

ALSACE
CHAMPAGNE-ARDENNE
LORRAINE

METHANISATION ET TERRITOIRES

Au regard de l'histoire de la méthanisation en France quels enjeux pour mon territoire ?

07.09.2026

QUELLE PLACE PEUT PRENDRE MON TERRITOIRE DANS LES PROJETS DE MÉTHANISATION ?

INTRODUCTION



François WERNER

Vice-Président de la Région Grand Est, en charge de
la Transition écologique et énergétique



La Région
Grand Est

SOMMAIRE

INTRODUCTION

FRANÇOIS WERNER, Vice-Président de la Région Grand Est, en charge de la Transition écologique et énergétique

PPE, ZAENR... ?

LYNE RAGUET, Cheffe de pôle adjointe du Pôle énergies renouvelables à la DREAL

INTÉGRER LES PROJETS DE MÉTHANISATION DANS LES PLANS CLIMAT, EN S'APPUYANT SUR DES OUTILS SCIENTIFIQUES

SARA HANY, Cheffe de projets à la Communauté urbaine du Grand Reims
AGATHE SOUIRY, Ingénieure à l'INRAE

CONSTRUIRE UN DIALOGUE ENTRE LES CITOYENS ET LES PORTEURS DE PROJETS : OUTILS DE CONCERTATION

JACQUES WIARD, Référent méthanisation à France Nature Environnement de la Région Auvergne Rhône Alpes

LA FRESQUE DU BIOGAZ

JULIEN DELFOSSE, Formateur et Animateur de la Fresque du Biogaz

INVESTIR AVEC LES CITOYENS DANS DES UNITÉS DE MÉTHANISATION

SUZANNE RENARD, Responsable du Pôle Investissement à Energie Partagée

CONCLUSION

PHILIPPE MANGIN, Vice-Président de la Région Grand Est en charge de la bioéconomie, des bioénergies et de l'alimentation durable

PPE3 ET ZAENR



Lyne RAGUET

Cheffe de pôle adjointe
STECCLA/Pôle énergies renouvelables
Direction Régionale de l'Environnement, de
l'Aménagement et du Logement Grand Est (DREAL)





**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

● **PPE 3 ET ZAE_nR**



**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

- PPE 3 :
- 3^{ÈME} PROGRAMMATION
PLURIANNUELLE DE L'ÉNERGIE

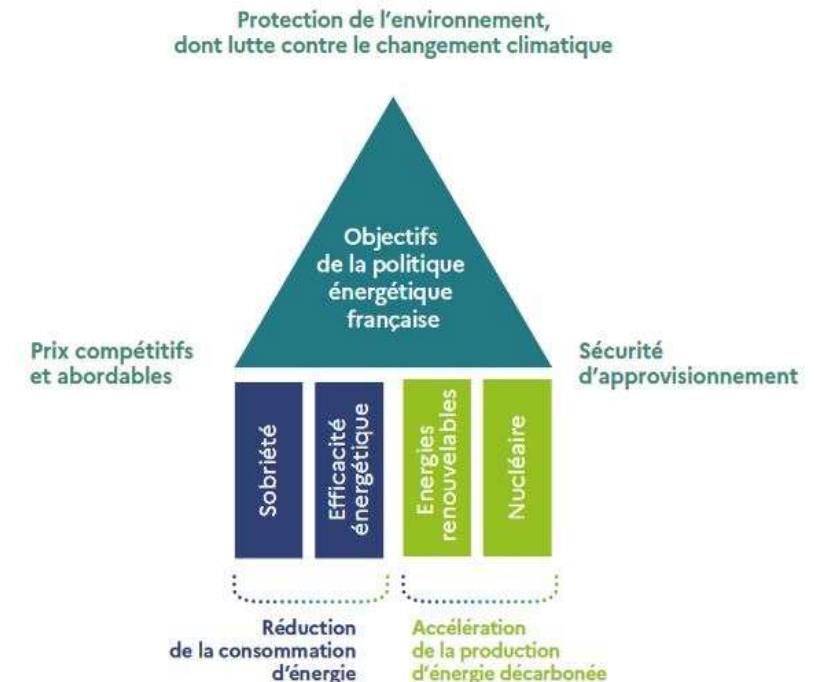
PPE 3 ET SES PRINCIPES GÉNÉRAUX

STRATÉGIE FRANÇAISE POUR L'ÉNERGIE ET LE CLIMAT (SFEC)



La Programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE) est l'outil de pilotage de la politique énergétique de la France. Elle définit les priorités d'actions et fixe des objectifs concrets pour la consommation et la production énergétique pour les dix années à venir.

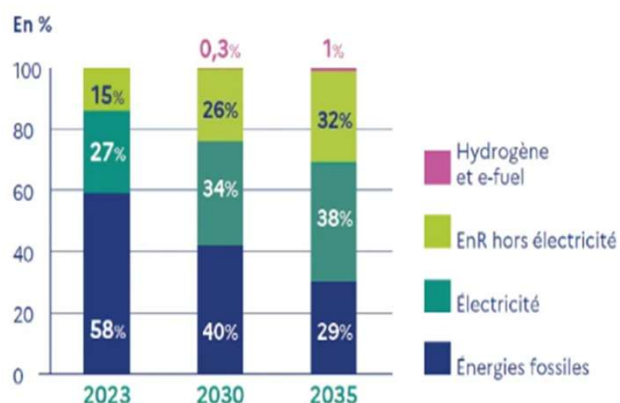
La PPE3 est établie sur la période 2026-2035 et sera, pour la première fois, régionalisée. Cette régionalisation impliquera une mise en compatibilité du volet Énergie du SRADDET.



Ambitions et les piliers de la PPE 3.

PPE 3 : DEUX AXES STRUCTURANTS

1 - Augmenter la production de toutes les énergies souveraines et décarbonées, pour réduire la dépendance aux énergies fossiles

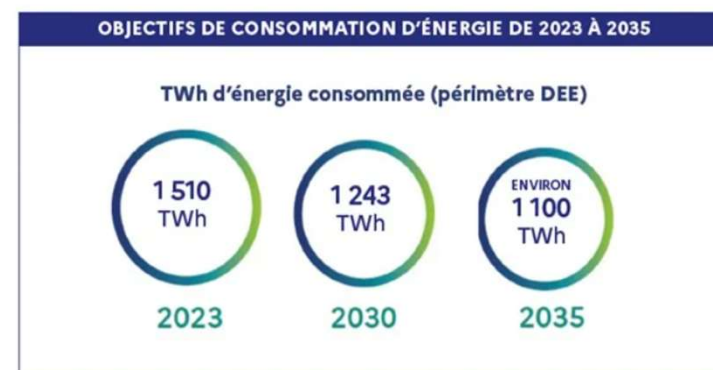


Il est essentiel de réduire le poids des énergies fossiles dans notre mix énergétique.

