



Assemblée Générale Ordinaire - 11 nov. 2023

1. Procès-verbal de l'Assemblée Générale Ordinaire 2022
(disponible sur www.chocelectrique.ch/actualites)
2. Rapport du comité pour l'exercice 2022-23
-complément: recours au TF (Tribunal Fédéral)
3. Rapport du vérificateur sur les comptes au 30 avril 2022
4. Sujets d'actualité

Assemblée Générale Ordinaire - 11 nov. 2023

4. Sujets d'actualité

- a) «La totale»: Isolation/Poêle à bois/PAC
- b) Les tarifs 2024
- c) Le projet de loi Venizelos
- d) Photovoltaïque: écrêtage

CECB: vos expériences svp

...et bien entendu quelques verres de contact

Assemblée Générale Ordinaire - 11 nov. 2023

L'arrêt de la Cour Constitutionnelle en 3 points:

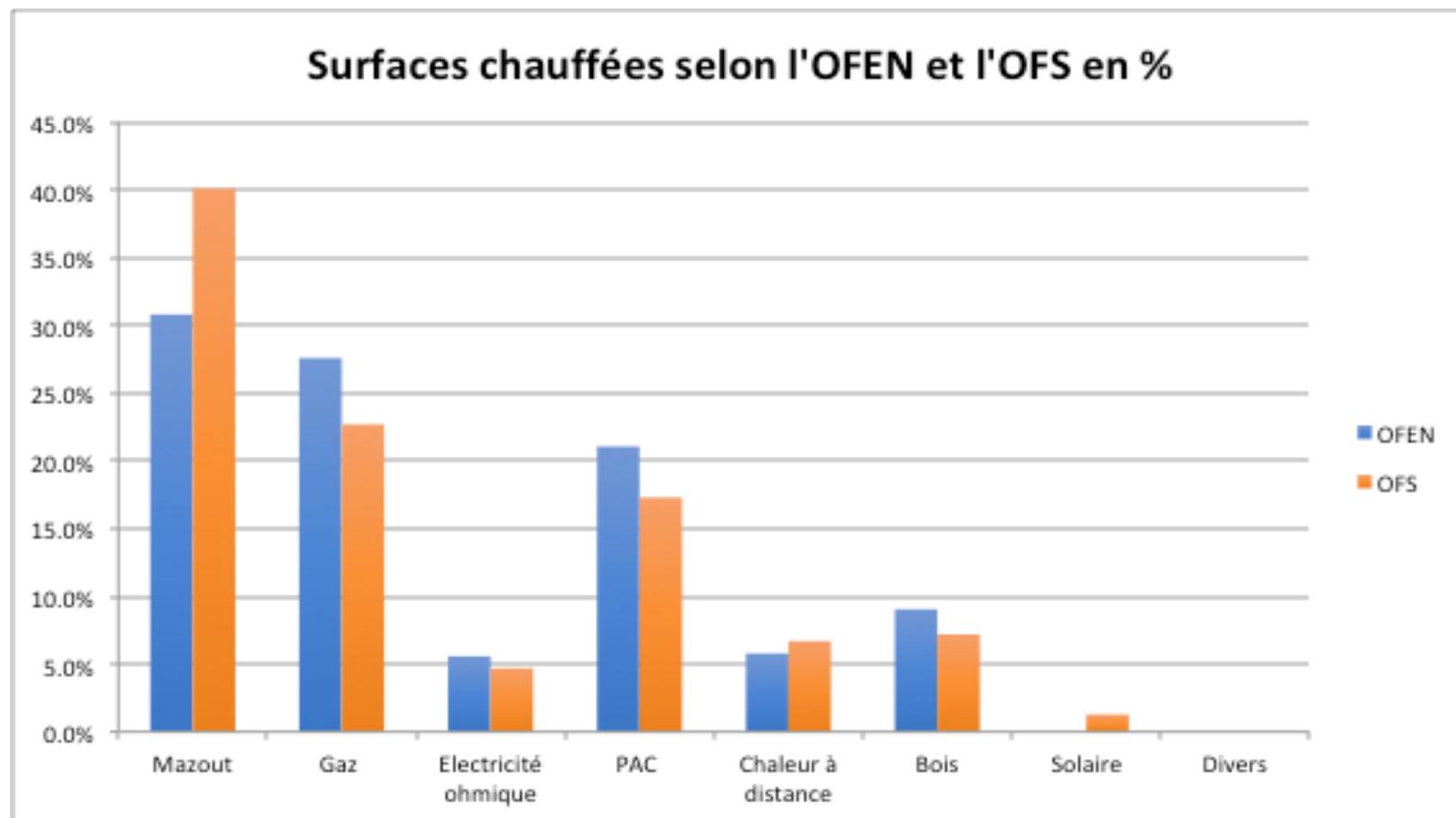
- 1) La qualité pour agir de Choc Electrique n'a pas été reconnue
- 2) Le décret ne violerait pas la garantie de propriété!
- 3) Les alternatives et exceptions feraient que le principe de la proportionnalité est respecté!

Assemblée Générale Ordinaire - 11 nov. 2023

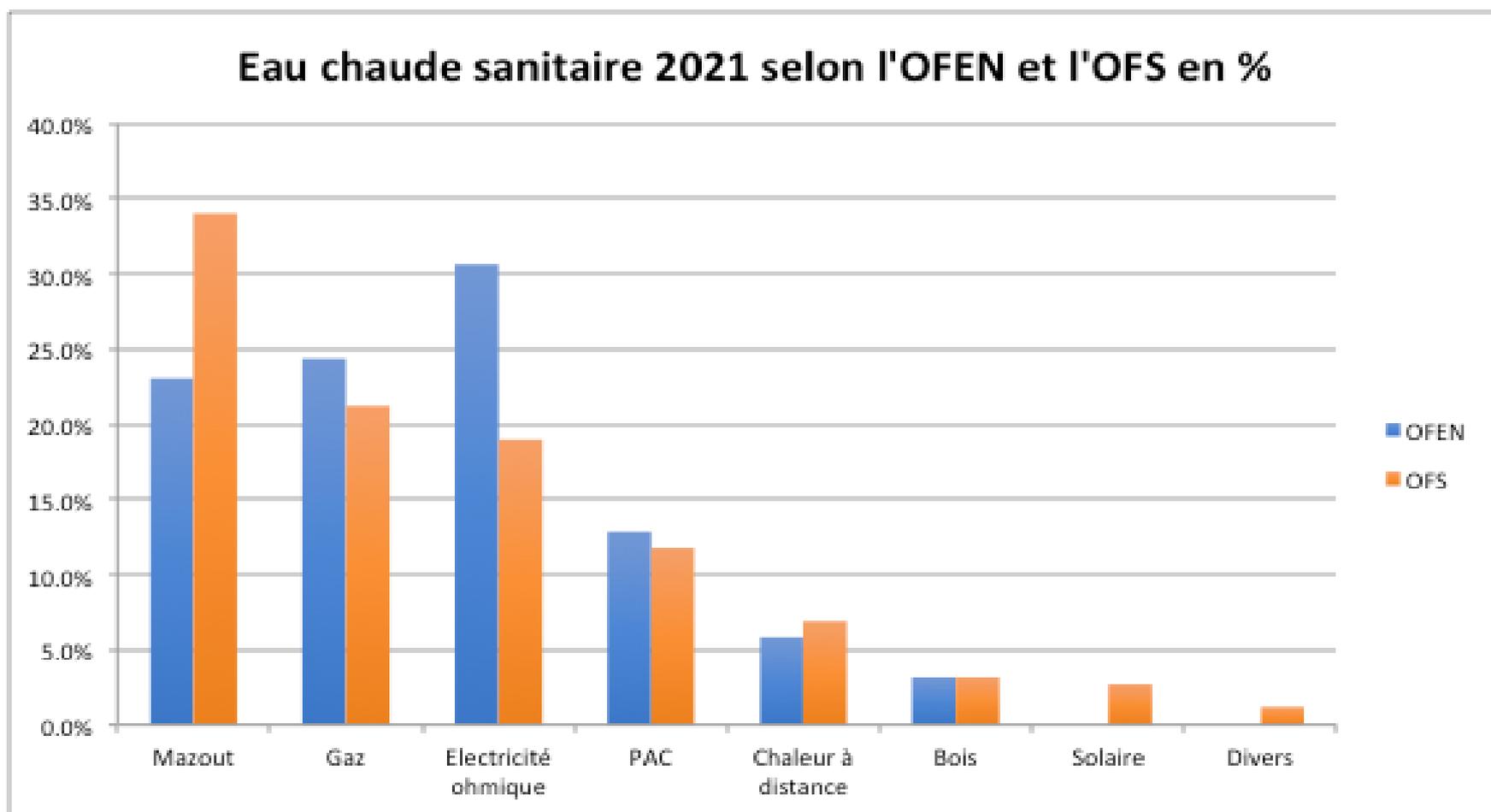
**Nous contestons les chiffres avancés par la
DIREN.**

