

Consommation annuelle d'électricité et de gaz par département et par secteur d'activité

Ce jeu de données permet de visualiser l'évolution année par année (de 2011 à 2020) des consommations d'électricité et de gaz en MWh et du nombre de points de livraison, par secteur d'activité (résidentiel, tertiaire, industriel, agricole ou non affecté) et par maille géographique.

La maille géographique est la maille Département.

Ces données sont publiées dans le respect des règles relatives à la protection des Informations Commercialement Sensibles.



Contenu du jeu de données - Est-ce que le jeu de données contient les informations dont j'ai besoin ?

| | | |
|--------------------------|---|--|
| Donnée principale | → | Consommation |
| Granularité géographique | → | Département |
| Périmètre géographique | → | France |
| Pas temporel | → | Annuel |
| Profondeur historique | → | 2011 - 2020 |
| Secteur d'activité | → | Tous (résidentiel, tertiaire, industriel, agricole ou non affecté) |
| Type de réseau | → | Distribution, Transport |
| Type énergie | → | Electricité, Gaz |
| Segment client | → | Tous |



Traçabilité du jeu de données - Est-ce que je peux faire confiance aux données ?

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Producteur de données | → | Gestionnaires de réseaux de distribution et transport d'électricité et de gaz |
| Référence réglementaire des données | → | <p>La mise à disposition de données locales d'énergie est inscrite dans l'article 179 de la loi de transition énergétique pour une croissance verte (LTECV). Sa mise en œuvre est précisée dans un décret et un arrêté, tous deux datés du 18 juillet 2016 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le décret n° 2016-973 du 18 juillet 2016 • Le décret n° 2016-972 du 18 juillet 2016 • Le décret n° 2020-196 du 4 mars 2020 • L'arrêté du 18 juillet 2016 fixant les modalités de transmission des données de transport, distribution et production d'électricité, de gaz naturel et de biométhane, de produits pétroliers et de chaleur et de froid. • Arrêté du 6 mars 2020 modifiant l'arrêté du 18 juillet 2016 fixant les modalités de transmission des données de transport, distribution et production d'électricité, de gaz naturel et de biométhane, de produits pétroliers et de chaleur et de froid |
| Ancrage réglementaire | → | https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/donnees-locales-de-consommation-denergie |
| Traitements appliqués | → | Oui (cf §2 - Traitements appliqués aux données source) |


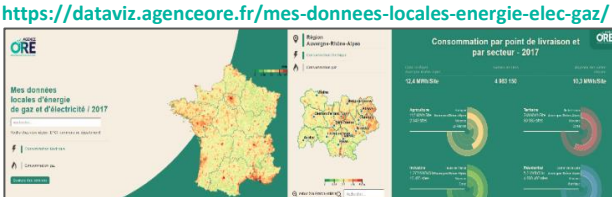


Cycle de vie du jeu de données - Comment ce jeu de données va-t-il évoluer ?

| | | |
|------------------------------|---|--|
| Date de dernière mise à jour | → | 25/11/2021 (cf §0 – Contenu des mises à jours) |
| Fréquence de mise à jour | → | Annuelle |
| Contact pour questions | → | contact@agenceore.fr |



Cas d'usages - Comment puis-je utiliser les données ?

| | | |
|----------------|---|---|
| Réutilisations | → | <p>https://dataviz.agenceore.fr/conso-elec-gaz-par-secteur-et-territoire/</p>  <p>https://dataviz.agenceore.fr/mes-donnees-locales-energie-elec-gaz/</p>  |
| Licences | → | Licence Ouverte (Etabl) |

