



*Unis pour
partager
et innover*

Assemblée générale

29 septembre 2021 à Loches



Programme de la journée

9h : Accueil – Café

- **9h30 : Assemblée générale statutaire**

- 9h30 : Rapport d'activité
- 11h : Rapport financier
- 11h30 : Election du conseil d'administration
- 11h45 : Rapport moral

- **12h : Table-Ronde Carbone**

- **12h30 : Lancement du programme « 500 stations bioGNV en 2025 »**

13h : Repas

- **15h : Visite de l'unité Mosellerie Bio Energie**



*Unis pour
partager
et innover*

Rapport d'activités

2020 - 2021

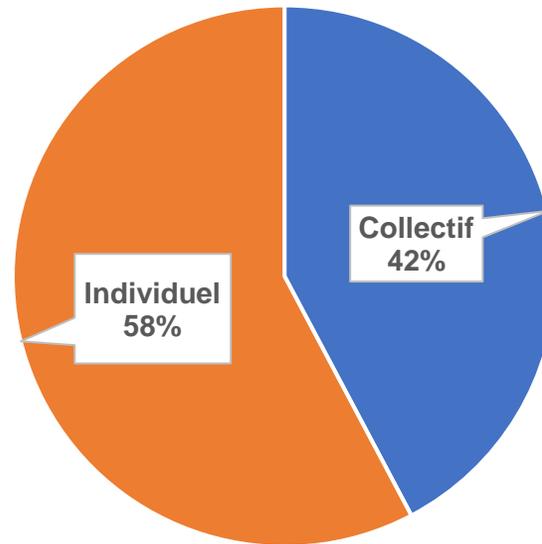
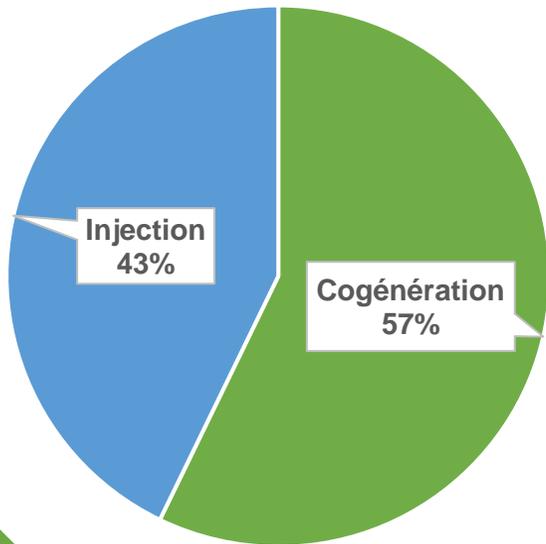
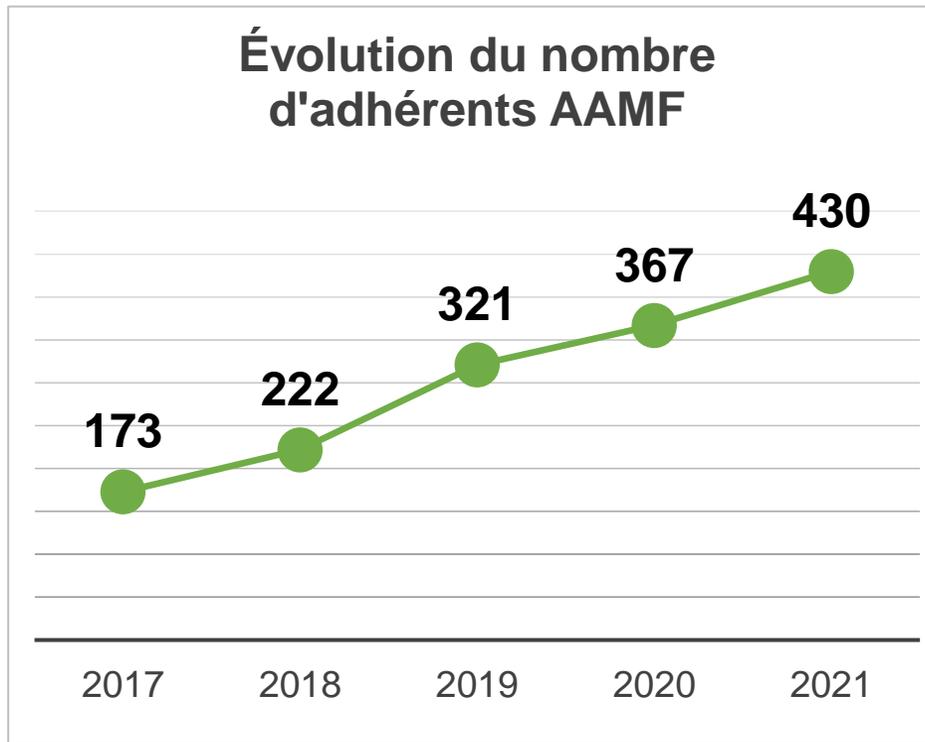
Un plan d'action regroupé en 10 groupes d'action :



- I. Animation et fonctionnement
- II. Rencontres nationales et professionnalisation
- III. Politique et réglementaire
- IV. Régionalisation
- V. Porteurs de projet
- VI. REX
- VII. Agronomie et retour au sol du digestat
- VIII. Charte
- IX. Communication externe
- X. R&D

Au 31/12/2020 :

- 367 adhérents (+ 46 par rapport à 2019)
- Toutes les régions représentées



Être adhérent AAMF

LES PRÉREQUIS POUR ÊTRE ADHÉRENTS

DISPOSER D'UN STATUT AGRICOLE

L'AAMF est une association faite par les agriculteurs, pour les agriculteurs. Elle fédère les unités de méthanisation en exploitation ainsi que les porteurs de projet.

Il est donc nécessaire que la société qui exploite l'unité de méthanisation soit agricole, c'est-à-dire que ses capitaux soient détenus à plus de 50% par des agriculteurs (chef d'exploitation) ou des sociétés dont l'objet social est l'exercice d'activités agricoles (GAEC, SCEA, EARL, ...).

PARTAGER NOS VALEURS

La méthanisation agricole doit rester en cohérence avec les spécificités de son territoire pour lui garantir le juste retour de la valeur ajoutée.

En plus de la vocation alimentaire, les agriculteurs-méthaniseurs et les acteurs du territoire peuvent ainsi contribuer à la transition agricole, économique, énergétique, climatique et sociétale.

AAMF œuvre pour la professionnalisation de la filière méthanisation et représente des agriculteurs responsables, formés et ouverts qui tiennent les engagements de la Charte AAMF et ne cessent de progresser.

ADHÉRENTS AAMF : VOS DROITS ET DEVOIRS

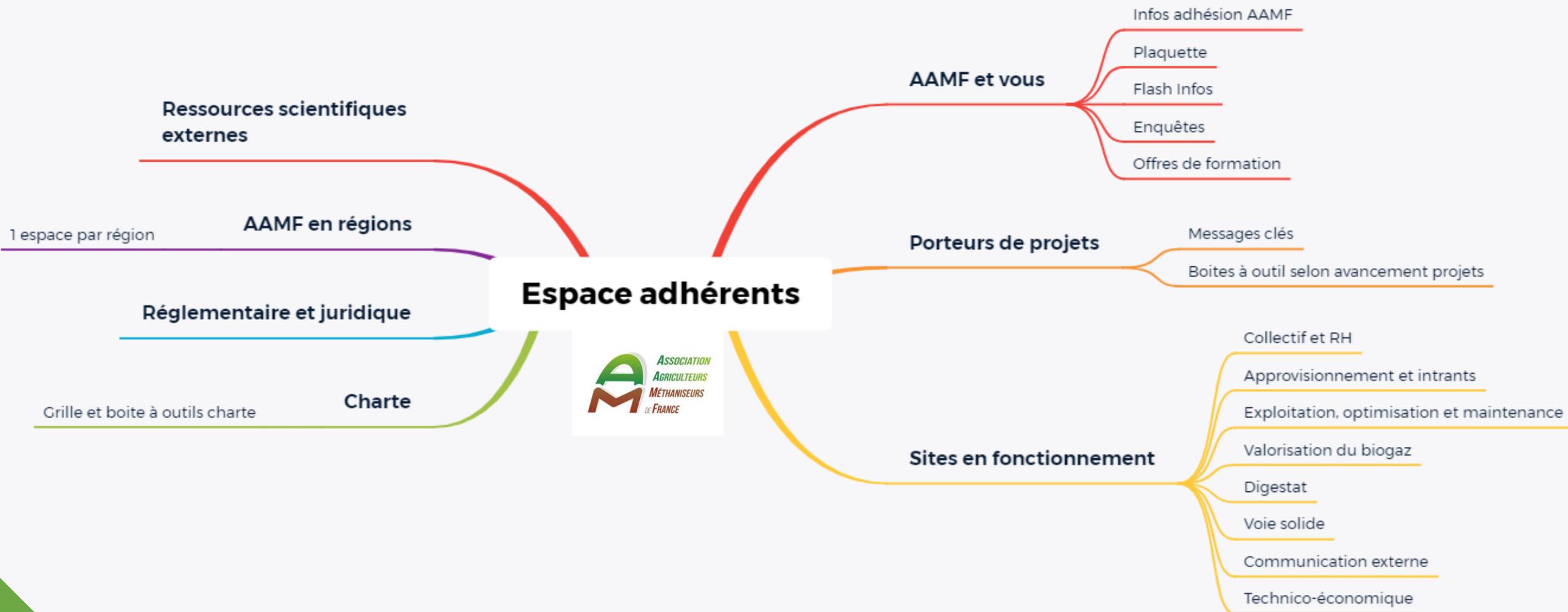
POURQUOI ADHÉRER À L'AAMF ?

- Pouvoir participer à des rencontres nationales, des rencontres à thèmes, des visites de sites.
- Accéder à des plateformes d'échanges entre adhérents.
- Recevoir des informations sur l'actualité de la filière et les travaux de l'association.
- Accéder à l'espace adhérents du site internet aamf.fr (bibliothèque documentaire)
- Obtenir des retours d'expériences techniques et réglementaires.
- Être représenté auprès des instances publiques.

QUELLES SONT VOS OBLIGATIONS ?

- Régler votre cotisation annuelle.
- Partager vos retours d'expériences : répondre aux enquêtes, participer à au moins 1 rencontre par an.
- Accepter que vos coordonnées soient partagées auprès de vos collègues.
- Adhérer à la Charte AAMF des bonnes pratiques en méthanisation agricole.

Un nouvel espace adhérent AAMF



AAMF : Des Échanges et des Rencontres

2 Rencontres Nationales en 2020,
165 participants.



6 Flash Infos en 2020 / 2021 dont **2** Hors Série thématiques.



95 communications de l'AAMF vers ses adhérents.

148 sujets d'échanges sur AAMF-tous.



