

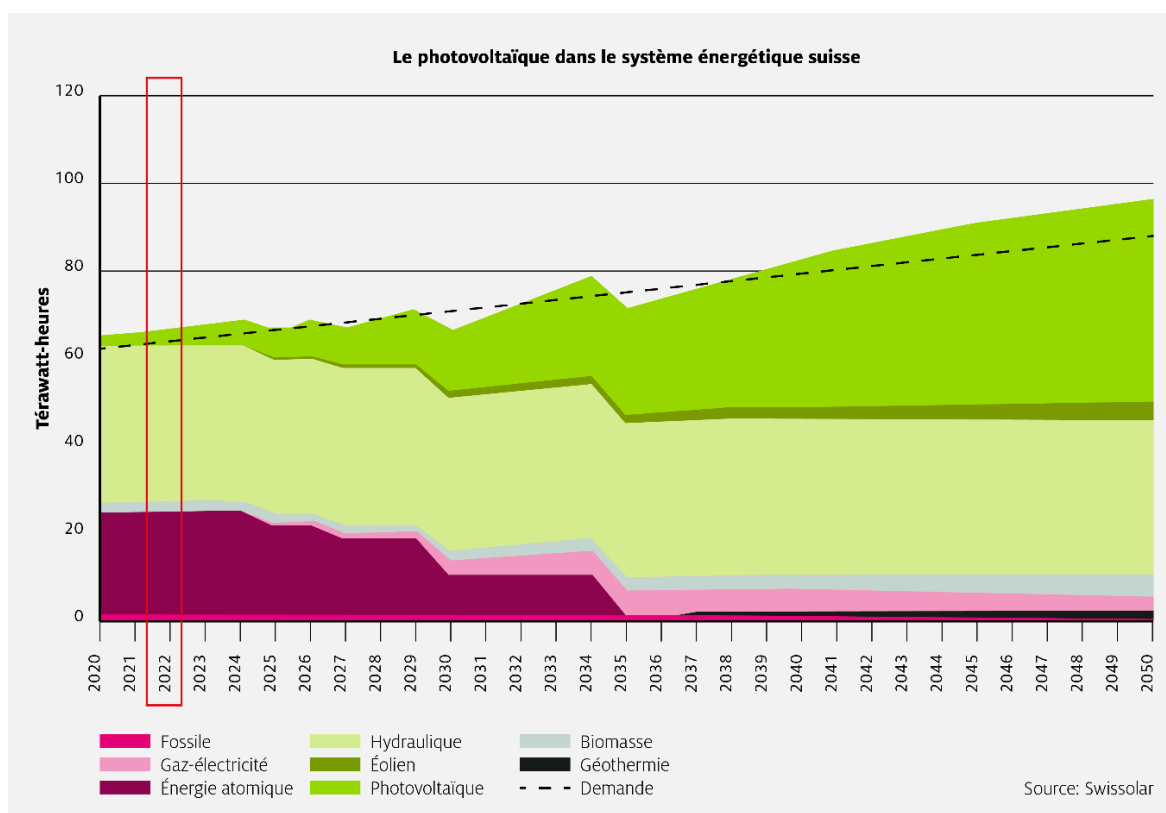
Communiqué de presse

Zurich, le 10 novembre 2022

Le photovoltaïque explose – et qui s’occupe du recyclage?

La production d’électricité à partir de la lumière du soleil connaît une très forte croissance. De plus en plus de toits et de façades sont ainsi équipés de modules photovoltaïques. À l’occasion du forum de SENS eRecycling et Swissolar à l’OLMA 2022, divers experts ont évoqué ce que cela signifiera à long terme pour l’approvisionnement en énergie de la Suisse et quels défis devront être relevés, tant sur le plan politique que sur celui de l’environnement.

Lors du forum «Le solaire en clair» organisé en collaboration avec SENS eRecycling à l’OLMA 2022, Fabio Giddey, de Swissolar, a présenté des chiffres impressionnants: entre 2019 et 2021, le nombre d’installations photovoltaïques en Suisse a plus que doublé, et la tendance devrait vraisemblablement encore fortement s’accroître. Alors que l’énergie solaire représente aujourd’hui environ 6% de l’approvisionnement en énergie de la Suisse, les pronostics actuels indiquent que sa part devrait atteindre près de 48% d’ici 2050 (cf. graphique).



Le photovoltaïque pourrait à lui seul couvrir les besoins en électricité actuels de la Suisse

«Le photovoltaïque (PV) sera à l'avenir, avec l'énergie hydraulique, le deuxième pilier de l'approvisionnement en énergie de la Suisse», déclare Fabio Giddey qui estime le potentiel total à environ 100 TWh par an. Cela voudrait dire que les installations photovoltaïques produiraient plus d'électricité que nous en consommons aujourd'hui, dans la mesure où toutes les surfaces disponibles seraient exploitées. Afin de nous rapprocher de cet objectif, Swissolar préconise dans un [plan en 11 points](#) qu'à partir de 2025, l'électricité solaire injectée dans le réseau fasse l'objet d'une rémunération uniforme dans l'ensemble de la Suisse et que des conditions cadres fiables et des processus simplifiés soient mis en place pour l'installation des systèmes photovoltaïques. «Les investisseurs ont besoin d'une plus grande sécurité au niveau de la planification», indique Fabio Giddey.

