

Domaine statistique 8

Énergie

Ce chapitre contient notamment des chiffres sur la production d'énergie en Suisse, sur les importations d'énergie et sur les quantités d'énergie consommées par groupe de consommateurs et par agent énergétique. Il traite également des aspects économiques, tels que les dépenses et le prix de l'énergie. Enfin, il donne des informations détaillées sur les énergies renouvelables en tant que thème spécifique.

PRINCIPALES SOURCES DE DONNÉES

Actualisée chaque année, la statistique globale suisse de l'énergie établie par l'Office fédéral de l'énergie OFEN constitue l'élément central des informations statistiques sur le thème de l'énergie. Elle se compose de plusieurs statistiques sectorielles, telles que la statistique suisse de l'électricité et celle des énergies renouvelables.

INFORMATIONS CONTEXTUELLES

Champ thématique **Énergie**

[→ p. 51](#)

L'essentiel en bref

En 2022, la consommation finale d'énergie de la Suisse a diminué de 3,9% par rapport à 2021, pour atteindre 765 070 térajoules (TJ). Cette baisse s'explique principalement par des conditions météorologiques plus chaudes. Considérée sur une période plus longue, la consommation d'énergie se situe aujourd'hui à peu près au même niveau qu'en 1990. Plus de 70% des besoins énergétiques de la Suisse sont couverts par des importations. En 2022, 59% de la consommation nette reposait sur des énergies fossiles, la part des énergies renouvelables s'élevant à 25,7%.

	2000	2010	2019	2020	2021	2022
Importation, nette (solde entre l'importation et l'exportation)						
Pétrole brut, produits pétroliers, en milliers de t	11 720	11 440	10 426	8 716	8 040	8 256
Charbon, en milliers de t	285	216	139	139	154	160
Gaz, en térajoules	101 880	126 010	122 610	119 330	129 750	106 720
Électricité, en GWh	-7 070	520	-6 260	-5 560	2 413	3 383
Production d'électricité (nette)						
Total en GWh	63 374	63 758	67 761	65 464	60 070	57 937
Part des centrales hydrauliques	56,6%	54,8%	53,8%	55,2%	58,9%	48,2%
Part des centrales nucléaires	39,4%	39,5%	37,3%	35,1%	30,8%	39,9%
Consommation finale						
Total, en térajoules	847 790	905 630	836 670	748 770	795 810	765 070
Part des combustibles pétroliers	24,6%	21,0%	13,4%	13,5%	14,0%	11,9%
Part des carburants	34,6%	32,6%	35,2%	30,3%	29,3%	33,5%
Part de l'électricité	22,2%	23,8%	24,6%	26,8%	26,3%	26,8%
Part du gaz	11,0%	12,8%	13,8%	15,1%	15,4%	13,3%
Part des autres sources d'énergie	7,5%	9,8%	13,0%	14,3%	15,0%	14,5%
Part des énergies renouvelables	17,0%	19,9%	24,4%	27,3%	28,0%	25,7%
Dépenses des consommateurs finaux						
en mios de francs	23 990	30 090	28 100	22 000	25 930	34 060 ^p
en pour-cent du PIB	5,1%	4,8%	3,9%	3,2%	3,5%	4,4% ^p
Dépenses énergétiques des ménages						
Montant mensuel en francs par ménage	259	277	241	203
Secteur de l'énergie¹						
Emplois (en équivalents plein temps)	22 887	25 553	26 977	27 777
Valeur ajoutée brute en mios de francs (aux prix courants)	11 011	9 641	11 327	11 431

1 Branche 35 «approvisionnement en énergie» de la nomenclature générale des activités économiques (NOGA)

... chiffre inconnu car pas (encore) relevé ou calculé

p provisoire

Répertoire statistique

La plupart des statistiques de l'énergie sont établies par l'Office fédéral de l'énergie (OFEN). Les pages suivantes présentent une sélection de données statistiques et de visualisations. Vous trouverez des informations plus détaillées et actualisées en permanence sur les portails en ligne de l'OFEN (www.bfe.admin.ch) et de l'OFS (www.statistique.ch).

