



Bilan de fonctionnement des unités de méthanisation en Auvergne-Rhône-Alpes

2024 : pour les données intrants et cogénération

2025 : pour le parc régional global et les données injection biométhane

Réalisation :

Gilles Legoueix (DREAL)

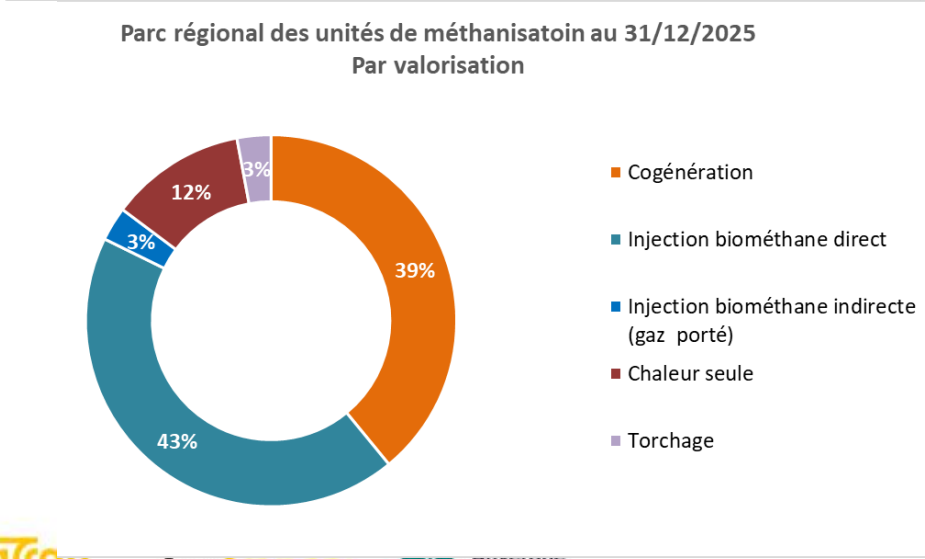
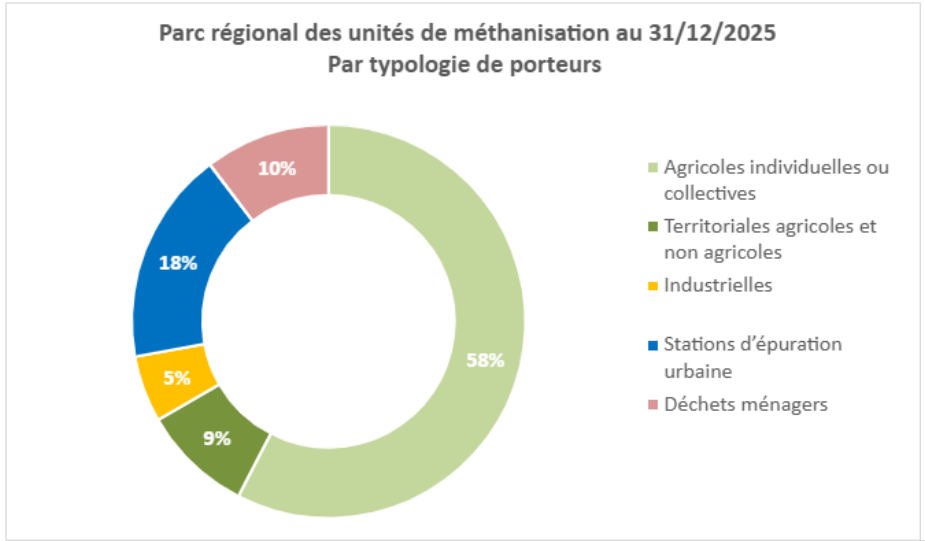
Guillaume Coicadan (AURA-EE sur co-financement ADEME-Région)

Le parc d'unités au 31/12/2025

Sources : Ambitions biogaz 2028

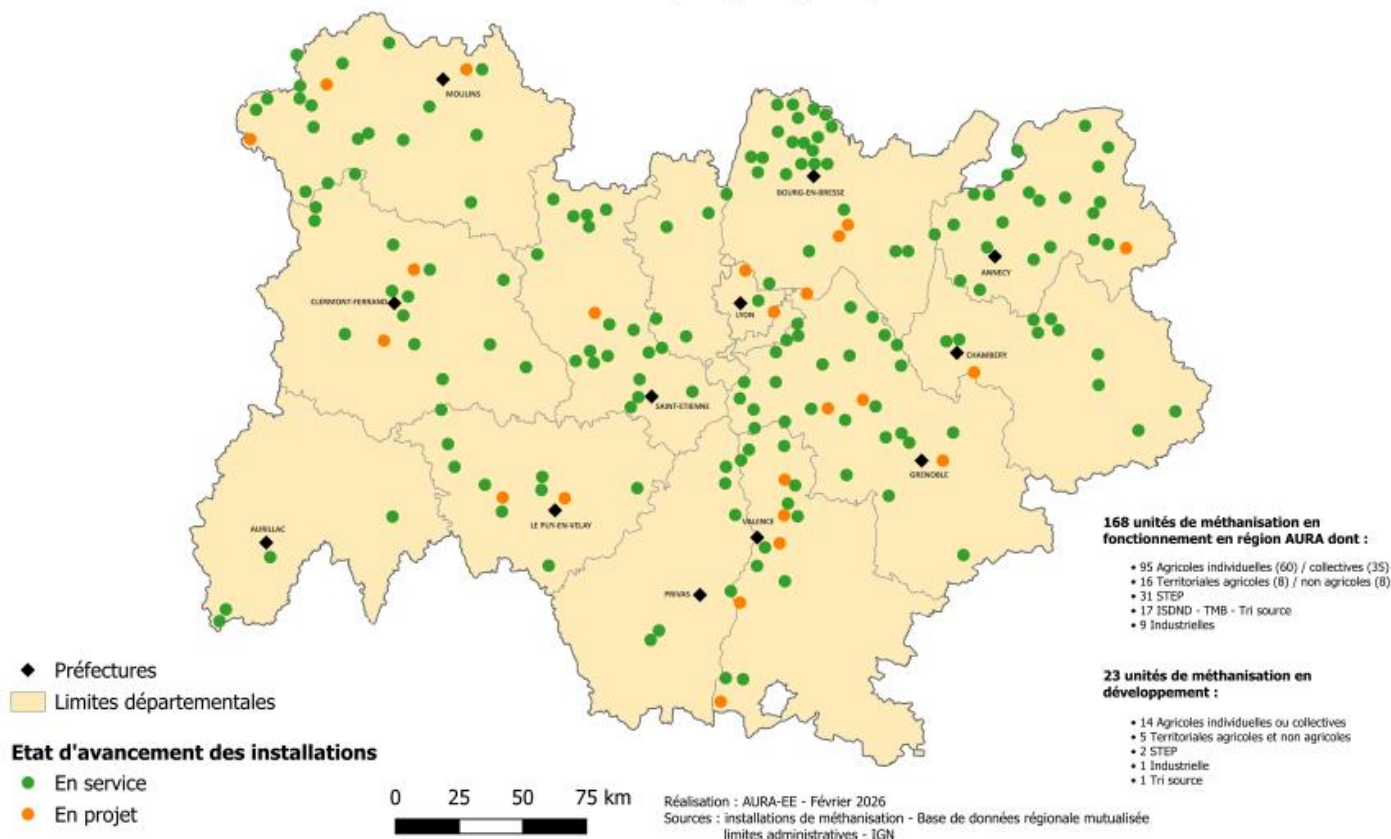
	Agricoles individuelles ou collectives	Territoriales agricoles et non agricoles	Industrielles	Stations d'épuration urbaine	Déchets ménagers	TOTAL
Cogénération	48	2	2	3	10	65
Injection biométhane direct	39	13	1	16	4	73
Injection biométhane indirecte (gaz porté)	5					5
Chaleur seule	3		3	11	3	20
Torchage			3	1	1	5
TOTAL	95	15	9	31	18	168

- **Avec 168 unités, le parc régional représente 10% du parc national**
- **8 mises en services en 2025 (13 en 2024)**
 - 100 % en injection biométhane
 - 3 méthaniseurs Step et 5 méthaniseurs agricoles



Le parc d'unités de méthanisation

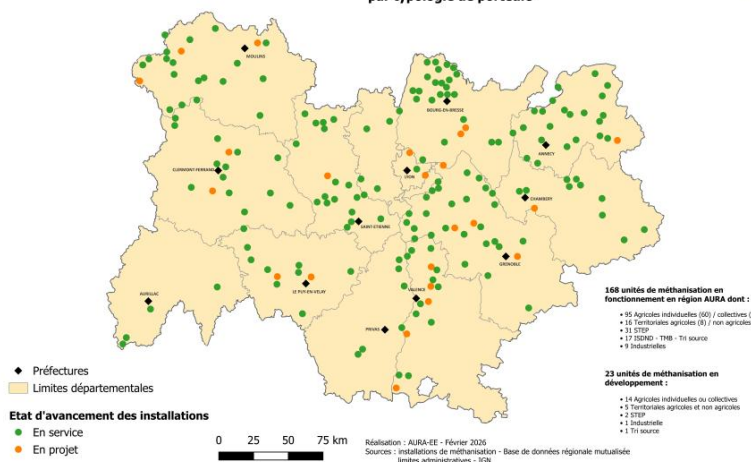
Installations de méthanisation en service ou en projet En Auvergne-Rhône-Alpes au 1er janvier 2026 par typologie de porteurs



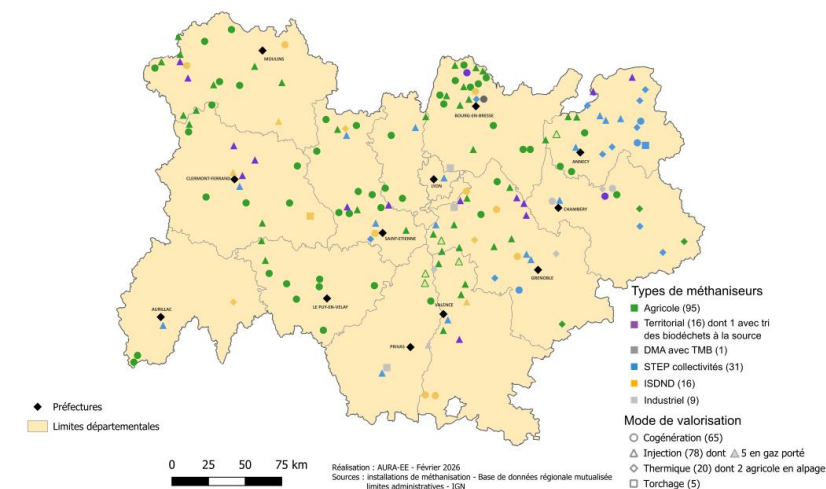
Le parc d'unités de méthanisation

4 cartes téléchargeables à disposition pour visualiser le parc d'unités de méthanisation en région : rdv sur biogaz-aura.fr

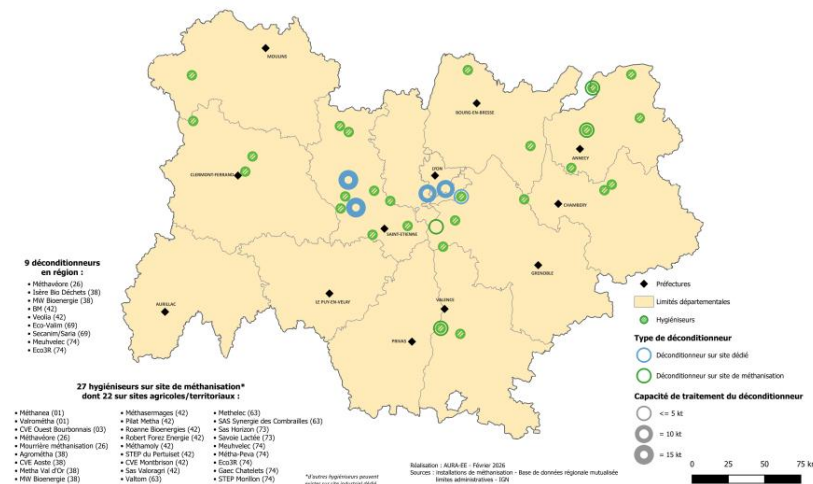
Installations de méthanisation en service ou en projet En Auvergne-Rhône-Alpes au 1er janvier 2026 par typologie de porteurs



168 installations de méthanisation en service En Auvergne-Rhône-Alpes au 1er janvier 2026



Outils de pré-traitements des biodéchets en Auvergne-Rhône-Alpes associés à une valorisation en méthanisation au 1er janvier 2026

