




Experts
en solutions
énergétiques
globales

Nouveaux tarifs réseau pour la transition énergétique

Congrès photovoltaïque Suisse



22.03.2024
Peter Cuony
Responsable produits
peter.cuony@groupe-e.ch



groupe e

Tarifs d'électricité en Suisse

~27* cts/kWh pour de l'électricité soutirée du réseau
** prix typique pour un client standard avant la crise énergétique*

~10 cts/kWh

Production d'électricité

→ a) prix marché
ou
b) prix régulés dans un approvisionnement de base

~ 10 cts/kWh

BT

MT

HT

Acheminement
Réseau de distribution

→ Toujours des tarifs régulés (monopoles naturels):

- Composante travail: ex. 10 cts/kWh
- Composante fixe: ex. 100 CHF/an
- Composante puissance: ex. 6 CHF/kW/mois (industriels)

~ 3 cts/kWh

Réseau de transport, service systèmes, réserve hivernale

2.3 cts/kWh

Supplément réseau pour énergies renouvelables

~ 2 cts/kWh


TVA

Les tarifs d'électricité sont
en grande partie régulés

22.03.2024

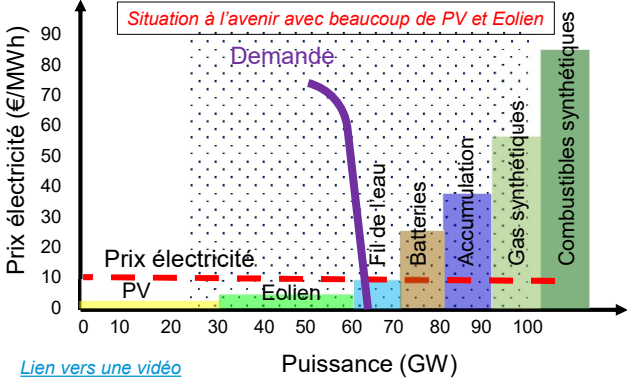
Peter Cuony - congrès photovoltaïque Suisse - présentation encore en élaboration

2



Les tarifs marchés

Offre et demande déterminent bénéfices et pertes



[Lien vers une vidéo](#)

En Suisse, seulement les grands consommateurs (>100MWh) et les fournisseurs achètent l'électricité sur le marché

§ Les tarifs régulés

Couvrir les coûts pour un bien d'utilité publique


- ❖ Les coûts pour la construction, exploitation du réseau (ou des centrales de production) sont calculés selon les exigences légales et transmis à l'ELCOM pour vérification.
- ❖ Les tarifs sont calculés pour couvrir les coûts et sont définis une fois par année, publiés le 31.08 et valable pour toute l'année suivante.
- ❖ Les différences de couverture (trop-perçu ou pas-assez-perçu) doivent être compensées dans les années suivantes.

Tous les tarifs réseau et les tarifs de fourniture d'électricité pour les clients captifs (<100MWh) sont calculés pour couvrir les coûts

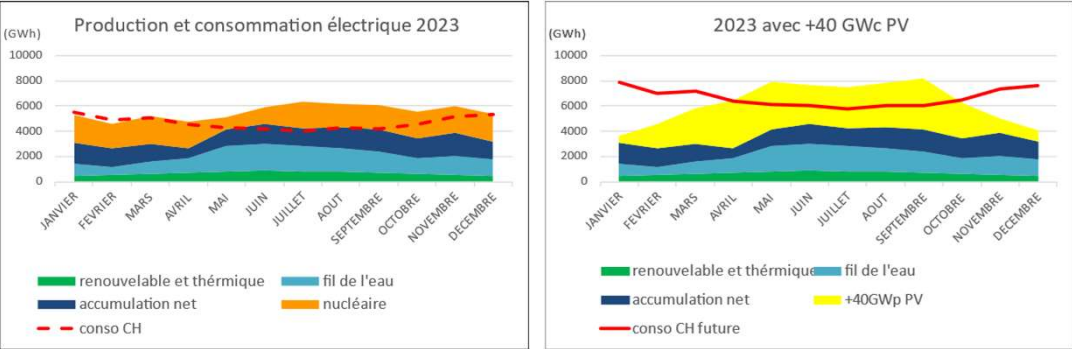
22.03.2024

Peter Cuony - congrès photovoltaïque Suisse - présentation encore en élaboration

3



Le PV dans l'approvisionnement Suisse



- Trop de PV n'est pas un problème. L'injection de courant en été peut être limitée.
- Le manque d'électricité en hiver peut être compensé par: Efficacité énergétique, éolien, CCF, H2,

Le prix de l'électricité sera souvent très bas en été et élevé en hiver.