Le domaine statistique Énergie contient les rubriques et contenus suivants:

RUBRIQUE 8A

Approvisionnement

Production d'électricité en Suisse • Importations • Dépendance énergétique de l'étranger

→ p. 218

RUBRIQUE 8B

Consommation

Consommation finale d'énergie • Agents énergétiques fossiles • Groupes de consommateurs

→ p. 219

RUBRIQUE 8C

Aspects économiques

Dépenses des consommateurs finaux pour l'énergie • Prix à la consommation pour l'énergie
Dépenses pour la recherche énergétique

→ p. 220

RUBRIQUE 8D

Énergie renouvelable

Part des énergies renouvelables • Électricité renouvelable • Chaleur renouvelable

→ p. 221

8

Approvisionnement

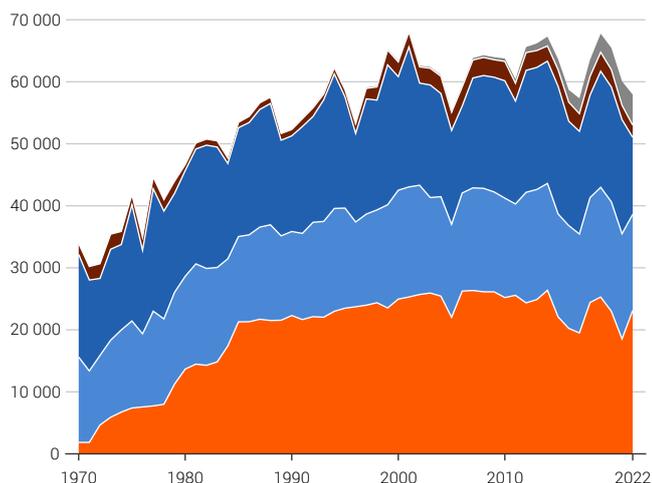
En dehors de l'eau, du soleil, de la chaleur ambiante, du vent ou du bois, la Suisse dispose de peu de ressources énergétiques. Pour couvrir ses besoins en énergie, elle dépend en grande partie des importations.

En 2022, la Suisse dépendait à 73% de l'étranger pour son approvisionnement en énergie, une tendance à la baisse. Les principales sources d'énergie indigènes sont renouvelables: force hydraulique, bois, énergie solaire, énergie éolienne, biogaz, carburants biogènes et chaleur ambiante. En revanche, le pétrole (pétrole brut, combustibles et carburants), le gaz naturel, les produits du charbon ainsi que les combustibles nucléaires sont importés. En règle générale, l'électricité fait l'objet d'une importation nette en hiver et est exportée en été.

La Suisse a produit environ 58 000 gigawattheures d'électricité en 2022, déduction faite de la consommation des pompes d'accumulation. Au total, les centrales hydroélectriques ont contribué à 48% de la production d'électricité et les centrales nucléaires à 40%. Le reste provenait de centrales thermiques conventionnelles (3%) et de diverses sources renouvelables (9%), comme les installations de biogaz, photovoltaïques ou éoliennes. En 2022, les importations d'électricité ont dans l'ensemble été supérieures aux exportations, représentant environ 6% de la consommation du pays.

Production indigène d'électricité

En gigawattheures (GWh)



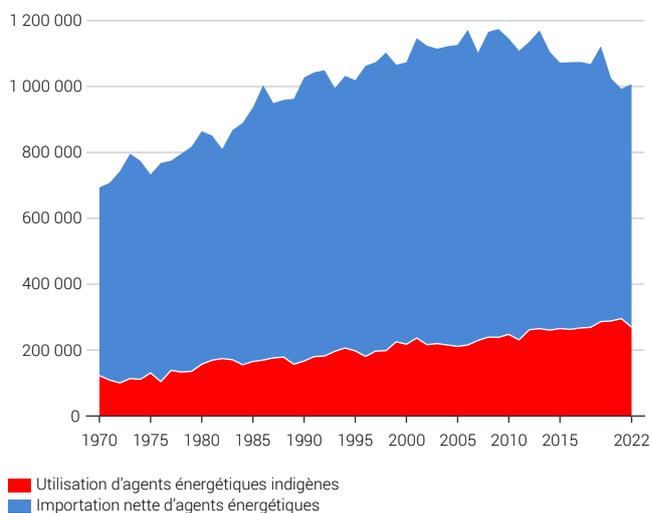
- Centrales nucléaires
- Centrales hydrauliques au fil de l'eau
- Centrales hydrauliques à accumulation¹
- Centrales thermiques et chaleur-force
- Énergies renouvelables diverses²

¹ pompage d'accumulation déduit

² chauffages au bois, installations au biogaz, installations photovoltaïques, éoliennes

