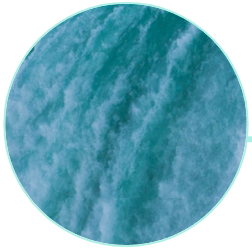
Communautés locales d'électricité CLE
Potentiel dans l'agriculture

14.11.2023

Fabian Stocker
fabian@exnaton.com

Notre parcours de la recherche au fournisseur de logiciels innovants



De la recherche…

- Recherche scientifique sur les communautés énergétiques locales et les incitations tarifaires
- Projet phare pour la mise en œuvre de l'un des premiers marchés locaux d'énergie au monde

Spin-off | ETH zürich

Vers la start-up

Application cloud pour les fournisseurs d'énergie:

- Facturation des communautés d'énergie et des modèles de partage d'énergie selon différentes réglementations nationales
- Visualisation dans l'application Whitelabel
- Soutenue par des investisseurs de premier plan:

GFC

true Ventures

ÜBERMORGEN

…au fournisseur international de logiciels

- Go-Live en CH, AT, LU, DE
- Partenariat avec avec SAP et bpc, intégration dans les systèmes ERP/billing/CRM les plus divers
- Extension du produit: prix dynamiques de l'électricité (y compris tarif SPOT selon §41a EnWG) ainsi que modèles d'électricité locative

Available on SAP Store

exnaton Energy Community bpc

encevo · Verbund · ewb · WEW · kelag · eprimo · Burgenland Energie

…uvm.

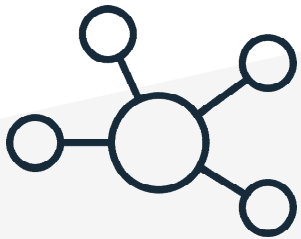
exnaton

Les différentes formes d'autoconsommation

Autoconsommation

Client final qui produit de l'électricité renouvelable pour sa propre consommation.

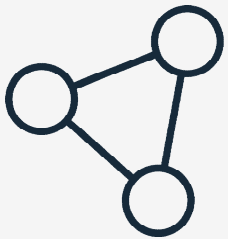
Autoconsommation collective (RCP)



Répartition de la production sur plusieurs consommateurs locaux dans le bâtiment / la zone.
(DE: Mieterstrom, CH: regroupement pour la consommation propre RCP).

