



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE
Office fédéral de l'énergie OFEN
Ufficio federale dell'energia UFE
Swiss Federal Office of Energy SFOE



LE SOUTIEN DE LA CONFÉDÉRATION
POUR LE DÉVELOPPEMENT DU PV

18 CONGRÈS PV NATIONAL • OFEN • SECTION ÉNERGIES RENOUVELABLES • JOËLLE FAHRNI • 12.03.2020

1




INTRODUCTION PROGRAMME

- Encouragement du photovoltaïque 2020
 - Contingents et temps d'attente
 - Nouveaux tarifs
- Développement du marché et évolution future
- Consommation propre et regroupements dans le cadre de la consommation propre (RCP)
- Observation du marché – prix des installations
- Programme SuisseEnergie pour le solaire

18 CONGRÈS PV NATIONAL • OFEN • SECTION ÉNERGIES RENOUVELABLES • JOËLLE FAHRNI • 12.03.2020

2

2




ENCOURAGEMENT DU PV CONTINGENTS 2020

	PRU (< 100 kWp)	GRU (≥ 100 kWp)	RPC (≥ 100 kWp)
Traitement de la liste pour les installations inscrites jusqu'au...	31.01.2020	31.01.2020	30.06.2012
Installations réalisées	17'864 228 MWp	820 210 MWp	22 MWp
Installations non réalisées	---	1'530 330 MWp	19 MWp
Temps d'attente pour les nouvelles inscriptions	< 1 an	< 1 an	---

18 CONGRÈS PV NATIONAL • OFEN • SECTION ÉNERGIES RENOUVELABLES • JOËLLE FAHRNI • 12.03.2020 3

3

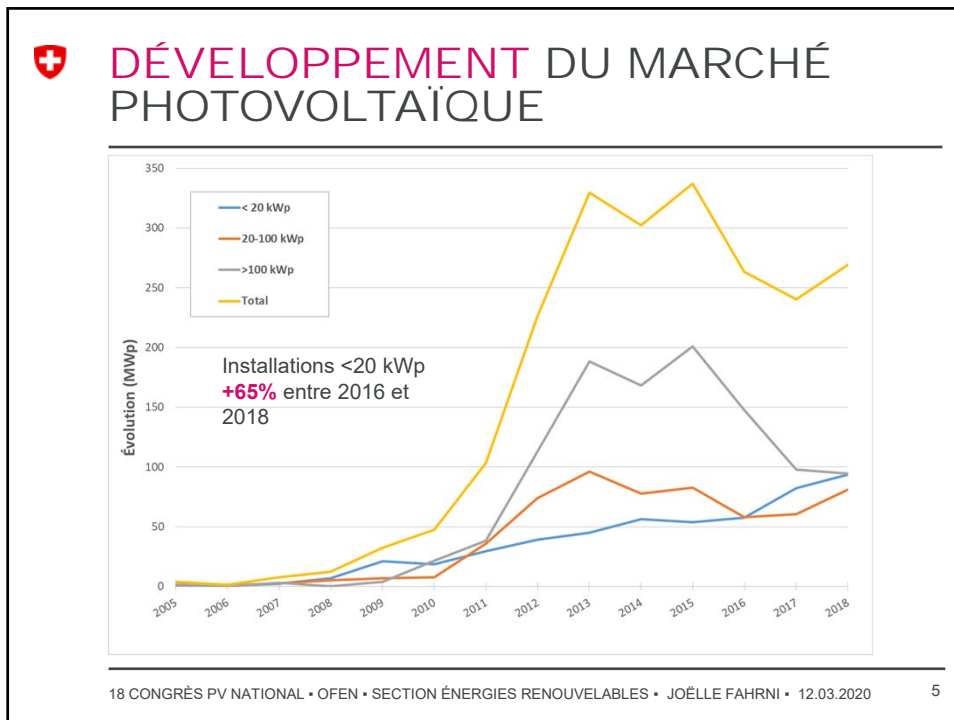


ENCOURAGEMENT DU PV TARIFS (INSTALLATIONS AJOUTÉES CONSTRUITES)