1. MODELE DE DONNEES

| Nom technique du jeu de données → conso-elec-gaz-annuelle-par-secteur-dactivite-agreee-departement | | | | |
|---|---|--|---------|---|
| Nom colonne | Description | Nom technique | Type | Référentiel |
| Opérateur | Nom de l'opérateur, qu'il soit distributeur ou transporteur | operateur | string | https://opendata.agence-ore.fr/explore/dataset/distributeurs-denergie-par-commune/information/ |
| Année | Année | annee | date | |
| Filière | Énergie concernée (Electricité ou Gaz) | filiere | string | |
| Consommation Agriculture (MWh) | Consommation dans l'agriculture (MWh). Nombre positif ou nul. | consoa | number | |
| Nombre de points Agriculture | Nombre de points de livraison dans l'agriculture. Nombre entier. | pdla | integer | |
| Nombre de mailles secrétisées (agriculture) | La secrétisation des données vise à protéger les données personnelles (cf §3.1). Si la maille est secrétisée sur le secteur X, la colonne "Nombre de mailles secrétisées (X)" prend la valeur 1 ; les colonnes "Consommation X" et "Nombre de points X" prennent la valeur 0. | nombre_mailles_secretisees_agriculture | integer | |
| Indique qualité Agriculture | Pourcentage de la consommation annuelle dans l'agriculture qui est mesurée du 1er janvier au 31 décembre. Il est compris entre 0 et 1. | indquala | number | |
| Consommation Industrie (MWh) | Consommation dans l'industrie (MWh). Nombre positif ou nul. | consoi | number | |
| Nombre de points Industrie | Nombre de points de livraison dans l'industrie. Nombre entier. | pdli | integer | |
| Nombre de mailles secrétisées (industrie) | La secrétisation des données vise à protéger les données personnelles (cf §3.1). Si la maille est secrétisée sur le secteur X, la colonne "Nombre de mailles secrétisées (X)" prend la valeur 1 ; les colonnes "Consommation X" et "Nombre de points X" prennent la valeur 0. | nombre_mailles_secretisees_industrie | integer | |
| Indice qualité Industrie | Pourcentage de la consommation annuelle dans l'industrie qui est mesurée du 1er janvier au 31 décembre. Il est compris entre 0 et 1. | indquali | number | |
| Consommation Tertiaire (MWh) | Consommation dans le tertiaire (MWh). Nombre positif ou nul. | consot | number | |
| Nombre de points Tertiaire | Nombre de points de livraison dans le tertiaire. Nombre entier. | pdlt | integer | |
| Nombre de mailles secrétisées (tertiaire) | La secrétisation des données vise à protéger les données personnelles (cf §3.1). Si la maille est secrétisée sur le secteur X, la colonne "Nombre de mailles secrétisées (X)" prend la valeur 1 ; les colonnes "Consommation X" et "Nombre de points X" prennent la valeur 0. | nombre_mailles_secretisees_tertiaire | integer | |
| Indice qualité Tertiaire | Pourcentage de la consommation annuelle dans le tertiaire qui est mesurée du 1er janvier au 31 décembre. Il est compris entre 0 et 1. | indqualt | number | |
| Consommation Résidentiel (MWh) | Consommation dans le résidentiel (MWh). Nombre positif ou nul. | consor | number | |
| Nombre de points Résidentiel | Nombre de points de livraison dans le résidentiel. Nombre entier, positif ou nul. | pdlr | integer | |
| Nombre de mailles secrétisées (résidentiel) | La secrétisation des données vise à protéger les données personnelles (cf §3.1). Si la maille est secrétisée sur le secteur X, la colonne "Nombre de mailles secrétisées (X)" prend la valeur 1 ; les colonnes "Consommation X" et "Nombre de points X" prennent la valeur 0. | nombre_mailles_secretisees_residentiel | integer | |
| Indice qualité Résidentiel | Pourcentage de la consommation annuelle dans le résidentiel qui est mesurée du 1er janvier au 31 décembre. Il est compris entre 0 et 1. | indqualr | number | |

