L'INSTITUT PARIS REGION
AREC
AGENCE RÉGIONALE ÉNERGIE-CLIMAT

PROMÉTHA
Le cercle francilien de la méthanisation

Résultats de l'enquête méthanisation 2025

Bilan des unités en fonctionnement en 2024
Île-de-France



Webinaire
18 septembre 2026

Kahina ACHAB
Ingénieure chargée d'études et de projets Énergie
AREC Île-de-France | Institut Paris Region

Sommaire

PROMÉTHA, le Cercle francilien de la méthanisation
Présentation du collectif et de ses principales missions

L'enquête méthanisation en Île-de-France
Objectifs, périmètre et méthodologie

Introduction DRIEAT

Résultats de l'enquête 2025

- État du parc et caractéristiques des unités
- Bilan des intrants
- Bilan énergétique et valorisation du biogaz
- Production et valorisation des digestats

Échanges avec les participants
Questions / réponses

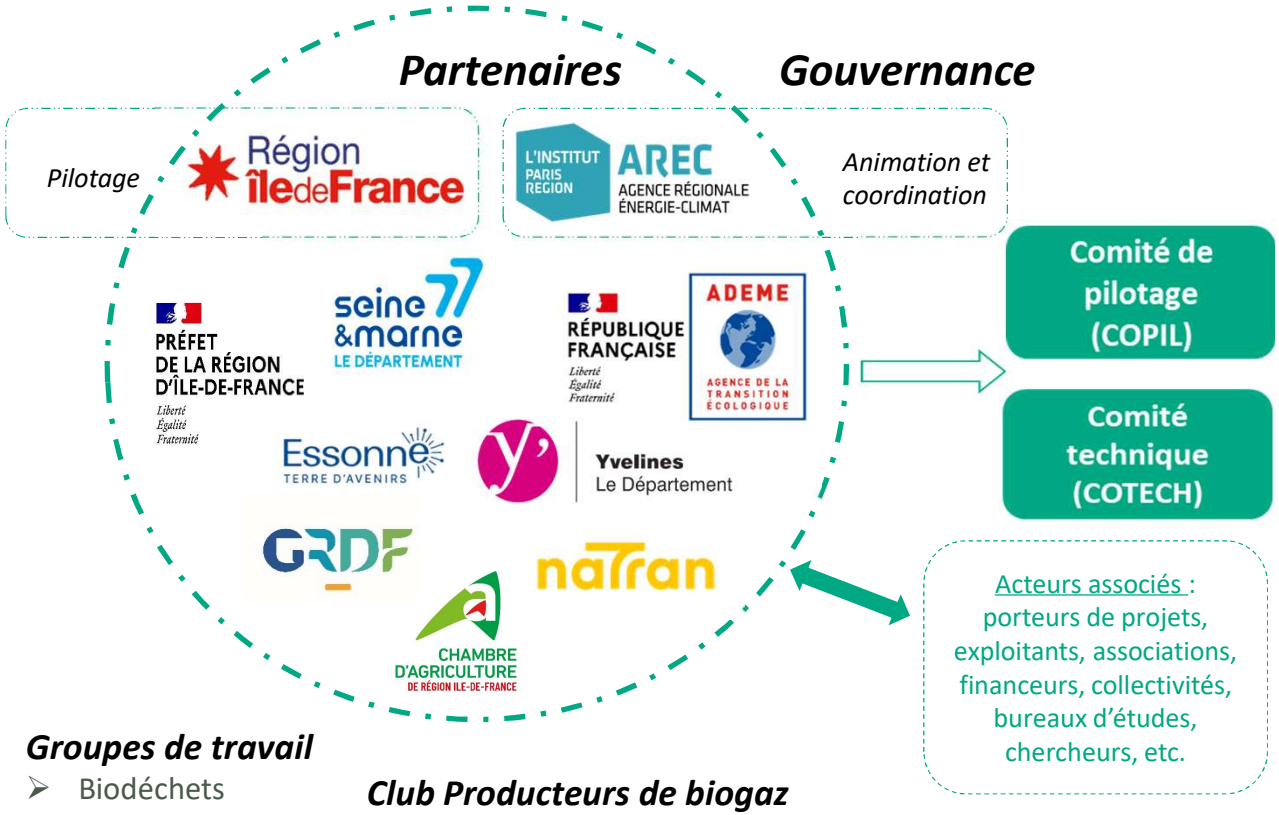


PROMÉTHA, le cercle francilien de la méthanisation

Accompagner les acteurs franciliens pour poursuivre le développement d'une filière méthanisation ancrée dans le territoire.

Nos missions

- Identifier et accompagner les porteurs de projets
- Fédérer et animer la filière
- Observer et suivre son évolution
- Capitaliser et partager les expériences des unités
- Informer et sensibiliser



Groupes de travail

- Biodéchets
- Intrants agricoles
- Biodiversité
- Financement

Club Producteurs de biogaz

- Co-animation AREC & EVF)

Communication

Site www.prometha.fr & Newsletter trimestrielle

L'INSTITUT PARIS REGION AREC AGENCE RÉGIONALE ÉNERGIE-CLIMAT PROMÉTHA Le cercle francilien de la méthanisation

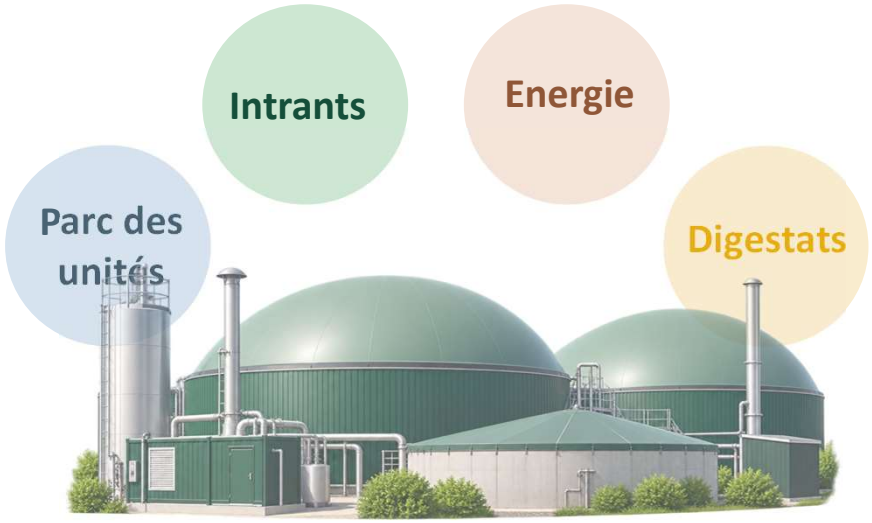
L’enquête méthanisation, objectifs et périmètre

Suivre et partager les dynamiques de la filière méthanisation en Île-de-France

Objectifs :

- Dresser un état des lieux du parc et du fonctionnement des unités franciliennes.
- Suivre les évolutions de la filière, de ses pratiques et de ses productions énergétiques.
- Produire des données régionales consolidées et objectives pour améliorer la connaissance de la filière.
- Capitaliser les retours d’expérience utiles à son développement.
- Accompagner les acteurs et exploitants en leur fournissant des repères régionaux.

