méthanormandie

BIOMASSE NORMANDIE

LES CHIFFRES CLÉS

NORMANDIE

CALVADOS

EURE

MANCHE

ORNE

SEINE-MARITIME

ÉTAT DES LIEUX 2021 DE LA MÉTHANISATION EN NORMANDIE

GLOSSAIRE

TMB

TMB (Tri Mécano Biologique) désigne un type d'installation qui valorise la fraction fermentescible issue du tri mécano-biologique des déchets ménagers.

ISDND

ISDND (Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux) désigne un type d'installation qui capte le biogaz émis naturellement par les déchets enfouis.

Nm3

Nm3 (normo-mètres cubes) est une unité de mesure de quantité de gaz.

STEP

STEP désigne une Station d'Épuration des Eaux équipée d'un méthaniseur pour ces boues.

RATIOS UTILISÉS

Données kelwatt (CRE et INSEE)

1 foyer consomme 3,887 MWh/an

Données GRDF et ESPELIA 2021

1 foyer (logement neuf) consomme 4 MWh/an

Données GRDF et ESPELIA 2021

1 bus consomme 254 MWh/an

PLAN MÉTHA'NORMANDIE

Un programme pour accompagner et co-construire la filière biogaz en Normandie

Chef de file depuis la loi NOTRe des politiques relatives à l'énergie, la Région Normandie entend promouvoir et développer la méthanisation. Elle s'est à ce titre fixé des objectifs ambitieux dans le SRADDET. À l'horizon 2030, la production de biométhane visée est de 1 700 GWh (avec un objectif de 10 % de biométhane dans le réseau de gaz) et la production d'électricité issue de biogaz de 560 GWh.

Pour mobiliser, accompagner et construire la filière biogaz, la Région Normandie, l'ADEME et les Syndicats d'Énergie ont uni leurs efforts pour soutenir le programme d'animation Métha'Normandie.

SOUTENU PAR

ANIMÉ PAR

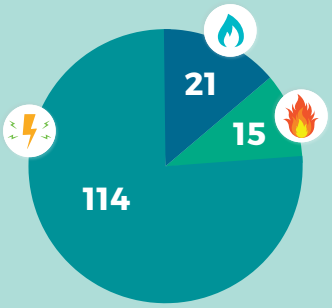
Biomasse Normandie et la Chambre Régionale d'Agriculture de Normandie orientent les porteurs de projets, interviennent dans les territoires (sensibilisation des publics, développement des synergies, appui à l'émergence de projets, accompagnement, acceptabilité…), organisent des événements, animent des groupes de travail… Elles jouent aussi un rôle d'observatoire et de réseau ressources : mise en œuvre d'indicateurs de suivi des unités, bilan et cartographie, veille règlementaire et technologique …

NORMANDIE

PARC ACTUEL

150

Unités de méthanisation en fonctionnement, au 31 déc. 2021



- 114 en cogénération
- 21 en injection
- 15 en combustion

PUISSANCE INSTALLÉE PAR TYPOLOGIE

31 sites	**Micro-méthanisation**	1,171 MW
80 sites	**À la ferme**	17,709 MW / 2 123 Nm3/h
4 sites	**Collectif agricole**	879 Nm3/h
6 sites	**Unité territoriale**	3,465 MW / 480 Nm3/h
8 sites	**Industriel**	1,255 MW
3 sites	**STEP**	0,723 MW
17 sites	**ISDND**	10,829 MW / 250 Nm3/h
1 site	**TBM**	0,2 MW

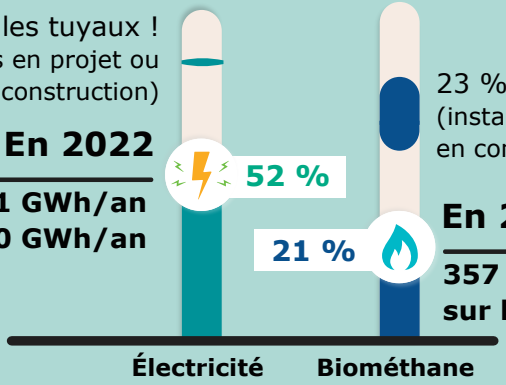
UNITÉS PAR DÉPARTEMENT

OBJECTIFS RÉGIONAUX 2030

2 % dans les tuyaux ! (installations en projet ou en construction)

En 2022

291 GWh/an sur l'objectif de 560 GWh/an



23 % dans les tuyaux ! (installations en projet ou en construction)

