 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



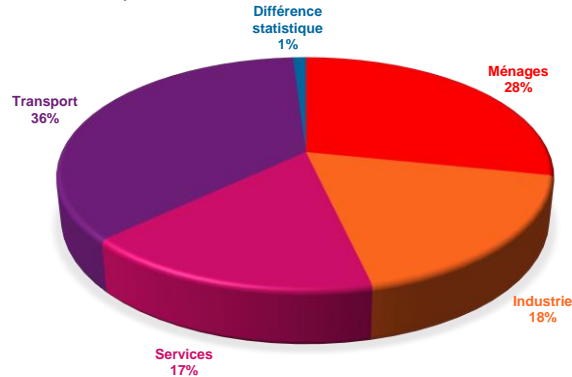
LE PV DANS LA CHAÎNE DE VALEUR ÉLECTRIQUE SUISSE

16. CONGRÈS PHOTOVOLTAÏQUE NATIONAL • BENOIT REVAZ • DIRECTEUR DE L'OFFICE FÉDÉRAL DE L'ÉNERGIE • 19.04.2018



CONSOMMATION FINALE D'ÉNERGIE SELON LES GROUPES DE CONSOMMATEURS (2016)

Parts en 2016 des quatre secteurs en %



Source: Statistique globale suisse de l'énergie 2016

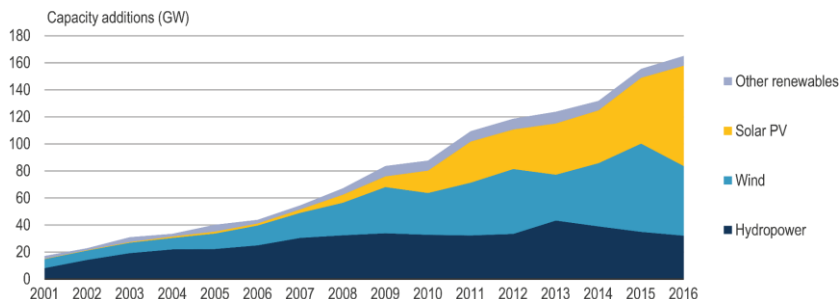
16. CONGRÈS PHOTOVOLTAÏQUE NATIONAL • BENOIT REVAZ • DIRECTEUR DE L'OFFICE FÉDÉRAL DE L'ÉNERGIE • 19.04.2018

2



CROISSANCE DE LA CAPACITÉ (W) D'ÉLECTRICITÉ RENOUVELABLE

du passé ...



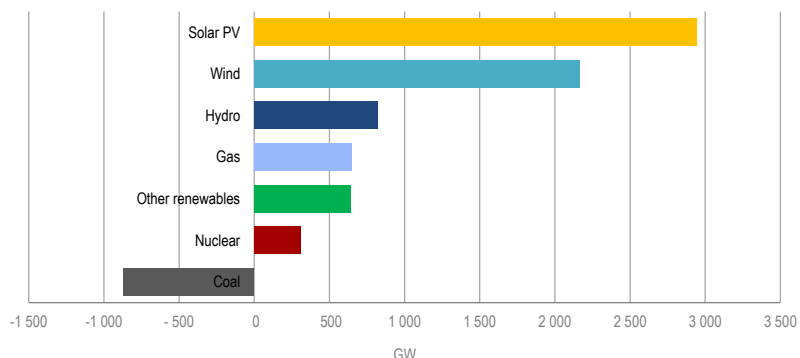
2016 : croissance de record de +165 GW (+6%), dont +74 GW PV

source: IEA, Renewables 2017



CROISSANCE DE LA CAPACITÉ (W) D'ÉLECTRICITÉ RENOUVELABLE

... au futur (2040)

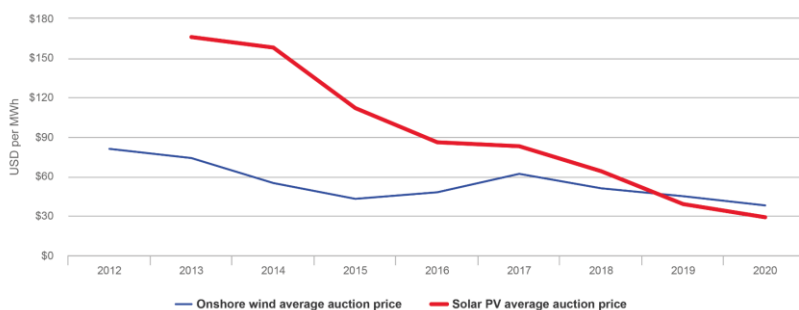


Les renouvelables font 63% de la génération d'électricité en 2040 (le plus à partir d'éolien et du hydroélectrique).