Que suit l’enquête ?



L'INSTITUT PARIS REGION
AREC AGENCE RÉGIONALE ÉNERGIE-CLIMAT
PROMÉTHA Le cercle francilien de la méthanisation

L’enquête méthanisation, méthodologie

Conduire l’enquête dans un cadre partenarial, de la collecte des données à la publication des bilans

1. **Collecte :** deux questionnaires en ligne adaptés aux unités sur STEP et aux autres typologies d’unités
2. **Compilation et contrôle :** compilation des réponses et contrôle de la cohérence des données déclarées
3. **Consolidation :** redressement et consolidation des données réalisés conjointement avec les partenaires
4. **Analyse :** calcul des indicateurs sur les données exploitables, avec un nombre d’unités analysées variable selon les indicateurs
5. **Valorisation et publication : p**résentation de résultats agrégés et publication des chiffres clés et du bilan dans le cadre de PROMÉTHA



** L’ORDIF contribue notamment pour les unités relevant du traitement des déchets ménagers, comme le SIVOM de Varennes-Jarcy*

Introduction DRIEAT



DES **UNITÉS**
AU SERVICE DES TERRITOIRES

DES **RESSOURCES**
VALORISÉES

UNE **ÉNERGIE**
RENOUVELABLE LOCALE

DES **FERTILISANTS**
POUR LES SOLS

L'INSTITUT PARIS REGION
AREC AGENCE RÉGIONALE ÉNERGIE-CLIMAT
PROMÉTHA Le cercle francilien de la méthanisation

Résultats de l'enquête 2025



- État du parc et caractéristiques des unités
- Bilan des intrants
- Bilan énergétique et valorisation du biogaz
- Production et valorisation des digestats

DES **UNITÉS**
AU SERVICE DES TERRITOIRES

DES **RESSOURCES**
VALORISÉES

UNE **ÉNERGIE**
RENOUVELABLE LOCALE

DES **FERTILISANTS**
POUR LES SOLS

L'INSTITUT PARIS REGION
AREC AGENCE RÉGIONALE ÉNERGIE-CLIMAT
PROMÉTHA Le cercle francilien de la méthanisation

État du parc et caractéristiques des unités

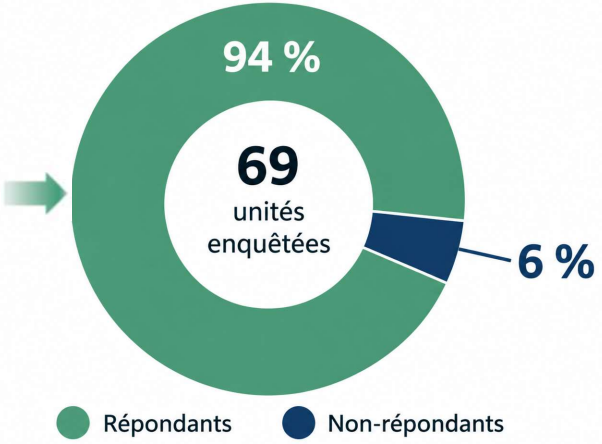
Taux de réponse & périmètre

74 Unités de méthanisation en fonctionnement en IDF

5 unités exclues de l'enquête :
- 2 unités industrielles
- 3 unités mises en service en 2025

69 Unités enquêtées en 2025

Taux de réponse global



12 Unités sur STEP
- 11 répondants
- 1 réponse incomplète

100 % de réponse

57 Unités hors STEP
- 53 répondants
- 4 non-répondants
- 3 réponses incomplètes

93 % de réponse

Une forte mobilisation des exploitants avec 65 réponses reçues sur 69 unités enquêtées

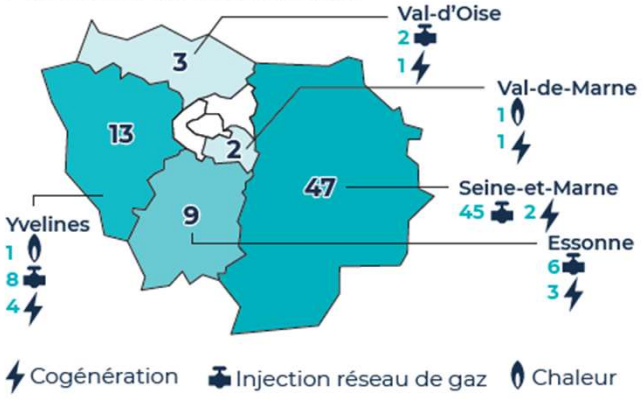
L'INSTITUT PARIS REGION · AREC AGENCE RÉGIONALE ÉNERGIE-CLIMAT · PROMÉTHA Le cercle francilien de la méthanisation

État du parc et caractéristiques des unités

Répartition territoriale des unités de méthanisation selon leur mode de valorisation et typologie de porteur

74 unités de méthanisation en fonctionnement en Île-de-France au 1 er janvier 2026

