



Méthanisation « agricole » et « industriel territorial »

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

Bio360 OPEN – 30 juin et 1^{er} juillet 2021

Rapport complet disponible courant juillet sur

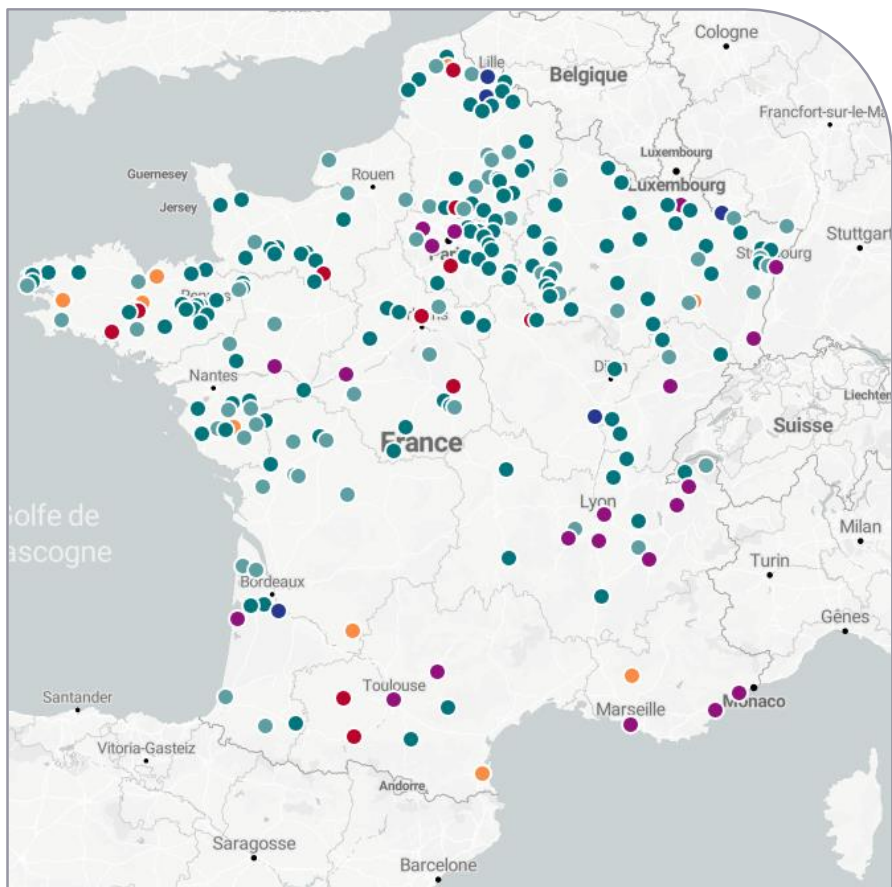
<https://projet-methanisation.grdf.fr/actualites>



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

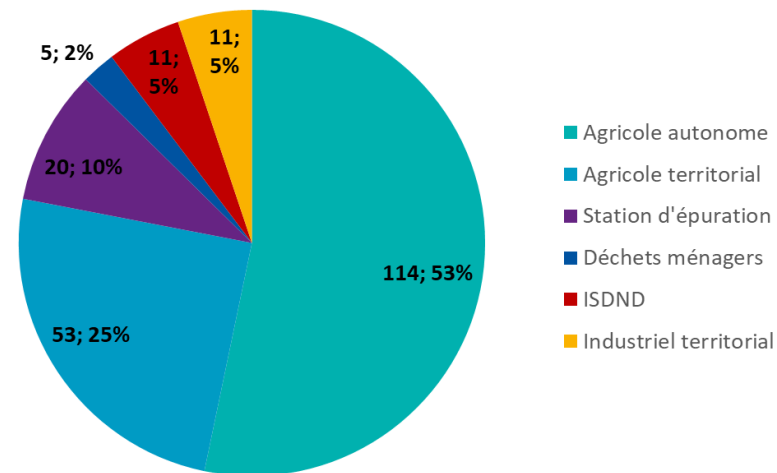
Au 31/12/2020 : 214 sites en fonctionnement