**Et aussi ceux de l'OFEN: cf. lettre info 34 du
1^{er} juin 2021. Sans parler de la dernière
trouaille: le grand écart entre OFEN et OFS**

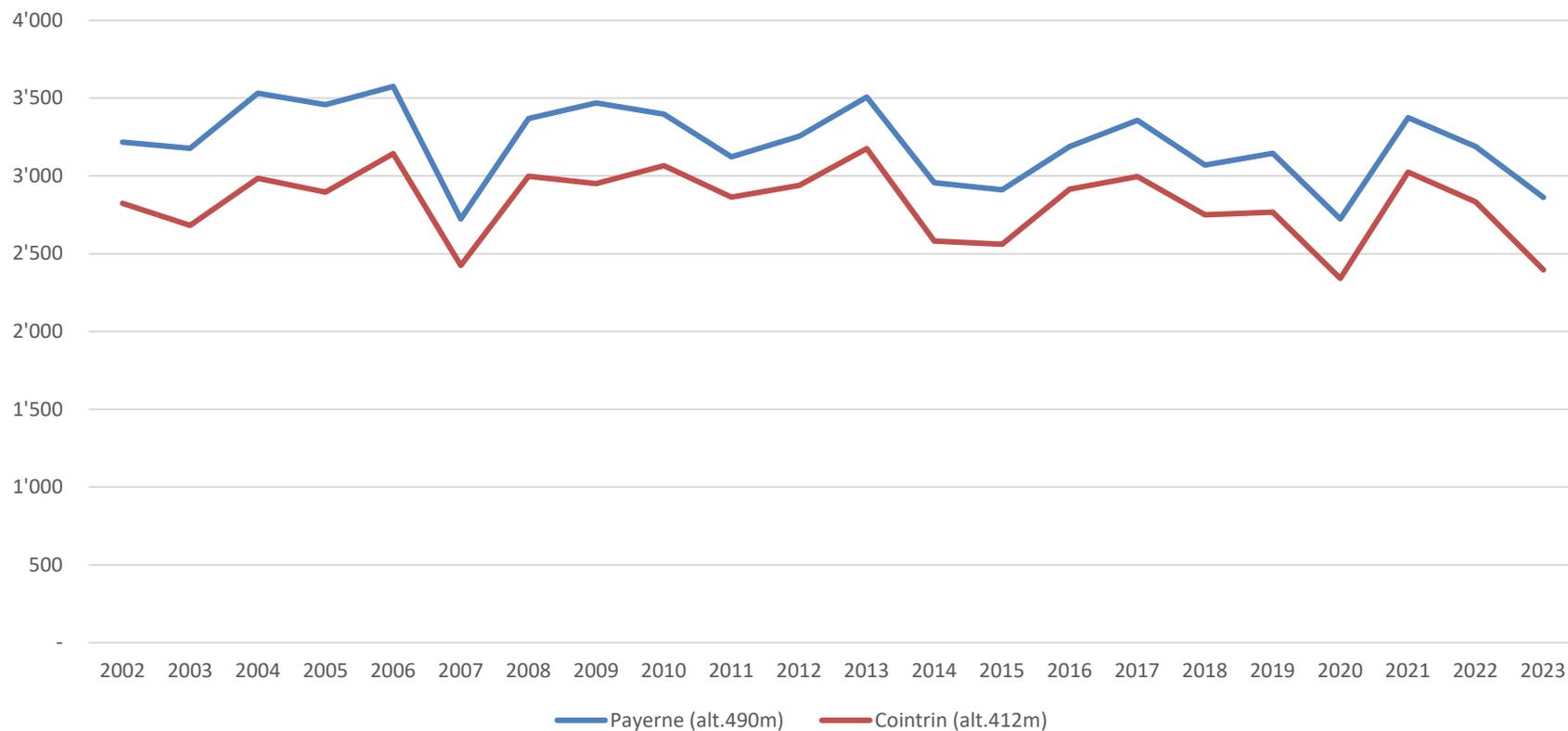
Assemblée Générale Ordinaire - 11 nov. 2023



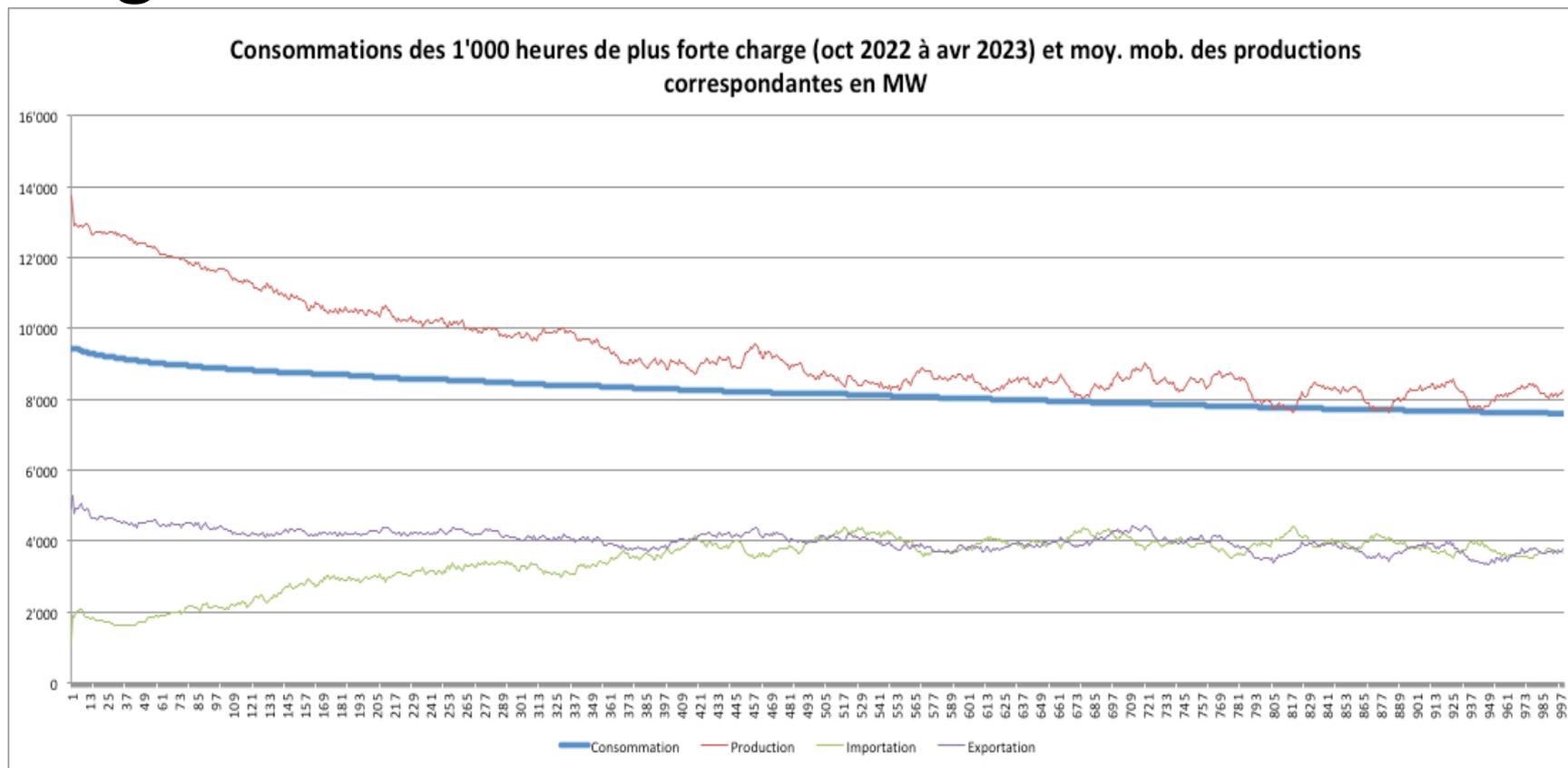
Assemblée Générale Ordinaire - 11 nov. 2023



