PROMÉTHA
Le cercle francilien de la méthanisation

3e Rencontre Francilienne de la Méthanisation

20 mars 2025
Lycée agricole Bougainville

Région îledeFrance · L'INSTITUT PARIS REGION · AREC AGENCE RÉGIONALE ÉNERGIE-CLIMAT · PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE Liberté Égalité Fraternité · RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité · ADEME AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE · seine&marne LE DÉPARTEMENT · Essonne TERRE D'AVENIRS · Yvelines Le Département · CHAMBRE D'AGRICULTURE DE RÉGION ILE-DE-FRANCE · GRDF · natran

MOT D'ACCUEIL

Stéphanie ROCHE

Présidente du conseil d'administration du campus Bougainville et agricultrice-éleveuse.

OUVERTURE OFFICIELLE DE LA 3e RENCONTRE

Valérie LACROUTE

Vice-présidente du conseil régional d'Île-de-France.

GRAND TÉMOIN DE LA 3e RENCONTRE

Matthieu IMBAULT

Agriculteur-Méthaniseur (Bioénergie de Dhuilet) & représentant d'Énergies Vertes Franciliennes (EVF).

SOUTIEN DE L'ADEME À LA FILIÈRE MÉTHANISATION

Amélie RENAUD

Directrice Régionale ADEME Île-de-France.

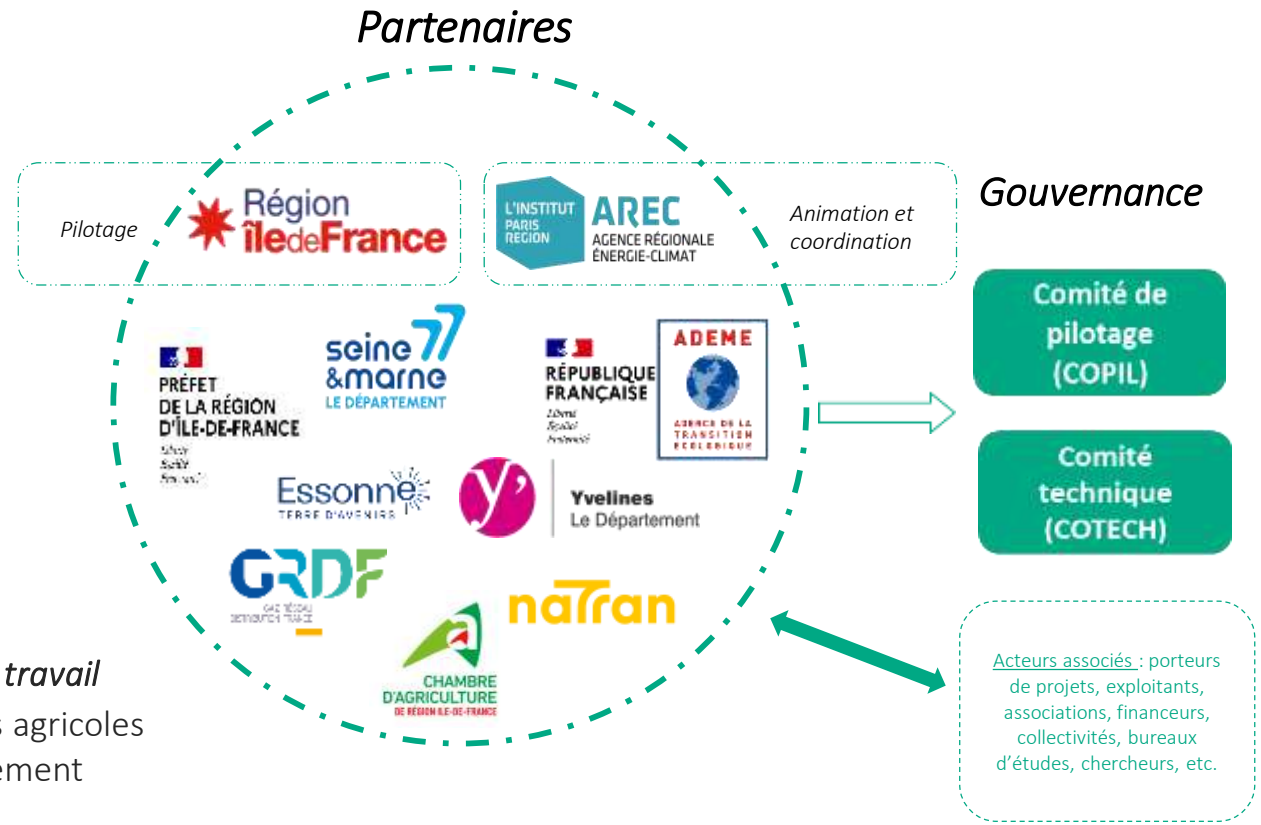
PANORAMA DE LA MÉTHANISATION EN ÎLE-DE-FRANCE

Melisa AMARA

Chargée d'études Energies Biomasse (Institut Paris Region - AREC) & animatrice du collectif Prométha

PROMÉTHA le cercle francilien de la méthanisation

Accompagner la dynamique de la méthanisation en Île-de-France pour un développement durable de la filière