Tous réseaux de gaz confondus

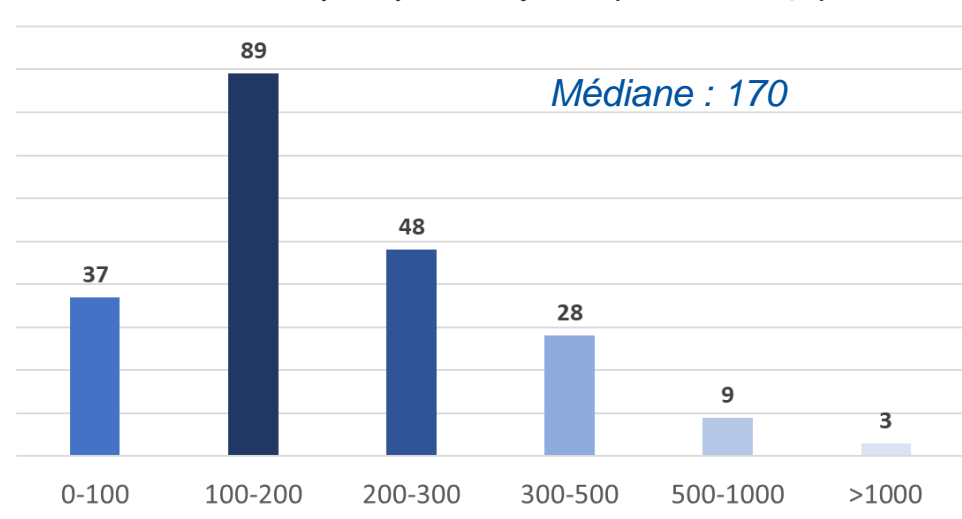


NB : 257 unités en service au 01/06/2021

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 :

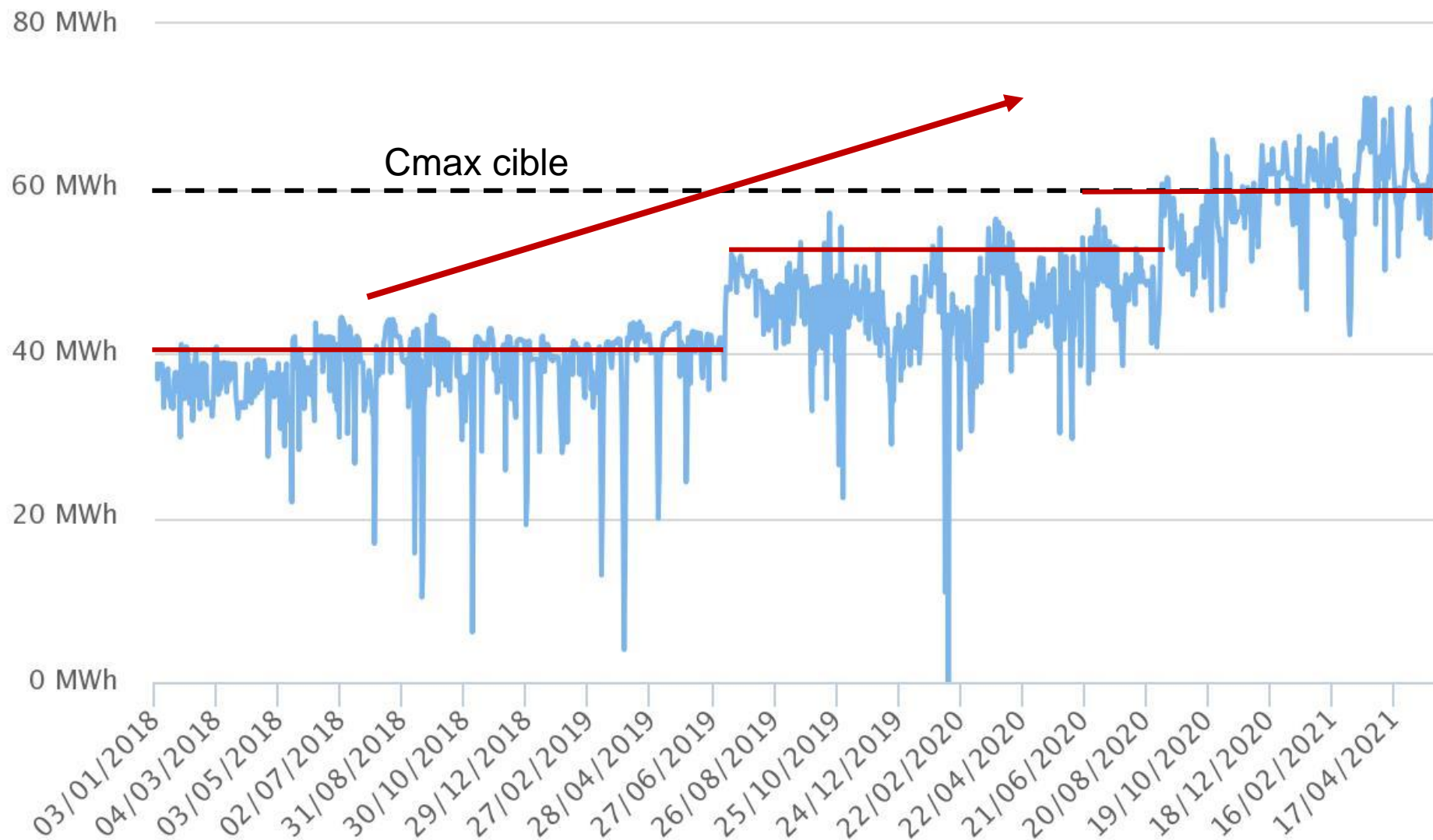
- 0.2 an par rapport à 2019

- ✓ Enfin, l'annonce de nouveaux tarifs d'achat, avec une limitation à + 100 Nm³/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)