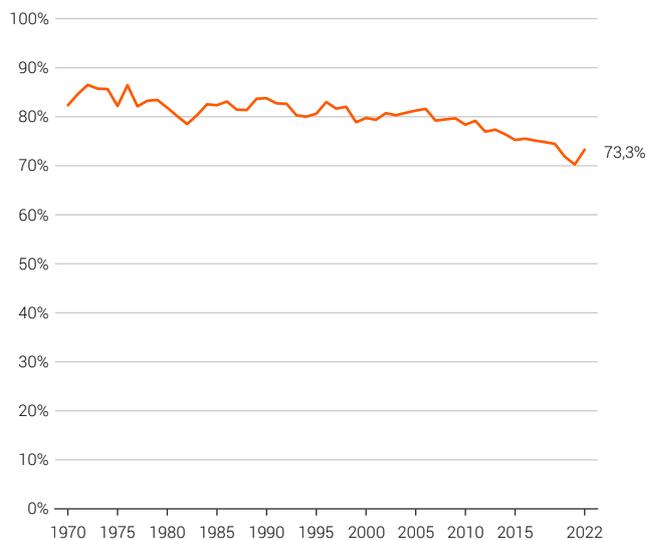
Utilisation indigène et importations

En térajoules



- Utilisation d'agents énergétiques indigènes
- Importation nette d'agents énergétiques

Dépendance énergétique de l'étranger



INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES



Télécharger des graphiques, des tableaux, etc. à ce sujet

Diagrammes p. 218

Sources

OFEN – Statistique globale de l'énergie

Données les plus récentes

juill. 2023

Consommation

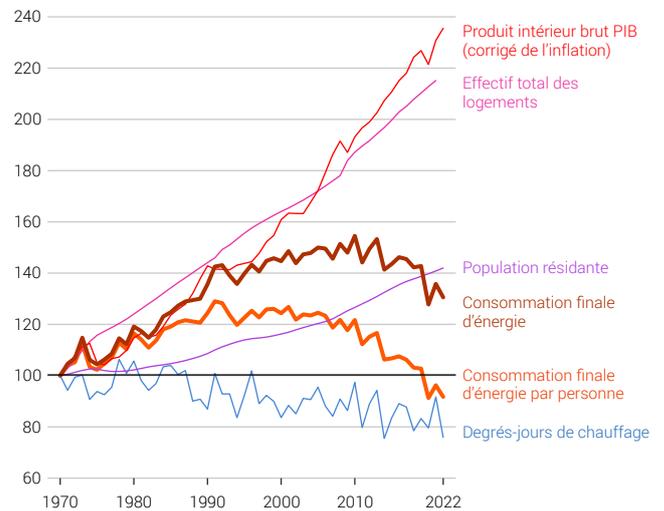
La consommation d'énergie est déterminée à court terme par la conjoncture et les conditions météorologiques. À plus long terme, elle dépend principalement de l'évolution démographique et économique, des progrès technologiques et des changements dans les modes de vie.

Depuis 1950, la consommation finale d'énergie en Suisse a presque quintuplé, même si elle s'est stabilisée depuis le début du millénaire environ, avant de diminuer ces dernières années. En 2022, la consommation finale d'énergie était de 765 070 téra-joules. 59% ont été couverts par des agents énergétiques fossiles, notamment des combustibles ou carburants à base de pétrole et du gaz naturel. La part des énergies renouvelables s'élevait à 26% (voir p. 221).

En 2022, le transport représentait le plus grand groupe de consommateurs (36%), suivi par les ménages (28%), l'industrie (19%) et les services (16%).