Autoconsommation en quartier

CLE dès le début 2025

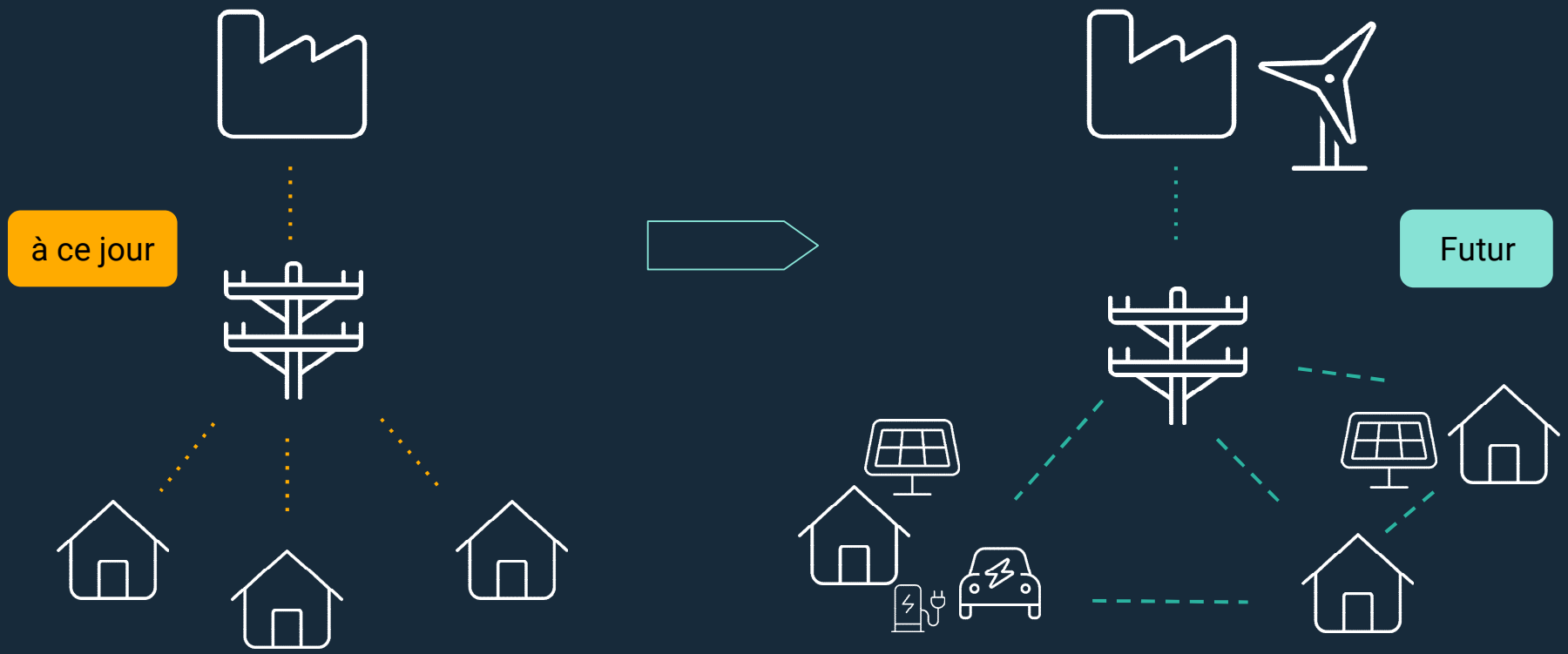


Échange d'énergie entre membres de la communauté (consommateurs, propriétaires d'installations de production / de batteries) à proximité locale.
(UE: Communauté de l'énergie selon la directive européenne RED II, CH: CLE selon l'arrêté manteau).

exnaton

Le nouveau status quo

Des millions de foyers produiront leur propre électricité



exnaton

CLE conditions generales selon le loi “LApEl Art. 17d”

La législation CLE sáppuie fortement sur le modèle testé avec succès en Autriche.

- Participation: Les ménages et les entreprises peuvent participer.
  - Points d'entrée et de sortie au même niveau de réseau.
- Etendue géographique: territoire d'un gestionnaire de réseau de distribution, au maximum le territoire d'une commune.
- Système d'incitation: réduction des tarifs de réseau jusqu'à 60% (en fonction du nombre de niveaux de réseau utilisés).
- Les participants en approvisionnement de base restent clients de l'entreprise d'approvisionnement en électricité pour la fourniture du courant résiduel.
- Le gestionnaire de réseau met des smart meters à disposition.
- **Entrée en vigueur : Début 2025 / Des dispositions affinées viendront par voie d'ordonnance.**

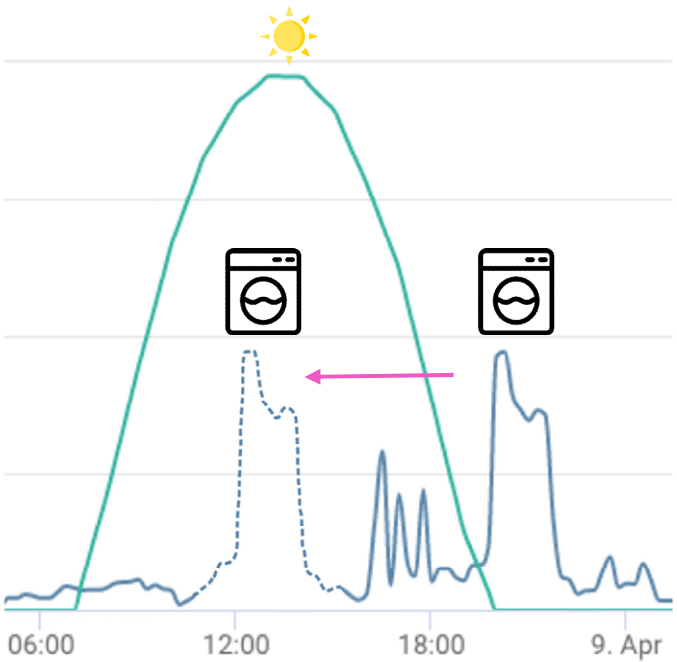
⇒ Les conditions préalables à la création de marchés locaux pour l'électricité renouvelable sont ainsi créées en Suisse !

