



**INDICATEURS  
GAZ RENOUVELABLES**

# Indicateurs de gaz renouvelables

Note méthodologique des jeux de Données

Version : 4

Version	Date d'application	Nature de la modification
V1	27/04/2021	Première version au périmètre GRTgaz
V2	24/08/2021	Intégration des données Teréga
V2.1	15/11/2021	Mise à jour du référentiel INSEE
V3	20/07/2022	Modification de l'indicateur pour les zones où le nombre de site est <3
V4	30/08/2022	Mise à disposition IGR annuel

# SOMMAIRE

<b>CONTEXTE.....</b>	<b>4</b>
<b>INFORMATIONS RELATIVES AUX DONNEES DU RESEAU DE TRANSPORT .....</b>	<b>4</b>
<b>Concernant la consommation de gaz .....</b>	<b>4</b>
<b>Concernant la production de Biométhane .....</b>	<b>6</b>
<b>INDICATEUR MENSUEL GAZ RENOUEVABLES .....</b>	<b>8</b>
<b>Fiche synthétique du jeu de données .....</b>	<b>8</b>
Informations concernant le jeu de données .....	8
Modèle de données .....	9
<b>Traitements appliqués aux données sources .....</b>	<b>10</b>
Calcul de l'indicateur mensuel gaz Renouvelable (IGRm).....	10
<b>Secret statistique.....</b>	<b>11</b>
<b>Fréquence des mises à jour .....</b>	<b>11</b>
<b>INDICATEUR ANNUALISE GAZ RENOUEVABLES .....</b>	<b>12</b>
<b>Fiche synthétique des jeux de données.....</b>	<b>12</b>
Informations concernant les jeux de données.....	12
Modèle de données .....	13
<b>Traitements appliqués aux données source.....</b>	<b>14</b>
Calcul de l'indicateur annualisé gaz renouvelables (IGRa).....	14
<b>Secret statistique.....</b>	<b>15</b>
<b>Fréquence des mises à jour .....</b>	<b>15</b>
<b>INDICATEUR ANNUEL GAZ RENOUEVABLES .....</b>	<b>16</b>
<b>Fiche synthétique des jeux de données.....</b>	<b>16</b>
Informations concernant les jeux de données.....	16
Modèle de données .....	16
<b>Traitements appliqués aux données source.....</b>	<b>18</b>
Calcul de l'indicateur annuel gaz renouvelables (IGRannuel) .....	18
<b>Secret statistique.....</b>	<b>19</b>
<b>Fréquence des mises à jour .....</b>	<b>19</b>