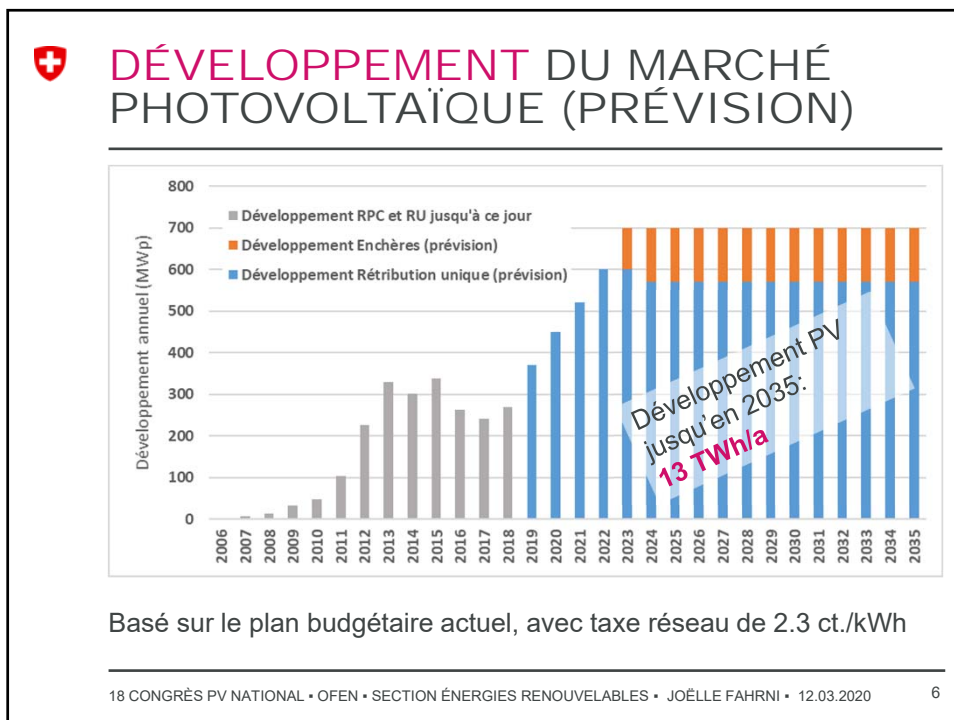
		Jusqu'au 31.03.2020	A partir du 01.04.2020
Rétribution unique Contribution de base	PRU/GRU	1'400 CHF	1'000 CHF
Rétribution unique Contribution liée à la puissance	PRU < 30 kWp	340 CHF/kWp	340 CHF/kWp
	PRU/GRU ≥ 30 kWp	300 CHF/kWp	300 CHF/kWp
RPC	≥ 100 kWp	10 ct./kWh	9 ct./kWh

18 CONGRÈS PV NATIONAL • OFEN • SECTION ÉNERGIES RENOUVELABLES • JOËLLE FAHRNI • 12.03.2020 4

4



5



6

ENCHÈRES POUR LE PHOTOVOLTAÏQUE – ÉTUDE (1)

- Depuis 2018, soutien du PV par la rétribution unique (RU)
 - soit 17-29% de l'investissement selon la taille de l'installation
 - max. 30% selon LEné

- Tarifs de reprise des GRD très hétérogènes
 - 4-20 ct./kWh en 2020
 - souvent en dessous des coûts de revient des installations
 - développement incertain
 - consommation propre indispensable pour atteindre la rentabilité
 - installations sans consommation propre ne se réalisent pas

Comment exploiter le potentiel de développement supplémentaire du PV efficacement?

18 CONGRÈS PV NATIONAL • OFEN • SECTION ÉNERGIES RENOUVELABLES • JOËLLE FAHRNI • 12.03.2020
7

7

ENCHÈRES POUR LE PHOTOVOLTAÏQUE – ÉTUDE (2)

- Subvention nécessaire en fonction du taux de consommation propre et de la taille d'installation
- Sans consommation propre, seules les installations >1 MWp ont besoin d'un soutien < 600 CHF/kWp.

