

Indicateur	Valeur référence	Valeur récente	Valeurs cibles			Etat	Objectif	Tendance
			Court terme	Moyen terme	Long terme			

Production de chaleur

Production thermique de sources renouvelables [GWh]	PDF	1'073 2015	1'960 2024	1'342 2022	1'962 2030	2'746 2050			 +6.9%/an
Production thermique extraite de l'environnement [GWh]	PDF	318 2015	1'065 2024	480 2022	810 2030	1'170 2050			 +14%/an
Production thermique à partir de bois-énergie [GWh]	PDF	539 2015	599 2024	550 2022	700 2030	1'000 2050			 +1.2%/an
Production thermique à partir de déchets incinérables, par renouvelable [GWh]	PDF	135 2015	153 2024	120 2022	120 2030	120 2050	...		... +1.4%/an
Production thermique de source solaire [GWh]	PDF	42 2015	68 2024	100 2022	200 2030	300 2050			 +5.5%/an
Production thermique à partir de biomasse agricole [GWh]	PDF	11 2015	40 2024	17 2022	21 2030	29 2050			 +16%/an
Production thermique à partir de déchets méthanisables [GWh]	PDF	11 2015	16 2024	11 2022	12 2030	14 2050			 +4.1%/an

Consommation d'énergie

Consommation finale d'énergie [GWh]	PDF	17'877 2015	17'550 2023	18'035 2022	15'256 2030	13'116 2050			 -0.2%/an
Consommation finale d'énergie par habitant [kWh/hab]	PDF	29'198 2015	20'737 2023	...	...	...	...		... -4.2%/an
Besoins théoriques pour le chauffage des bâtiments [GWh]	PDF	6'610 2022	6'598 2024	...	...	...	...		... -0.1%/an
Part d'énergies renouvelables pour la chaleur des bâtiments [Mt CO ₂]	PDF	18.2 2022	21.7 2024	...	...	...	...		... +9.2%/an

Emissions de CO₂ liées à l'énergie

Emissions territoriales de CO ₂ liées à l'énergie [Mt CO ₂]	PDF	2,9 2015	2,6 2023	2,6 2022	2,3 2030	1,5 2050			 -1.4%/an
--	---------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--	--	--------------

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

[PDF](#) Les logos PDF indiquent qu'une fiche indicateur est disponible pour cette thématique, avec graphiques, tableaux et description, et qu'elle peut être téléchargée en cliquant dessus.

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 d'objectif ou 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

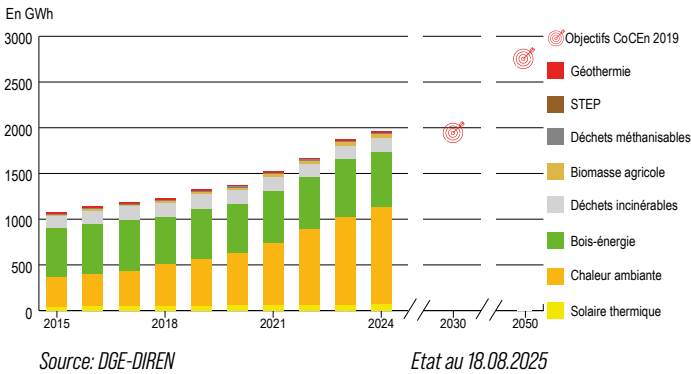


Pas d'objectif ou pas évaluable

Focus : Chaleur

Production thermique de sources renouvelables

Chaleur produite, selon la source de production



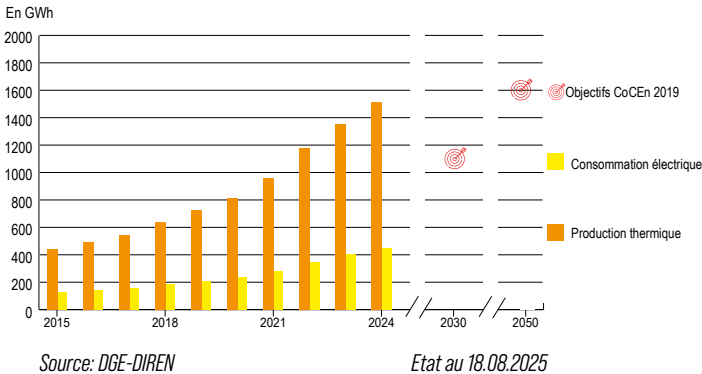
Etat Objectif Tendence

Entre 2015 et 2024, la production indigène de chaleur issue de sources renouvelables a augmenté en moyenne de 7 % par an, atteignant 1'960 GWh en 2024. L'objectif visé était d'atteindre une production thermique de 2'000 GWh à l'horizon 2030 et de 2'700 GWh d'ici 2050. En 2024, la chaleur extraite de l'environnement (pompes à chaleur) représentait 54 % de cette production, le bois 31 % et la part renouvelable des déchets incinérables 8 %.

