



## Méthanisation « agricole » et « industriel territorial »

Extrait du REX inter-opérateurs sur l'injection de biométhane - Année 2020

*Bio360 OPEN – 30 juin et 1<sup>er</sup> juillet 2021*

Rapport complet disponible courant juillet sur

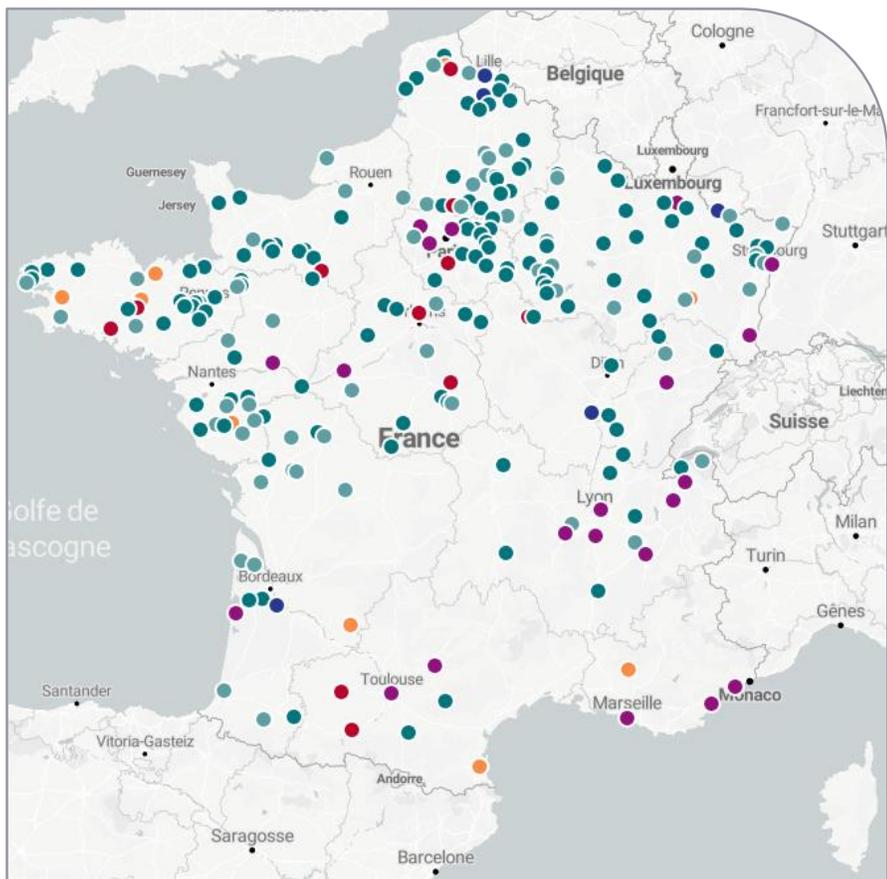
<https://projet-methanisation.grdf.fr/actualites>



30 juin / june - 1 juil. / jul. 2021  
En plein air / Outdoor

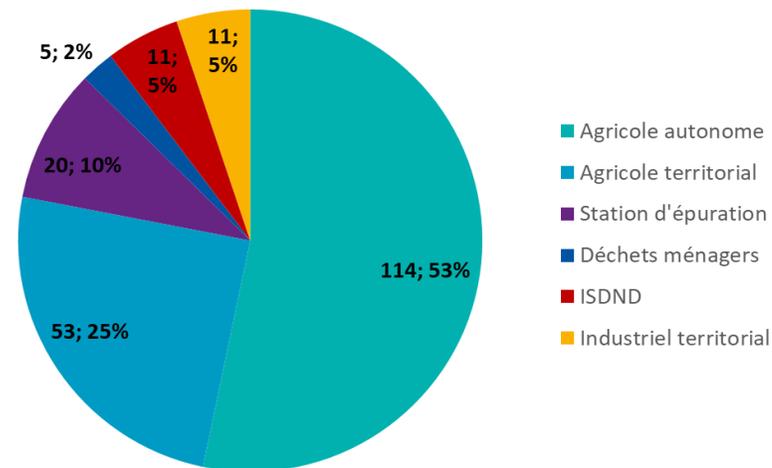
# Au 31/12/2020 : 214 sites en fonctionnement