Groupes de travail

- Intrants agricoles
- Financement

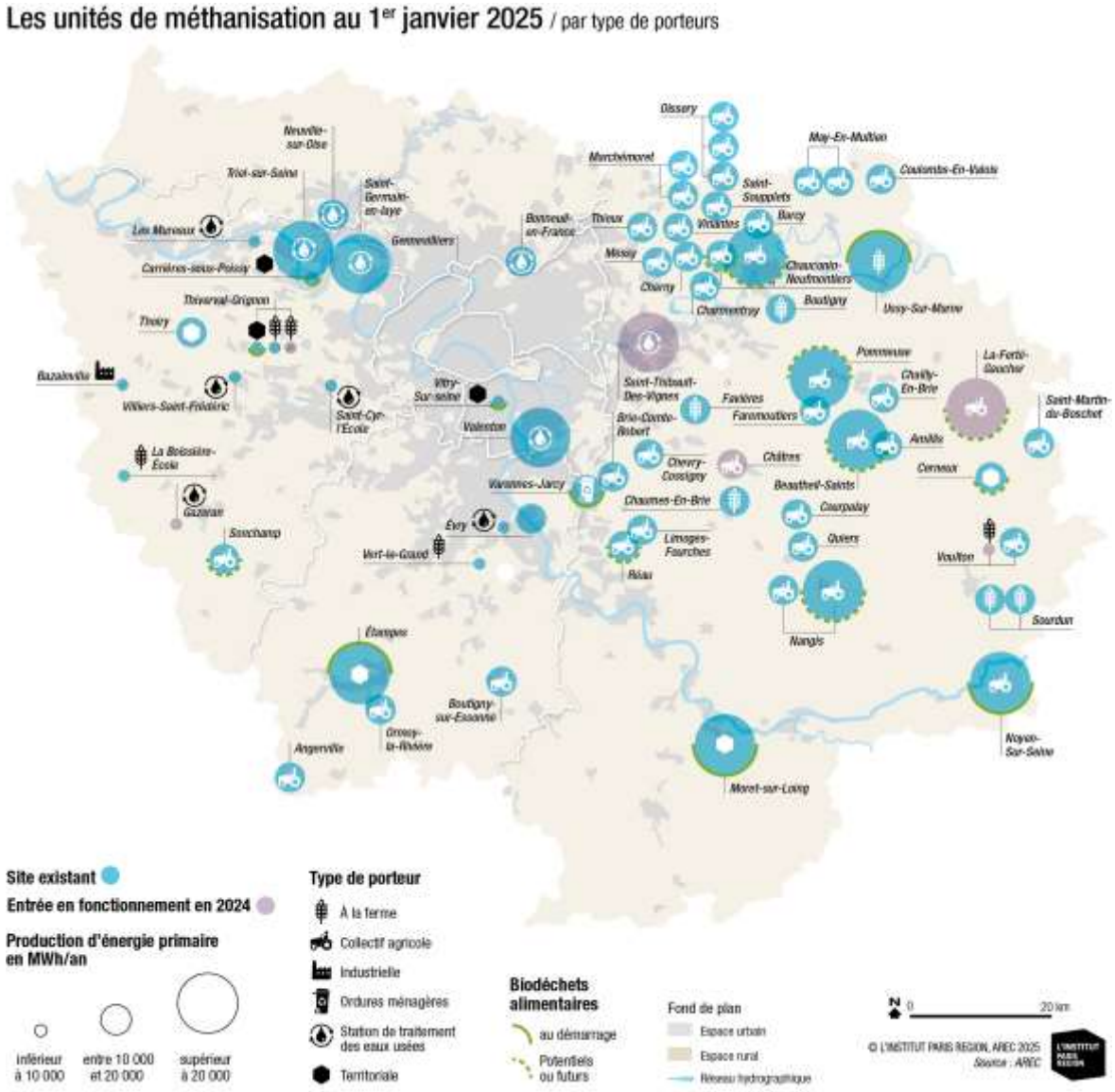
Nos Missions :

- Identifier et accompagner les porteurs de projets
- Créer des espaces d'échange et d'information
- Capitaliser et suivre les expériences des unités
- Informer et sensibiliser

Site www.prometha.fr , LinkedIn & Newsletter trimestrielle

PARC DES INSTALLATIONS Au 1er janvier 2025

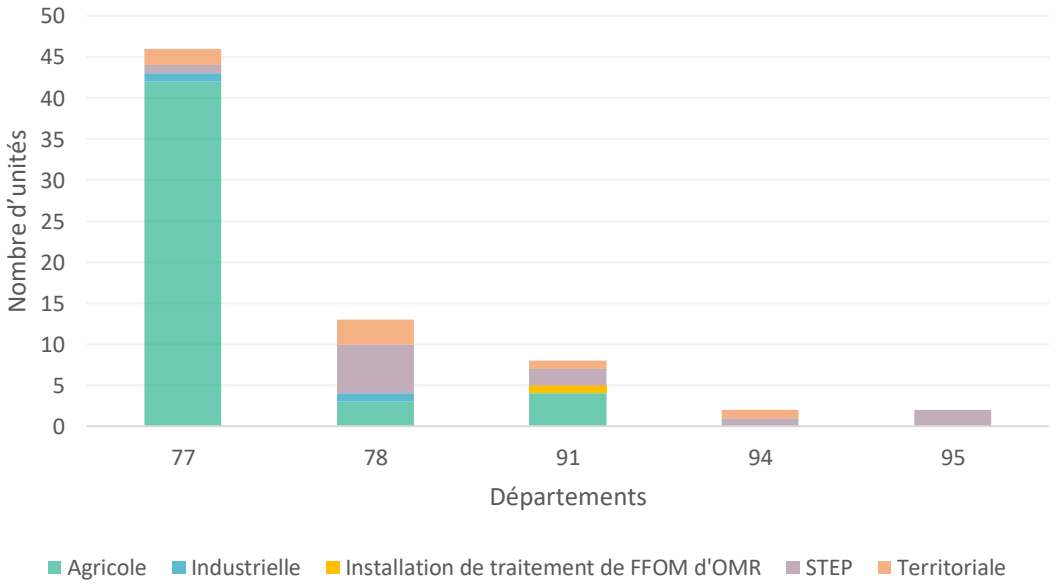
PROMÉTHA
Le cercle francilien de la méthanisation



71 unités en fonctionnement dont 7 mises en services en 2024

- 49 unités agricoles
- 12 unités sur STEP
- 7 unités territoriales
- 2 unités industrielles
- 1 unité de traitement de la fraction fermentescible d'ordures ménagères