Consommation finale d'énergie et facteurs d'influence

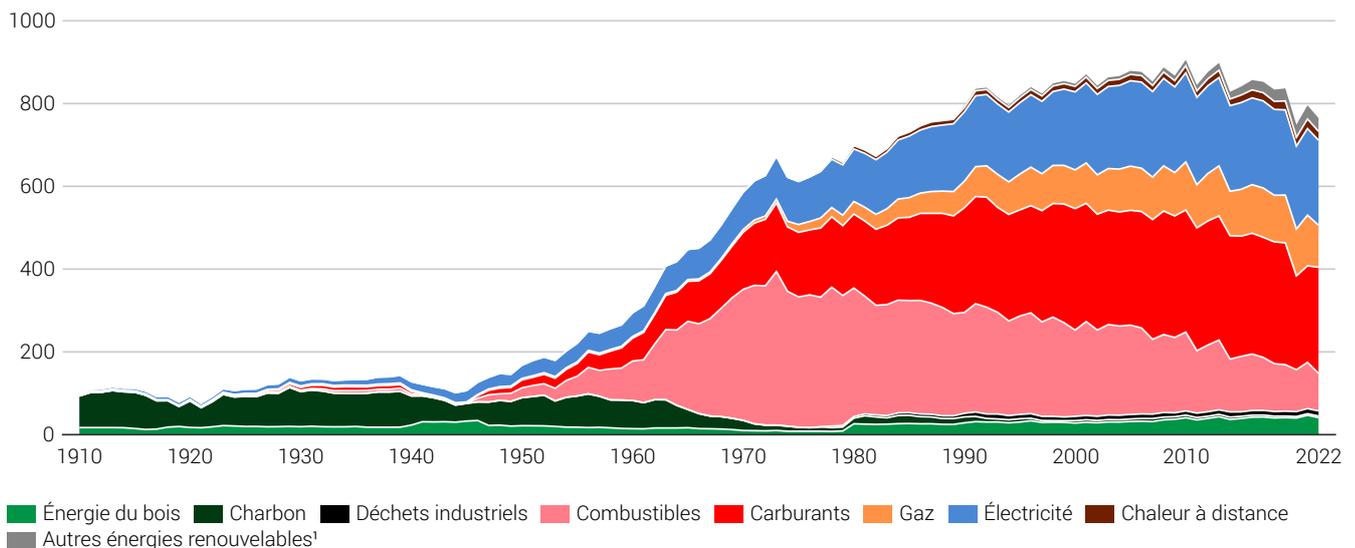
Indice 1970=100



▲ Pour l'indicateur des «degrés-jours de chauffage», on prend en compte tous les jours de l'année où la température extérieure moyenne est de 12°C ou inférieure. Pour chacun de ces jours, on calcule ensuite la différence entre la température extérieure et une température ambiante de 20°C. Les valeurs obtenues sont additionnées pour l'ensemble de l'année. Le nombre de degrés-jours de chauffage augmente à mesure que la température extérieure est basse.

Consommation finale d'énergie selon les agents énergétiques

En milliers de térajoules



¹ carburants biogènes, biogaz, soleil, chaleur ambiante

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES



Télécharger des graphiques, des tableaux, etc. à ce sujet

Sources

Diagrammes p. 219 OFEN – Statistique globale de l'énergie

Données les plus récentes

juill. 2023

Aspects économiques

L'énergie est un sujet qui peut être abordé du point de vue de l'approvisionnement ou de la consommation, mais aussi d'un point de vue économique.

Les dépenses des consommateurs finaux pour l'énergie ont plus que doublé depuis 1980. En 2022, elles s'élevaient à 34,1 milliards de francs. Elles se composaient en majeure partie de dépenses pour les carburants (47%) et pour l'électricité (31%). Rapportées à la performance économique, les dépenses des consommateurs finaux pour l'énergie sont en baisse: alors qu'elles équivalaient à 7,2% du produit intérieur brut (PIB) en 1980, elles n'en représentaient plus que 4,4% en 2022.

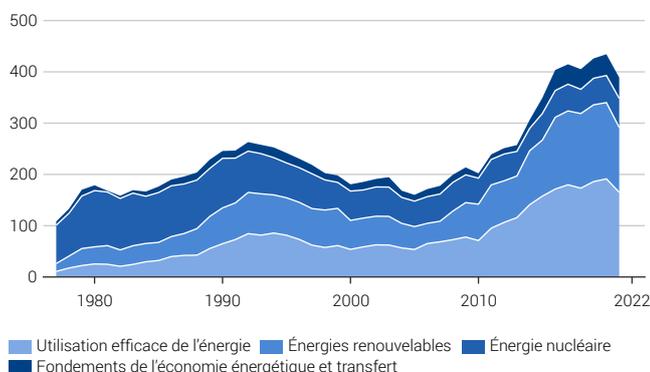
En 2020, les ménages ont dépensé en moyenne 203 francs par mois pour l'énergie. Cette somme comprend les dépenses d'électricité et de chauffage au domicile principal et, le cas échéant, au domicile secondaire, ainsi que les dépenses pour l'essence ou le diesel. La part du revenu brut des ménages consacrée à l'énergie a diminué, passant de 3,1% en 2000 à 2,1% en 2020.

En 2020, le secteur de l'énergie (NOGA 35) comptait près de 28 000 équivalents plein temps, ce qui représentait 0,7% de l'emploi total. La même année, la valeur ajoutée brute de ce secteur s'élevait à environ 11,4 milliards de francs (aux prix courants). Cette somme équivalait à 1,6% du produit intérieur brut (PIB).