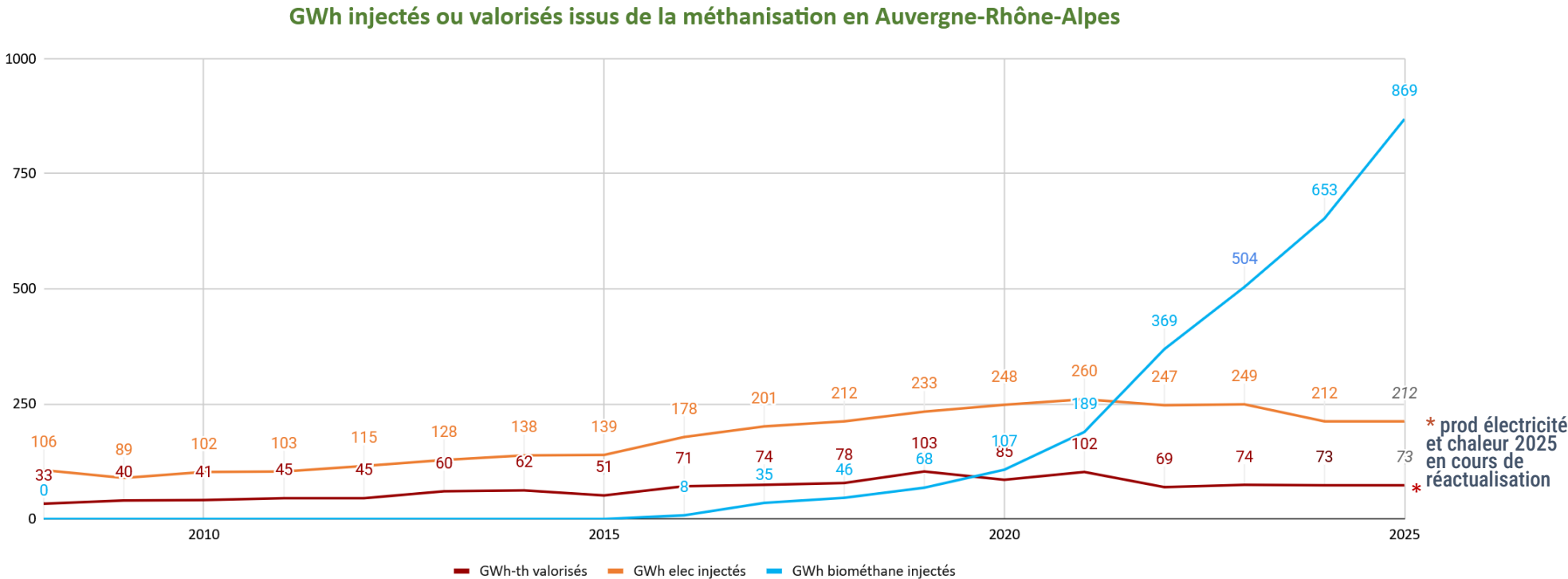


L'énergie issue de méthanisation valorisée en région

Sources : open data Odré - expertise régionale (chaleur)

En 2025, 1 154 GWh* de biogaz issus de méthanisation ont été valorisés sous forme de chaleur, d'électricité ou de biométhane injectés sur les réseaux (soit 6% des GWh valorisés en France)

- Soit l'équivalent à la consommation annuelle de 230 000 foyers en logements neufs (57 700 foyers en parc mixte).





La méthanisation en cogénération

La méthanisation en cogénération

Faits marquants 2024-2025

- **3 ISDND et 6 unités de méthanisation agricole ont évolué d'une valorisation de leur biogaz en cogénération vers une valorisation en biométhane, dont :**
 - **5 unités de méthanisation agricole** qui ont évolué vers le biométhane porté en 2024 :
 - Vente de biogaz à un tiers (société Méthagora)
 - Méthagora épure le biogaz avec un épurateur en propre, situé sur le site même de l'unité
 - Le biométhane est ensuite amené par la route vers un point d'injection situé à proximité du réseau et à proximité d'une unité dite unité centrale, elle aussi initialement en cogénération
 - A date, les 5 unités impliquées continuent à produire de l'électricité de façon intermittente (surplus, maintenance ou panne) – implication dans gaz porté avant promulgation de l'arrêté du 8/09/2025 (fin des pénalités en cas de rupture anticipée du contrat d'achat d'électricité BG16)
 - 1 unité de méthanisation agricole a évolué en injection biométhane directe avec **vente du biométhane en certificat de production de biogaz (CPB)** : Méthelec (63) . Cette conversion a mobilisé du [financement participatif pour 4,5 millions d'€](#) (levés en quelques semaines)
- **1 unité de méthanisation agricole a mis fin à son activité en 2025**



La méthanisation en cogénération

Chiffres clés énergie 2024 – 75 unités

Sources : open data Odré ; enquête régionale mutualisée

Capacités de production

39 MWé de capacités raccordées

60% sur des ISDND

31% sur des unités de méthanisation agricole

Electricité injectée

212 GWh (-15% par rapport à 2023)

56% issus du gaz de récupération ISDND

37% issus de la méthanisation agricole et territoriale

En moyenne, 47% des KWh entrants dans le moteur étaient valorisés en électricité produite et en chaleur (hors utilisation pour le process) en 2021 – unités agricoles et territoriales.

[Plus de détails ici](#)

Consommation électrique moyenne (agricoles et territoriales)

131 MWh / an soit 9% de l'électricité injectée

La méthanisation en cogénération

Chiffres clés énergie 2024 – 75 unités

Sources : open data Odré ; enquête régionale mutualisée

Puissances moyennes des unités de méthanisation en kWé

	Sur boues de step des collectivités	Agricoles indiv. et collectives	Territoriales	Sur boues de step ou lactosérum d'industries	Déchets ménagers Tri source TMB	ISDND
Région	117	214	315	341	1 200	1 600
France*	739	214	925	465	1 900	

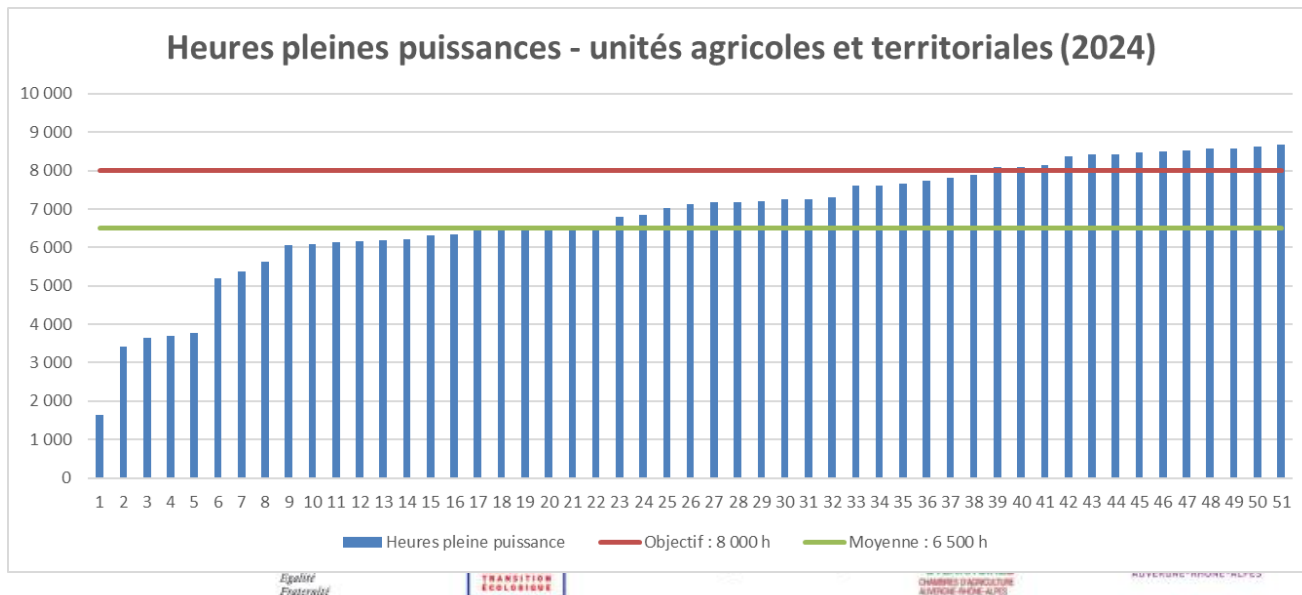
*source : Chiffres clés du parc d'unités de méthanisation en France au 1er janvier 2025 (ADEME-Observ'ér)

En méthanisation agricole et territoriale :
87% des unités avaient une puissance ≤ 250 kWé (seuil technico-économique permettant une conversion en injection biométhane)

La méthanisation en cogénération

Heures de fonctionnement pleine puissance

	Agricoles et territoriales	Sur boues de step des collectivités	Sur boues de step ou lactosérum d'industries	Déchets ménagers Tri source TMB	ISDND
2024	6 500	3 450	3 081	5 760	5 700
Rappel 2023	6 100	3 850	3 500	5 400	5 300



Enquêtes Chambres d'agriculture – Association Agribiogaz Avenir

Exploitants d'unités de méthanisation agricoles en cogénération en région

Printemps 2025 - 19 répondants

- 48% évaluaient la situation économique délicate, 9% envisageaient un dépôt de bilan
- 40% n'imaginent pas leur unité pouvoir aller au bout du contrat EdF OA (52% nsp)
- 60% des unités estimaient que l'exploitation agricole venait en soutien à l'unité de méthanisation, pour des montants annuels de près de 30 k€/an

La méthanisation en cogénération

Temps de travail

(unités agricoles et territoriales)

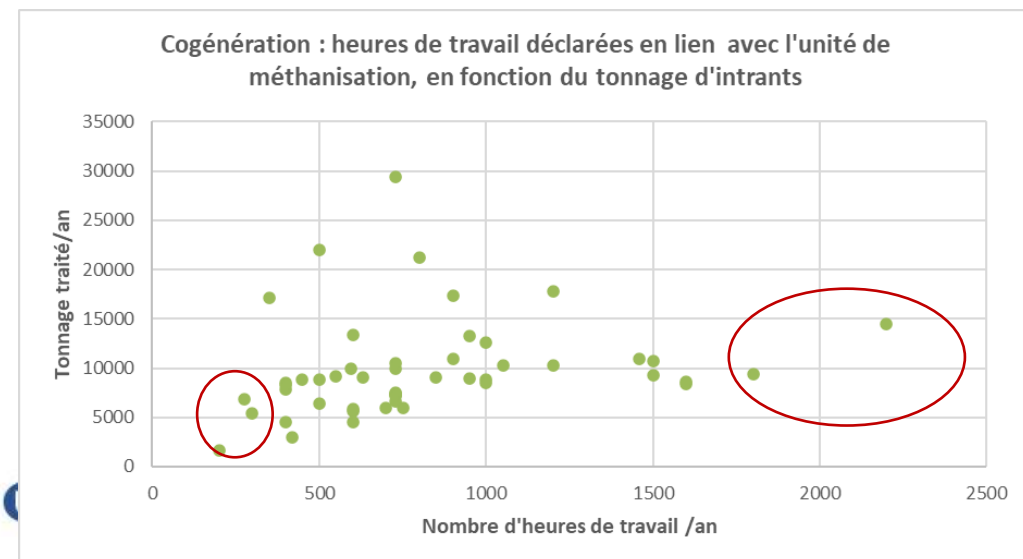
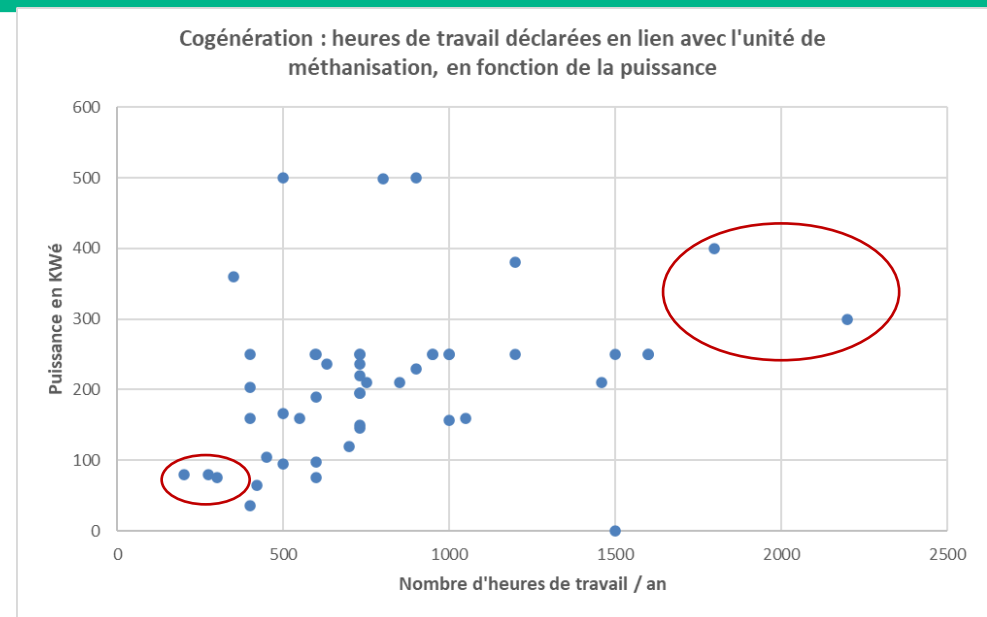
En moyenne, les exploitants passent **842 h/ an** en lien avec l'unité (réception intrants et surveillance), soit environ $\frac{1}{2}$ ETP*

- Médiane à 730 h et un max de 2 200h
- Grandes disparités pour une puissance donnée

En enlevant les valeurs extrêmes :