CA / Bureau / Groupes de travail

- Les administrateurs :
 - Toutes les régions / toutes les technologies / toutes les tailles représentées
 - Sont engagés dans des GT ou membres du bureau
 - Participent aux événements AAMF
 - Représentent la méthanisation agricole au niveau national et régional
- Les Groupes de travail (GT) :
 - 1 à 4 pilotes (dont au moins 1 administrateur) + participants actifs
 - Plan d'action annuel avec objectifs et budget
 - Rendent compte au CA et aux adhérents des travaux réalisés



François TRUBERT
COGÉNÉRATION



Odile DESHAYES
COGÉNÉRATION



Béatrice DESCHAMPS
COGÉNÉRATION



Camille DUSANNIER
INJECTION



Silvère ADAM
COGÉNÉRATION



Gildas FOUCHET
COGÉNÉRATION



Servane LECOLLINET
COGÉNÉRATION



Francis CLAUDEPIERRE
COGÉNÉRATION



Jean-Marc ONNO
Président Association des
Agriculteurs Méthaniseurs
Bretons (association régionale
Bretagne)
COGÉNÉRATION



Florian CHRIST
INJECTION



Yves (Mimi) DEBIEN
Président Vienne Agri Métha
(association régionale Nord
Nouvelle-Aquitaine)
COGÉNÉRATION



Mathieu LAURENT
COGÉNÉRATION



Denis BROSSET
Process voie solide
COGÉNÉRATION



Philippe MEINRAD
COGÉNÉRATION



Bertrand DUPRAT
COGÉNÉRATION



Jean-François DELAITRE
Président Energies Vertes
Franciliennes (association
régionale IdF)
INJECTION



Jérôme BREUIL
COGÉNÉRATION



Bertrand GUERIN
COGÉNÉRATION



Adeline CANAC
COGÉNÉRATION



Mauritz QAAK
INJECTION

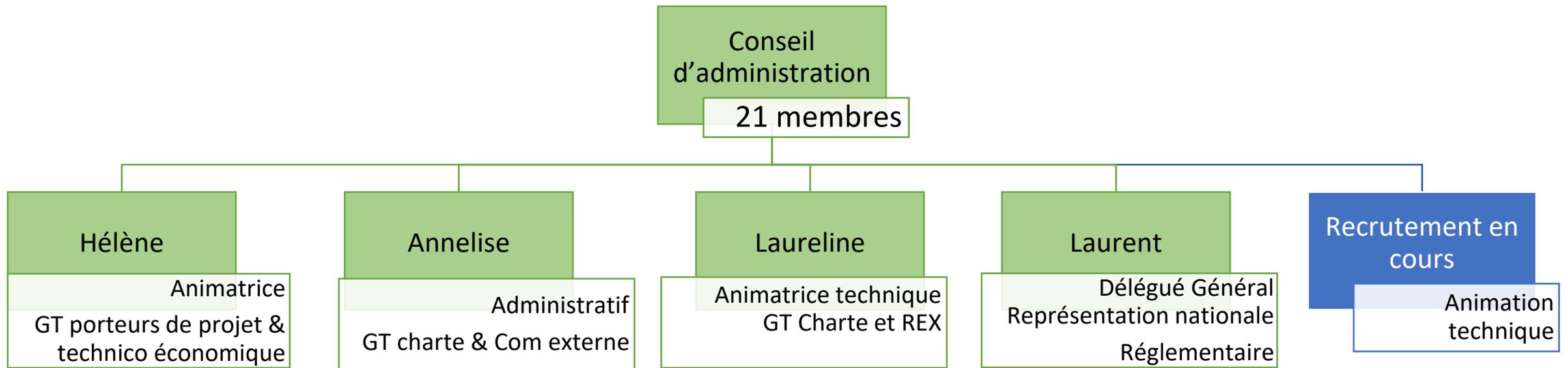


Christophe ROUSSEAU
COGÉNÉRATION

LES ADMINISTRATEURS



L'équipe d'animation



Ressources humaines complémentaires



Nos partenaires financiers & techniques



Nos partenaires politiques & techniques



GT Formation professionnelle

Objectifs :

- ▶ **Promouvoir** le Certificat de Spécialisation Responsable d'une Unité de Méthanisation Agricole (CA RUMA) en partenariat avec les centres de formation agricoles.
- ▶ **Mobiliser** les adhérents AAMF sites d'accueil des stagiaires

Actions :

Réalisées	<p>4 sessions de formation ouvertes pour l'année 2020 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bar-le-Duc (Grand-Est) - Périgueux (Nouvelle-Aquitaine) - Les Herbiers (Pays de la Loire) - Laval (Pays de la Loire)
En cours	<p>6 sessions de formation ouvertes pour les années 2021 et 2022 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bar-le-Duc (Grand-Est), - Périgueux (Nouvelle-Aquitaine) - Laval (Pays de la Loire) - Les Herbiers (Pays de la Loire) - Pontivy (Bretagne) - Précieux (Auvergne-Rhône-Alpes)
A venir	Poursuivre le déploiement de la formation sur l'ensemble du territoire national

Offres de formation AAMF

Objectif :

Proposer une offre de formation correspondant aux besoins des adhérents AAMF.

Formations proposées :

- ICPE et agrément sanitaire avec AILE. Formation dupliquées dans plusieurs régions.
- Prévention des risques gaz avec Energy Formation (GRDF).
 - 2 sessions différentes proposées : Exploitants et porteurs de projets
 - Formation ouverte aux sites en injection et cogénération
 - 8 sessions déjà réalisées ou programmées à l'heure actuelle

Energy
Formation

Aile
initiatives
énergie
environnement

VAM
VALEURSAGRIMÉTHA
L'ÉNERGIE DE NOS TERRITOIRES

Salons et conférences

Réseaux techniques

Objectifs :

- ▶ Présence de l'AAMF sur les salons biogaz
- ▶ Participation de l'AAMF aux événements / conférences nationaux qui concernent la méthanisation agricole
- ▶ Echanges avec les réseaux de TRAME, ACF, FEBA/FEBIGA...

Actions :

Salons Biogaz Bio360 et ExpoBiogaz : stand AAMF + participations à conférences et ateliers de salons

Qualimétha : AAMF au copil + présentation / vulgarisation Qualimétha

Contrats : AAMF co-organise webinaire + interventions

Salon de l'agriculture, SPACE, Sommet de l'Elevage : Présence AAMF au moins 1j

Conventions d'affaire Biogaz Vallée : Interventions / Témoignages AAMF

Participation webinaires organisés par le CTBM

Adhésion croisée AAMF / FEBA + Echanges de REX

JRI 2020 : AAMF au comité d'organisation + interventions ateliers techniques

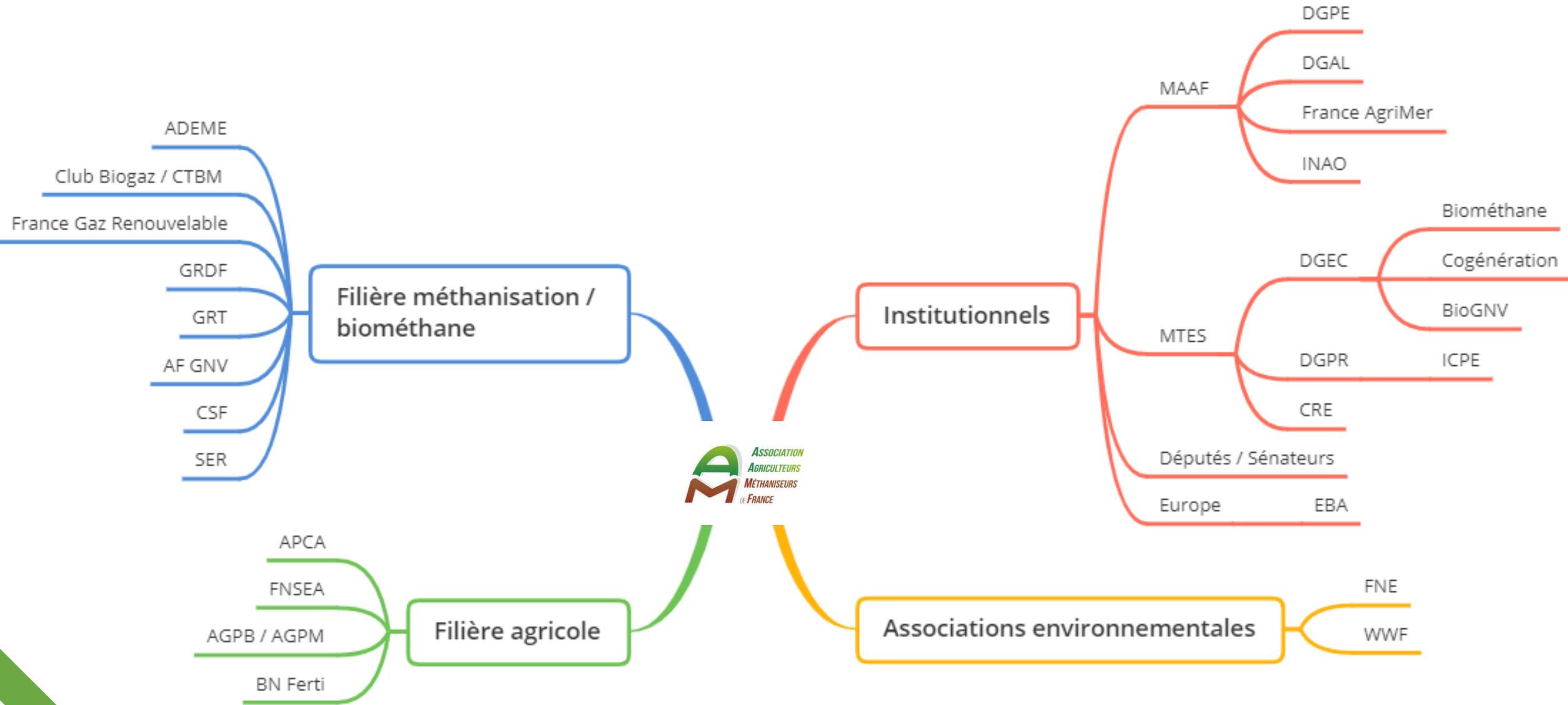
Représentation nationale

Objectifs :

- Défendre les intérêts de la méthanisation agricole au niveau national
- Être incontournable en tant que représentant de la filière méthanisation française
- Proposer et alerter sur la faisabilité des textes au regard de la réalité terrain (impact économique, technique, ...)

III. Politique et réglementaire

Représentation nationale



Calendrier réglementaire très chargé

Sujets agricoles (en cours) :

- Révision des arrêtés ICPE
- Redéfinition des cultures
- Socle commun des fertilisants
- Harmonisation des prescription applicables aux matières destinées à être épandues et stockées

Calendrier réglementaire très chargé

Sujets “énergie” (en cours) :

- Nouveaux contrats d’achat et révision des TA en BioCH4 et cogénération
- Transposition de la directive RED II

Sujets “énergie” (futur) :

- Complément de rémunération BioGNV non injecté
- Evolution du mécanisme de soutien tarifaire et mécanisme extra-budgétaire

Révision des arrêtés ICPE

Pourquoi ?

- Sécurité : éviter les accidents
- Environnement : éviter les pollutions

L'AAMF est d'accord avec ces objectifs, les moyens imposés par la DGPR n'arriveront pas aux résultats escomptés et mettent en difficulté les sites

Principe ?

