

Consommation finale d'électricité

Electricité autoconsommée ou soutirée du réseau, Vaud

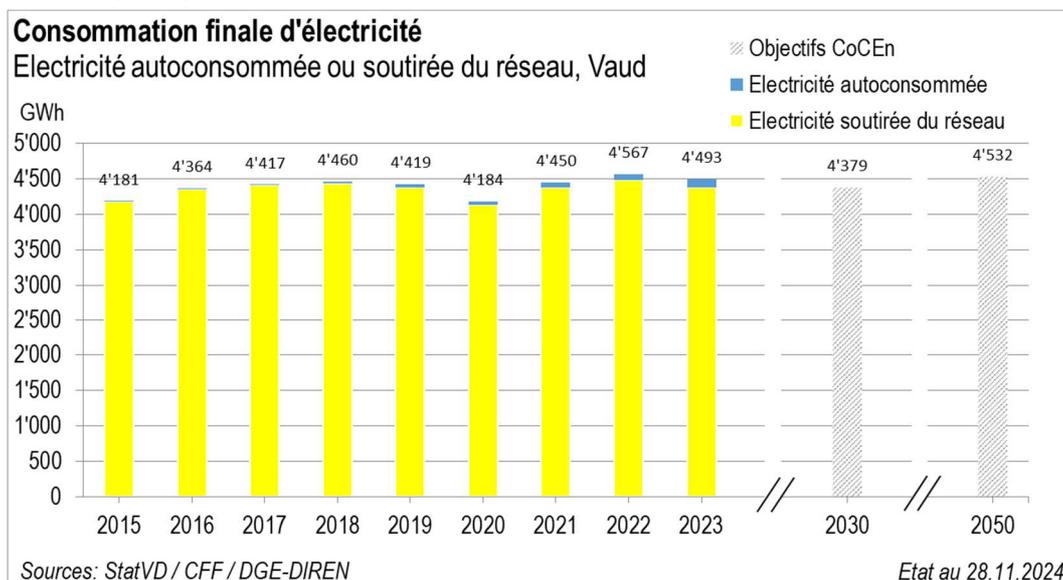
1. Description de l'indicateur

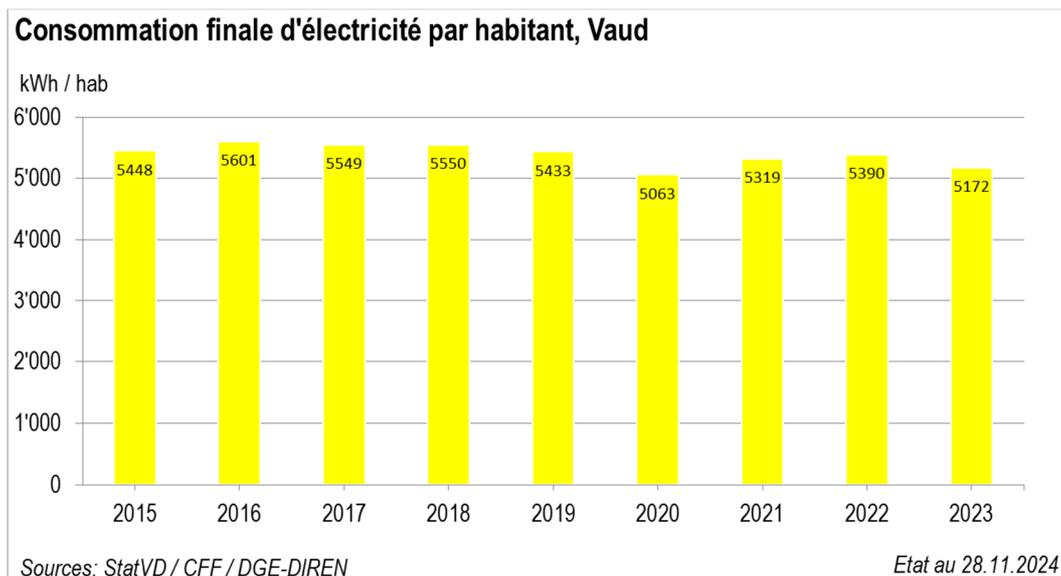
Cet indicateur informe sur la quantité totale d'électricité consommée annuellement sur le territoire vaudois en se basant sur l'électricité distribuée par les réseaux, la consommation des CFF, ainsi que l'électricité produite localement et autoconsommée. Il traduit indirectement l'adoption de nouveaux comportements en matière de consommation d'électricité, le recours à des appareils d'un meilleur rendement énergétique et les progrès dans la gestion de la demande d'électricité.

2. Cadre de référence

Les objectifs de consommation finale sont définis dans la conception cantonale de l'énergie (CoCEn 2019). Les valeurs cibles définies en 2019 (4'379 GWh_{él} en 2030 et 4'532 GWh_{él} en 2050) ne tiennent toutefois pas compte de la hausse attendue de la consommation d'électricité due aux remplacements de chauffages fossiles par des pompes à chaleur (2030 : + 290 GWh_{él} ; 2050 : +430 GWh_{él}).

3. Graphiques





4. Analyse

4.1 Description

La demande d'électricité est restée relativement stable entre 2015 et 2022 avec une hausse annuelle moyenne de 1%. Ceci alors que la plupart des facteurs influant sur la croissance à long terme de la consommation électrique sont en hausse : population résidante permanente, produit intérieur brut, parc immobilier, flotte de véhicules électriques, pompes à chaleur. Hormis la première année de la pandémie COVID-19, 2023 (4'493 GWh_{él}) est la première année où une baisse effective de la consommation électrique est observée.