- 800 h/ an en moyenne - médiane à 730 h
- 400 h / 100 Kwé en moyenne
- 1 500 tonnes / 100h de travail en moyenne (15 tonnes traitées induisent 1h de travail globalement sur l'année)

*1 équivalent temps plein (ETP) = 1 607 h/an





La méthanisation en injection biométhane

La méthanisation en injection biométhane

- Depuis 2024, le nombre d'unités de méthanisation en injection biométhane a dépassé celui en cogénération (qui n'évolue plus)
- Ces unités ont injecté sur le réseau en 2025 4 fois plus de MWh (sous forme de biométhane) que les unités en cogénération (électricité uniquement)
- 100% des mises en service 2025 = des unités en injection biométhane
- Une filière méthanisation biométhane toujours très majoritairement agricole, individuelle ou collective, avec des tailles d'unités proches de la moyenne nationale pour cette catégorie



Le parc d'unités de méthanisation en injection biométhane au 31/12/ 2025

Sources : open data Odré ; expertise terrain

73 points d'injection biométhane au 31/12/2025 (4^{ème}/13 région française)

- Pour **78 unités de méthanisation** qui valorisent tout ou partie de leur biogaz en biométhane :
 - 71 unités de méthanisation en injection directe
 - ISDND Puy long + Vernea mutualisent leur biogaz en 1 seul point d'injection
 - 1 hub d'injection regroupant la production de 5 unités de méthanisation éloignées du réseau
- **8 mises en service en 2025**

Capacités de production et biométhane injecté au 31/12/2025

- **1 TWh /an de capacités raccordées** (6^{ème}/13 région française)
- **869 GWh de biométhane injecté en 2025**
+33% par rapport à 2024
 - Au 2/3 injectés par des méthaniseurs agricoles ;
 - 12% par des méthaniseurs sur boues de step
 - 11% par des méthaniseurs territoriaux non agricoles



Le parc d'unités de méthanisation en injection biométhane au 31/12/2025

Sources : open data Odré ; expertise terrain (catégorisation unités)

Capacités moyennes raccordées des unités en injection biométhane au 31/12/2025

GWh/an/unité	Parc global	Agricoles indiv. et collectives	Agricoles territoriales	Territoriales non agricoles	STEP	ISDND et assimilées	Hub
Région	14 (+5% par rapport à 2023)	13 (+5%)	16 (+5%)	18 (-5%)	10,6 (+6%)	14,5 (-17% - réajustement Cmax)	35
Moyenne France*	17,1 (+2,5%)	13	23		15	36	

*source : Chiffres clés du parc d'unités de méthanisation en France au 1er janvier 2025 (ADEME-Observ'er)

Capacités moyennes des 8 nouvelles unités de 2025 :

Agri : 11 GWh/an – Agri territorial : 30,8 GWh/an

STEP : 14,6 GWh/an

La méthanisation en injection biométhane

Sources : open data Odré ; expertise terrain (catégorisation unités)

Utilisation de la capacité maximum d'injection (facteur de charge) :
biométhane injecté / capacité max. d'injection
91% en moyenne (85% en 2023, 90% en 2024)

Un indicateur technique de bon fonctionnement mais pas toujours représentatif :

- capacité réservée > à production cible actuelle en vue de future montée en charge
- capacité réservée parfois inférieure à celle contractualisée avec l'acheteur...

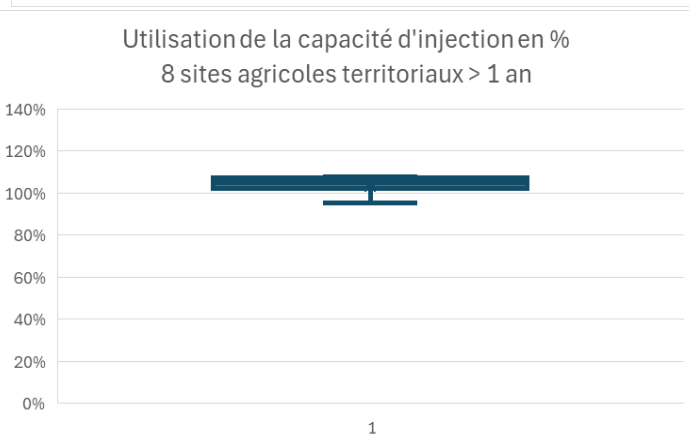
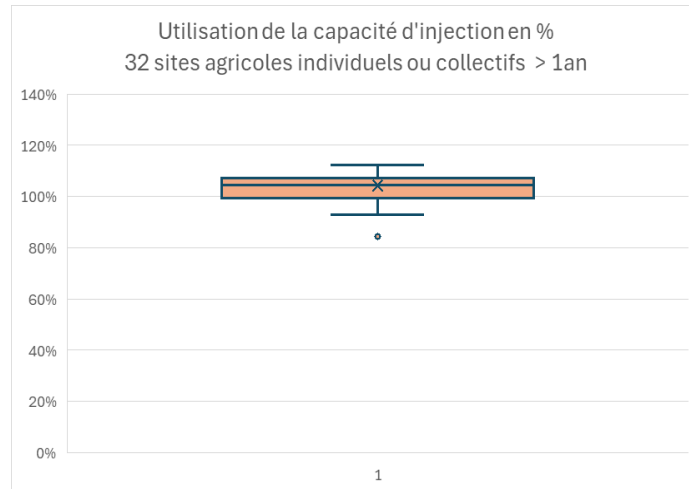
- **65 «unités » ou hub de plus d'1 an de fonctionnement : 93 % en moyenne (idem 2024)**
 Max : 143 % Min : 19% Médiane : 102% (35 unités ont dépassé 100%)

Moyenne STEP : 65% - Moyenne Agricole ind et collective : 104% - Moyenne territoriale : 104%

- **Unités de moins d'1 an de fonctionnement : 82 % en moyenne (75% en 2024)**

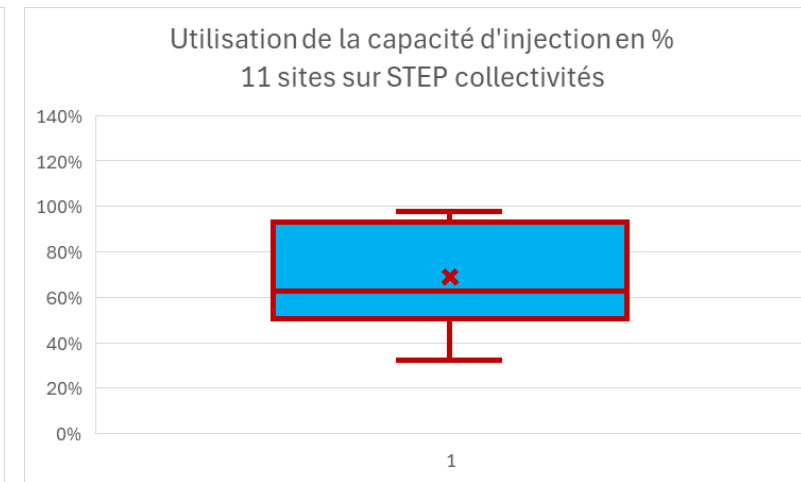
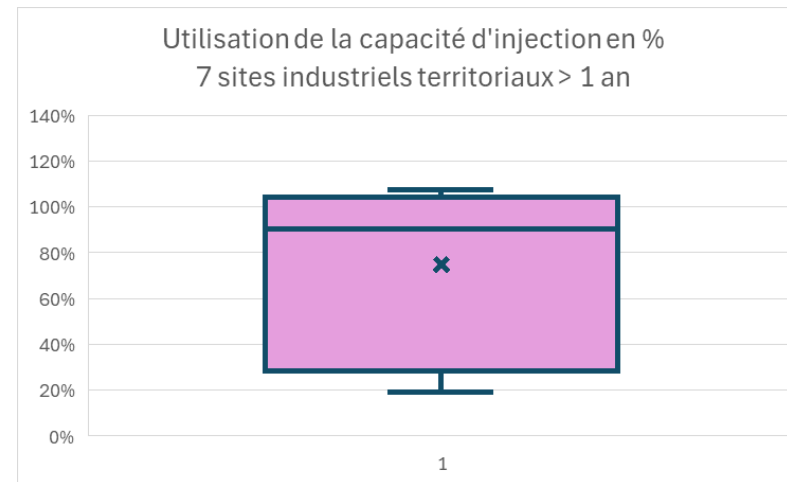
Répartition du facteur de charge du parc d'unités biométhane en fonction de leur typologie

De très bonnes valeurs d'utilisation de la capacité maxi.
d'injection en agricole avec une certaine homogénéité



Une utilisation de la capacité maxi. d'injection **plus contrastée en méthanisation territoriale non agricole ou en méthanisation sur boues de step de collectivités** : plus d'hétérogénéité et une moyenne <80%.

Néanmoins, le faible nombre d'unités concernées crée des biais statistiques par rapport à une série plus fournie.



Comment lire « les boîtes à moustaches » :

- Entre segment haut et le haut de la boîte à moustaches : les 25% meilleures unités en terme d'utilisation de la capacité d'injection
- Entre bas de la boîte et segment bas : les 25% moins bons résultats
- Boîte : les 50% autres unités (2ème et 3ème quartile)
- Ligne horizontale intérieure boîte à moustache = médiane
- Croix : moyenne

La méthanisation en injection biométhane

Temps de travail

(unités agricoles et territoriales)

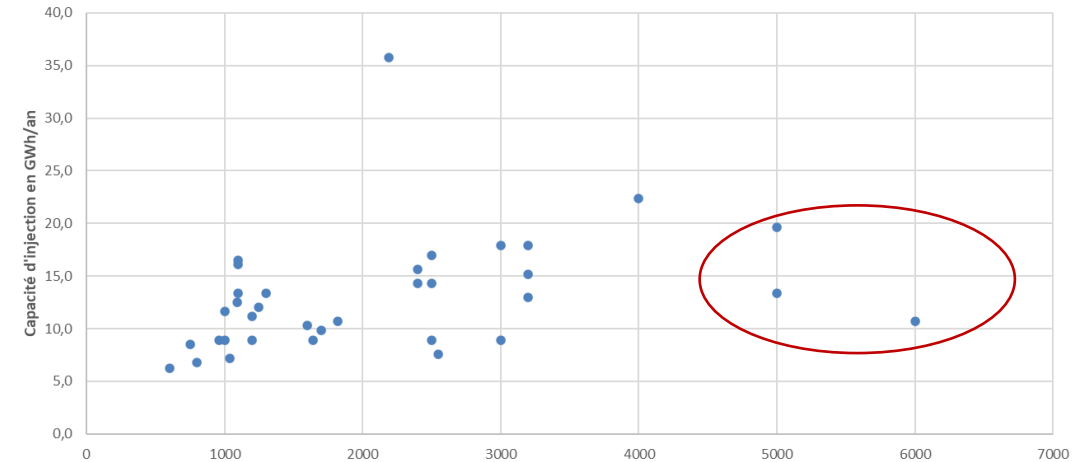
- En moyenne, les exploitants passent **2 140 h/ an en lien avec l'unité** (réception intrants, pilotage et surveillance), soit environ 1,3 ETP/an. Médiane à 1 700 h – Max : 6 000 h
- Grande disparité pour une puissance donnée ou un tonnage donné

En enlevant les valeurs extrêmes :

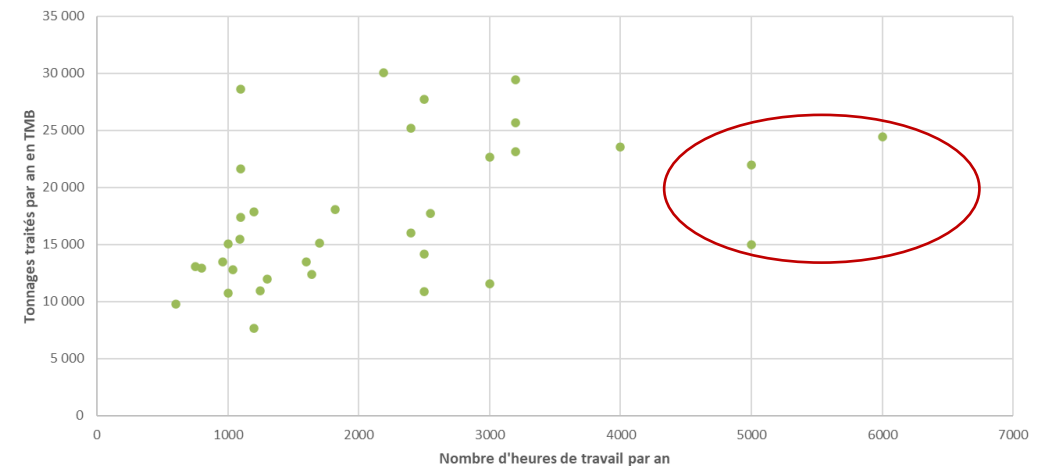
- 1 840 h/an (1,1 ETP) en moyenne – médiane à 1 600 h ;
- 138 h / GWh de capacité d'injection
- 11 000 tonnes à traiter induisent 1 000 heures de travail pour (11 tonnes/h)