La situation actuelle est considérée comme satisfaisante. En 2024, la production thermique a quasiment atteint les objectifs prévus pour 2030. L'évolution est qualifiée de positive. Si la croissance observée entre 2015 et 2024 se maintient, elle devrait permettre d'atteindre les objectifs à long terme (2050).

Production thermique à partir de la chaleur ambiante

Production de chaleur et consommation électrique

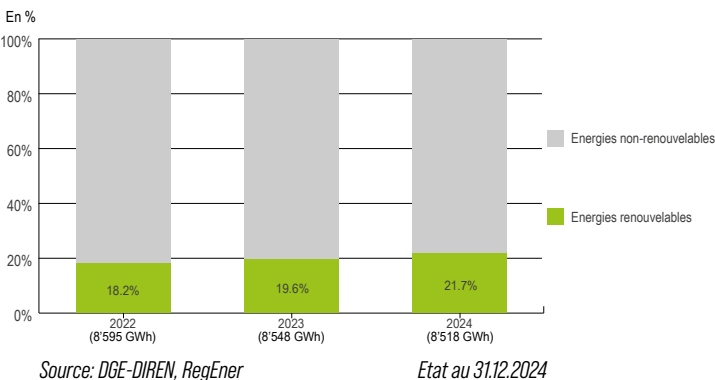


Etat Objectif Tendence

La production thermique à partir de la chaleur ambiante (pompes à chaleur) sur le territoire vaudois s'élevait à 1'515 GWh en 2024, poursuivant une progression constante depuis 2015. Les objectifs fixés étaient une production de 1'100 GWh à l'horizon 2030 (moyen terme) et de 1'600 GWh d'ici 2050 (long terme). Pour produire les 1'515 GWh en 2024, une consommation électrique de 451 GWh a été nécessaire pour alimenter les PAC. La chaleur extraite de l'environnement correspond ainsi à 1'065 GWh.

La situation actuelle et la tendance sont qualifiées de positives : la production de 2024 dépasse déjà les objectifs de 2030 et les valeurs cibles fixées pour 2050 devraient pouvoir être atteintes.

Part d'énergies renouvelables pour la chaleur des bâtiments



Etat Objectif Tendence

En 2024, les énergies renouvelables — à savoir le bois, le solaire thermique, la chaleur ambiante ou l'électricité d'origine renouvelable — ont couvert 22 % de la consommation d'énergie destinée au chauffage et à la production d'eau chaude sanitaire des bâtiments, contre 18 % en 2022. Dans le même temps, les besoins théoriques pour chauffer les bâtiments vaudois sont restés stables autour de 6'610 GWh par an, alors même que la surface énergétique a augmenté de 3,1 %.

Ces tendances témoignent d'une part d'un recours accru aux énergies renouvelables et d'autre part d'une amélioration de l'efficacité énergétique des bâtiments, qui résulte des rénovations effectuées ainsi que de la performance accrue de l'enveloppe des nouvelles constructions.

Aspects méthodologiques

Part d'énergies renouvelables

Afin d'estimer la part d'énergie renouvelable, chaque vecteur énergétique a été évalué pour déterminer la fraction pouvant être considérée comme renouvelable. Pour l'électricité utilisée dans les chauffages électriques directs et les pompes à chaleur, la part retenue est celle du mix de consommation estimé par l'OFEV (54,3 %). Pour la chaleur des chauffages à distance (CAD), la part renouvelable correspond au mix moyen des réseaux du canton (49,1 %). La chaleur issue de l'incinération des déchets est considérée comme renouvelable à 50 %, tandis que celle provenant des STEP l'est à 100 %, contre 0 % pour les autres rejets thermiques. L'estimation de la part renouvelable utilisée pour le chauffage repose sur les besoins théoriques de chaque

bâtiment, le vecteur énergétique principal et des hypothèses de rendement propres à chaque système.

Production thermique à partir de la chaleur ambiante

La production d'énergie thermique issue de la chaleur ambiante est estimée en fonction des différents types de pompes à chaleur (PAC) : air-eau, sol-eau et eau-eau. Ces estimations reposent sur plusieurs éléments, notamment le nombre d'autorisations de forage délivrées, la quantité théorique moyenne de chaleur produite par chaque type de PAC, la répartition théorique entre les différents types de PAC, ainsi que leurs coefficients de performance (COP) moyens.