Tous réseaux de gaz confondus

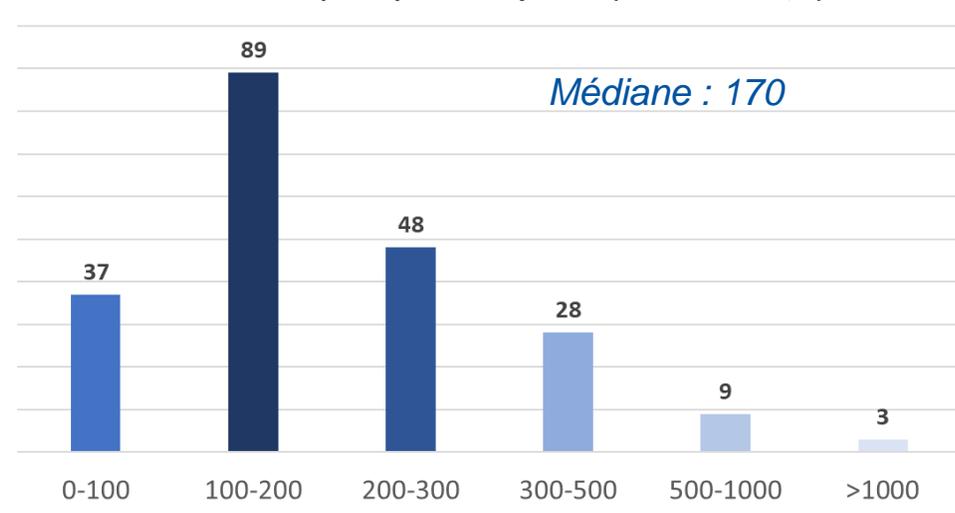


NB : 257 unités en service au 01/06/2021

Typologies des sites d'injection de biométhane en France - Fin 2020



Nbre de sites par capacité d'injection (Cmax en Nm3/h)



# Chiffres clés 2020 – Sites agricoles et industriels (175)

Tous réseaux de gaz confondus

2020

99.2 %

Moyenne

Agri. +  
Indus.

+ de 3 mois  
d'exploitation

Disponibilité moyenne des postes d'injection\*

\* Disponibilité brute après prise en compte des responsabilités des opérateurs

--

82%

Moyenne

Agri. +  
Indus.

+ de 3 mois  
d'exploitation

Taux d'utilisation de la Cmax\*\*

\*\* Sites ayant fini leur phase de montée en charge (+ de 3 mois d'exploitation)

--

1.6 ans

Moyenne

Agri. +  
Indus.

Âge moyen du parc analysé

--

95%

Médiane

Agri.

+ de 2 ans  
d'exploitation

Taux d'utilisation de la Cmax des sites agricoles de plus de 2 ans (mis en service avant 2019)

2019

Stable par rapport à 2019

--

- 7 points par rapport à 2019

Pourquoi ?

Taux d'utilisation de la Cmax = (Débit moy. annuel) / (Cmax)

- ✓ La « Cmax » n'est pas une donnée de dimensionnement technique. C'est un paramètre qui sert au calcul du Tarif d'Achat. Elle n'est pas toujours représentative de la réalité : production saisonnalisée, phasage de montée en charge.
- ✓ De plus, la croissance de la filière implique un parc en moyenne plus jeune chaque année :