*1 équivalent temps plein (ETP) = 1 607 h/an

Biométhane : heures de travail déclarées en lien avec l'unité de méthanisation
En fonction de la capacité d'injection biométhane des unités

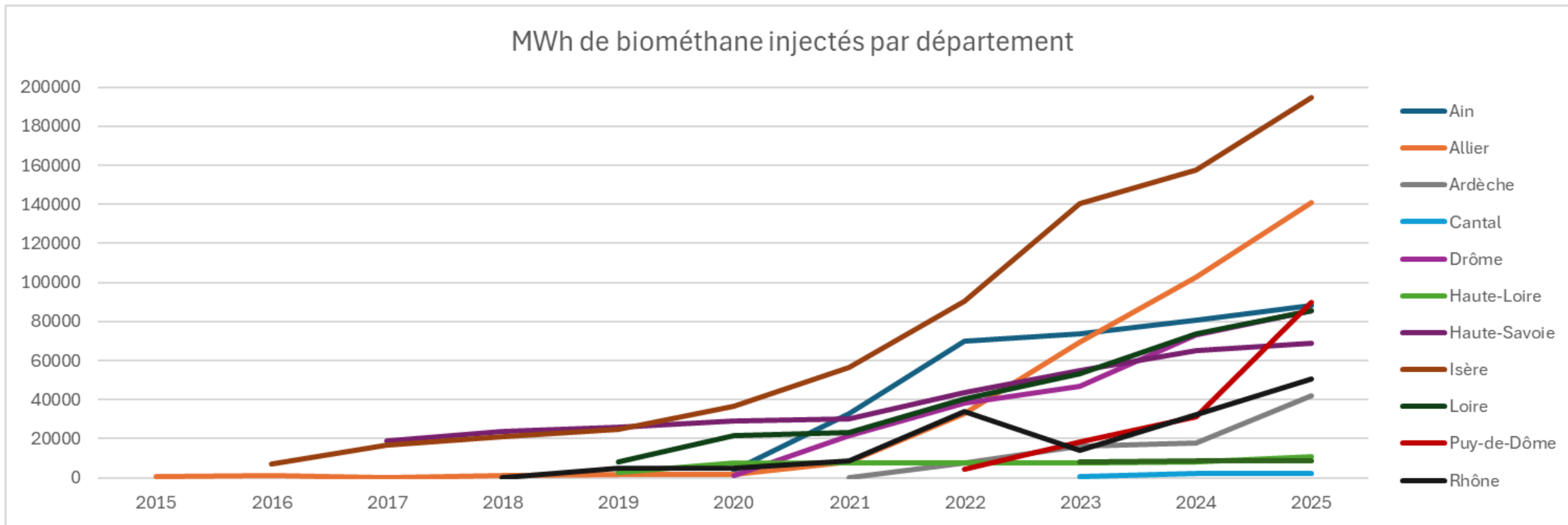


Biométhane : heures de travail déclarées en lien avec l'unité de méthanisation
En fonction du tonnage traité



La production de biométhane injectée par département

Source : open data Odré





Les intrants 2024

Les intrants utilisés (chiffres 2024)

- Les intrants des installations de stockage de déchets non dangereux, source du biogaz de récupération, ne sont pas pris en compte, ne s'agissant pas d'unités de méthanisation dédiées.
- A noter : 2 unités de méthanisation particulières :
 - Vernéa à Clermont Ferrand – traitement de biodéchets des collectivités principalement, située sur le site de l'ISDND de Puy long – est intégrée dans la catégorie « méthanisation territoriale » pour 13 750 tonnes de biodéchets
 - OVADE à Bourg en Bresse, unité de méthanisation sur biodéchets après tri-mécano-biologique, est l'unique représentante de la catégorie Tri-Mécano-Biologique (TMB)
- Tous les tonnages sont exprimés en tonnes de matière brute (TMB)

Digestat et énergie produits en 2024			
Digestats	Votre réponse	Unité	Commentaire (vous pouvez vous-même apporter des précisions)
Volume de digestat brut produit avant séparation de phase		En tonne de MB	Mesuré ou estimé, en sortie de digesteur avant tout traitement
Taux de MS du digestat brut		en %	Mesuré ou estimé
Le digestat subit-il une séparation de phase ?			
Le digestat est-il ensuite composté sur site ?			
Si oui, volume de digestat composté		en t de MB	
La fosse de digestat est-elle couverte ?			
Si oui, la couverture permet-elle la récupération du biogaz (couverture par un gazomètre)			
Capacité de stockage du digestat liquide (ou brut non séparé)		Volume en m cube	Sur site et en délocalisé le cas échéant

Les intrants utilisés (chiffres 2024)

Type de méthaniseurs	Nombre d'unités pris en compte bilan intrants	En % du total des méthaniseurs en fonctionnement au 01/01/2024
Agricole	85	99%
Centralisée / Territoriale	10	83%
TMB	1	100%
Industriel	4	45%
STEP	23	85%
Total général	123	91%

Les intrants valorisés en méthanisation en 2024

2 millions de tonnes

à 98 % issus de la région
Auvergne-Rhône-Alpes

de biomasse brute régionale valorisée
en méthanisation en 2024

**Boues de stations
d'épuration**

690 000 tonnes
45% des objectifs SRB 2035

Leur traitement en méthanisation a permis
d'injecter :

- 637 GWh de biométhane
 - 65 GWh d'électricité
- (ainsi que de valoriser de la chaleur)

Effluents d'élevage

633 000 tonnes
7% des objectifs SRB 2035

Biodéchets

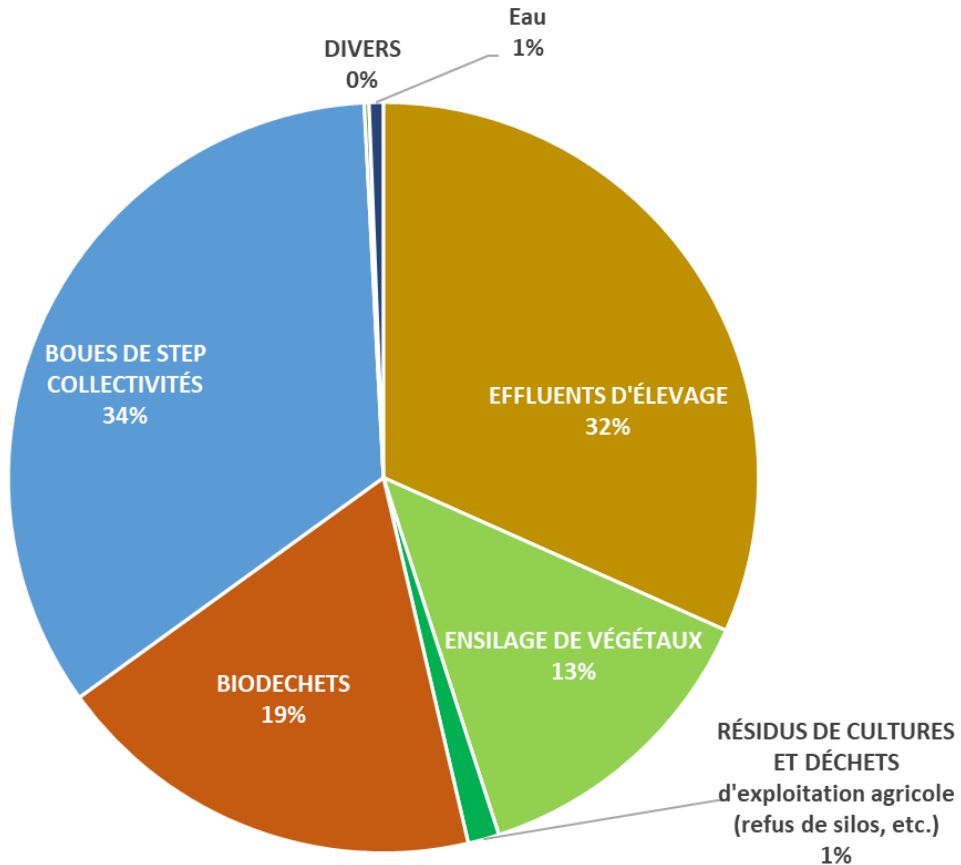
373 500 tonnes
À 91% issus de la région

Ensilage de végétaux

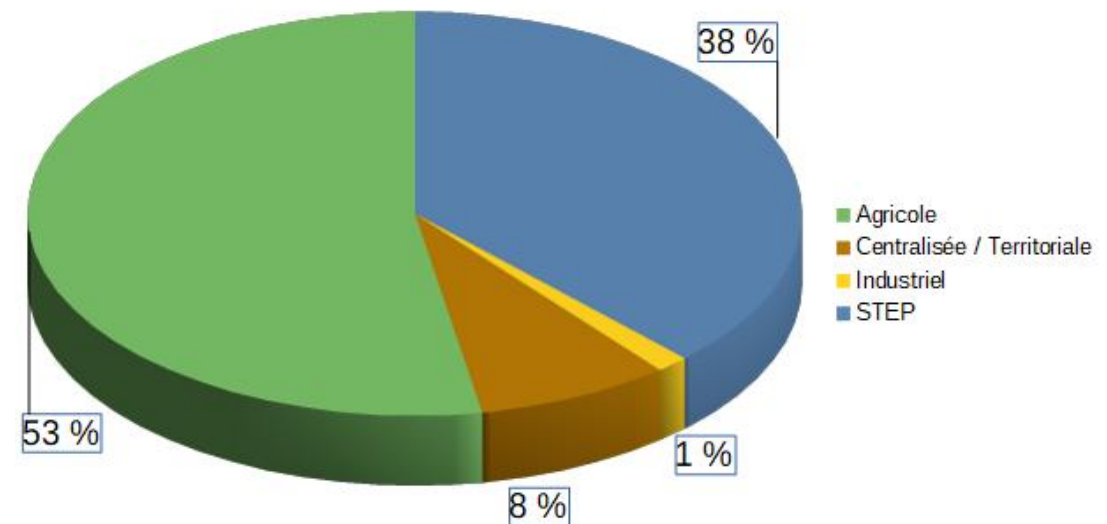
267 000 tonnes
9 200ha couverts en CIVES
9% des surfaces cibles SRB 2035

Les intrants valorisés en méthanisation en 2024

Typologie des 2 millions de TMB d'intrants traités par les unités de méthanisation régionales en 2024



Répartition des intrants par type de méthaniseurs

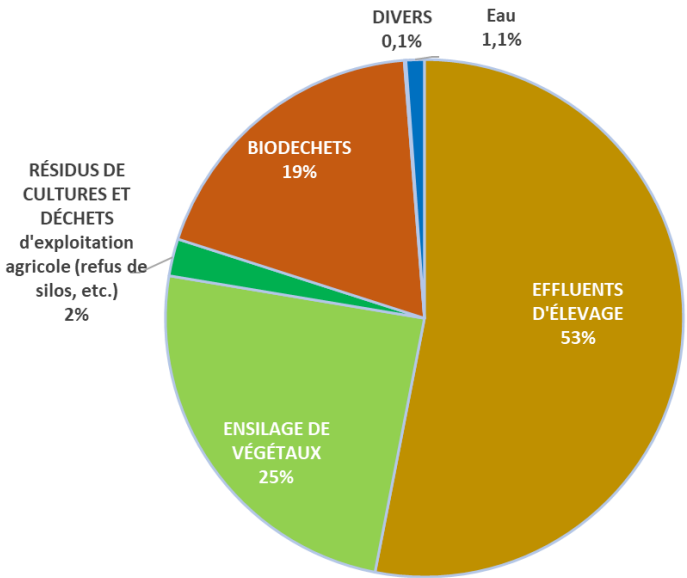


Les intrants valorisés en méthanisation en 2024

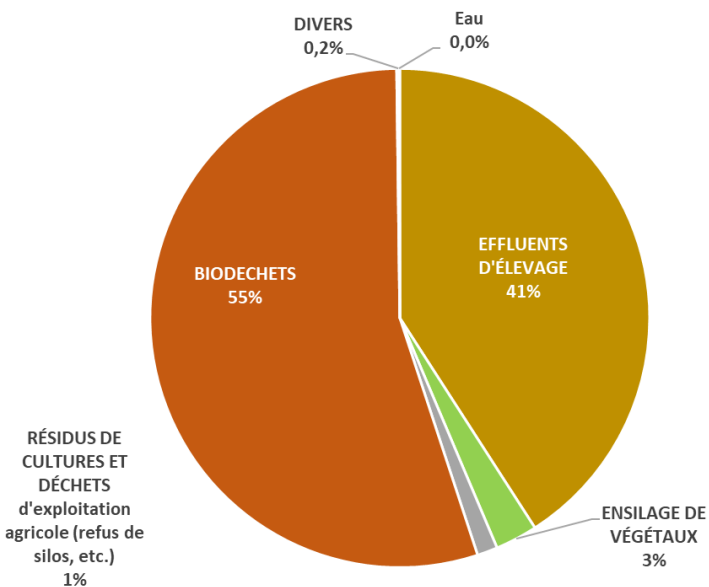
Zoom méthanisation agricole et territoriale

Type	Agricoles	Territoriales (dont Vernéa)	Industrielles	Step collectivités	TMB	Tout type d'unité
Tonnages intrants organiques (en matière brute)	12 400	16 250	14 200	30 000	21 550	16 160

