

Quel est le potentiel des flexibilités pour le marché suisse de l'électricité ?

ElCom-Forum, 15 novembre 2024
Peter Schenk, Exnaton AG

Partenaire officiel
de SAP



exnaton

Spin-off | ETH zürich

Exnaton développe une plateforme destinée au monde de l'énergie de demain



En 2020, création d'entreprise en tant que spin-off de l'EPFZ, logiciels basés sur la recherche internationale de pointe



25 collaborateurs hautement qualifiés ayant de l'expérience dans les secteurs de l'énergie et des logiciels, des start-ups et du consulting



Clients : plus de 30 entreprises d'approvisionnement en électricité et de services énergétiques dans 5 pays



Investisseurs : True Ventures, GFC, ÜBERMORGEN, Fonds de technologie



Des partenariats solides : SAP, bpc, Solandeo, TotalEnergies



Médias et récompenses : 40+ conférences et panels invités

Des clients de renom font confiance à notre plateforme de facturation

DE



AT



CH



LUX



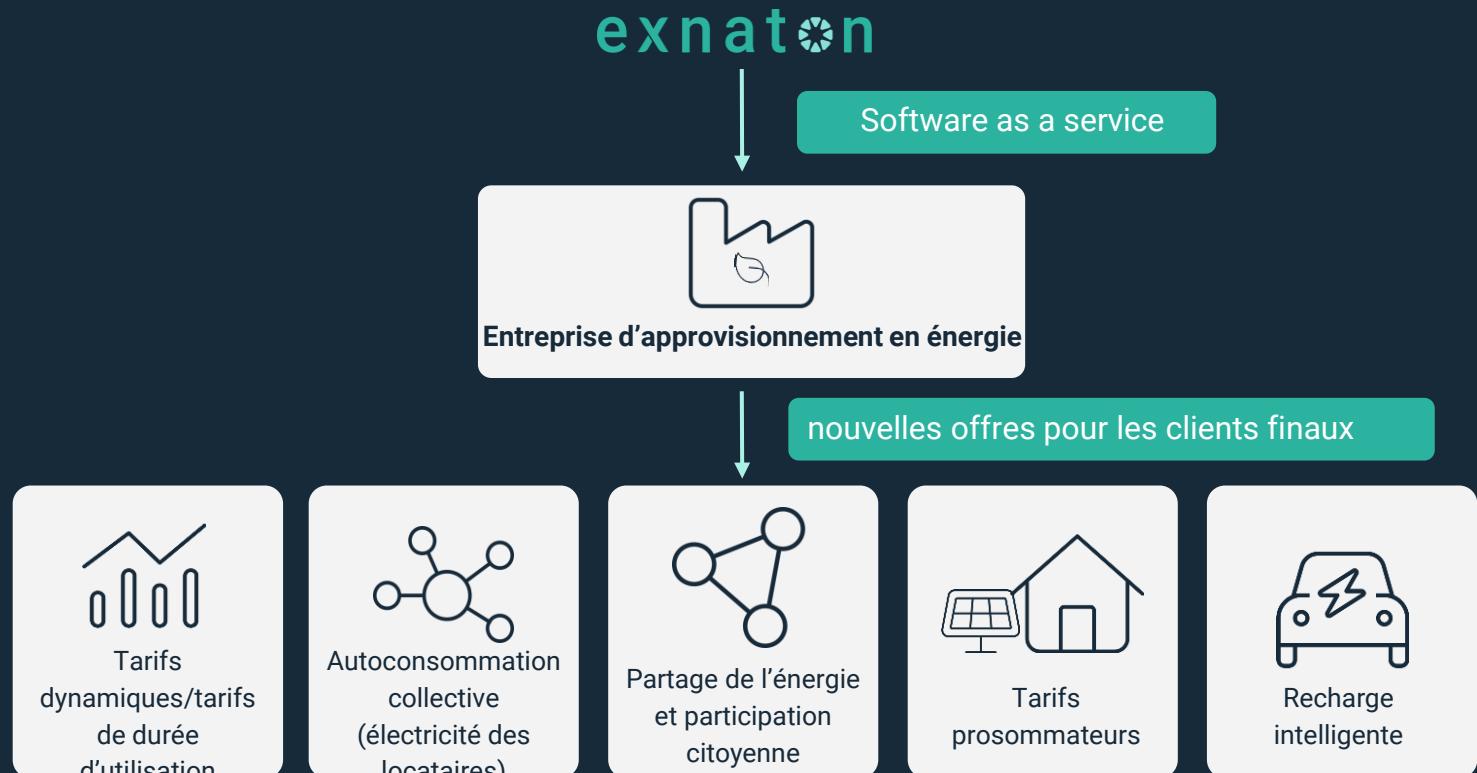
Méga-tendances du secteur de l'énergie

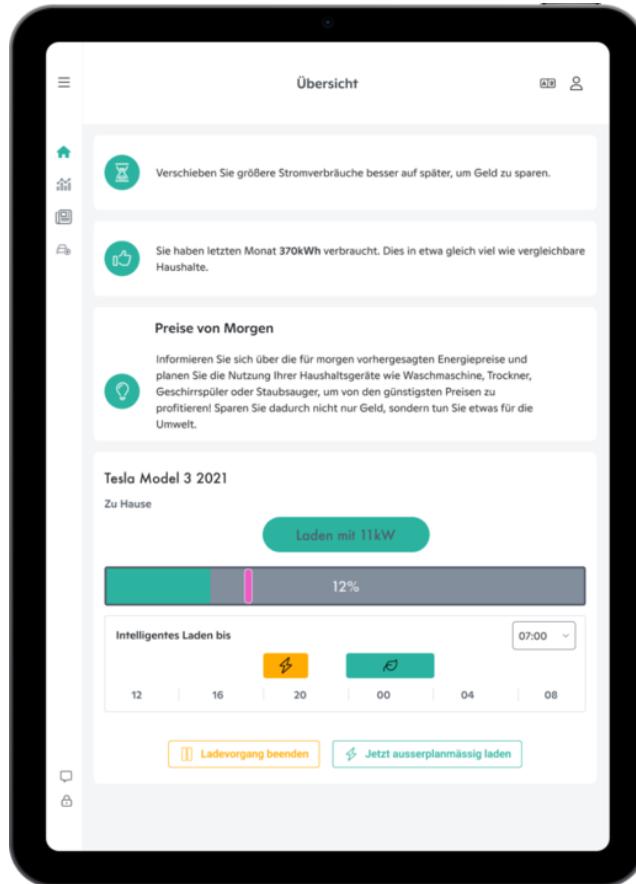
- **Décarbonation & électrification :**
Pour atteindre l'objectif de 1,5 degré
- **Développement des nouvelles énergies renouvelables**
Accélérer la construction ← → excédent PV croissant
- **Numérisation et mise en réseau :**
Pour une utilisation intelligente de l'énergie : Rapprocher consommation et production !



Source : www.powertage.ch

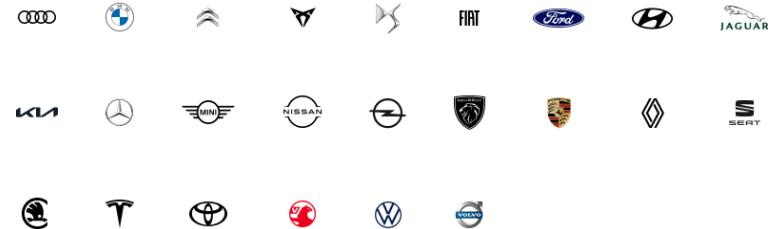
Des clients innovants recherchent des services innovants dans le domaine de l'énergie





Exnaton SmartCharging

- Pour les clients avec tarif d'électricité dynamique
- Votre voiture se recharge automatiquement lorsque l'électricité est la moins chère.
- Plus de 900 voitures électriques soutenues par 30+ fabricants



