

Parts en 2022 des quatre secteurs en %

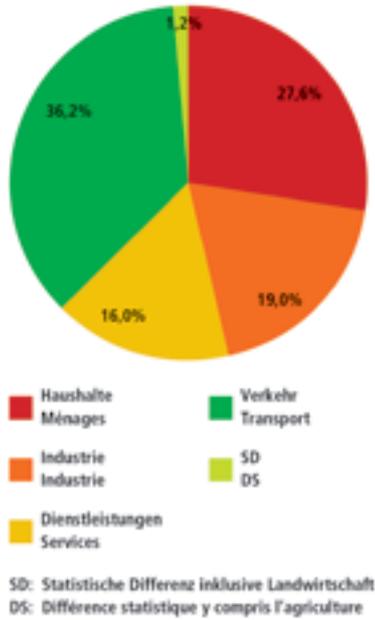


Fig. 2: Utilisation de l'énergie par secteur d'activité en Suisse en 2022 (source OFS).

230 TWh/an en 1 siècle environ. Notre énergie est consommée en grande partie sous forme de combustibles pétroliers et de carburants (43%), d'électricité (26%), de gaz (15%) et d'autres sources énergétiques (16%). Cette énergie nous sert principalement pour le transport (37%), les ménages (28%), l'industrie (19%) et les services (16%).

La Suisse importe 70% de son énergie, principalement le pétrole et le gaz, mais également de l'électricité en hiver. La Suisse n'est de loin pas autonome en énergie électrique et nous devons régulièrement en importer. En 2022 nous avons dû par exemple importer de l'électricité pendant 5 mois de l'année

pour faire face aux besoins de consommation du pays.

STRATÉGIE ÉNERGÉTIQUE

La Suisse est engagée dans un processus de transition énergétique, connu sous le nom de « Stratégie énergétique 2050 », qui l'amènera à abandonner progressivement le nucléaire. Nous devons également diminuer la consommation moyenne d'énergie finale par habitant de 43%.

La consommation du parc immobilier suisse devrait diminuer lui aussi et passer de 100 TWh, ce qui correspond environ à 40% de la consommation d'énergie finale en Suisse et génère un quart des émissions de CO₂ sur notre territoire, à 55 TWh en 2050.

LES PILIERS DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Une transition énergétique est nécessaire car la consommation d'énergie finale en Suisse est essentiellement non renouvelable; notre pays est donc très dépendant de l'étranger et des énergies fossiles. Ces énergies fossiles sont en quantités limitées sur terre, elles sont les principales responsables des émissions de gaz à effet de serre et donc des changements climatiques observés. Cette transition se matérialise par les éléments suivants :

- Réduire la consommation (économies d'énergies) et développer l'efficacité énergétique: -43% de consommation d'énergie par habitant en 2035 (par rapport à 2000) et -13% de consommation d'électricité
- Développer les énergies renouvelables: atteindre 37.4 TWh d'hydraulique et 11.4 TWh pour les autres renouvelables en 2035

La part des énergies renouvelables représentait près de 28% de la consommation d'énergie finale