Les degrés-jours à Payerne et à Cointrin

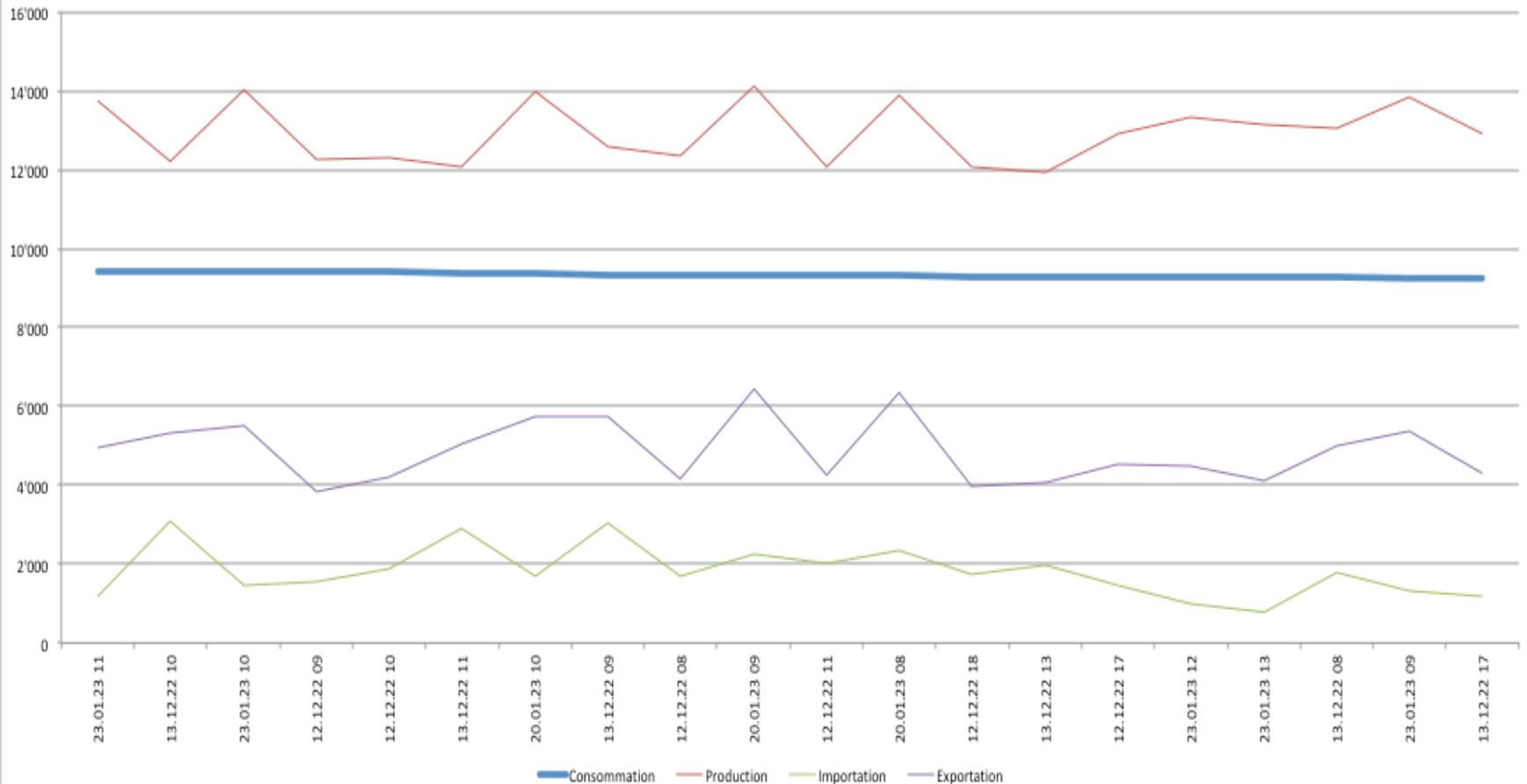


Regards en arrière sur l'hiver 2022-2023





Consommations des 20 heures de plus forte charge (oct 2022 à avr 2023) et productions correspondantes en MW



Assemblée Générale Ordinaire - 11 nov. 2023

Les comptes 2022-23 en peu de mots:

- nous avons encaissé 29'488 CHF de cotisations
- les engagements financiers réglés, ou à régler, au 30 avril totalisent 81'375 CHF dont 63'800 CHF pour les frais juridiques.
- pour équilibrer les comptes, nous avons prélevé 51'000 CHF sur nos provisions qui se montent encore à 100'000 CHF.