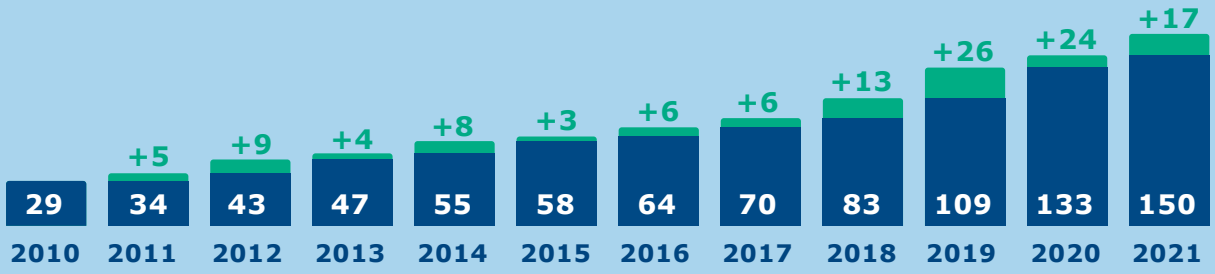
En 2022

357 GWh/an sur l'objectif de 1700 GWh/an

≈ 1,46 %

de capacité d'injection de biométhane dans la consommation de gaz en Normandie, en 2020

ÉVOLUTION ANNUELLE DU NOMBRE D'UNITÉS



CHIFFRES CLÉS

≈ **74 860 FOYERS** ALIMENTÉS EN ÉLECTRICITÉ

≈ **89 250 FOYERS** ALIMENTÉS EN GAZ VERT

OU

≈ **1 405 BUS** ROULANT AU GAZ VERT

ÉVÉNEMENTS MARQUANTS POUR LA FILIÈRE EN 2021

Jui. ÉVOLUTION DE LA RÈGLEMENTATION ICPE - RUBRIQUE 2781

Sep. RAPPORT DE LA MISSION SÉNATORIALE PROPOSANT 5 AXES D'AMÉLIORATION POUR UN MODÈLE FRANÇAIS DE MÉTHANISATION

Sep. CONSULTATION SUR LA CRÉATION D'UNE RUBRIQUE ICPE 2783

Oct. CONSULTATION PUBLIQUE SUR LE DÉCRET SOCLE COMMUN (MATIÈRE FERTILISANTE ET SUPPORTS DE CULTURE)

Déc. NOUVELLES CONDITIONS D'ACHAT DU BIOMÉTHANE INJECTÉ SUR LES RÉSEAUX DE GAZ NATUREL

À VENIR EN 2022

EN NORMANDIE
LANCEMENT DE LA CHARTE MÉTHA'NORMANDIE (dialogue territorial)

EN FRANCE
TRANSPOSITION DE LA RED II (critères de durabilité méthanisation)

EN FRANCE
2ND DÉCRET CERTIFICAT DE PRODUCTION DE BIOGAZ

EN FRANCE
APPEL D'OFFRE PROJETS BIOMÉTHANE INJECTÉ > 25 GWH PCS/AN

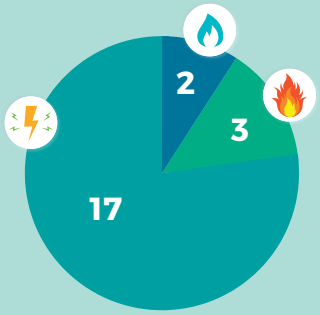
EN NORMANDIE
LES 3ÈMES RENCONTRES RÉGIONALES DE LA MÉTHANISATION
1 Décembre 2022

