

Déconstruire les nouveaux mythes du photovoltaïque

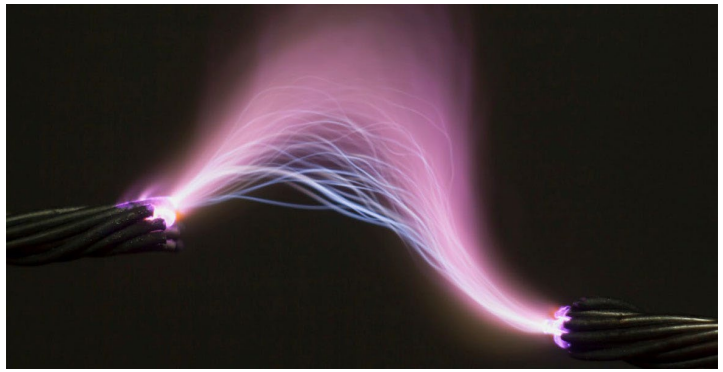
Transition énergétique et avenir du solaire – 28.10.2026

Steve Anchise

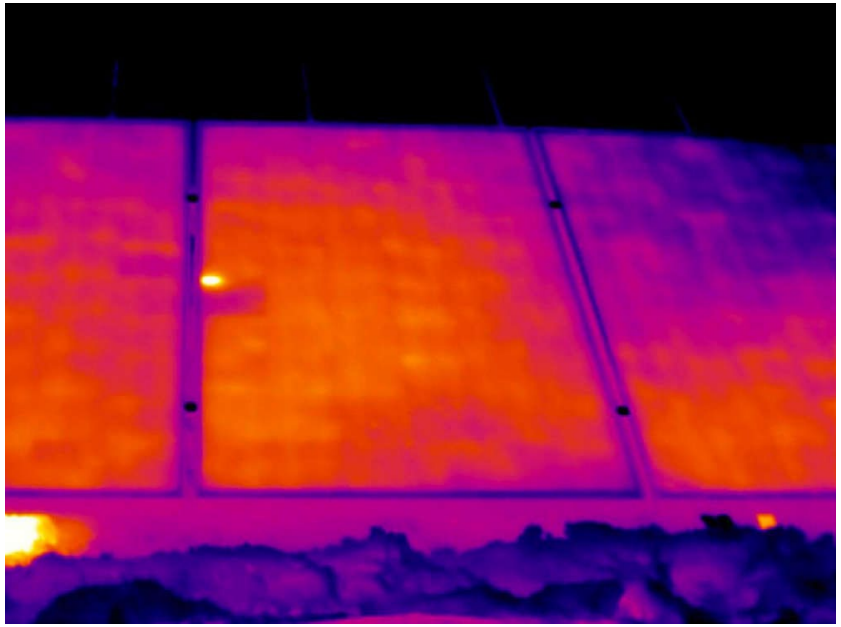


« Le PV c’est dangereux, ça prend feu ! »

« Le PV c’est dangereux, ça prend feu ! »









« Le PV c'est dangereux, ça prend feu ! »

Quelques chiffres :

- Statistiquement les installations PV sont très sûres : sur 1.3 millions d'installations PV, 210 incendies imputés = 0.014%
  https://www.ise.fraunhofer.de/de/forschungsprojekte/pv-brandschutz.html
- Plus d'installations, donc plus d'accidents : 2.3x plus d'installations fin 2025 contre fin 2020 (>330'000 installations PV aujourd'hui)
  statistiques Swissolar

« Le PV c'est dangereux, ça prend feu ! »

Solutions :

