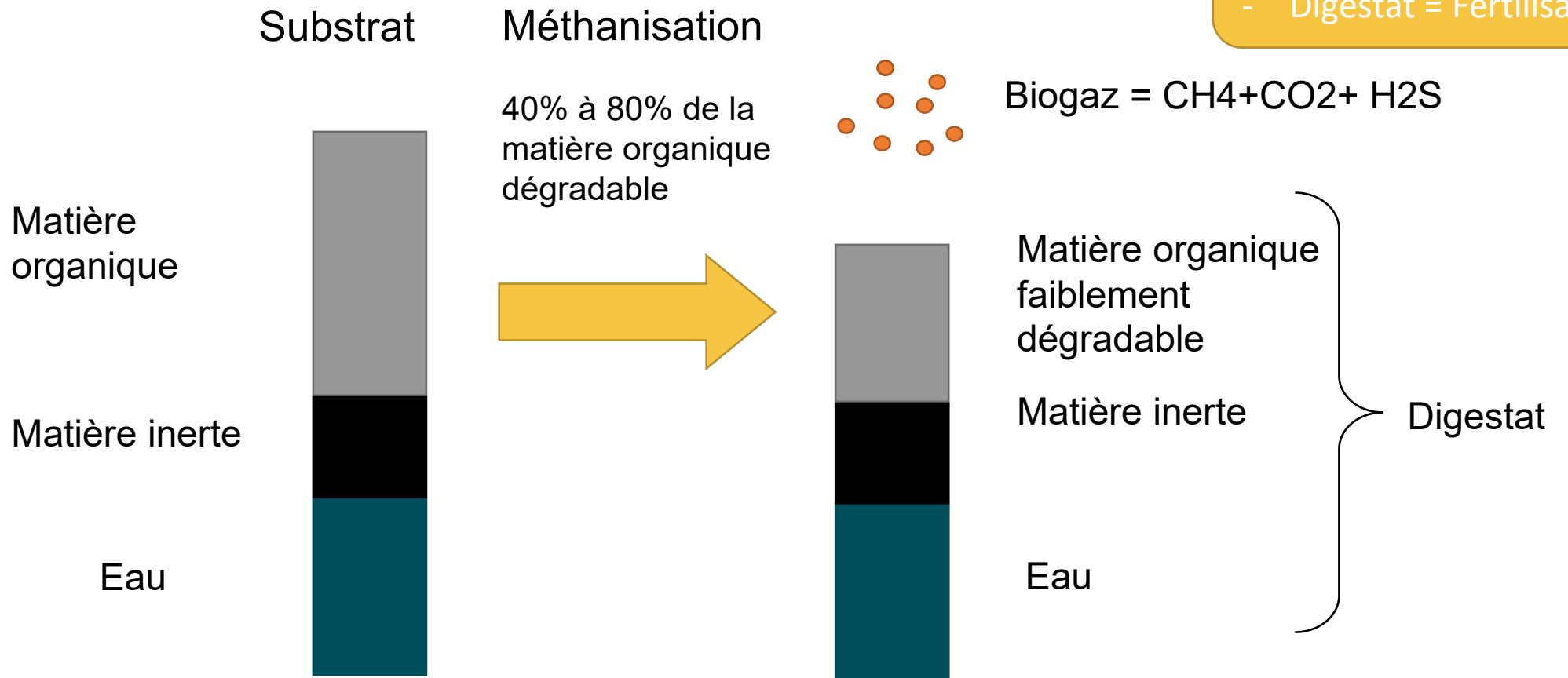
- L'état du sol = tassement, travail du sol, activité microbienne (quantité et efficacité), teneur en Cu
- Du contexte pédoclimatique : type de sol, humidité, température
- DIFFICILE de piloter les apports de PRO pour coller aux besoins des plantes au bon moment



