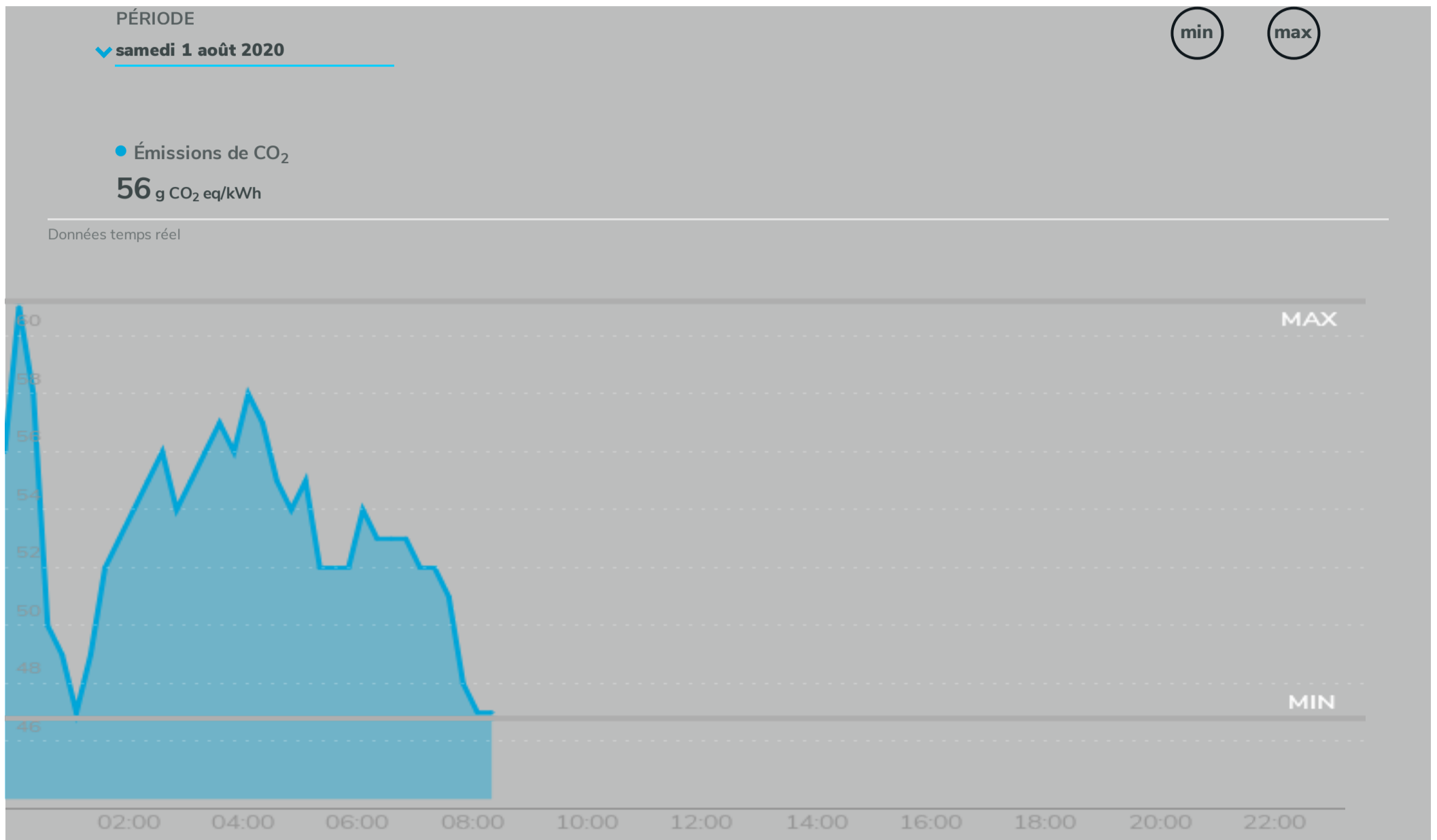




# Les émissions de CO<sub>2</sub> par kWh produit en France ?



## Suivre et comprendre les émissions de CO<sub>2</sub> par kWh produit en France

RTE fournit en continu une estimation des émissions de gaz carbonique générées par la production d'électricité, exprimée en grammes de CO<sub>2</sub> par kWh produit.

### Comment sont calculées les émissions de CO<sub>2</sub> ?

La production d'électricité en France est assurée par des centrales électriques utilisant différentes sources d'énergie primaire. Ces énergies primaires sont toutes d'origine naturelle : elles comprennent les énergies fossiles (charbon, pétrole, gaz naturel) et les énergies faiblement carbonées (nucléaire, énergies renouvelables) qui émettent peu ou pas de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère.

L'indicateur affiché illustre uniquement les émissions de CO<sub>2</sub> générées par la consommation du combustible primaire des centrales de production situées sur le territoire français. Elles ne prennent pas en compte les émissions de carbone générées lors de la construction des moyens de production ou lors du cycle d'extraction/transformation/ transport des combustibles utilisés.

Enfin, les émissions de CO<sub>2</sub> par kWh produit en France ne prennent pas en compte les échanges d'énergie aux interconnexions (imports ou exports d'électricité).

### Calcul en temps réel des émissions de CO<sub>2</sub>

Un coefficient moyen par combustible est calculé pour permettre une estimation la plus pertinente possible.

La contribution de chaque filière de production aux émissions de CO<sub>2</sub> est la suivante :

- 0,986 t CO<sub>2</sub> eq /MWh pour les groupes charbon,
- 0,777 t CO<sub>2</sub> eq /MWh pour les groupes fioul,
- 0,429 t CO<sub>2</sub> eq /MWh pour les groupes gaz,
- 0,494 t CO<sub>2</sub> eq /MWh pour les bioénergies (déchets).

Ces valeurs seront révisées régulièrement en fonction des évolutions techniques des moyens de production et de la part des différentes technologies au sein d'une filière.

## Calcul des émissions de CO<sub>2</sub> à partir de données consolidées définitives

Cet indicateur est calculé à partir de deux éléments :

- La base carbone de l'ADEME pour obtenir le facteur d'émission des combustibles (gaz, charbon et fioul)
- Les guidelines de l'ENTSO-E pour définir le rendement type des centrales.

La contribution de chaque moyen de production aux émissions de CO<sub>2</sub> est la suivante :

- 0,986 t CO<sub>2</sub> eq/MWh pour les groupes charbon,
- 0,777 t CO<sub>2</sub> eq /MWh pour les groupes fioul,
- 0,486 t CO<sub>2</sub> eq /MWh pour les groupes « turbine à combustion » gaz,
- 0,352 t CO<sub>2</sub> eq /MWh pour les groupes « cycle combiné » gaz,
- 0,583 t CO<sub>2</sub> eq /MWh pour les autres groupes gaz,
- 0,494 t CO<sub>2</sub> eq /MWh pour les déchets ménagers.

## Naviguer dans le calendrier des émissions de CO<sub>2</sub>

Le calendrier vous permet d'afficher les données sur une ou plusieurs journées (jusqu'à 8 semaines en desktop et jusqu'à 1 semaine sur mobile).

Après leur publication initiale, les historiques des données sont corrigés deux fois :

- Au cours du mois suivant, les historiques sont consolidés (« données consolidées », en vert dans le calendrier, à partir des données de comptages disponibles).

- Au cours du premier semestre de l'année suivante, les historiques deviennent définitifs (« données définitives », en rouge dans le calendrier, à partir de l'ensemble des données de comptages).

[Télécharger nos données](#)