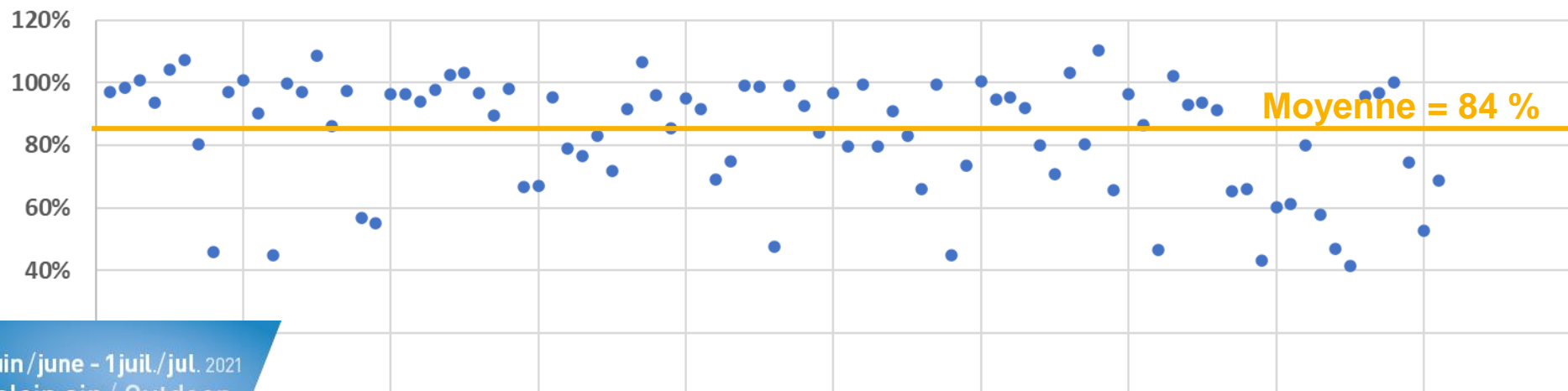
72 %

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

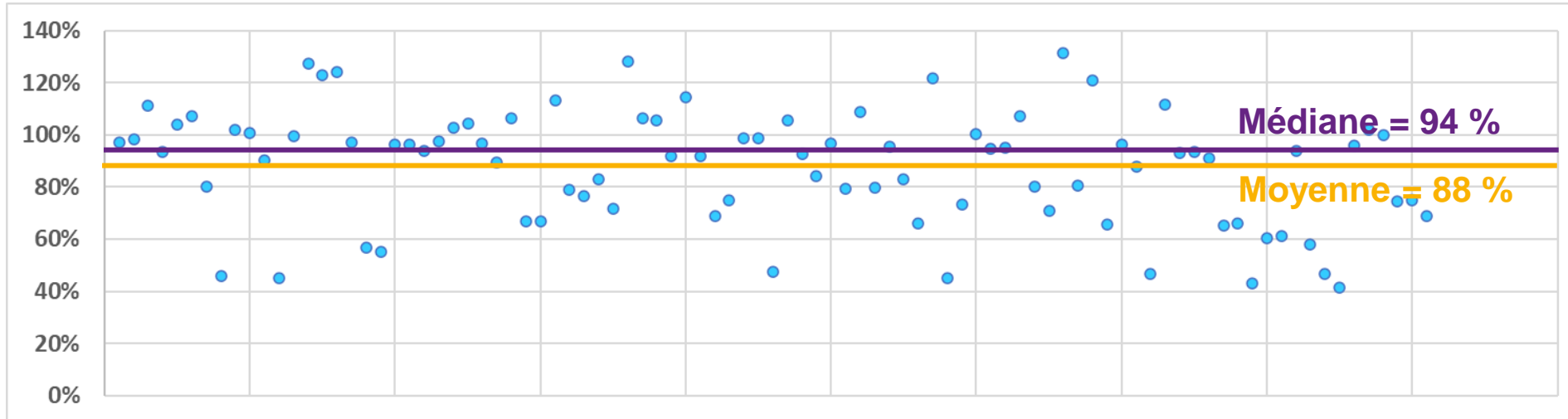


Fonctionnement sur l'année 2020 des 175 sites en service fin 2020

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