Défis et solutions en vue d'une économie circulaire

Tandis que les installations de modules photovoltaïques augmentent de manière exponentielle sur les maisons individuelles et les immeubles résidentiels, tout comme dans les espaces industriels et commerciaux de Suisse, des entreprises et des spécialistes cherchent des solutions de «fin de vie» pour les modules PV. En effet, «aujourd'hui déjà, près de 1'100 tonnes de modules PV sont mis au rebut chaque année en Suisse. En 2035, ce seront 70'000 tonnes», ont annoncé lors du forum Ässia Boukhatmi et Roger Nyffenegger, étudiants en doctorat à la Berner Fachhochschule. «Ce sont des quantités gigantesques».

Face à des quantités en augmentation, il est très important pour l'impact environnemental de réduire les matières premières telles que le silicium utilisées dans la production, de prolonger la durée de vie des modules PV, qui est actuellement de 25 ans en moyenne, et de recycler les matières premières employées pour qu'elles soient autant que possible réintroduites dans le circuit sans perte de valeur. Alors que ce dernier point ne s'applique pas encore au verre et au silicium présents dans les modules PV (voir paragraphe ci-dessous), les deux doctorants ont présenté lors du forum différentes solutions très prometteuses mises au point par des entreprises qui s'occupent de la location et de la réutilisation des installations PV ou qui réduisent la quantité de silicium utilisée dans les modules PV.

Taux de collecte élevé grâce à un système innovant

«Un module PV est constitué à 80% de verre, de métaux tels que l'aluminium et le cuivre, d'un film en plastique et de wafers de silicium qui transforment la lumière du soleil en électricité», a expliqué Roman Eppenberger de SENS eRecycling, une fondation du secteur privé qui se penche depuis déjà huit ans sur la question du recyclage des modules PV. Tandis que le verre et les wafers de silicium sont encore broyés et recyclés ensemble pour être transformés en laine de verre utilisée comme matériau isolant dans le bâtiment, l'aluminium et les pièces en cuivre retournent déjà aujourd'hui séparément dans les usines métallurgiques. En ce qui concerne les films composites en plastique, en revanche, il n'existe à ce jour pas de demande sur le marché. Ils sont brûlés et utilisés sous forme d'électricité et de chaleur pour l'industrie du ciment.

«Aujourd'hui, les entreprises de recyclage modernes peuvent récupérer jusqu'à 90% des matières premières utilisées pour produire des modules PV», déclare Roman Eppenberger. Afin de maintenir à l'avenir un taux de collecte élevé, SENS eRecycling offre un système de reprise élaboré avec une taxe anticipée de recyclage, et récupère les installations PV hors d'usage directement sur les chantiers pour les réintroduire dans le processus de recyclage. Pour en savoir plus:

<https://www.erecycling.ch/fr/entsorgungspartner/abholauftrag.html>

Contact

Pour de plus amples informations, des demandes d'interviews et des renseignements, veuillez vous adresser à

Nando Erne, SENS eRecycling, Obstgartenstrasse 28, 8006 Zurich

T: +41 43 255 20 05, nando.erne@sens.ch, www.eRecycling.ch

SENS eRecycling

SENS eRecycling est l'experte suisse pour l'élimination durable des appareils électriques et électroniques domestiques usagés, des luminaires, des sources lumineuses, des modules photovoltaïques ainsi que des batteries utilisées sur des véhicules ou dans l'industrie. Avec des exigences de qualité élevées, la Fondation SENS contribue de manière décisive à la définition de normes en matière d'eRecycling. La taxe anticipée de recyclage (TAR) conforme au marché finance les prestations réalisées dans le cadre du système de reprise SENS. SENS eRecycling est membre de Swiss Recycling et du WEEE Forum, le centre de compétence mondial pour les déchets électroniques. En 2020, SENS eRecycling a célébré ses 30 ans.

Swissolar

En tant qu'association professionnelle, Swissolar s'engage pour une exploitation rapide, rentable et de qualité du potentiel d'énergie solaire. Swissolar représente les intérêts de la branche de l'énergie solaire vis-à-vis de la politique, de l'économie et du public dans les domaines de l'électricité, de la chaleur, de la construction solaire et du stockage d'énergie décentralisé. Swissolar joue un rôle décisif en faveur de la création et de la sauvegarde de conditions cadres appropriées pour l'expansion de l'énergie solaire. Environ 800 entreprises de la branche de l'énergie solaire sont affiliées. L'objectif d'ici à 2050 est d'assurer à la Suisse un approvisionnement en énergie sûr, renouvelable et préservant les ressources, dans lequel l'énergie solaire joue un rôle essentiel.