

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

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

# 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



CH



AT



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 :**

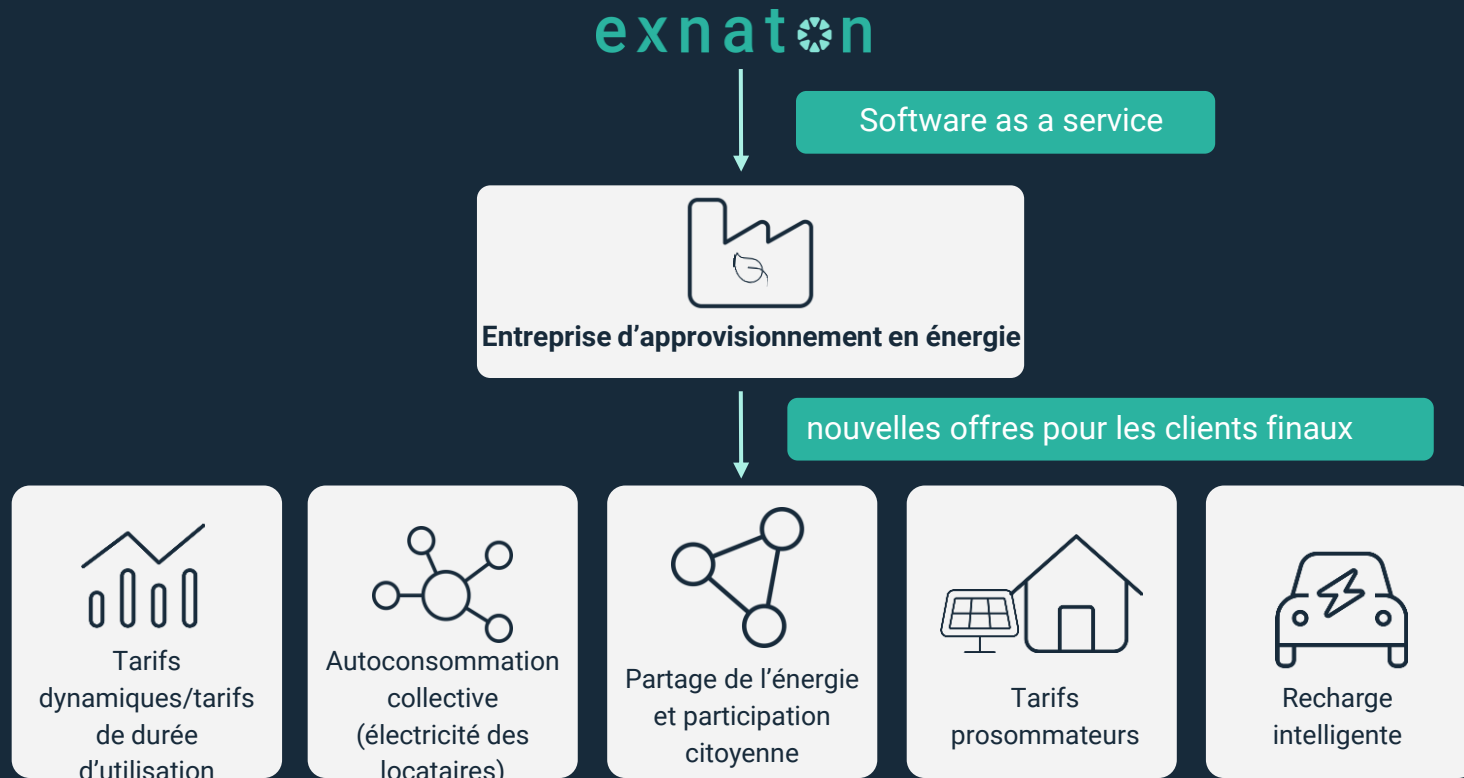
Pour une utilisation intelligente de l'énergie : Rapprocher consommation et production !