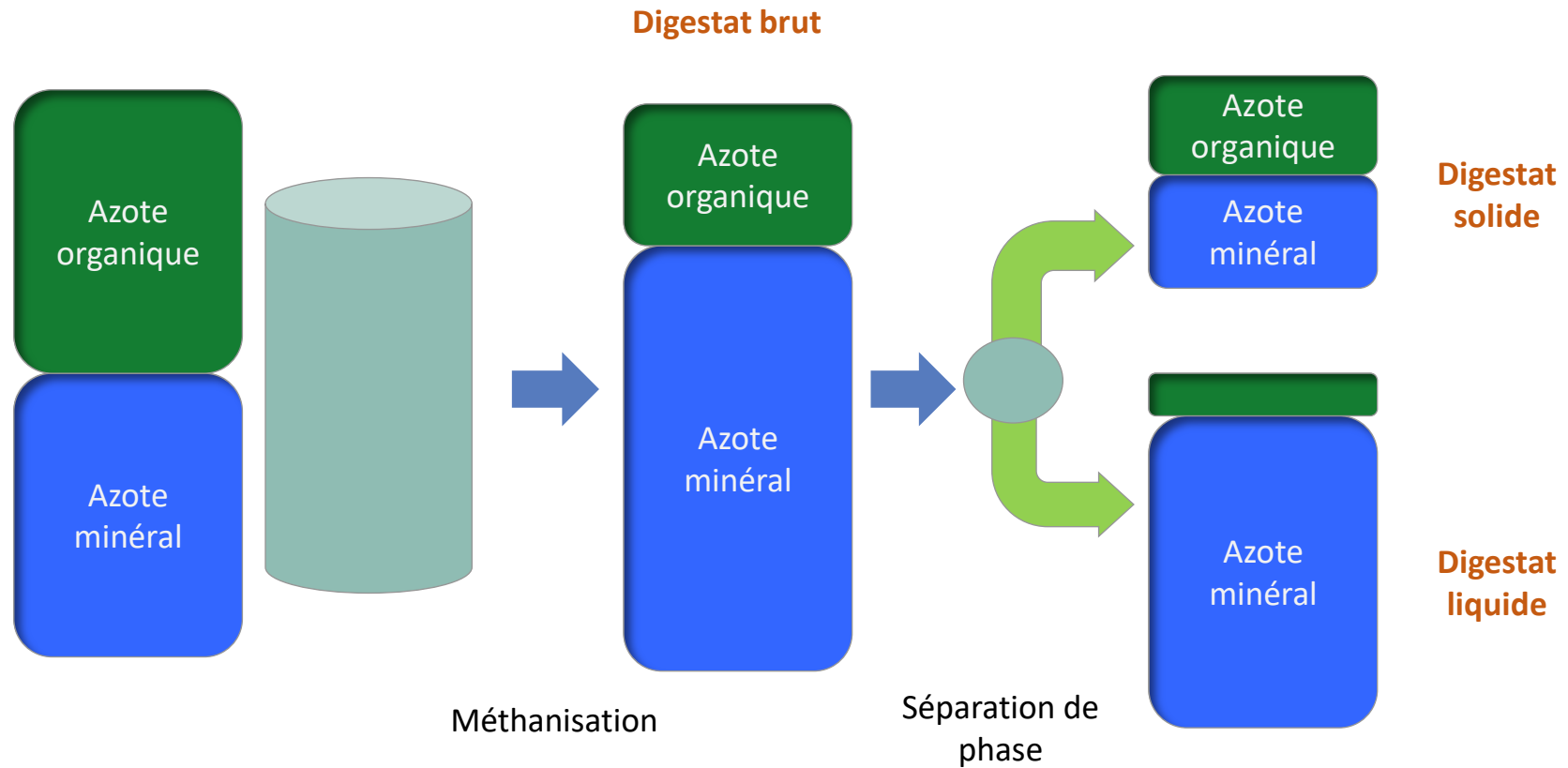
Principe de la digestion anaérobie

Digestion (fermentation) de la matière organique sous l'action combinée de plusieurs types de micro-organismes **naturellement** présents dans la nature et en absence d'oxygène.