À l'avenir, les ménages seront partiellement intégrés au marché

- **Côté producteur :**
 - Rémunération aux conditions du marché
- **Côté consommateur :**
 - Les clients sont isolés du marché
- **Solution enregistrée ici :**
 - Modèles d'autoconsommation & systèmes de gestion de l'énergie (exemple Elektro>Plan Frutigen → Watt d'Or 2016)
 - Communauté électrique locale (CEL)

Abo Interview mit Stromwirtschaftsverbandschef

«Hausbesitzende mit Solaranlage können nicht nur Subventionen kassieren»

Die Schweiz muss Solarenergie ausbauen – aber nicht nur im Sommer, da wird der Überschuss zum Problem für das Netz. Michael Frank sagt, Private müssten Mitverantwortung übernehmen.

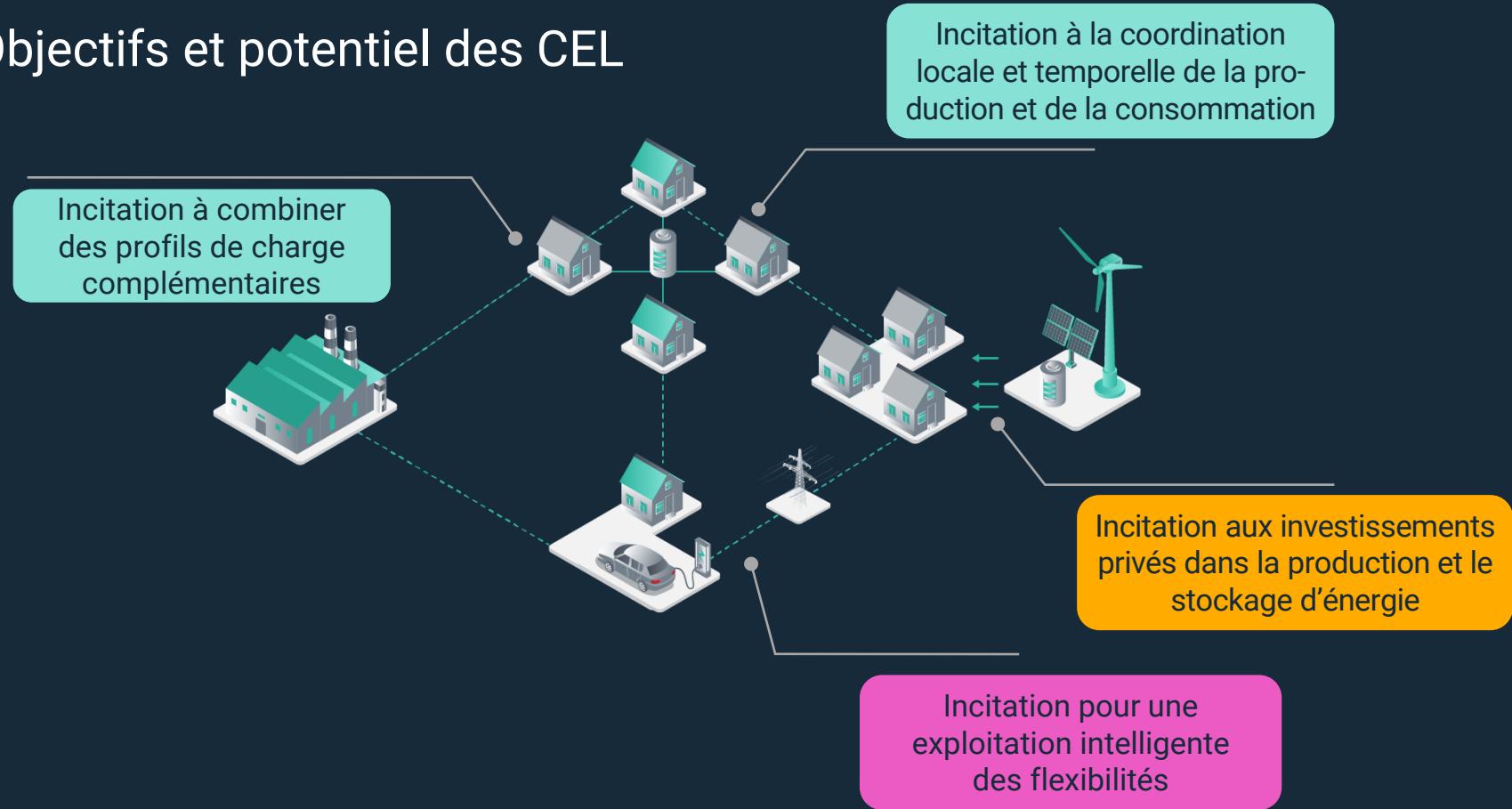


Stefan Häne, Martin Läubli
Publiziert: 13.08.2024, 06:00

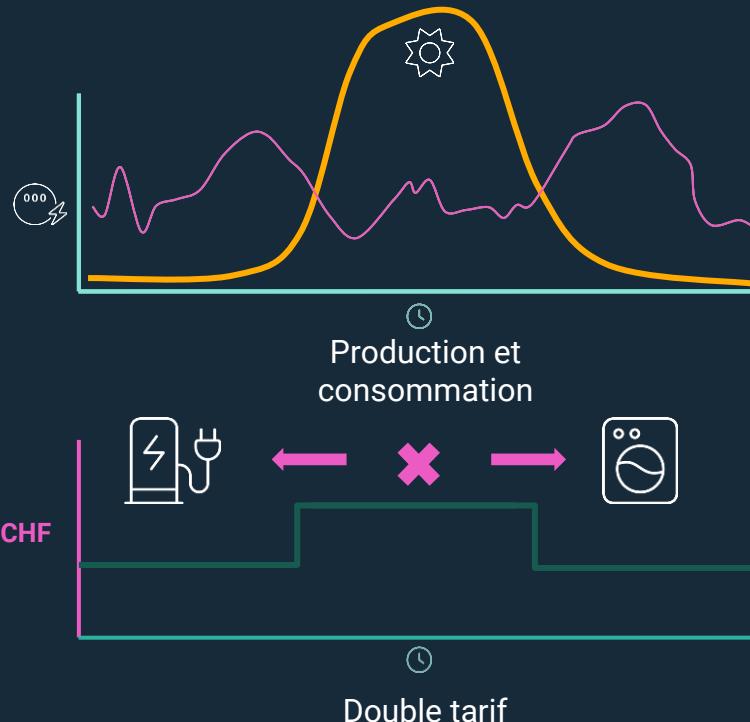
261



Objectifs et potentiel des CEL



Tarifs et systèmes d'incitation aujourd'hui



**Tarif à deux niveaux selon l'heure de la journée
(bon marché la nuit, cher le jour)**

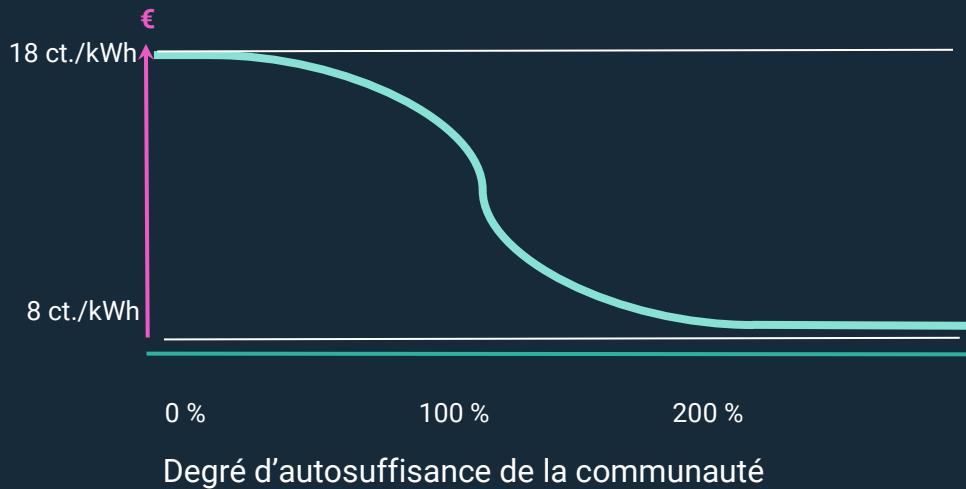
Avantages

- Compréhension généralement simple pour les consommateurs d'électricité

Inconvénients

- Le tarif incite à déplacer la charge vers la nuit (pas de production PV)

