

### NOTION DE FACTURE ÉNERGÉTIQUE TERRITORIALE

La notion de facture énergétique territoriale est une notion récente, apparue lors de travaux menés sur les territoires à énergie positive (TEPOS). Dans une étude exploratoire datant de 2016<sup>1</sup>, le CEREMA distinguait la facture énergétique de la France, notion plus ancienne correspondant au solde du commerce extérieur en valeur des produits énergétiques, à la facture énergétique territoriale. Cette dernière s'inscrit dans la logique des territoires dits TEPOS, à savoir un territoire qui favorise au maximum l'efficacité énergétique, la diminution de la consommation des énergies fossiles et le déploiement des énergies renouvelables.

Dès lors, la facture énergétique territoriale s'entend comme le solde annuel des achats d'énergie finale consommée sur un même territoire, auquel on soustrait les productions d'énergies renouvelables produites localement sur le territoire. Il est important de noter le caractère « local » de la production d'énergie. Les énergies fossiles importent des combustibles de l'extérieur du territoire, tout comme l'énergie nucléaire, et ne sont donc pas considérées ici dans les recettes de la facture énergétique.

### CADRE DE LA FACTURE ÉNERGÉTIQUE

La facture énergétique est déclinée à des échelles de territoires différentes : intercommunalités (EPCI), PETR, SCOT, départements, région. Le territoire est entendu ici comme entité géographique, et non comme entité administrative au sens des collectivités territoriales. Les richesses produites sur un territoire ne rentrent pas directement dans le bilan comptable des collectivités.

Le niveau communal n'a pas été retenu dans la présentation des factures énergétiques territoriales car il n'est pas assez pertinent pour tenir compte de la complémentarité de gisement entre les filières d'énergies renouvelables, et afin éviter d'affecter à un territoire trop petit des unités de production dont le rayonnement dépasse nettement leur frontière.

Les données de consommation et de production d'énergie sont les mêmes données que celles produites pour l'Observatoire Climat Air Energie du Grand Est, à savoir les données calculées par l'Invent'Air V2024 d'ATMO Grand Est. Les portraits de facture énergétique sont disponibles (sous forme de pdf) pour l'année 2022. Les chiffres des factures énergétiques (sous forme de tableau) sont disponibles pour les années 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 et 2022 dans l'onglet « open data ».

---

<sup>1</sup> *La facture énergétique territoriale : une étude exploratoire. Premiers éléments de diagnostic.* CEREMA. Décembre 2016. [https://www.cerema.fr/fr/system/files/documents/2017/09/fet\\_v180117-final\\_cle23a198.pdf](https://www.cerema.fr/fr/system/files/documents/2017/09/fet_v180117-final_cle23a198.pdf)

## CALCUL DES COÛTS ET DÉPENSES

Pour chaque donnée de consommation, un coût en euro (€) est attribué par secteur d'activité PCAET et par type de combustible. Pour les données de production, un prix de vente (rémunération) en € est attribué par vecteur et par sous-filière d'énergie renouvelable.

Les informations sur les coûts sont issues majoritairement du *Bilan énergétique de la France pour 2022*, publié par le Service de la donnée et des études statistiques (SDES) du Ministère de la Transition Ecologique<sup>2</sup>. Pour certains combustibles moins répandus, les données sur le coût proviennent de l'Institut national de la statistique et des études économiques (INSEE), de l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME), ou encore d'autres sources, lesquelles sont rapportées à la fin de ce document.

Sur le volet production, les informations sur les prix de vente sont pour la plupart issues du *Bilan énergétique de la France pour 2022*, et se basent sur les rémunérations moyennes des installations en activité bénéficiant d'obligations d'achat ou de compléments de rémunération.

