

La courbe du solaire suisse suit une pente raide comme les Alpes

Autor(en): **Herzog, Stéphane**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Revue suisse : la revue des Suisses de l'étranger**

Band (Jahr): **50 (2023)**

Heft 1

PDF erstellt am: **13.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-1051946>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

La courbe du solaire suisse suit une pente raide comme les Alpes

Au rythme actuel, le solaire photovoltaïque pourrait atteindre les objectifs fixés pour 2050. Le prix des panneaux baisse et leurs performances ont doublé. L'éolien se présente comme une énergie d'appoint en hiver.

La production d'énergie solaire en Suisse s'élève à environ 3 térawatts heure (TWh), soit un peu plus que la production annuelle d'électricité de l'ancienne centrale nucléaire de Mühleberg (BE). Cela représente environ 6% de l'électricité consommée en Suisse, ce qui est plutôt médiocre en comparaison européenne. Demain, les toits et façades des maisons suisses pourraient produire 67 térawatts heures d'électricité solaire par an, estime Swissolar. En 2021, 700 mégawatts (MW) de photovoltaïque ont été installés. En 2022, ce chiffre devrait atteindre une puissance record de 1000 MW, estime Jean-Louis Scartezzini, professeur à l'EPFL. Si l'on suit cette tendance, l'objectif fixé par la Confédération d'une production photovoltaïque de 34 térawatts heures en 2050 pourra être atteint, estime-t-il. La consommation totale d'électricité est actuellement de 58 TWh, avec 18 TWh produits par le nu-

cléaire et 10 TWh produits par les barrages valaisans. Les facteurs qui déterminent l'expansion du solaire sont l'efficacité et le prix des panneaux. Leur prix a diminué de plus de 90% en 12 ans et leur rendement énergétique a doublé en trente ans. Une étude de l'EPFL a montré que la seule exploitation des toits du pays orientés vers le sud pourrait répondre à plus de 40% de la demande en électricité. Le développement du solaire passera d'abord par l'installation de centrales avec de grandes surfaces. «Plus c'est grand, moins c'est cher», résume l'ingénieur valaisan Arnaud Zufferey. Le prix de revient d'un kWh produit sur un grand toit oscille entre trois et cinq centimes. C'est le triple pour une villa.

Un panneau et plusieurs avis

Depuis la deuxième révision de la Loi sur l'aménagement du territoire en

En Suisse, rien que les surfaces des toits orientés vers le sud seraient capables d'emmagasiner assez d'énergie pour couvrir 40% des besoins en électricité. Les façades aussi sont de plus en plus utilisées, comme ici à Winterthur.

Photo Keystone

2018, l'installation de panneaux solaires nécessite seulement de remplir un formulaire d'annonce. En revanche, l'installation de panneaux hors des zones à bâtir et des bâtiments est longue, car elle ne repose pas sur des bases légales claires. Ce sont ces règles que le Parlement a décidé d'assouplir (voir texte principal page 4). Dans son entreprise de Martigny, Yvan Laterza compte une vingtaine d'heures pour les démarches légales en vue d'une installation solaire. «Les pompiers, voire les ramoneurs, peuvent exiger des documents, en papier qui plus est, ce qui prend du temps», dit-il. À Genève, l'ingénieur indépendant François Guisan pointe les freins qui existent dès lors qu'il est question de protection patrimoniale. Les restrictions peuvent même concerner des bâtiments datant des années 1960.

L'éolien, cousin du solaire

À côté du solaire, on trouve l'éolien. Sa production est plus élevée en hiver, au moment où celle du photovoltaïque baisse. «L'Autriche compte plus de 1400 éoliennes et la Suisse une quarantaine, or la géographie de ces pays est très semblable et les Autrichiens ne sont pas connus pour détruire leur environnement naturel», commente Jean-Louis Scartezzini. Le potentiel de l'énergie éolienne en Suisse était estimé à 5 TWh par an selon une étude de l'Office fédéral de l'énergie menée en 2012. «Mais dans le cadre légal actuel, où des éoliennes pourraient également être installées en forêt, il a été revu à la hausse». Ce dernier est désormais évalué à 30 TWh.

(SH)

