



# **INDICATEURS DE CORRECTION CLIMATIQUE SUR LE RESEAU GRDF**



# SOMMAIRE

- DEFINITIONS.....3
- PERIMETRES .....4
- TYPE DE GAZ .....5
- INDICATEURS.....5
- ÉCHEANCES DE PUBLICATION .....5
- FORMAT DES DONNEES.....6

Ce jeu de données permet de suivre les quantités mensuelles de gaz acheminées sur le réseau de distribution de GRDF depuis les points d'interface avec le transport ainsi que la correction climatique associée. Il permet de suivre l'évolution des consommations acheminées par GRDF à climat réel et à climat « moyen » sur différents périmètres.

## Définitions

La consommation de gaz observée (ou brute) sur le réseau de distribution de GRDF est obtenue en sommant les quantités de gaz relevées sur les points d'interface avec le gestionnaire de réseau de transport (GRTgaz ou TERECA) et celles injectées sous forme de biométhane.

### La correction climatique

La correction climatique vise à extraire de la consommation de gaz observée la part liée au climat. Elle permet d'obtenir une consommation corrigée du climat ou à « climat de référence » et ainsi de comparer les années entre elles (déterminer si l'hiver a été rude ou doux par exemple).

Le climat représente un ensemble de variables météorologiques impactant la consommation de gaz (la température de l'air, la vitesse du vent, etc.).

Le climat de référence désigne le climat moyen représentatif du climat actuel calculé à partir d'un historique de 30 ans des variables météorologiques d'intérêt, redressées du réchauffement climatique si nécessaire.

*Remarque :* Jusqu'au mois de décembre 2023, le calcul de correction climatique s'appuie sur une température de référence calculée par Météo France sur la période 1986-2015. En 01/2024, nous adoptons la référence climatique mise à jour par Météo France (décalage de la période de calcul de la référence climatique à la période 1991-2020).

La correction climatique et la consommation corrigée du climat sont calculées de la façon suivante :

- Modélisation des consommations de gaz à l'aide de variables explicatives (températures de l'air, ensoleillement, etc.) : une relation liant variables météorologiques observées et consommation de gaz observée est estimée selon un modèle statistique sur un historique défini : Consommation observée = fonction (climat observé).
- Les variables météorologiques de référence sont introduites dans la relation à la place des variables météorologiques observées afin d'obtenir une consommation estimée à climat de référence : Consommation de référence = fonction (climat de référence).
- La correction climatique est l'écart entre la consommation estimée à climat de référence et la consommation estimée à climat observé.
- La consommation corrigée est égale à la consommation observée à laquelle on a ajouté la correction climatique.

## Relevés

Les lieux de consommation connectés au réseau GRDF sont représentés par un point de comptage et d'estimation, le PCE.

Les PCE sont relevés quotidiennement, mensuellement ou semestriellement.

## Profils

Les profils rassemblent des PCE aux comportements comparables en termes de dépendance au climat. Ces profils servent, entre autres, à calculer des estimations de consommations pour les clients à relevés mensuel et semestriel.

Il existe 9 profils :

- P011 = clients à relevé mensuel ou semestriel à faible niveau de consommation (moins de 4 MWh /an), correspondant majoritairement à des usages eau chaude ou cuisson individuelle.
- P012 = clients à relevé mensuel ou semestriel, avec un niveau de consommation supérieur à 4 MWh/an, usage chauffage supposé prépondérant (clients individuels, petits collectifs ou pros).
- P013 à P019 = clients à relevé mensuel, avec un niveau de consommation important (collectif, tertiaire, industrie), segmenté selon leur niveau de dépendance au climat.

Les profils officiels se trouvent sur la page :  
<https://concertation.cre.fr/document/open/>

## CAR

La Consommation Annuelle de Référence (CAR) est une estimation de la quantité de gaz totale consommée sur une année, dans des conditions climatiques de référence (nationale), pour chaque PCE.

Les CAR sont publiées sur le site :  
<https://concertation.cre.fr/document/open/>

## Périmètres

La consommation brute, la consommation corrigée et la correction climatique sont publiées aux périmètres suivants :

- GRTgaz-GRDF : la partie du réseau GRDF connectée au réseau de transport GRTgaz
- TEREKA-GRDF : la partie du réseau GRDF connectée au réseau de transport TEREKA
- GRDF-France qui regroupe les deux zones précédentes

Les indicateurs par profil sont publiés pour la zone GRDF-France uniquement.

## Type de gaz

Pour les réseaux GRTgaz-GRDF et TERECA-GRDF, la consommation brute, la consommation corrigée et la correction climatique sont décomposées selon le type de gaz :

- Gaz H, gaz à haut pouvoir calorifique
- Gaz B, gaz à bas pouvoir calorifique

A partir de 01/2019, on considère que la quantité gaz B sont minoritaires par rapport à la consommation nationale. Dans la restitution Opendata, toutes les quantités seront associées au gaz H

## Indicateurs

Chaque mois, les indicateurs suivants correspondant au mois précédent sont publiés :

- **Consommation brute (GWh)** : consommations mensuelles brutes sur le réseau GRDF à la maille GRDF-France, GRDF-GRTgaz, GRDF-TERECA et par type de gaz (H ou B mis à 0) pour ces deux dernières régions.

- **Consommation corrigée (GWh)** : consommation mensuelle de gaz corrigée du climat sur le réseau GRDF à la maille GRDF-France, GRDF-GRTgaz, GRDF-TERECA et par type de gaz (H ou B mis à 0) pour ces deux dernières régions.