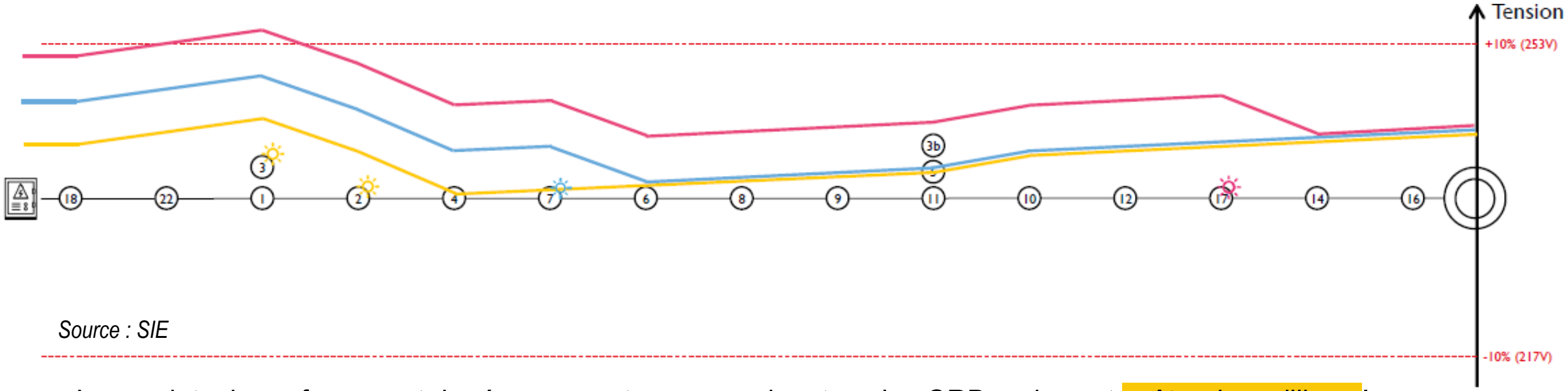
- Respect des normes et mise en place de solutions techniques
- Challenger les professionnels
- Faire appel à des professionnels pour l'installation et l'entretien : label Swissolar « Les Pros du solaire »
  https://www.swissolar.ch/fr/les-pros-du-solaire