source: IEA, Renewables 2017



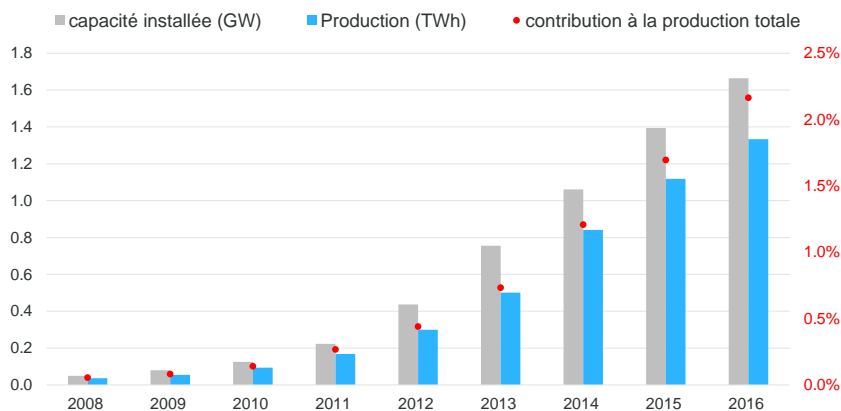
PRIX MOYENS ANNONCÉS PAR DATE DE MISE EN SERVICE



Renewables 2017, IEA



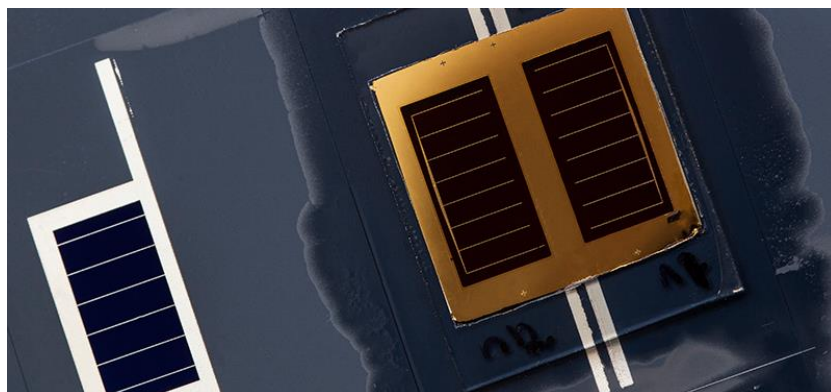
DÉVELOPPEMENT DU MARCHÉ PHOTOVOLTAÏQUE EN SUISSE





RECHERCHE PV NOUVEAU RECORD

Rendement de conversion atteignant 32,8% pour des cellules à double jonction (CSEM Neuchâtel)



16. CONGRÈS PHOTOVOLTAÏQUE NATIONAL • BENOIT REVAZ • DIRECTEUR DE L'OFFICE FÉDÉRAL DE L'ÉNERGIE • 19.04.2018

7



LA STRATÉGIE ÉNERGÉTIQUE 2050 MISE EN OEUVRE

Ce qui change à partir du 1er janvier 2018:

- La loi sur l'énergie met à disposition davantage de moyens destinés à l'encouragement (mais insuffisants pour résorber complètement la liste d'attente et intégrer toutes les installations)
- Le système de rétribution de l'injection à prix coûtant cède la place à un système de rétribution de l'injection axé sur les coûts.
- La commercialisation directe est introduite pour les grandes installations.
- La **RPC** expire fin 2022.
- La **rétribution unique (RU)** devient le principal système d'encouragement des installations photovoltaïques. Les grandes installations peuvent également la solliciter (jusqu'en 2030).
- Trois instruments d'encouragement sont prévus pour les installations photovoltaïques:



16. CONGRÈS PHOTOVOLTAÏQUE NATIONAL • BENOIT REVAZ • DIRECTEUR DE L'OFFICE FÉDÉRAL DE L'ÉNERGIE • 19.04.2018

8



LA STRATÉGIE ÉNERGÉTIQUE 2050 RÉDUCTION DE LA LISTE D'ATTENTE

En 2018, la rétribution unique sera versée pour 6600 petites installations:

- Actuellement, 12 400 installations mises en service avant 2018 sont sur liste d'attente pour une PRU. Les liquidités du fonds alimenté par le supplément permettront de résorber considérablement cette liste d'attente en 2018:
 - d'ici fin 2018, la PRU sera probablement versée pour toutes les installations mises en service avant mi-septembre 2015, soit environ 6600 installations.
 - en 2019, la PRU sera probablement versée pour toutes les installations mises en service avant fin 2017, soit environ 5800 installations.
 - pour les installations mises en service à partir de 2018, le délai d'attente pour le versement de la PRU sera d'environ 2 ans.

