Energie / Autonomie énergétique / Autonomie électrique / IND_08.04.02.01_Ratio_Electrique

DJES / DGE / DIREN

Taux de couverture électrique

Consommation annuelle d'électricité couverte par la production cantonale, Vaud

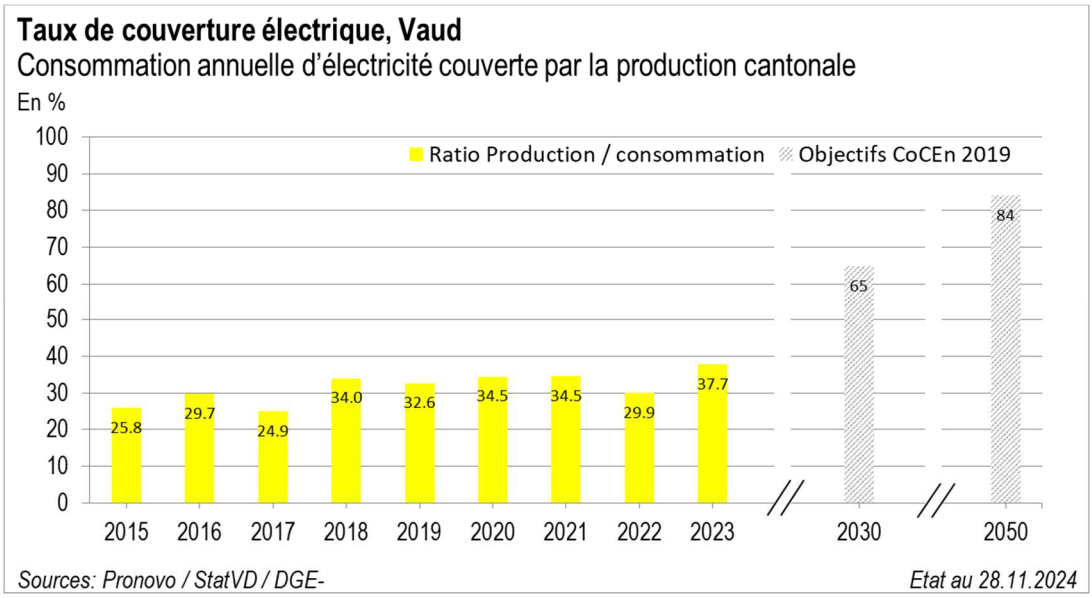
1. Description de l'indicateur

Cet indicateur informe sur le rapport entre la quantité d'électricité produite dans le canton de Vaud et celle consommée. Il traduit l'évolution de la situation du canton de Vaud en matière d'autonomie électrique.

2. Cadre de référence

Les objectifs de production et de consommation d'électricité sont définis dans la conception cantonale de l'énergie (CoCEn 2019). L'objectif est de produire sur territoire vaudois l'équivalent de 65% de la consommation électrique en 2030 et de 84% en 2050.

3. Graphique



4. Analyse

4.1 Description

En bilan annuel, la quantité d'électricité produite dans le canton de Vaud couvre 38% de l'ensemble de l'électricité consommée en 2023 (26% en 2015). Ce ratio a augmenté de 1,5 points (4,9 %) par an en moyenne depuis 2015. L'objectif fixé par la CoCEn est d'atteindre 65% en 2030 et 84% en 2050. Notons toutefois que ce taux a fortement baissé entre 2021 et 2022, principalement dû à la forte baisse de la production hydroélectrique observée en 2022.

4.2 Interprétation

Il convient de relever que la disponibilité de la production est variable au fil de l'année. C'est durant la période hivernale avec les besoins les plus importants que la production est la plus faible et les besoins d'importation élevés. Cette situation se retrouve de manière globale en Suisse.

Energie / Autonomie énergétique / Autonomie électrique / IND_08.04.02.01_Ratio_Electrique

Le taux de couverture électrique étant toujours faible (inférieure aux objectifs à court terme), la situation actuelle est considérée comme mauvaise. L'évolution est considérée comme insatisfaisante : bien qu'une hausse soit observée entre 2015 et 2023, elle est toutefois insuffisante pour atteindre les objectifs à moyen terme (2030).

5. Tableaux

5.1 Tableau de données

Taux de couverture électrique

Consommation annuelle d'électricité couverte par la production cantonale, Vaud

Année	Ratio production/consommation d'électricité [%]
2015	25.8
2016	29.7
2017	24.9
2018	34.0
2019	32.6
2020	34.5
2021	34.5
2022	29.9
2023	37.7
2022 [1]	39.2
2030 [1]	64.7
2050 [1]	83.9

1 Objectifs CoCEn 2019

Sources : Pronovo / StatVD / 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 annuelle d'électricité couverte par la production cantonale, Vaud **[%]**	Sectoriel	25,8 2015	37,7 2023	39,2 2022	64,7 2030	83,9 2050	☹	↗	😐 4.9%/an

6. Méthode

6.1 Source de données

Pronovo / StatVD / DGE-DIREN

6.2 Description

Les méthodes de calcul pour estimer la consommation et la production d'électricité se trouvent dans des fiches méthodes spécifiques (voir la section « Documents en lien »).

6.3 Périmètre et limites

La production d'électricité d'origine solaire photovoltaïque est sous-évaluée du fait que les données ne recensent que les installations annoncées à Pronovo (organe d'exécution pour les programmes d'encouragement des énergies renouvelables) qui injectent de l'électricité dans le réseau.

La production auto-consommée par les exploitants d'installations photovoltaïques a été estimée pour l'essentiel (voir fiche méthode). La production électrique issue de l'énergie solaire est variable aussi bien au fil des jours que des saisons et peut varier d'une année sur l'autre même sans changement du parc d'installations photovoltaïques.

7. Comparabilité et comparaisons

8. Documents en lien

Fiches Méthode :

- MET_08.01.01.01 : Méthode pour le calcul de la consommation finale d'énergie
- MET_08.02.02.02 : Méthode pour le calcul de la production d'électricité
- MET_08.02.05.40 : Méthode pour le calcul de la production énergétique de source Bois-énergie
- MET_08.02.05.71 : Méthode pour le calcul de la production énergétique à partir de biomasse agricole
- MET_08.02.05.72 : Méthode pour le calcul de la production énergétique par déchets incinérables
- MET_08.02.05.73 : Méthode pour le calcul de la production énergétique par déchets méthanisables

Fiches Indicateur :

- IND_08.01.02.01 : Consommation finale d'énergie, Vaud
- IND_08.02.02.01 : Production électrique de sources renouvelables et non renouvelables, Vaud

9. Références

Conception cantonale de l'énergie (CoCEn 2019)
https://www.vd.ch/fileadmin/user_upload/themes/environnement/energie/fichiers_pdf/CoCEn_Pub_complete_20190816.pdf

10. Définitions

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