Installations par département et par type de porteurs



PARC DES INSTALLATIONS Au 1er janvier 2025

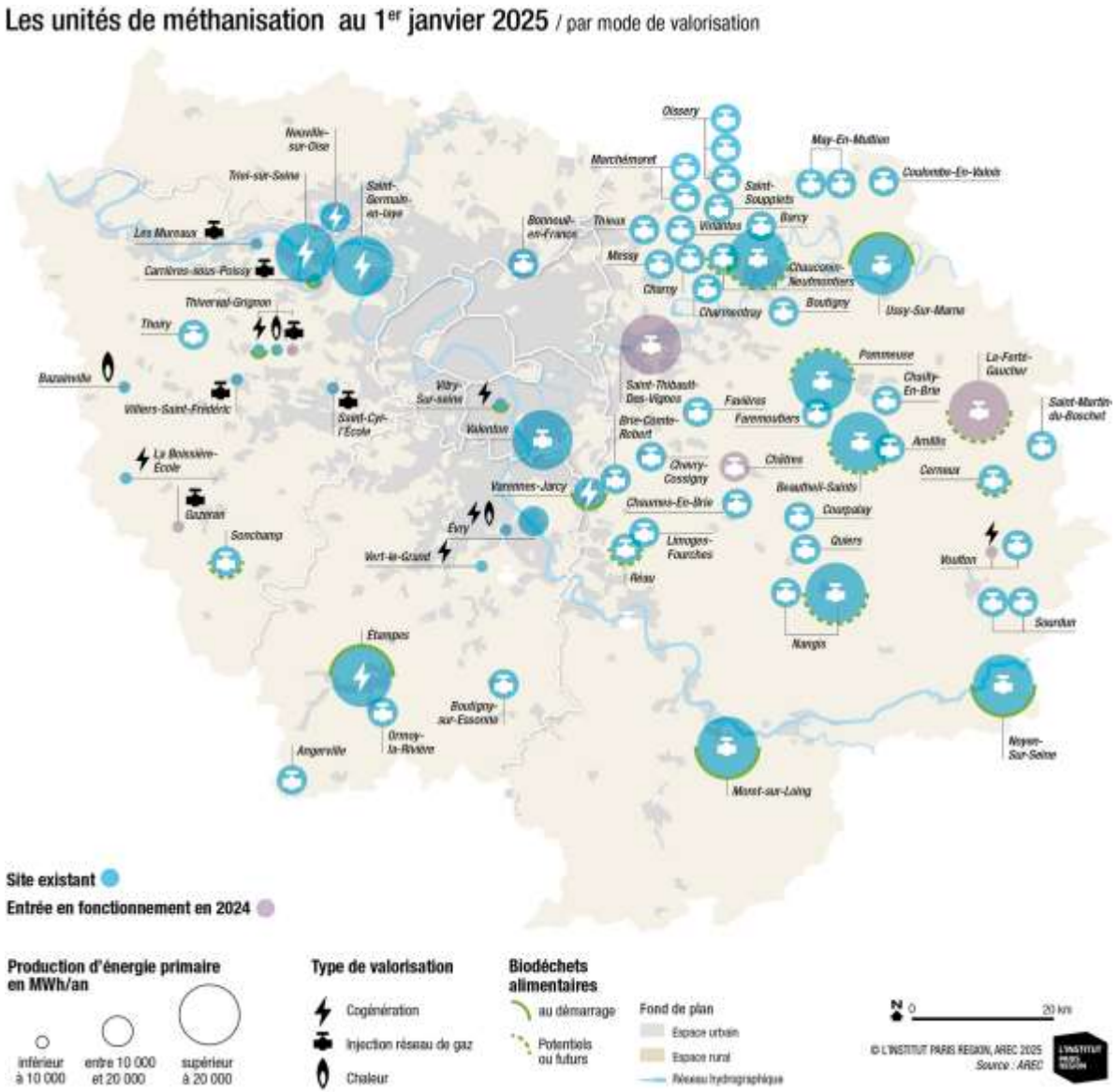
71 unités en fonctionnement

- 58 unités en injection de biométhane sur les réseaux
- 11 unités en cogénération (chaleur et électricité)
- 2 unités en chaleur seule