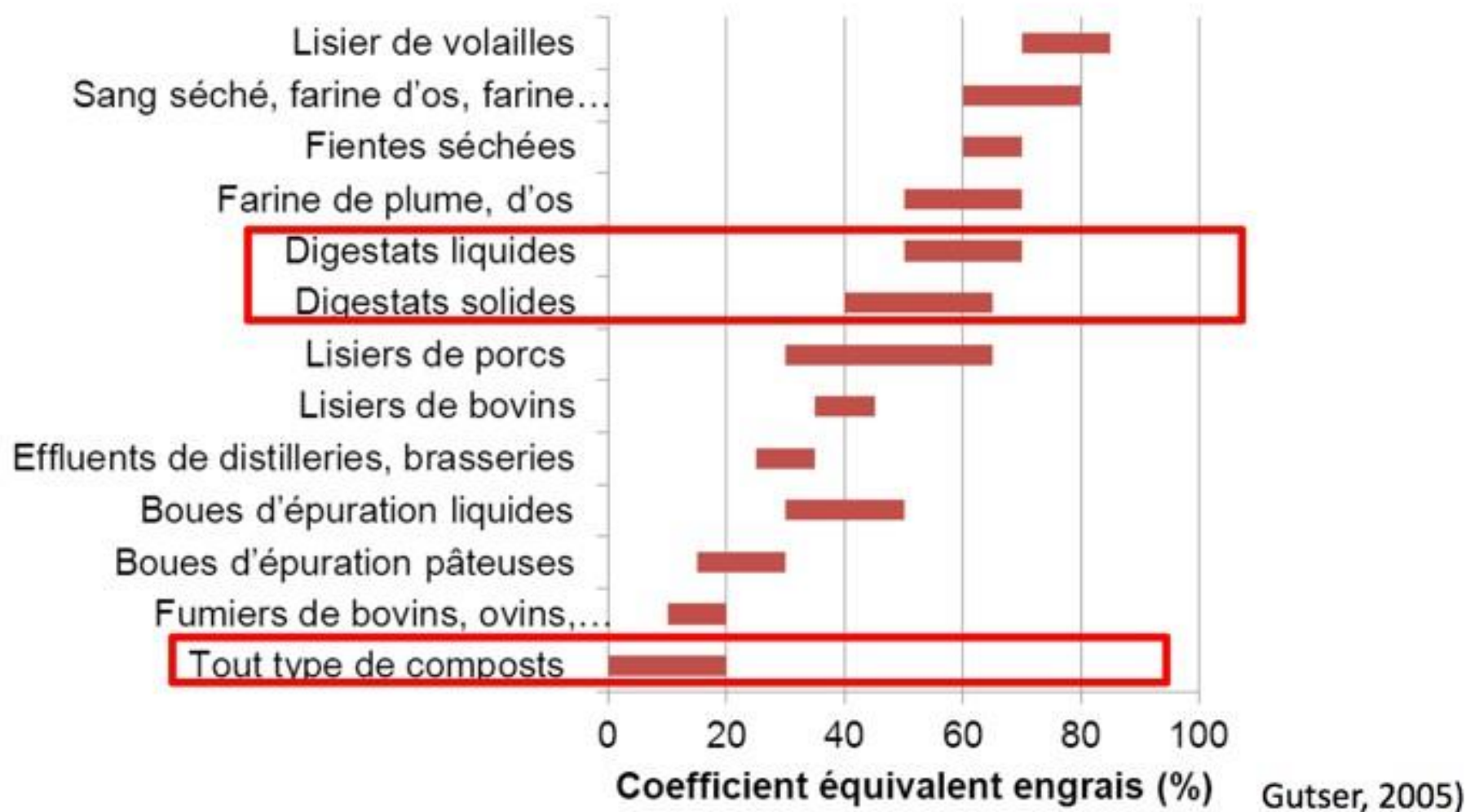
Rien ne se perd tout se transforme !



L'azote au cours de la méthanisation



Effet fertilisant du digestat



La Volatilisation : une réalité maîtrisable

La volatilisation

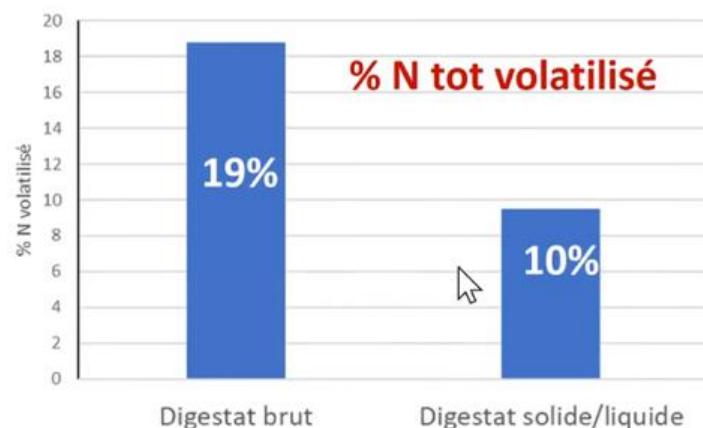
De la même façon que pour les déjections d'élevage, la volatilisation de l'azote ammoniacal peut varier entre zéro et 100% en fonction des conditions d'épandage du digestat

- Très forte influence des conditions météo : vent, température
- Très forte influence des techniques d'épandage

Les solutions

Il est recommandé :

- De couvrir le stockage de digestat
- D'utiliser les méthodes d'épandage adaptées
- D'enfouir rapidement après épandage
- D'éviter d'épandre par météo défavorable
- De réaliser la séparation de phase (digestat solide et digestat liquide).