Par mode de valorisation



82 % injection

15 % cogénération

3 % chaleur seule

Par type de porteurs



69 % unités agricole

18 % unités STEP

9 % unités territoriales

Un parc de méthanisation majoritairement agricole

Une valorisation principalement par injection

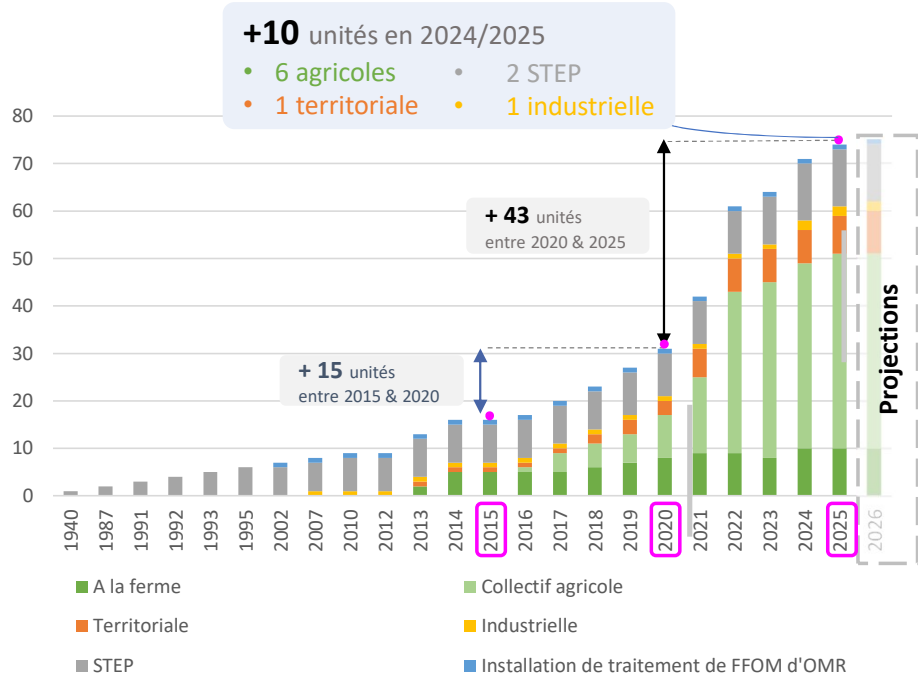
Une forte concentration des unités en Seine-et-Marne

L'INSTITUT PARIS REGION — AREC AGENCE RÉGIONALE ÉNERGIE-CLIMAT — PROMÉTHA Le cercle francilien de la méthanisation

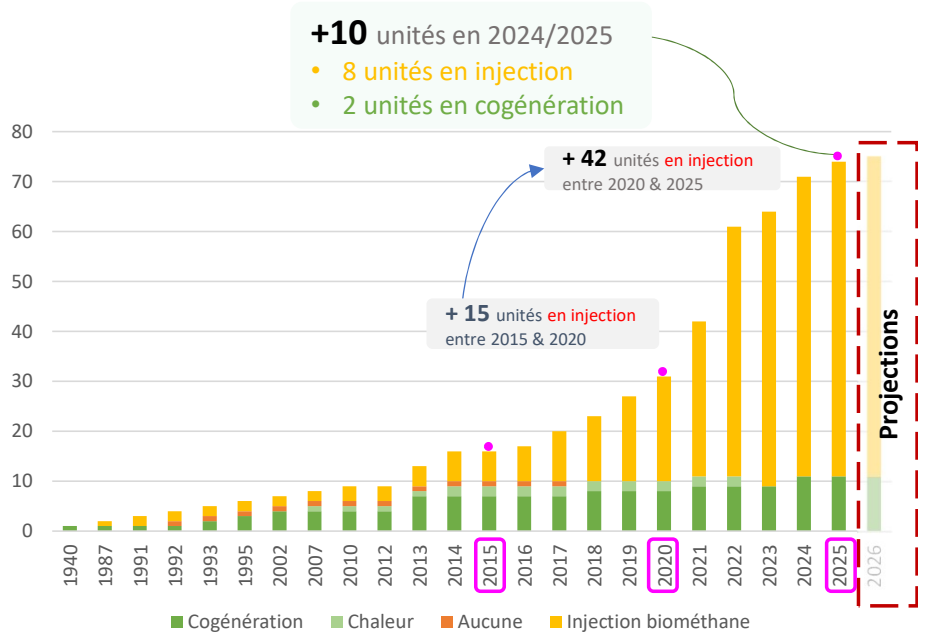
État du parc et caractéristiques des unités

Évolution du parc de méthanisation francilien

Par typologie de porteur



Par mode de valorisation du biogaz



9 ans
L'âge moyen de l'ensemble des unités – sur 74 sites

48 % en enregistrement (E)
Régime ICPE majoritaire – sur 73 sites

95% en voie liquide
Le principal procédé de méthanisation – sur 73 sites

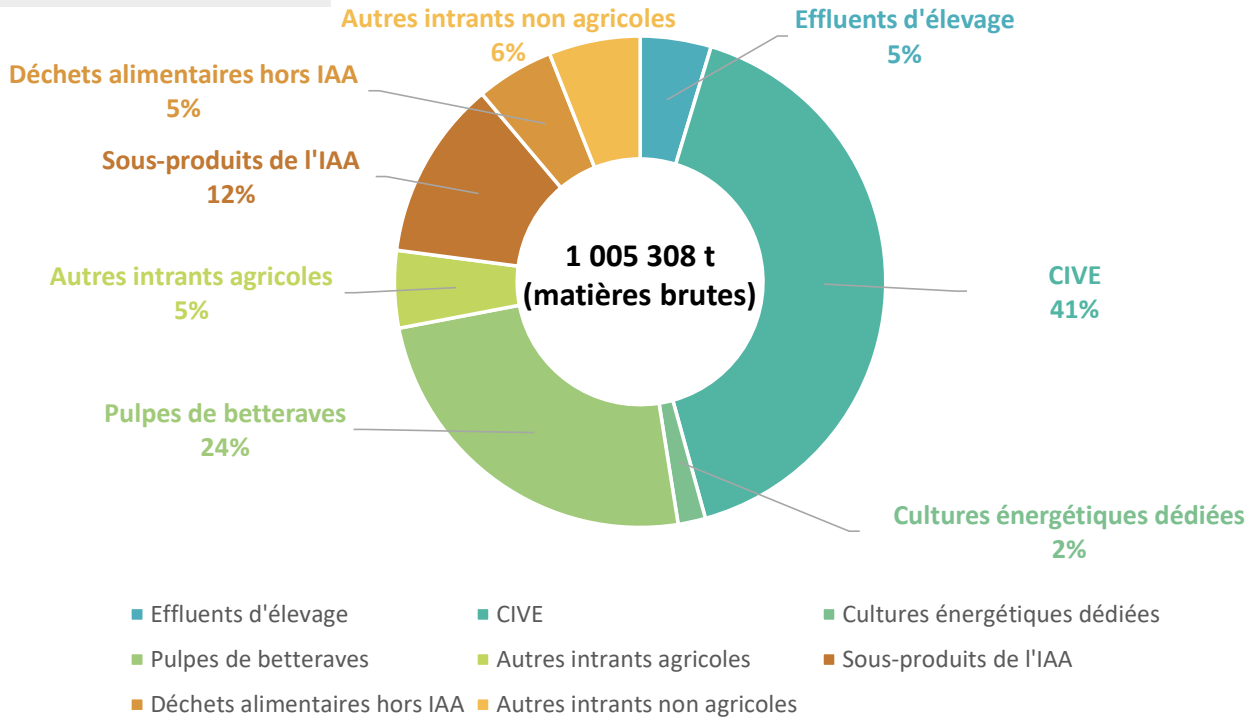
206 Nm³ /h
La capacité maximale réglementaire moyenne – sur 57 sites