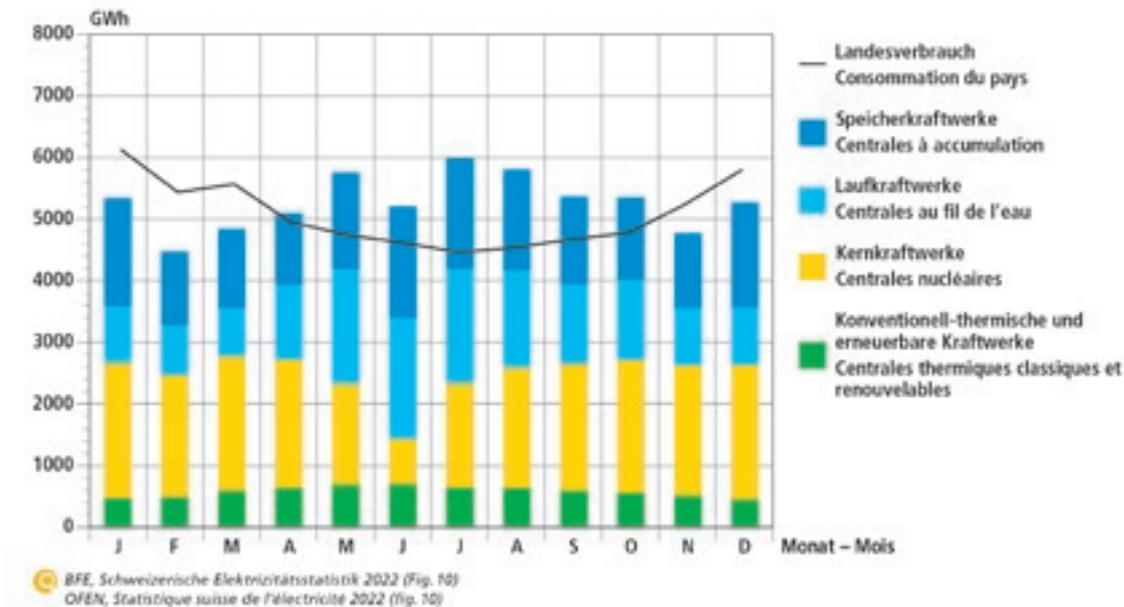


Fig. 3: Consommation mensuelle d'électricité en Suisse en 2022 et répartition par type de production (source OFEN).

NOUVELLE LOI SUR L'ÉNERGIE TROIS ORIENTATIONS



Mesures visant à accroître l'efficacité énergétique

- bâtiments
- mobilité
- industrie
- appareils

Mesures visant à développer les énergies renouvelables

- encouragement
- amélioration des conditions-cadres juridiques

Sortie du nucléaire

- aucune nouvelle autorisation générale
- sortie progressive, avec la sécurité comme unique critère

Fig. 4 : Stratégie énergétique 2050 de la confédération (source OFEN).

en Suisse en 2021. En augmentation constante depuis 1990, cette part demeure malgré tout largement insuffisante pour atteindre les buts de la stratégie énergétique de la confédération et permettre d'atteindre la neutralité carbone de la Suisse à l'horizon 2050.

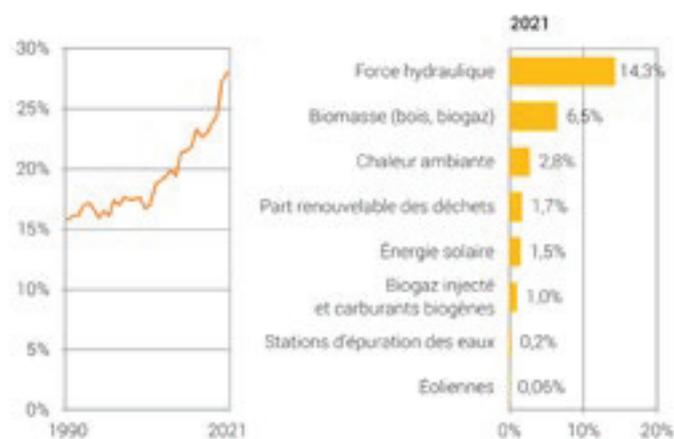
La loi sur l'énergie met particulièrement l'accent sur les bâtiments, les transports et les appareils électriques. Cette loi vise à promouvoir les énergies renouvelables indigènes, comme l'énergie hydraulique traditionnelle ainsi que les « nouvelles » énergies renouvelables comme le solaire ou l'éolien. C'est dans ce contexte que l'assainissement énergétique des bâtiments, via le Programme Bâtiment de la confédération et des cantons, peut

s'avérer très utile pour réduire la consommation d'énergie et les émissions de CO₂ du parc immobilier suisse.

En 2023, les propriétaires immobiliers profitent d'un programme attractif de subventions. Celui-ci encourage les travaux d'isolation et favorise la production d'énergie renouvelable dans le bâtiment. Ces aides peuvent représenter jusqu'à 30-40 % de l'investissement en cas de rénovation globale.

Ainsi, l'assainissement de surfaces de toiture apporte, par exemple, une excellente rentabilité énergétique et financière, ce qui peut s'avérer prometteur dans le cas d'une cave avec de grandes surfaces de toiture en combinaison avec d'autres mesures, comme la production d'énergie solaire.

Part des énergies renouvelables dans la consommation finale d'énergie



Source: OFEN – Statistique des énergies renouvelables

© OFS 2022

Fig. 5 : Statistiques des énergies renouvelables en Suisse (évolution de 1990 à 2021; source OFS).

CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE DES CAVES EN SUISSE

En Suisse on dénombre environ 1800 caves avec une grande diversité dans la taille des exploitations et des installations techniques. Les caves nécessitent de l'énergie thermique, électrique et de l'eau pour la transformation du raisin en vin.

Des audits AgriPEIK ont démontré que la production de vin nécessite une consommation énergétique entre 0.3 et 0.6 kWh par litre de vin produit. Il s'agit principalement d'énergie électrique (1/3 chauffage, 2/3 électrique).

