Bilan économique et social régional

Pages énergie climat air

Juliette Engelaere-Lefebvre

15/03/2021 (actualisé : 09/04/2021)

# Chargement des données

## DJU indice de rigueur

Le SDES publie les DJU annuels nationaux, régionaux et départementaux qui permettent de construire un indice de rigueur.

[Lien vers la rubrique.](https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/indice-de-rigueur-degres-jours-unifies-aux-niveaux-national-regional-et-departemental?rubrique=23&dossier=189)

**Faits marquants Météo France** :  
**Pays de la Loire** : 2020 Année la plus chaude de l’ouest depuis 1959. 1.5 à 2° de plus en moyenne annuelle. Particulièrement, pendant la saison de chauffe, les mois de Janvier, février avril, nov et décembre ont été doux à exceptionnellement doux. L’indice de rigueur climatique est particulièrement faible, le plus faible depuis 2011, légèrement en deçà de celui de 2014.

**France**, Grande douceur, 2020 au 1er rang des années les plus chaudes depuis le debut du XXe siècle.

## Consommation électrique et gaz :

**Fait marquants RTE national** : La consommation française d’électricité ⚡ a baissé en 2020, pour atteindre son niveau le plus bas depuis 10 ans ⬇️ La crise sanitaire a eu un impact direct sur la baisse de la consommation d’électricité en 2020 : consommation en recul de 3.5% après correction de la rigueur climatique.

Les données sont récupérées sur la plateforme opendata.reseaux-energies.fr. source : [GRTgaz, RTE, Teréga](https://opendata.reseaux-energies.fr/explore/dataset/consommation-annuelle-brute-regionale/)

![](data:None;base64,)

| indicateur - territoire | valeur\_2020 | evol\_2019\_2020 | ecart\_moy\_2013\_2020 |
| --- | --- | --- | --- |
| électricité - 1reg | 26.05 | -4.2 | -3.8 |
| électricité - 2FR | 449.01 | -5.2 | -5.5 |
| gaz - 1reg | 22.24 | -9.4 | -3.4 |
| gaz - 2FR | 444.57 | -7.2 | -3.9 |
| indice de rigueur - 1reg | 0.80 | -13.6 | -13.5 |
| indice de rigueur - 2FR | 0.81 | -10.7 | -11.9 |

## Commentaires : La douceur de l’année ainsi que la crise sanitaire font chuter les consommations d’énergie

La consommation brute d’électricité des Pays de la Loire s’élève à 26,05 TWh pour l’année 2020. Elle est en baisse de 4,2 % par rapport à 2019. Cette baisse est légèrement moins importante qu’à l’échelle nationale (5,2 %) alors que l’exceptionnelle douceur du climat de 2020 y ont été comparables. Les indices annuels de rigueur climatique y sont en effet inférieurs de 20 % aux normales et placent l’année 2020 au 1er rang des années les plus chaudes, depuis le début du XXe siècle pour la France et depuis 1959 pour la région. Le gaz est une forme d’énergie dont l’usage est plus sensible aux évolutions climatiques. Avec 22.24 TWh pour l’année 2020, la consommation régionale brute de gaz a chuté de 9.4 % par rapport à l’année précédente. Cette baisse est cette fois plus marquée dans notre région que pour l’ensemble de la France continentale, de 2,3 points. A la douceur de l’année, s’ajoute le contexte sanitaire : RTE estime que la crise de la COVID19 a entraîné une baisse de 3,5 % de la consommation d’électricité nationale.

# Production renouvelable biométhane et électricité

Ce jeu de données présente les productions régionales annuelles d’énergie renouvelable en France (GWh) pour l’électricité depuis 2008 et depuis 2015 pour le gaz.  
Pour le biométhane, il s’agit des quantités injectées dans les réseaux de gaz (réseaux de distribution et de transport) en France comptabilisée aux points d’interfaces transport/distribution. Les injections sont donc affectées à la région du point de comptage et non à celle du site lorsque celle ci est différente.  
Selon l’arrêté du 8 novembre 2007 pris en application de l’article 2 du décret n° 2006-1118 du 5 septembre 2006 relatif aux garanties d’origine de l’électricité produite à partir de sources d’énergie renouvelables ou par cogénération » , la partie renouvelable est calculée comme suit : \* Hydraulique : On soustrait 70 % de la consommation liée au pompage. \* Bioénergies : La production des usines d’incinération d’ordures ménagères est comptabilisée à 50%. Les autres combustibles sont comptabilisés à 100 % \* Eolien et solaire : La production est comptabilisée à 100 %. [source production : GRTgaz, RTE, Teréga](https://opendata.reseaux-energies.fr/explore/dataset/prod-region-annuelle-enr/)

## Recherches documentaires

**Faits marquants Météo France** : Ensoleillement plutôt à l’excédent contrairement aux vents, Fce et reg. **Faits marquants RTE** : Pour la première fois en 2020, l’éolien devient la troisième source d’électricité en France.