« Il y a déjà trop de PV, je vais pas en rajouter ! »

« Il y a déjà trop de PV, je vais pas en rajouter ! »

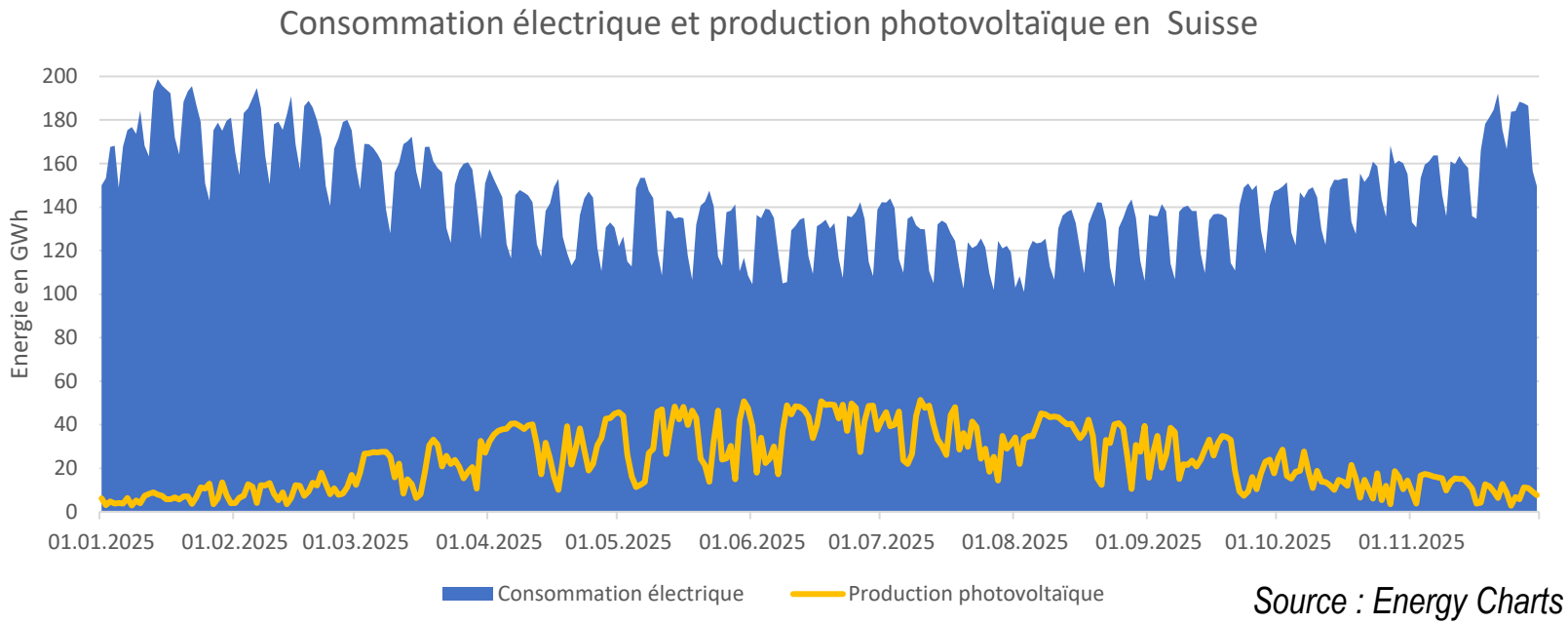
Mais il y a pourtant bien des problèmes physiques dus à l'injection de photovoltaïque dans le réseau à certains moments de l'année. **Ces problèmes sont dus à la puissance au niveau local**.