La consommation électrique de toutes les caves de Suisse représenterait environ 50 GWh/an. A titre de comparaison, la ville de Sierre consomme 53 GWh/an d'électricité. Ces 50 GWh/an semblent donc relativement modestes vis-à-vis de toutes les villes de la taille de Sierre qu'il existe en Suisse, mais cela est malgré tout assez élevé pour un secteur d'activité de la taille de celui du domaine viticole. Dans une cave, la répartition énergétique par poste de consommation est la suivante :

Objectif d'une Suisse neutre pour le climat en 2050

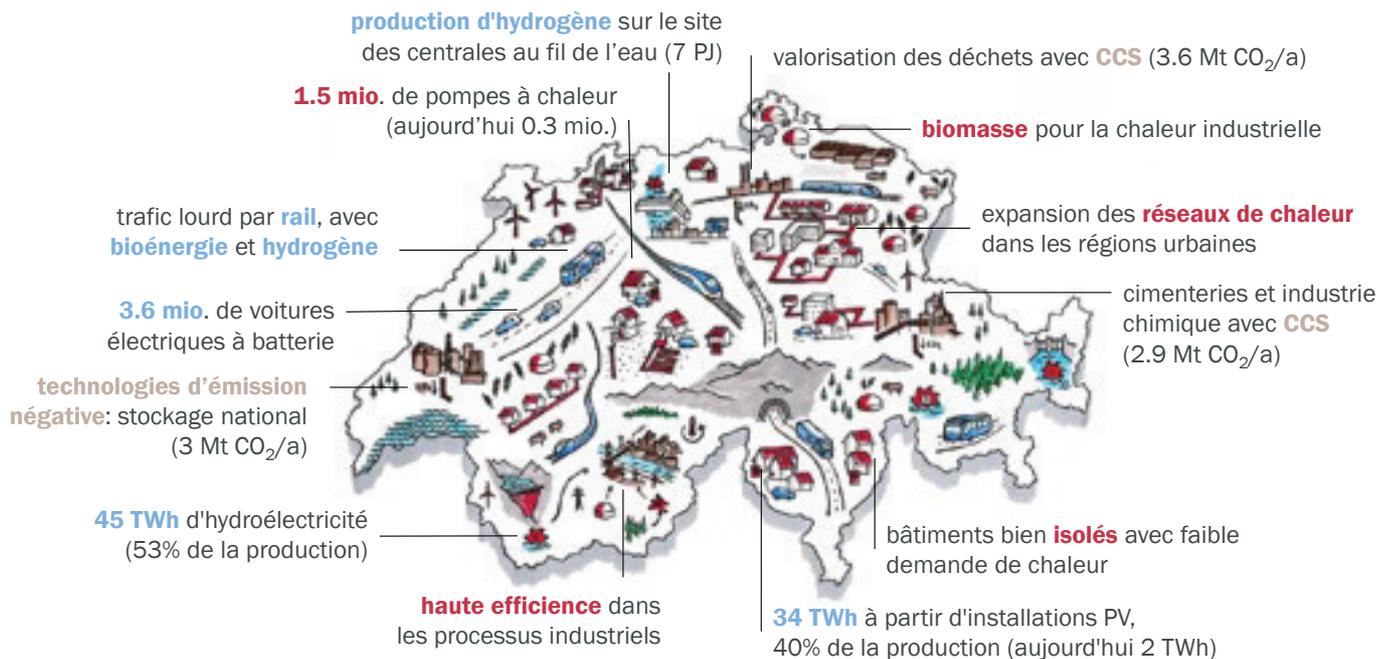


Image: Dina Tschumi, Consortium Prognos AG, TEP Energy GmbH, Infrast AG, EcoPlan AG

Fig. 6 : Perspectives énergétiques 2050+ permettant d'atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2050 (source OFEN).

- froid : 30 %,
- chaud (inclus nettoyage, chauffage bâtiment) : 25 %,
- air comprimé/azote : 20 %,
- pompes / ventilation / autres processus : 25 %.

Le but pour une cave est ainsi de pouvoir réduire sa consommation énergétique sans impacter sa production, ni en quantité, ni en qualité.

AUTRES PROGRAMMES DE SOUTIENS FINANCIERS CIBLÉS

Il existe différents programmes de soutiens financiers pour l'efficacité énergétique des caves à un niveau fédéral, cantonal ou communal. Pour évaluer toutes les possibilités qui s'offrent à vous, entrez simplement votre numéro postal sur le site Francs Energie (www.francsenergie.ch). Les soutiens financiers disponibles seront alors listés que ce soit pour le conseil sur une rénovation d'enveloppe énergétique (établissement d'un CECB/CECB+)², l'assainissement du bâtiment, une nouvelle construction, un changement de chauffage, l'installation de renouvelable (PRONOVO) ainsi que les allègements fiscaux qui y sont associés.