L'INSTITUT PARIS REGION
AREC AGENCE RÉGIONALE ÉNERGIE-CLIMAT
PROMÉTHA Le cercle francilien de la méthanisation

Bilan des intrants

Répartition des intrants méthanisés

Unités Hors STEP*



Unités STEP**

Intrants : **211 017 tonnes** de Matières Sèches de boues

Soit plusieurs millions de tonnes de matières brutes

* *Le bilan présenté, repose sur les données disponibles pour 57 unités*
** *Le bilan repose sur les données de 12 unités STEP*

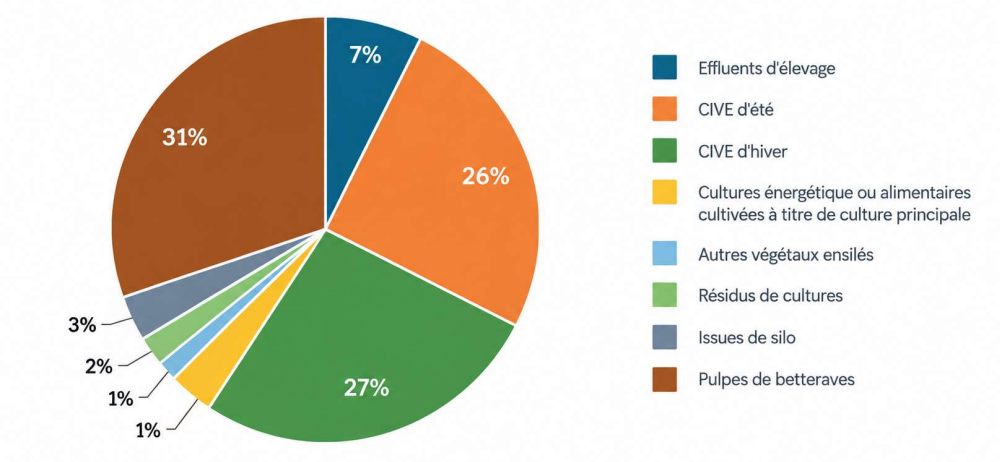
L'INSTITUT PARIS REGION — AREC AGENCE RÉGIONALE ÉNERGIE-CLIMAT — PROMÉTHA Le cercle francilien de la méthanisation

Unités HORS STEP

Bilan des intrants

Répartition des intrants méthanisés – Focus intrants agricoles

Répartition des intrants agricoles – unité Hors STEP



Chiffres clés

783 222 tonnes
d'intrants d'origine agricole, soit 78 % de la quantité totale des intrants traités par les 51 unités agricoles

54 %
des intrants agricoles sont des CIVE

31 %
des intrants agricoles sont des pulpes de betteraves

Surfaces agricoles mobilisées (moyenne sur 46 installations)

938 ha/site
de surface agricole utile moyenne fournissant des intrants au méthaniseur

265 ha/site
de surface moyenne de CIVE récoltée sur l'année par les exploitations fournissant l'unité

L'INSTITUT PARIS REGION — AREC AGENCE RÉGIONALE ÉNERGIE-CLIMAT — PROMÉTHA Le cercle francilien de la méthanisation

Unités HORS STEP

Bilan des intrants

Répartition des intrants méthanisés - Focus déchets alimentaires (hors IAA)

48 820 tonnes de déchets alimentaires (hors IAA) (14 sites hors STEP)

- Les déchets alimentaires et de cuisine - 47 487 tonnes
- Les huiles et matières grasses alimentaires - 1 333 tonnes

Prétraitement sur site (5 sites concernés)

- 79 729 tonnes ont été déconditionnées
- 66 673 tonnes ont été hygiénisées

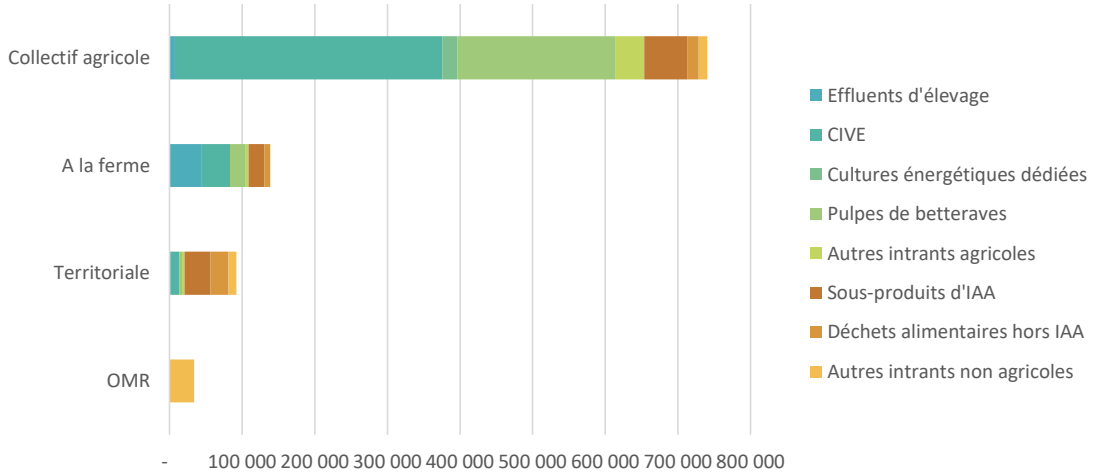
L'INSTITUT PARIS REGION AREC AGENCE RÉGIONALE ÉNERGIE-CLIMAT PROMÉTHA Le cercle francilien de la méthanisation