En 2023, nous consommons près de **60 % d'énergie finale fossile**

Notre objectif est de n'en consommer plus que **40 % en 2030**

2 - Consommer moins d'énergie, mais plus d'électricité décarbonée



Accélérer l'électrification des secteurs :

- Industriel
- Résidentiel et Tertiaire
- Mobilité

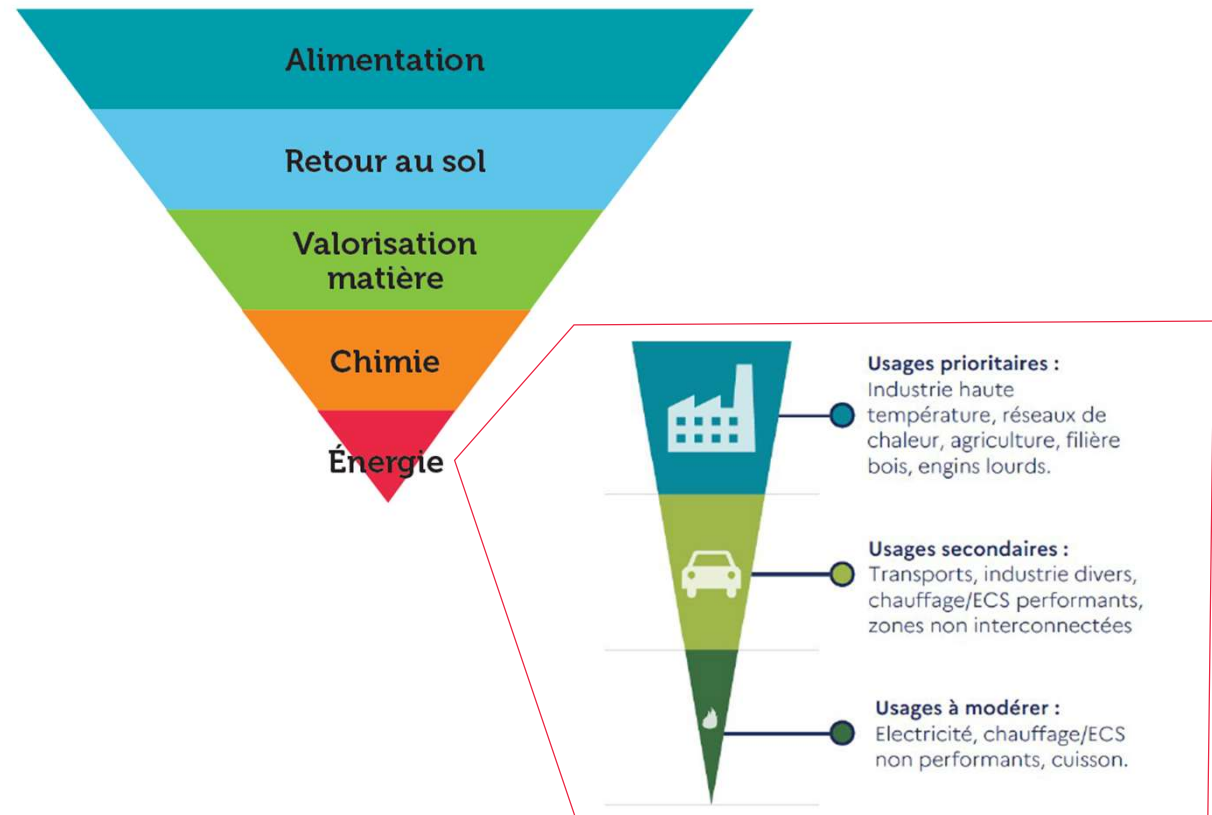
Sensibiliser le grand public à l'utilité de l'électrification des usages pour la décarbonation de la consommation finale d'énergie

P P E 3 : PRODUCTION NATIONALE ENR (EN TWH) POUR LES FILIÈRES ENR CONCERNÉES PAR LA RÉGIONALISATION

Filières à régionaliser	Réel 2023	Objectif national 2030	Objectif national 2035	Évolution 2023/2035
Éolien terrestre	48,7	68	80 - 91	x 1,8
Photovoltaïque	22,7	59	67 - 98	x 3,6
Hydroélectricité (avec STEP)	54,2	54	54	-
Biométhane injectée dans les réseaux	9	44	47 - 82	x 7,2
Biomasse solide (bois-énergie, part renouvelable de la chaleur produite par les unités de valorisation énergétique des déchets urbains)	110,7 (2022)	138	120 - 153	x 1,2
Géothermie	5,4 (2022)	16	23 - 28	x 4,7
Solaire thermique	1,5 (2022)	6	10	x 6,7
Aérothermie	41,1 (2022)	76	106 - 127	x 2,9
Récupération de chaleur fatale	3,9 (2022)	13,6	21 - 29	x 6,4
Réseau de chaleur	26 (2022)	52,7	68 - 90	x 3
Combustible solide de récupération	0,2 (2022)	10	11	x 55

PPE 3 : la sécurité d'approvisionnement en biomasse

- Enjeu spécifique : équilibre entre l'offre et la demande
 - 1^{er} enjeu : disponibilité de la ressources sur le territoire français
 - 2nd enjeu : « allocation » optimale des biomasse entre les secteurs utilisateurs
- Objectifs :
 - 1 : assurer la durabilité des conditions de productions de la biomasse
 - 2 : éviter la concurrence avec les usages alimentaires



La hiérarchie des usages de la ressource biomasse



**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

- **COMITÉ RÉGIONAL DE L'ÉNERGIE : LES
TRAVAUX DE RÉGIONALISATION DE LA
PPE 3**

CALENDRIER RÉGIONAL (EN COURS)

Février 2026

Juin 2026

Juillet 2026

Fin 2026 -
début 2027

Publication de la
Programmation
Pluriannuelle de
l'Énergie (PPE3)
2025 - 2035

Demande du
Ministre en charge
de l'Énergie aux
CRE d'élaborer une
proposition
d'objectifs
régionaux de
développement
des EnR

Proposition du
CRE Grand Est
au Ministre en
charge de
l'énergie

Concertation
nationale avec les
conseils régionaux

Publication du
décret fixant
les objectifs
régionaux :
PPE3
régionalisée

CRE: avis sur
la suffisance
des ZAEnR

Engagement de la
mise en
compatibilité du
SRADDET par rapport
aux objectifs
régionaux fixés par
décret

Délai :
2 mois

Délai :
6 mois

Pilote : État

Pilote : Régions

Pilote : CRE

AVIS DU COMITÉ RÉGIONAL DE L'ÉNERGIE GRAND EST

➤ L'avis du CRE est le résultat d'une démarche collaborative et adaptée au territoire

- Concertation élargie : demande de contribution, consultations et ateliers techniques
- Objectifs définis en prenant en compte : la PPE 3, les installations existantes, les potentiels de développement, les contraintes sur les ressources, les enjeux d'intégration territoriale, les zones d'accélération des EnR (ZAEnR)

➤ Le CRE souligne dans son avis que le développement des énergies renouvelables et de récupération doit se faire de manière ambitieuse, durable et maîtrisée et doit reposer sur une conciliation de l'ensemble des enjeux :

- Usages et fonctionnalités : respect de la biodiversité, des milieux forestiers et agricoles, ainsi que de la qualité paysagère et patrimoniale,
- Maîtrise de l'utilisation des ressources naturelles, notamment l'eau, les ressources forestières, agricoles et foncières,
- Acceptabilité sociale : renforcement de la concertation avec les collectivités et les citoyens,
- Souveraineté et économie : soutien à l'innovation, structuration de filières industrielles nationales, développement d'une offre de formation locale dédiée aux métiers de la transition énergétique et retombées économiques pour les territoires.