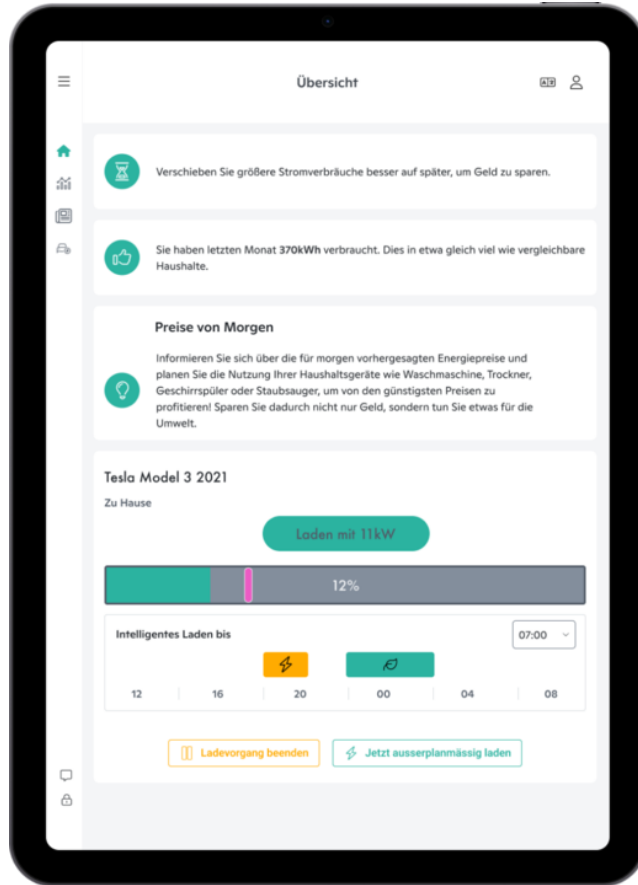
Source : [www.powertage.ch](http://www.powertage.ch)



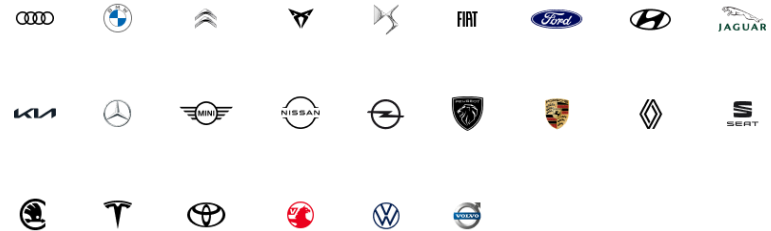
# Des clients innovants recherchent des services innovants dans le domaine de l'énergie