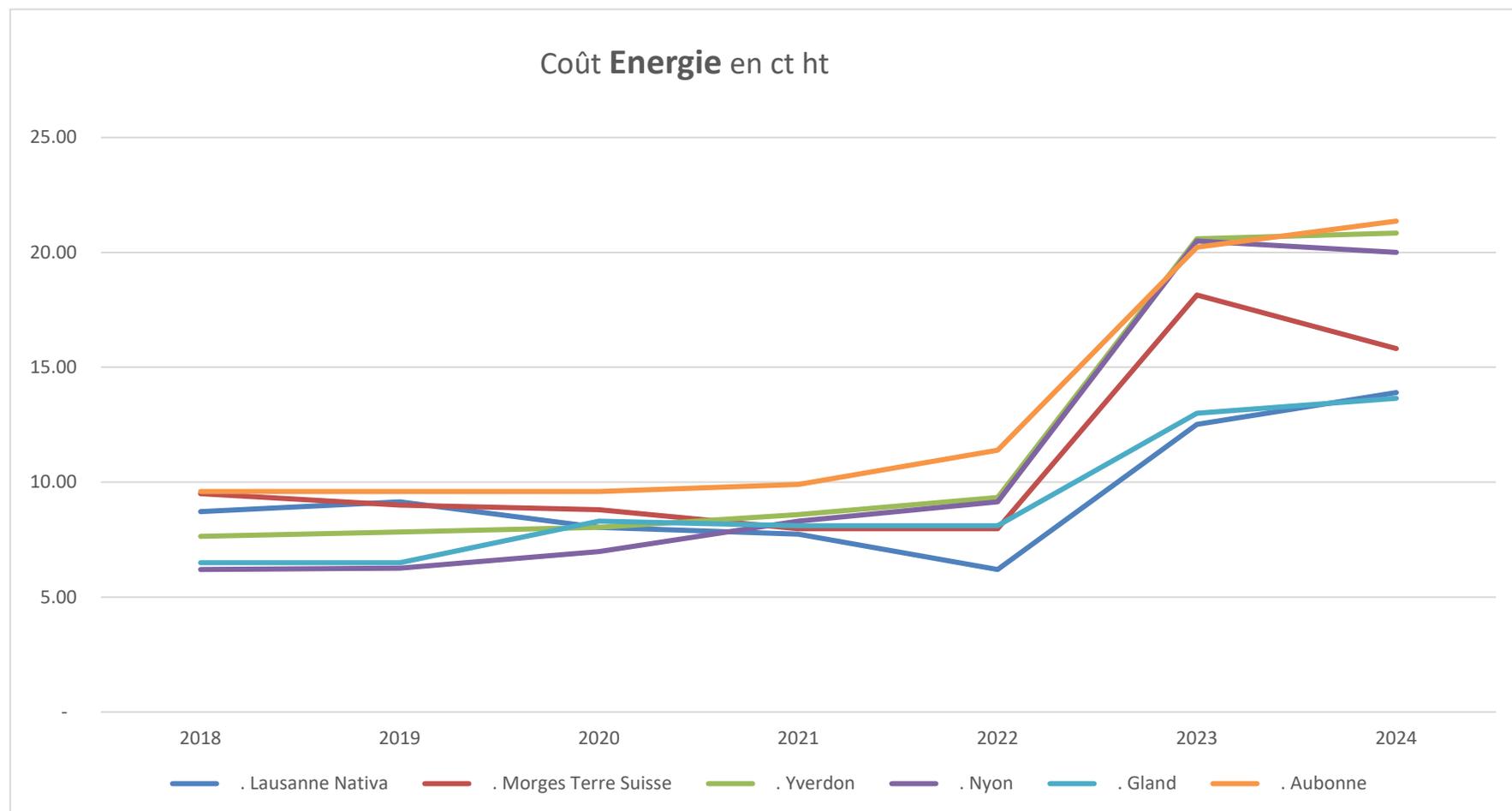
La discussion est ouverte...

Assemblée Générale Ordinaire - 11 nov. 2023

4. Sujets d'actualité

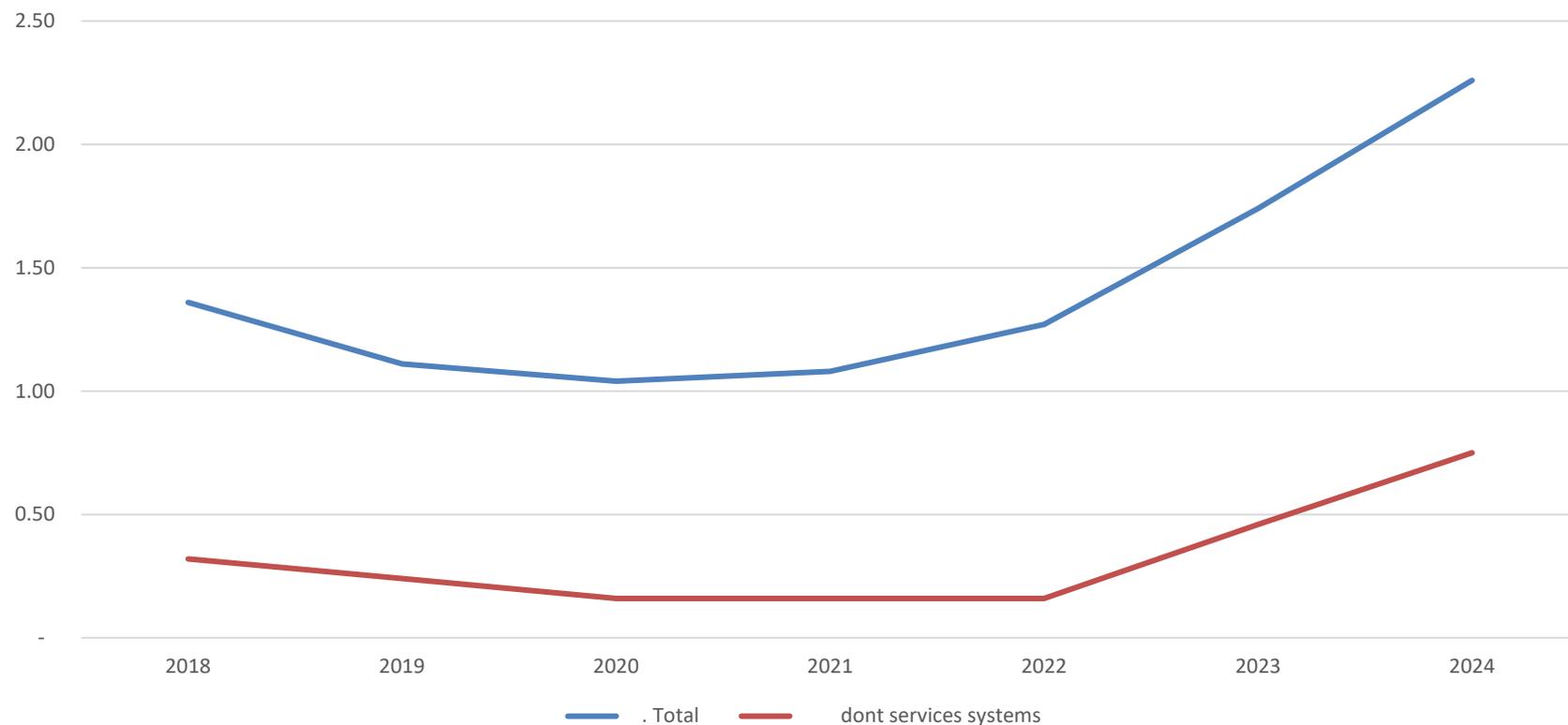
- a) «La totale»: Isolation/Poêle à bois/PAC
- b) Les tarifs 2024