CALVADOS

PARC ACTUEL

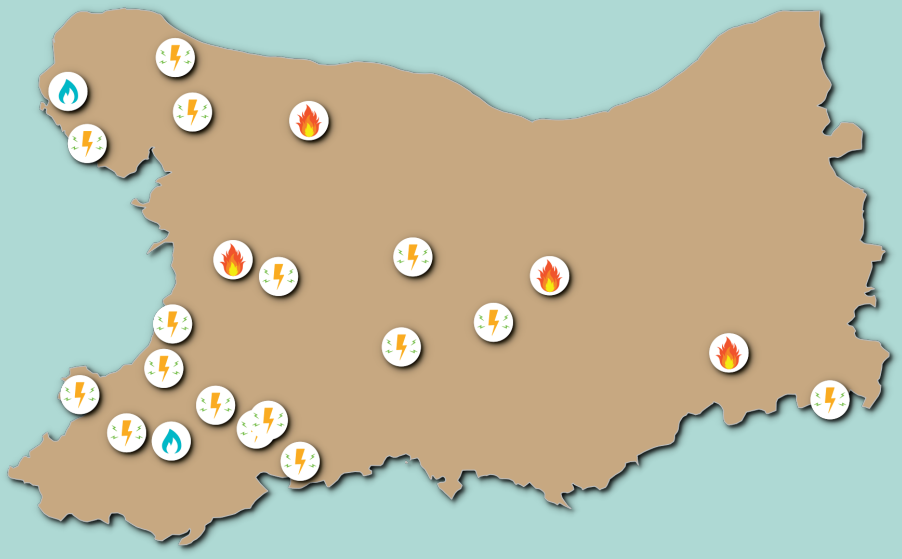
22

Unités de méthanisation en fonctionnement, au 31 déc. 2021



- 17 en cogénération
- 2 en injection
- 3 en combustion

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE



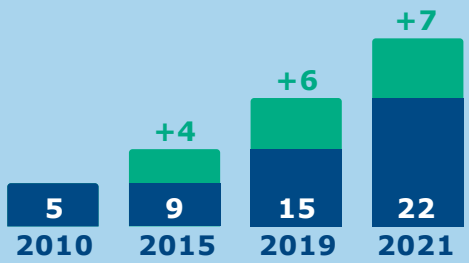
PUISSANCE INSTALLÉE PAR TYPOLOGIE

Typologie	Unités	Puissance	Débit
Micro-méthanisation	8 unités	0,328 MW	
À la ferme	8 unités	1,71 MW	95 Nm3/h
Collectif agricole	1 unité		254 Nm3/h
Unité territoriale	0 unité		
Industriel	1 unité		0,2 MWth
STEP	0 unité		
ISDND	4 unités	4,227 MW	2,4 MWth
TBM	0 unité		

≈ **9,3 %** de la puissance installée en Normandie (cogénération)

≈ **17,7 %** du débit total en Normandie (injection)

ÉVOLUTION DU PARC



PROJETS EN COURS

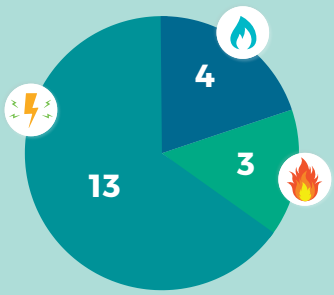
- **4** EN COGÉNÉRATION
- **17** EN INJECTION