Source: Statistique de l'électricité 2023 de l'OFEN

22.03.2024

Peter Cuony - congrès photovoltaïque Suisse - présentation encore en élaboration

4

2



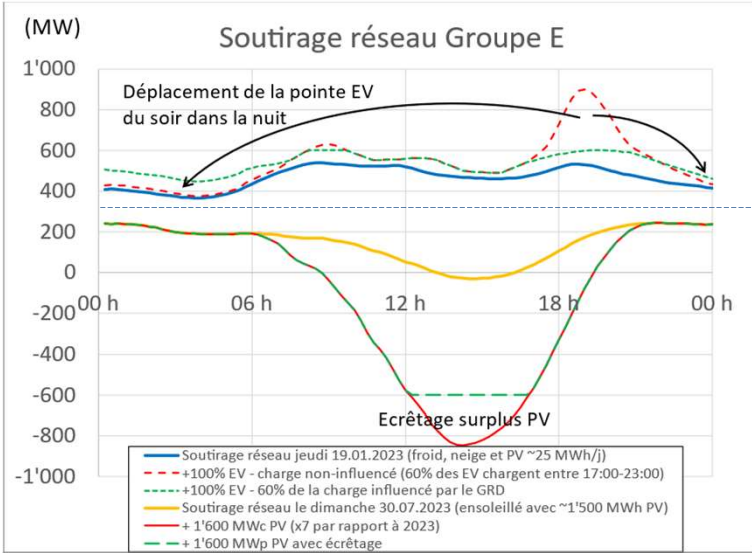
groupe e

Les flux électriques sur le réseau de distribution

Pour un système efficient:

- Une partie de la consommation en soirée doit être déplacée dans la nuit.
- Les pointes d'injection doivent être réduites.


Pour limiter les renforcements, il faut limiter les pointes de charges.



22.03.2024

Peter Cuony - congrès photovoltaïque Suisse - présentation encore en élaboration

5



groupe e

Evolution des tarifs réseau

~ 10 cts/kWh

NS

MS

HS

Réseau de distribution

Toujours des tarifs régulés (monopoles naturels):

- Composante travail: ex. 10 cts/kWh
- Composante fixe: ex. 100 CHF/an
- Composante puissance: ex. 6 CHF/kW/mois (industriels)

§LApEI Art14: ...les tarifs doivent...

a) ...présenter des structures compréhensibles et refléter les coûts occasionnés par les consommateurs...

e) ...tenir compte d'une **infrastructure de réseau efficace** ET d'une **utilisation d'électricité efficace**...