# 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)

## «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.



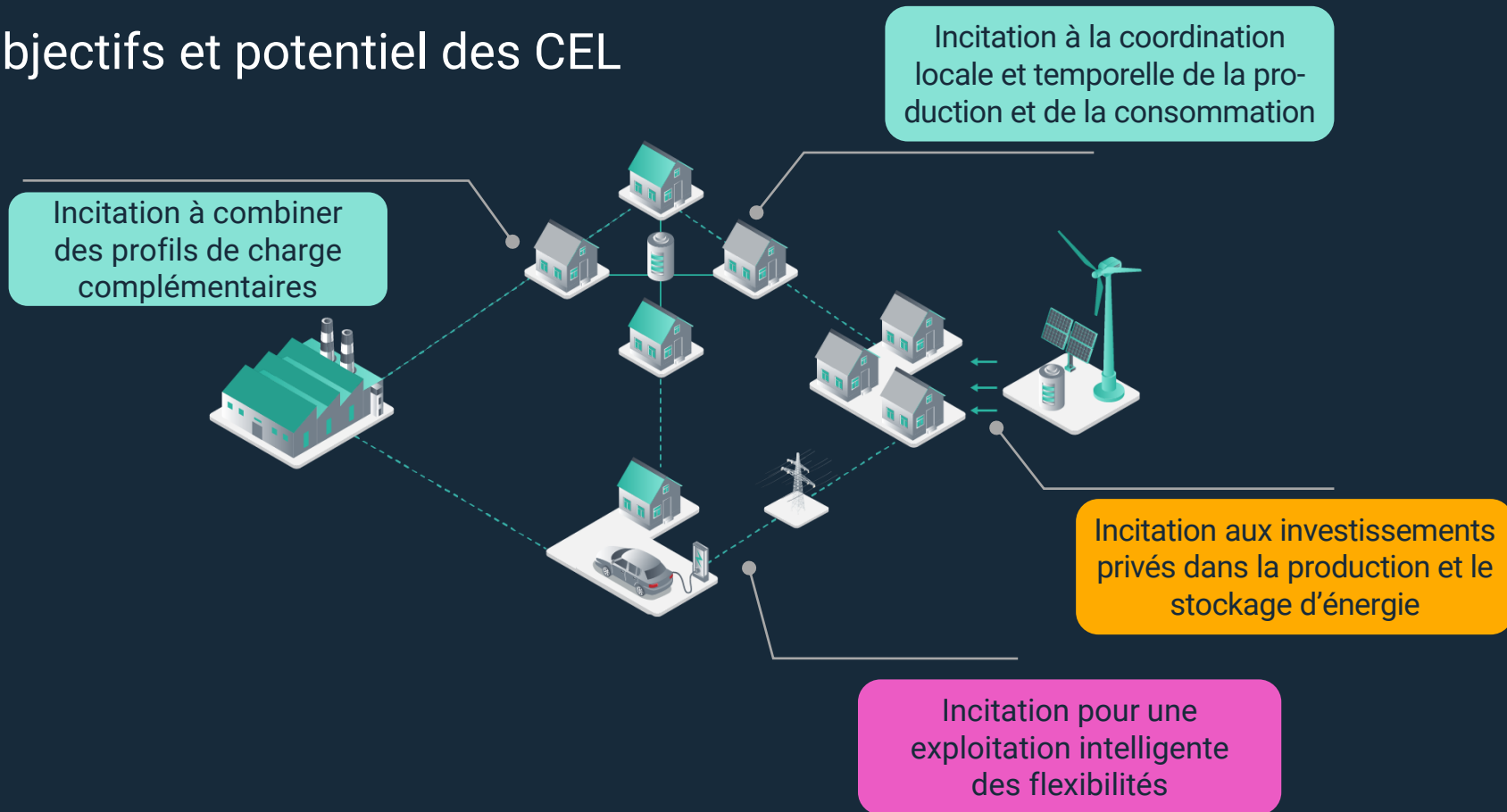
Stefan Häne, Martin Läubli

Publiziert: 13.08.2024, 06:00

261

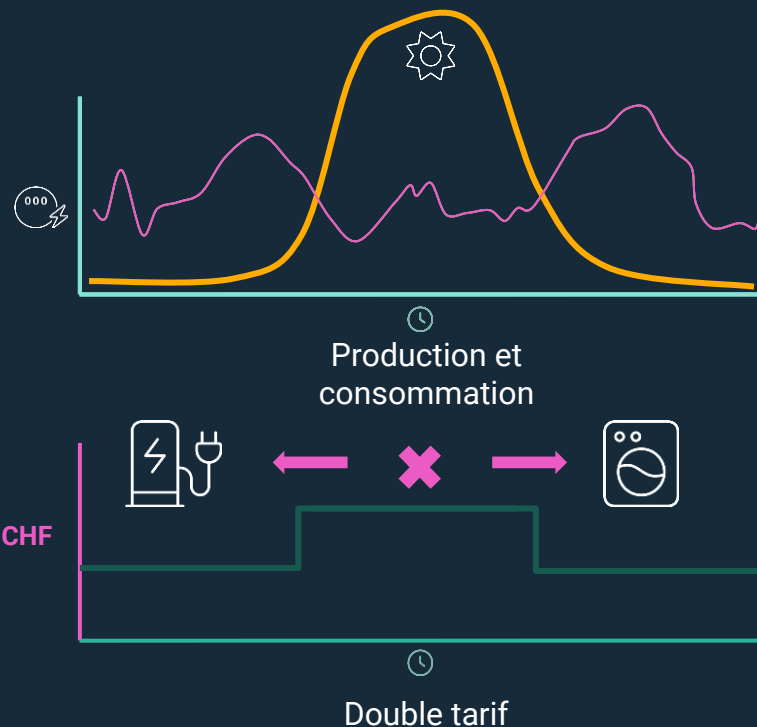


# Objectifs et potentiel des CEL





# Tarifs et systèmes d'incitation aujourd'hui



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