## Contexte

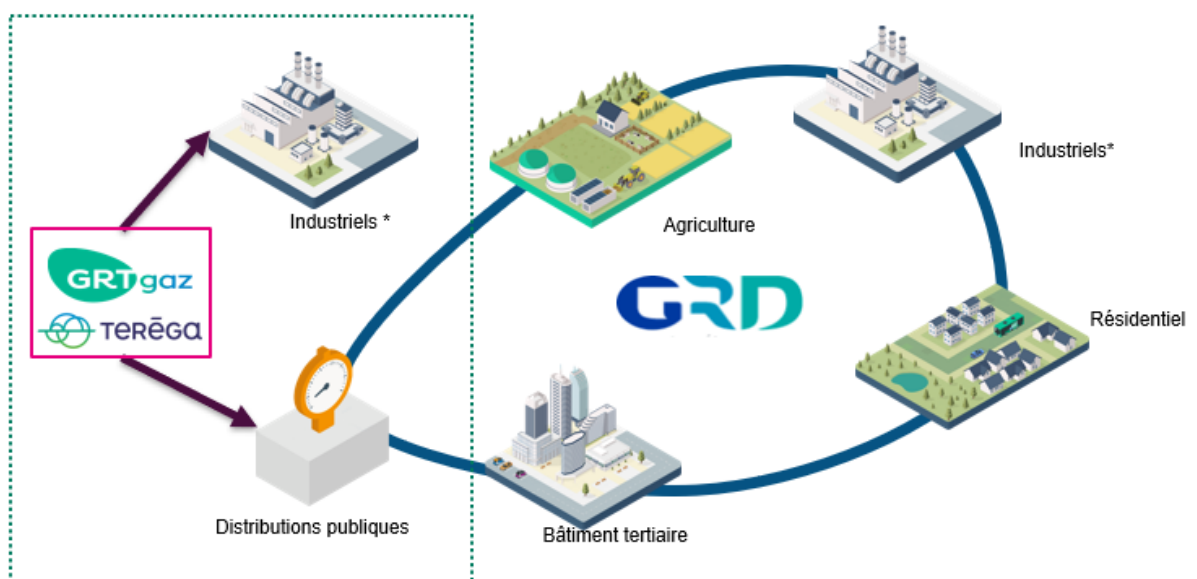
Les opérateurs de réseaux souhaitent se doter d'indicateurs pour restituer la progression du biométhane et plus largement des nouveaux gaz dans les réseaux. Le périmètre de l'indicateur étant celui des territoires, il doit nécessairement embarquer les consommations et productions de l'ensemble des réseaux de gaz (GRT, GRD, EDL). Ces indicateurs doivent pouvoir s'adapter aux interlocuteurs territoriaux en proposant des mailles géographiques adaptées (région, département, EPCI) et montrer l'évolution la plus récente du biométhane grâce à une mise à jour mensuelle. L'objectif de cette note est de proposer une méthodologie commune permettant de produire ces indicateurs.

## Informations relatives aux données du réseau de transport

Dans le cadre de cet indicateur et pour apporter un indicateur avec des données récentes (au mois précédent), les données utilisées sont celles des réseaux de Transport.