82% en injection de biométhane sur les réseaux

En 2024: **979 GWh** injecté

Source ODRE



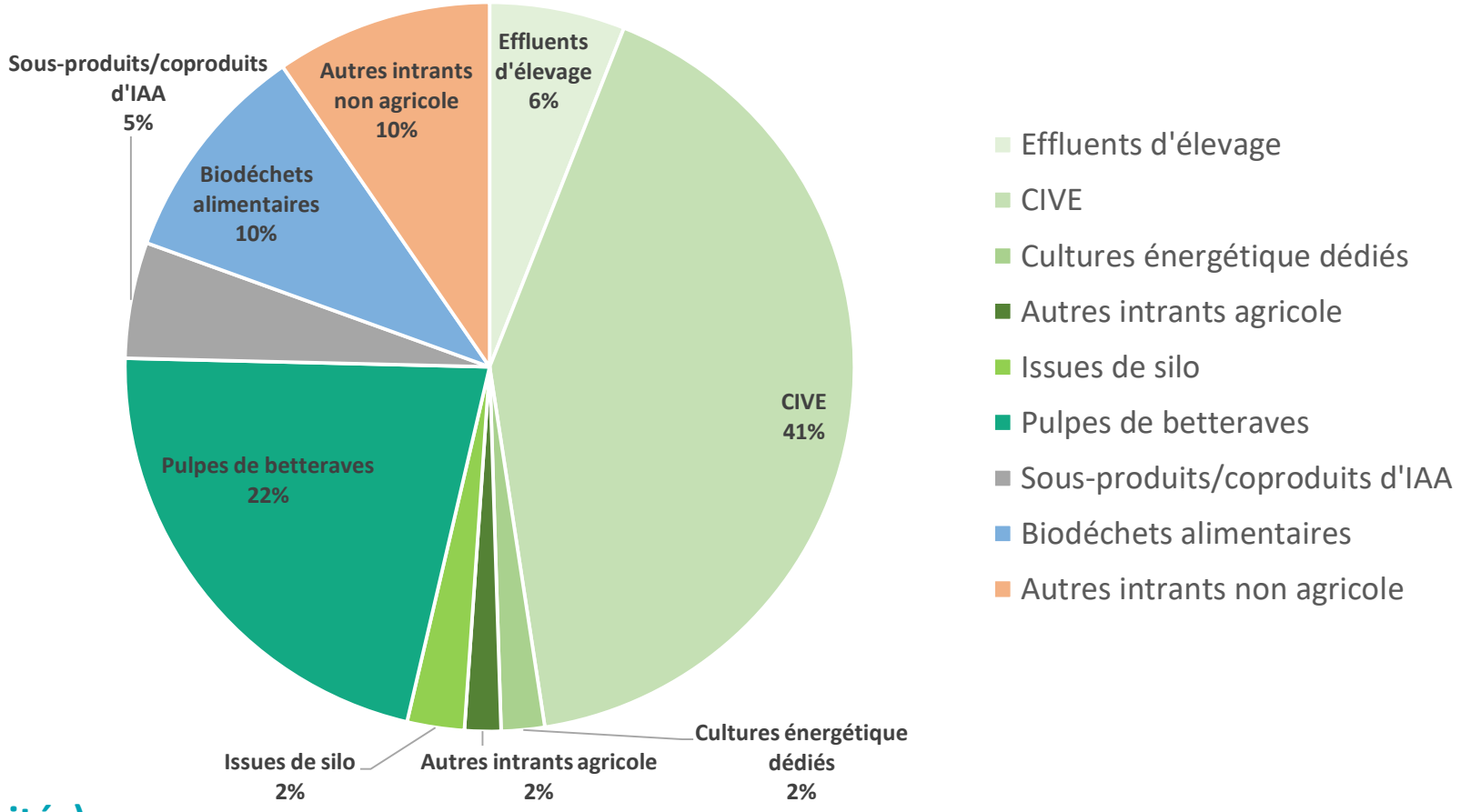
Intrants *(données 2023) en cours de consolidation*

PROMÉTHA
Le cercle francilien de la méthanisation

Méthaniseurs hors STEP (54 sites)

Intrants : **836 115** tonnes de Matières Brutes
dont **77% d'intrants agricoles**

Répartition des intrants pour les sites en méthanisation hors STEP



Méthaniseurs STEP (10 unités)

- Intrants : 215 772 tonnes de Matières Sèches de boues
- Soit plusieurs millions de tonnes de matières brutes

Région îledeFrance

PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

L'INSTITUT PARIS REGION
ORDIF
OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES DÉCHETS

L'INSTITUT PARIS REGION
AREC
AGENCE RÉGIONALE ÉNERGIE-CLIMAT

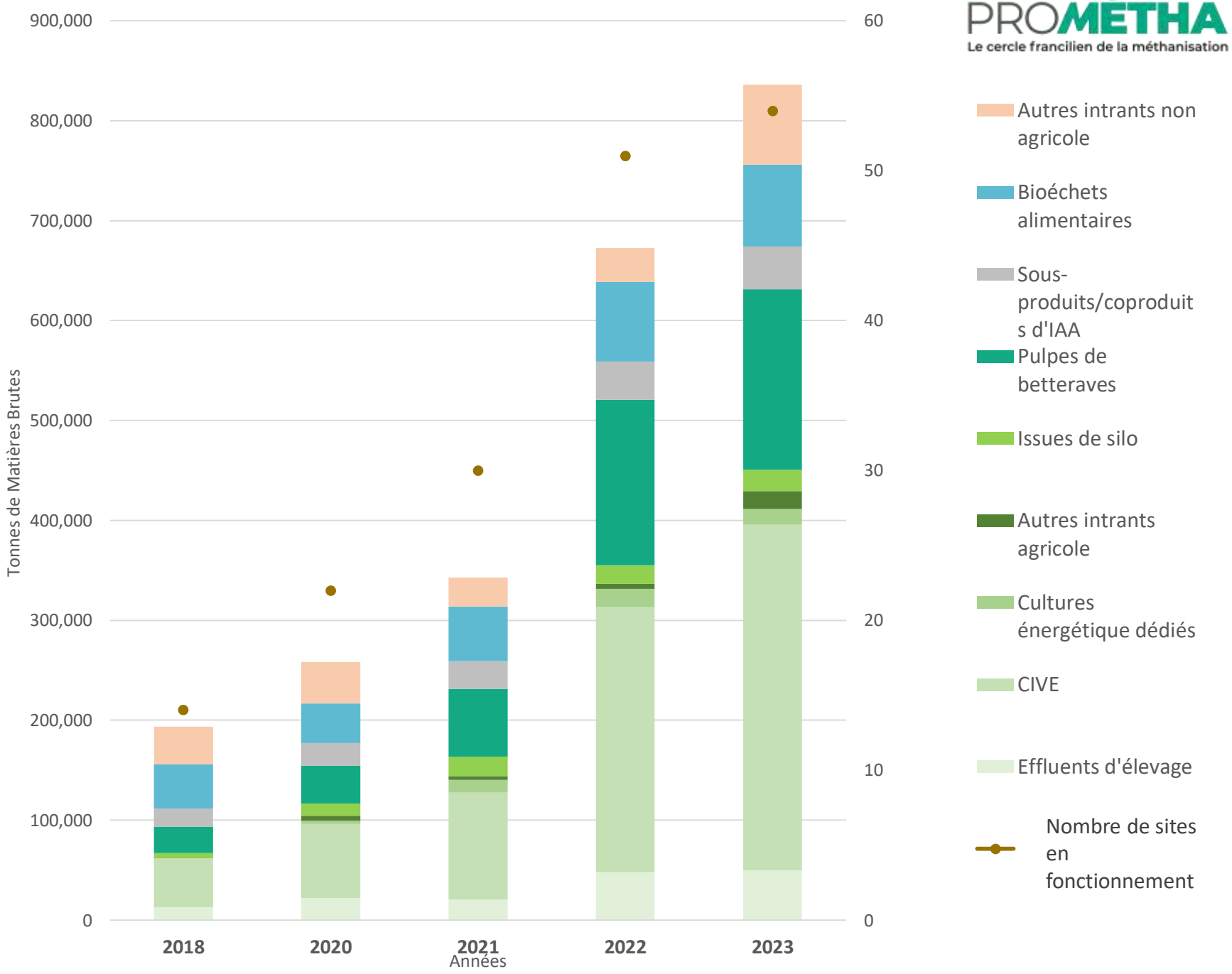
Evolution des intrants *(données 2023, en cours de consolidation)*