⇒ ICPE repose sur le foncier bâti (PC)

⇒ Le site de méthanisation concerne tous les ouvrages en lien avec le biogaz et le digestat

⇒ Interprétation laissée au libre arbitre du contrôleur

Révision des arrêtés ICPE

Modifications des arrêtés ICPE

- **L'arrêté du 14 juin 2021** modifiant l'arrêté du 10 novembre 2009 fixant les règles techniques auxquelles doivent satisfaire les installations de méthanisation soumises à **autorisation** ;
- **L'arrêté du 17 juin 2021** modifiant l'arrêté du 12 août 2010 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées de méthanisation relevant du régime **de l'enregistrement** ;
- **L'arrêté du 17 juin 2021** modifiant l'arrêté du 10 novembre 2009 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées de méthanisation soumises à **déclaration**

ICPE : Principales actions de l'AAMF

- Réponse officielle à la **consultation restreinte** filière de février (avec le Club Biogaz)
- Mobilisation de masse des adhérents pour la **consultation publique** de mars : + 768 réponses, en 1 semaine, majoritairement pro-métha
- Note de lecture des arrêtés ICPE 2781 en juillet
- **Mobilisation des adhérents à l'enquête AAMF** visant à identifier l'ensemble des facteurs et d'en mesurer les impacts (90 réponses) en août
- **Recours gracieux** sur les distances et les couvertures de digestats solides avec la FNSEA en sept
- **Note technique portant des demandes de précisions et des propositions d'interprétations** des textes à la DGPR avec l'ATEE et SOLAGRO en sept

ICPE : Compromis obtenus

(sur les premières versions AMPG)

- Application des distances vis-à-vis des tiers uniquement aux « **nouveaux sites** »
- Exemption de couverture **stockage digestat cuve liquide** si temps de séjour minimal de 80j
- Suppression de **l'interdiction des digesteurs et stockages enterrés**
- **Cuves à percolât** : le compromis proposé (1 curage à 2 ans puis à l'appréciation de l'exploitant)
- Sur les audits odeurs on a déjà obtenu une décision rattachée au préfet et non un audit systématique en cas de plainte
- Suppression des corridors autour des cuves

ICPE : Principales évolutions

- Distance vis-à-vis des riverains (hors silos végétal) :
 - Enregistrement et Autorisation = **200 m** ;
 - Déclaration = **100 m**
- **Distances pour les équipements**
- **Obligation de couverture** des digestats
- **Double géomembrane** pour les lagunes
- Perte épurateur BioCH₄ **max de 0,5%**, sinon 1% (nouveau site) en 2025
- Révision de l'emplacement des armoires électriques de secours
- Définition de l'étanchéité de la zone de rétention
- Stockage de biogaz & torchères
- Odeur : **registre de plaintes** + nouvelle étude odeur (en cas de plainte)
- [...]

ICPE : Dates d'application

	Déclaration	Enregistrement & autorisation	Déclaration => Enregistrement (nouveau projet)
Dossier complet sur la forme déposé avant le 01/07/21	Application de l'arrêté dans sa version issue de l'AM du 14/06/2021 dans les conditions prévues par son annexe III	Application de l'arrêté dans sa version issue de l'AM du 17/06/2021 dans les conditions prévues par son annexe III (enregistrement) ou son article 53 (autorisation)	Application de l'arrêté dans sa version issue de l'AM du 17/06/2021 dans les conditions prévues par son annexe III
Dossier complet sur la forme déposé à partir du 01/07/21	Application de tout l'arrêté dans sa version issue de l'AM du 14/06/2021	Application de tout l'arrêté dans sa version issue de l'AM du 17/06/2021	Application de tout l'arrêté dans sa version issue de l'AM du 17/06/2021

- Les règles de distance entre les installations et les tiers sont applicables qu'après le **1er janvier 2023** : les installations actuelles ayant déjà mis à l'étude un projet de changement de régime à la hausse disposent de 18 mois pour déposer un dossier de demande pour lequel les 50 m restent applicables.

ICPE : Délais d'application

(non exhaustif et valable uniquement site existant en E)

Au 1^{er} juillet 2021

Distance sur les équipements

Au 1^{er} janvier 2022

Astreinte H24
Contrôle étanchéité
Surveillance processus méthanisation
Plan de gestion du volume de gaz + respect des volumes de stockage de gaz définis
Aménagement et plan de gestion limitant les odeurs des sites

Au 1^{er} juillet 2022

Ventilation des locaux
~~Gazomètre antistatique~~
Vérification périodique soupapes et matériel de sécurité
Traitement du biogaz
Préventions incendies
Stockage enterré avec analyses des eaux
Lagunes 2x membranes
Contrôle zone de rétention
Réseau de collecte des eaux (séparatif)

Au 1^{er} juillet 2023

Installation électrique **de secours** hors zone de l'eau en cas crue
Atteindre le niveau de rétention exigé
~~Seuil épuration du biogaz~~
Équipement adapté sur le stockage de digestat (S)
Limitation des nuisances

ICPE : Impacts pour nos sites

(résultats issus de l'enquête menée auprès des adhérents AAMF)

> **50% des sites impactés par ces changements ICPE** sur le plan d'investissement notamment sur :

- La notion de distance par rapport aux tiers entraînant **une impossibilité d'évolution des sites existants impactant la rentabilité des sites** ;
- Le changement de distances appliquées vis-à-vis des tiers mais surtout des modifications d'équipements **impliquant des investissements supplémentaires non prévus initialement dans les projets** (chaudière, épurateur, armoires...) ;
- **Les problématiques de mise en œuvre des mesures** applicables pour les lagunes existantes ;
- **Les obligations de couverture** de digestat liquide ET solide ;
- L'étanchéité de la zone de rétention

ICPE : Ce qui ne convient toujours pas

- Application des distances vis-à-vis des tiers (sites existants & site 2781-1)
- Non prise en compte des modèles agricoles
- Surcoûts disproportionnés plus les plus petits sites
- Couverture des ouvrages de digestats
- Double géomembrane sur lagune
- [....]

⇒ Recommandations :

- ⇒ Demander l'intervention de votre inspecteur ICPE afin de vous éclairer sur les nouvelles dispositions
- ⇒ En cas de problèmes d'interprétation : remonter les informations à l'AAMF

ICPE

III. Politique et
réglementaire

Remerciements à tous de votre engagement

Evènements régionaux

Objectifs :

- Participation de l'AAMF aux réunions régionales, présentations et/ou témoignages AAMF, identification de l'AAMF par les structures locales

⇒ **Informez l'AAMF des événements méthanisation qui sont organisés dans votre région**

GT techniques

Objectifs :

- Capitaliser les retours d'expérience des adhérents
- Travailler les sujets qui suscitent des questions
- Restituer les résultats aux adhérents
- Alimenter les négociations nationales

9 GT techniques :

- Enquêtes AAMF
- Agronomie et retour au sol du digestat
- Biodéchets
- BioGNV
- CIVE
- Cogénération
- Injection biométhane
- Technico-économique
- Voie solide

Enquêtes AAMF

Objectifs :

- Enquêtes thématiques auprès des adhérents
- Confidentialité des résultats
- Retour systématique des synthèses aux adhérents

Actions :

Réalisées	Digestat 2020 : 50 participants Cogénération 2020 : 41 participants Etat des lieux CIVE 2021 : 73 participants Maintenance des méthaniseurs 2021 : 45 participants	<i>Espace adhérents</i>
A venir	Enquête Intrants / Plans d'approvisionnement	

Enquête CIVE : Chiffres clé 2021

- % de CIVE dans le gisement du méthaniseur : 35% en tonnage / 40% en énergie
- CIVE d'été / CIVE d'hiver :

	CIVE d'été	CIVE d'hiver
% concernés	67%	90%
Surface moyenne / méthaniseur	97 ha	112 ha
Principales espèces	Maïs / Sorgho	Seigle / Orge d'hiver
Principales difficultés	Sécheresse / Verse	Verse / Implantation
Fréquence échecs	1 an/2 ou 1 an/3	1 an/5
Rendement moyen	7,7 t MS/ha	8,7 t MS/ha

- Moyenne 72% de la SAU couverte 11 mois/12 avec la métha vs 54% avant

- **Retour complet disponible**

*Espace
adhérents*

GT CIVE

VI. REX

Pilotes :
Jérôme BREUIL
Gildas FOUCHET
Alexis LEPEU
Pierrick SURAULT

Objectifs :

- Capitaliser des données sur les CIVE pour un retour aux adhérents
- Défendre l'intérêt des CIVE et leur utilité pour les sols et le climat (stockage de carbone)

Actions :

Réalisées	Conférence CIVE à Biogaz Europe + Atelier CIVE aux JRI Article pour la revue de l'AFA « Conduite et externalités des CIVE » Etude SEMENCIVE : relai infos & questionnaire Etat des lieux CIVE 2021 : REX technique et réflexion globale pratiques et intérêts des CIVE Travaux et propositions au MAAF sur le cadre réglementaire des CIVE Synthèse des rotations types terrain incluant des CIVE pour appuyer négociations avec le MAAF Webinaire « Conditions de durabilité des CIVE » pour les institutionnels avec RECITAL
En cours	Programme RECITAL (Création de références régionalisées) : Volet Communication / Diffusion de l'information
A venir	Recherche d'indicateurs terrain justifiant les services rendus par les CIVE

Enquêtes Stations bioGNV : Chiffres clé 2020 - 2021

Projets de station en cours :

- BioGNV non injecté : **12**
- BioGNV prélevé sur site avant injection : **2**
- Station raccordée au réseau gaz : **23**

*Espace
adhérents*

Constructeurs ayant répondu à la consultation AAMF : **7**

Porteurs de projet mis en relation avec des constructeurs : **25**

GT BioGNV

VI. REX

Pilotes :
Bertrand GUERIN
Mathieu LAURENT
Christophe ROUSSEAU

Créé début 2020

Objectifs :

- Capitaliser du REX technique et économique
- Faciliter le développement de stations bioGNV afin d'accélérer le maillage territorial
- Inciter les constructeurs au développement de véhicules compatibles

Actions :

Réalisées	Enquêtes « Stations bioGNV » : Etats des lieux 2020-2021 avancements projets de stations Consultation constructeurs de stations : Mise en relation porteurs de projet / constructeurs Fiche technico-économique stations BioGNV non injecté	Espace adhérents
En cours	Tests 3 tracteurs New Holland GNV chez des adhérents en Bretagne, Grand-Est & Nouvelle Aquitaine Travaux communs acteurs filière GNV : Programme 500 stations bioGNV en 2025	
A venir	Novembre : Tests 3 tracteurs New Holland GNV supplémentaires chez des adhérents en AURA, Hauts-de-France, Ile-de-France. Fiches infos GNV pour futurs porteurs de projet : technico-économique, réglementaire...	