Les données de coût, même déclinées par secteurs et par combustibles, demeurent des moyennes annuelles pondérées nationales, dont le prix réel peut varier en fonction des distributeurs et de la source d'approvisionnement. Cela peut représenter des difficultés dans l'évaluation du prix de certaines énergies. Par exemple, le bois-énergie, dont l'approvisionnement se fait parfois en-dehors du circuit commercial classique (forêts privées), peut passer par plusieurs intermédiaires (conditionnement ou non, transport ou non), et dont le prix varie en fonction du type de bois (bois-bûche, granulés, plaquettes, etc.). Cette même incertitude existe pour la partie production. Les rémunérations moyennes sont des hypothèses simplifiées et lissées à l'échelle nationale, et ne tiennent donc pas compte de spécificités ou de primes locales.

## RÉSULTATS

Les résultats sont rapportés par sous-total des dépenses et sous-total des recettes. Le montant total de la facture énergétique territoriale correspond à la soustraction des recettes aux dépenses. Si les dépenses sont supérieures aux recettes, la facture énergétique territoriale nette est dite « déficitaire ». Si les recettes sont supérieures aux dépenses, alors le territoire produit plus d'énergie renouvelable qu'il ne consomme d'énergie finale. La facture nette est donc négative, elle est dite « créditrice ».

Les portraits territoriaux de facture énergétique présentent un tableau avec les cinq premiers postes de dépenses et les trois premiers postes de recette. La somme des contributions n'est pas égale à 100% dans les deux volets puisqu'il ne s'agit que d'un échantillon des consommations et des productions totales. Le volet des recettes est limité à trois postes dans les portraits car le nombre d'énergies renouvelables en production peut être inférieur à cinq dans certains territoires.

La facture énergétique territoriale est rapportée au nombre d'habitants afin d'obtenir un indicateur commun de comparaison. Les chiffres de population utilisés dans les calculs sont ceux de l'Invent'Air V2024 d'ATMO Grand Est, calculés à partir des populations légales de l'INSEE.

---

<sup>2</sup> *Bilan énergétique de la France pour 2022*. Commissariat général au développement durable. Mai 2024.

<https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/bilan-energetique-de-la-france-pour-2022#:~:text=Au%20total%2C%20dans%20un%20contexte,de%20plus%20qu'en%202021.>

Le détail de la facture énergétique territoriale, c'est-à-dire l'ensemble des postes de dépenses et de recettes, est disponible pour les adhérents d'ATMO Grand Est sous l'onglet « open data » de l'observatoire.