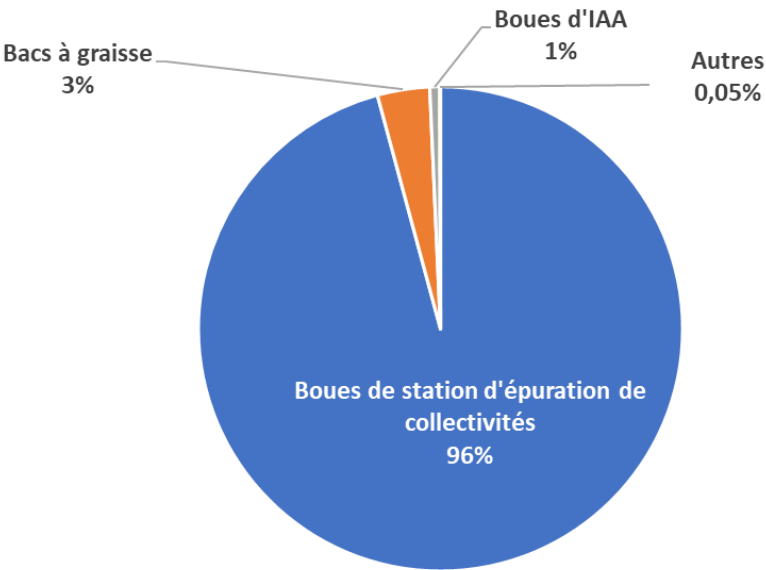
Méthaniseurs agricoles individuels et collectifs
Typologie des 1 068 000 TMB d'intrants



Méthaniseurs Territoriaux (agricoles et non agricoles)
Typologie des 162 600 TMB d'intrants traités



Méthaniseurs sur boues STEP collectivités
Typologie des 690 275 tonnes brutes traitées



Potentiel initial et potentiel restant (au 31/12/2024) en MWh

Analyse : Potentiel de
méthanisation (hors
biodéchets de l'industrie
agroalimentaire)
Thématique : Potentiels ENR
Territoire : Auvergne-Rhône-
Alpes

Année : 2024

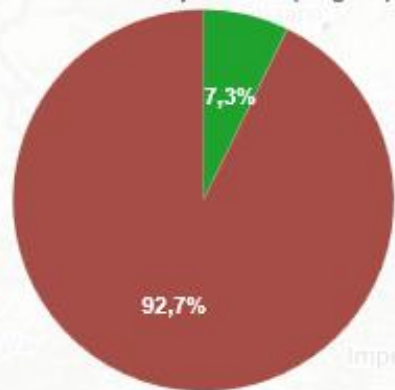
Total : 5 996 652 MWh

Source des données : [ORCAE](#)

Producteur des données : [AURA-EE](#)

Producteur de l'indicateur : [AURA-EE](#)

Utilisation du potentiel (Région)



✓ Potentiel utilisé
✓ Potentiel restant

36 MWh
246 814 MWh

TABLEAUX DE BORD

✓ Tableaux de bord disponibles pour le territoire sélectionné

Indicateurs clés

Tableau thématique : EnR

Tableau thématique : mobilité

Tableau thématique : méthanisation

Porter à connaissance - Qualité de l'air

Tableau thématique : Agriculture et Alimentation

Tableau thématique : Chaleur et Froid

ÉQUIPEMENTS

TABLEAUX DE BORD

Liberté
Égalité
Fraternité

AGENCE DE LA
TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

Terristory.fr

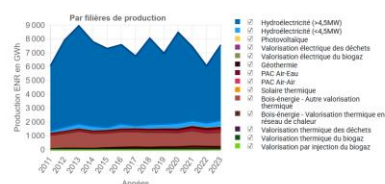
Le biogaz dans le territoire

Ensemble de graphiques et de cartes permettant de visualiser l'implantation de la filière biogaz sur le territoire.

Vous pouvez mesurer la part de la filière biogaz dans production ENR du territoire, analyser le détail et l'évolution dans le temps de la valorisation du biogaz, ou encore visualiser les unités de méthanisation sur votre territoire et aux alentours.

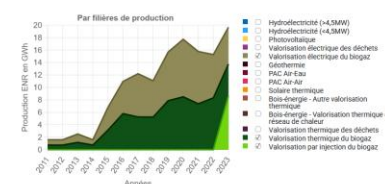
Production ENR

📊 📈 📉

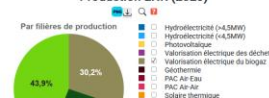


Production ENR

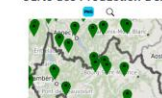
📊 📈 📉



Production ENR (2023)

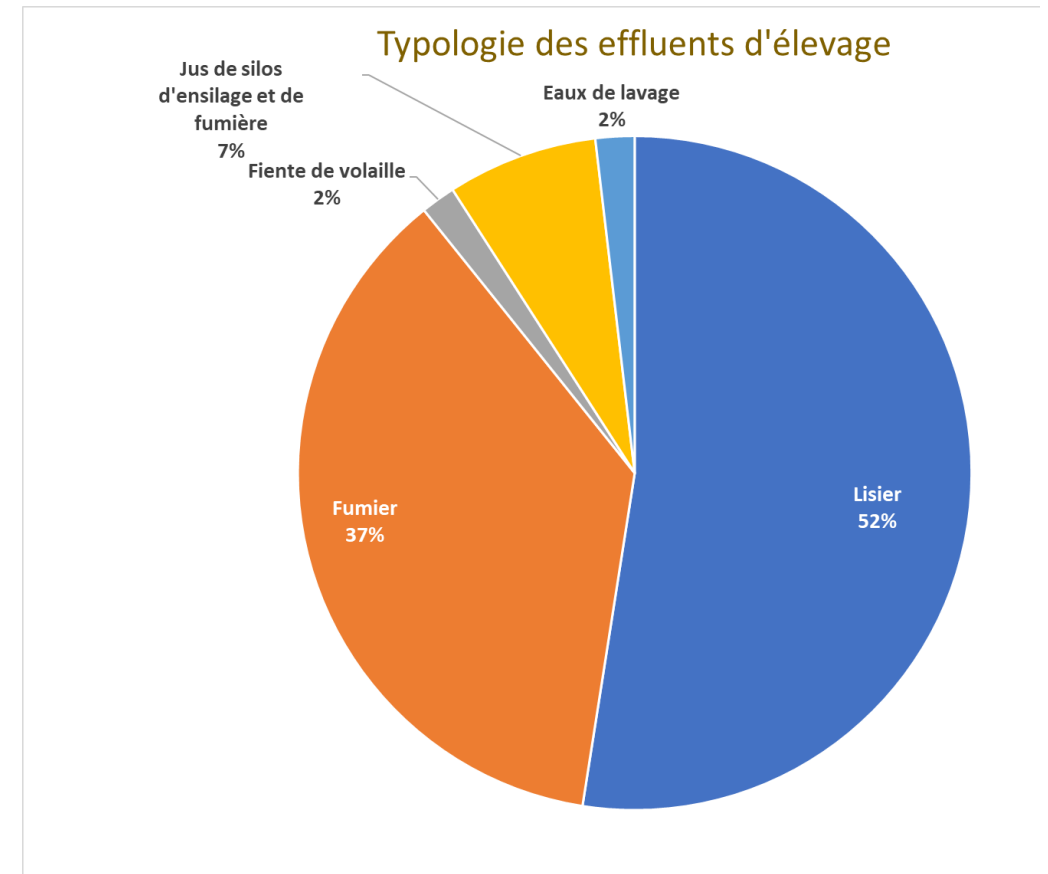
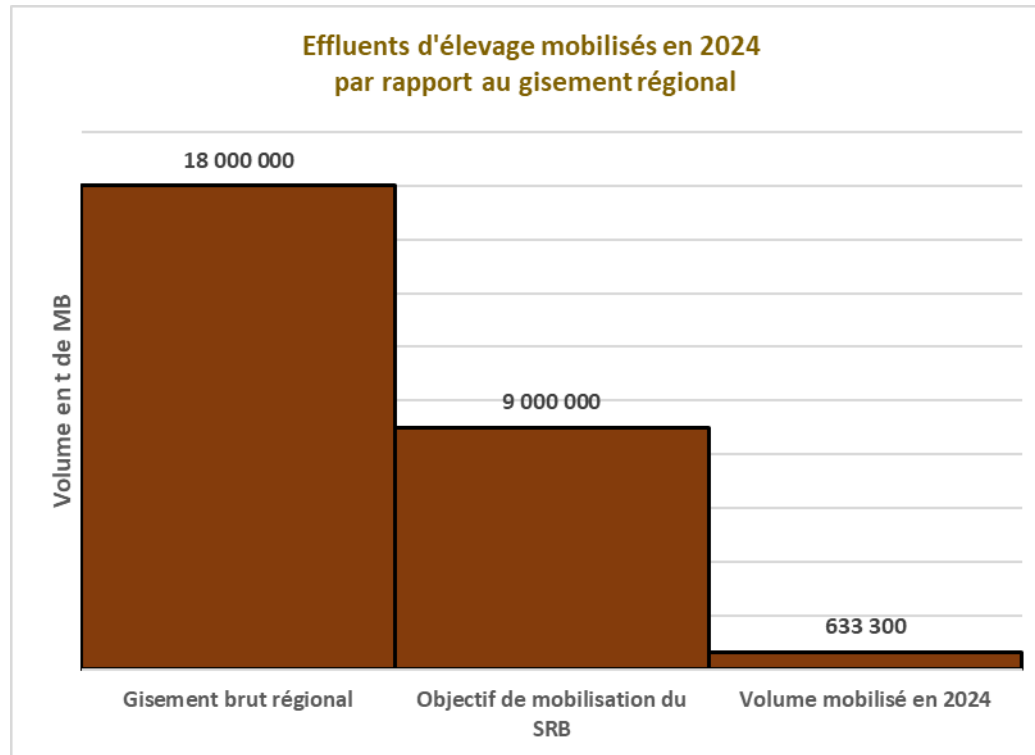


Carte des Production d'énergie



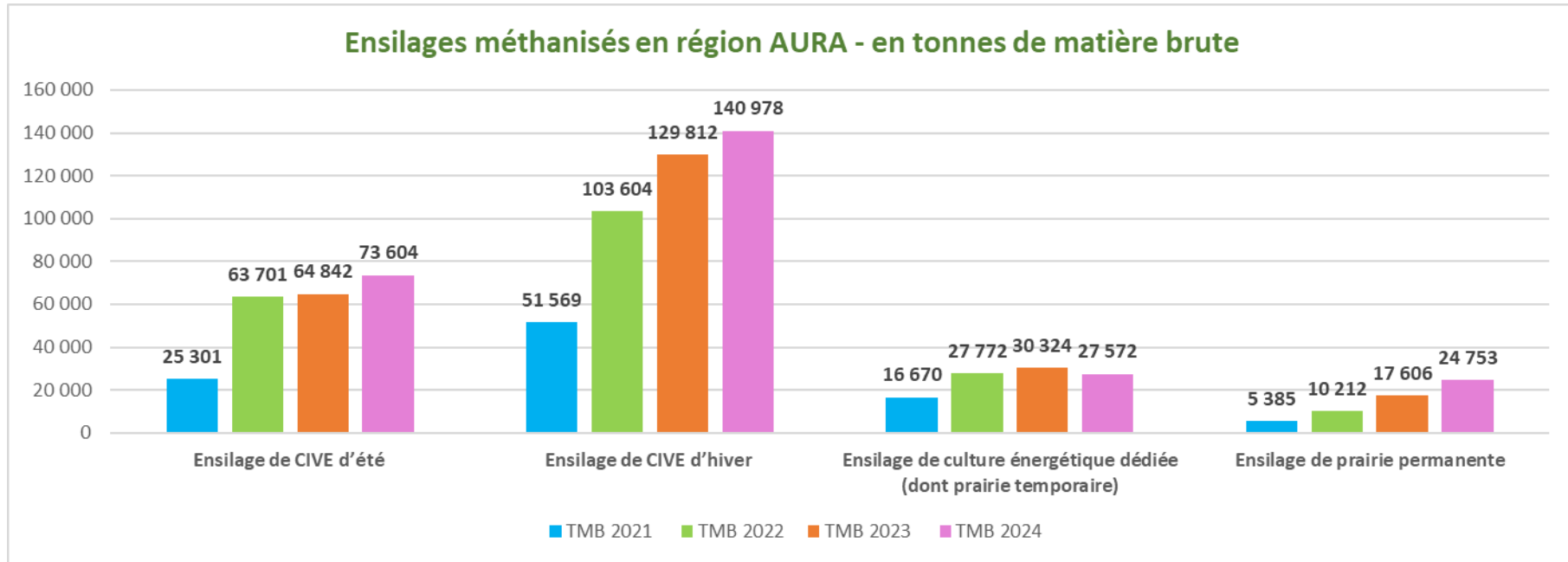
Les intrants en méthanisation agricole et territoriale