AVIS DU COMITÉ RÉGIONAL DE L'ÉNERGIE GRAND EST : PROPOSITIONS D'OBJECTIFS RÉGIONAUX

Proposition régionale	Réel 2024	Proposition 2030	Proposition 2035	Évolution 2024/2035
Éolien terrestre (TWh)	9,1	13,8	15,4 – 17	x1,8
Photovoltaïque (TWh)	1,6	5,3	6,4 – 9	x4,8
Hydroélectricité (avec STEP) (MW)	2303	2303	2365 – 2477	x1,1
Biométhane injectée dans les réseaux (TWh PCS)	2,6	4	5,3 – 7,3	x2,4
Biomasse solide (bois-énergie, part renouvelable de la chaleur produite par les unités de valorisation énergétique des déchets urbains)	16,8	19,2	12,4 – 18,7	/
Géothermie	0,7	1,5	2 – 2,4	x3,1
Solaire thermique	0,14	0,5	0,8 – 1	x6,4
Aérothermie	4,7	7,4	10,3 – 12,3	x2,4
Récupération de chaleur fatale	0,7	1,3	2,3 – 3,1	x3,8
Réseau de chaleur	2,8 (2023)	4,9	6,4 – 9	x2,8
Combustible solide de récupération	0	2,1	2,1 – 2,3	/



**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

- ZAE_nR :
- ZONES D'ACCÉLÉRATION DES
ÉNERGIES RENOUVELABLES

LES ZONES D'ACCÉLÉRATION DES ÉNERGIES RENOUVELABLES (ZAENR)

Les zones d'accélération sont définies par les communes, pour chaque type d'énergie renouvelable.

Ces zones témoignent de la volonté politique des communes mais ne sont pas des zones exclusives. Des projets peuvent donc être autorisés en dehors de ces zones.

Les projets en zone d'accélération sont pleinement **soumis à la réglementation** (PC, ICPE, évaluation environnementale, ...) et **ne bénéficient pas de dispense**.

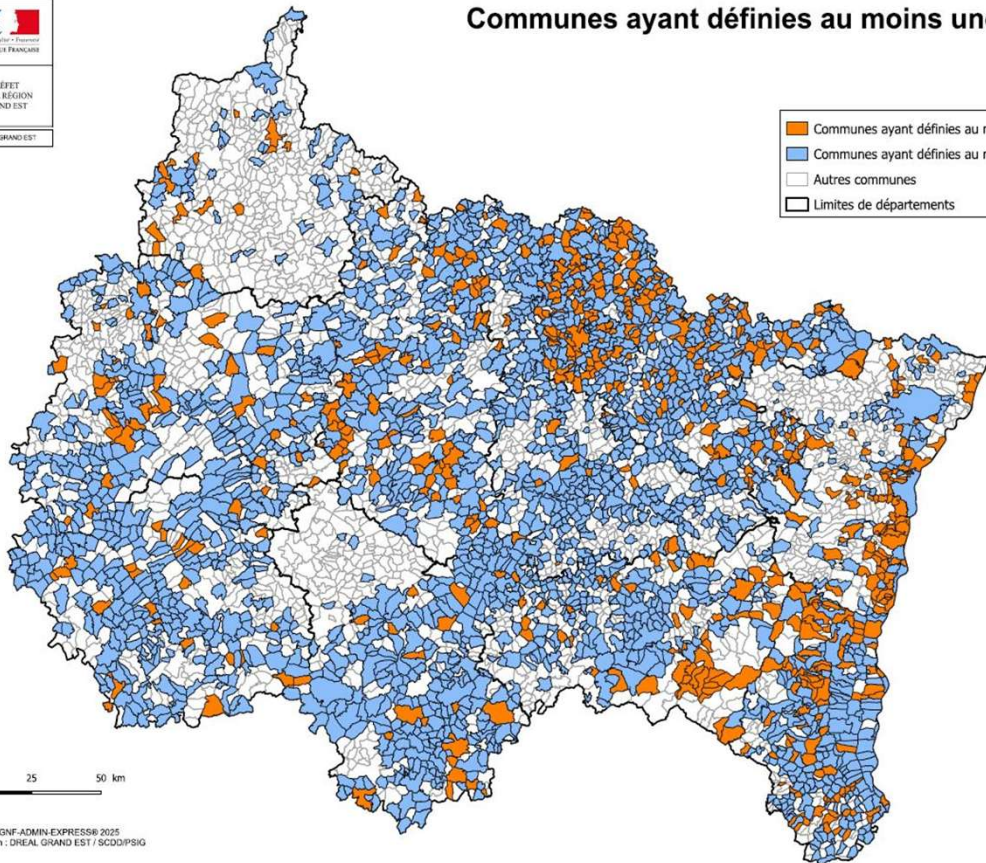
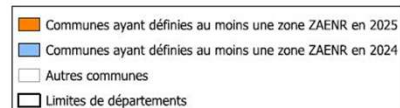
Pour les projets se développant hors de ces zones, un **comité de projet est obligatoire** (en fonction de seuils définis par décret).

ZAENR - BILAN 2025



Communes ayant définies au moins une zone ZAENR

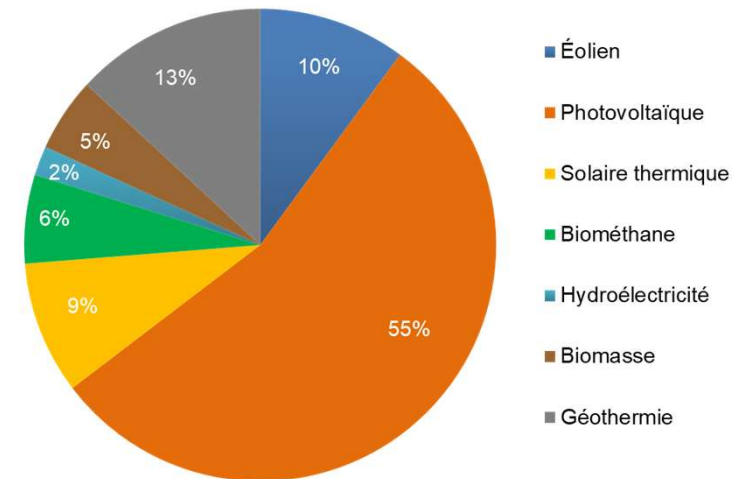
RÉGION GRAND EST



0 25 50 km

Fonds : IGN-ADMIN-EXPRESS® 2025
Conception : DREAL GRAND EST / SCDD/PSIG

Répartition des ZAER par filières (basée sur la surface des ZAER)



**En Grand Est, en 2025,
53 % des communes
ont proposé au moins
une ZAENR**



ZAENR ET DOCUMENTS DE PLANIFICATION

Où trouver les ZAEnR ?

- Portail cartographique national : <https://planification.climat-energie.gouv.fr/>
- Site Internet DREAL : lien vers les arrêtés préfectoraux de département approuvant les ZAEnR

Que faire de ces ZAEnR ?

- Documents d'urbanisme : possibilité d'intégrer dans les ScoT, PLU et carte communale :
 - les ZAEnR,
 - les secteurs dans lesquels est soumise à conditions l'implantation d'installations de production d'énergies renouvelables,
 - les zones d'exclusion (possibilité seulement disponible après analyse de la suffisance et en cas de suffisance pour atteindre les objectifs régionalisés de production d'EnR).
- Document de planification : PCAET – Plan climat air énergie territorial : carte des ZAEnR intégrée au PCAET

COMMENT INTÉGRER LES PROJETS DE MÉTHANISATION DANS LES DOCUMENTS DE PLANIFICATION

EN S'APPUYANT SUR LES OUTILS SCIENTIFIQUES



Sara HANY

Cheffe de projets Energies
Renouvelables et Planification ,
Communauté urbaine du Grand Reims



Agathe SOUIRY

Ingénieure de recherche dans l'UMR
FARE (INRAE-URCA),
en charge du projet SLAM-B
(modélisation de scénarios de
bioéconomie sur le territoire du Grand
Reims)



Sommaire

- **Le Grand Reims et sa planification écologique**
 - **La mise en œuvre du Plan Climat Air Énergie Territorial**
 - **Partenariat Grand Reims - INRAE, projet SLAM-B**
- **Le Grand Reims et sa planification énergétique**
 - **Élaboration d'un schéma directeur des énergies et de sobriété**

Le Grand Reims et sa planification écologique

**La mise en œuvre
du Plan Climat Air Energie
Territorial**

**GRAND
REIMS**
COMMUNAUTÉ URBAINE

Grand Est

Atténuer le changement climatique et s'adapter : Le PCAET Plan Climat Air Energie Territorial

Le **PCAET** (Plan Climat Air Énergie Territorial) est un document stratégique qui sert à définir et coordonner les actions d'un territoire pour lutter contre le changement climatique et améliorer la qualité de l'air.