Unités HORS STEP

Bilan des intrants

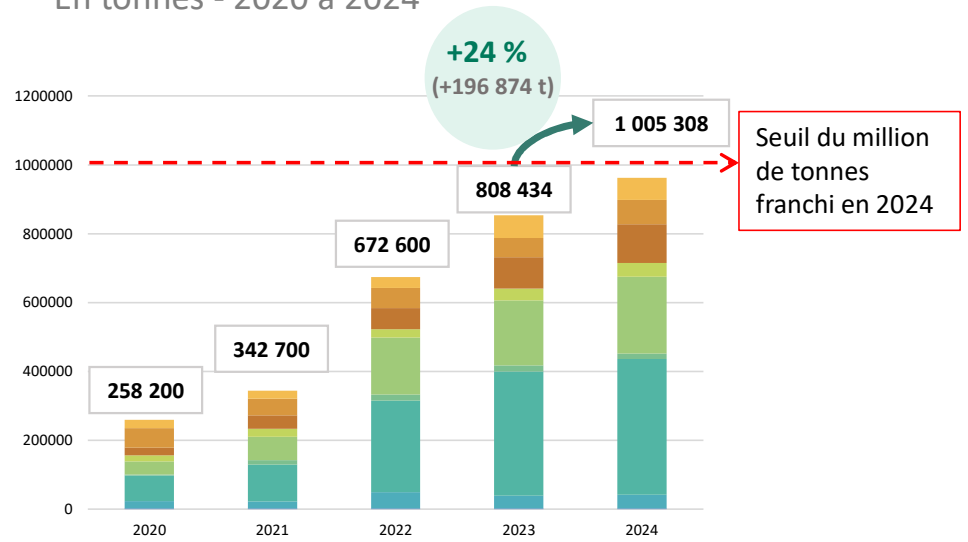
Répartition des quantités d'intrants traités par typologie de porteurs

En tonnes - 2024



Évolution des volumes d'intrants traités

En tonnes - 2020 à 2024



- Une forte progression des volumes traités -> **un volume multiplié par 4 en quatre ans, de 2020 à 2024**
- Une dynamique principalement portée par les unités agricoles, qui concentrent la majorité des tonnages traités – **87%**
- Les CIVE et les pulpes de betteraves occupent une place prépondérante dans l'approvisionnement des unités agricoles

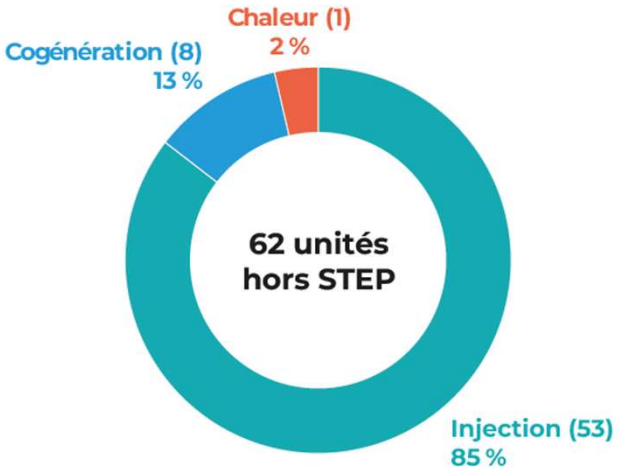
L'INSTITUT PARIS REGION · AREC AGENCE RÉGIONALE ÉNERGIE-CLIMAT · PROMÉTHA Le cercle francilien de la méthanisation

Unités HORS STEP

Bilan énergétique et valorisation du biogaz

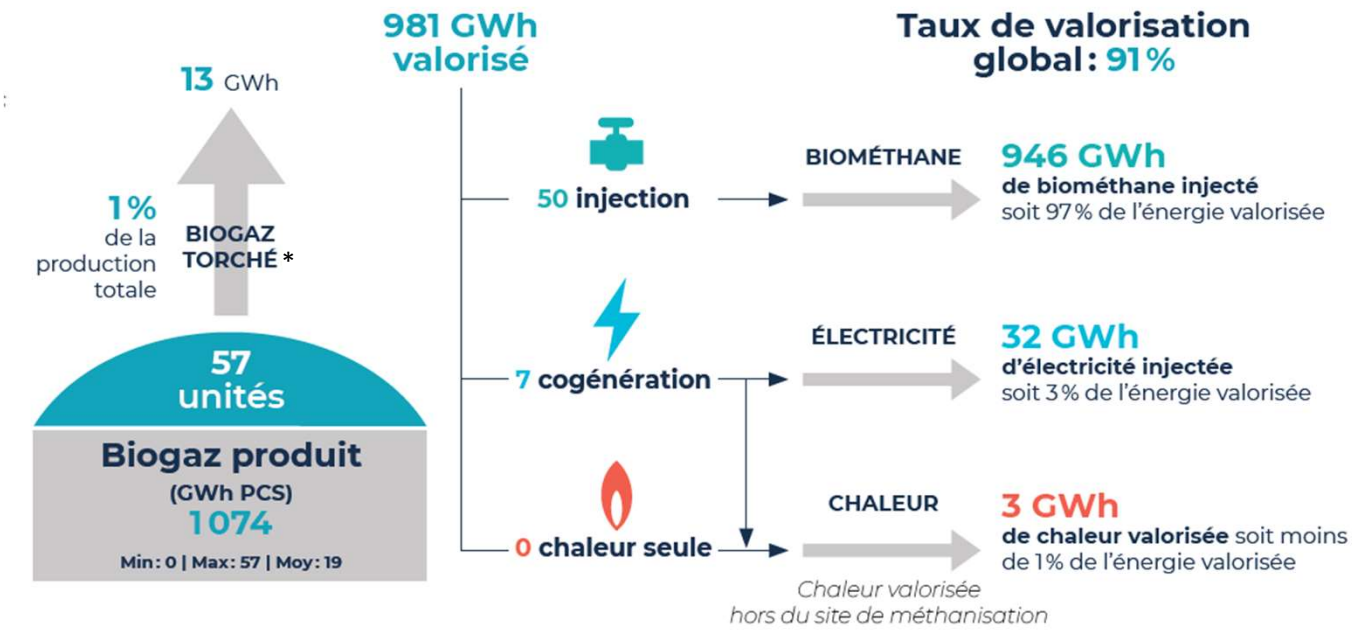
Répartition par type de valorisation énergétique