Zoom effluents d'élevage valorisés en méthanisation



Les intrants en méthanisation agricole et territoriale

Zoom sur les ensilages pour la méthanisation



- **267 000 TMB d'ensilages de végétaux utilisés en méthanisation en 2024**
 - On note une augmentation du recours aux CIVE (+10 % par rapport à 2023).
 - Et une relative stabilité du recours aux cultures dédiées
- **84% des unités agricoles ou territoriales intègrent des ensilages comme intrants.**

Les intrants en méthanisation agricole et territoriale

Zoom sur les ensilages de cultures principales

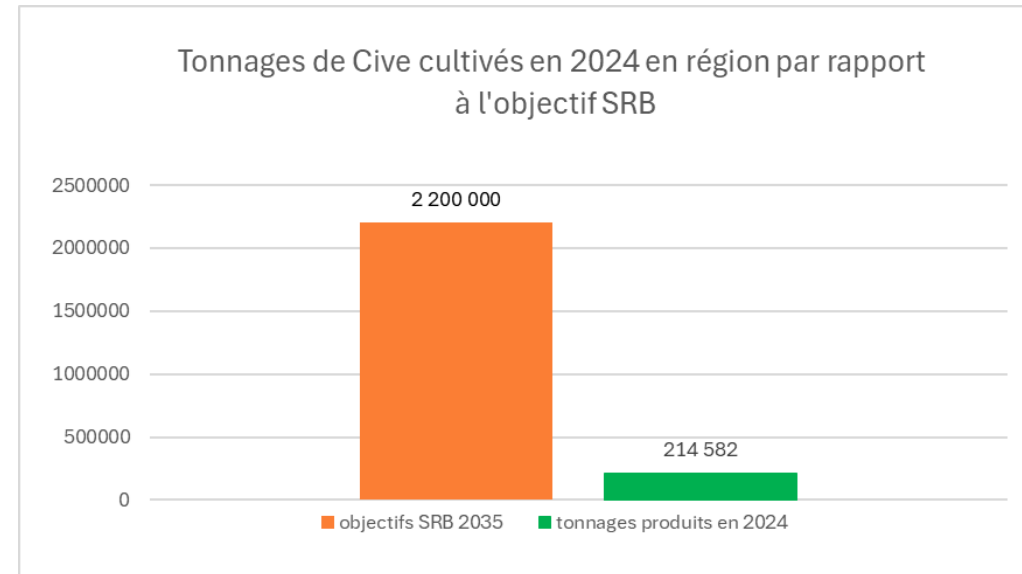
- 1 240 ha de surfaces cultivées pour des cultures dédiées ont été déclarés en 2024 (intrants de l'année suivante) par les méthaniseurs (1 124 ha en 2023)
- Les cultures dédiées ont représenté 27 570 TMB au total en région en 2024, soit 2,3% des intrants régionaux des méthaniseurs agricoles ou territoriaux
 - 40 unités (42% du total) sont concernées par des cultures principales, et en intègrent en moyenne à hauteur de 5,5 % du total de leurs intrants (avec un Ecart-type +/- 3,5)
 - 2 unités en incorporent environ 14% (limite réglementaire de 15%);

Année	2022	2023	2024
% moyen de cultures dédiées Dans les intrants des unités concernées	7%	6%	5,5%

Les intrants en méthanisation agricole et territoriale

Zoom sur les ensilages de cultures intermédiaires à vocation énergétique (CIVE)

- **215 000 TMB de Cive incorporées dans les méthaniseurs en 2024**
-> **10% des objectifs de tonnages** du SRB à horizon 2035
- **9 200 ha** couverts par des Cives (7 000 ha en 2023-2022, 4 200 ha en 2021)



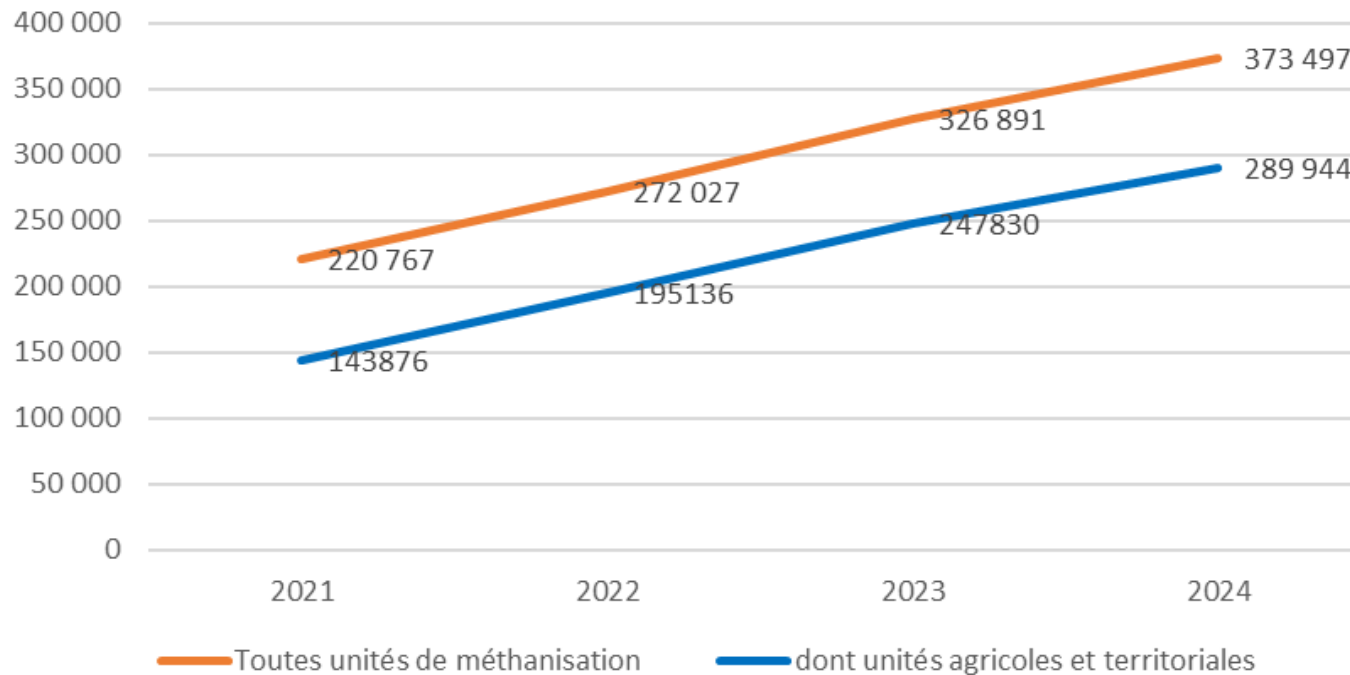
- **79% des unités agricoles ou territoriales** incorporent des Cives
- **3 unités** sont principalement sur base Cives (+ biodéchets), sans utilisation d'effluents d'élevage



Zoom sur les biodéchets valorisés en méthanisation

Zoom : les biodéchets valorisés en méthanisation

Evolution du traitements des biodéchets par
méthanisation - en TMB



Une progression constante des biodéchets valorisés en méthanisation

- Une dynamique liée à la méthanisation agricole et territoriale
 - +17% par rapport à 2023 (pour un nombre d'unités pris en compte de +2%)
 - + 34% /an en moyenne depuis 2021 (pour +15% d'unités en moyenne par an)

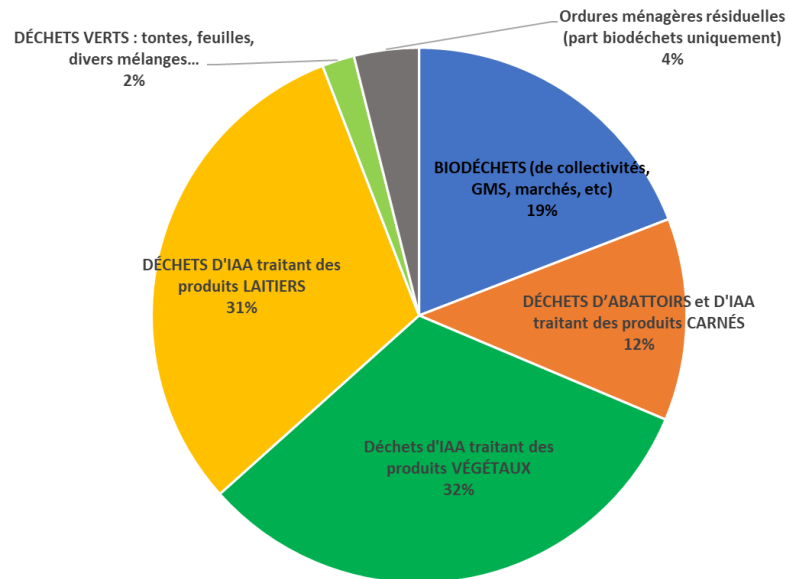
Zoom : les biodéchets valorisés en méthanisation

Qui méthanise des biodéchets en région (parmi les répondants) ?

- **74 unités agricoles individuelles et collectives – 201 000 TMB**
 - Soit 87% des répondants de cette catégorie
 - Dont 17 unités incorporent des biodéchets animaux
- **10 unités territoriales – 89 200 TMB**
 - Soit 100% des répondants
 - Dont Vernéa (63) : unité qui valorise les biodéchets triés à la source des collectivités autour de Clermont Ferrand
 - Pour 13 750 tonnes de matière brute
- **4 unités industrielles – 57 000 TMB**
 - 100% des répondants
 - UPB, Danone, Sirop Routin, Abbaye de Tamié
- **4 step de collectivités – 5 000 TMB**
 - 17% des répondants
 - 90% du tonnage = une step qui a traité du lactosérum en dépannage
- **Ovade (01) – 21 550 TMB**
 - Après tri-mécano-biologique

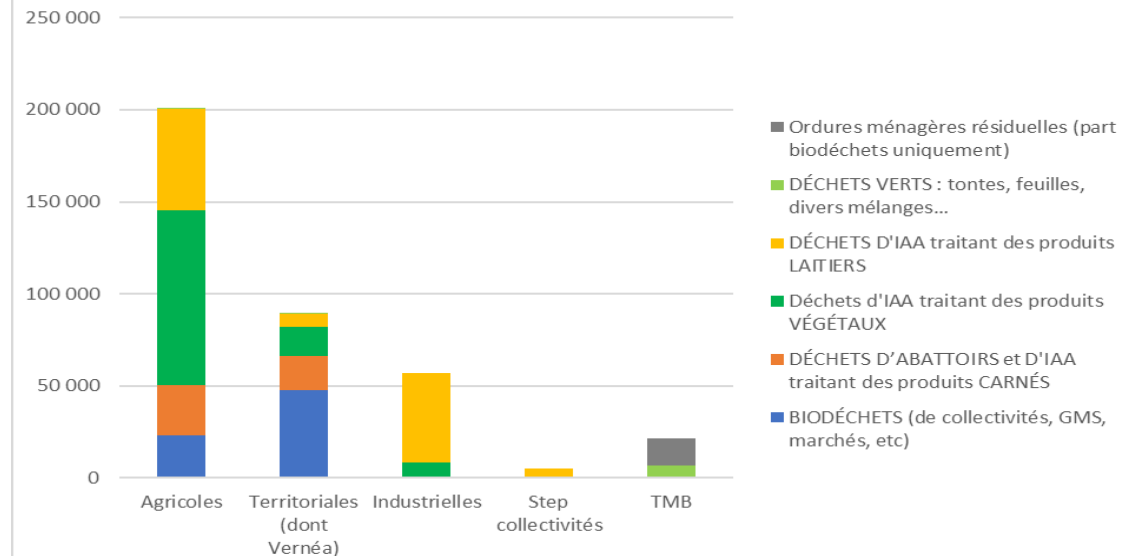
Zoom : les biodéchets valorisés en méthanisation

Biodéchets traités en méthanisation en 2024



- Les biodéchets d'industries agroalimentaires représentent **les ¾ des biodéchets méthanisés**
- A l'opposé, **les déchets verts ne sont pas traités en méthanisation** (sauf à l'unité OVADE sur tri-mécano-biologique qui valorise 95% des 7 300 tonnes des déchets verts utilisés en méthanisation)

Les biodéchets traités en région en méthanisation



- Des biodéchets d'IAA très majoritaires (88%)** sur les unités agricoles individuelle et collective
- Un équilibre pour les unités territoriales** (46% sont des biodéchets d'IAA, 54% sont issus des collectivités, GMS, marchés, artisans)
- Le lactosérum est le principal biodéchets valorisés sur les unités industrielles (85% du total de biodéchets)