La consommation finale d'électricité par habitant suit également la tendance à la baisse. Après une baisse amorcée en 2017 et une hausse observée après la période de pandémie, une nouvelle baisse est observée en 2023 (5'172 kWh_{él}/hab) pour atteindre une consommation à peine supérieure à celle de 2020

4.2 Interprétation

L'année 2022 correspondait au jalon à court terme de la CoCEn 2019. La consommation d'électricité visée pour cette année-là était de 4'479 GWh_{él} (4'309 GWh_{él} pour les ménages et l'industrie + 170 GWh_{él} pour le développement des PAC). La consommation effective mesurée en 2022 était de 4'478 GWh_{él}. La consommation d'électricité en 2022 se situe par conséquent dans les projections de la CoCEn.

Il peut également être relevé que, durant l'hiver 2022-2023, des objectifs d'économie d'électricité (-10%) et de gaz (-15%) avaient été fixés par la Confédération afin de faire face à une éventuelle situation de pénurie. Bien que les objectifs de réduction de la consommation de gaz aient été largement atteints, ce ne fut pas le cas pour l'électricité. L'économie d'électricité mesurée (environ -4%) a été nettement inférieure à ce qui était souhaité. Ceci montre la difficulté de réduire la consommation électrique malgré une hausse de prix très conséquente.

Des analyses par secteurs d'activité doivent encore être effectuées.

5. Tableaux

5.1 Tableau de données

Consommation finale d'électricité, Vaud

Electricité autoconsommée ou soutirée du réseau

Année	Consommation finale d'électricité ²			Consommation par habitant [kWh/hab]
	Total [GWh]	Soutirée du réseau [GWh]	Autoconsommée ³ [GWh]	
2015	4'181	4'178	3.4	5'448
2016	4'364	4'359	5.5	5'601
2017	4'417	4'408	9.2	5'549
2018	4'460	4'441	19.1	5'550
2019	4'419	4'380	39.3	5'433
2020	4'184	4'128	56.9	5'063
2021	4'450	4'381	69.0	5'319
2022	4'567	4'478	88.9	5'390
2023	4'493	4'377	116.5	5'172
2022 ¹	4'479			
2030 ¹	4'669			
2050 ¹	4'962			

¹ Objectifs de la Conception cantonale de l'énergie (CoCEn 2019)

² Consommation totale des ménages, de l'artisanat, de l'agriculture, des services, de l'industrie et des transports. Estimation à partir de l'électricité distribuée par le réseau, à laquelle a été ajouté l'estimation de la quantité d'électricité photovoltaïque autoconsommée. Dès 2016, y compris la consommation des CFF.

³ Electricité produite et consommée sur place sans injection dans le réseau (ex: panneaux solaires PV)

Sources : StatVD / CFF / DGE-DIREN

Etat au 28.11.2024

5.2 Tableau de synthèse

Titre de l'indicateur	Type d'indicateur	Valeur référence	Valeur récente	Valeurs cibles			Etat	Objectifs	Tendance
				Court terme	Moyen terme	Long terme			
Consommation finale d'électricité, Vaud [GWh]	Sectoriel	4'181 2015	4'493 2023	4'479 2022	4'669 2030	4'962 2050 0.9%/an
Consommation finale d'électricité par habitant, Vaud [kWh/hab]	Sectoriel	5'448 2015	5'172 2023 -0.6%/an

6. Méthode

6.1 Source de données

La statistique de la consommation d'électricité est une statistique de synthèse établie par Statistique Vaud. Elle se fonde sur plusieurs enquêtes relatives à la « consommation finale d'énergie » (électricité, combustibles et carburants). Ces données sont issues de la production périodique de StatVD. Cette statistique étant en cours de révision, les résultats sont provisoires dans la mesure où la méthode utilisée pour l'estimation de la consommation d'électricité sera revue et actualisée le cas échéant. D'autre part, les nouvelles énergies renouvelables seront intégrées dans cette statistique.

Energie / Consommation / Consommation électrique / IND_08.01.02.01_Consommation_Elec

6.2 Description

Les méthodes de calcul pour estimer la consommation d'électricité se trouvent dans une fiche méthode spécifique qui est en cours de révision. Voir sous la section « Documents en lien ».

6.3 Périmètre et limites

Consommation totale des ménages, de l'artisanat, de l'agriculture, des services, de l'industrie et des transports. Estimation à partir de la consommation finale à laquelle ont été ajoutées les pertes de transport et de distribution. Dès 2016, y compris la consommation des CFF. L'estimation de l'autoconsommation d'électricité est prise en compte dans la consommation totale.

7. Comparabilité et comparaisons

Quelques comparaisons sont possibles sur la base de la statistique suisse de l'électricité qui permet de déterminer la consommation par habitant au niveau national. L'estimation obtenue par l'OFEN (ReporterEnergie) pour le canton de Vaud est de 4'800 kWh_{él} annuels par personne, pour une moyenne nationale de 5'500 kWh_{él}.

8. Documents en lien

Fiches Méthode :

- MET_08.01.01.01 : Méthode pour le calcul de la consommation finale d'énergie

Fiches Indicateur :

- IND_08.01.01.01 : Consommation finale d'énergie, Vaud
- IND_08.01.05.02 : Part d'énergies renouvelables pour la chaleur des bâtiments, Vaud
- IND_08.02.02.01 : Production électrique de sources renouvelables et non renouvelables, Vaud

9. Références

[Conception cantonale de l'énergie \(CoCEn 2019\)](#)

[Reporter Energie : chiffres-clés par commune \(OFEN\)](#)

10. Définitions

1 GWh = 1 million de kWh

Autoconsommation : part d'une production locale, installation photovoltaïque par exemple, dont l'électricité est consommée directement sans passer par le réseau électrique du distributeur.