- **Correction climatique (GWh)** : correction climatique mensuelle (Consommation corrigée – Consommation brute) sur le réseau GRDF à la maille GRDF-France, GRDF-GRTgaz, GRDF-TERECA et par type de gaz (H ou B mis à 0) pour ces deux dernières régions.

- **Consommation corrigée/Consommation brute pour le profil P** : ratio représentant la somme des consommations corrigées sur le mois précédent de chaque PCE du profil P sur la somme des consommations mensuelles estimées à climat réel de chaque PCE du profil.

- **Correction climatique/CAR pour le profil P (%)** : ratio représentant la somme des corrections climatiques mensuelles de chaque PCE du profil P en pourcentage de la somme des CAR des PCE du profil P.

## Échéances de publication

Les indicateurs sont publiés en version provisoire le 1<sup>er</sup> jour ouvré du mois (ils reposent sur les quantités de gaz provisoires acheminées sur le réseau de distribution de GRDF) puis en version définitive à partir du 8<sup>ème</sup> jour ouvré, date où les quantités de gaz définitives acheminées sur le réseau de distribution de GRDF sont disponibles.

Dans la version provisoire, seuls les indicateurs sur le périmètre GRDF-France sont fournis. Ainsi les données de consommation brute et corrigée sur GRTgaz et TERECA ne sont publiées qu'en version définitive.

## Format des données


Les données sont rassemblées dans une table où figurent pour chaque mois et année les indicateurs mentionnés auparavant.

Le jeu de données rassemble les indicateurs à partir de janvier 2017 jusqu'au mois précédent.

Les champs suivants sont renseignés :

Nom de champ (dans le fichier csv téléchargeable)	Signification	Format (dans le fichier téléchargeable)/ Unité
Année	Année de la correction climatique	-
Mois	Mois de la correction climatique	-
Mois_Année	Combinaison du mois et de l'année de la correction climatique	Format date : Jour/Mois/Année
Version	Version des indicateurs : - Définitive - Provisoire - Définitive corrigée si la version définitive initiale a été corrigée - Provisoire corrigée si la version provisoire initiale a été corrigée	-
Date d'intégration	Date où les données sont publiées sur l'opendata	Format date : Jour/Mois/Année
Consommation brute GRDF	Consommation brute GRDF	GWh
Consommation brute GRT GAZ B	Consommation brute de gaz B GRDF-GRT	GWh
Consommation brute GRT GAZ H	Consommation brute de gaz H GRDF-GRT	GWh
Consommation brute TEREGA H	Consommation brute de gaz H TEREGA	GWh
Consommation corrigée GRDF	Consommation corrigée GRDF	GWh
Consommation corrigée GRT GAZ B	Consommation corrigée de gaz B GRDF-GRT	GWh
Correction climatique GRT GAZ H	Consommation corrigée de gaz H GRDF-GRT	GWh
Consommation corrigée TEREGA GAZ H	Consommation corrigée de gaz H TEREGA	GWh
Correction climatique GRDF	Correction climatique GRDF	GWh
Correction climatique GRT GAZ B	Correction climatique de gaz B GRDF-GRT	GWh
Correction climatique GRT GAZ H	Correction climatique de gaz H GRDF-GRT	GWh

Correction climatique TEREGA GAZ H	Correction climatique de gaz H TEREGA	GWh
Ratio Consommation corrigée Consommation brute profil P011 GRDF	Consommation corrigée/Consommation brute pour le profil P011	-
Ratio Consommation corrigée Consommation brute profil P012 GRDF	Consommation corrigée/Consommation brute pour le profil P012	-
Ratio Consommation corrigée Consommation brute profil P013 GRDF	Consommation corrigée/Consommation brute pour le profil P013	-
Ratio Consommation corrigée Consommation brute profil P014 GRDF	Consommation corrigée/Consommation brute pour le profil P014	-
Ratio Consommation corrigée Consommation brute profil P015 GRDF	Consommation corrigée/Consommation brute pour le profil P015	-
Ratio Consommation corrigée Consommation brute profil P016 GRDF	Consommation corrigée/Consommation brute pour le profil P016	-
Ratio Consommation corrigée Consommation brute profil P017 GRDF	Consommation corrigée/Consommation brute pour le profil P017	-
Ratio Consommation corrigée Consommation brute profil P018 GRDF	Consommation corrigée/Consommation brute pour le profil P018	-
Ratio Consommation corrigée Consommation brute profil P019 GRDF	Consommation corrigée/Consommation brute pour le profil P019	-
Ratio Correction climatique CAR P011 GRDF	Correction climatique / Consommation Annuelle de Référence pour le profil P011	%
Ratio Correction climatique CAR P012 GRDF	Correction climatique / Consommation Annuelle de Référence pour le profil P012	%
Ratio Correction climatique CAR P013 GRDF	Correction climatique / Consommation Annuelle de Référence pour le profil P013	%
Ratio Correction climatique CAR P014 GRDF	Correction climatique / Consommation Annuelle de Référence pour le profil P014	%
Ratio Correction climatique CAR P015 GRDF	Correction climatique / Consommation Annuelle de Référence pour le profil P015	%
Ratio Correction climatique CAR P016 GRDF	Correction climatique / Consommation Annuelle de Référence pour le profil P016	%



Ratio Correction climatique CAR P017 GRDF	Correction climatique / Consommation Annuelle de Référence pour le profil P017	%
Ratio Correction climatique CAR P018 GRDF	Correction climatique / Consommation Annuelle de Référence pour le profil P018	%
Ratio Correction climatique CAR P019 GRDF	Correction climatique / Consommation Annuelle de Référence pour le profil P019	%