En 2018, la rétribution unique sera allouée pour un volume de 40 MW produit par des grandes installations:

- Actuellement, 3000 installations annoncées avant 2018 sont sur liste d'attente pour une GRU.
- Pour les annonces faites à partir de 2018, le délai d'attente pour le versement de la GRU sera probablement d'au moins 6 ans, car il faudra tout d'abord résorber la liste d'attente actuelle.



LA CONSOMMATION PROPRE NOUVEAU GUIDE

Contexte

- Entrée en force de la SE 2050 avec des dispositions complètement nouvelles à propos de l'autoconsommation: « Regroupement »
- Regroupement (RCP): nouveau type de consommateur final. Interface LApEI, droit du bail, diverses ordonnances.

Éléments motivateurs pour l'élaboration du guide

- Nombreuses demandes d'assistance pratique à la réalisation de RCP de part des associations.
- Profusion de questions adressées à l'OFEN, l'EiCom, l'association suisse des propriétaires immobiliers.
- Mandat de SuisseEnergie à Swissolar, l'ASLOCA, l'association suisse des propriétaires immobiliers, l'AES

Guide

- Publication le 19.4.2018 – aujourd'hui.
- Réponse à de nombreuses questions posées à propos l'organisation interne, de la protection des locataires, de l'imputation des coûts, des mesures et de la facturation.
- « Pousser » la réalisation de RCP et renforcer le développement des énergies renouvelables
- Soutien au développement de services « intelligents » et de la digitalisation.

Perspectives

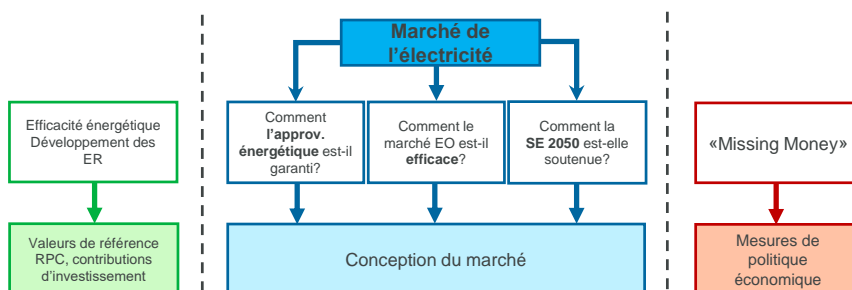
- Observer le développement de l'autoconsommation et du marché
- Réduire les entraves et les incertitudes juridiques
- Éviter la mise à profit de zones d'ombre involontaires

L'INTÉGRATION DU PV AU BÂTIMENT

- Technologie du bâtiment:
 - convergence des systèmes
 - stockage
 - Digitalisation
- Enveloppe du bâtiment: intégration architecturale



QUELS SONT LES ENJEUX ACTUELS?





ÉTUDE DE LA « SYSTEM ADEQUACY » RÉSULTATS POUR LA SUISSE

Scénarios	2020	2025	2030	2035
Scénario de base	✓	✓	✓	✓
Rythme élevé de transition vers les ER	✓	✓	✓	✓
<hr style="border-top: 1px dashed #ccc;"/>				
Forte réduction de la production F et D (étude: scénario 8)	✓	✓	✓	
Forte réduction de la production F, D et démantèlement immodéré des centrales CH (étude: scénario 15)	✓	✓	✗	



CONCEPTION DU MARCHÉ DE L'ÉLECTRICITÉ APRÈS 2020 PROCHAINES ÉTAPES

- Le degré de sécurité de l'approvisionnement est bon
- La sécurité de l'approvisionnement en Suisse dépend des échanges et de l'intégration dans les marchés de l'électricité environnants
- L'optimisation du marché et la mise en place d'une réserve stratégique sont recommandées
- L'ouverture du marché est un outil important de la conception du marché de l'électricité pour atteindre l'efficacité
- Le cas échéant, des mesures d'accompagnement seront nécessaires
- Nous en sommes à présent à l'étape de l'élaboration commune de la mise en œuvre



MERCI DE VOTRE ATTENTION!



POUR EN SAVOIR PLUS
WWW.OFEN.ADMIN.CH