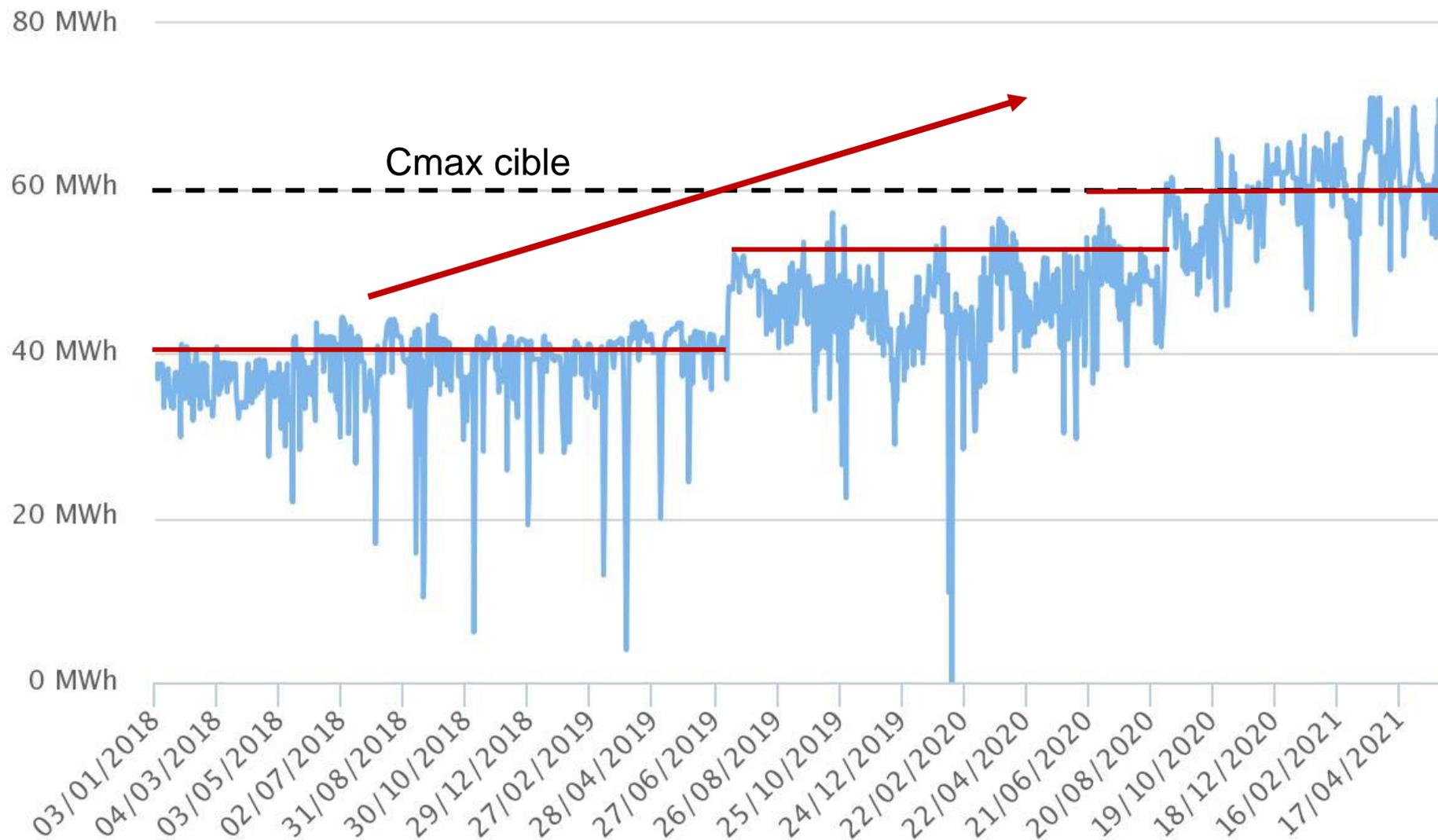
- 0.2 an par rapport à 2019

- ✓ Enfin, l'annonce de nouveaux tarifs d'achat, avec une limitation à + 100 Nm<sup>3</sup>/h d'augmentation de capacité pour les sites existants, a induit une forte demande d'augmentation par anticipation des Cmax sur un très court terme (80 demandes d'augmentation sur 2020, contre env. 35 sur 2011-2019)

--

+ 2 points par rapport à 2019

# Illustration - Montée en charge d'un site sur 3 ans



● Données d'injection (en MWh)

# Fonctionnement sur l'année 2020 des 175 sites en service fin 2020

## Taux moyen d'utilisation de la Cmax

Résultats

137 sites en régime nominal  
(+ de 3 mois d'exploitation)

**82 %**

Ecart type moyen : 26 %

- **Agricole : 83 %**  
(86 % et médiane à 92 % pour les sites  $\leq 200 \text{ Nm}^3/\text{h}$ )
- **Industriel territorial : 63 %**

38 sites en phase de montée en charge  
(- de 3 mois d'exploitation)