Moinard, Savoie et al. 2020
Essai MétaMétha, Nouzilly
3 ans d'apport



Prix de vente du digestat - Liquide/solide/brut

Les hypothèses Solagro de valeur

Avec une décote de 20%
par rapport au prix du
marché

	Prix en €/t	Prix marché (€/t)
Norganique	800	1 000
NH4	800	1 000
MO Stable	24	30
P2O5	560	700
K2O	544	680

Date analyse	Moyenne		
Type digestat	Brut	Liquide	Solide
Analyse prise en compte pour moyenne	/	/	/
pH	8,1	8,1	9,2
MS (%MB)	7,62%	6,11%	23,42%
MO (%MS)	53,64%	51,17%	66,08%
N tot	3,97 g/kg	3,81 g/kg	5,83 g/kg
N-NH4	1,52 g/kg	1,33 g/kg	0,84 g/kg
N org	2,41 g/kg	2,45 g/kg	4,96 g/kg

Coefficient efficacité azote :

Digestat liquide ou brut : 0,7

Digestat solide : 0,3

Avec décote

	Dig brut	Dig liquide	Dig solide
Ntot	1,78	1,70	1,12
MO Stable	1,03	0,98	1,27
P2O5	0,77	0,66	1,11
K2O	2,27	2,19	2,02
	5,85 €/t	5,53 €/t	5,52 €/t

Au prix du marché

	Dig brut	Dig liquide	Dig solide
Ntot	2,78	2,66	1,75
MO Stable	1,61	1,54	1,98
P2O5	1,21	1,03	1,73
K2O	3,55	3,42	3,16
	9,14 €/t	8,65 €/t	8,62 €/t

Un apport de 15 m³/ha de digestat brut mal réalisé et/ou à un moment où la culture ne valorise pas l'apport, c'est :

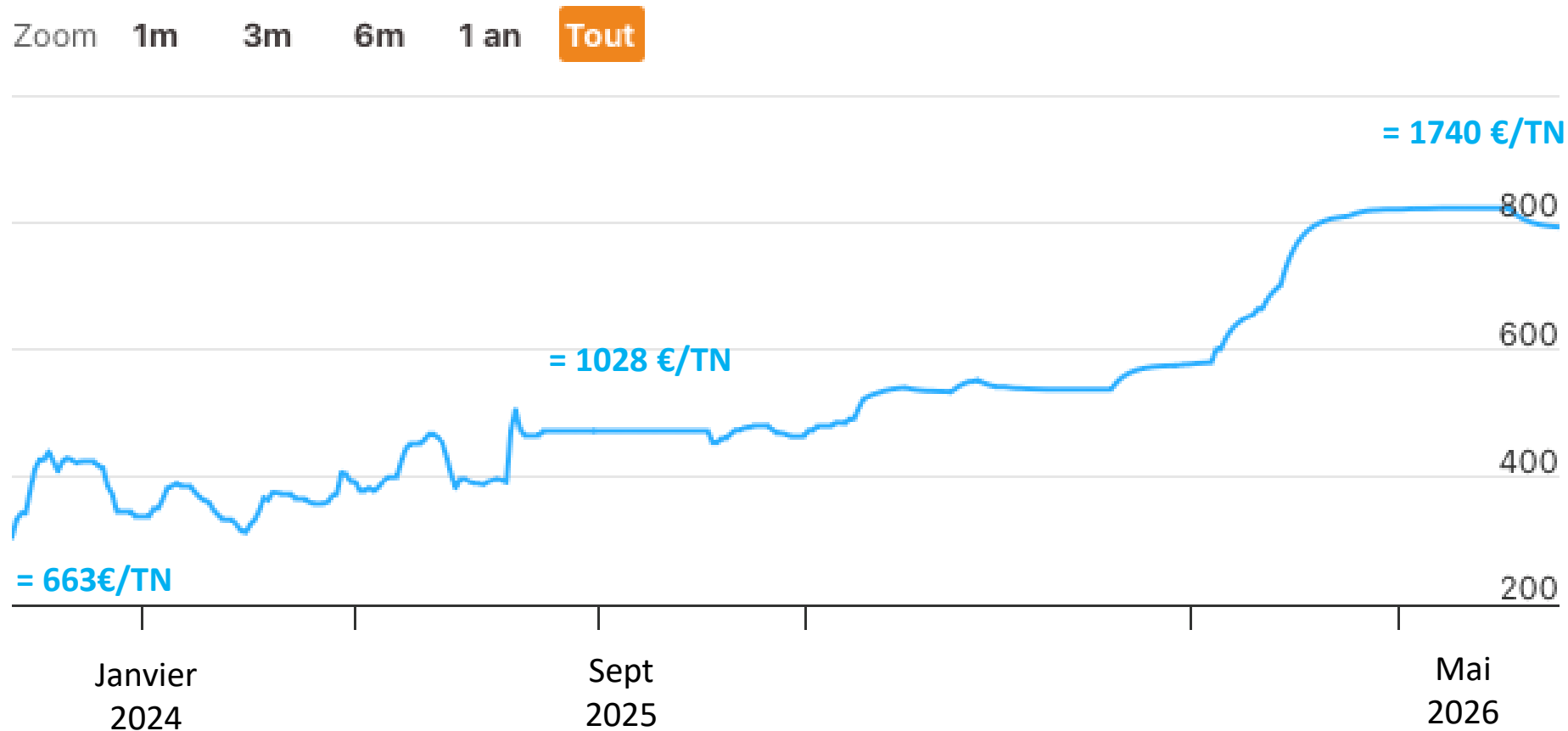
- 88 à 137 €/ha d'azote perdu (avec ou sans décote)
- 150 €/ha de cout de transport et d'épandage dépensé inutilement
- Soit 240 à 290 €/ha perdu