Assemblée Générale Ordinaire - 11 nov. 2023



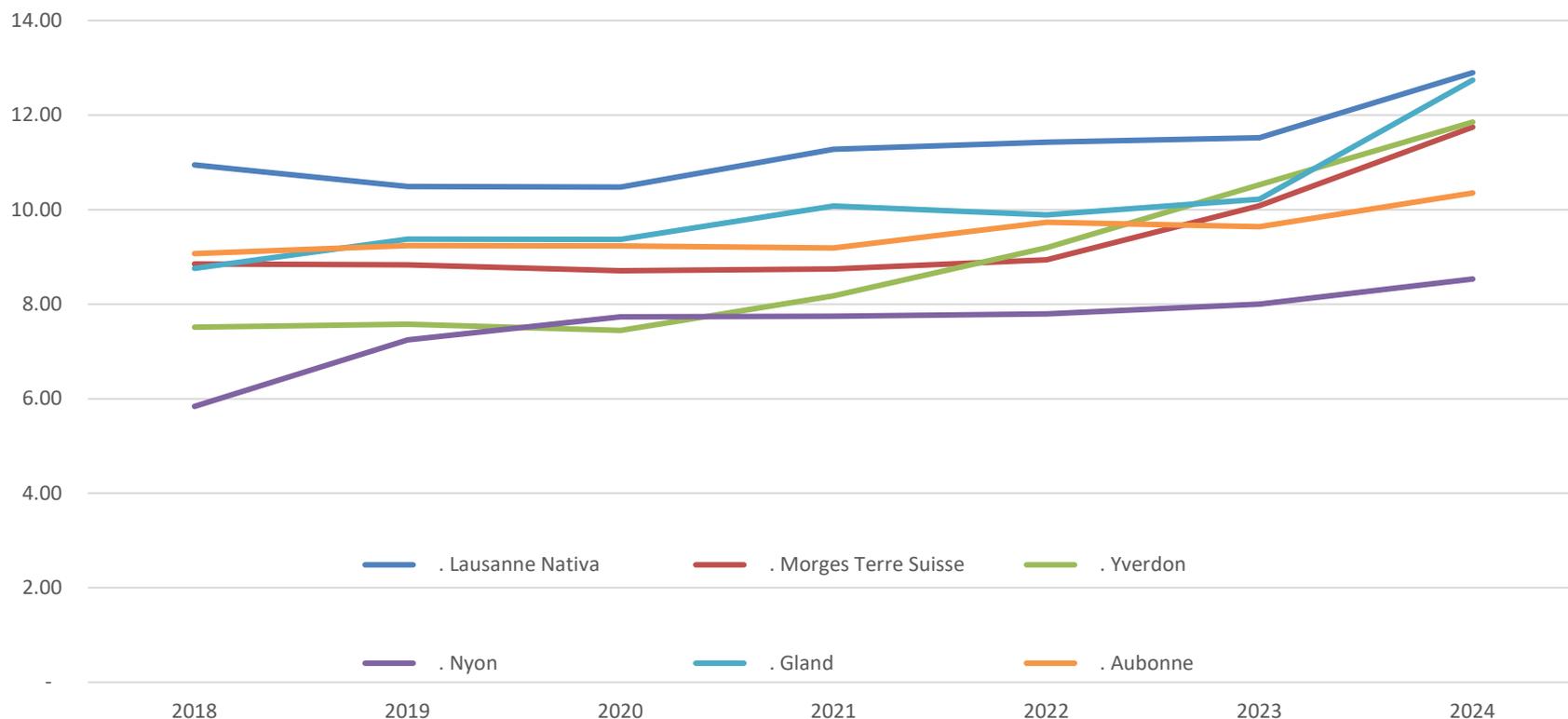
Assemblée Générale Ordinaire - 11 nov. 2023

Coût du Réseau National en ct/kWh



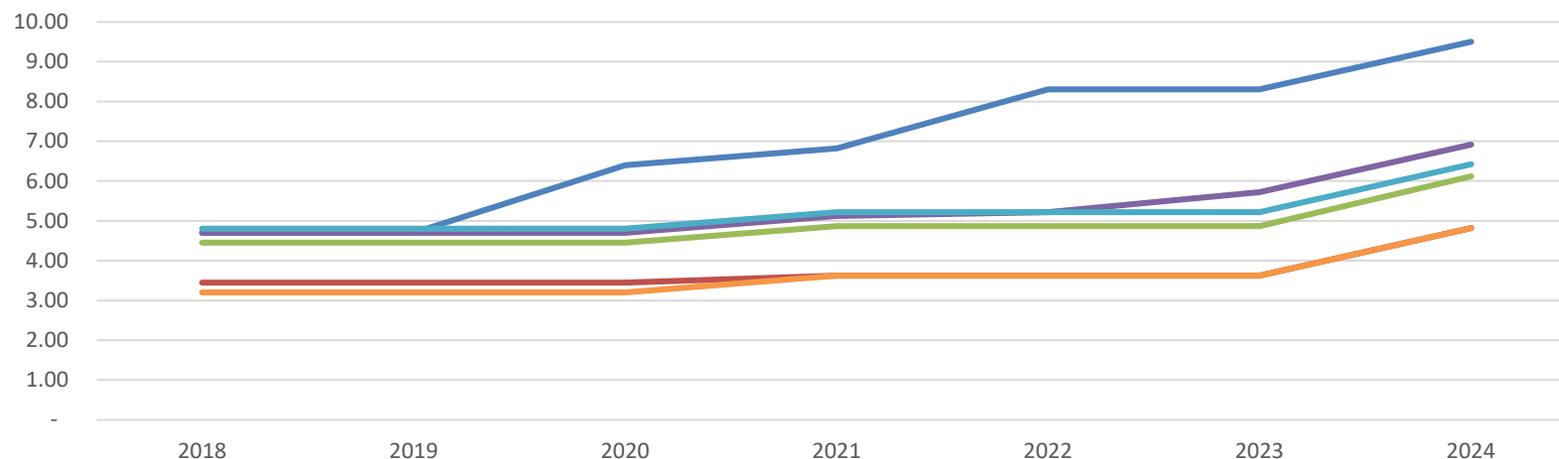
Assemblée Générale Ordinaire - 11 nov. 2023

Coût du Réseau Régional & Local en ct/kWh



Assemblée Générale Ordinaire - 11 nov. 2023

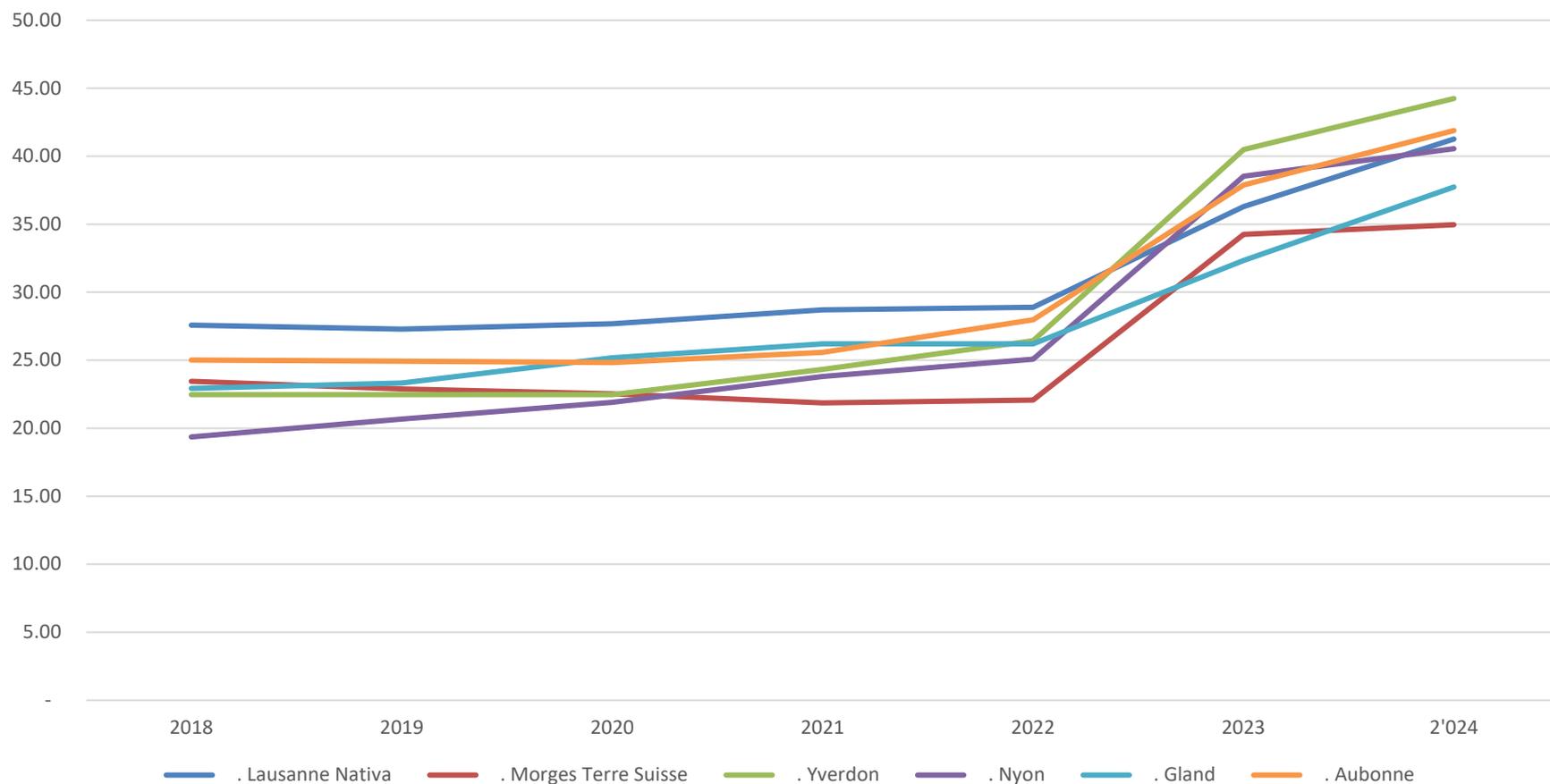
Coût des **taxes diverses** (FCC) en ct/kwh hors TVA