- Document obligatoire EPCI de plus de 20 000 *habitants*
- Document de planification sur les sujets climat, air et énergie
- Cohérence SRADETT
- Élaboré pour 6 ans avec un bilan à mi-parcours



Les 7 thématiques du plan d'action 2023-2028 du PCAET du Grand Reims



**Bâtiments
performants et
habitats**



**Mobilité et
urbanisme**



**Agriculture et
alimentation**



**Production
d'énergie**



**Activités
économiques,
services et écologie
industrielle
territoriale**



**Adaptation au
changement
climatique**



**Pilotage de la
stratégie bas
carbone et
formation climat-
air-énergie**

Accéder au Plan Climat du Grand Reims : [Plan Climat](#)

Action 52 – Faire du Grand Reims un territoire exemplaire sur le développement de la méthanisation

L'Action 52 du PCAET a pour objectif :

- ✓ Faire du Grand Reims un territoire exemplaire dans le développement de la méthanisation, de manière raisonnée et équilibrée.
- ✓ Accompagner les agriculteurs et les porteurs de projets
- ✓ Former et sensibiliser les élus et le grand public
- ✓ Renforcer la concertation pour que les projets soient bien compris et acceptés.

Pilotage de l'action :

- ✓ GT animé par GRDF, la Chambre d'agriculture de la Marne et le Grand Reims
- ✓ Réunions trimestrielles
- ✓ Membres du GT : DDT de la Marne, Région Grand Est, Conseil départemental de la Marne, ATMO Grand Est, Ademe, INRAE, Natran, AUDRR, Terrasolis, Cyclorganic

ZM1 Mettre en avant les objectifs

ZAEGEL Michel; 26/08/2026

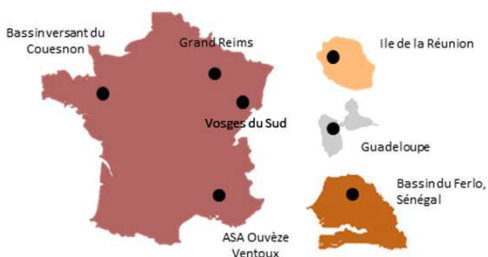
Partenariat Grand Reims - INRAE



2023-2029

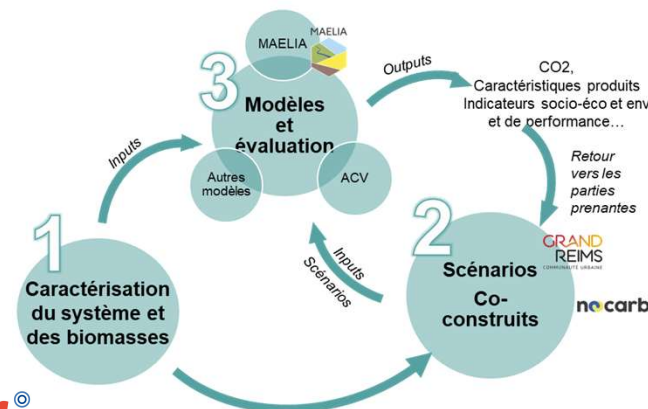
Scénarios labs pour concevoir et évaluer les **trajectoires de bioéconomie** des territoires vers la neutralité carbone

<https://www.slamb.fr/>



Quelle durabilité et résilience d'un projet de bioéconomie pour le Grand Reims ?

- Co-construire et évaluer des **scénarios prospectifs du développement de la bioéconomie** sur le territoire du Grand Reims
- Simuler et évaluer les interactions entre filières de la bioéconomie (disponibilités, compétitions, synergies...)



planification énergétique

Élaboration d'un schéma directeur des énergies et de sobriété

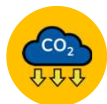
GRAND
REIMS
COMMUNAUTÉ URBAINE

Grand Est

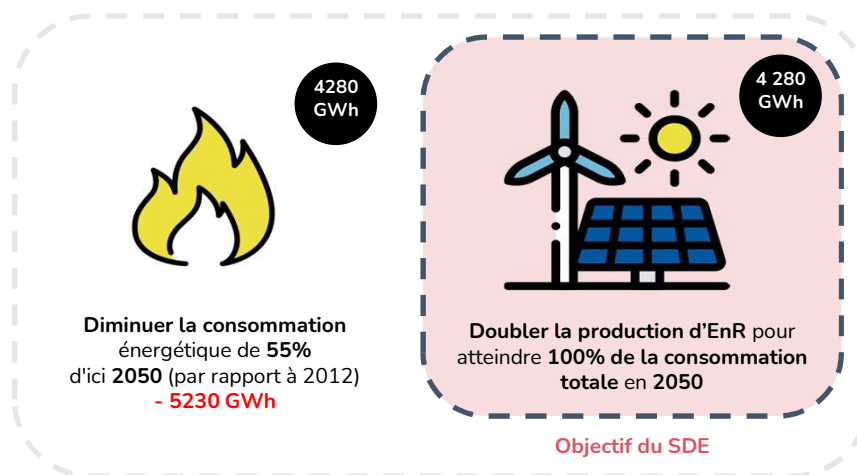
Réalisation d'un Schéma Directeur des Énergies et de sobriété



Objectif du SDE : Répondre aux ambitions de décarbonation du SRADDET* (2020) et du PCAET* (2022)



- ✓ Définition d'une stratégie de **développement des EnRs** à horizon 2030 (action PCAET) rendue possible grâce aux ZAEEnR*
- Définition d'une stratégie de **développement des EnRs** aux horizons 2040 et 2050
 - Développer **3 scénarios** en cohérence avec les trajectoires de décarbonation du PCAET



Objectifs du PCAET pour 2050

* ZAEEnR : Zones d'Accélération des Énergies Renouvelables

SRADDET : Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires

PCAET : Plan Climat-Air-Energie Territorial

Les grandes étapes du projet

1

Phase de diagnostic
2025



- État des lieux de la **production** et de la **consommation** du territoire par vecteur, par filière et par usage.
- État des lieux des **réseaux énergétiques**.
- Études du **potentiel** de développement des EnR sur le territoire.

2

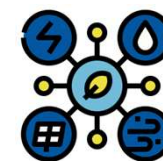
Élaboration des scénarii
2025/2026



- Ateliers Experts
- Entretiens croisés
- Création de 3 **scénarios énergétiques** déterminés avec le territoire.
- Ateliers élus
- Identification de **leviers d'actions**.

3

Formalisation du SDE
2026/2027



- Élaboration du **plan d'action** du scénario retenu.
- Réalisation d'un portefeuille de **projets prioritaires**.
- Synthèse et restitution du **mémoire technique**.