Evolution du prix de l'azote

Un apport de 15 m³/ha de digestat brut mal réalisé, c'est :

- 168 €/ha d'azote perdu (avec ou sans décote)
- 150 €/ha de cout de transport et d'épandage dépensé inutilement
- Soit 318 €/ha perdu

Cours du Urée Départ Port



Calendrier des apports



ÉTÉ - AUTOMNE

TRÈS RECOMMANDÉ

Épandages sur colza (avant implantation, avec enfouissement).

Le colza a en effet des besoins importants à l'automne et valorise bien l'azote disponible, s'il est épandu dans des conditions qui permettent de limiter les fuites vers l'eau ou l'air (épandage au pendillard, enfouissement, pluviométrie faible). Attention cependant à ne pas trop en apporter pour limiter les risques d'élongation automnale des colzas.



HIVER - PRINTEMPS

Épandages sur céréales (sortie d'hiver) et sur prairies (sortie d'hiver ou après première coupe).

Les céréales et l'herbe sont alors en demande d'azote, le sol et la température sont froids et moins propices aux pertes d'azote vers l'air, et enfin la pluviométrie est en baisse, réduisant les risques de pertes vers l'eau.

Épandages sur maïs (juste avant implantation et avec enfouissement) ou, si le matériel le permet, entre 6 et 8 feuilles (stade où la plante est en demande d'azote).



Attention ! Plus on apporte tard en saison, plus les conditions sont favorables à la volatilisation, il faut alors privilégier des modes d'épandage limitant ces pertes (enfouissement).

Calendrier des apports



ÉTÉ - AUTOMNE



HIVER - PRINTEMPS

POSSIBLE

Épandages sur prairies.

Les apports sont possibles si la croissance de l'herbe reprend avec des pluies en début d'automne.

Selon réglementation, épandages sur CIPAN (sur végétation), si celle-ci lève correctement.

Épandages sur colza.

Les apports sont possibles si la tonne passe dans les traces du pulvérisateur, sinon on risque la destruction de la culture par écrasement de la tige.

À ÉVITER

Épandages sur céréales.

Les besoins en azote des céréales à l'automne sont très limités et le sol est à même de fournir ces besoins, sans apport supplémentaire. La valorisation de l'azote à cette période pour ces cultures est donc faible, ce qui favorise les pertes vers l'eau ou l'air.

Apports sur orge de printemps.

La gestion des protéines risque d'être mal maîtrisée.