Un programme spécifique pour le domaine viticole a été mis en place fin 2022 pour soutenir l'efficacité électrique en cave par des remplacements : de pompes (circulation de chauffage, de transfert), de ventilation, de chauffage d'appoint et de machines de froid. Il s'agit du programme « Effivini » déposé par AgroCleanTech et soutenu par ProKi-

lowatt (OFEN). Il permet un soutien financier de 30 % de l'investissement pour un total de 70 000 CHF par projet au maximum.

CONCLUSIONS

La transition énergétique est de plus en plus présente dans notre quotidien et ceci nous pousse à envisager nos consommations énergétiques d'un œil plus critique. Nos habitudes en ce qui concerne les transports, la consommation électrique de nos appareils, le thermostat de notre chauffage, sont quelques exemples de ce que nous devons questionner aujourd'hui.

L'incitatif financier est bien entendu important dans la considération d'économies d'énergie, mais il ne doit pas occulter la partie non moins cruciale de réduction de consommation de ressources, qu'elles soient énergétiques ou naturelles. L'efficacité énergétique et les énergies renouvelables ne suffiront pas à compenser les diminutions d'utilisation d'énergies fossiles et du nucléaire afin de décarboniser nos activités. Le fait de questionner, re-considérer, ré-inventer nos manières de faire, non seulement pour faire mieux, mais peut-être autrement est indispensable pour diminuer les émissions de gaz à effet de serre.

La transition énergétique est également une chance. Il a été démontré que gagner en efficacité énergétique permet aux entreprises de gagner en productivité. L'abandon progressif du fossile nous amène également vers l'objectif d'autarcie énergé-

tique annuelle et de fin de dépendance vis-à-vis des importations. Notre pays a les capacités de transformer son approvisionnement énergétique pour le rendre compatible avec les objectifs de neutralité carbone.

Concernant les caves suisses, cette transition énergétique passe nécessairement par de l'information auprès des producteurs (InnoVino Savigny 2023, formation Agridea sur l'efficacité énergétique en cave viticole Changins 2023). Il s'agit également pour Agroscope et ses partenaires de la station d'essais Viticulture et Œnologie de construire des projets sur cette thématique, en collaboration avec les encaveurs et divers spécialistes (HES-SO Sion, HES-SO Changins, AgroCleanTech, etc. Ceci afin d'accompagner la filière dans une démarche de neutralité carbone (soumission d'une esquisse de projet à l'OFAG en 2023 (VinCH_ZéroC)).

Références

¹ L'énergie finale est l'ensemble des énergies délivrées à l'utilisateur final (consommateur), prêtes à l'emploi, disponibles au compteur et directement facturables: le litre d'essence à la pompe, le mazout pour le chauffage, l'électricité, etc.

² Soutien différent selon l'affectation du bâtiment: administratif vs. industrie. Détails à l'adresse: <https://www.leprogrammebatiments.ch/fr/planifier-un-projet/aides-de-planification/analyse-des-batiments-avec-recommandations-sur-la-procedure/>

Quelques liens utiles:

- agriPEIK: <https://www.agrocleantech.ch/de/fuer-landwirte/energieberatung.html>
- AgroCleanTech: <https://www.agrocleantech.ch/fr>
- Fondation pour la protection du climat et la compensation du CO₂ Klik: <https://www.klik.ch/fr>
- Effivini: <https://www.agrocleantech.ch/fr/pour-les-agriculteurs/programme-de-soutien-mesures-defficacite-electrique.html>
- Le programme bâtiment: <https://www.leprogrammebatiments.ch/fr/>
- CECB: <https://www.cecb.ch/>
- Francsenergie: <https://www.francsenergie.ch/fr>
- PRONOVO: <https://pronovo.ch/>
- InnoVino, journée d'information viticole et œnologique (Savigny, 2023): https://www.prometerre.ch/s3/site/1675243633_innovino2023energieetdurabiliteviti-viniculture.pdf
- Agridea: <https://www.agridea.ch/>
- Station d'essais Viticulture et Œnologie: <https://www.agroscope.admin.ch/agroscope/fr/home/a-propos/standortstrategie/versuchsstationen/viticulture-et-oenologie.html>

ANNONCE



Vinc



OENO-TECH SA



Impasse des Artisans 1, 1963 Vétroz
Votre partenaire pour la réalisation de vins haut de gamme.

+41(0)27 346 14 72
www.oeno-tech.ch

PEPINIÈRES VITICOLES
LAPALUD
FRÈRES SARL





Sélection et production de clones, greffons et plants pour la viticulture

**PLANTATION MECANIQUE DE VOS VIGNES
PAR GUIDAGE GPS
ET MISE EN PLACE DES TUTEURS**

lapalud@bluewin.ch

**079 228 77 40
021 807 42 11
1163 ETOY**