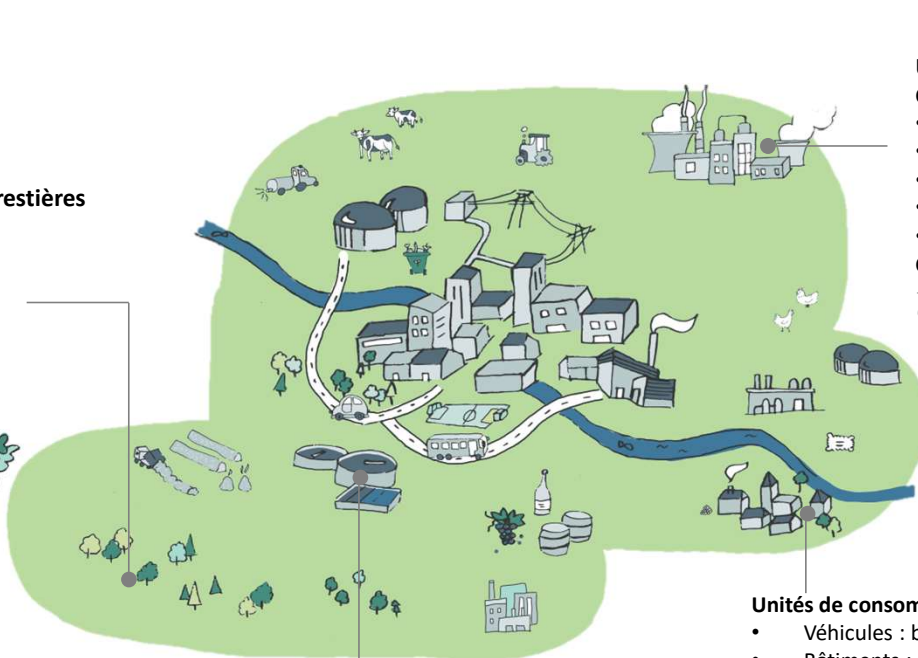
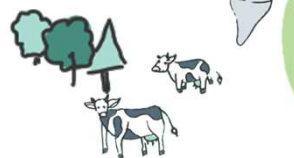
Phase de diagnostic – focus biomasses

Biomasses agricoles et forestières

1,8Mt et 0,12Mt

- Grandes cultures
- Forêt
- Viticulture
- Élevage
- Maraîchage
- Haies

RPG, Agreste, BD haie, BD for
BD topo, PAT, PRA



Unités de transformation

Capacité >5Mt

- Composteur
- Méthaniseur
- Industrie
- Bioraffinerie
- Chaufferie

Coproduits

SINOE, presse locale, services de la ville,
entretiens



Unités de consommation

- Véhicules : biocarburants
- Bâtiments : biomatériaux d'isolation-construction
- Services, industries, particuliers : bioénergie
- Bioplastiques

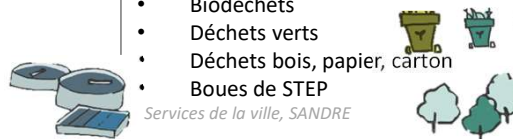
Services de la ville, ADUR, ONB



Biomasses urbaines 0,04Mt

- Biodéchets
- Déchets verts
- Déchets bois, papier, carton
- Boues de STEP

Services de la ville, SANDRE



Agathe Souiry, FARE-LAE

Élaboration des scénarios : une démarche en mode projet

1

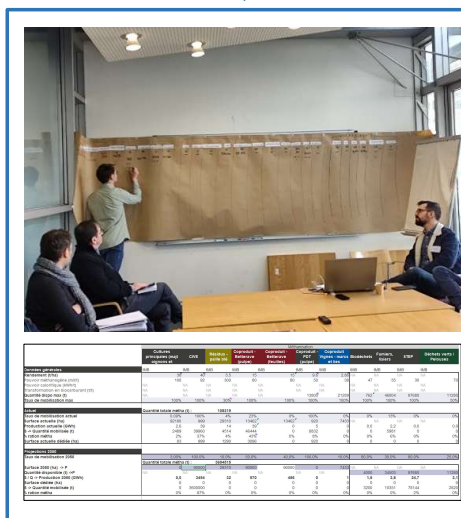
Fiches hypothèses

CIVE			
Données d'entrée & méthode de calcul	Surface de CIVE	999 ha	
	Taux de mobilisation actuel	100 %	
	Rendement moyen	CA 51	Cyclorganic
		40 t _{MB} /ha	22-32t _{MB} /ha
		8.8t _{MS} /ha	5-7t _{MS} /ha
	%MS/MB	22%	
	Pouvoir méthanogène	55 m ³ /t _{MS}	
100-300m ³ /t _{MS}			
➤ Production actuelle : 5-27 GWh -> 23 GWh			
Sources : Cyclorganic, chambre d'agriculture 2022, Solagro			
Hypothèse faible	Surface de CIVE	2 173 ha	
	Surface rotation cyclorganique	8 686 ha	
	Taux de mobilisation	100 %	
➤ Production estimée à 11-60 -> 30 GWh			
Hypothèse forte	Surface de CIVE	23 086 ha	
	Surface rotation cyclorganique	92 180 ha	
	Taux de mobilisation	100 %	
➤ Production estimée à 121-643 -> 492 GWh			

Validation de chiffres clés des production/disponibilité des biomasses, surfaces allouées, taux de mobilisation, potentiel de développement

2

Atelier biomasses



Scénarisation de différents mix énergétiques : définir un mix permettant d'atteindre les objectifs du PCAET, en prenant en compte toutes les filières énergétiques et les ressources en biomasse disponibles.

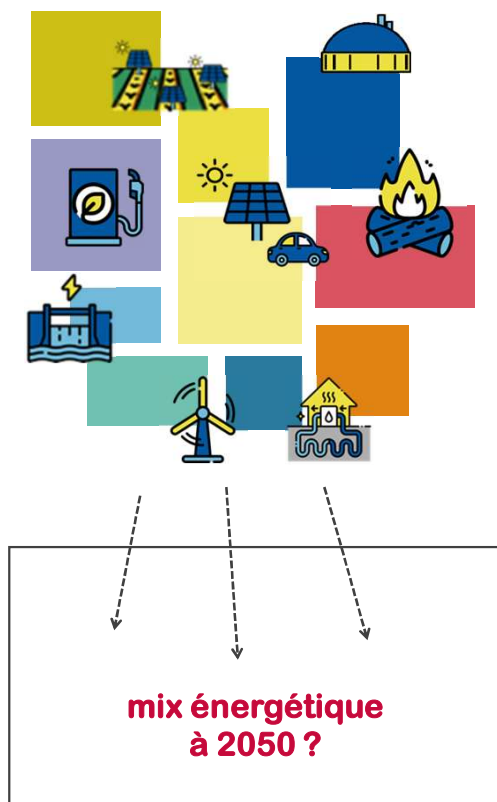
Travail en groupes, avec **des objectifs et des contraintes différents pour chaque groupe.**