— . Lausanne Nativa — . Morges Terre Suisse — . Yverdon — . Nyon — . Gland — . Aubonne

Assemblée Générale Ordinaire - 11 nov. 2023

Coût total du kWh , ttc. Yc TVA



Assemblée Générale Ordinaire - 11 nov. 2023

4. Sujets d'actualité

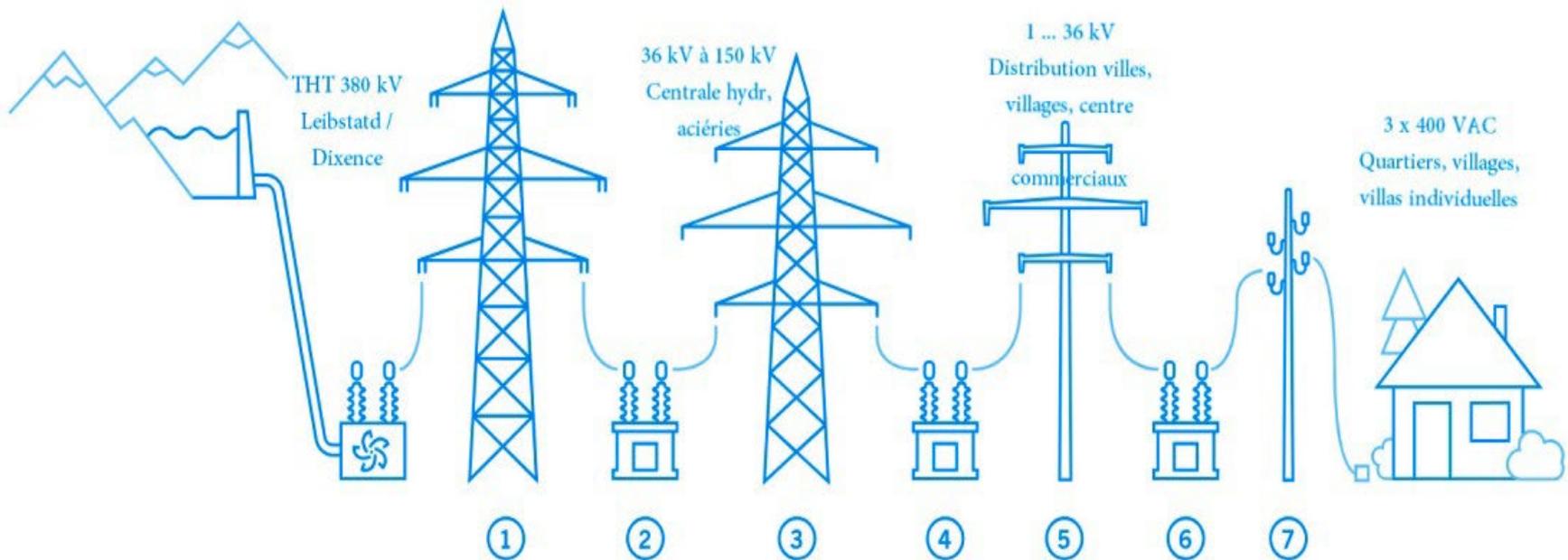
c) Le projet de loi Venizelos

d) Photovoltaïque:

- nettoyage des panneaux

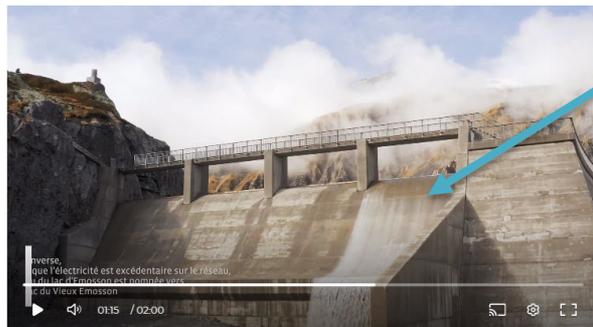
- écrêtage

e) Les Degrés-jours



Les 7 niveaux de distribution et leurs limites ... (réglages de la tension, contrôle des surtensions, système de sécurité, délestage, etc.)

Si on produit trop ... ce n'est pas comme l'eau d'un barrage qui s'échappe par le «trop-plein»

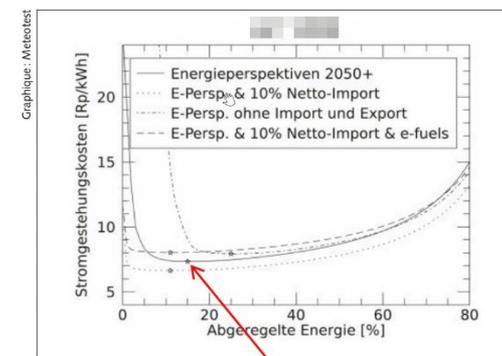


Trop plein



Pour utiliser le surplus de l'énergie produite:

- Pompage/turbinage hydraulique **Coûts élevés**, prod ≈ Gösgen ([La Centrale - Nant de Drance \(nant-de-drance.ch\)](http://La Centrale - Nant de Drance (nant-de-drance.ch))
- Batteries de stockage **Coûts élevés** (Voiture E + Accu indiv. ou centralisé)
- Production d'hydrogène **Coûts élevés**
- **COUPER (écrêter) le peak de Production de midi pour stabiliser les prix**
Voir étude de Energie & Climat de Meteotest AG

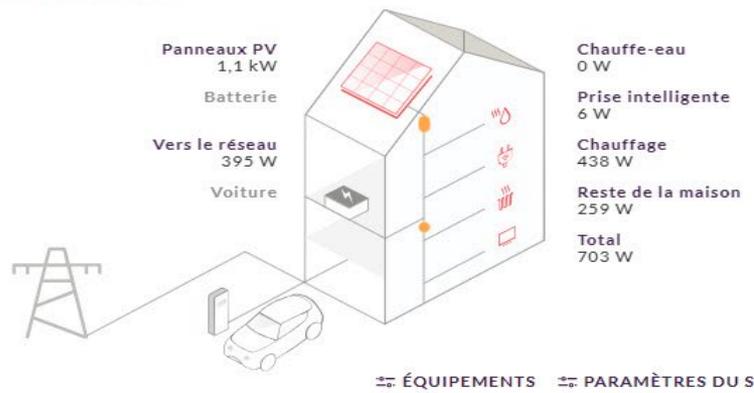




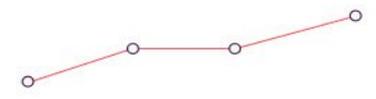
Choc Electrique

information & défense
des particuliers utilisant le
chauffage domestique électrique

CONSOMMATION INSTANTANÉE



ÉCONOMIES



4815,80 CHF

C'est ce que vous avez économisé depuis l'installation de tiko.