**Objectifs régionaux 2020 SRCAE** :

* 330 ktep (3.8 TWh) pour l’éolien
* 50 ktep (0.58 TWh) pour le solaire photovoltaïque
* 2 ktep (0.025 TWh) pour l’hydro-électricité

**Objectifs nationaux 2020** source : [Suivi de la directive 2009/28/CE relative à la promotion de l’utilisation des énergies renouvelables](https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/sites/default/files/2018-10/datalab-essentiel-155-enr-france-2017-octobre2018.pdf) :

* 3431 ktep (40 TWh) pour l’éolien
* 509 ktep (6 TWh) pour le solaire photovoltaïque
* 5541 ktep (64 TWh) pour l’hydro-électricité

## Visualisations

![](data:None;base64,)

## tables d’analyses

| indicateur - territoire | prod TWh | part reg | evol 2020 2019 | evol partreg 2020 2019 | evol 2020 2011 | ecart moyenne 2011-2020 | obj 2020 | tx realis obj 2020 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| eolienne - reg | 2.39 | 6,02 % | 21,15 % | 3,25 % | 239,61 % | 77,36 % | 3.80 | 62,88 % |
| eolienne - FR | 39.69 |  | 17,34 % |  | 228,72 % | 74,19 % | 39.90 | 99,48 % |
| solaire - reg | 0.66 | 5,25 % | 7,7 % | 5,04 % | 253,76 % | 54,03 % | 0.58 | 114,36 % |
| solaire - FR | 12.63 |  | 2,53 % |  | 510,64 % | 63,02 % | 5.90 | 214,1 % |
| bioenergies - reg | 0.39 | 5,14 % | 9,24 % | 9,56 % | 192,14 % | 40,17 % |  |  |
| bioenergies - FR | 7.59 |  | -0,29 % |  | 96,9 % | 23,89 % |  |  |
| hydraulique - reg | 0.02 | 0,04 % | 11,52 % | 2,03 % | 88,5 % | 23,98 % | 0.03 | 85,2 % |
| hydraulique - FR | 60.77 |  | 9,3 % |  | 33,6 % | 4,9 % | 64.40 | 94,36 % |
| electrique - reg | 3.46 | 2,87 % | 16,85 % | 5,89 % | 234,4 % | 67,08 % |  |  |
| electrique - FR | 120.69 |  | 10,36 % |  | 90,1 % | 27,59 % | 148.00 | 81,54 % |
| totale - reg | 3.65 | 2,97 % | 18,71 % | 6,83 % | 252,68 % | 72,86 % |  |  |
| totale - FR | 122.89 |  | 11,12 % |  | 93,58 % | 29,26 % |  |  |

Une table séparée pour le biogaz qui a démarré plus tardivement.

| injection de biométhane | indicateur | prod TWh | part reg | evol 2020 2019 | evol partreg 2020 2019 | evol 2020 2015 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pays de la Loire | production\_gaz\_renouvelable | 0.19 | 8,58 % | 67,31 % | -6,39 % | 3056,56 % |
| France | production\_gaz\_renouvelable | 2.21 |  | 78,73 % |  | 2602,16 % |

## Commentaires Les énergies renouvelables poursuivent leur progression

En 2020, 3,65 TWh d’énergie renouvelable ont été injectés dans les réseaux publics de gaz et d’électricité des Pays de la Loire. Par rapport à 2019, la progression est spectaculaire (de près de 20 %), mais la contribution de la région à la production renouvelable nationale reste modeste (un peu moins de 3 %) en raison du faible potentiel hydro-électrique de la région. L’éolien est la filière électrique renouvelable prépondérante dans la région. Elle est à l’origine des 2/3 du mix renouvelable régional. Les 2,4 TWh injectés sur le réseau cette année représentent une progression annuelle de plus de 20 % et contribuent à la production France métropolitaine à hauteur de 6 %). Les objectifs développement de cette filière à horizon 2020 ne sont toutefois pas atteints pour la région, la production éolienne de 2020 correspond à peine aux 2/3 de la production cible, alors qu’à l’échelle nationale, les objectifs 2020 sont tenus. Pour la première fois en 2020, l’éolien devient même la troisième source d’électricité en France, après le nucléaire et l’hydro-électricité. La production solaire photovoltaïque a également fortement progressé : les 660 MWh injectés sur le réseau en 2020 sont supérieurs de 8 % à la production régionale de 2019. Les objectifs de production 2020 sont cette fois largement atteints par la région, avec un taux de réalisation de 114 %, tandis qu’à l’échelle nationale il est même de plus de 200 %. Les injections de biométhane sur le réseau de gaz naturel sont en plein essor : + 67 % dans la région et + 79 % à l’échelle nationale. Avec 190 MWh injectés sur les réseaux de gaz en 2020, la filière reste minoritaire dans le mix régional. Elle contribue toutefois à hauteur de 8,6 % % des injections de France continentale.

# Données à transmettre

Les données nécessaires à la réalisation des graphiques sont fournies dans le tableur BES2020\_donnees\_energie\_2021-04-09.xlsx.