Méthaniseurs hors STEP

Forte augmentation entre 2018 et 2023 : multiplication par **quatre** en cinq ans. Cette croissance est directement liée à l'augmentation du **nombre de sites en fonctionnement.**

Les **CIVE** restent la principale ressources utilisées

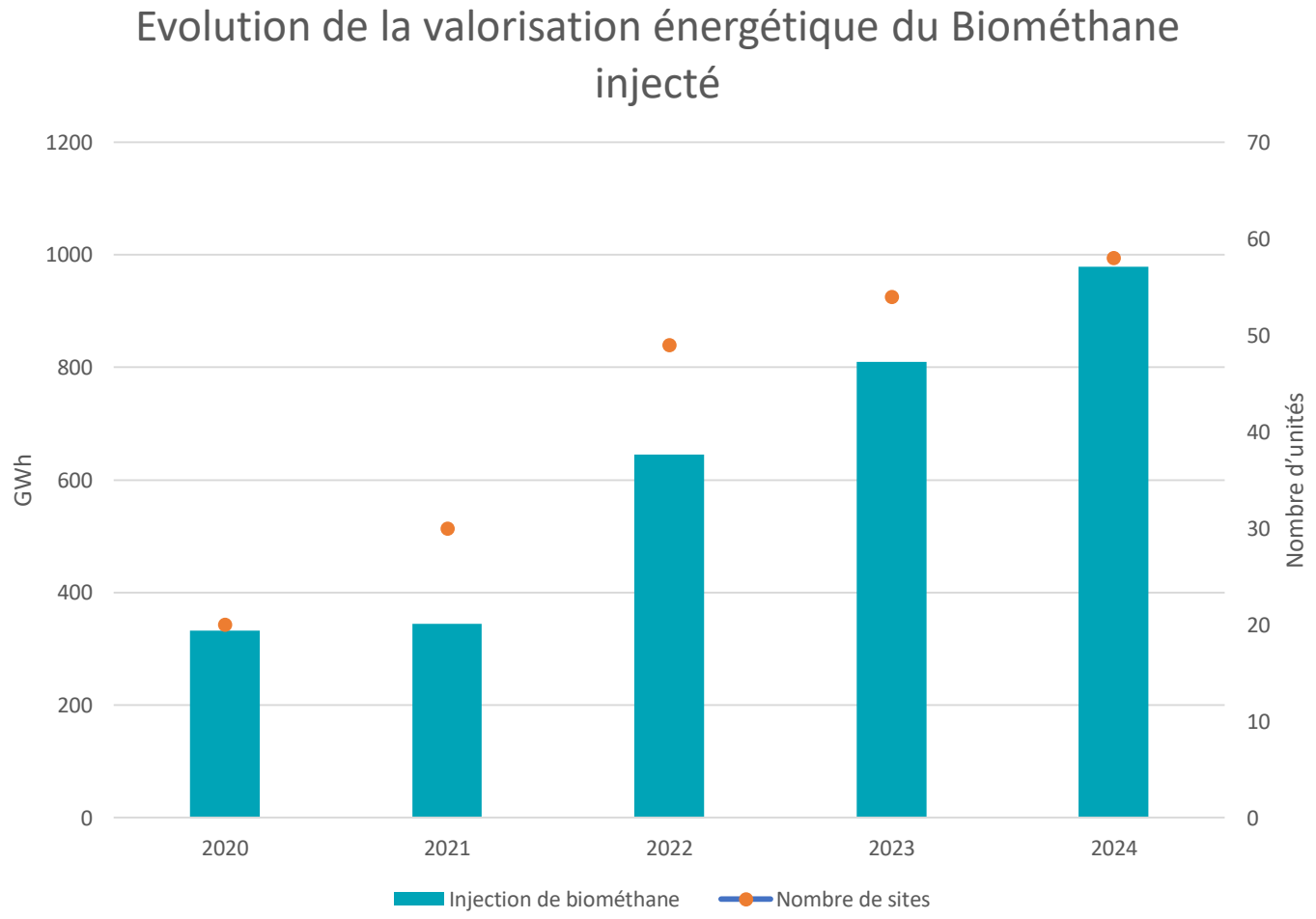
Progression des biodéchets alimentaires : l'intégration progressive des déchets organiques issus des industries agroalimentaires et des collectivités.