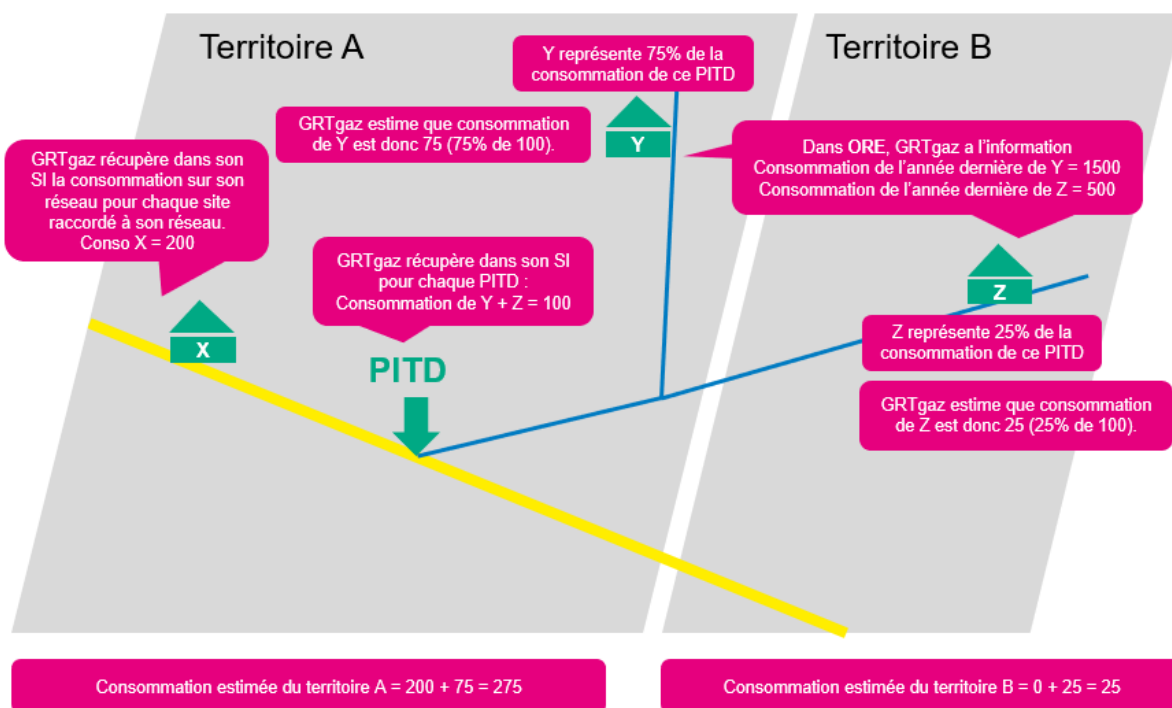
### Concernant la consommation de gaz

- GRTgaz et Teréga récupèrent dans leur SI, la consommation de chaque site raccordé à leur réseau.
- GRTgaz et Teréga récupèrent également dans leur SI la consommation de gaz livrée sur chaque zone de distribution publique.
- Les zones de distribution publiques sont associées à un Point d'Interconnexion entre le réseau de Transport et le réseau de Distribution (PITD).



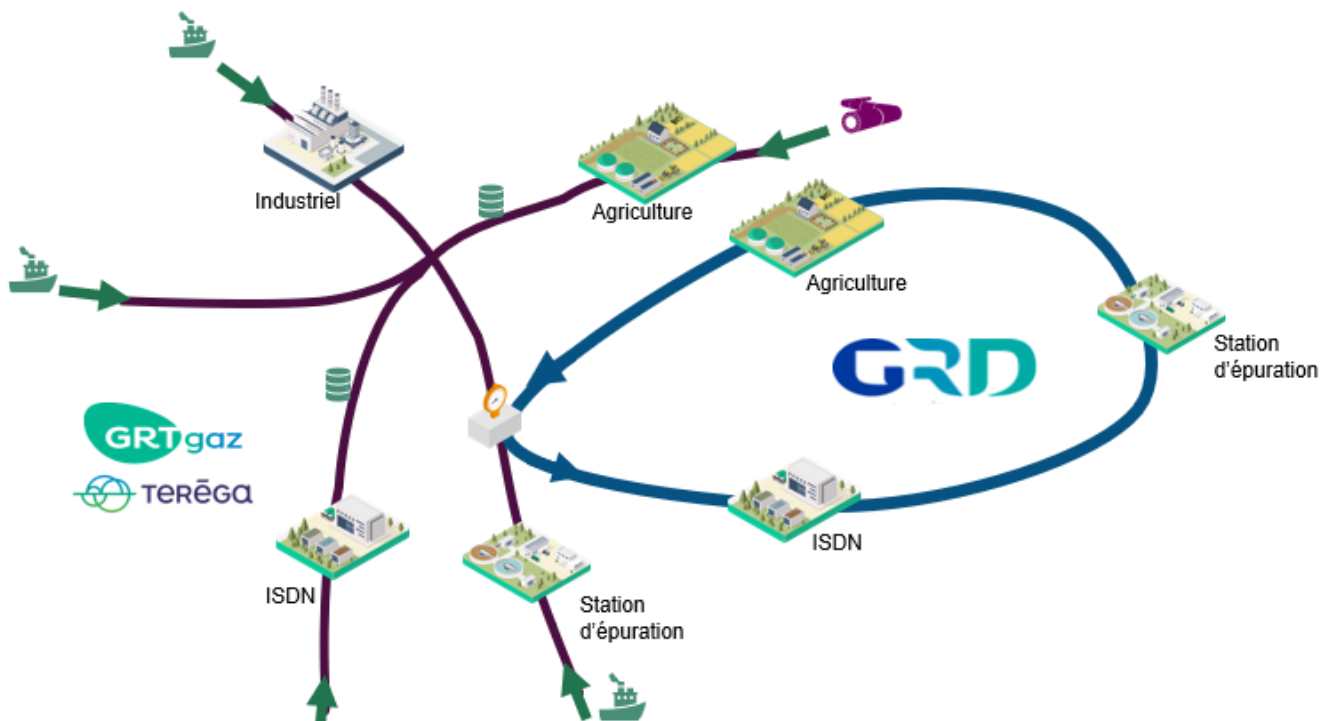
Un PITD peut desservir des zones administratives différentes aussi pour répartir la valeur de consommation mesurée au PITD, en fonction du territoire administratif (Commune, EPCI, Département, Région), celle-ci est répartie en fonction de la consommation de l'année précédente de la commune.

