

Fiche d'information: Electricité solaire

Edition septembre 2018

Données générales pour le photovoltaïque (PV) en Suisse	
Nombre d'installations photovoltaïques (sans les installations de très petite taille) fin 2017 ⁴	env. 72'000
Puissance installée en 2017 ¹	241 mégawatts (MW)
Puissance totale installée en Suisse fin 2017 ¹	1906 MW (env. 11'000'000 m ²)
Production totale d'électricité des installations photovoltaïques fin 2017 ¹	1849 gigawattheures (GWh). Correspond à l'utilisation de 460'000 ménages à 4000 kWh.
Part photovoltaïque dans la consommation électrique de la Suisse ¹	2015: 1.92% 2016: 2.29% 2017: 2.88 %
Economies annuels d'émission de CO₂ fin 2016 ² : <ul style="list-style-type: none"> Par rapport au mix électrique européen: Par rapport au mix électrique suisse: 	713'000 t 187'000 t
Coût moyen d'un kilowattheure d'électricité solaire en automne 2018 (nouvelle installation) ⁴	13 ct par kWh
Installation PV pour une villa	
Surface photovoltaïque nécessaire pour couvrir les besoins en électricité d'un ménage typique (4'000 kWh)	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 2017 ³	CHF 740 mio
Emplois à plein temps dans le domaine PV en Suisse ³	5500

¹ Source: Recensement du marché solaire 2017, 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. Rüfer, 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 2017

⁴ Estimations Swissolar