Unités hors STEP



Bilan énergétique des unités

sur 57 sites Hors STEP



** Bilan du biogaz torché établi à partir des données renseignées par 47 unités.*

L'INSTITUT PARIS REGION · AREC AGENCE RÉGIONALE ÉNERGIE-CLIMAT · PROMÉTHA Le cercle francilien de la méthanisation

Unités HORS STEP

Bilan énergétique et valorisation du biogaz

Evolution mensuelle du biométhane injectée en 2024

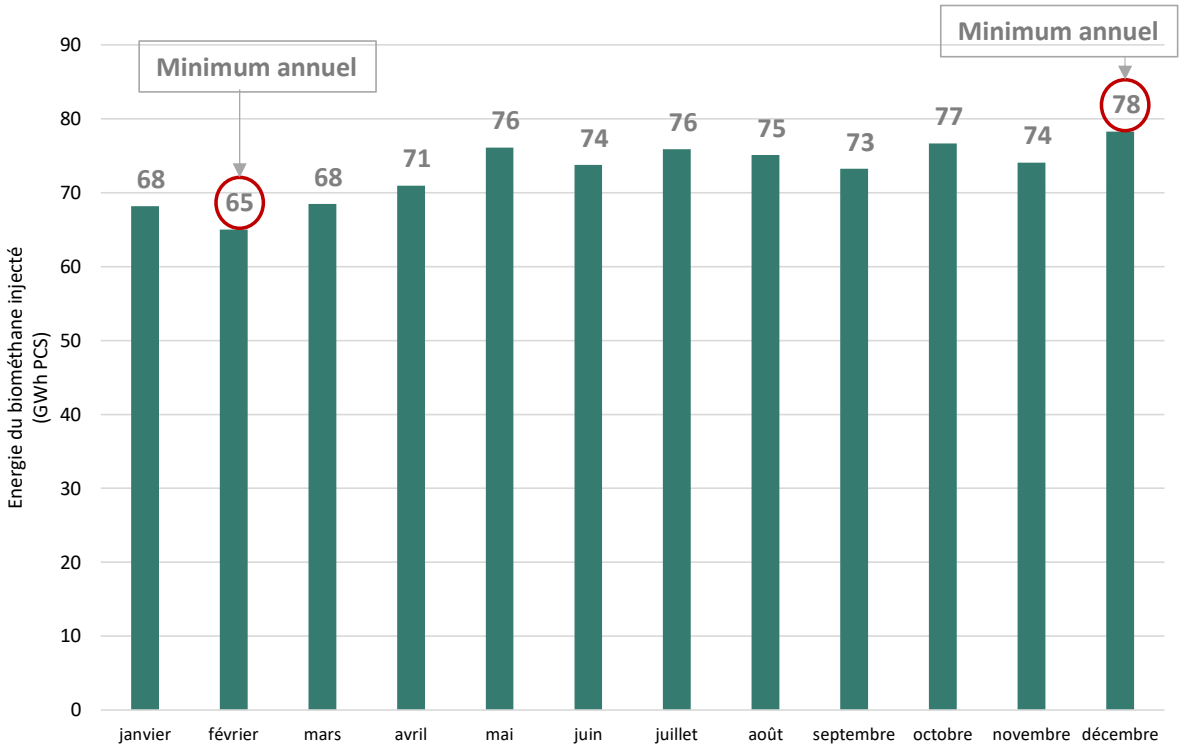
Bilan sur 45 unités de méthanisation hors STEP

946 GWh PCS

de biométhane injectés sur l'année par les unités hors STEP

65 et 78 GWh PCS

Une injection mensuelle relativement régulière sur l'année

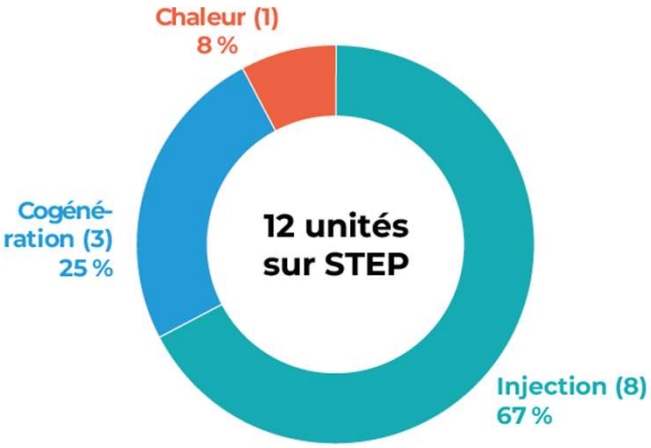


L'INSTITUT PARIS REGION
AREC AGENCE RÉGIONALE ÉNERGIE-CLIMAT
PROMÉTHA Le cercle francilien de la méthanisation

Bilan énergétique et valorisation du biogaz

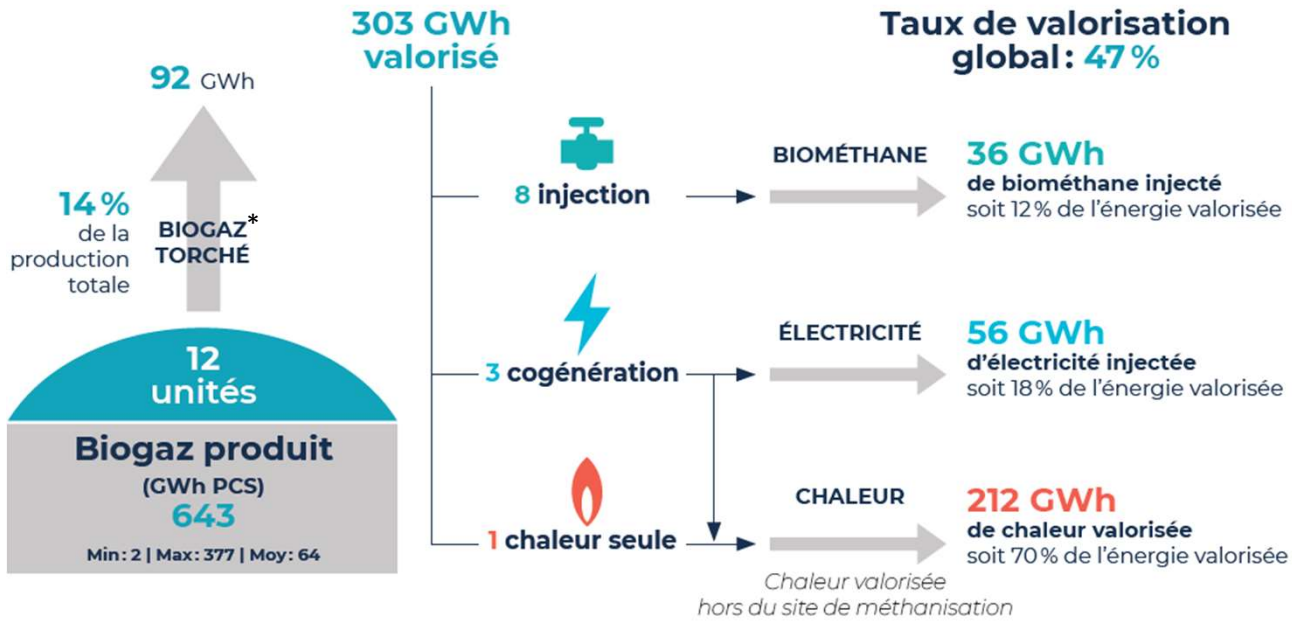
Répartition par type de valorisation énergétique