Source : SIE

Les projets de renforcement de réseaux sont en cours chez tous les GRD mais vont coûter des millions !

« Il y a déjà trop de PV, je vais pas en rajouter ! »

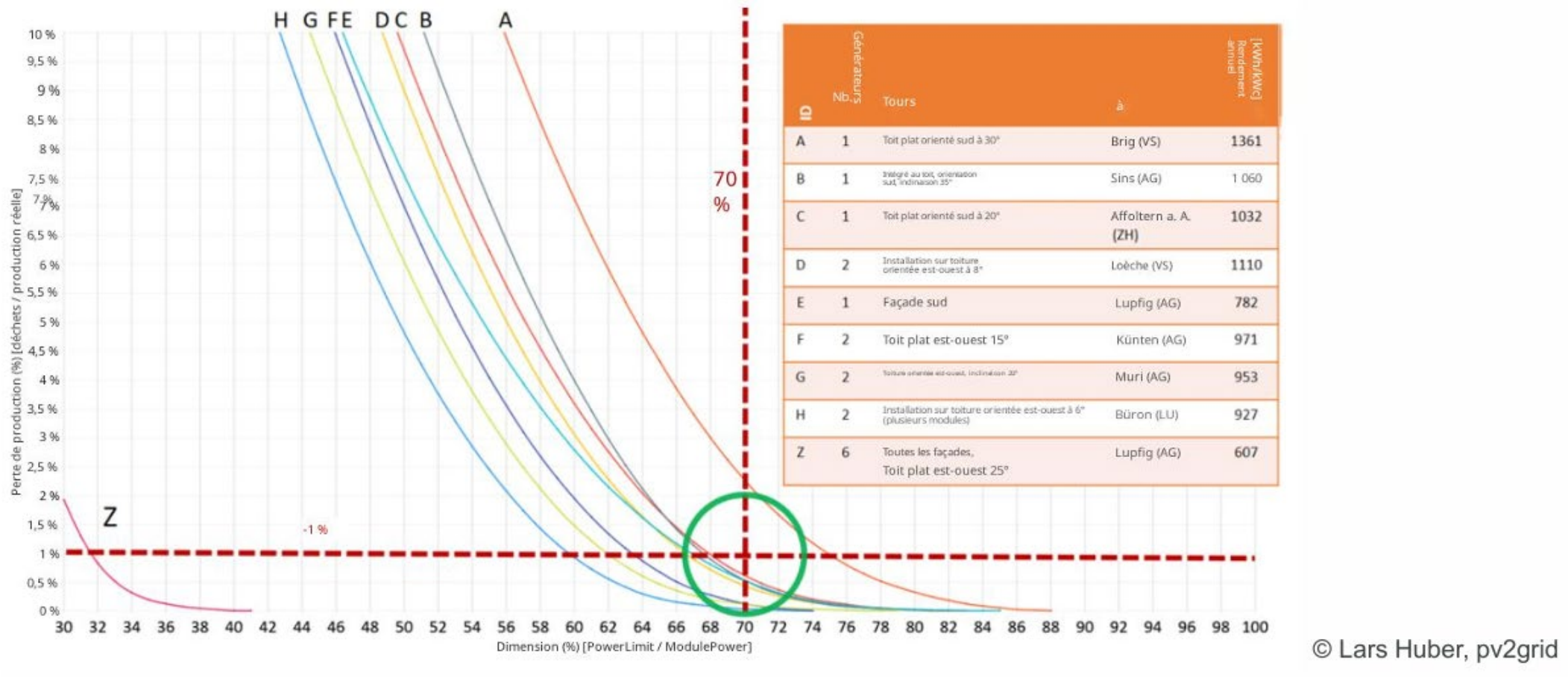


Source : Energy Charts

Si l'on ne tient pas compte des autres moyens de production pilotables (barrages, nucléaire, fossile) et non pilotables (éolien – marginal),

il n'y a pas d'excédent d'énergie photovoltaïque en été à l'échelle suisse !

« Il y a déjà trop de PV, je vais pas en rajouter ! »