EURE

PARC ACTUEL

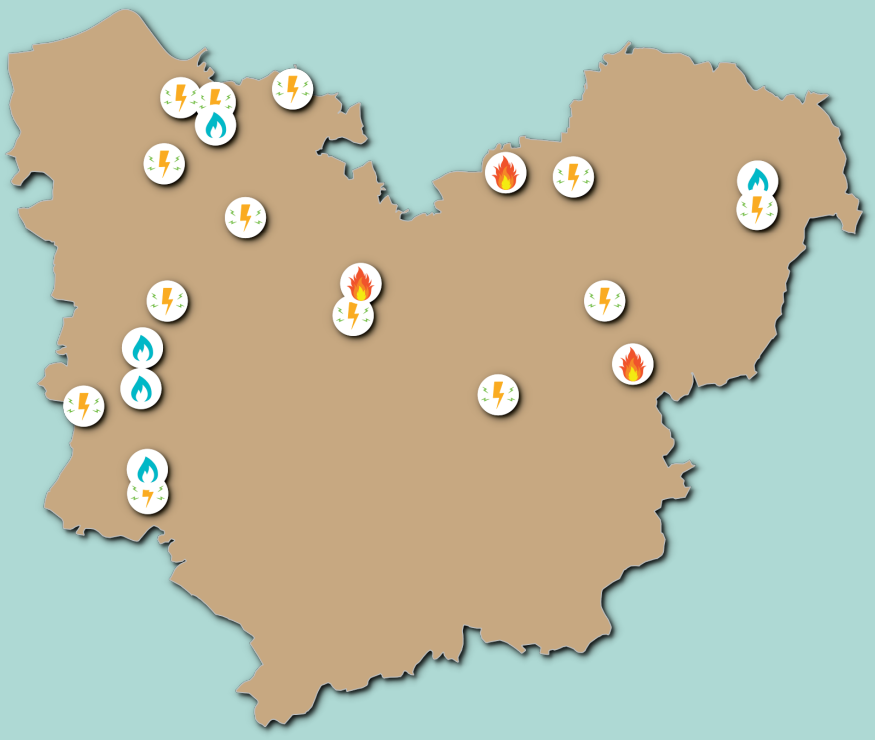
20

Unités de méthanisation en fonctionnement, au 31 déc. 2021



- 13 en cogénération
- 4 en injection
- 3 en combustion

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE



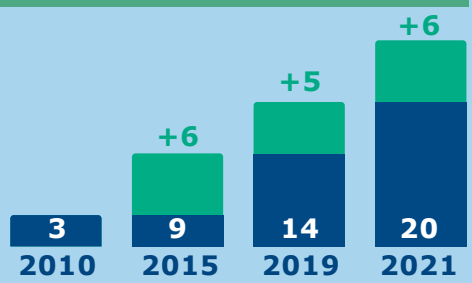
PUISSANCE INSTALLÉE PAR TYPOLOGIE

2 unités	**Micro-méthanisation**	0,075 MW / 0,07 MWth
10 unités	**À la ferme**	1,87 MW / 370 Nm3/h
0 unité	**Collectif agricole**	
4 unités	**Unité territoriale**	2,69 MW / 270 Nm3/h
1 unité	**Industriel**	0,12 MWth
1 unité	**STEP**	0,253 MW
2 unités	**ISDND**	0,711 MW
0 unité	**TBM**	

≈ **17,5 %** de la puissance installée en Normandie (cogénération)

≈ **15,8 %** du débit total en Normandie (injection)

ÉVOLUTION DU PARC



PROJETS EN COURS

0 EN COGÉNÉRATION

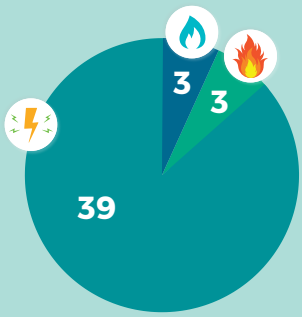
15 EN INJECTION

MANCHE

PARC ACTUEL

45

Unités de méthanisation en fonctionnement, au 31 déc. 2021



- 39 en cogénération
- 3 en injection
- 3 en combustion

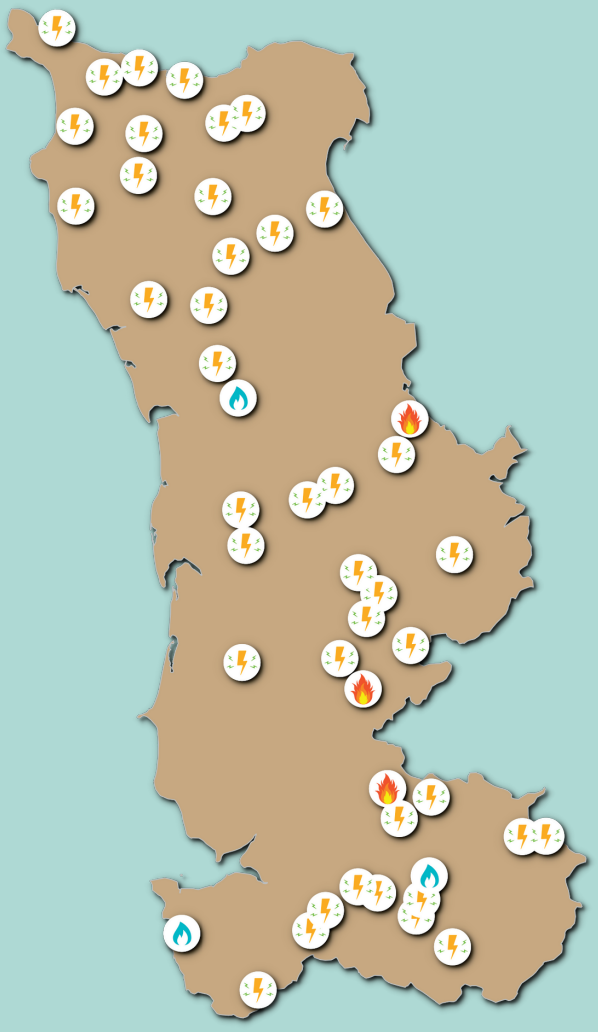
PUISSANCE INSTALLÉE PAR TYPOLOGIE

Typologie	Nombre	Puissance	Débit
Micro-méthanisation	18 unités	0,674 MW	0,19 MWth
À la ferme	21 unités	4,853 MW	420 Nm3/h
Collectif agricole	0 unité		
Unité territoriale	0 unité		
Industriel	0 unité		
STEP	2 unités	0,47 MW	
ISDND	4 unités	4,391 MW	
TBM	0 unité		