En 2021, les dépenses publiques pour la recherche énergétique ont atteint 389 millions de francs, dont les plus grosses parts ont été consacrées aux domaines «utilisation efficace de l'énergie» (42%) et «énergies renouvelables» (33%). La hausse des dépenses dans ces deux domaines de recherche s'est faite en partie aux dépens de la recherche dans le domaine de l'énergie nucléaire.

Dépenses publiques consacrées à la recherche énergétique

En mios de francs (corrige de l'inflation)



INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES



Télécharger des graphiques, des tableaux, etc. à ce sujet

Diagrammes en haut et au centre p. 220

Diagramme en bas à droite p. 220

Diagramme à gauche p. 220

Sources

OFEN – Statistique globale de l'énergie

OFS – Indice des prix à la consommation

BFE – Energieforschungsstatistik

Données les plus récentes

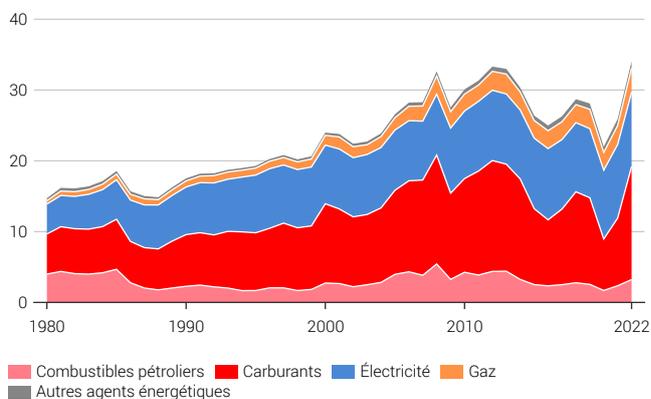
juill. 2023

janv. 2023

déc. 2022

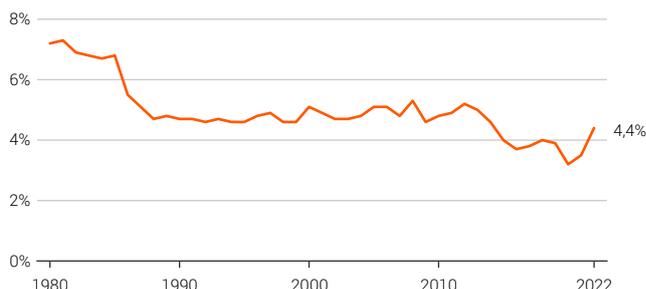
Dépenses des consommateurs finaux d'énergie