GT Cogénération

GT Créé en 2021

Objectifs :

- Répondre aux questions et problèmes des adhérent spécifiques cogénération
- Définir messages clés de communication positive autour de la cogénération

Actions :

En cours / A venir	GT en cours de structuration => Recherche de pilotes volontaires !! Fiches techniques AAMF Ex : <ul style="list-style-type: none">- Réglage de la génératrice / Cos Phi,- Calcul des points 10 min,...
-------------------------------	---

GT Injection

Objectifs :

- Organiser des rencontres spécifiques injecteurs en exploitation
- Informer les adhérents des actualités de la filière
- Informer les porteurs de projet

Actions :

Réalisées	1 journée injecteurs en exploitation Participation réunions porteurs de projet Enquête risque activité de méthanisation en injection Etude fuites de CH4 avec GRDF : Objectif déploiement plus grande échelle Développement outil Biooptimisation avec GRDF (Optimisation des coûts) et présentation / échanges lors de 9 réunions régionales Développement d'une formation Sécurité Gaz avec GRDF
En cours / A venir	Etude économique injecteurs Reprise journées injecteurs

*Espace
adhérents*

GT Technico-économique

Objectifs :

- Créer des RÉFÉRENCES technico-économique pour les porteurs de projets et pour l'amélioration continue des sites en fonctionnement
- Mettre à disposition des adhérents des OUTILS DE SAISIE des données « pour me SITUER par rapport aux références méthanisation »
- Permettre aux adhérents COMPARAISON et ÉCHANGES « pour m'AMÉLIORER »
- Créer des références économiques PROSPECTIVES pour l'avenir des contrats d'achat

Actions :

Réalisées	<p>Message aux porteurs de projet : dans un contexte de baisse des tarifs et augmentation des coûts, regardez de près la rentabilité de vos projets</p> <p>8 indicateurs AAMF</p> <p>PRODIGE 2 avec les Chambres d'agriculture : 60 enquêtes : 30 cogénération + 30 injection</p> <p>Réunions biooptimisation avec GRDF et promotion de l'outil METHACOMPARE</p>
En cours	<p>Base de données AAMF confidentielle / 8 indicateurs AAMF</p> <p>Synthèse des références PRODIGE 2</p> <p>Version 2 de METHACOMPARE</p>
A venir	<p>Diffusion de références complètes et anonymes en cogénération et en injection lors des prochaines rencontres AAMF en Normandie</p>

Pilotes :

Jean-Marc ONNO
 Philippe COLLIN
 Béatrice DESCHAMPS
 Etienne ADELINÉ
 Christophe FOUCHÉ
 Mauritz QUAACK
 Camille DUSANNIER
 Florian CHRIST



Pilotes :
Sébastien ASDRUBAL
Denis BROSSET
Antoine CHOPIN
Lucie DEREVIER

GT Voie solide

Objectifs :

- 2 à 3 réunions / an pour échanger entre adhérents en voie solide
- Accompagner personnellement les adhérents en voie solide en difficultés
- R&D : Travailler sur des problématiques d'exploitation voie solide (notamment struvite)

Actions :

Réalisées	2020 : 2 réunions visio 2021 : 1 réunion visio 1 réunion physique 2j Ouverture d'un groupe d'échange Voie solide sur appli Enquête nationale Voie solide
A venir	1 réunion à l'automne Déploiement / Développement du groupe d'échange Finalisation traitement enquête nationale Recherche de solutions struvite Analyse des rations pour optimiser le process

GT Biodéchets

VI. REX

Pilotes :
Mathieu LAURENT
Philippe MEINRAD

Créé début 2021

Objectifs : Permettre aux AMF de mieux appréhender la réglementation, les solutions de collecte et de tri, les opportunités pour une meilleure acceptation du territoire, une meilleure rentabilité et un retour au sol indispensable.

Actions :

Réalisées	Rédaction guide retour au sol des biodéchets avec le GT du CTBM : destination grand public Participation à un forum sur les biodéchets organisé par le CTBM Participation au guide biodéchet de trame : couts et entretien des déconditionneurs Témoignage dans 2 guides biodéchets pour les élus
A venir	Diffusion aux AMF de ces guides



GT Agronomie et Retour au sol du digestat

VII. Agronomie et
Retour au sol du
digestat



Pilotes :
Florian CHRIST
Cyrille GAIMON
Servane LECOLLINET
François TRUBERT

Objectifs :

- Suivre l'avancée des projets de recherche et diffuser leurs résultats aux adhérents
- Créer des références AAMF « Digestat et retour au sol »
- Amener les adhérents AAMF à adopter des pratiques d'épandage cohérentes et durables

GT Agronomie et Retour au sol du digestat

VII. Agronomie et
Retour au sol du
digestat

Actions :

Réalisées	<p>Fiche info adhérents résultats du programme Concept-Dig Démarrage projet Ferti-Dig : Créer un guide d'usage du digestat selon types de digestats Article AFA digestats Rencontres nationales janvier 2020 « Agronomie et retour au sol » Enquête trimestrielle « Digestats » Projets étudiants « Effets de l'épandage du digestat sur la qualité des sols » avec 4 écoles d'agronomie (Beauvais, Lille, Nancy, Rennes) Participation Copil Guide « Bonnes pratiques d'épandage » réalisé par AgroParistech</p>	
En cours	<p>Alimentation base de données Digestats : REX adhérents + données factuelles pour négociations nationales Stage 2 mois ½ compilation et synthèse résultats des projets étudiants Participation au projet FertiDig Fiche « Matériel d'épandage innovant »</p>	
A venir	<p>Poursuite base de données digestats Effets de l'épandage du digestat : nouveaux protocoles, nouvelles expérimentations</p>	

GT Porteurs de projet

Objectifs :

- Sensibiliser : maîtrise du projet + adéquation au territoire
- Témoigner, informer, visiter, échanger : 10 points d'attention

Principales actions depuis 1 an :

- **5 journées d'échanges et visites** (Grand Est, Pays de Loire, Bretagne, Nouvelle Aquitaine, Centre)
- **7 conférences ou Webinaire** (financement, appropriation locale, contrats, professionnalisation,...)
- **4 témoignages presse** (Plein Champs, Energie +, Entraid Ouest, Le betteravier Français)
- **130 documents à disposition** (veille et outils AAMF)
- **90 Rendez-vous projets individuels**

Espace
adhérents

V. Porteurs de projet

Pilotes :
Silvère ADAM
Yves DEBIEN



GT Charte

Objectifs :

- Intégrer tous les sites en service depuis + de 6 mois dans la démarche
- Déploiement et reconnaissance de la charte dans la filière et les organismes extérieurs (administrations...)
- Généraliser l'accompagnement des correspondants charte à tout le territoire
- Repérer et aider les sites qui ne peuvent pas être chartés (sites en difficultés)

GT Charte

V. Charte

Résultats

+ **78** adhérents intégrés dans la démarche

10 correspondants charte

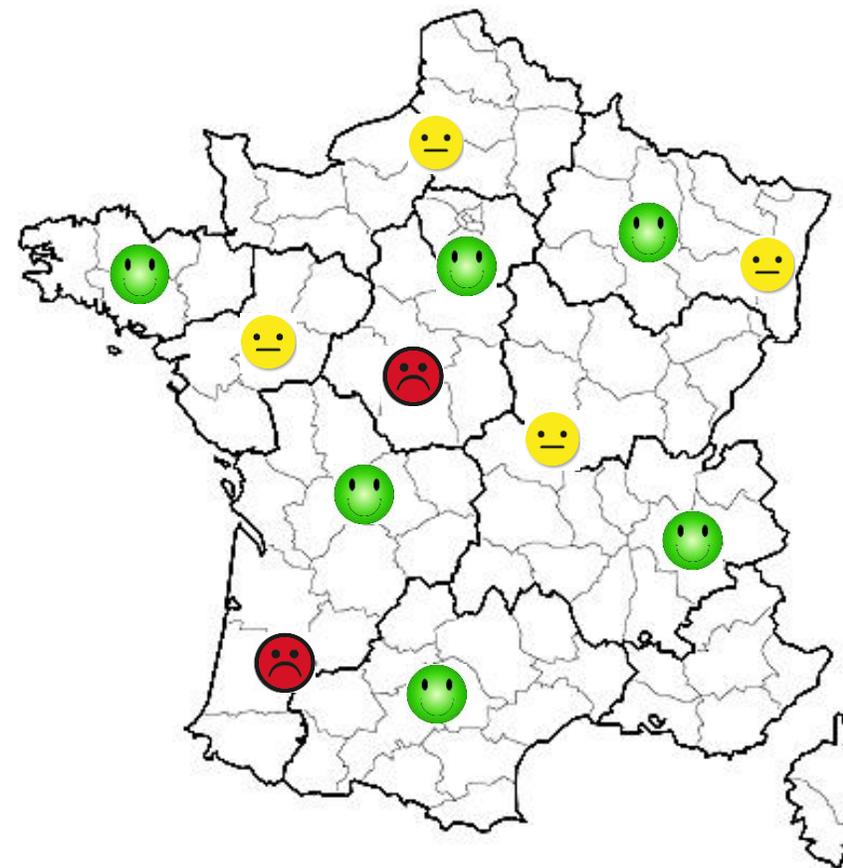
28 sites sans correspondant

+ **86%** sites accompagnés par un correspondant

+ **81%** sites audités

+ **150%** sites chartés

**ON RECRUTE DES
CORRESPONDANTS !!!**



GT Communication externe

Objectifs :

- Réaliser une communication **positive** et **proactive** sur la méthanisation (grand public, professionnels, institutionnels, etc.)
- **Répondre aux nombreuses sollicitations** de communication en collaboration avec les différents groupes de travail (presses écrites, conférences, etc.).
- **Accompagner les adhérents** dans la communication et l'acceptabilité de leurs projets et unités.

Partenaires principaux :



GT Communication externe

Présence sur les réseaux sociaux : création du compte Twitter 



← **Agriculteurs Méthaniseurs de France**
306 Tweets



Agriculteurs Méthaniseurs de France
@AAMF_Agris

Unis pour partager et innover: représenter, fédérer, défendre, informer, former les Agriculteurs exploitants d'unités de méthanisation, les porteurs de projets.

📍 France entière aamf.fr 📅 A rejoint Twitter en mars 2021

1 121 abonnements 794 abonnés

Suivre

GT Communication externe

Principales réalisations 2020 – 2021 :

- Vidéo AAMF : « 10 ans d'énergie pour demain ».
- Spot TV chaînes nationales Campagne « On se bouge pour la planète ».
- 6 vidéos pédagogiques « BRUT ».
- 5 story Instagram (vidéos réalisées par des influenceurs).
- 5 Spots Radio France.
- Journées Nationales du Biogaz.



Journées Nationales du Biogaz

Objectifs :

- Ouvrir nos sites au grand public,
- Faire de la communication Positive,
- Faire preuve de pédagogie et de transparence,
- Créer du lien,
- Ancrer méthanisation et agriculture au cœur des territoires.
- Mettre en place un rendez-vous annuel



en partenariat avec



Journées Nationales du Biogaz

Résultats :

- 18 sites adhérents participent,
- 1 927 visiteurs se déplacent,
- Des retours très positifs et des échanges riches !



en partenariat avec



Journées Nationales du Biogaz

Merci à toutes et tous !

Rendez-vous en **septembre 2022** avec plus de sites ouverts et toujours le soutien d'AAMF et de ses Partenaires pour vous accompagner !