Evolution de a valorisation énergétique du Biométhane injecté

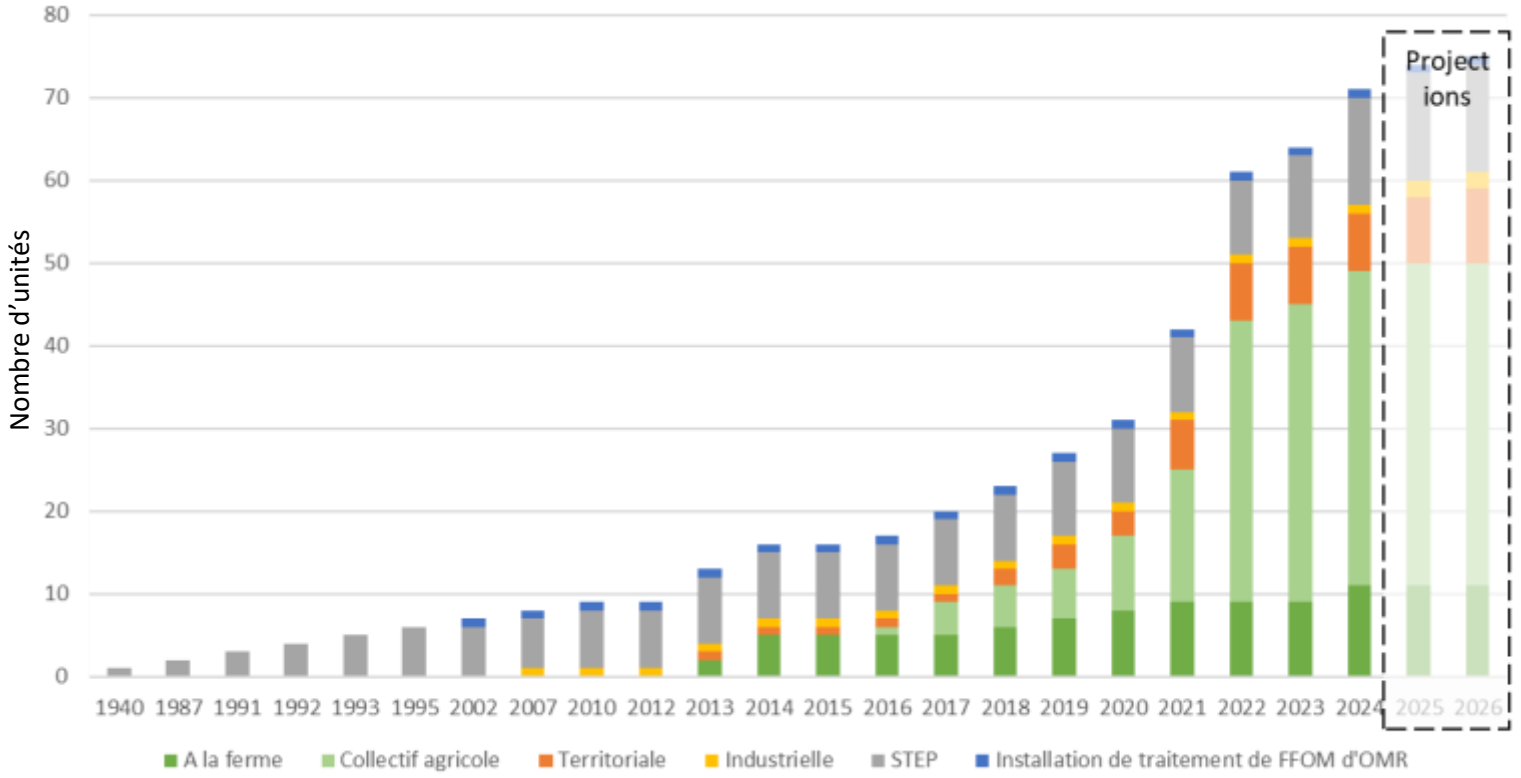
Depuis **2020**, la production de biométhane injecté dans les réseaux a presque **triplé**

- Le développement de nouveaux sites de méthanisation
- L'optimisation des installations existantes, qui ont amélioré leurs rendements et augmenté leur capacité d'injection.
- Une diversification des intrants



Source : AREC & ODRE

Evolution du nombre de projets



Dates clés

- 1940 : début de la méthanisation en IDF
- 2013 : premier site de méthanisation agricole en injection

- Forte augmentation du nombre d'installations entre 2020 et 2022 (portée par la méthanisation agricole avec injection de biométhane).
- Essor lié aux financements de la Région Île-de-France et de l'ADEME en 2018-2019, avant la modification des tarifs de rachat du biométhane (novembre 2020).
- Ralentissement de la dynamique des projets.
- Aucun nouveau candidat à l'AAP méthanisation de la Région et de l'ADEME en 2024.
- En raison de la réglementation ICPE, des nouveaux tarifs et des enjeux d'acceptabilité.
- Manque de visibilité sur les projets futurs.

Merci pour votre attention !

Plus d'information dans le bilan 2023 complet à venir :

- Détail des intrants, distances d'approvisionnement, évolutions…
- Analyses agronomiques des digestats, modes de valorisations, distances de valorisation
- Typologie et procédés utilisés
- …

RETOUR SUR LA CAMPAGNE DE CONTRÔLE DES SITES DE MÉTHANISATION EN ÎLE-DE-FRANCE

Alain THIVONE

Inspecteur de l'environnement (Service de prévention des risques- DRIEAT)

PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE

Liberté
Égalité
Fraternité

CAMPAGNE DE CONTRÔLE DES INSTALLATIONS DE MÉTHANISATION

PROMETHA du 20 mars 2025

PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE
Liberté
Égalité
Fraternité

Sommaire

1. Cadre général de l'inspection des méthaniseurs

2. Bilan des inspections 2023 - 2024

3. Conclusion

PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE

1. Cadre général de l'inspection des méthaniseurs

Les méthaniseurs relèvent du régime ICPE (sauf ceux dans STEP)