3

Atelier Enr électriques



Scénarisation d'un mix énergétique



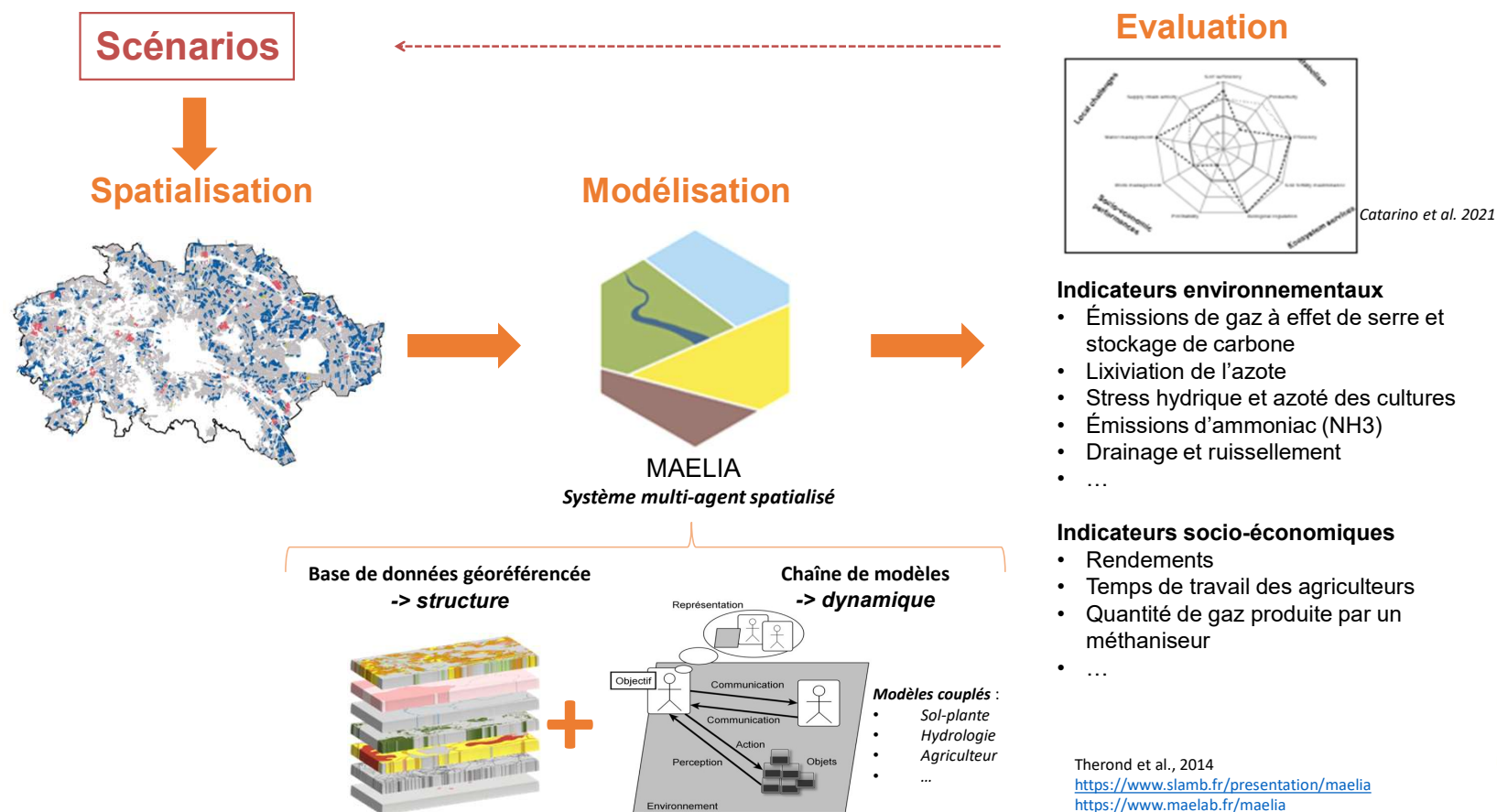
3 scénarisations

- **Le consensus des experts** : ce qui a mis tout le monde d'accord lors des ateliers. Minimisation des productions imaginées lors de jeux de pré-scénarisations
- **Sobriété foncière** : Minimisation de la surface dédiée à la production d'énergie, maximisation des autres productions (sur la base des hypothèses réalistes débattues lors des « ateliers experts »)
- **L'ambition réaliste** : maximisation des productions, sur la base des hypothèses réalistes débattues lors des ateliers experts



Scénario de mix énergétique à 2050 en cours de validation par les élus du territoire

Des outils pour évaluer les scénarios de production d'énergie



Conclusion

Poursuite du partenariat et des travaux

Préparation d'une nouvelle thèse : « Performances de scénarios de filières biomasse sur le territoire du Grand Reims »

- Étude des **effets du changement climatique sur les cultures**
- Analyse des **impacts des systèmes de culture et de la production d'énergie**
- Évaluation du **développement de plusieurs filières de bioéconomie sur le territoire**



Amélioration continue de la stratégie énergétique du territoire

- Finalisation du Schéma directeur des EnR et sobriété et de son plan d'action
- Poursuite de la mise en œuvre et de l'amélioration de la stratégie énergétique du territoire

INRAE

**GRAND
REIMS**
COMMUNAUTÉ URBAINE

La Région
Grand Est

MERCI DE VOTRE ATTENTION



Sara HANY

Cheffe de projets Énergies Renouvelables et
Planification

Communauté Urbaine du Grand Reims

<https://www.grandreims.fr/>

sara.hany@grandreims.fr



Agathe SOUIRY

Ingénieure de recherche
UMR FARE INRAE/URCA

<https://www.slamb.fr/>

agathe.souiry@inrae.fr



QUESTIONS-RÉPONSES

APPROCHES SENSIBLES DES PROJETS DE MÉTHANISATION

PAR FRANCE-NATURE-ENVIRONNEMENT

EXPOSÉ D'UN POINT DE VUE EN FAVEUR DE PROJETS COLLECTIFS AGRICOLES ADOSSÉS À DES COMMUNAUTÉS RURALES



Jacques WIART

Référent Méthanisation à France Nature
Environnement Auvergne-Rhône-Alpes





**FRANCE NATURE
ENVIRONNEMENT**
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

FNE EN UN COUP D'ŒIL !



DE MON EXPÉRIENCE, LES OPPOSITIONS AUX PROJETS DE MÉTHANISATION RELÈVENT DE TROIS REGISTRES :

1. Les interrogations des riverains des projets
2. Les interrogations sur le bien-fondé de la méthanisation comme ENR
3. Les interrogations sur le rôle énergétique de l'agriculture

1 — LES INTERROGATIONS DES RIVERAINS DES PROJETS

- 1) Localisation du projet : pourquoi ici et pas ailleurs ?
- 2) Le trafic véhicules, le choix des itinéraires, les voiries
- 3) Les odeurs générées par les installations
- 4) Le bruit lié à l'exploitation des sites
- 5) L'insertion paysagère de l'unité de méthanisation
- 6) Que m'apporte ce projet ? → Justice distributive



Financement citoyen

2 — LES INTERROGATIONS SUR LE BIEN-FONDÉ DE LA MÉTHANISATION COMME ENR

- 1) Bilan carbone et analyse de cycle de vie
- 2) Fuites et rejets de biogaz des installations
- 3) Risques liés au fonctionnement (explosion, pollutions,...)
- 4) Bilan énergétique des installations
- 5) Fertilisation
- 6) Incidence sur la biodiversité
- 7) Emprise foncière des installations / versus loi « ZAN »

3 — LES INTERROGATIONS SUR LE RÔLE ÉNERGÉTIQUE DE L'AGRICULTURE

- 1) Est-ce « logique » que des agriculteurs deviennent producteurs d'énergie ?

En effet, quid de l'allocation des ressources :

- ✓ Temps de travail disponible ?
- ✓ Terres disponibles (SAU/ Surface agricole utile) ?

- 2) Un écueil médiatique demeure : confusion Cultures principales / CIVE
➔ Préférer le terme de CIMS (Couverts intercalaires multi-services) ?
- 3) Devenir « **biomassiculteurs** » sans pour autant être entrepreneurs d'un projet de méthanisation ? ➔ plaider pour le partage de la valeur => association au capital des projets
- 4) Rappel : La diversification des revenus a toujours été une constante en agriculture

NOTRE PLAIDOYER POUR UNE « MÉTHANISATION AGRICOLE MAÎTRISÉE »

7 points sensibles pour les sympathisants de FNE

1. *Maîtrisée surtout par les agriculteurs – sans perte de la valeur ajoutée principale,*
2. *Favorisant des démarches collectives,*
3. *Adossée à des Communautés de communes,*
4. *Ouverte au financement citoyen participatif,*
5. *Gérant les sous-produits organiques et déchets méthanisables du territoire,*
6. *Dans une logique de proximité et de minimisation des flux logistiques, (approvisionnement et épandage) – rayon de 5 à 15 km par exemple,*
7. *Mobilisant des CIMS selon des itinéraires cultureux simplifiés, sans engrais (sauf digestat si nécessaire), ni pesticide, ni irrigation*

EN FINAL :

1. De la notion « *d'acceptabilité* » ➔ Passer à la co-construction territoriale des projets
2. Associer très en amont les élus, les riverains et associations du type France-Nature-Environnement ou autre
3. Surmonter le nœud de l'auto-financement agricole : SEM, Territoire d'énergie, épargne citoyenne

MERCI POUR VOTRE ATTENTION !