R&D biodéchets :

Etudes déconditionneurs & PRO

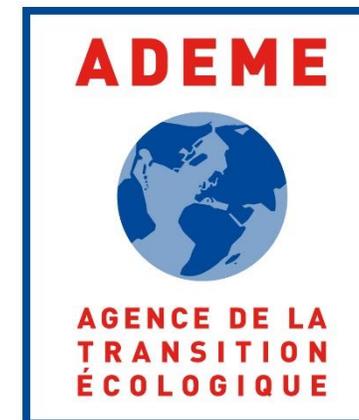
2 études pilotées par l'ADEME

Objectifs :

- ▶ Réaliser un état des lieux de solutions de déconditionnement des biodéchets emballés et de leurs performances
- ▶ Réaliser un état des lieux de la présence de microplastiques dans les matières fertilisantes organiques selon le type et la composition initiale de ces matières organiques

Actions :

Réalisées	<p>Etude déconditionneurs réalisée en 2020 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enquête 5 sites AAMF volontaires et prélèvement d'échantillons - Analyse prélèvements et réalisation bilans complets - Communication aux adhérents
En cours	<p>Etude microplastiques dans les PRO :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyse de prélèvements de différentes catégories de PRO dont des digestats provenant d'adhérents - Etude des résultats
A venir	Communication des résultats aux adhérents



Projet Matlamousse

Projet piloté par l'IRSTEA en partenariat avec ENSCR (école de chimie de Rennes), l'AAMF et AILE

Objectifs :

- ▶ Identifier les causes des phénomènes de moussage dans les digesteurs
- ▶ AAMF contribue à l'identification de sites concernés et la réalisation d'enquêtes

Actions :

Réalisées	Démarrage du projet début 2020 Identification de 24 sites concernés Enquêtes des sites identifiés
En cours	Enquêtes derniers sites Prélèvement / Analyses d'échantillons sur 10 sites
A venir	Rédaction d'un guide de prévention des problèmes de moussage dans les digesteurs à l'issue du projet



initiatives
énergie
environnement



R&D Externalités positives Carbone

Objectif :

- ▶ Comptabiliser le carbone fossile séquestré ou évité par les agriculteurs et les unités de méthanisations en vue d'en obtenir une monétisation

Actions :

Réalisées	Formations à l'outil Cap2ER de l'Institut de l'Elevage (via Trame)
En cours	AAMF siège au comité stratégique Carbon Agri & Cap2ER Construction de la brique compostage / méthanisation pour l'intégrer à l'audit carbone Cap2ER (via Trame)
A venir	Réflexion pour la création d'un outil bilan carbone de l'activité méthanisation du rendu plateforme au départ stockage



France **gaz**
renouvelables

Besoins de structuration pour ce GT => **Recherche de pilotes volontaires !!**



*Unis pour
partager
et innover*

Résolutions statutaires

2021

Résolutions statutaires

**Assemblée Générale
AAMF
Mercredi 29 septembre
2021**

Première résolution :

- L'Assemblée Générale, après avoir pris connaissance du compte-rendu financier, approuve les comptes de l'exercice 2020 et donne quitus au Conseil d'Administration de l'AAMF.

Deuxième résolution :

- L'Assemblée Générale constate que l'exercice 2020 se solde par un résultat de + 121 825 € et décide de l'affecter en report à nouveau créditeur.

Résolutions statutaires

Troisième résolution :

- Après avoir pris connaissance du compte-rendu financier, l'Assemblée Générale maintient le mode de cotisation 2021 pour l'année 2022

**Assemblée Générale
AAMF
Mercredi 29 septembre
2021**



*Unis pour
partager
et innover*

Election du conseil d'administration

2021

Vote année tiers sortant

- Nous avons accueilli 3 nouveaux administrateur à l'AG 2020.
- Conformément aux Statuts, le renouvellement du CA se fait par tiers.
- Par tirage au sort, nous avons déterminé l'année de renouvellement pour les nouveaux membres :
 - Année 2021 : Christophe Rousseau
 - Année 2022 : Mathieu Laurent
 - Année 2023 : Camille Dusannier, Yves Debien

Tiers sortant 2021

Région	Administrateur	Fonction	Elu	Fin de mandat	Mandat
Grand Est	ADAM Silvère	Trésorier	2018	2021	Renouvèle son mandat
Nouvelle Aquitaine	BREUIL Jérôme	Administrateur	2018	2021	Renouvèle son mandat
Pays de Loire	BROSSET Denis	Administrateur	2018	2021	Ne renouvèle pas son mandat
Occitanie	CANAC Adeline	Administratrice	2018	2021	Renouvèle son mandat
Ile de France	DELAITRE Jean-François	Président	2018	2021	Renouvèle son mandat
Ile de France	QUAAK Mauritz	Vice-Président	2018	2021	Renouvèle son mandat
Bourgogne-Franche-Comté	ROUSSEAU Christophe	Administrateur	2020	2021	Renouvèle son mandat

Tiers sortant 2021 (proposition CA)

BULLETIN DE VOTE

Administrateurs 2021 :



- ADAM Silvère
- BREUIL Jérôme
- CANAC Adeline
- DELAITRE Jean-François
- QAAK Mauritz
- ROUSSEAU Christophe

**Assemblée Générale
AAMF
Mercredi 29 septembre
2021**



*Unis pour
partager
et innover*

Rapport moral du Président

Jean-François DELAITRE, Président de l'AAMF



*Unis pour
partager
et innover*

Table ronde sur le Carbone



Table ronde

Le Carbone au cœur des externalités positives de la méthanisation agricole

- ★ Bertrand DUPRAT, Vice-Président AAMF, Pilote AAMF du Groupe de Travail Carbone
- ★ Eléonore DISSE, Chargée de mission TRAME Bioéconomie et Economie du Carbone
- ★ Vincent JEAN-BAPTISTE, Responsable GRDF des Affaires Agricoles et Biométhane
- ★ Laurent FAURE, Délégué de l'AAMF

Animation par **Hélène BERHAULT-GABORIT**

Table ronde

Le Carbone au cœur des externalités positives de la méthanisation agricole



Table ronde

Le Carbone au cœur des externalités positives de la méthanisation agricole

MESURE des GES



Red II
Certificats de durabilité
audits réglementaires

RÉGLEMENTAIRE

sites > 800 kwé ou > 200 nm³

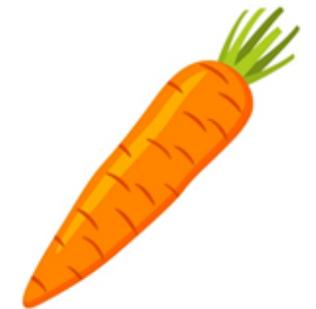
MESURE du Carbone



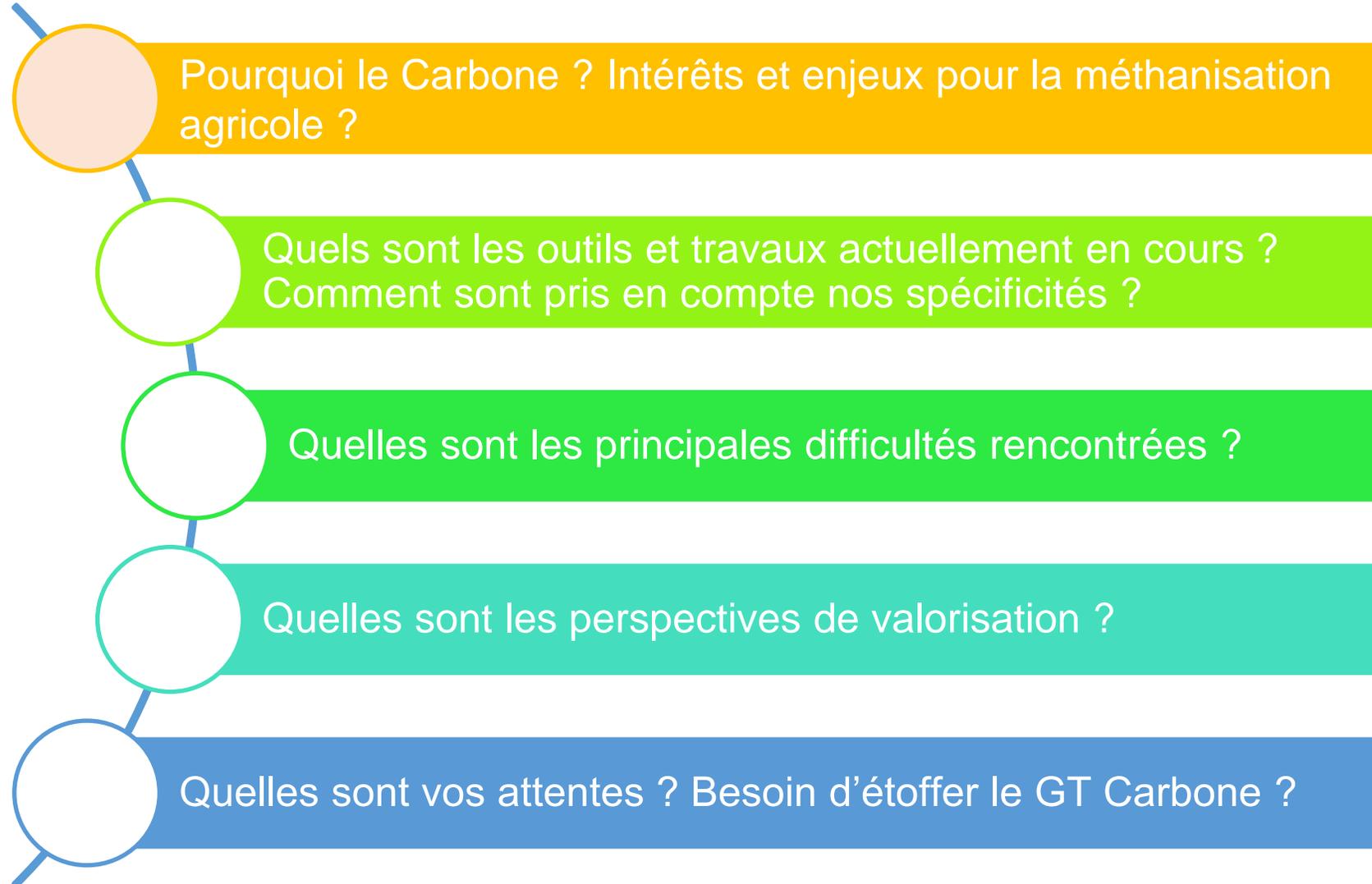
Outils à certifier Label bas Carbone :

1. CSF externalités positives
2. Institut de l'Élevage / Cap 2 R
3. ...

VALORISATION €



Le Carbone au cœur des externalités positives de la méthanisation agricole

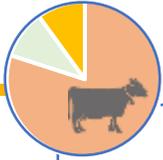


« Un exemple de voie de valorisation des réductions d'émissions de GES »

LABEL BAS CARBONE



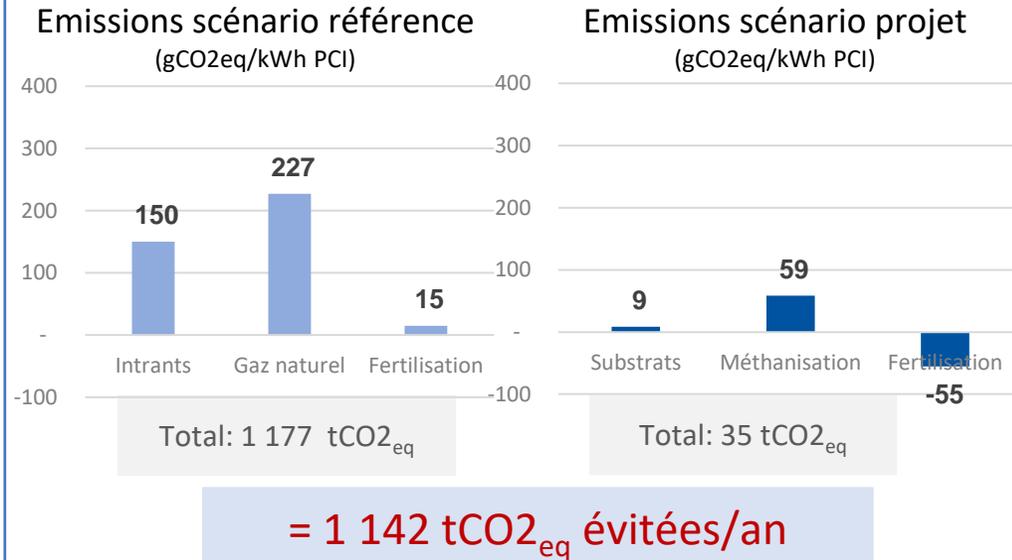
Méthode de mesure développée dans le cadre du CSF : cas pratiques



Agricole Autonome (1/2)