Classement sous la rubrique 2781 de la nomenclature ICPE

2781	Installations de méthanisation de déchets non dangereux ou de matière végétale brute, à l'exclusion des installations de méthanisation d'eaux usées ou de boues d'épuration urbaines lorsqu'elles sont méthanisées sur leur site de production : 1. Méthanisation de matière végétale brute, effluents d'élevage, matières stercoraires, lactosérum et déchets végétaux d'industries agroalimentaires : a) la quantité de matières traitées étant supérieure ou égale à 100 t/j ..... b) la quantité de matières traitées étant supérieure ou égale à 30 t/j et inférieure à 100 t/j ..... c) la quantité de matières traitées étant inférieure à 30 t/j ..... 2. Méthanisation d'autres déchets non dangereux a) la quantité de matières traitées étant supérieure ou égale à 100 t/j ..... b) la quantité de matières traitées étant inférieure à 100 t/j	 A E DC A E

PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE

1. Cadre général de l'inspection des méthaniseurs

Les enjeux

Environnementaux	Sécurité
• Gestion du biogaz • Gestion des digestats • Gestion des intrants	• Maitrise du process • Dimensionnement des rétentions • Moyens de prévention et de gestion du risques

PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE

1. Cadre général de l'inspection des méthaniseurs

Un arrêté ministériel par régime: A (10/11/2009) E (12/08/2010) D (10/11/2009)

Les principales prescriptions sont sensiblement identiques

=> Distance d'implantation par rapport aux tiers → D : 100 m et A et E : 200 m

=> Aménagement d'une voie « engin » sur le périmètre du site (E et A)

=> Installation de détecteur de fumée dans chaque local technique (E et A)

=> Distance à - de 200 m d'un appareil ayant un débit minimal de 60 m3/h durant au moins 2h (D)

=> Surveillance des rejets aqueux (D : 3 ans, E : 1 an et A : MTD)

=> État de perception odorante automatique pour les E et A (sauf absence d'habitation à - d'1 km)

PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE

1. Cadre général de l'inspection des méthaniseurs

Moyens d'action de l'inspection :

Instruction (A,E)	Inspection
- dossier du projet - prise en compte du contexte local - échanges lors de la procédure - rédaction de l'arrêté préfectoral	- vérifier le respect de la réglementation - proposer des sanctions administratives et pénales

=> Échanges continus durant l'exploitation

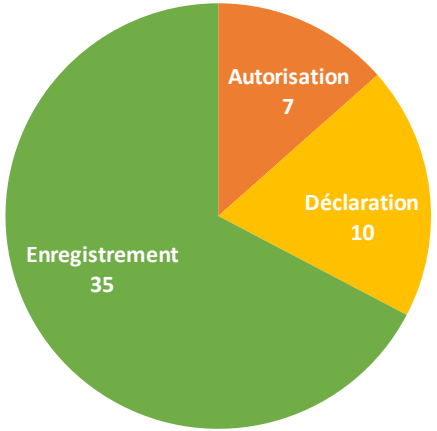
PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE

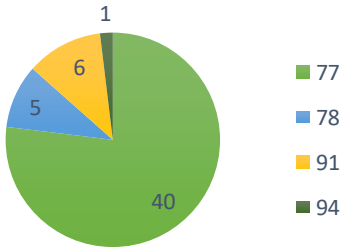
2. Bilan de l'inspection : 2023 - 2024

53 inspections réalisées dans la région

4 types d'inspection :

- **Mise en service**
- **Programme Pluriannuel de contrôle (Routine)**
- **Réactive**
- **Action nationale / régionale**





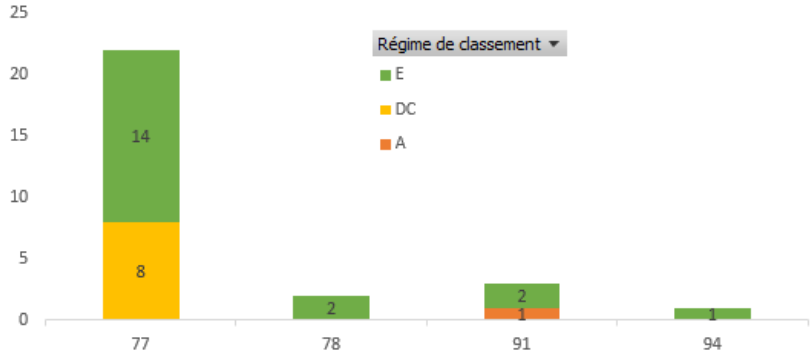
PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE

2. Bilan de l'inspection : 2023 - 2024

Inspection de mise en service

28

1



Principales non-conformités relevées :

Absence de contrôle périodique (site DC)	Modifications du dossier non déclarées	Plans incomplets / non actualisés	Plan d'épandage non validé

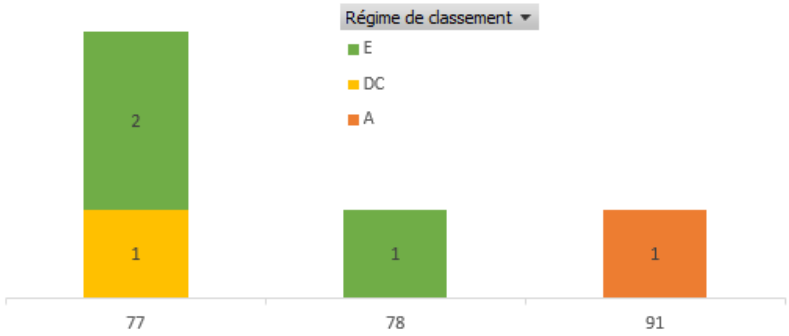
PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE

2. Bilan de l'inspection : 2023 - 2024

Inspection de « routine »

5

0



Principales non-conformités relevées :

Respect fréquence des différentes analyses / vérifications	Actions correctives suite à rapport de vérifications	Suivi des températures des intrants