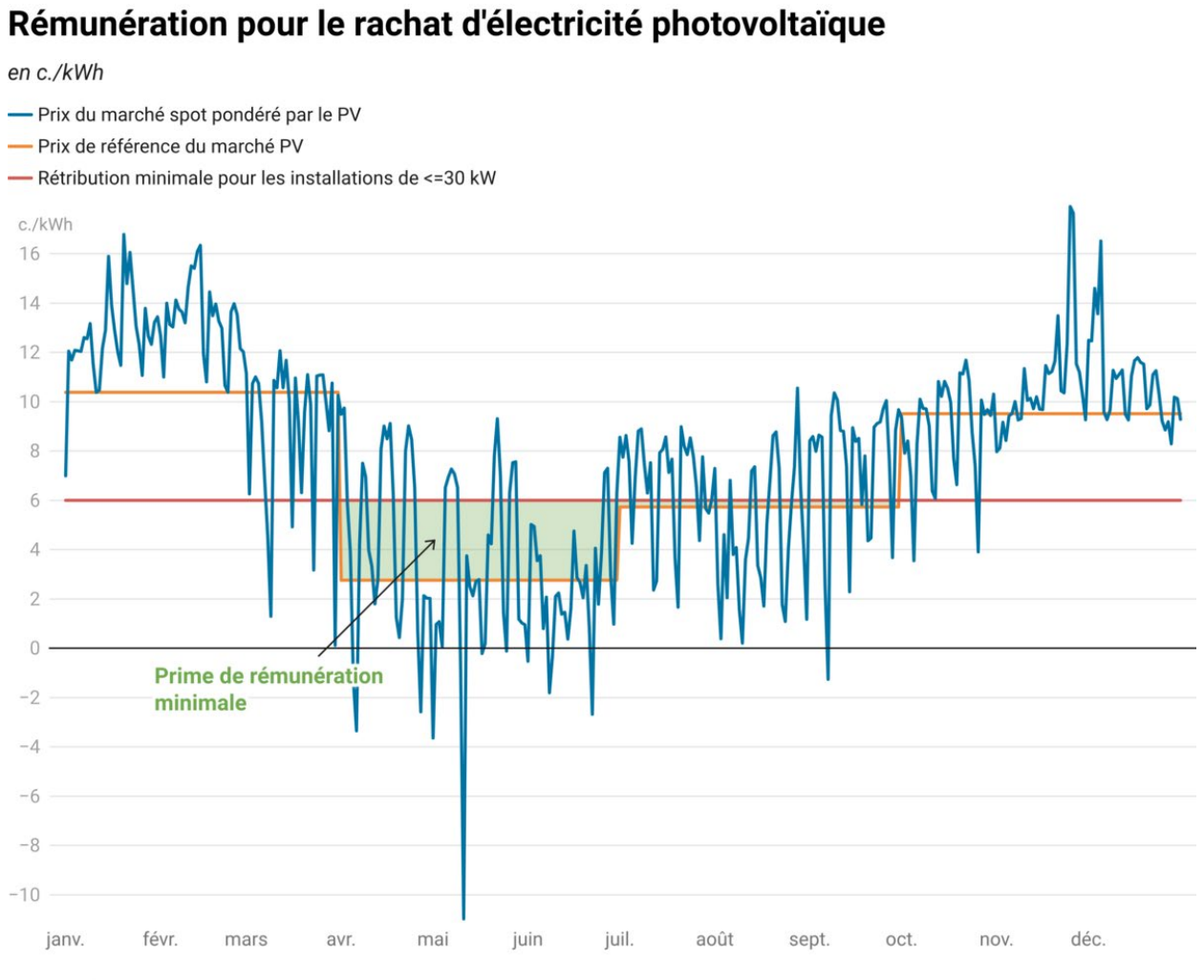
ID	Nb. Générateurs	Tours	à	[kWh/kWc] Rendement annuel
A	1	Toit plat orienté sud à 30°	Brig (VS)	1361
B	1	Intégré au toit, orientation sud, inclinaison 35°	Sins (AG)	1 060
C	1	Toit plat orienté sud à 20°	Affoltern a. A. (ZH)	1032
D	2	Installation sur toiture orientée est-ouest à 8°	Loèche (VS)	1110
E	1	Façade sud	Lupfig (AG)	782
F	2	Toit plat est-ouest 15°	Künten (AG)	971
G	2	Toiture orientée est-ouest, inclinaison 20°	Muri (AG)	953
H	2	Installation sur toiture orientée est-ouest à 6° (plusieurs modules)	Büron (LU)	927
Z	6	Toutes les façades, Toit plat est-ouest 25°	Lupfig (AG)	607