Le schéma ci-dessous présente les modalités de calcul des clés de répartition pour apporter la vision la plus proche de la répartition territoriale de la consommation



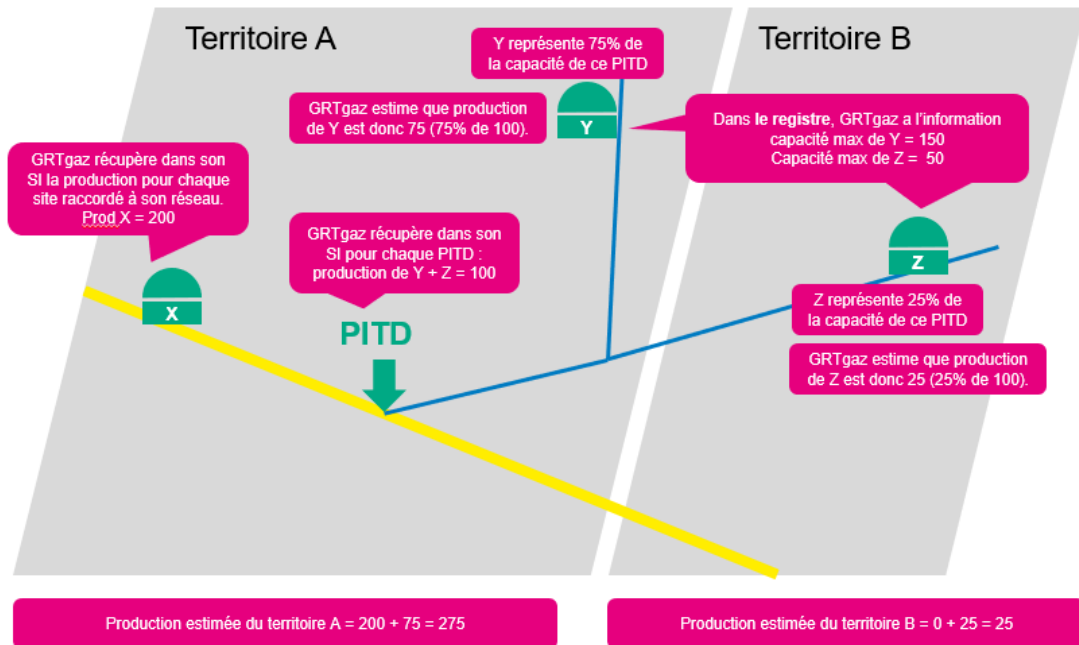
## Concernant la production de Biométhane

- GRTgaz et Teréga récupèrent dans leur SI, la production de chaque site raccordé à son réseau.
- GRTgaz et Teréga récupèrent également dans son SI la quantité de gaz produite sur chaque zone de distribution publique.
- Les zones de distribution publiques sont associées à un point d'interconnexion entre le réseau de Transport et le réseau de Distribution (PITD).



Un PITD peut desservir des zones administratives différentes aussi pour répartir la valeur mesurée au PITD, en fonction du territoire administratif (Commune, EPCI, Département, Région), la production de biométhane est répartie en fonction de la capacité de production de l'unité de production.

Le schéma ci-dessous explique les modalités de calcul pour apporter la vision la plus proche de la répartition territoriale de la production



## Indicateur mensuel Gaz Renouvelables

Cet indicateur correspond au ratio entre la production de biométhane et la consommation de gaz sur un territoire par mois.

Elle permet ainsi de mieux se rendre compte de l'effet saisonnier et donc de l'importance des réseaux pour approvisionner ou au contraire exporter le gaz.