Que signifient les CLE pour l'agriculture ?

- Grandes surfaces de toitures libres
- Autonomie et sécurité d'approvisionnement
- La régionalité ou la promotion de la région « par nous, pour nous »
- Contribution de l'agriculture à la protection du climat et à la transition énergétique
- **Des revenus supplémentaires sont générés, car l'unification des tarifs d'injection peut conduire à des prix encore plus bas, en particulier.**

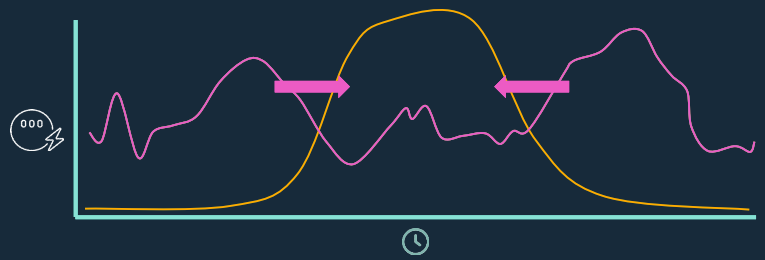
Vente préférentielle d'électricité locale dans la LEG

- La CLE peut être considéré comme une place de marché locale.
- Il s'agit de créer des incitations à consommer de préférence de l'électricité locale ("sunflower lifestyle").
- Un prix local / dynamique renforce ces incitations

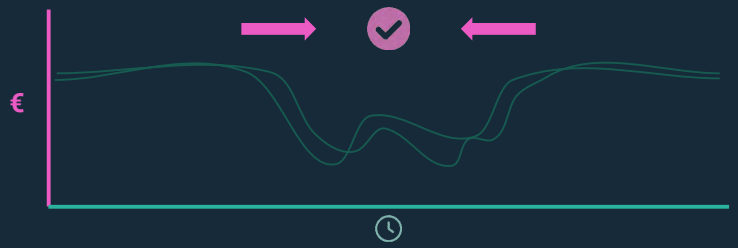


Tarif local-dynamique dans le monde de demain

Pertinent avec les CLE selon UE RED II



Production & consommation



Tarif local-dynamique

Le tarif est lié de manière dynamique à la charge locale (Tarif local-dynamique)

Avantages

- Incitation à consommer de l'électricité lorsqu'elle est produite localement
- Les consommateurs peuvent économiser des coûts
- Stabilise le réseau local
- Permet une gestion intelligente de la demande

Désavantages

- Éventuellement difficile à comprendre, facturation plus complexe, besoin d'informations sur les prévisions de prix

exnaton

CLE sont une grande opportunité PV augmentation dans l'agriculture

Aspects écologiques:

- ✔ Accélérer le développement du PV local
- ✔ Lutter contre le changement climatique: décarbonisation par l'électrification

Aspects sociaux:

- ✔ Renforcement de la chaîne de valeur régionale: indépendance vis-à-vis des combustibles fossiles importés
- ✔ Rapprocher les producteurs et les consommateurs - renforcer le régionalisme

Aspects financiers

- ✔ Système d'incitation : meilleure prévisibilité pour les investissements dans les grandes installations de production: Des installations plus grandes permettent d'obtenir des prix de revient plus bas!

Merci beaucoup!

Let’s shape renewable energy together

Fabian Stocker
+41 79 913 46 13

Exnaton AG
Zurich I Hamburg

exnaton.com