© Lars Huber, pv2grid

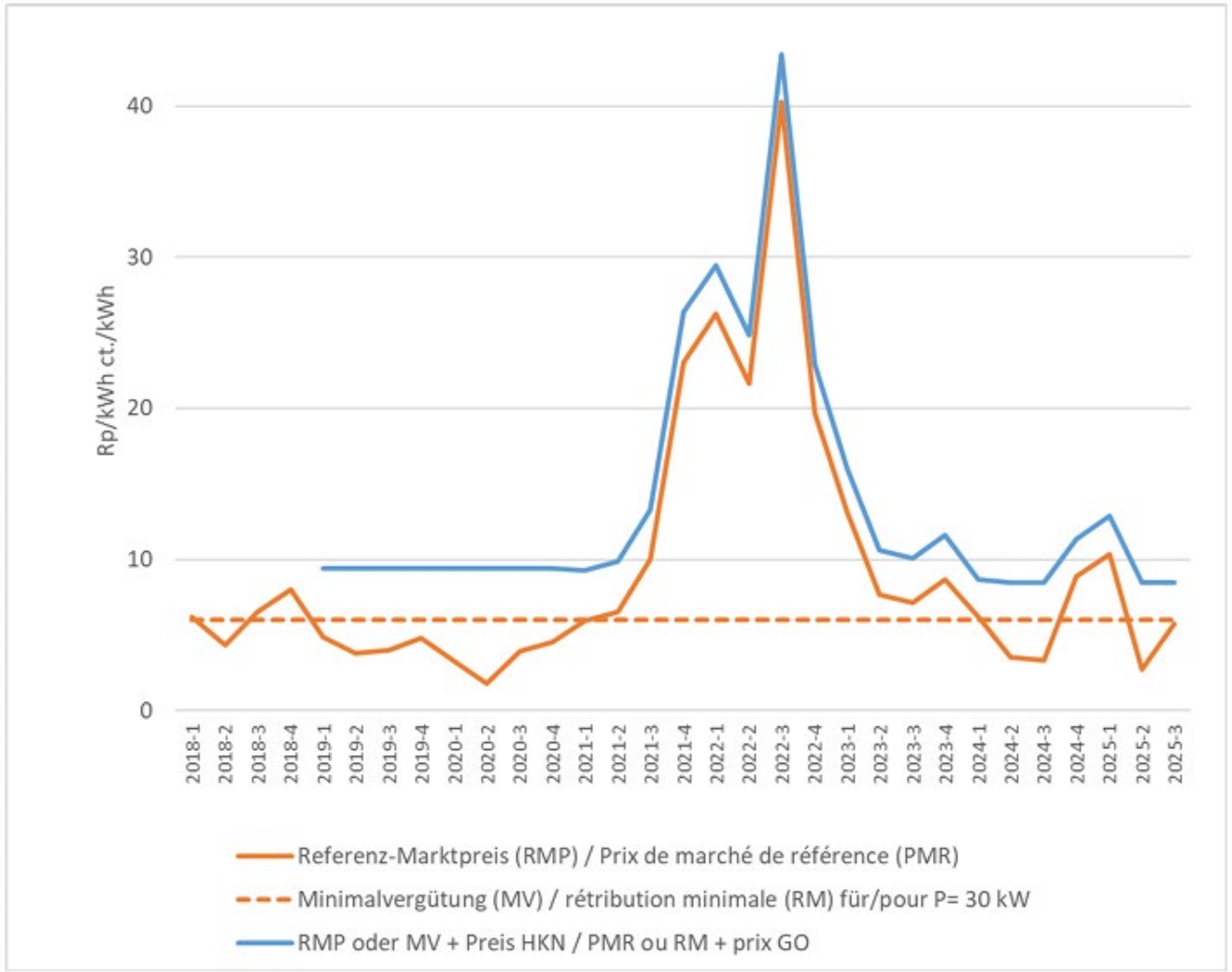


« Avec ces nouveaux prix de rachat négatifs, ça vaut plus la peine ! »

« Avec ces nouveaux prix de rachat négatifs, ça vaut plus la peine ! »



« Avec ces nouveaux prix de rachat négatifs, ça vaut plus la peine ! »



- Retour à des prix d'avant 2021
- Pas tout le monde concerné
- Autoconsommation/optimisation