| | | | | |
|---|---|-------------------------------|---------|------------|
| Thermosensibilité (kWh/degré-jour) | En kWh/degré-jour à la maille IRIS : variation de la consommation journalière en kWh due à une variation de 1°C de la température, pour les températures inférieures à la température seuil faisant référence pour l'IRIS considéré (cf §0). | thermor | number | |
| Part Thermosensible | En %, à la maille IRIS : pourcentage de la consommation totale que l'on considère sensible à la température. | partr | number | |
| Consommation Secteur Inconnu (MWh) | Consommation non affectée dans l'un des quatre autres secteurs d'activité (MWh). Nombre entier, positif ou nul. | consona | number | |
| Nombre de points Secteur Inconnu | Nombre de points de livraison non affectés dans l'un des quatre autres secteurs d'activité. Nombre entier, positif ou nul. | pdlna | integer | |
| Nombre de mailles secrétisées (secteur inconnu) | La secrétisation des données vise à protéger les données personnelles (cf §3.1). Si la maille est secrétisée sur le secteur X, la colonne "Nombre de mailles secrétisées (X)" prend la valeur 1 ; les colonnes "Consommation X" et "Nombre de points X" prennent la valeur 0. | nombre_mailles_secretisees_na | integer | |
| Indice qualité Non Affecté | Pourcentage de la consommation annuelle dans le secteur inconnu qui est mesurée du 1er janvier au 31 décembre. Il est compris entre 0 et 1. | indqualna | number | |
| Libellé Département | Libellé du département de la commune | libelle_departement | string | INSEE 2020 |
| Code Département | Code du département de la commune | code_departement | string | INSEE 2020 |
| Libellé Région | Libellé Région de la commune | libelle_region | string | INSEE 2020 |
| Code Région | Code Région de la commune (ou « FR » si inconnu) | code_region | string | INSEE 2020 |
| Identifiant de la filière | Si électricité : « 100 » ; si gaz : « 200 » | id-filiere | integer | |
| Consommation totale | Consommation totale (MWh) | consototale | number | |

2. TRAITEMENTS APPLIQUES AUX DONNEES SOURCE

Les traitements suivants ont été appliqués aux données source :

- 1) Traduction des codes INSEE inexistant dans le référentiel 2020 vers le code INSEE 2020 correspondant
- 2) Traduction du nouveau format de données du SDES vers l'ancien

Les sources de données ont deux formats différents : le format n°1 (avant 2018) et le format n° 2 (à partir de 2018).

Le jeu de données « Consommation annuelle d'électricité et de gaz par IRIS et par code NAF » correspond au format n°1. Les données au format n°2 ont été traduites dans le format n°1.

- 3) Changement de formalisme pour restituer les informations secrétisées (cf §4)
- 4) Enrichissement des informations INSEE : ajout de la région d'appartenance du département
- 5) Calcul des indices de qualité à la maille département

Les indices de qualité (Indice qualité Résidentiel, Indice qualité Tertiaire, Indique qualité Industrie, Indique qualité Non affecté) à la maille département correspondent à la moyenne des indices qualité des IRIS qui composent le département, pondérée par le nombre de points.

- 6) Calcul de la thermosensibilité et de la part thermosensible à la maille département

La thermosensibilité à la maille département correspond à la somme des thermosensibilités des IRIS qui composent le département. La part thermosensible à la maille département correspond à la moyenne des parts thermosensibles des IRIS qui composent le département, pondérée par la consommation résidentielle.

3. INFORMATIONS SUR LA COMPLETUDE ET LA QUALITE DES DONNEES

3.1. Complétude données Gaz

Les taux de couverture par année sont donnés par le tableau ci-dessous. Pour les années de 2011 à 2017, les taux sont basés sur le nombre de communes desservies par le gaz en 2016 et leur population au recensement 2014. A partir de 2018, les données du recensement 2017 sont utilisées.

| Année | Opérateurs répondants | | Communes couvertes | Population couverte |
|-------|-----------------------|-------|--------------------|---------------------|
| | Nombre | % | % | % |
| 2011 | 11 | 40,7 | 93,8 | 97,6 |
| 2012 | 12 | 44,4 | 94,1 | 97,7 |
| 2013 | 17 | 63,0 | 95,5 | 98,6 |
| 2014 | 17 | 63,0 | 95,8 | 98,6 |
| 2015 | 25 | 92,6 | 98,1 | 99,8 |
| 2016 | 27 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 2017 | 25 | 92,6 | 99,8 | 99,9 |
| 2018 | 22 | 84,6 | 99,9 | 99,8 |
| 2019 | 24 | 88,9 | 99,9 | 99,9 |
| 2020 | 27 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