Zoom : les biodéchets valorisés en méthanisation

Champ : unités valorisant des biodéchets

Dépendance aux biodéchets

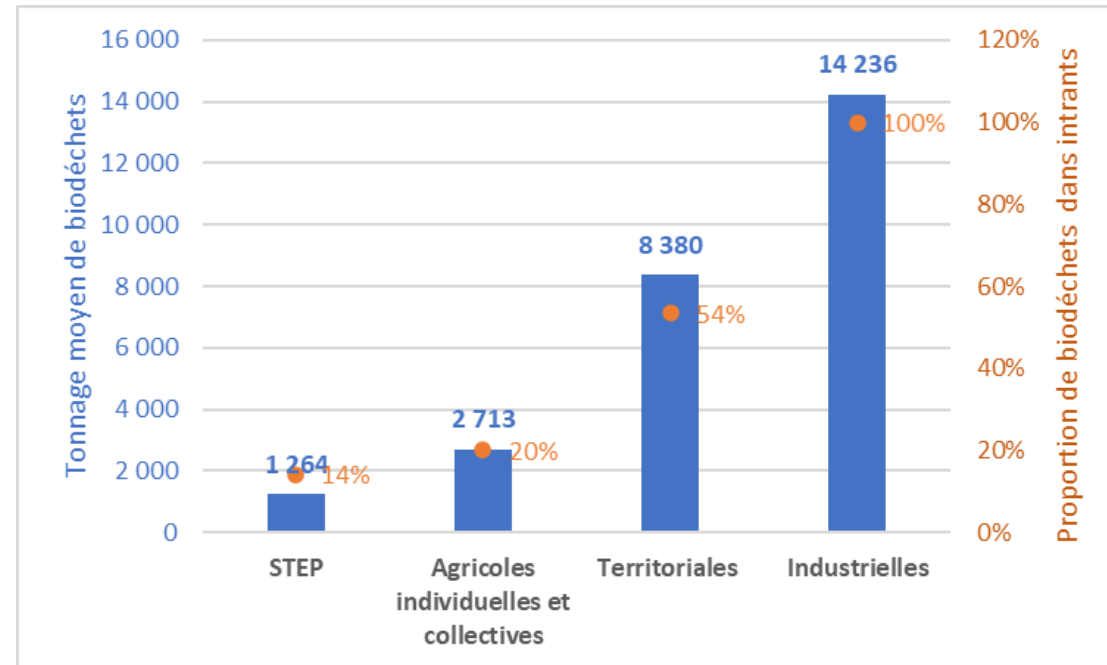
Le niveau de dépendance des biodéchets pour les unités concernées est :

- En légère diminution par rapport à 2023 pour les unités agricoles et individuelles : **20% des intrants en 2024 vs 23% en 2023**
- en augmentation pour les unités territoriales : **54% vs 48%**

Sur les 74 unités agricoles ou territoriales valorisant des biodéchets :

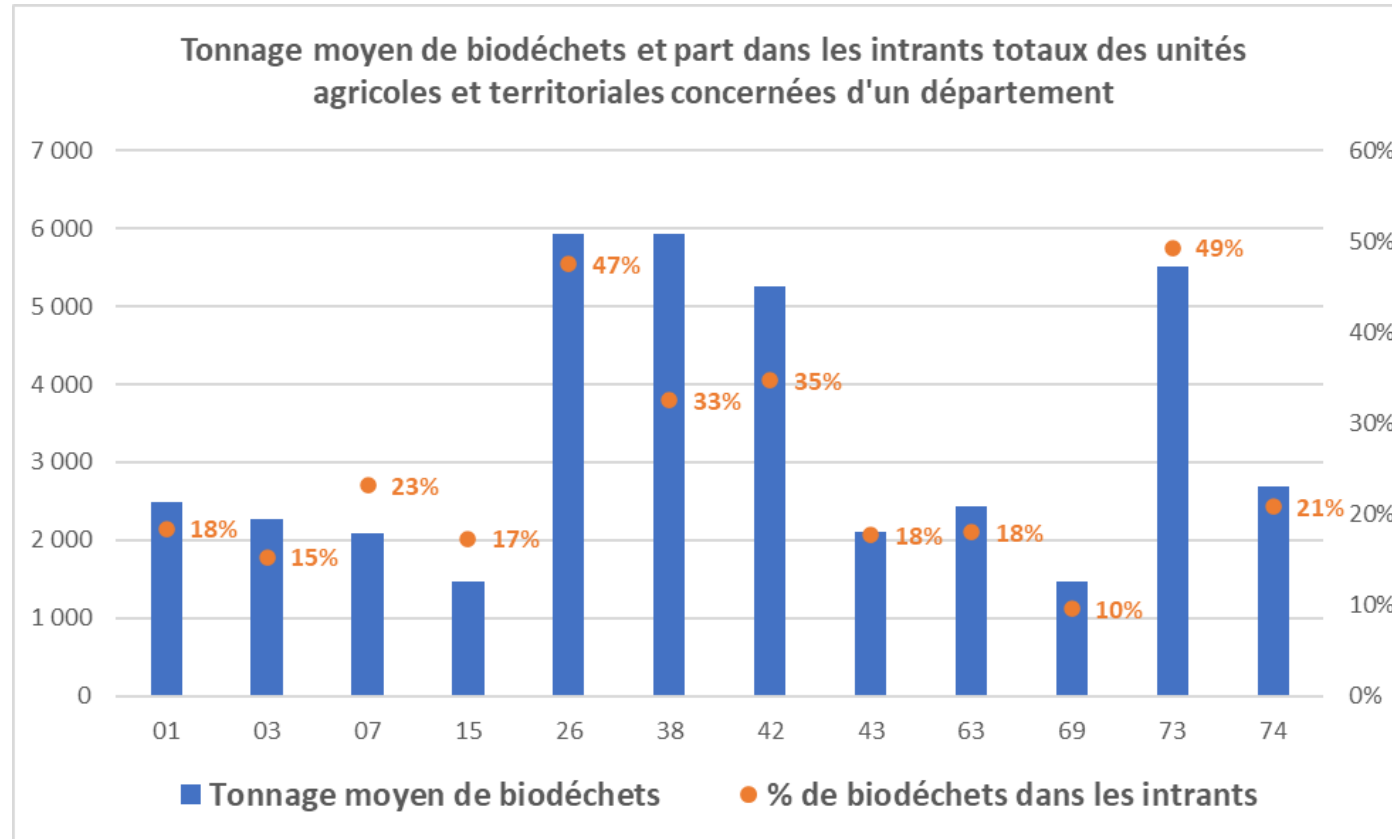
- 13 unités agricoles ou territoriales déclarent percevoir une redevance de traitement des biodéchets
 - 19 € /TMB en moyenne (max : 55€/TMB pour des bacs à graisse)
- 22 unités agricoles ou territoriales déclarent payer une redevance de traitements des déchets
 - 55 € / TMB dus en moyenne (max : 174 € /TMB pour déchets végétaux d'IAA extra-régionaux)

Tonnage moyen de biodéchets valorisés et proportion par rapport au total des intrants



Zoom : les biodéchets valorisés en méthanisation

Champs : unités valorisant des biodéchets



Des unités plus ou moins dépendantes des biodéchets selon les départements d'implantation

(hors Vernéa dans le 63)

- Méthavéore (26)
- Isère Bio Déchets (38)
- MW Bioenergie (38)
- BM (42)
- Veolia (42)
- Eco-Valim (69)
- Secanim/Saria (69)
- Meuhvelec (74)
- Eco3R (74)

**27 hygiéniseurs sur site de méthanisation*
dont 22 sur sites agricoles/territoriaux :**

- Méthanea (01)
 - Valorméth (01)
 - CVE Ouest Bourbonnais (03)
 - Méthaveóre (26)
 - Mouriéris méthanisation (26)
 - Agrométh (38)
 - CVE Aoste (38)
 - Métha Val d'Or (38)
 - MW Bioénergie (38)
 - Méthasermages (42)
 - Pilat Métha (42)
 - Roanne Bioénergies (42)
 - Robert Forez Énergie (42)
 - Méthamoly (42)
 - STEP du Pertuiset (42)
 - CVE Montbrison (42)
 - Sas Valorigar (42)
 - Valtom (63)
 - Methélec (63)
 - SAS Synergie des Combrailles (63)
 - Sas Horizon (73)
 - Savoie Lactée (73)
 - Meuhvelec (74)
 - Métha-Peva (74)
 - Eco3R (74)
 - Gaec Chatelets (74)
 - STEP Morillon (74)
- * d'autres*

*d'autres hygiéniseurs peuvent exister sur site industriel dédié.

Réalisation : AURA-EE - Février 2026
Sources : installations de méthanisation - Base de données régionale mutualisée
limites administratives - IGN

◆ Préfectures

Limites départementales

 Hygiéniseurs

Type de déconditionneur

 Déconditionneur sur site dédié

○ Déconditionneur sur site de méthanisation

Capacité de traitement du déconditionneur

 ≤ 5 kt

 = 10 kt

 = 15 kt

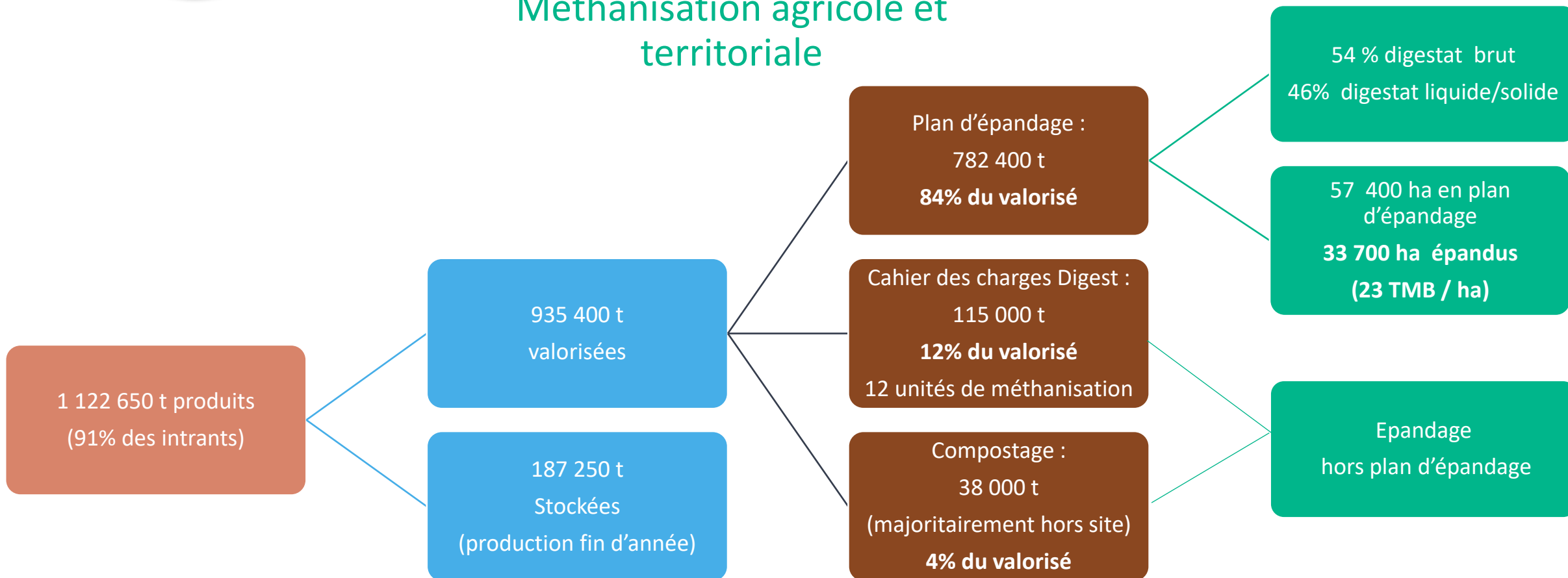
0 25 50 75 km



Les digestats de méthanisation

Les digestats issus de la méthanisation en région

Méthanisation agricole et territoriale



Les digestats issus de la méthanisation en région

Les digestats de méthanisation
sur boues de step de collectivités ou industriels

628 400 tonnes produits
(90% des intrants)

86 270 tonnes après
déshydratation
(96% des unités
déshydratent le digestat)

Incinération
56 200 t
65% du digestat

Compostage
27 000 t
31% du digestat

Epandage
7 000 t
8% du digestat



ANNEXES

Tableau général des intrants valorisés dans les unités de méthanisation d'Auvergne-Rhône-Alpes en 2024

INTRANTS METHANISATION 2024 En tonnes de matière brute	Agricoles individuelles et collectives	Territoriales agricoles et non agricoles	Industrielles	Step collectivités	Tri Mécano Biologique (tonnage FFOM)	TOTAL	En % du total des intrants organiques
Nombre d'unités prises en compte	85	10	4	23	1	123	
EFFLUENTS D'ÉLEVAGE	566 740	66 497		52		633 289	32%
ENSILAGE DE VÉGÉTAUX	262 463	4 445				266 908	13%
RÉSIDUS DE CULTURES ET DÉCHETS d'exploitation agricole (refus de silos, etc.)	24 776	2 156				26 932	1%
BIODECHETS	200 782	89 162	56 946	5 057	21 550	373 497	19%
BOUES DE STEP COLLECTIVITÉS				682 260		682 260	34%
DIVERS	1 183	255		2 906		4 345	0,2%
TOTAL INTRANTS ORGANIQUES	1 055 943	162 515	56 946	690 275	21 550	1 987 229	100%
Eau	12 190	71				12 261	
TOTAL INTRANTS 2024	1 068 133	162 586	56 946	690 275	21 550	1 999 490	