Les économies potentielles sur les fermes

Economies d'engrais minéraux :

- 45 % en cogénération et 37 % en injection (*source : 100 bilans Diges 2025*)
- de 20 % en moyenne (de 0 à 100 %) (*source : Casdar Methalae 2014-2018 : 48 fermes enquêtées*)

Economie multifactorielle selon :

- La part et le type d'effluents entrants dans la méthaniseur
- La part de biodéchets
- Les modalités de stockage (couverture et taille) et d'épandage

Le digestat en AB :

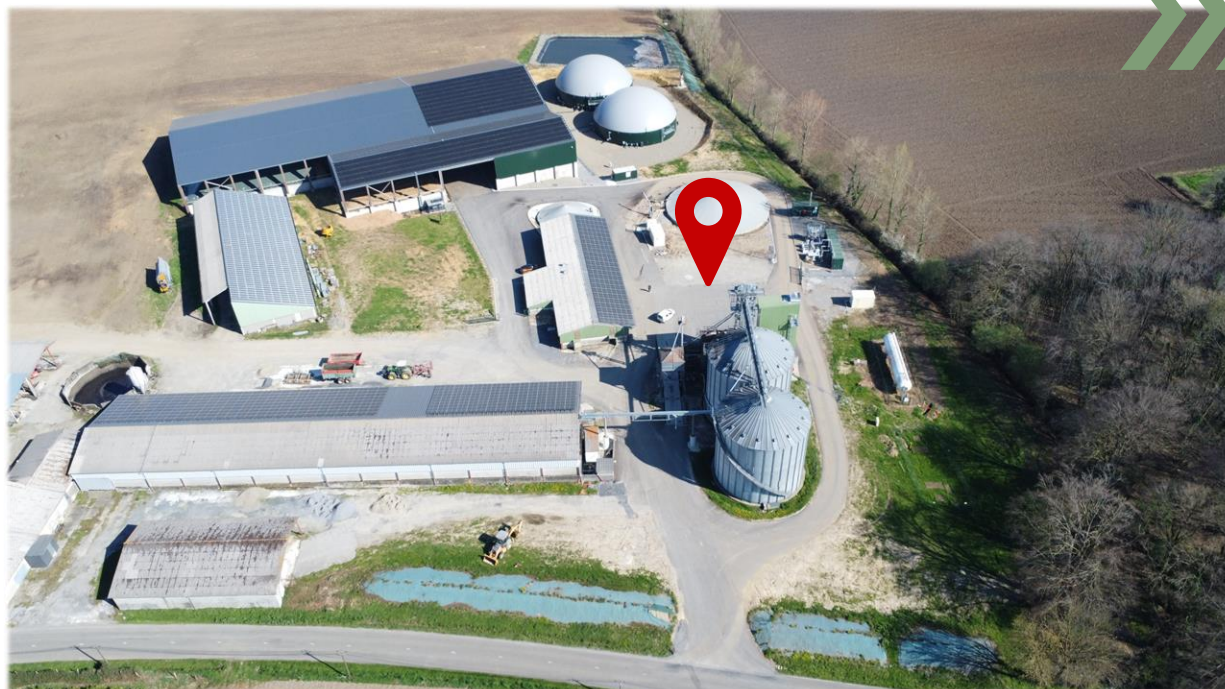
- 20 à 25 % de rendement en plus sur tous types de cultures
- Hausse de 10 à 12 % de la teneur en protéine des grains et meilleure qualité fourragère

Conclusions

- Considérer le digestat comme un levier supplémentaire de création de valeur économique pour la méthanisation, via les économies d'achat d'engrais minéraux
- Connaître la valeur fertilisante du digestat produit sur l'installation, en fonction des intrants utilisées
- Prévoir des capacités importantes de stockage de digestat (au-delà des obligations réglementaires) pour utiliser le digestat en cohérence avec les besoins des cultures lors des fenêtres météo favorables
- Adopter les bonnes pratiques de stockage et épandage du digestat pour éviter les pertes par volatilisation et lessivage

Merci de votre attention

Visite de l'unité de méthanisation Meth'enclaves



Point de rendez-vous :

Exploitation agricole de la famille Marquis
Meth'enclaves

8 Route de Séron – 65320 Gardères

Stationnement :



Stationnement sur le site de l'unité (entre les silos et le
méthaniseur).

Le portail sera ouvert.

Merci de favoriser le covoiturage et bonne visite !

Visite organisée en collaboration avec :

Méth'enclaves