

Indicateur	PDF	Type d'indicateur	Valeur référence	Valeur récente	Valeurs cibles			Etat	Objectif	Tendance
					Court terme	Moyen terme	Long terme			

Emissions de CO₂

Emissions territoriales de CO ₂ liées à l'énergie, Vaud [Mt CO ₂]		Méta	2,9 2015	2,8 2021	2,6 2022	2,3 2030	1,5 2050			 -0,6%/an
Emissions territoriales de CO ₂ liées à l'énergie par habitant, Vaud [t CO ₂ /hab]		Méta	3,8 2015	3,4 2021	... 2022	... 2030	... 2050	...	...	... -1,8%/an

Taux de couverture

Consommation annuelle d'électricité couverte par la production cantonale, Vaud [%]		Sectoriel	25,9 2015	36,0 2021	39,2 2022	64,7 2030	83,9 2050			 5,6%/an
------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

Consommation d'énergie

Consommation d'énergie finale, Vaud [GWh]		Sectoriel	18'067 2015	18'299 2021	18'035 2022	15'256 2030	13'116 2050			 0,2%/an
Consommation d'énergie finale par habitant, Vaud [kWh/hab]		Sectoriel	23'017 2015	22'211 2021	... 2022	... 2030	... 2050	...	...	... -0,6%/an
Consommation finale d'électricité, Vaud [GWh]		Sectoriel	4'172 2015	4'290 2021	4'309 2022	4'379 2030	4'532 2050	...	...	... 0,5%/an
Consommation finale d'électricité par habitant, Vaud [kWh/hab]		Sectoriel	5'436 2015	5'207 2021	... 2022	... 2030	... 2050	...	...	... -0,7%/an

Production d'énergie

Production d'électricité, Vaud [GWh]		Sectoriel	1'082 2015	1'371 2022	1'688 2022	2'834 2030	3'804 2050			 +3,4%/an
Production d'électricité photovoltaïque, Vaud [GWh]		Sectoriel	92 2015	342 2022	250 2022	900 2030	1'600 2050			 +21%/an

Unités : 1 GWh = 1'000'000 kWh ; 1 Mt = 1'000'000 t = 1'000'000'000 kg

 Une fiche indicateur sous format PDF est disponible pour cet indicateur (comprenant graphique, tableau et description de l'indicateur)

Etat

-  Les valeurs récentes atteignent/dépassent les valeurs cibles fixées pour le moyen terme
-  Les valeurs récentes atteignent/dépassent les valeurs cibles fixées pour le court terme, mais pas celles pour le moyen terme
-  Les valeurs récentes n'atteignent pas les valeurs cibles fixées
-  Pas évaluable

Tendance

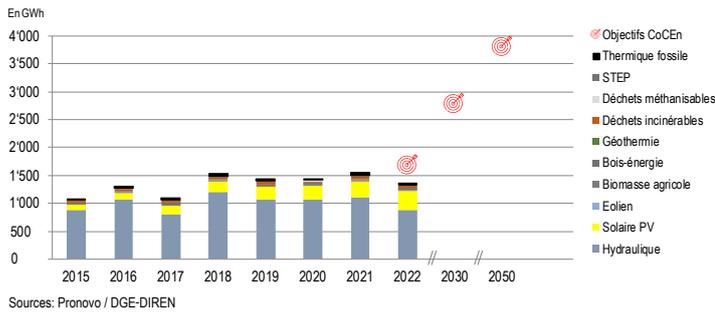
-  L'évolution observée va dans la même direction que celle visée et devrait permettre d'atteindre/dépasser les valeurs cibles à moyen terme à la date fixée
-  L'évolution observée va dans la même direction que celle visée mais elle est insuffisante pour atteindre les valeurs cibles à moyen terme à la date fixée
-  L'évolution observée va dans une direction opposée à celle de l'évolution visée
-  Pas évaluable