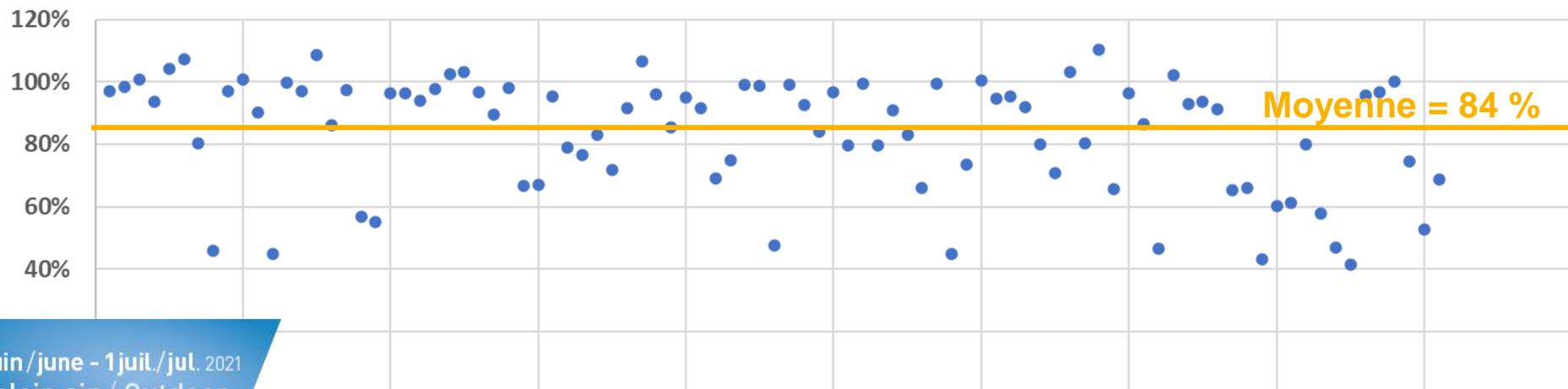
**72 %**

Ecart type moyen : 27 %



C'est un indicateur de régularité des sites : **plus de 2/3 du temps**, le débit d'injection se situe à +/- 27 % de leur débit moyen d'injection.

### Zoom - Taux d'utilisation Cmax des sites mis en service avant 2020

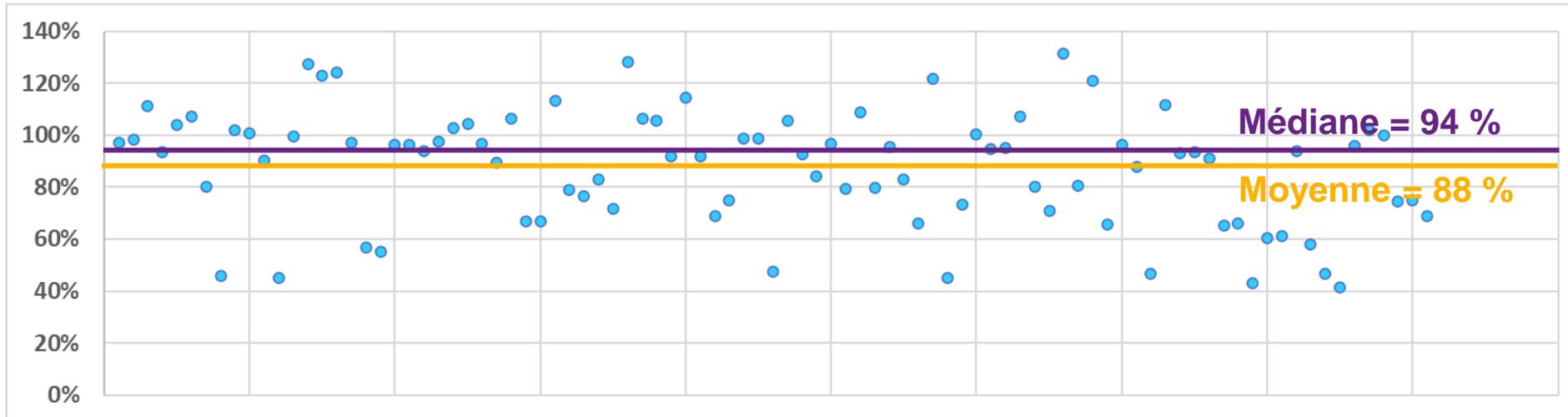


# Fonctionnement sur l'année 2020 des 175 sites en service fin 2020

Et si... Les augmentations de Cmax n'étaient que du bonus ?

Analyse alternative

Taux d'utilisation Cmax des sites mis en service avant 2020  
(Hors augmentation de Cmax de 2020)



⇒ De plus, si on ignore les augmentations de capacité, le **parc biométhane agricole** injecte à **110 %** de la Cmax initiale de l'ensemble du parc !

# Chiffres clés 2020 – Sites agricoles et industriels

Tous réseaux de gaz confondus

## A retenir

- Une année 2020 notamment marquée par les effets **des augmentations de capacité anticipées** dues à l'arrivée du nouvel arrêté tarifaire => la valeur Cmax (donnée de dimensionnement du tarif d'achat), utilisée pour les indicateurs, montre ses limites quant à la réalité technique de l'injection
- Un taux moyen d'utilisation de la Cmax\* de **82 %** au global, et de **87 %** si les effets trompeurs précédemment cités sont gommés (voir annexes)
- Les sites agricoles de **plus de 2 ans** ont des performances toujours au rendez-vous (la moitié des sites a plus de **95 %** de taux d'utilisation de la Cmax)
- **99.2 %**, c'est le taux moyen de disponibilité des **postes d'injection** des opérateurs de réseaux en 2020

# *Etude collaborative des opérateurs de réseaux de gaz français*

-  
*Mai 2021*