Taille d'installation (GW)	Taux de consommation propre: 0%	Taux de consommation propre: 45%	Taux de consommation propre: 80%
< 0.25	~150	~250	~300
0.25 - 0.5	~300	~350	~400
0.5 - 0.75	~500	~550	~600
> 0.75	~700	~800	~900
> 1 MWp	> 1000	> 1000	> 1000

www.bfe.admin.ch/publikationen
 «Auktionen für Photovoltaikanlagen. Studie für das Bundesamt für Energie (BFE)»

18 CONGRÈS PV NATIONAL • OFEN • SECTION ÉNERGIES RENOUVELABLES • JOËLLE FAHRNI • 12.03.2020
8

8

ENCHÈRES POUR LE PHOTOVOLTAÏQUE - SUITE

- **Potentiel installations sans consommation propre**
A long terme, min. 5 GW supplémentaires réalisables (+25%)
- **Pertinence des enchères**
Courbe de l'ordre de mérite très raide → les enchères augmentent l'efficacité des subventions
- **Prochaines étapes**
Préparation du texte de loi (LEne) et mise en consultation prochainement
- **Initiative parlementaire 20.401 de la CEATE-N (10.02.2020)**
Mesures allant dans la même direction que la révision LEne

18 CONGRÈS PV NATIONAL • OFEN • SECTION ÉNERGIES RENOUVELABLES • JOËLLE FAHRNI • 12.03.2020 9

9

REGROUPEMENT DANS LE CADRE DE LA CONSOMMATION PROPRE (RCP)

18 CONGRÈS PV NATIONAL • OFEN • SECTION ÉNERGIES RENOUVELABLES • JOËLLE FAHRNI • 12.03.2020 10

10

CONSUMMATION PROPRE ORDONNANCE SUR L'ÉNERGIE

Art. 16 Participation de locataires et de preneurs à bail au regroupement ³Les coûts internes visés à l'al. 1, let. a et c, qui sont facturés aux locataires ne doivent pas dépasser les coûts du produit électrique standard extérieur qu'ils paieraient s'ils ne participaient pas au regroupement. Si les coûts internes sont inférieurs aux coûts dudit produit électrique standard extérieur, le propriétaire foncier peut facturer en plus, au maximum, la moitié des économies réalisées aux locataires.

→ Le prix du courant interne (y.c. mesure et gestion) ne peut pas être plus élevé que celui du produit électrique extérieur sans RCP.

→ Si le courant interne (y.c. mesure et gestion) est meilleur marché que le produit électrique extérieur standard, le propriétaire peut imputer aux locataires au maximum 50% des économies réalisées.

Economies partagées: Désormais la moitié de la différence de prix entre le prix de l'électricité sans RCP et l'électricité produite sur le toit peut être facturée aux locataires.

18 CONGRÈS PV NATIONAL • OFEN • SECTION ÉNERGIES RENOUVELABLES • JOËLLE FAHRNI • 12.03.2020
11

11

OBSERVATION DU MARCHÉ PV PRIX 2019 INSTALL. AJOUTÉES

Installations ajoutées entre 2 et 30 kWp

Installations ajoutées > 30 kWp

18 CONGRÈS PV NATIONAL • OFEN • SECTION ÉNERGIES RENOUVELABLES • JOËLLE FAHRNI • 12.03.2020
12

12

OBSERVATION DU MARCHÉ PV RÉPARTITION STATISTIQUE

Répartition statistique du coût spécifique des installations photovoltaïques ajoutées pour chaque plage de puissance

18 CONGRÈS PV NATIONAL • OFEN • SECTION ÉNERGIES RENOUVELABLES • JOËLLE FAHRNI • 12.03.2020
13

13

PRIX DU MARCHÉ PV 2019

Puissance [kWp]	Coût spécifique moyen [CHF/kWp]	Nb d'installations	Min.	25%	Médian	75%	Max.
2-10	3139	1208	1359	2538	2910	3500	7545
10-30	2245	826	1129	1906	2197	2481	4910
30-100	1530	186	713	1247	1446	1737	3394
100-300	1299	106	672	1067	1268	1506	2022
300-1'000	1065	60	730	867	995	1200	1868
>1'000	780	5	633	670	777	893	1001