Données clés: 5 000 t intrants/an
Débit (calculé) 40 Nm³/h



Hypothèses

Couverture digestats ; récupération du biogaz



Temps de séjour digesteur <120 jours

Méthode épandage:

- Pas de techniques d'épandage amélioré dans le (scénario référence)
- Epandage du digestat liquide par pendillards (scénario projet)

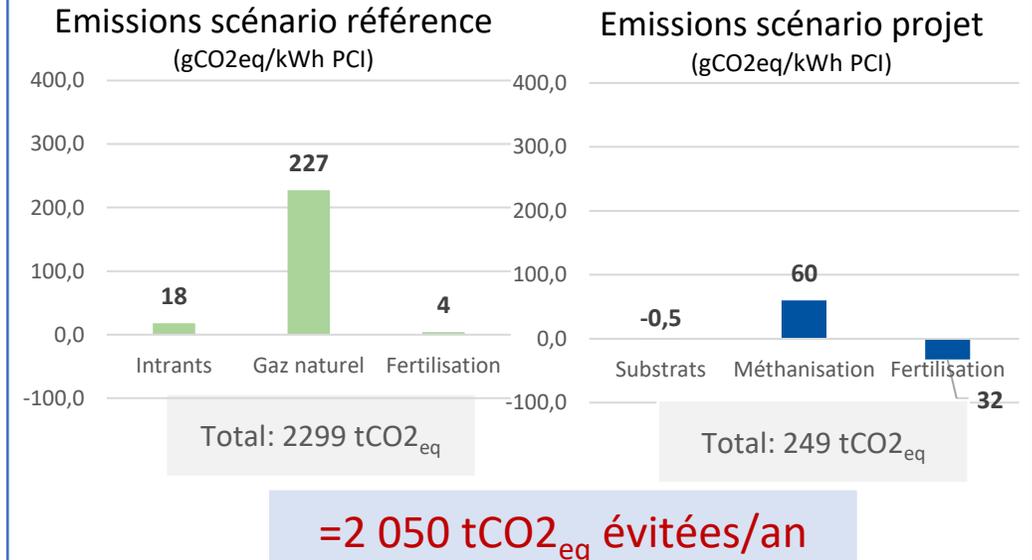
Réutilisation digestat CIVE



Agricole Autonome (2/2)



Données clés: 12 500 t intrants/an,
Débit (calculé) 129 Nm³/h



Hypothèses

Couverture digestats ; récupération du biogaz



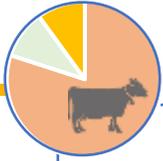
Temps de séjour digesteur <120 jours

Méthode épandage:

- Pas de techniques d'épandage amélioré dans le (scénario référence)
- Epandage du digestat liquide par pendillards (scénario projet)

Réutilisation digestat CIVE

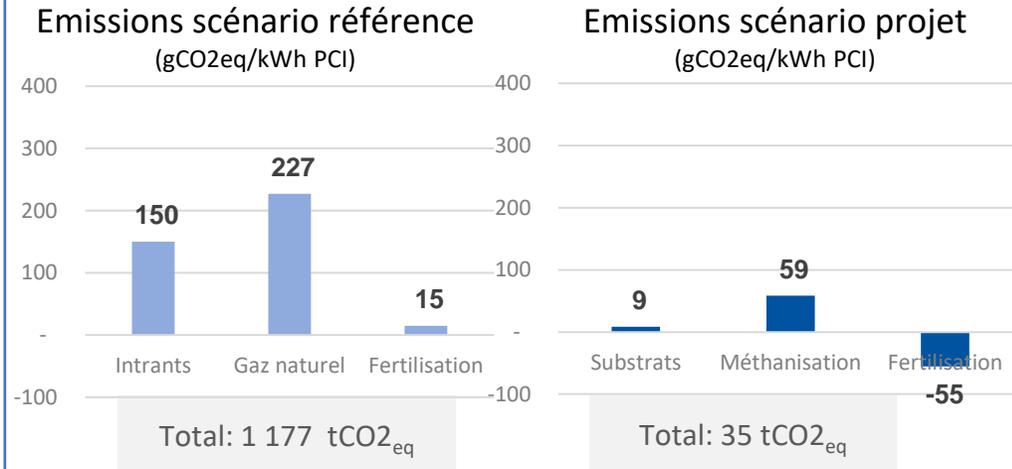
Méthode de mesure développée dans le cadre du CSF : cas pratiques



Agricole Autonome (1/2)



Données clés: 5 000 t intrants/an
Débit (calculé) 40 Nm³/h



= 1 142 tCO₂eq évitées/an

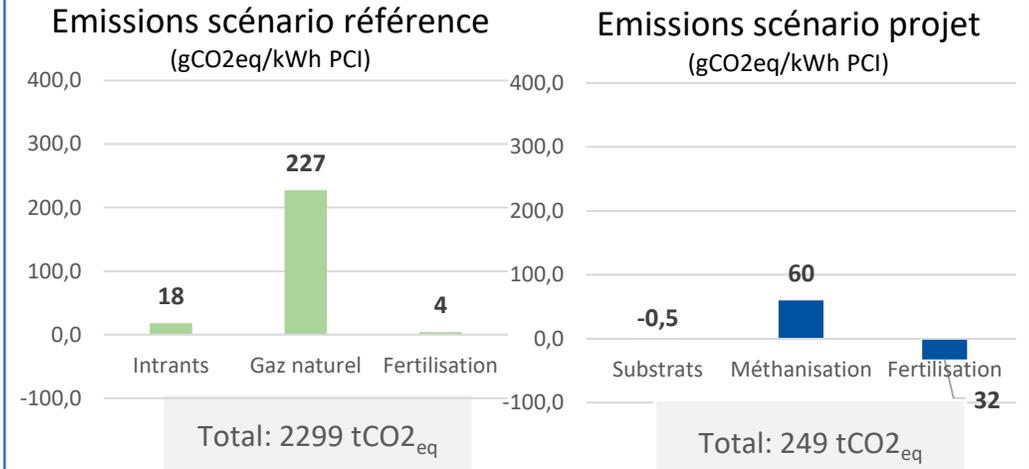
Revenu potentiel (k€/an) = 57 k€ /an



Agricole Autonome (2/2)



Données clés: 12 500 t intrants/an,
Débit (calculé) 129 Nm³/h



= 2 050 tCO₂eq évitées/an

Revenu potentiel (k€/an) = 102 k€ /an

Hyp : tonne de CO₂ à 50 €

!! Il s'agit de perspectives et non d'éléments validés par les autorités !!



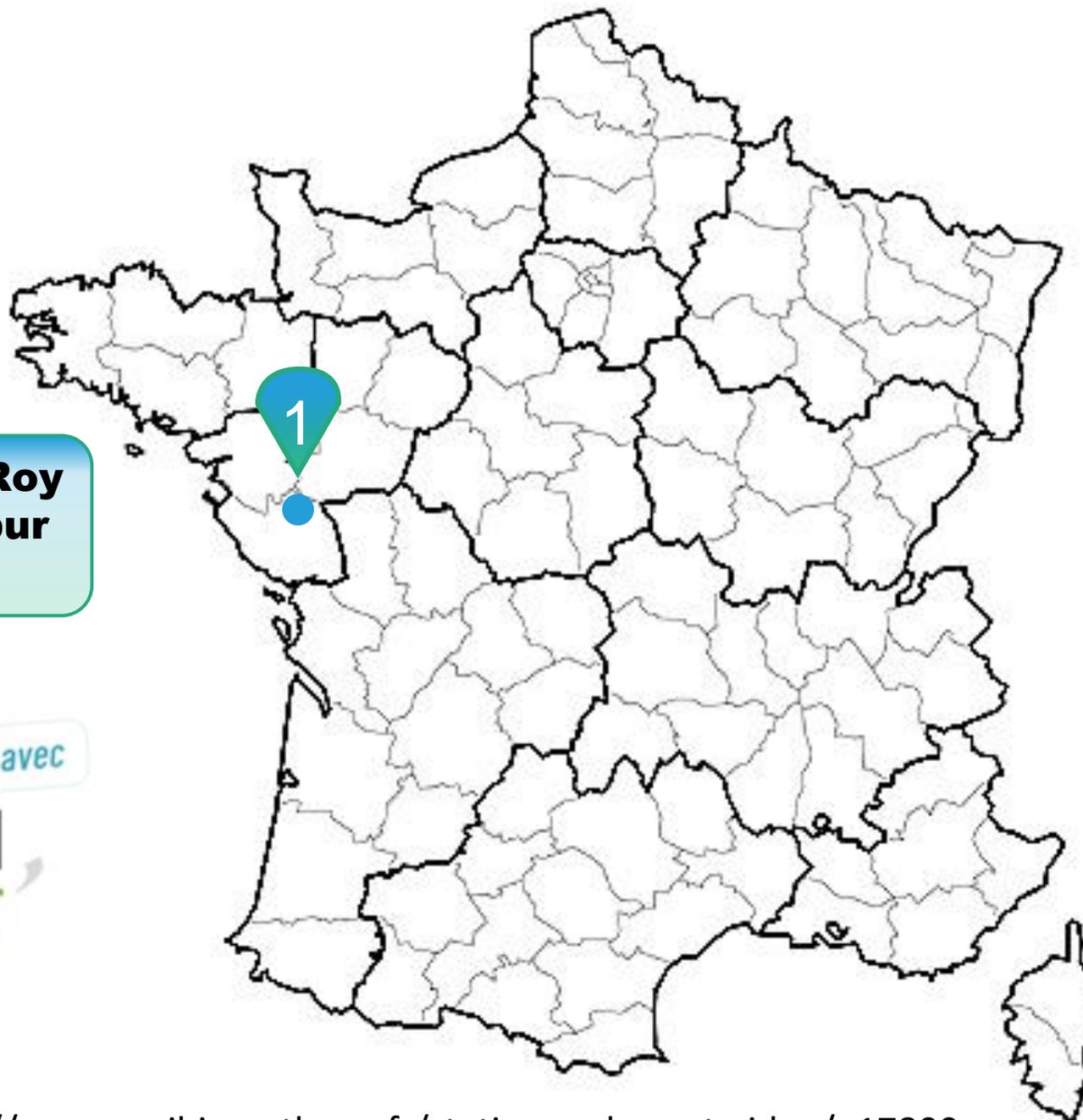
*Unis pour
partager
et innover*

BioGNV avec les agriculteurs méthaniseurs

Mobilité verte

Décarbonée

Mature



Damien Roy
Agricarbur
2017



- **12 agriculteurs / 4 exploitations**
- **Producteur depuis 7,5 ans :**
 - Unité de méthanisation 26 000 t
 - Injection 115 Nm³/h
- **Distributeur depuis 4 ans :**
 - Création septembre 2017 SAS Agribiométhane Carburant (filiale ABM)
 - Station à 300 m de l'unité



- Station ouverte 24h/24 accès CB + carte entreprise
- 2 compresseurs 500 Nm³ + 12 000 L de stockage
- 2 voies poids lourds / 1 voie VL
- **25 PL et 25 VL réguliers**
- **40 000 t de bioGNV vendu
= 40% de la production**



Les + :

- Revaloriser le biométhane
- Sécuriser le réseau d'injection
- Améliorer l'attractivité des intrants extérieurs
- Image très positive



- Création d'une marque, d'un label sur le bioGNV
- Promouvoir sur d'autres territoires en lien avec des méthanisations agricoles