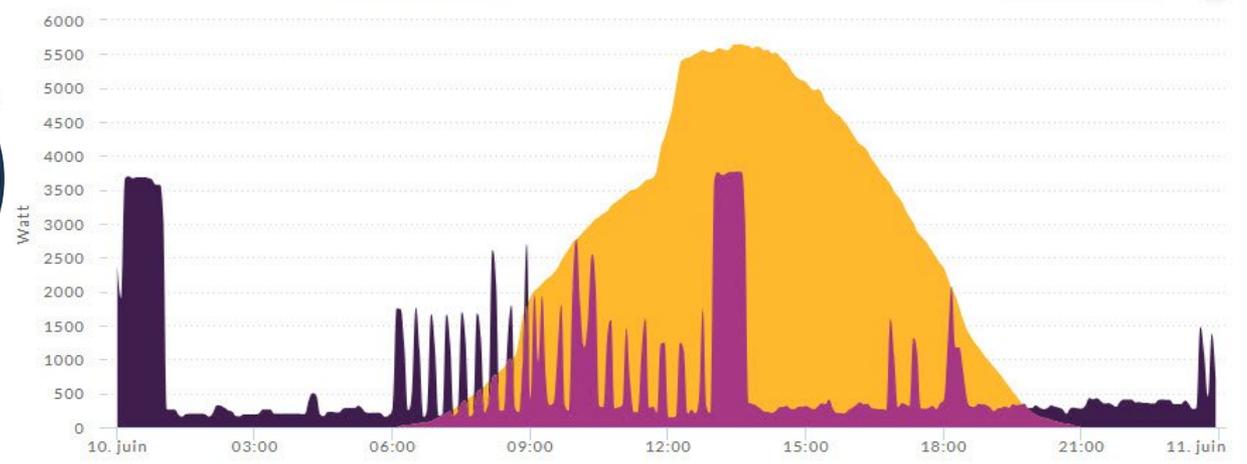
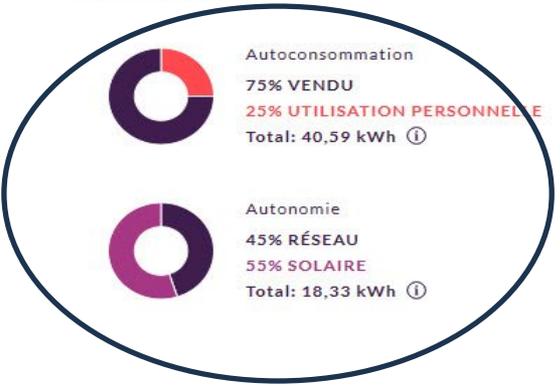
29%

Tous

Vous êtes plus efficace que 29% de tous les participants de la communauté

VUE GRAPHIQUE

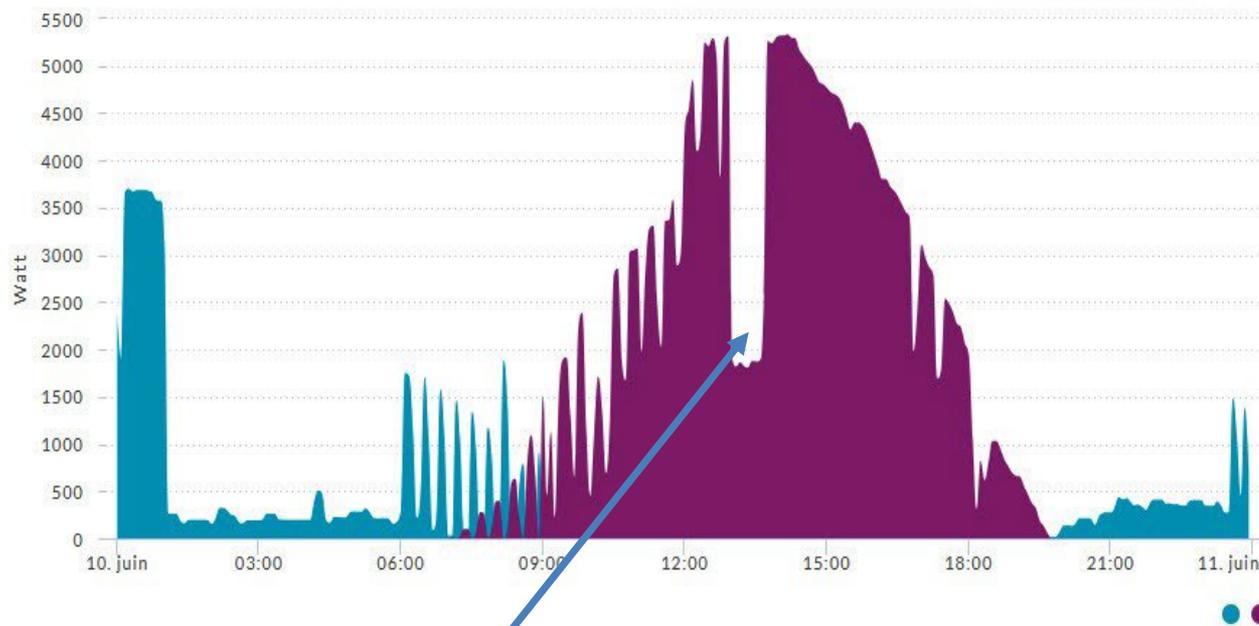
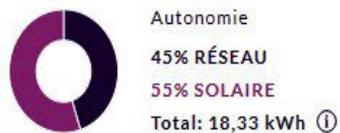
10/06/2022 Jour Semaine Mois An Solaire PV 5kW, S