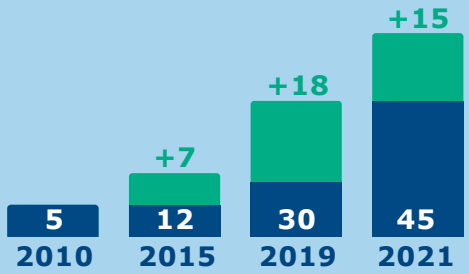
≈ **11,2 %** de la puissance installée en Normandie (cogénération)

≈ **29,4 %** du débit total en Normandie (injection)

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE



ÉVOLUTION DU PARC



PROJETS EN COURS

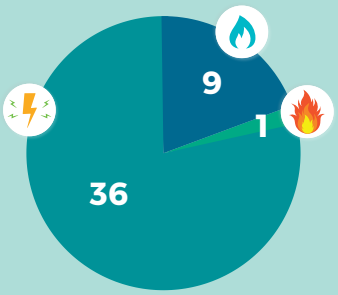
- **8** EN COGÉNÉRATION
- **17** EN INJECTION

ORNE

PARC ACTUEL

46

Unités de méthanisation en fonctionnement, au 31 déc. 2021

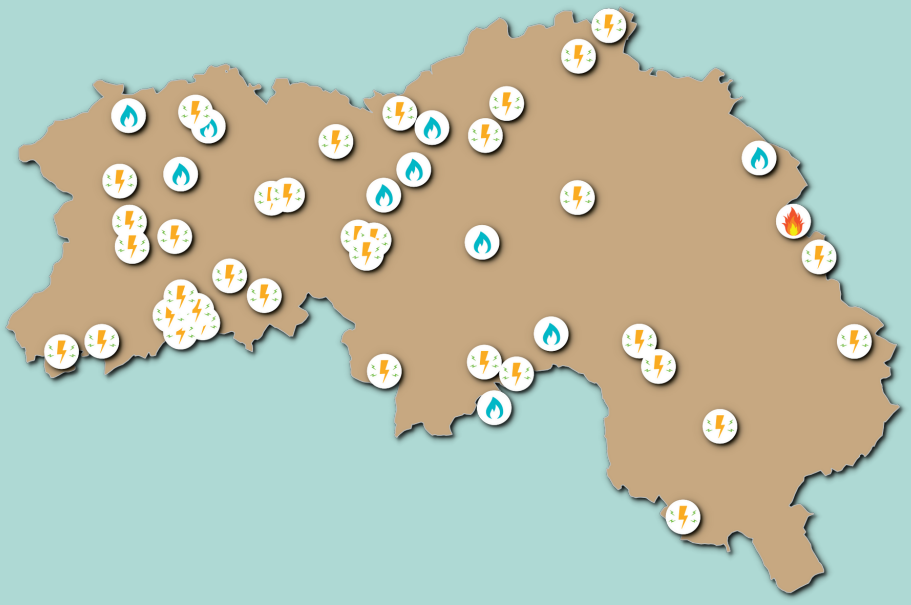


- 36 en cogénération
- 9 en injection
- 1 en combustion

PUISSANCE INSTALLÉE PAR TYPOLOGIE

Typologie	Unités	Puissance	Débit
Micro-méthanisation	2 unités	0,044 MW	0,12 MWth
À la ferme	38 unités	8,376 MW	852 Nm3/h
Collectif agricole	3 unités		625 Nm3/h
Unité territoriale	0 unité		
Industriel	0 unité		
STEP	0 unité		
ISDND	3 unités	1,3 MW	250 Nm3/h
TBM	0 unité		

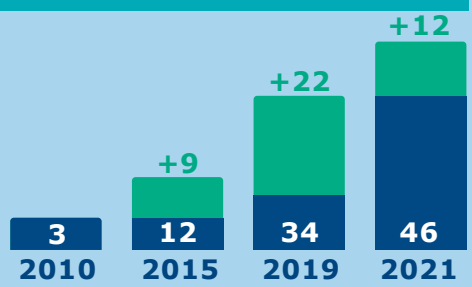
RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE



≈ **46 %** de la puissance installée en Normandie (cogénération)

≈ **27,5 %** du débit total en Normandie (injection)

ÉVOLUTION DU PARC



PROJETS EN COURS

4 EN COGÉNÉRATION

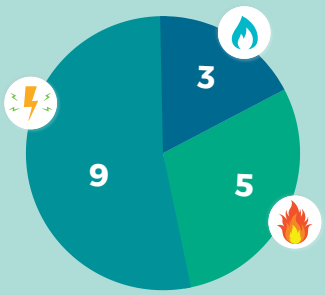
21 EN INJECTION

SEINE-MARITIME

PARC ACTUEL

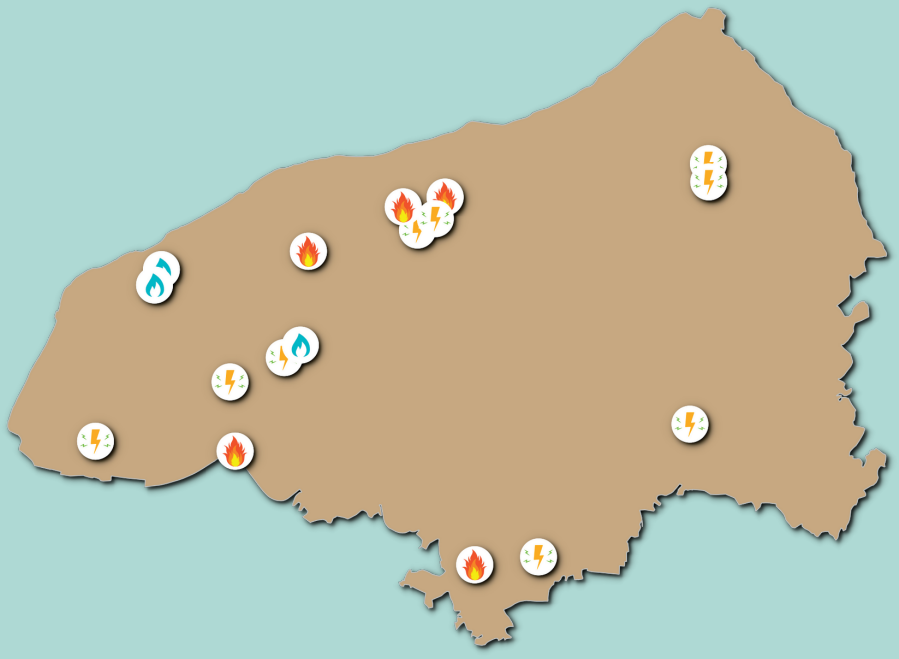
17

Unités de méthanisation en fonctionnement, au 31 déc. 2021



- 9 en cogénération
- 3 en injection
- 5 en combustion

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE



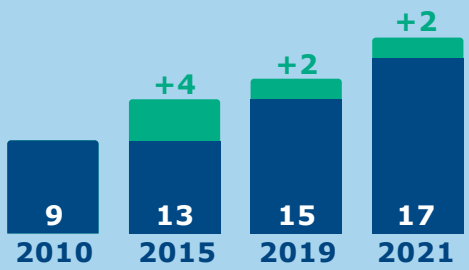
PUISSANCE INSTALLÉE PAR TYPOLOGIE

1 unité	**Micro-méthanisation**	0,05 MW
3 unités	**À la ferme**	0,9 MW / 396 Nm3/h
0 unité	**Collectif agricole**	
2 unités	**Unité territoriale**	0,775 MW / 210 Nm3/h
6 unités	**Industriel**	1,255 MW / 9,950 MWth
0 unité	**STEP**	
4 unités	**ISDND**	0,2 MW / 1,71 Nm3/h
1 unité	**TBM**	0,2 MW

≈ **16 %** de la puissance installée en Normandie (cogénération)

≈ **9,6 %** du débit total en Normandie (injection)

ÉVOLUTION DU PARC



PROJETS EN COURS

2 EN COGÉNÉRATION

14 EN INJECTION

POUR PLUS D'INFORMATIONS

BIOMASSE NORMANDIE

Marie GUILET
02 31 34 17 68
m.guilet@biomasse-normandie.org

Benjamin THOMAS
02 31 34 17 67
b.thomas@biomasse-normandie.org

Loïc MARIE-JOSEPH
02 31 34 17 69
l.marie@biomasse-normandie.org