### Fiche synthétique du jeu de données

#### Informations concernant le jeu de données

Données principales :

- Donnée de Production de la zone
- Donnée de consommation de la zone

Calcul de l'Indicateur mensuel Gaz Renouvelables (IGRm)

- Ratio entre la production et la consommation

Granularité géographique :

- EPCI,
- Département,
- Région,
- France (ne nécessite pas l'application des clés de répartition compte tenu du périmètre)

Périmètre géographique :

- France métropolitaine hors Corse

Pas temporel :

- Mensuel

Profondeur historique :

- Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2020

Producteur de données :

- GRTgaz
- Teréga

Date de dernière mise à jour :

- Entre le 15 et le 20 du mois suivant

Fréquence de mise à jour

- Mensuel

Changement de la structure des données

- Non

Contact pour questions sur le jeu de données

- <https://opendata.reseaux-energies.fr/pages/contact/>



## Modèle de données

### Nom technique des jeux de données

- IGRM-NAT (pour le JDD à la maille nationale)
- IGRM-REG (pour le JDD à la maille régionale)
- IGRM-DEP (pour le JDD à la maille départementale)
- IGRM-EPC (pour le JDD à la maille EPCI)

Nom colonne	Description	Nom technique	Type	Référentiel
Département	Nom du Département	nom_dept	Texte	<a href="#">Référentiel INSEE à jour</a>
Code département	Code du département selon le référentiel indiqué dans les sources	dep	Texte	<a href="#">Référentiel INSEE à jour</a>
EPCI	Nom de l'EPCI	libepci	texte	<a href="#">Référentiel INSEE à jour</a>
Code EPCI	Code de l'EPCI selon le référentiel indiqué dans les sources	code_epci	texte	<a href="#">Référentiel INSEE à jour</a>
Région	Nom de la Région	nom_reg	texte	<a href="#">Référentiel INSEE à jour</a>
Code région	Code la Région	reg	texte	<a href="#">Référentiel INSEE à jour</a>
IGRm	Indicateur mensuel Gaz Renouvelables	IGRm	Taux	

## Traitements appliqués aux données sources

### Calcul de l'indicateur mensuel gaz Renouvelable (IGRm)

$$\frac{\text{Production mensuelle de la zone}}{\text{Consommation mensuelle de la zone}}$$

$$\begin{aligned} & \left( \begin{array}{l} \text{(Production mensuelle sur le RT)} \\ + \text{(Production mensuelle au PITD} \times \\ \text{clé de répartition par communes rattachées au PITD basée sur l'info capacité maximale du registre)} \end{array} \right) \\ & \frac{}{} \\ & + \left( \begin{array}{l} \text{Consommation mensuelle sur le RT} \\ \text{Consommation mensuelle au PITD} \times \\ \text{clé de répartition par communes rattachées PITD basée sur la consommation annuelle de l'années précédente)} \end{array} \right) \\ & + \left( \begin{array}{l} \text{Production mensuelle au PITD} \times \\ \text{clé de répartition par communes rattachées au PITD basée sur l'info capacité maximale du registre)} \\ - \text{Production rebourée} * \end{array} \right) \end{aligned}$$

Légende :

Données réelles

\* il s'agit de la quantité de biométhane produite qui n'est pas consommée au sein de l'EPCI, et qui est transportée sur le réseau de transport et consommé sur un territoire voisin

Données théoriques

Conformément au secret statistique, dans le cadre d'une zone de production avec moins de 3 points d'injection, la production sera calculée sur la valeur mensualisée de la production annuelle de l'année précédente (donnée publique).

## Secret statistique

Conformément au guide du secret statistique, en application de la loi n°51-711 du 7 juin 1951, aucune case du tableau ne doit concerner moins de trois unités et aucune case du tableau ne doit contenir des données pour lesquelles une entreprise ou un site d'injection représente plus de 85% du total.

## Fréquence des mises à jour

Ce jeu de données est publié à partir du 01/5/2021 et sera mis à jour mensuellement tous les 15 du mois suivant.

