

Fiche d'information

Electricité solaire

Edition avril 2020

Données générales pour le photovoltaïque (PV) en Suisse

Nombre d'installations photovoltaïques (sans les installations de très petite taille) fin 2019 ⁴	env. 100'000
Puissance installée en 2019 ⁴	350 mégawatts (MW)
Puissance totale installée en Suisse fin 2019 ¹⁴	2517 MW (env. 19'000'000 m ²)
Production totale d'électricité des installations photovoltaïques fin 2019 ^{1, 4}	2400 gigawattheures (GWh). Correspond à l'utilisation de 600'000 ménages à 4000 kWh.
Part photovoltaïque dans la consommation électrique de la Suisse ¹	2015: 1.92 % 2016: 2.29 % 2017: 2.88 % 2018: 3.38 % 2019: 4 % ⁴
Economies annuels d'émission de CO₂ fin 2019 ² :	
<ul style="list-style-type: none"> Par rapport au mix électrique européen: 	1'100'000 t 300'000 t
<ul style="list-style-type: none"> Par rapport au mix électrique suisse: 	
Coût moyen d'un kilowattheure d'électricité solaire en printemps 2020 (nouvelle installation) ⁴	12 ct par kWh
Installation PV pour une villa	
Installation PV pour une villa	25-30 mètres carrés
Coûts d'une installation intégrée de 30 m ² après déduction de la rétribution unique et des déductions fiscales	env. CHF 10'000
Durée de vie d'une installation photovoltaïque	Au moins 30 ans
Chiffres du secteur photovoltaïque suisse	
Chiffre d'affaires en Suisse en 2018 ³	CHF 808 mio.
Emplois à plein temps dans le domaine PV en Suisse ³	5'500

¹ Source: Recensement du marché solaire 2018, extraits de la statistique suisse des énergies renouvelables, Swissolar sur mandat de l'OFEN :

² Source : Umweltbilanz Strommix Schweiz. treeze im Auftrag BAFU, 2016. Mix de consommation : 181.5 g équivalent CO₂/kWh, ENTSO-E : 466 g équivalent CO₂/kWh. Installation PV en Suisse : 80.5 g équivalent CO₂/kWh.

Selon « Die bessere Ökobilanz von Solarstrom » (D. Rufer, A. Braunschweig, publié dans *Umweltperspektiven* 4/13) cette valeur se situe aujourd'hui à 36 g/kWh avec la meilleure technologie disponible, avec laquelle on obtient une économie nettement supérieure.

³ Source pour chiffre d'affaires et emplois: IEA-PVPS National Survey Report of PV Power Applications in Switzerland 2018

⁴ Estimations Swissolar