Pour aller plus loin, notre livre-plaidoyer :

LA MÉTHANISATION

*Comprendre son fonctionnement et
documenter les débats – J. Wiart*

Edition décembre 2025 – 188 pages - 24,50 €
Droits d'auteur reversés à FNE Isère

Commande :

<https://editionscampusouvert.fr/2025/12/01/la-methanisation/>



LA FRESQUE DU BIOGAZ



Julien DELFOSSE

Créateur de la Fresque du Biogaz
Animateur et créateur d'ateliers sur la transition
écologique.
Coordinateur Hop La Transition en Alsace Centrale



La Région
Grand Est



LA FRESQUE DU BIOGAZ

ADOPTÉZ EN AMONT D'UN PROJET
UN SOCLE COMMUN DE CONNAISSANCES

POUR

VOUS FORMER
DÉBATTRE
LUTTER CONTRE LA DÉSINFORMATION

LA FRESQUE DU BIOGAZ

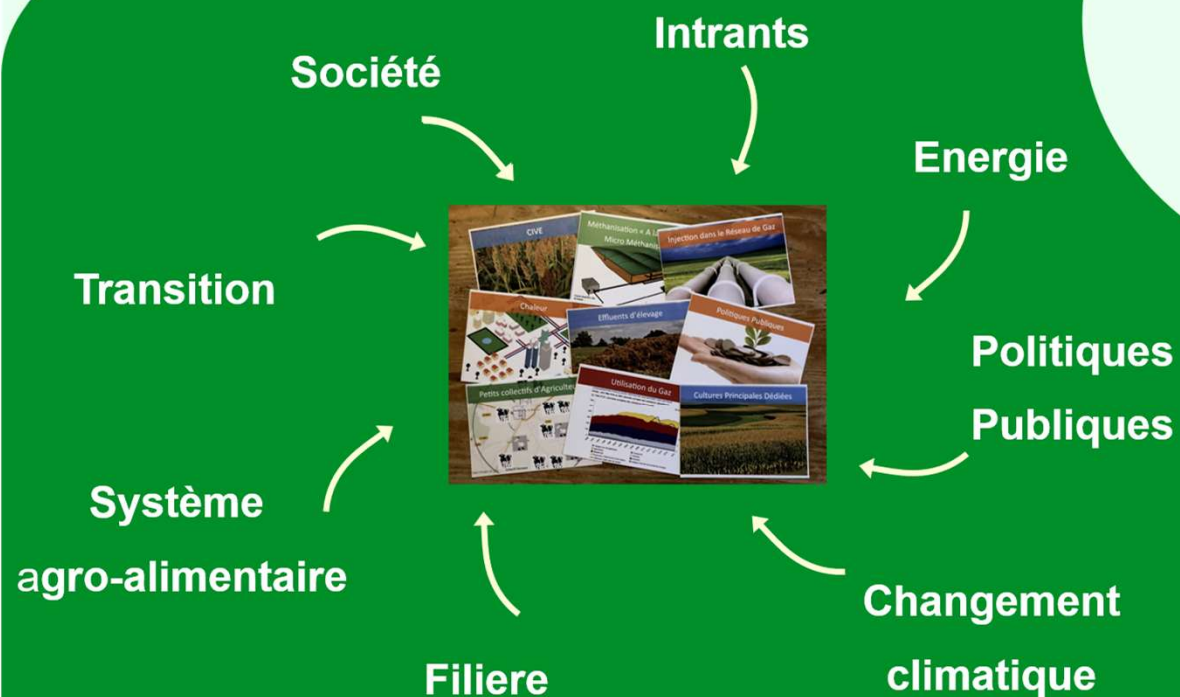
LA FRESQUE DU BIOGAZ

Une expérience ludique et collaborative.

Un jeu sérieux qui favorise le débat et aide à la prise de décision.

Un socle commun de connaissances.

Thèmes abordés



L'Atelier

- 4 à 7 joueurs
- 2h30 à 3h30
- 1 jeu de carte
- 1 animateur
- table, papier, crayons

Le déroulé de l'Atelier en 3h



1h30

Compréhension

Les joueurs co-construisent une fresque des enjeux du biogaz. Les équipes sont guidées par un animateur.



10'

Synthèse

Avec l'aide de l'animateur, les joueurs proposent une synthèse afin d'ancrer les connaissances.



40'

Exploration

Variante 1

Au moyen d'un jeu de rôle, les participants explorent les phases d'un projet de méthanisation.

Variante 2

Travail sur des scénarios de prospective.



20'

Restitution

Les équipes mettent en commun leurs trouvailles.

Différentes applications



ENSEIGNEMENT

- IUT / Universités / écoles ingénieur
- Modularité du cours d'intro à l'approfondissement.
- Pédagogie engageante



COLLECTIVITÉS

- Formation
- Outil d'aide à la décision.



GRAND PUBLIC

- Sessions de préparation à un projet sur un territoire.
- de l'acceptabilité vers l'appropriation sociale



PROFESSIONNELS

- Adopter une vision systémique.
- Activité de cohésion

Ils utilisent déjà la fresque du biogaz:



Des animateurs et des contenus de qualité

Les animateurs :

Le maillage du territoire par des animatrices et animateurs formés se densifie progressivement.

Contact :

Vous pouvez contacter votre animateur local,
ou Julien qui centralise les demandes : julien.delfosse@lafresquedubiogaz.fr

Qualité des contenus :

Des experts de l'ADEME nous ont accompagné et ont validé les contenus des cartes de l'atelier afin d'assurer une représentation fidèle de l'état de l'art des connaissances.



INVESTIR AVEC LES CITOYENS DANS DES UNITÉS DE MÉTHANISATION



Suzanne RENARD

Responsable du Pôle Investissement
Energie Partagée



La Région
Grand Est

Collectivités : investir avec les citoyens dans des unités de méthanisation

Exemples avec Energie Partagée

Suzanne Renard – responsable du pôle Investissement

suzanne.renard@energie-partagee.org



La Région
Grand Est

Energie Partagée : un réseau, un label, des projets

ÉNERGIE
PARTAGÉE



www.energie-partagee.org

**600 structures
adhérentes** (collectifs
citoyens, coopératives,
SEM, collectivités, agences
locales, partenaires)

ont accès à **des
ressources et des
accompagnements
dédiés**



481 projets ont obtenu

**le seul label qualité des
ENR**, reconnu par l'Ademe et
par le marché (Vervolt)



**36 374
actionnaires
citoyens**

de sociétés citoyennes locales
ont investi

48,4 M€



**998
collectivités
actionnaires**

en direct ou via une SEM ont
investi

21,1 M€



**7 678
actionnaires
citoyens**

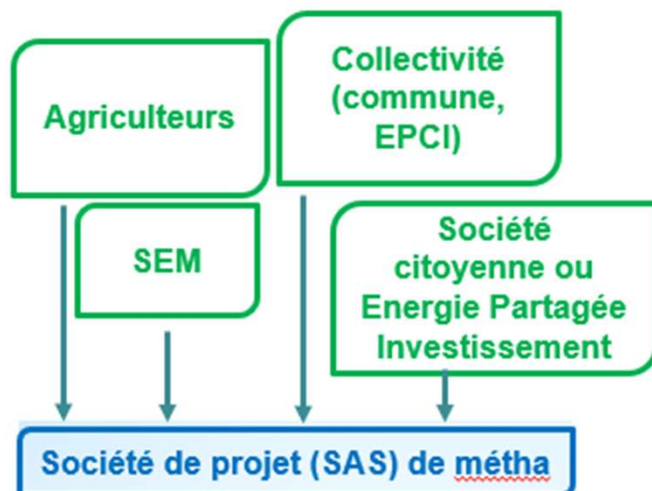
(+ salariés épargnants) nous ont
confié leur épargne à hauteur
de