3.2. Complétude données Electricité

Les taux de couverture par année sont indiqués par le tableau ci-dessous (basés sur le nombre de communes et la population du recensement 2014, sauf pour les données 2018 et 2019 qui se basent sur le recensement 2017) :

| Année | Opérateurs répondants | | Communes couvertes | Population couverte |
|-------|-----------------------|------|--------------------|---------------------|
| | Nombre | % | % | % |
| 2011 | 63 | 43,8 | 92,4 | 92,3 |
| 2012 | 69 | 47,9 | 94,3 | 97,0 |
| 2013 | 76 | 52,8 | 95,5 | 97,8 |
| 2014 | 79 | 54,9 | 95,5 | 97,8 |
| 2015 | 134 | 93,1 | 99,5 | 99,8 |
| 2016 | 121 | 84 | 99,6 | 99,7 |
| 2017 | 137 | 96,5 | 99,2 | 99,5 |
| 2018 | 111 | 84,1 | 99,8 | 99,8 |
| 2019 | 111 | 91,7 | 99,9 | 99,9 |
| 2020 | 119 | 100 | 100 | 100 |

4.3 Ecart données

Le jeu de données source contient des codes INSEE de commune qui ne sont pas présents dans les référentiels INSEE :

| Code INSEE | Opérateur à l'origine de la publication |
|------------|--|
| 04417 | GRT Gaz |
| 49518 | SOREGIES |
| 67574 | Electricité de Strasbourg |
| 67577 | Gaz de Barr |
| 70600 | SICAE-Est |
| 78999 | SICAE d'Eure-et-Loir et des Yvelines |
| 91299 | SICAE des cantons de la Ferté-Alais et Limitrophes |
| 97127 | EdF-SEI |
| 97300 | EdF-SEI |

L'appartenance géographique de ces communes est incomplète (pas de EPCI d'appartenance, ni de libellé d'IRIS ou de commune).

Les EPCI suivantes (CC Monts et Vallées Ouest Creuse (200067510), CC Pays Créçois (247700438) et CC de Cambremer (241400761)) ayant disparu et morcelées sur plusieurs EPCI voisins, leur consommation ultérieure n'est pas visible : il est conseillé de consulter les données par communes.

4. PROTECTION DES DONNEES PERSONNELLES – SECRETISATION

Les textes de loi prévoient de règles de secretisation, pour assurer la protection des données personnelles :

- Pour les consommations d'électricité du secteur résidentiel et des petits professionnels, un agrégat est dit secrétisé lorsque le nombre de points de livraison de l'agrégat est inférieur à dix.
- Pour les consommations de gaz du secteur résidentiel, un agrégat est dit secrétisé lorsque le nombre de point de livraison de l'agrégat est inférieur à dix et quand sa consommation est inférieure ou égale au seuil-secret résidentiel (200 MWh).
- Pour les consommations de gaz des petits professionnels, un agrégat est dit secrétisé lorsque le nombre de point de livraison de l'agrégat est inférieur à dix et quand sa consommation est inférieure ou égale au seuil-secret des petits professionnels (50 MWh).

Si la maille est secrétisée sur le secteur X, la colonne "*Nombre de mailles secrétisées (X)*" prend la valeur 1; les colonnes "Consommation X" et "Nombre de points X" prennent la valeur 0.

5. METHODOLOGIE DETAILLEE UTILISEE POUR RESTITUER LA DONNEE

5.1. Thermosensibilité

Une note méthodologique détaillée employée pour l'élaboration des données annuelles de thermosensibilité et part thermosensible à la maille IRIS associées aux PDL résidentiels ou petit professionnels est disponible à l'adresse suivante :

<https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/sites/default/files/2019-06/note-methodologique-thermosensibilite.pdf>

6. CONTENU DES MISES A JOUR

6.1. Publication du 17/02/2020

Première publication.

6.2. Publication du 17/06/2020

Mise à jour à partir des données publiées par le SDES le 12/05/2020.

6.3. Publication du 25/10/2020

Mise à jour des données 2018 avec les données GRDF.
Ajout des données 2019 publiées par le SDES le 30/09/2020
Passage sur le référentiel INSEE 2020

6.4. Publication du 25/11/2021

Ajout des données 2020 publiées par le SDES le 20/10/2021
Harmonisation orthographique de quelques noms de GRD

Modification de traitement sur l'agrégation des départements : les départements sont désormais un agrégat d'IRIS et non d'EPCI (à cause d'un problème lié aux EPCI à cheval sur plusieurs départements). La secrétisation est donc plus élevée qu'auparavant.