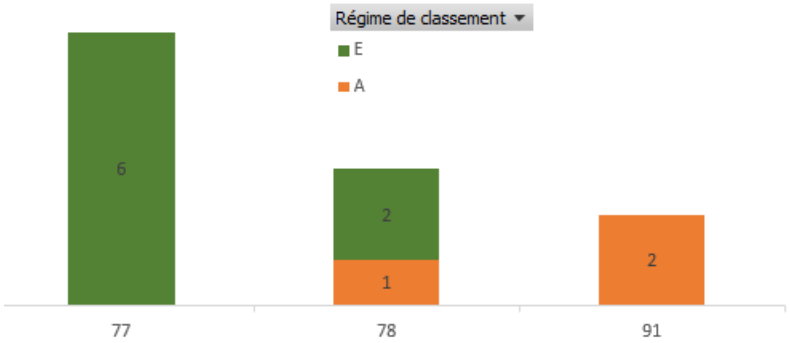
PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE

2. Bilan de l'inspection : 2023 - 2024

Inspection « action nationale prévention fuite »

11

2



Principales non-conformités relevées :

Torchère et ventilation non autonomes	Périmètre du programme de maintenance insuffisant	Formalisation du programme de maintenance + actions contrôles

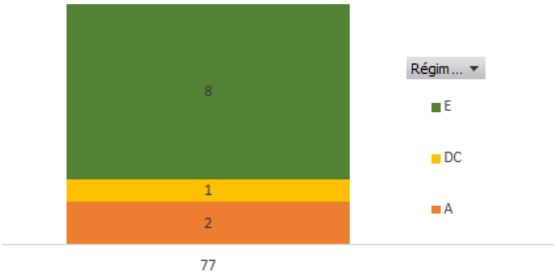
PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE

2. Bilan de l'inspection : 2023 - 2024

Inspection « réactive »

11

5



Principales non-conformités relevées :

Aménagements non prévus dans le dossier initial	Rétentions	Consignes de sécurités et de mise en œuvre	Signalisations de la vanne d'isolement

PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE

3. Conclusion

8 Arrêté préfectoraux de mise en demeure / 53 inspections

- **Bilan globalement satisfaisant**
- **Posture d'accompagnement dans la mise en place de la filière**

PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE

3. Conclusion

Recommandations :

Transparence

Contacter l'inspection :

- incidents / accidents
- modifications des installations
- question sur la réglementation

TEMPS DE QUESTIONS / RÉPONSES

PAUSE CAFÉ et temps d'échange autour des stands

TABLE RONDE

BIOGAZ ET TERRITOIRES : QUELS USAGES ET QUELS BÉNÉFICES POUR AUJOURD'HUI ET POUR DEMAIN ?

Pierre MONIN
Délégué territorial Val de Seine (NaTran, ex-GRTgaz).

Alain AUZET,
Maire (commune de Réau).

Mathieu BEAUDOIN
Agriculteur-méthaniseur (Agri-Biogaz De La Brie).

Sophie KUHN
Cheffe de service Expertise Déchets Energie Climat (Département de Seine-et-Marne).

Animée par: **Thomas HEMMERDINGER**
Directeur du département énergie et climat AREC ÎdF – L'Institut Paris Region

FORUMS PARTICIPATIFS de 14h -15h45 (se déroulent en simultané)

FORUM n°1 : Renforcer la compétitivité de la méthanisation

- La valorisation du $BioCO_2$ pour renforcer la compétitivité de la filière : état du marché en Seine-et-Marne- Sophie KUHN (Département de Seine-et-Marne).
- Les mécanismes de rémunération des unités de méthanisation - Raphaël BOUKOBZA (ATEE Club Biogaz) et Olivier DUSART (France Gaz Renouvelable).
- Garanties d'origine et enchères
- Développer une approche citoyenne de la méthanisation - Hugo CHIROL (Énergie Partagée).

FORUM n°2 : Performance et sécurité des unités de méthanisation

- Retour d'expérience sur les incidents en méthanisation par la DRIEAT-SPR - Alain THIVONE (DRIEAT-SPR).
- Sécurité et prévention des risques - Mauritz QUAAK (Bioénergie de la Brie) et représentant de l'AAMF et EVF.
- Campagnes de détection des fuites de biogaz – Maxime BRISSAUD (CH4Process).
- Maintenance préventive et curative : des enjeux d'optimisation et de sécurité - Pierre TORDEUX (Biogaz Pro).

FORUM n°3 : Pratiques Agricoles en méthanisation au cœur des territoires

- Les chiffres clés des CIVE en IDF - Séverine DUCOTTET (Conseil régional d'Île-de-France).
- Quelles CIVE choisir ? - Claire TURILLON (Chambre d'agriculture de région Île-de-France).
- Retour d'expérience sur l'intégration des CIVE dans une exploitation agricole- Frédéric BRUNOT (Terre et Gaz).
- Les enseignements de l'enquête nationale sur les pratiques agricoles liées aux CIVE, zoom sur l'IDF - Fabienne BOIZET NOEL (Agrosolutions).
- Le comité de suivi de Moret-Loing-et-Orvanne : une instance territoriale de dialogue autour du site Equimeth d'Ecuelles - Olivier THEOT (Maire adjoint commune déléguée Ecuelles).
- Organisation d'un chantier d'ensilage - Témoignage d'un agriculteur : Jacques-Pierre QUAAK (Bioénergie de la Brie) & Témoignage d'une entreprise de travaux agricoles : Thibault FLAMENT (SOLUAGRI).
- Organisation d'un chantier d'épandage - Victor RABIER (METHAGASE).

BUFFET DÉJEUNATOIRE et temps d'échange autour des stands

CONCLUSION DE LA 3e RENCONTRE

Béatrice RUCHETON

Vice-présidente du conseil départemental de Seine-et-Marne.

COCKTAIL DE CLÔTURE et temps d'échange autour des stands