En mrd de francs, à prix courants



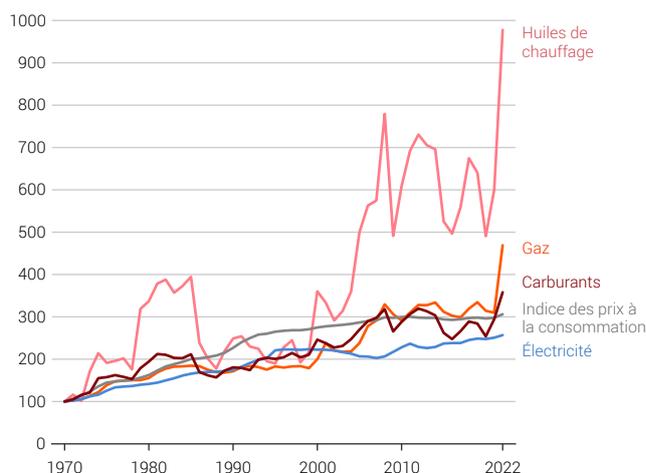
2022: provisoire

Dépenses des consommateurs finaux d'énergie en pour-cent du PIB



Prix à la consommation pour l'énergie

Indice 1970=100



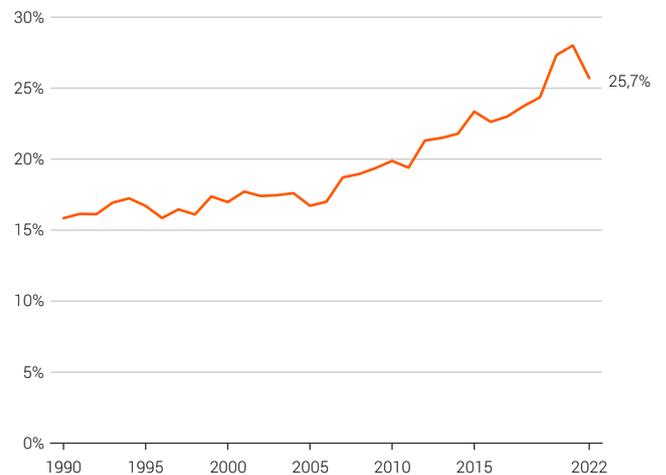
Énergie renouvelable

Les énergies renouvelables sont des sources d'énergie qui, contrairement aux énergies fossiles ou aux combustibles nucléaires, sont en principe disponibles de manière illimitée ou peuvent se régénérer relativement rapidement. En font partie l'énergie hydraulique et le bois, de même que l'éolien, le solaire, les biocarburants, le biogaz ou la chaleur ambiante.

En 2022, la consommation finale d'énergie renouvelable était de 196 516 térajoules. Elle se composait pour 53,7% d'électricité renouvelable et pour le reste d'énergie utilisée sous forme de chaleur et de biocarburants.

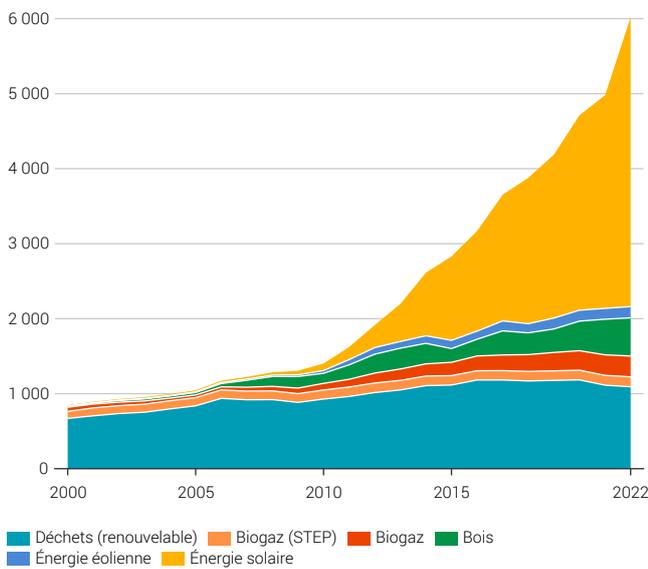
De 1990 à 2022, la part des énergies renouvelables dans la consommation finale totale d'énergie est passée de 15,8% à 25,7%. Elle était constituée en majeure partie d'énergie hydraulique (11,8%), suivie par le bois et le biogaz (6,1%), puis par l'utilisation de la chaleur ambiante (2,7%). La part des autres technologies était moins marquée.

Part des énergies renouvelables dans la consommation finale d'énergie



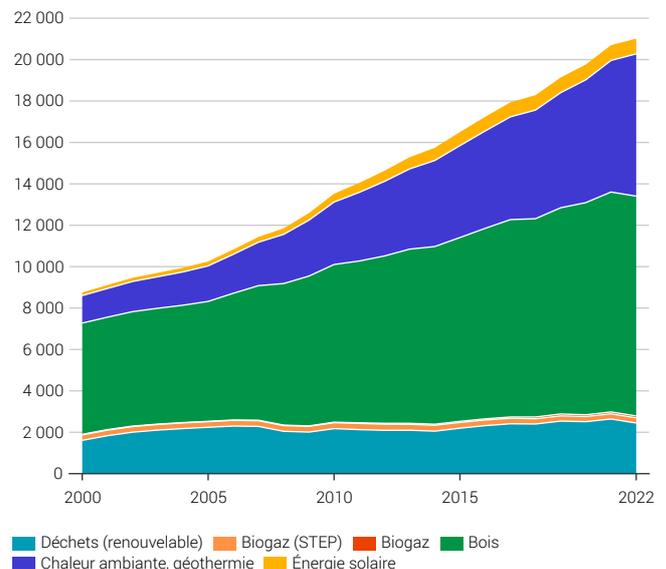
Utilisation d'électricité renouvelable (hors force hydraulique)

En GWh



Utilisation de chaleur renouvelable

En GWh



Plus d'informations sur l'environnement et sur le développement durable:

Domaine statistique 2: **Espace, environnement**

→ p. 145

Domaine statistique 21: **Développement durable, disparités régionales et internationales** – rubrique 21A

→ p. 378

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES



Télécharger des graphiques, des tableaux, etc. à ce sujet

Diagrammes p. 221

Sources

OFEN – Statistique des énergies renouvelables

Données les plus récentes

sept. 2023