– 28.10.2026



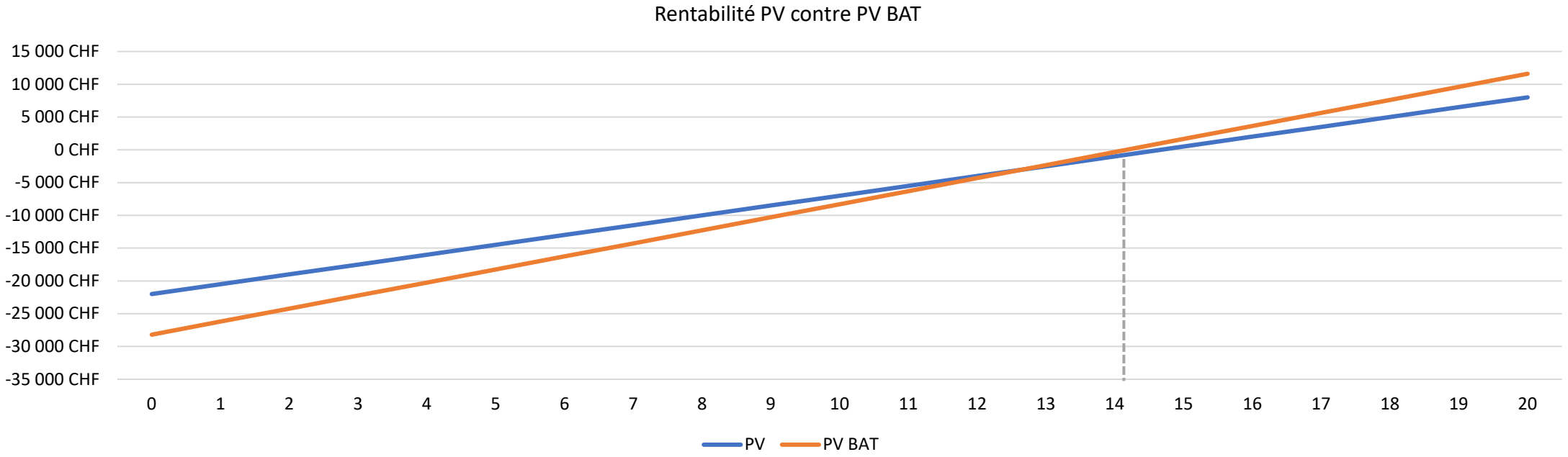
« Il me faut une batterie pour rentabiliser mon installation ! »

« Il me faut une batterie pour rentabiliser mon installation ! »



« Il me faut une batterie pour rentabiliser mon installation ! »

- Villa individuelle (2000), PAC, 10kWc
  - Consommation 8’140 kWh, Production 12’900 kWh
  - Coûts nets PV 25’000 CHF, PV BAT 12.6 kWh 31’200 CHF
  - Economies annuelles PV 1’500 CHF, PV BAT 2’000 CHF



« Il me faut une batterie pour rentabiliser mon installation ! »

- Techniquement inutile, écologiquement mauvais et pas éthique, envisager batteries deuxième vie pour prioriser les utilisations plus essentielles (mobilité)?
- Douter des belles promesses pleines d'autoconsommation
- Faire installer par des professionnels, consciemment



Salar d'Uyuni, Bolivie. Source : nationalgeographic.fr



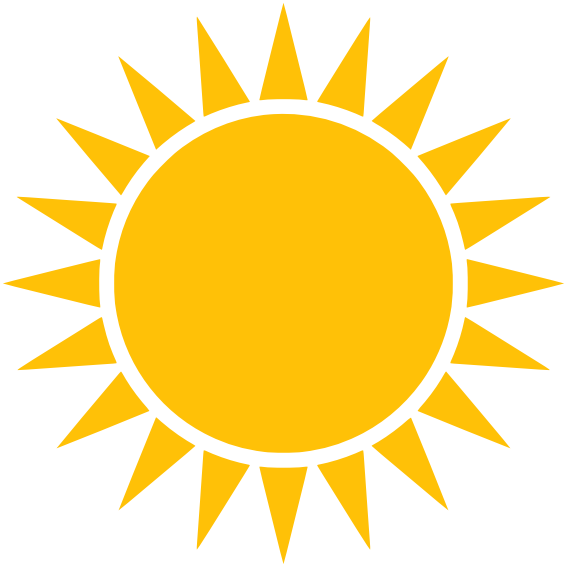
Batteries de seconde vie Modual. Source : Modual



Conclusions

Conclusions

- Le solaire photovoltaïque intelligemment, c'est positif !
- Faire appels à des professionnels, garder un esprit critique
- Obligation d'installer : la rentabilité passe au second plan
- Rien n'a fondamentalement changé dans le PV
- Sobriété puis optimisation ! Simple et manuel suffit, la batterie pour les flemmards





Merci !

Steve Anchise

Ingénieur HES en systèmes industriels

Chef de projets photovoltaïques

Associé à Rhyner Energie Sàrl