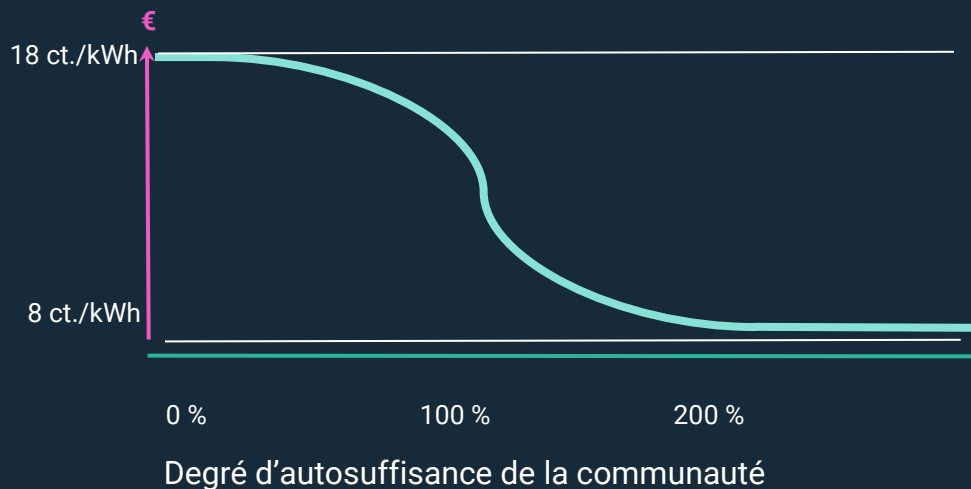
### Avantages

- 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)

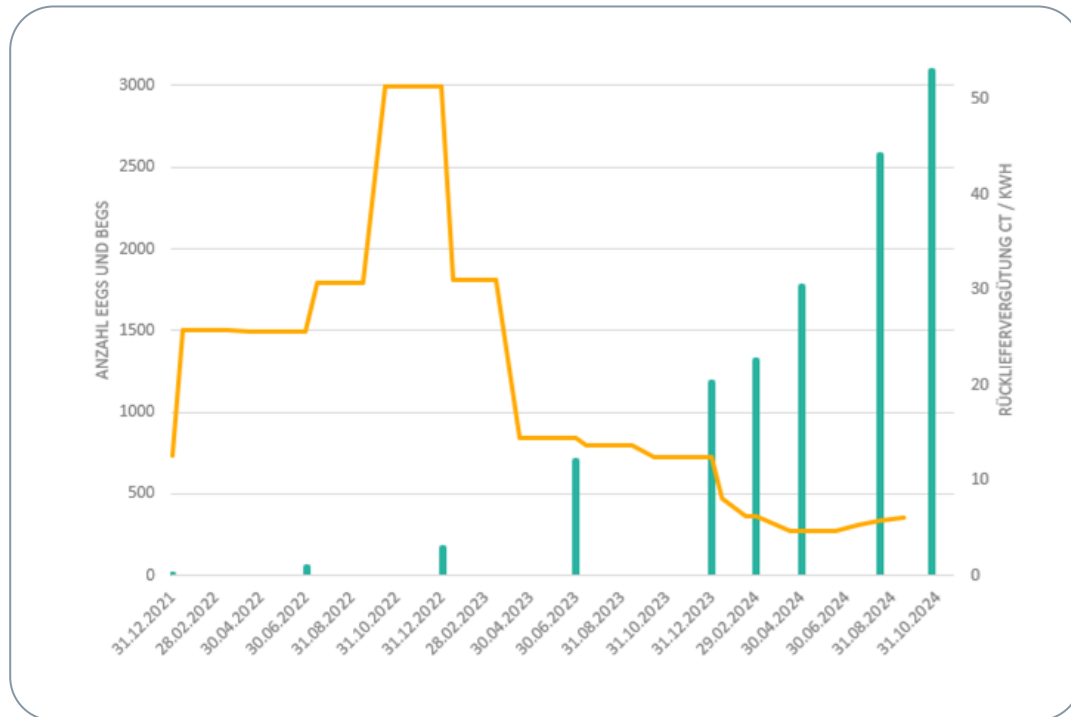
**Prix dynamique local** est calculé toutes les 15 minutes sur la base du rapport mesuré entre la production et la consommation.

→ 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 | Hambourg