À 98% issus de la région Auvergne-Rhône-Alpes

Tableau global des intrants

Zoom Méthanisation agricole et territoriale

Famille d'intrants	T. de MB	% du total des intrants
Effluents d'élevage	633 237	52 %
Ensilages de végétaux	266 908	22 %
Dont Cives et prairies permanentes	239 335	20%
Dont cultures dédiées	27 572	2%
Résidus de cultures et des exploitations agricoles	26 932	2%
Biodéchets (yc DV = 409 T)	289 944	24%
Dont biodéchets des IAA	218 458	18%
Dont biodéchets triés à la source hors IAA (restaurations, GMS, collectivités yc ménages)	71 077 (dont 13 750 – Vernea 63)	6%
Divers	1 439	0,1%
Total intrants organiques	1 218 459	100%
Eau	12 261*	
Total intrants 2024	1 230 720	

*Déclaratif sous estimé (possiblement *2)



Effluents d'élevage valorisés en méthanisation en Auvergne-Rhône-Alpes en 2024

Types d'effluents d'élevage et volume en t de MB	Agricole	Centralisée / Territoriale	Total Agricoles et Territoriales	En % du total des intrants agricoles et territoriales
TOTAL	561 996	71 241	633 237	52%
Dont :				
Lisier	289 502	42 792	332 294	27%
Fumier	213 635	19 164	232 799	19%
Fiente de volaille	9 264	1 287	10 551	1%
Jus de silos d'ensilage et de fumière	36 950	5 073	42 023	3,5%
Eaux de lavage	12 645	2 925	15 570	1,5%

STEP	TOTAL	En % du total des intrants tout type d'unités
52	633 289	32%
52	332 346	17%
	232 799	12%
	10 551	0,5%
	45 727	2%
	11 866	0,8%

+ =



Ensilages valorisés en méthanisation en Auvergne-Rhône-Alpes en 2024

	Agricole	Centralisée / Territoriale	Total général
Ensilage de CIVE d'été	71 995	1 609	73 604
Ensilage de CIVE d'hiver	139 344	1 034	140 978
Ensilage de culture énergétique dédiée (dont prairie temporaire)	25 771	1 801	27 572
Ensilage de prairie permanente	24 753	0	24 753
Total général	261 863	4 445	266 908

Biodéchets valorisés en méthanisation en Auvergne-Rhône-Alpes en 2024

Type de biodéchets Et volume en Tonnes de matière brute	Agricoles	Territoriales	TOTAL Agricoles et Territoriales	En % du total des intrants agricoles et territoriales
TOTAL	200 782	89 162	289 944	24%
Dont :				
Biodéchets triés à la source de collectivités, GMS, marchés, etc.	23 094	47 983	71 077	6%
Biodéchets d'IAA	177 302	41 156	218 458	18%
Dont Biodéchets d'abattoirs et d'IAA traitant des produits CARNÉS	27 182	18 428	45 610	4%
Dont Biodéchets d'IAA traitant des produits VÉGÉTAUX	95 053	15 877	110 930	9%
Dont Biodéchets d'IAA traitant des produits LAITIERS	55 067	6 852	61 918	5%
Déchets verts	386	23	409	0,03%
Ordures ménagères résiduelles (part biodéchets uniquement)				

Industrielles	Step collectivités	Tri-mécano- biologique	TOTAL	En % du total des intrants Tout type d'unités
56 946	5 057	21 550	373 497	19%
	414		71 491	4%
56 946	4 643		280 047	14%
			45 610	2%
8 612	97		119 639	6%
48 334	4 546		114 798	6%
		6 891	7 300	0,4%
		14 659	14 659	0,7%



Evolution pluri-annuelles des intrants en méthanisation agricole et territoriale

Famille d'intrants en Tonnes de matières brutes	2021	2022	2023	2024	Evolution 2023/2024
Effluents d'élevage	446 247	554 014	625 286	633 237	+1%
Ensilages de végétaux	98 924	205 289	242 583	266 908	+10%
Dont Cive et prairies permanentes	82 254	177 517	212 259	239 335	+13%
Dont cultures dédiées	16 670	27 772	30 324	27 572	-9%
Résidus de cultures et des exploitations agricoles	9 292	16 260	18 417	26 932	+46%
Biodéchets	143 876	195 136	247 830	289 944	+17%
Dont biodéchets des IAA	98 276	156 335	189 794	218 458	+15%
Dont biodéchets triés à la source hors IAA (restaurations, GMS, collectivités yc ménages)	45 286	38 122	57 720	71 077	+23%
Dont déchets verts	314	679	316	409	+29%
Divers		2 905	2 751	1 439	-48%
Total intrants organiques	698 339	973 604	1 136 867	1 218 459	+7%
<i>Nombre d'unités agricoles et territoriales pris en compte</i>	<i>66</i>	<i>84</i>	<i>93</i>	<i>95</i>	<i>+2%</i>

Synthèse chiffres intrants

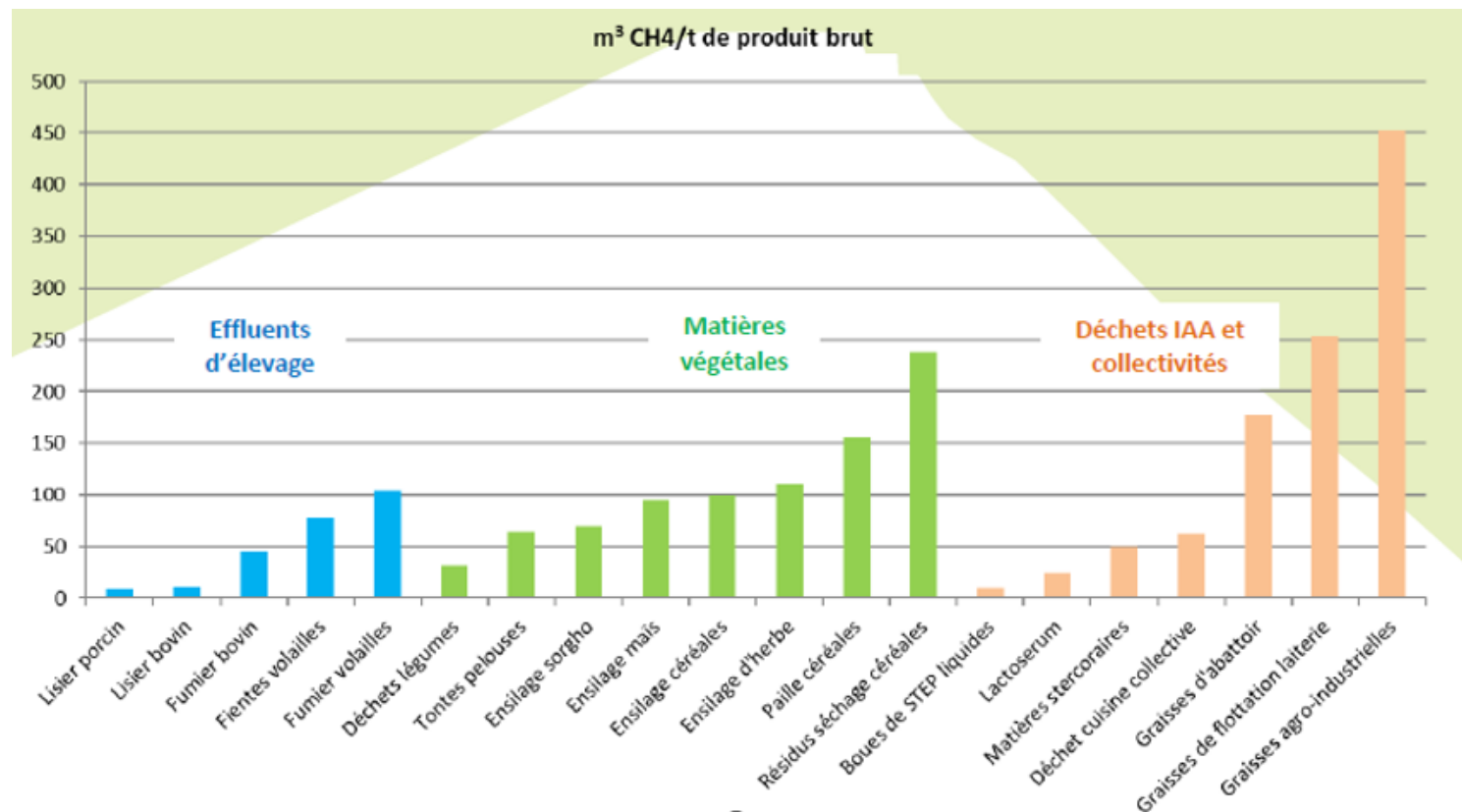
Unités de méthanisation agricoles et territoriales

	% des unités Concernées (95 unités au total)	Tonnage moyen incorporé (TMB / an)	En % du tonnage d'intrants des unités concernées	Nbre d'ha totaux en région En 2023
Tout ensilages	85%	3 379	23 %	11 821
CIVE	79%	2 900 (2 311 CIVEs hiver 1 206 CIVEs été)	19 % (15 % CIVEs hiver 5,7 % CIVEs été)	9 218
Cultures principales	42%	689	5,5%	1 240
Biodéchets	88%	3 052 2 700 (ind.et coll.) 8 400 (territoriales)	30% 20% (ind. Et coll.) 54% (terri.)	Sans objet

13 000 TMB / an traités en moyenne par les unités agricoles et territoriales en 2024

- 12 400 TMB /an – unités agricoles à la ferme et collective
- 16 250 TMB/an – unités territoriales agricoles et non agricoles

Typologie d'intrants avec leur pouvoir méthanogène

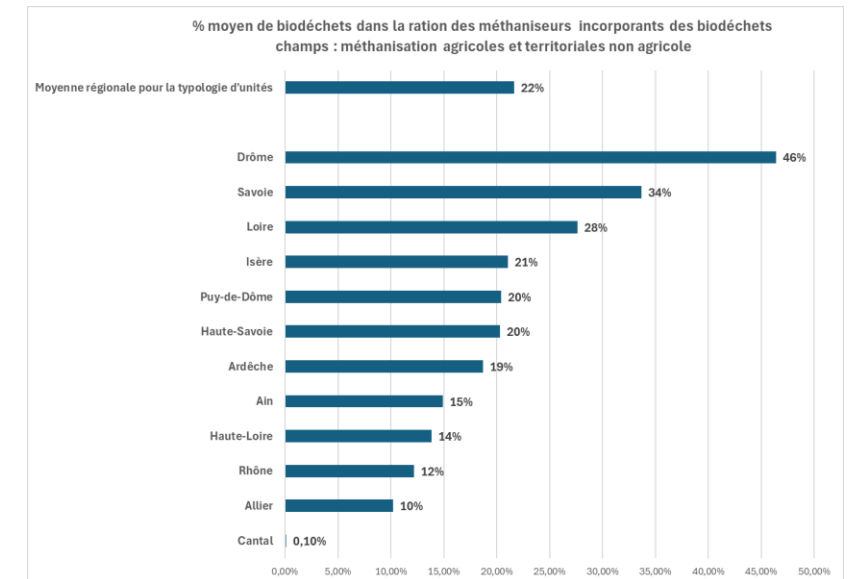
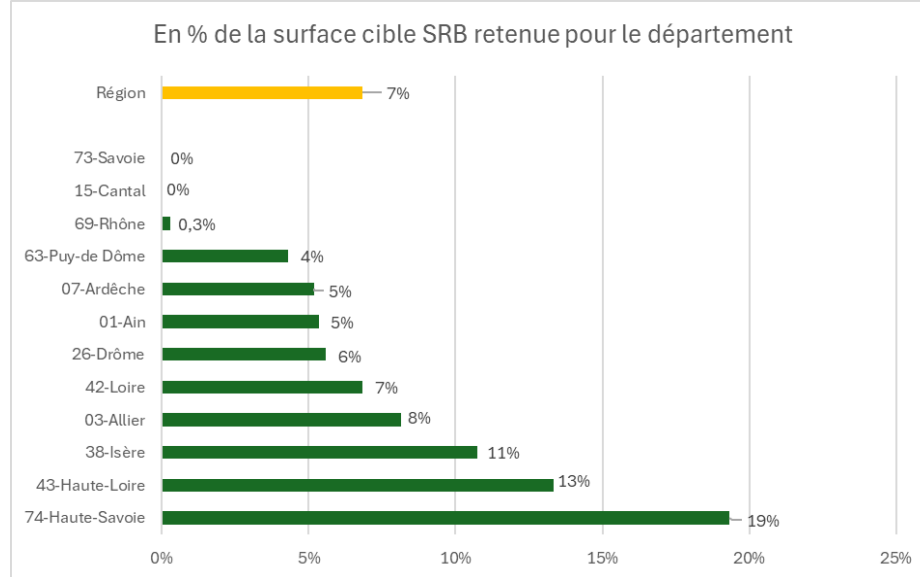


Source : Méthasim

Pour aller plus loin...

[Biogaz-aura.fr/ Méthanisation en région](https://biogaz-aura.fr/)

- Bilans de fonctionnement précédents
- Fichier Excel avec tableaux intrants par origine de départements (à disposition pour analyse départementale)





Merci pour votre attention !

gilles.legoueix@developpement-durable.gouv.fr
guillaume.coicadan@auvergnerhonealpes-ee.fr

Autres ressources régionales :

[le parc de méthanisation en temps réel en Région](#)

[Biogaz-aura.fr](#)

[Terristory](#)