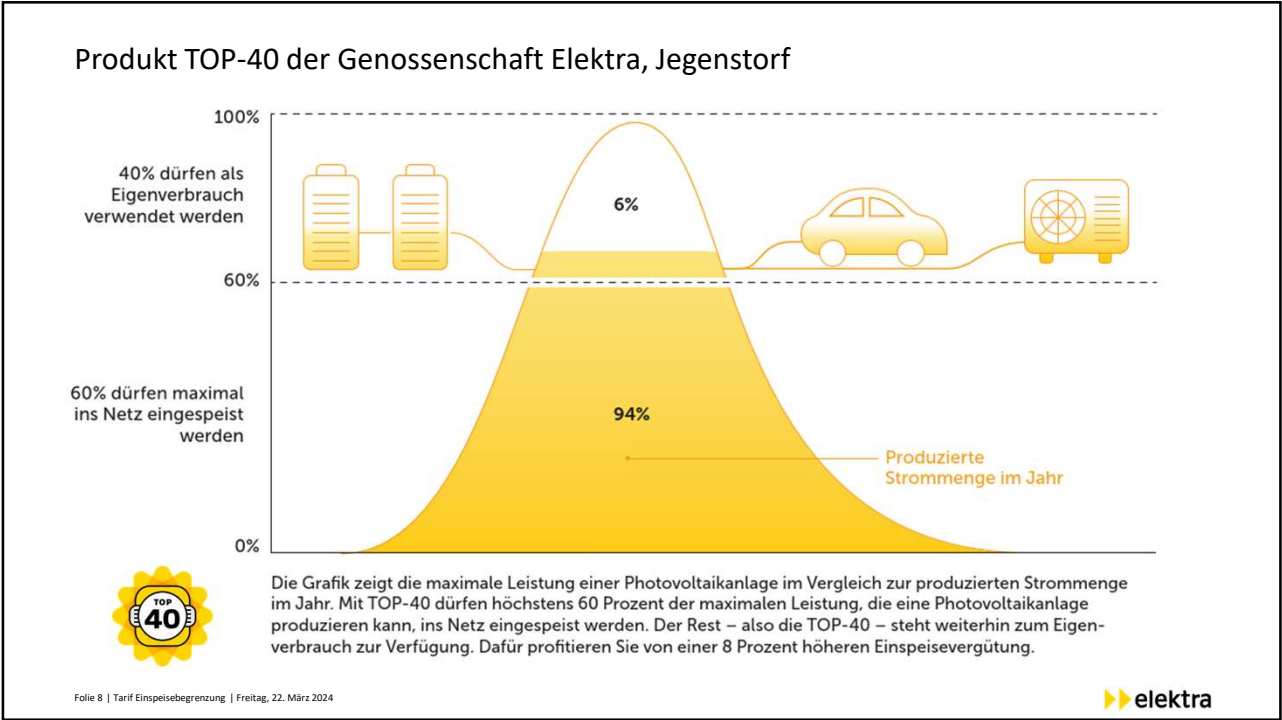
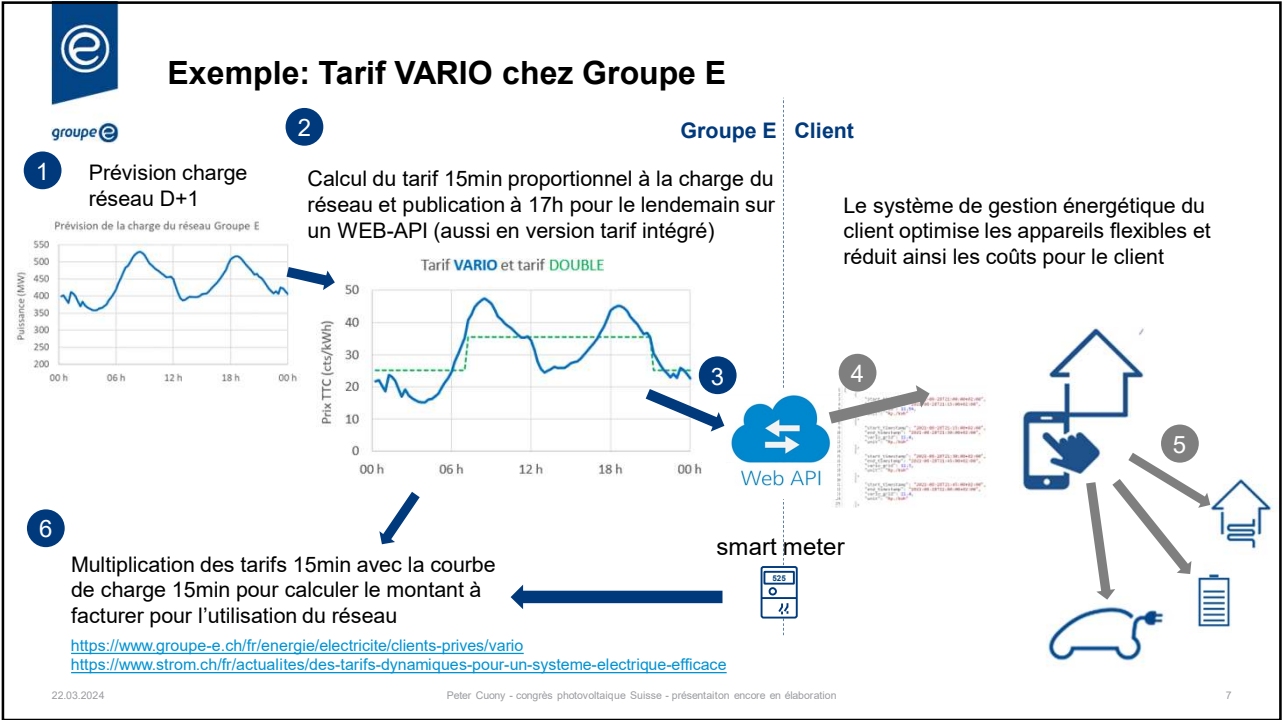
Implications:

- La composante travail (cts/kWh) est importante parce qu'elle incite à une utilisation d'électricité efficace et améliore la rentabilité de l'autoconsommation PV.
- La composante travail peut être fixe dans l'année (ex. tarif simple), varier dans la journée selon des horaires fixes (ex. tarif double), ou varier dans la journée selon la charge du réseau (ex. tarif variable) pour mieux inciter une utilisation efficace de l'infrastructure réseau.
- La composante puissance donne une incitation à lisser les pointes de soutirage individuelles. Ceci est bénéfique pour le réseau si les pointes de soutirage causent des pointes de charges sur le réseau.

22.03.2024

Peter Cuony - congrès photovoltaïque Suisse - présentation encore en élaboration

6





groupe e

Conclusions

- Notre système électrique change fortement avec la transition énergétique.
- La variabilité temporelle des flux électriques est un défi important.
- Les tarifs doivent donner les bonnes incitations pour une optimisation du système électrique.
- Les tarifs pour l'énergie électrique et pour l'utilisation du réseau vont augmenter en hiver et en soirée et vont baisser en été et en après-midi.

22.03.2024

Peter Cuony - congrès photovoltaïque Suisse - présentation encore en élaboration

9



groupe e

PARTAGEONS PLUS QUE L'ÉNERGIE

22.03.2024

Peter Cuony - congrès photovoltaïque Suisse - présentation encore en élaboration

10