## Indicateur annualisé Gaz Renouvelables

Cet indicateur correspond au ratio entre la production locale de gaz renouvelable des trois derniers mois annualisée rapporté à la consommation de l'année précédente.

Cette restitution permet de se rendre compte de la progression des gaz renouvelable dans les territoires.

### Fiche synthétique des jeux de données

#### Informations concernant les jeux de données

Donnée principale :

- Donnée de Production de la zone
- Donnée de consommation de la zone

Calcul Indicateur annualisé Gaz Renouvelables

- Indicateur correspond au ratio entre les 3 derniers mois de production locale de gaz renouvelable annualisée grâce à une multiplication par 4, rapporté à la consommation de l'année précédente.

Granularité géographique :

- EPCI,
- Département,
- Région,
- France (ne nécessite pas l'application des clés de répartition compte tenu du périmètre)

Périmètre géographique :

- France métropolitaine hors Corse

Pas temporel :

- Mensuel

Profondeur historique :

- Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2020

Producteur de données :

- GRTgaz
- Teréga

Date de dernière mise à jour :

- Entre le 15 et le 20 du mois suivant

Fréquence de mise à jour

- Mensuel

Changement de la structure des données

- Non

Contact pour questions sur le jeu de données

- <https://opendata.reseaux-energies.fr/pages/contact/>

## Modèle de données

### Nom technique des jeux de données

- IGRA-NAT (pour le JDD à la maille nationale)
- IGRA-REG (pour le JDD à la maille régionale)
- IGRA-DEP (pour le JDD à la maille départementale)
- IGRA-EPC (pour le JDD à la maille EPCI)

Nom colonne	Description	Nom technique	Type	Référentiel
Département	Nom du Département	nom_dept	texte	<a href="#">Référentiel INSEE à jour</a>
Code département	Code du département selon le référentiel indiqué dans les sources	Dep	texte	<a href="#">Référentiel INSEE à jour</a>
EPCI	Nom de l'EPCI	Libepci	texte	<a href="#">Référentiel INSEE à jour</a>
Code EPCI	Code de l'EPCI selon le référentiel indiqué dans les sources	code_epci	texte	<a href="#">Référentiel INSEE à jour</a>
Région	Nom de la Région	nom_reg	texte	<a href="#">Référentiel INSEE à jour</a>
Code région	Code la Région	Reg	texte	<a href="#">Référentiel INSEE à jour</a>
IGRa	Indicateur annualisé Gaz Renouvelables	IGRa	Taux	

## Traitements appliqués aux données source

### Calcul de l'indicateur annualisé gaz renouvelables (IGRa)

$$\frac{(\text{Production mensuelle des 3 derniers mois de la zone}) \times 4}{\text{Consommation année précédente}}$$

$$\frac{\left( \begin{array}{l} \text{(Production des 3 derniers mois sur le RT) +} \\ \text{(Production des 3 derniers mois au PITD} \times \\ \text{clé de répartition par communes rattachées au PITD basée sur l'info capacité maximale du registre)} \end{array} \right) \times 4}{\begin{array}{l} \text{Consommation annuelle de l'année précédente disponible en open data} \\ \text{ou consommation des 12 derniers mois selon la méthode de l'indicateur ci – dessus.} \end{array}}$$

Légende :

Données réelles

Données théoriques

Conformément au secret statistique, dans le cadre d'une zone de production avec moins de 3 points d'injection, la production sera calculée sur la valeur mensualisée de la production annuelle de l'année précédente (donnée publique)

## Secret statistique

Conformément au guide du secret statistique, en application de la loi n°51-711 du 7 juin 1951, aucune case du tableau ne doit concerner moins de trois unités et aucune case du tableau ne doit contenir des données pour lesquelles une entreprise ou un site d'injection représente plus de 85% du total.

## Fréquence des mises à jour

Ce jeu de données est publié à partir du 01/5/2021 et sera mis à jour mensuellement tous les 15 du mois suivant.