## AUTRES SOURCES

- Agence internationale de l'énergie. (2005). *Manuel sur les statistiques de l'énergie*. Récupéré sur Base documentaire du CRDD: <http://temis.documentation.developpement-durable.gouv.fr/document.html?id=Temis-0069039&requestId=0&number=10>
- Air Total tarifs de carburants d'aviation en 2017*. (2017). Récupéré sur Plane air: <http://plane-air.fr/wp-content/uploads/2017/09/Tarifs-cartes-Total-au-1-09-2017.pdf>
- Air Total tarifs de carburants d'aviation en 2018*. (2018). Récupéré sur Air Total: [http://ressources.total.com/websites/total\\_fr/Tarif-carte-et-liste-terrains-AIR-TOTAL.pdf](http://ressources.total.com/websites/total_fr/Tarif-carte-et-liste-terrains-AIR-TOTAL.pdf)
- Air Total tarifs de carburants d'aviation en 2019*. (2019). Récupéré sur Air Total: [https://services.totalenergies.fr/sites/g/files/wompnd336/f/atoms/files/2019.12\\_-\\_tarif\\_carte\\_et\\_liste\\_terrains\\_air\\_total.pdf](https://services.totalenergies.fr/sites/g/files/wompnd336/f/atoms/files/2019.12_-_tarif_carte_et_liste_terrains_air_total.pdf)
- Air Total tarifs de carburants d'aviation en 2022*. (2022). Récupéré sur Air Total: [https://aviation.totalenergies.com/fr/system/files/atoms/files/12\\_2022\\_-\\_tarifs\\_cartes\\_et\\_liste\\_terrains\\_totalenergies.pdf](https://aviation.totalenergies.com/fr/system/files/atoms/files/12_2022_-_tarifs_cartes_et_liste_terrains_totalenergies.pdf)
- Comprendre le GNV*. (2020). Récupéré sur Selectra: <https://selectra.info/energie/guides/comprendre/gnv>
- Documentation des facteurs d'émissions de la base carbone*. (2014). Récupéré sur Ademe: <https://www.bilans-ges.ademe.fr/static/documents/%5BBase%20Carbone%5D%20Documentation%20g%C3%A9n%C3%A9rale%20v11.0.pdf>
- Enquête sur le prix de vente de la chaleur et du froid en 2017*. (2019). Récupéré sur Amorce: <https://amorcerce31.asso.fr/publications/enquete-sur-le-prix-de-vente-de-la-chaleur-et-du-froid-en-2017-rce31>
- Enquête sur le prix de vente de la chaleur et du froid en 2018*. (2020). Récupéré sur Amorce: <https://amorcerce34.asso.fr/publications/enquete-sur-le-prix-de-vente-de-la-chaleur-et-de-froid-en-2018-rce34>
- Enquête sur le prix de vente de la chaleur et du froid en 2019*. (2021). Récupéré sur Amorce: <https://amorcerce36.asso.fr/publications/enquete-sur-le-prix-de-vente-de-la-chaleur-et-de-froid-en-2019-rce36>
- Enquête sur le prix de vente de la chaleur et du froid en 2020*. (2022). Récupéré sur Amorce: <https://amorcerce38.asso.fr/publications/enquete-sur-le-prix-de-vente-de-la-chaleur-et-du-froid-en-2020-rce38>
- Enquête sur le prix de vente de la chaleur et du froid en 2021*. (2023). Récupéré sur Amorce: <https://amorcerce39.asso.fr/publications/enquete-sur-le-prix-de-vente-de-la-chaleur-et-du-froid-en-2021-rce39>
- Etude sur la formation des prix dans la filière française de production du miscanthus*. (2020). Récupéré sur France Agrimer: <https://www.franceagrimer.fr/fam/content/download/65064/document/Etude%20miscanthus%20rapport%20final%202020%20VF.pdf?version=5>
- LE MISCANTHUS POUR REMPLACER LE FUEL*. (2023). Récupéré sur Chambres d'Agriculture de Normandie: <https://normandie.chambres-agriculture.fr/conseils-et-services/preserver->

l'environnement/energies/produire-de-lenergie/biomasse-energie/chaudieres-biomasse/le-miscanthus-pour-remplacer-le-fuel/

*Prix des producteurs pour certaines cultures, dont le sorgho.* (2019). Récupéré sur Terres inovia:  
[https://www.terresinovia.fr/documents/20126/156354/Opportunit%C3%A9\\_irrigation\\_CULTURES\\_ETE\\_PRINTEMPS.xlsx/b48ea03b-c797-3b2b-851e-5aa00af8b066?t=1553273302968](https://www.terresinovia.fr/documents/20126/156354/Opportunit%C3%A9_irrigation_CULTURES_ETE_PRINTEMPS.xlsx/b48ea03b-c797-3b2b-851e-5aa00af8b066?t=1553273302968)

*Prix des produits pétroliers.* (2021). Récupéré sur Ministère de la transition écologique:  
<https://www.ecologie.gouv.fr/prix-des-produits-petroliers>

*Rouler au biogaz.* (2015). Récupéré sur ATEE: [https://atee.fr/system/files/2019-12/2015%2012\\_biogaz\\_documentation\\_guide\\_biogaz\\_transporteurs.pdf](https://atee.fr/system/files/2019-12/2015%2012_biogaz_documentation_guide_biogaz_transporteurs.pdf)

*Tarifs de rachat EDF 2021 d'énergies renouvelables.* (2021). Récupéré sur Selectra:  
<https://selectra.info/energie/guides/environnement/rachat-electricite-gaz-edf#prix-rachat>

*Indice CNR carburant GNV (2024).* Récupéré sur Comité National Routier:  
<https://www.cnr.fr/espaces/13/indicateurs/85>

*Volume total de carburants routiers consommés en France entre 2013 et 2018.* (2021). Récupéré sur Statista:  
<https://fr.statista.com/statistiques/499561/volume-consommation-gazole-essence-traffic-france/>