Production – Auto conso – Achat

VUE GRAPHIQUE

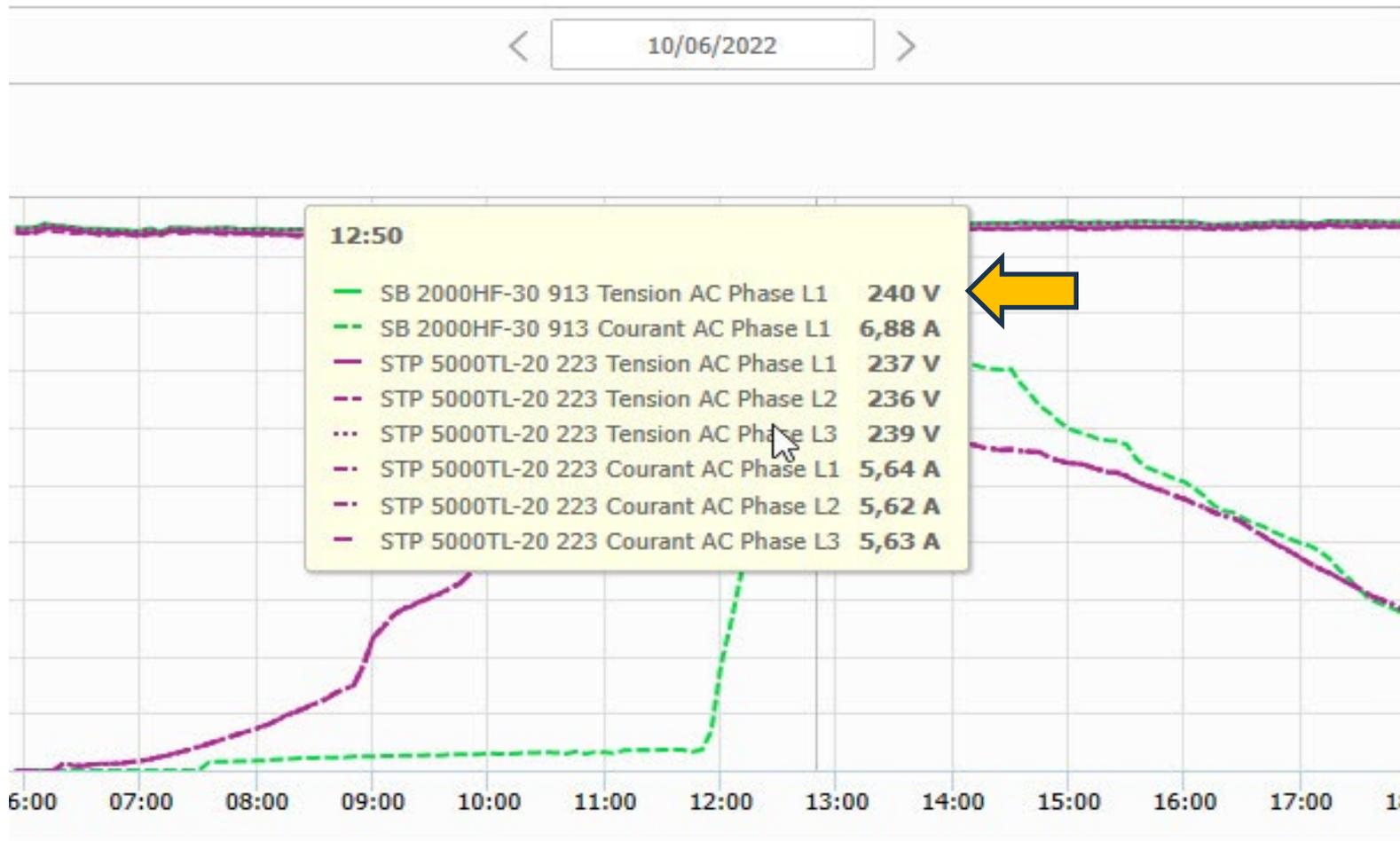
< 10/06/2022 > Jour Semaine Mois An (3) Domicile ↓



Trou = autoconsommation (lessive à 90°C)

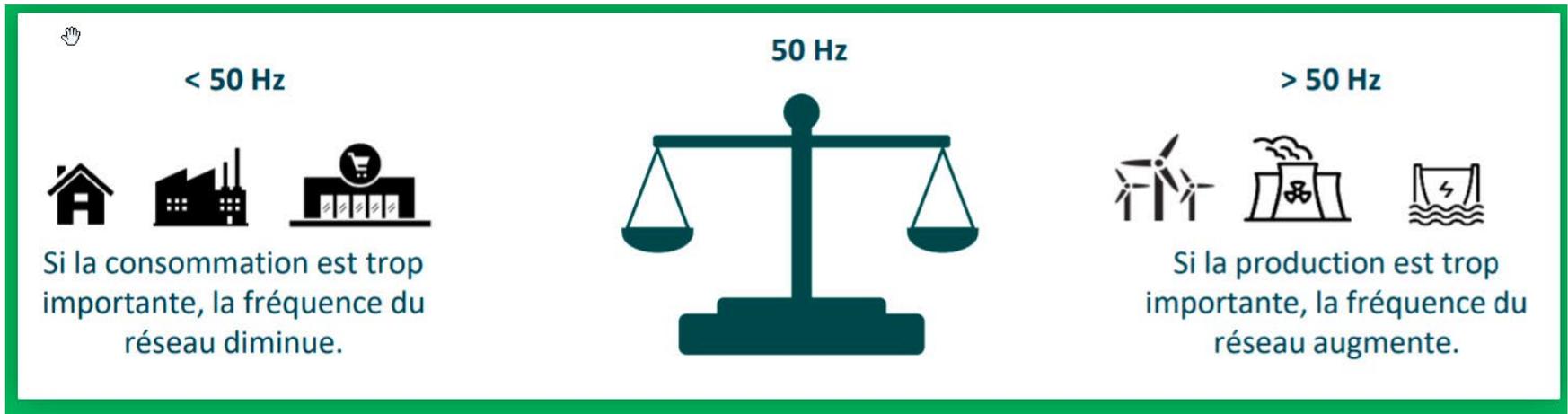
Bleu = Import (achat)

Mauve = Export (vente)



Analyse Tension / Courant (Sortie onduleurs)

Attention 240 VAC = + 5 %



Gros problème pour l'EU c'est de stabiliser la
Fréquence à 50 Hz

« Energies Renouvelables » No 4 - août 2022

Interview de Jan Remund, responsable du secteur Energie & Climat de Meteotest AG

Source : <https://meteotest.ch/en/company/stories> (allemand ou anglais)

Etude au niveau de la Suisse sur la question :

Comment gérer les excédents photovoltaïques (PV) d'été de manière économique ?

Les hypothèses :

- Pas de nucléaire
- Importation de 18 TWh en hiver (3 à 5 fois plus qu'actuellement)
- Optimisation (minimiser le coût du kWh) :
 - PV installé
 - Production hydro suppl.
 - Pompage/turbinage (hebdomadaire)
 - Stockage saisonnier (hydro suppl.)
 - Batteries (yc domestiques)

Une mauvaise solution

Absorber toute la production PV : 25 ct/kWh.

Une meilleure solution

« Brider » la production PV lorsqu'on n'en a pas besoin : 7 à 8 ct/kWh.

La perte de cette production est moins chère que le coût de nouvelles installations (pompage, batteries) qui permettraient de l'absorber.

Solution optimale (selon les hypothèses sur les prix)

- 40 GW de PV (env. 35 km²) – actuellement 0.5 GW en 2020
- PV « bridé » : 15% d'énergie perdue (env. 1/2 production à la pointe)
- 10% de plus de production et de stockage hydro
- 1 TWh de stockage saisonnier suppl.
- Puissance de pompage passe de 2.9 à 5.7 GW
- 20 à 50 GWh de stockage en batteries (1 kWh pour 1 kW de PV installé)

Problèmes à régler

- Comment « brider » la production PV et gérer les batteries privées pour atteindre un équilibre en temps réel sur le réseau ? Comment assurer la régulation du réseau ? Quelle rémunération ?
- Les prix du marché sont basés sur les coûts marginaux, mais ils sont nul pour les PV et l'éolien. Dès que la demande est inférieure à la production PV (en été), le prix du marché tombe à 0 : on n'est pas assez conscient de cette problématique.
- Les tarifs actuels des distributeurs sont totalement inappropriés.
- Les Etats doivent empoigner le problème et trouver une manière de « neutraliser » le marché de sorte qu'il conduise à un optimum économique.
- Avec le développement exponentiel de la production PV, il reste très peu de temps pour régler ces questions.

Remarque : l'article ne parle pas d'exportation, ni de véhicules électriques.

Assemblée Générale Ordinaire - 11 nov. 2023

4. Sujets d'actualité

CECB: vos expériences svp

L'an prochain à GLAND le samedi 26 octobre 2024

...et bien entendu quelques verres de contact