## Indicateur annuel Gaz Renouvelables

Cet indicateur correspond au ratio entre la production locale de gaz renouvelable annuelle rapportée à la consommation annuelle.

### Fiche synthétique des jeux de données

#### Informations concernant les jeux de données

Donnée principale :

- Donnée de Production de la zone
- Donnée de consommation de la zone

Calcul Indicateur annuel Gaz Renouvelables

- Indicateur correspond au ratio entre la production locale de gaz renouvelable annuelle rapporté à la consommation annuelle.

Granularité géographique :

- EPCI,
- Département,
- Région,
- France (ne nécessite pas l'application des clés de répartition compte tenu du périmètre)

Périmètre géographique :

- France métropolitaine hors Corse

Pas temporel :

- Annuel

Profondeur historique :

- Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2020

Producteur de données :

- GRTgaz
- Teréga

Date de dernière mise à jour :

- Le 15 janvier de l'année suivante

Fréquence de mise à jour

- Annuel

Changement de la structure des données

- Non

Contact pour questions sur le jeu de données

- <https://opendata.reseaux-energies.fr/pages/contact/>

### Modèle de données



### Nom technique des jeux de données

- IGRAnnuel-NAT (pour le JDD à la maille nationale)
- IGRAnnuel-REG (pour le JDD à la maille régionale)
- IGRAnnuel-DEP (pour le JDD à la maille départementale)
- IGRAnnuel-EPCI (pour le JDD à la maille EPCI)

Nom colonne	Description	Nom technique	Type	Référentiel
Département	Nom du Département	nom_dept	texte	<a href="#">Référentiel INSEE à jour</a>
Code département	Code du département selon le référentiel indiqué dans les sources	Dep	texte	<a href="#">Référentiel INSEE à jour</a>
EPCI	Nom de l'EPCI	libepci	texte	<a href="#">Référentiel INSEE à jour</a>
Code EPCI	Code de l'EPCI selon le référentiel indiqué dans les sources	code_epci	texte	<a href="#">Référentiel INSEE à jour</a>
Région	Nom de la Région	nom_reg	texte	<a href="#">Référentiel INSEE à jour</a>
Code région	Code la Région	Reg	texte	<a href="#">Référentiel INSEE à jour</a>
IGRannuel	Indicateur annuel Gaz Renouvelables	IGRannuel	Taux	

## Traitements appliqués aux données source

### Calcul de l'indicateur annuel gaz renouvelables (IGRannuel)

$$\frac{\text{(Production annuelle de la zone)}}{\text{Consommation annuelle de la zone}}$$

$$\begin{aligned}
 & \left( \begin{array}{l} \text{(Production annuelle sur le RT)} \\ \text{+(Production annuelle au PITD) } \times \\ \text{clé de répartition par communes rattachées au PITD basée sur l'info capacité maximale du registre} \end{array} \right) \\
 & \hline
 + \left( \begin{array}{l} \text{Consommation annuelle sur le RT} \\ \text{Consommation annuelle au PITD } \times \\ \text{clé de répartition par communes rattachées PITD basée sur la consommation annuelle de l'années précédente} \end{array} \right) \\
 & + \left( \begin{array}{l} \text{Production annuelle au PITD } \times \\ \text{clé de répartition par communes rattachées au PITD basée sur l'info capacité maximale du registre} \\ \text{– Production annuelle rebourée *} \end{array} \right)
 \end{aligned}$$

Légende :

Données réelles

\* il s'agit de la quantité de biométhane produite qui n'est pas consommée au sein de l'EPCI, et qui est transportée sur le réseau de transport et consommé sur un territoire voisin

Données théoriques

## Secret statistique

Conformément au guide du secret statistique, en application de la loi n°51-711 du 7 juin 1951, aucune case du tableau ne doit concerner moins de trois unités et aucune case du tableau ne doit contenir des données pour lesquelles une entreprise ou un site d'injection représente plus de 85% du total.

## Fréquence des mises à jour

Ce jeu de données sera mis à jour annuellement le 15 janvier.