Unités STEP



Bilan énergétique des unités

sur 12 sites STEP



** Le taux de valorisation des unités STEP est relativement faible (47 %). Cela s'explique par l'autoconsommation d'une part importante de l'énergie produite (+23 %), utilisée sous forme de chaleur dans le process de méthanisation, à cela s'ajoute la part d'énergie du biogaz torché (14 %).*

L'INSTITUT PARIS REGION · AREC AGENCE RÉGIONALE ÉNERGIE-CLIMAT · PROMÉTHA Le cercle francilien de la méthanisation

Unités Hors STEP

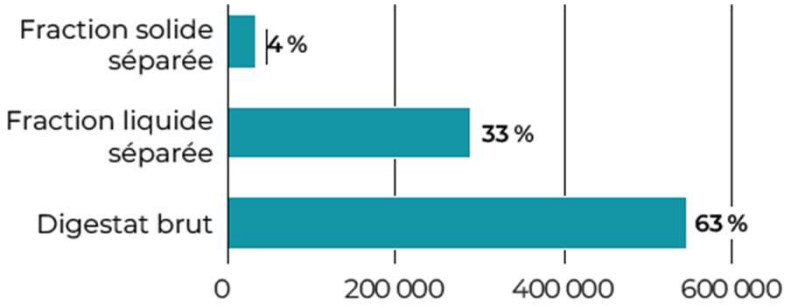
Production et valorisation des digestats

983 006 t
de digestats bruts produits en 2024

7%
taux moyen de matière sèche

875 925 t
de digestats épandu soit **89 %** du digestat produit

Répartition des quantités de digestat épandu (tMB) par forme - sur 49 sites hors STEP

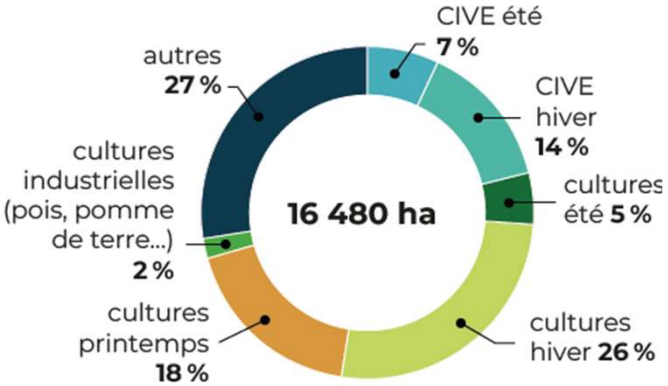


51 unités
valorisent tout ou partie de leur digestat par épandage

Dont 3 unités
ont également recours au compostage

1 unité
unité valorise son digestat exclusivement par compostage

Répartition des surfaces d'épandage par type de culture - sur 49 sites



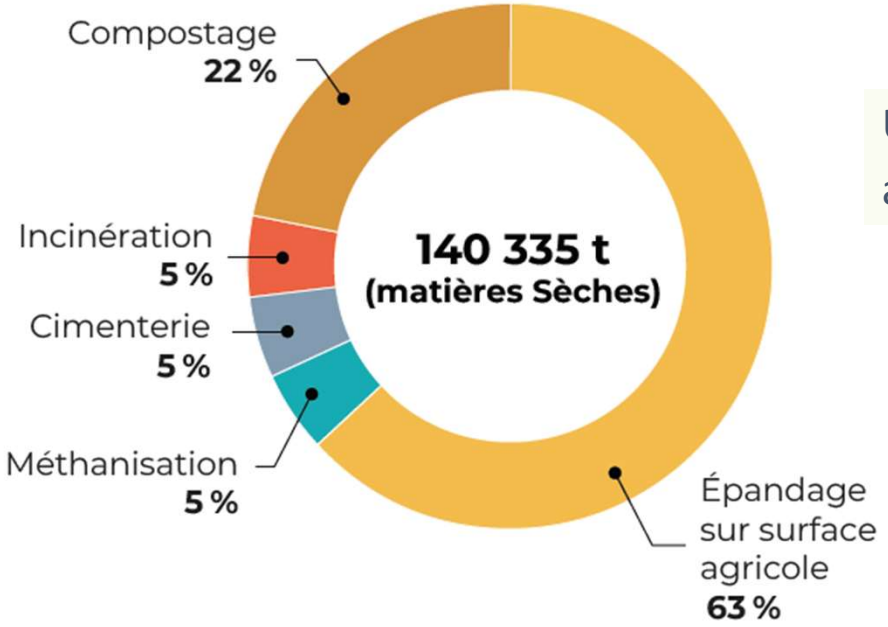
Les CIVE d'hiver et les cultures de printemps représentent, à elles seules, **+ 50 %** des surfaces fertilisées

Les épandages se concentrent sur quelques périodes clés de l'année, principalement en février-mars et durant l'été

L'INSTITUT PARIS REGION
AREC AGENCE RÉGIONALE ÉNERGIE-CLIMAT
PROMÉTHA Le cercle francilien de la méthanisation