Christophe Rousseau
Bourgogne BioGNL
2023



Centrale de production BioGNL

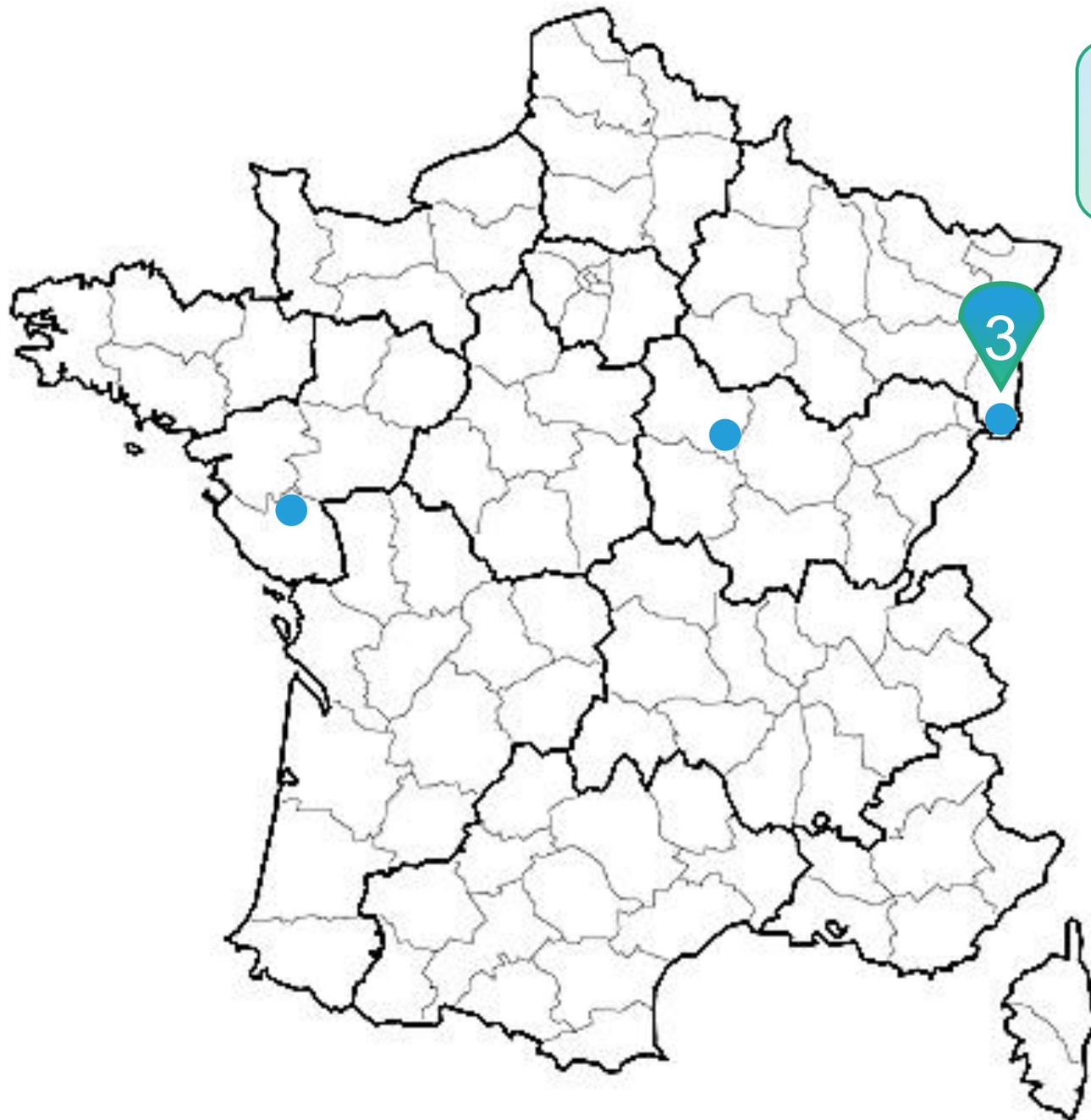
Objectif : Approvisionner en BioGNL **15 stations GNV** (positionnement stratégique pour approvisionner le centre-est de la France)

Type d'installation : raccordée au réseau, rachat des GO de l'unité de méthanisation en injection

Budget : 10 millions €

Philippe Meinrad Agrivalor

2021



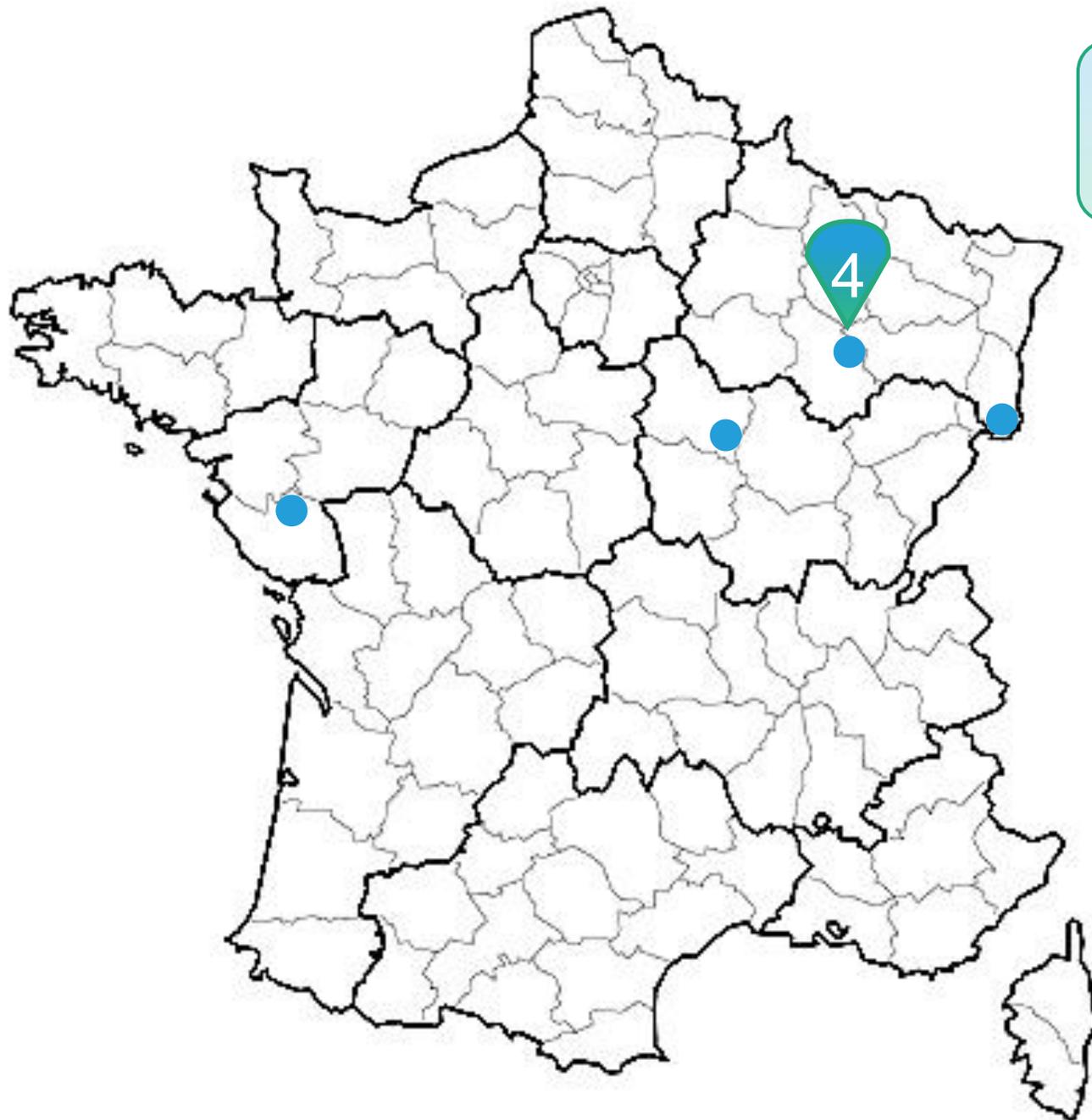
Station privée - bioGNV externe

Objectif : Avitaillement de 4 camions de collecte des biodéchets + 2 camions en commande + remplacement de 2 camions diesel fin 2022

Type d'installation : Raccordée au réseau, rachat de GO externes (unité de méthanisation en cogénération)

Budget : Station en location pour le moment
Coût= 0,43 €/kg de gaz consommé





Philippe Collin
Gaz d'ici
2019



Station publique - bioGNV non injecté

Objectif : Auto-approvisionnement et avitaillement du camion laitier, bus scolaire, camion de la poste et tous véhicules particuliers de passage.

Type de station : Non raccordée au réseau, (unité de méthanisation en cogénération). Supplément gaz fourni par la couverture du stockage de digestat.

Débit biométhane : 20 Nm³/h

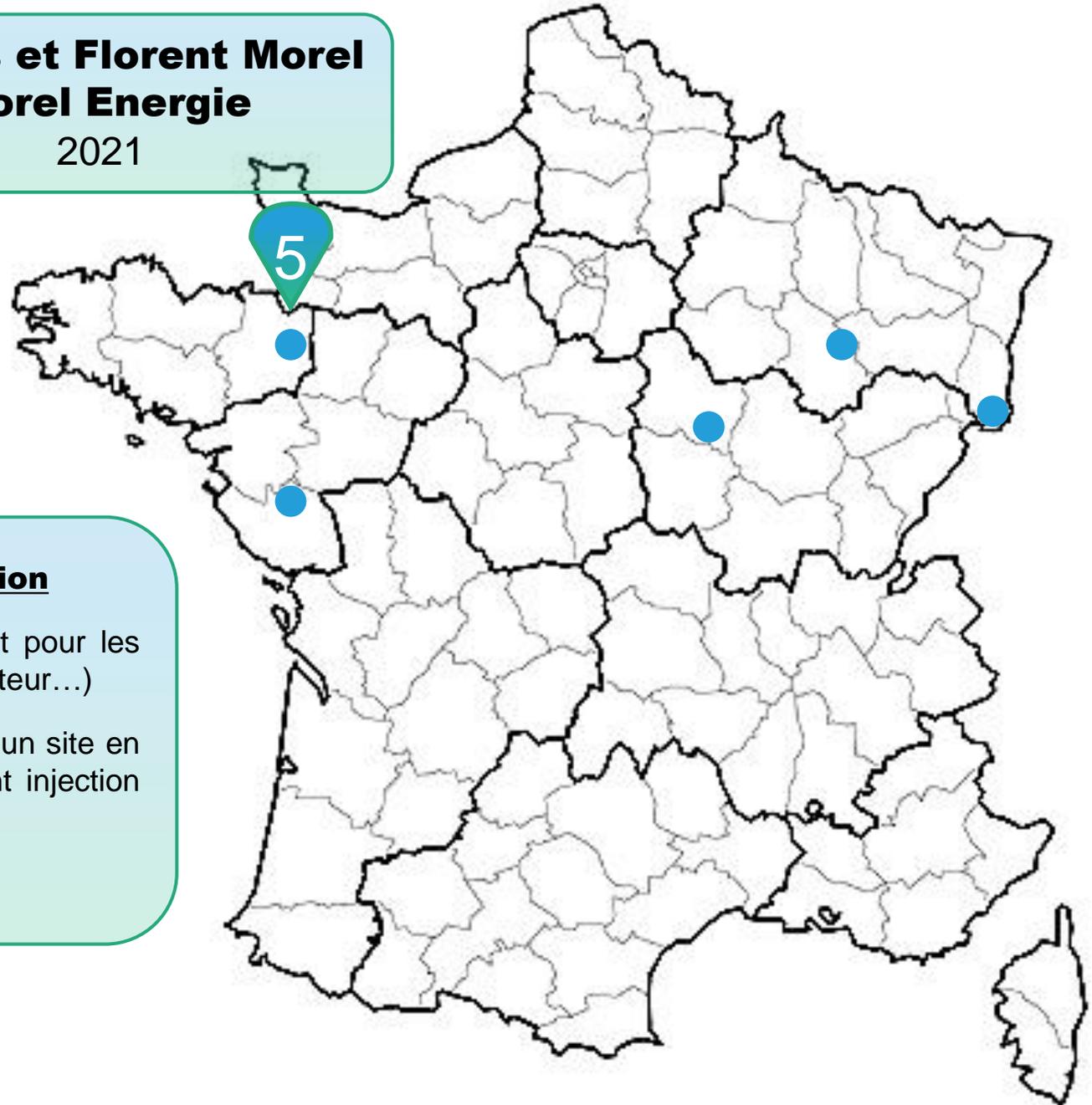
Budget : 275 k€





Nicolas et Florent Morel Morel Energie

2021



Station privée - Autoconsommation

Objectif : S'auto-aprovisionner en carburant pour les engins de l'installation (voitures, utilitaires, tracteur...)