Focus : Production d'électricité et taux de couverture

Production d'électricité: total, Vaud

Électricité produite de sources renouvelables et non renouvelables

état  objectif  tendance 



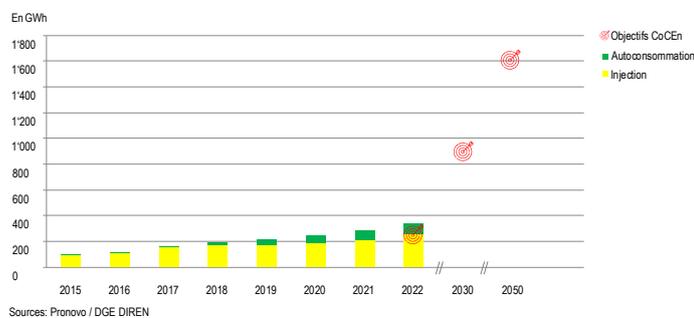
La totalité de l'électricité produite sur sol vaudois a augmenté de 3,4% par an en moyenne depuis 2015 pour atteindre 1371 GWh en 2022. L'objectif est d'atteindre une production indigène de 2800 GWh à moyen terme (2030) et de 3800 GWh à long terme (2050). La majeure partie de l'électricité produite sur sol vaudois concerne l'électricité d'origine hydraulique (2020 : 64%). L'énergie solaire photovoltaïque correspond à 25% et l'électricité obtenue à partir de produits fossiles à 3%.

La situation actuelle de la production d'électricité est considérée comme mauvaise, la production restant inférieure aux objectifs à court terme (2022). L'évolution est qualifiée d'insatisfaisante, la hausse observée entre 2015 et 2022 n'étant pas suffisante pour atteindre les objectifs à moyen (2030) et à long terme (2050).

Production d'électricité: photovoltaïque, Vaud

Electricité autoconsommée ou injectée dans le réseau

état  objectif  tendance 



L'électricité photovoltaïque produite sur le territoire vaudois (2022 : 342 GWh) est en augmentation constante depuis 2015 (+21% par an en moyenne). La majorité (74%; 256 GWh) de cette électricité produite en 2022 a été injectée dans le réseau et 26% (89 GWh) ont été consommés sur place (autoconsommation). L'objectif est d'atteindre une production de 900 GWh d'origine solaire à moyen terme (2030) et de 1'600 GWh à long terme (2050).

La situation actuelle est qualifiée de neutre : même si la production d'électricité photovoltaïque en 2022 a dépassé les objectifs à court terme (2022), elle reste faible en comparaison des objectifs à moyen terme (2030). L'évolution globale est considérée comme insatisfaisante : si la hausse observée entre 2015 et 2020 est maintenue, les valeurs cibles fixées pour le moyen terme ne seront pas atteintes.

Taux de couverture électrique, Vaud

Consommation annuelle d'électricité couverte par la production cantonale

état  objectif  tendance 



La quantité d'électricité produite dans le canton de Vaud couvre 36 % de l'ensemble de l'électricité consommée en 2021 (26% en 2015). Ce ratio a augmenté de 5,7 % par an en moyenne depuis 2015. L'objectif fixé par la CoCEn est d'atteindre 65% en 2030 et 84% en 2050.

Le taux de couverture électrique étant toujours faible, la situation actuelle est considérée comme mauvaise. L'évolution est évaluée comme insatisfaisante, car une hausse annuelle de 5,7 % ne permettrait pas d'atteindre les objectifs fixés à moyen terme (2030).

Quoi de neuf d'un point de vue méthodologique ?

Production d'électricité photovoltaïque

La production d'électricité photovoltaïque est obtenue à partir des données de Pronovo qui recense les installations certifiées (et leur injection) d'une puissance égale ou supérieure à 30 kVA ainsi que les installations sujettes à un système de rétribution à prix coûtant (RPC) ou les installations d'une puissance supérieure à 2 kVA qui ont été volontairement inscrites au système de garanties d'origines (GO). Une méthode a été développée au sein de la DGE-DIREN pour estimer la quantité d'électricité autoconsommée par les installations d'une puissance inférieure à 30 kVA (pour les installations d'une puissance supérieure à 30 kVA, les données d'injection et d'autoconsommation sont transmises par Pronovo). Une estimation de la production

(injection et autoconsommation) des installations supérieures à 2 kVA mais non certifiées (donc inférieures à 30 kVA, sans RPC et sans inscription au système de GO) est en cours. Des démarches sont également en cours afin d'évaluer la quantité d'énergie produite par les installations de puissance inférieure à 2 kVA avec la collaboration d'un gestionnaire de réseau de distribution.

Consommation d'électricité

La consommation totale d'électricité dans le canton de Vaud est estimée à partir des données transmises par les gestionnaires de réseaux de distribution (GRD). Suite à des discussions avec les GRD, des données détaillées sont transmises qui permettront de les agréger au niveau des communes et selon une typologie de clients rendant possible la distinction par secteur d'utilisation de l'électricité acheminée.