Production et valorisation des digestats

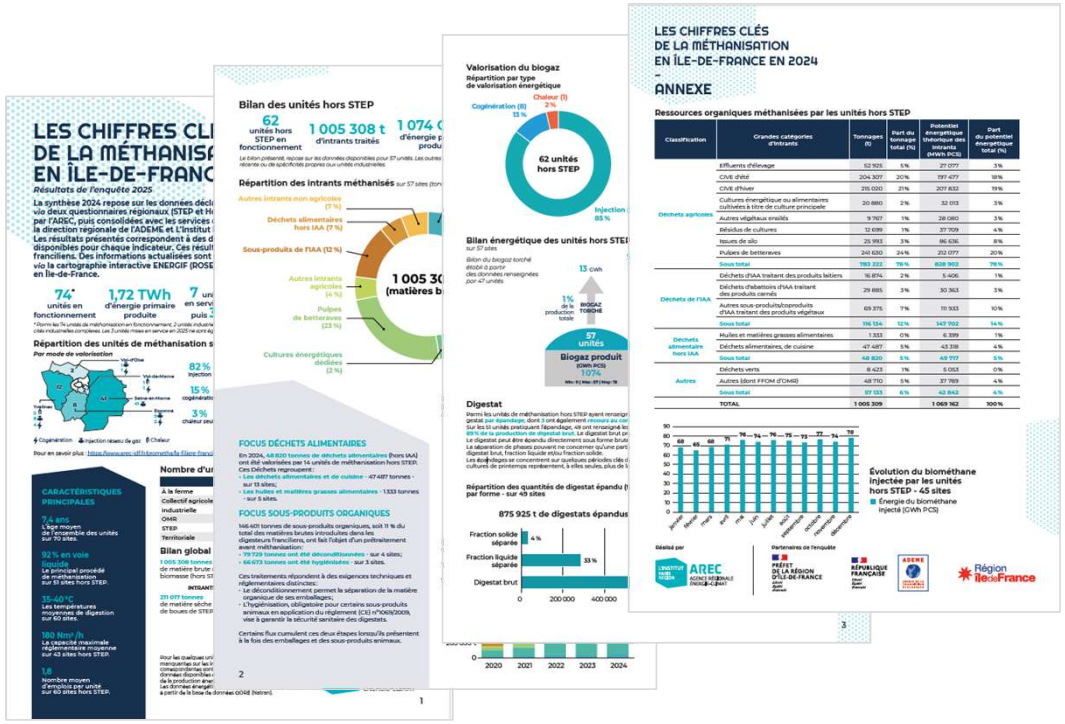
Voies de valorisation des digestats produits - sur 12 STEP

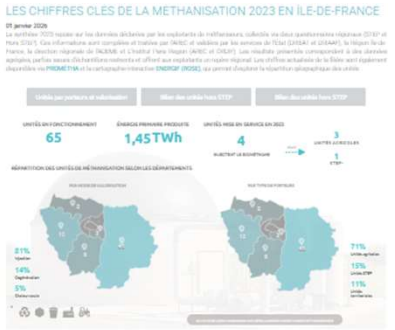


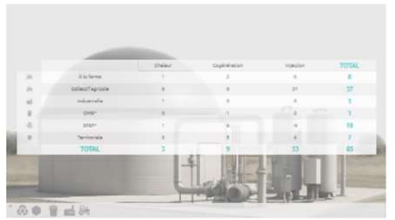
Une valorisation du digestat majoritairement agricole, **87 916 tonnes** de digestat épandu

L'INSTITUT PARIS REGION
AREC AGENCE RÉGIONALE ÉNERGIE-CLIMAT
PROMÉTHA Le cercle francilien de la méthanisation

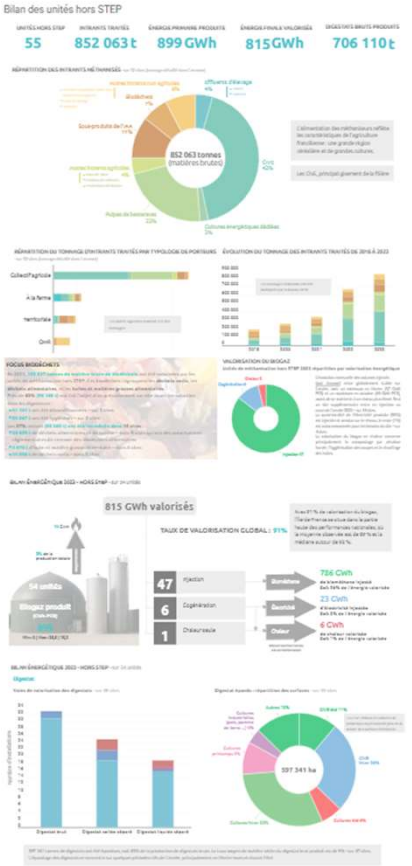
Merci pour votre attention !











L'INSTITUT PARIS REGION
AREC AGENCE RÉGIONALE ÉNERGIE-CLIMAT
PROMÉTHA Le cercle francilien de la méthanisation

Questions



Annexe

Ressources organiques méthanisées par les unités hors STEP

Classification	Grandes catégories d'intrants	Tonnages (t)	Part du tonnage total (%)	Potentiel énergétique théorique des intrants (MWh PCS)	Part du potentiel énergétique total (%)
Déchets agricoles	Effluents d'élevage	52 925	5%	27 077	3%
	CIVE d'été	204 307	20%	197 477	18%
	CIVE d'hiver	215 020	21%	207 832	19%
	Cultures énergétique ou alimentaires cultivées à titre de culture principale	20 880	2%	32 013	3%
	Autres végétaux ensilés	9 767	1%	28 080	3%
	Résidus de cultures	12 699	1%	37 709	4%
	Issues de silo	25 993	3%	86 636	8%
	Pulpes de betteraves	241 630	24%	212 077	20%
	Sous total	**783 222**	**78%**	**828 902**	**78%**
Déchets de l'IAA	Déchets d'IAA traitant des produits laitiers	16 874	2%	5 406	1%
	Déchets d'abattoirs d'IAA traitant des produits carnés	29 885	3%	30 363	3%
	Autres sous-produits/coproduits d'IAA traitant des produits végétaux	69 375	7%	111 933	10%
	Sous total	**116 134**	**12%**	**147 702**	**14%**
Déchets alimentaire hors IAA	Huiles et matières grasses alimentaires	1 333	0%	6 399	1%
	Déchets alimentaires, de cuisine	47 487	5%	43 318	4%
	Sous total	**48 820**	**5%**	**49 717**	**5%**
Autres	Déchets verts	8 423	1%	5 053	0%
	Autres (dont FFOM d'OMR)	48 710	5%	37 789	4%
	Sous total	**57 133**	**6%**	**42 842**	**4%**
	TOTAL	**1 005 309**		**1 069 162**	**100%**