Type d'installation : bioGNV non injecté sur un site en injection (consommation du biométhane avant injection réseau)

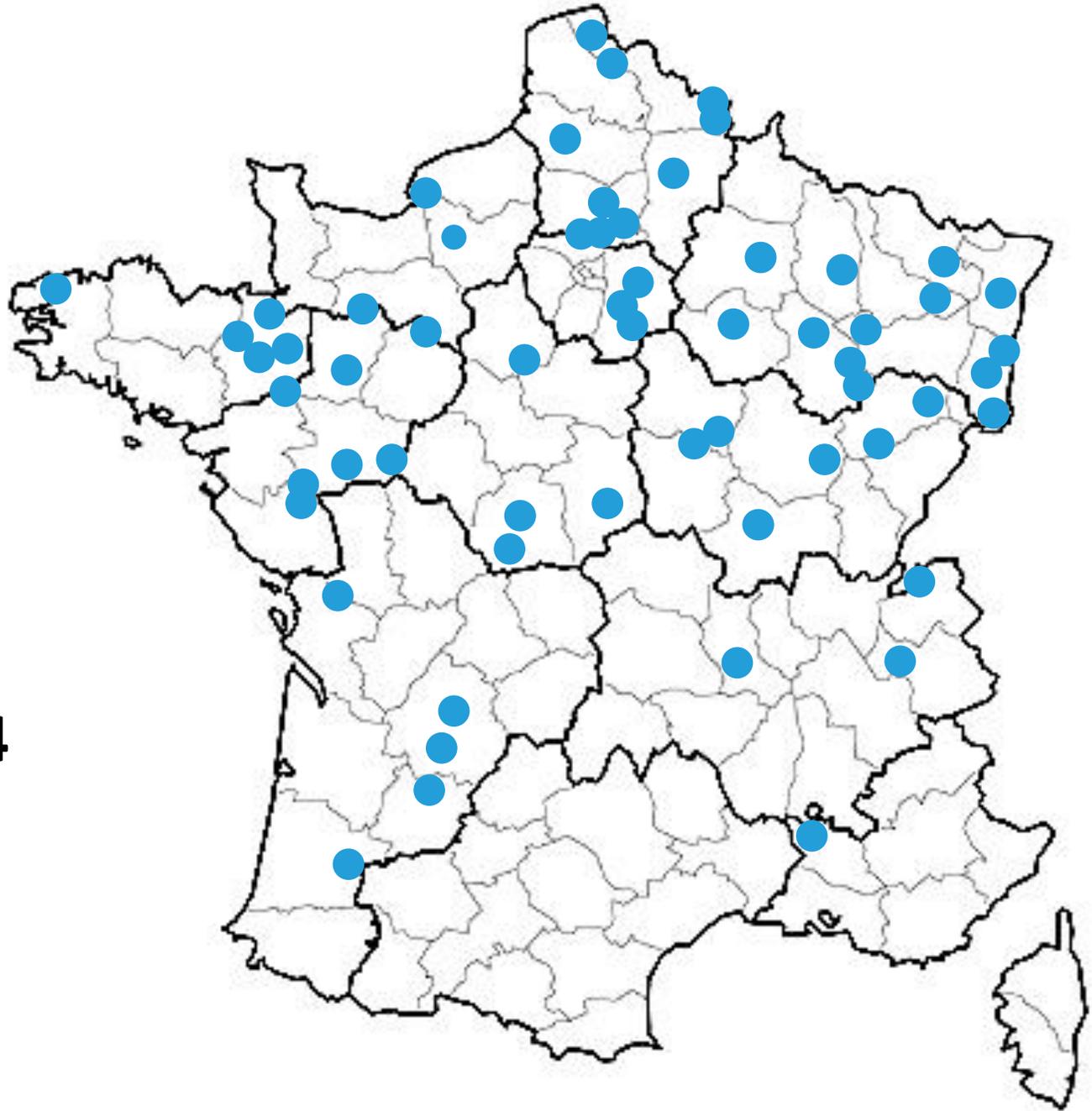
Budget : 55 k€

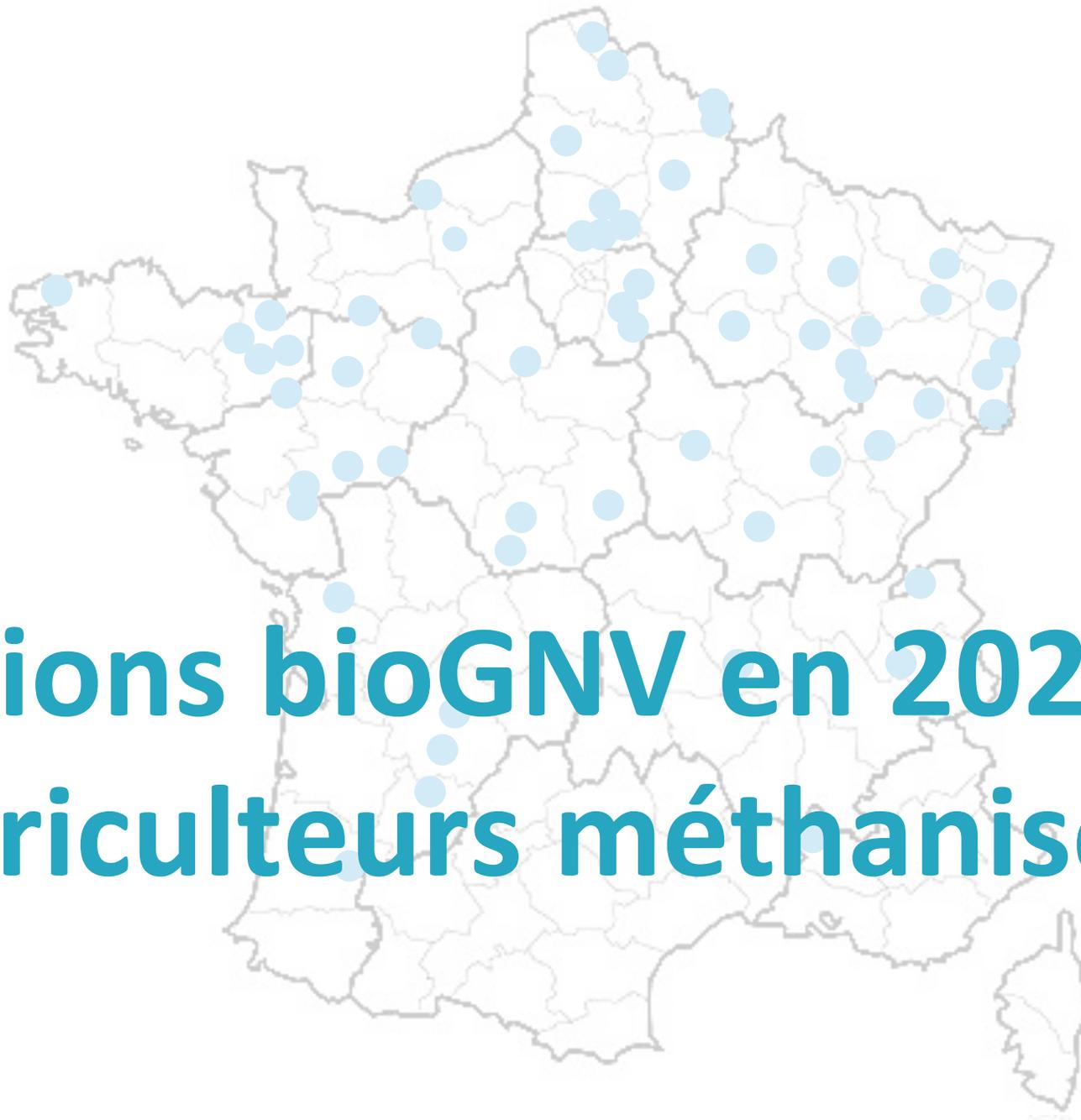


Et demain ?

En 2025 :

- **2000 méthaniseurs** en France
- **1 méthaniseur sur 4** produit et distribue du bioGNV





**500 stations bioGNV en 2025 avec les
agriculteurs méthaniseurs**

500 stations bioGNV en 2025 avec les agriculteurs méthaniseurs

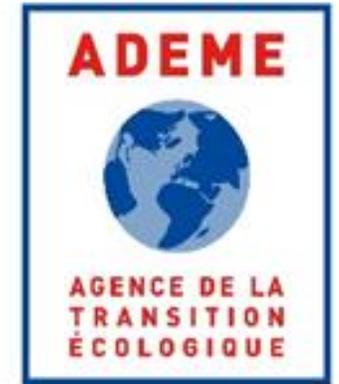
- Poursuivre la transition énergétiques des fermes ;
- Approvisionner des entreprises locales de transport ;
- Approvisionner les véhicules des utilisateurs publics : bus scolaires, La Poste, véhicules des communautés de communes et départements pour l'entretien de la voirie par exemple...
- Approvisionner des véhicules de particuliers.

⇒ **Services rendus aux territoires**

500 stations bioGNV agricoles en 2025



Comité de pilotage
AAMF :



500 stations bioGNV agricoles en 2025

Phase 1 :

Mise au point du
modèle

2021-2022

Phase 2 :

Lancement

2022

Phase 3 :

Plein
développement

2023-2025



Communication

500 stations bioGNV agricoles en 2025

Phase 1 : Mise au point du modèle

1.1 Etat des lieux

Identifier les **besoins**
Recenser les dispositifs **d'aides** existants

AAMF, GRDF

1.2 Offre stations

Développer et affiner les **offres technico-économiques** sur les stations bioGNV

*Prodeval, GRDF,
Origami*

1.3 Offre véhicules

Inciter les constructeurs à **développer leur offre** :
véhicule légers, tracteurs et engins agricoles...

*AAMF, GRDF, GRT,
AFGNV*

1.4 Réglementaire & politique

Lever les **verrous réglementaires**, instaurer des
mécanismes incitatifs au développement

*AAMF, AFGNV,
Origami*

1.5 Marque commune

Créer une **marque commune** réunissant les agriculteurs
méthaniseurs fournisseurs de BioGNV

AAMF, Origami

Pilotage
AAMF



*Unis pour
partager
et innover*

Merci de votre participation