Tarif dynamique local basé sur la disponibilité de l'électricité locale



Communauté définie

- Prix maximum (manque de couverture locale)
- Prix minimum (excédent local)

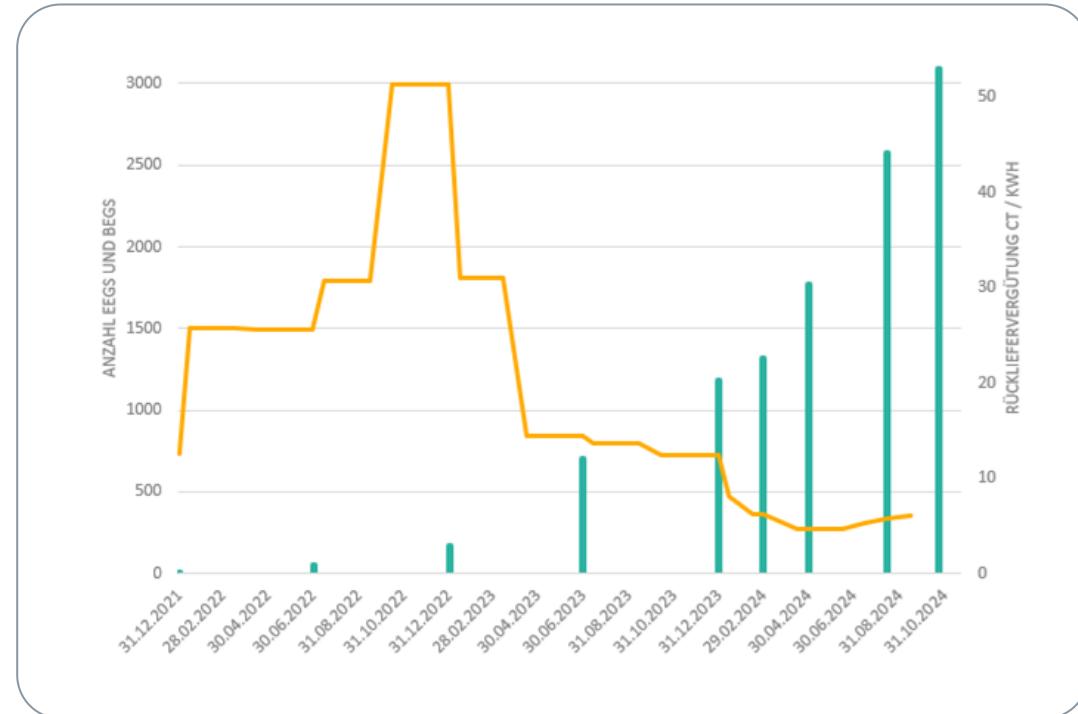
Prix dynamique local est calculé toutes les 15 minutes sur la base du rapport mesuré entre la production et la consommation.

→ Le prix moyen de l'énergie pour les consommateurs dépend du modèle de consommation.

Développement des communautés énergétiques et du tarif de retour en Autriche

Environ 1000 communautés énergétiques créées avec des tarifs de rachat autour de 15 ct/kWh

Actuellement, environ **3100 communautés actives**, beaucoup d'autres en cours de démarrage



Quel est le potentiel des flexibilités pour le marché suisse de l'électricité ?



Une nouvelle loi permet de mieux utiliser les flexibilités dans les ménages via les CEL !

Les conditions essentielles sont les suivantes :



Des consommateurs nombreux et complémentaires doivent pouvoir participer !!!



Les incitations financières pour les participants doivent être suffisamment importantes !



Perspectives : Incitation à l'optimisation intelligente de la collectivité souhaitable

Thank you !

Let's shape renewable energy together



Dr. Peter Schenk
+41 43 883 93 52

Exnaton AG
Zurich | Hamburg