18 CONGRÈS PV NATIONAL • OFEN • SECTION ÉNERGIES RENOUVELABLES • JOËLLE FAHRNI • 12.03.2020
14

14

SUISSEENERGIE MON INSTALLATION SOLAIRE

Déterminez le potentiel solaire de votre toit et de vos façades

→ toitsolaire.ch et facadeausoleil.ch
→ [potentiel des communes suisses](#)

Estimez votre part de consommation propre

→ diverses infos et liens

Évaluez la rentabilité de votre future installation solaire

→ [Calculateur solaire](#)

Demandez trois devis à des installateurs solaires et comparez les devis avec l'aide des experts SuisseEnergie

→ [Recherche Pros du solaire®](#) (Swissolar)
→ [Check-devis-solaire](#)

Informez les autorités administratives

Demandez vos subsides

Démarrez les travaux et gérez votre installation après la mise en service

SUISSEENERGIE.CH/SOLAIRE

18 CONGRÈS PV NATIONAL • OFEN • SECTION ÉNERGIES RENOUVELABLES • JOËLLE FAHRNI • 12.03.2020
15

15

SUISSEENERGIE ARGUMENTATION CONTRE LES IDÉES REÇUES

Encore beaucoup trop d'idées reçues tenaces et négatives

- **Casser les idées reçues**
- **Donner envie et motiver**
- **Informier**
- **Changer les mentalités !**

suisseenergie.ch/solaire
→ Les idées reçues les plus répandues sur l'énergie solaire

Speech bubbles: "Du solaire? En Suisse?", "Le solaire c'est trop cher!", "Le solaire c'est moche!", "Le solaire ne produit pas au bon moment!", "..."

18 CONGRÈS PV NATIONAL • OFEN • SECTION ÉNERGIES RENOUVELABLES • JOËLLE FAHRNI • 12.03.2020

16

 **SUISSEENERGIE**
ARCHITECTURE SOLAIRE



www.solarchitecture.ch
solarchitecture.ch/video-presentation

 **SOLARCHITECTURE**
sun as a building material

18 CONGRÈS PV NATIONAL • OFEN • SECTION ÉNERGIES RENOUVELABLES • JOËLLE FAHRNI • 12.03.2020

17

 **PUBLICATIONS DIVERSES**
DE SUISSE ENERGIE



www.suisseenergie.ch (Filtre Publications > Energies renouvelables > Energie solaire)
www.bfe.admin.ch/publications

18 CONGRÈS PV NATIONAL • OFEN • SECTION ÉNERGIES RENOUVELABLES • JOËLLE FAHRNI • 12.03.2020

18

PUBLICATIONS SUISSE ENERGIE FLYER ET CARTES POSTALES

- Flyer SuisseEnergie/Swissolar « Les Pros du solaire vous accompagnent jusqu'au soleil – Votre installation solaire en 7 étapes »
- Cartes postales « S'ouvrir au solaire » (contre les idées reçues)

18 CONGRÈS PV NATIONAL • OFEN • SECTION ÉNERGIES RENOUVELABLES • JOËLLE FAHRNI • 12.03.2020
19

19

PROGRAMME DE SOUTIEN PV DANS LES COMMUNES

Soutien de SuisseEnergie aux communes réalisant une démarche globale pour encourager la mise en œuvre d'installations photovoltaïques sur le territoire communal

**Engagement
de la commune**

+

**Information et
accompagnement
des citoyens**

www.local-energy.swiss

18 CONGRÈS PV NATIONAL • OFEN • SECTION ÉNERGIES RENOUVELABLES • JOËLLE FAHRNI • 12.03.2020
20

20

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE
Office fédéral de l'énergie OFEN
Ufficio federale dell'energia UFE
Swiss Federal Office of Energy SFOE

MERCİ POUR VOTRE
ATTENTION

18 CONGRÈS PV NATIONAL • OFEN • SECTION ÉNERGIES RENOUVELABLES • JOËLLE FAHRNI • 12.03.2020