49,2 M€

Des projets qui ont généré
**120 M€ d'investissements
public et citoyen**

La Région
Grand Est

Collectivités : investir avec les citoyens au capital des sociétés de projet de méthanisation

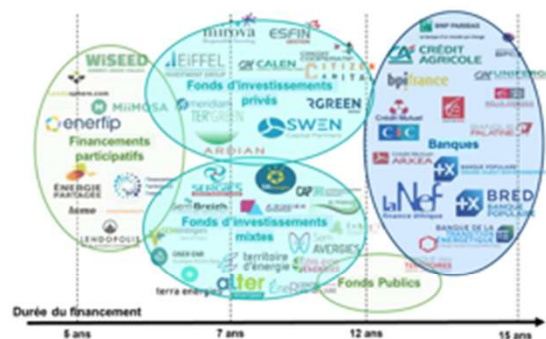


Un projet de méthanisation se finance par :

- Des fonds propres apportés par les actionnaires
- Des subventions Ademe/Région (selon les cas)
- Du financement bancaire

Guide de l'Ademe sur le financement :

<https://librairie.ademe.fr/societe-et-politiques-publiques/4041-guide-pour-le-financement-de-la-methanisation.html>



Guide de la Banque des Territoires :

<https://www.banquedesterritoires.fr/comment-mieux-maitriser-les-projets-denr-guide-destination-des-collectivites>

Les projets de **méthanisation** dans le réseau Energie Partagée



Des pratiques et des ressources (retours d'expériences, guides, formations) sur **le co-développement et le co-actionnariat** dans les projets



Une Charte spécifique miroir de certaines démarches de collectivités (Région Grand Est, Grand Besançon, Ile-et-Vilaine, Grand Lille, ...)

Méthamoly (69) : 150 Nm³/h
depuis 2019



Méthalayou (64) : 130 Nm³/h
depuis 2019

Biogaz des Marches de Bretagne (35) : 145 Nm³/h depuis 2023

Métha Blois Nord : 200 Nm³/h
depuis 2025

4 projets en service, 2 en développement

La Région
Grand Est

Métha Blois Nord : un projet agricole collectif accompagné par la commune et l'agglomération



21 agriculteurs (50% de jeunes)
200 Nm³/h d'injection sur le réseau GRDF

6,5 millions d'euros d'investissement

70 % du capital aux agriculteurs
15 % à Energie Partagée
7,5 % à la commune + 7,5 % à l'agglomération

Premiers contacts en 2021 ; injection en 2025
Gouvernance partagée



Un partenariat dans la toute la durée du projet

- 15 ans d'injection de gaz
- Consolidé dans les **statuts** et le **pacte d'actionnaires**
- 4 **Comités de direction** par an et de la confiance

Une ambition forte avec le Label Energie Partagée

- Des visites de site et des **espaces de dialogue**
- Une **communication renforcée** avec les communes et l'agglomération

Un investissement facilité

- Analyse financière et capacité d'investissement
- Transfert d'expérience dans le réseau EP
- Appui à la négociation bancaire

Merci !



Pour en savoir plus sur le **réseau national Énergie Partagée** :
www.energie-partagee.org



Pour rejoindre le **réseau d'accompagnement GECLER**
(Grand Est Citoyen et Local d'Énergie Renouvelable) :
<https://gecler.fr/>

Suzanne Renard, responsable du pôle Investissement
suzanne.renard@energie-partagee.org



QUESTIONS-RÉPONSES

CONTACTS DES INTERVENANTS

LYNE RAGUET, Cheffe de pôle adjointe du Pôle énergies renouvelables à la DREAL
lyne.raguet@developpement-durable.gouv.fr

SARA HANY, Cheffe de projets à la Communauté urbaine du Grand Reims
Sara.HANY@grandreims.fr

AGATHE SOUIRY, Ingénieure à l'INRAE
agathe.souiry@inrae.fr

JACQUES WIART, Référent méthanisation à France Nature Environnement de la Région Auvergne Rhône Alpes
jac.wiart@orange.fr

JULIEN DELFOSSE, Formateur et Animateur de la Fresque du Biogaz
julien.delfosse@outlook.com

SUZANNE RENARD, Responsable du Pôle Investissement à Energie Partagée
suzanne.renard@energie-partagee.org

LES JOURNÉES NATIONALES DU BIOGAZ



Les 19 et 20 septembre 2026, à l'occasion des Journées Nationales du Biogaz, les agriculteurs méthaniseurs invitent le public à découvrir les coulisses de leurs installations et comprendre le fonctionnement matières organiques peuvent devenir une énergie renouvelable locale.

Objectifs

- ✓ Valoriser l'activité de méthanisation des agriculteurs-méthaniseurs
- ✓ Faire découvrir la méthanisation et sensibiliser
- ✓ Expliquer le lien entre transition énergétique et transition agricole
- ✓ Encourager les agriculteurs à développer un projet de méthanisation
- ✓ Répondre aux idées reçues sur la méthanisation

SAS LIXIERES BIOGAZ 19-20 septembre, 9h-18h puis 9h-14h 5 chemin du Moulin 54150 FLEVILLE LIXIERES Contact & renseignements Delphine RAVEL
| lixieresbiogaz@gmail.com Restauration sur place le midi par les Jeunes Agriculteurs de Briey

SAS SAINT-EPVRE BIOGAZ 1 avenue du Château 10290 TRANCAULT visite courte du site le 19/09 de 10h à 17h, Contact & renseignements Louis
SAINT-BEUVE | saintepvrebogaz@gmail.com

SARL CYNERGIE 20 septembre, 10h-17h Avenue des Tilleuls – Ferme du Stand 55200 COMMERCY, Contact & renseignements
Matthieu JOSNOT | sarl-cynergie@orange.fr

SAS LES VALLÉES ENERGIE 19 septembre, 10h-17h 14 rue Chanteaupin 10700 POUAN LES VALLÉES, Contact & renseignements, Alexandre BAHIER
| lesvallees.energie@gmail.com

ARRAINCOURT BIOGAZ 19 septembre 16 rue du Petit Bout 57380 ARRAINCOURT, Contact & renseignements
Géraldine TIAPHAT | geraldine.tiaphat@outlook.fr



CONCLUSION



Philippe MANGIN

Vice-Président de la Région Grand Est, en charge de la Bioéconomie des bioénergies et alimentation durable



La Région
Grand Est

Siège du Conseil régional

1 place Adrien Zeller
BP 91006
67070 Strasbourg Cedex
+33 (0)3 88 15 68 67

Hôtel de Région

5 rue de Jéricho
CS70441
51037 Châlons-en-Champagne Cedex

Hôtel de Région

place Gabriel Hocquard
CS 81004
57036 Metz Cedex 01

www.grandest.fr

Retrouvez-nous sur



