Zeitschrift: Revue suisse : la revue des Suisses de l'étranger
Herausgeber: Organisation des Suisses de l'étranger
Band: 50 (2023)
Heft: 1

Artikel: La courbe du solaire suisse suit une pente raide comme les Alpes
Autor: Herzog, Stéphane
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-1051946

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 05.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

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 térawatt 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 nucléaire et 10 TWh produits par les barrages valaisans. Les facteurs qui déterminent l'expansion du solaire sont l'efficience 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 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.

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 en plus utilisées, comme ici à Winterthour.
Photo Keystone

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)