

Neyruz, le dynamisme au service du cadre de vie !

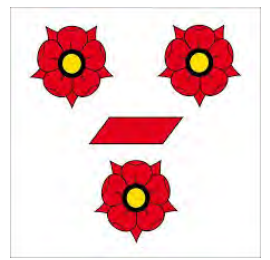


Neyruz – convergence des réseaux

Projet pilote – microgrid



Portrait de la commune



Situation - Axe CFF Bern – Lausanne

- A12 Fribourg – Vevey

Industrie - potentiel important

Surface \approx 550 ha

Surface cultivable \approx 80 ha

Altitude \approx 700msm

Habitants - proj. 2020 \approx 3'000

Budget \approx mioCHF 10

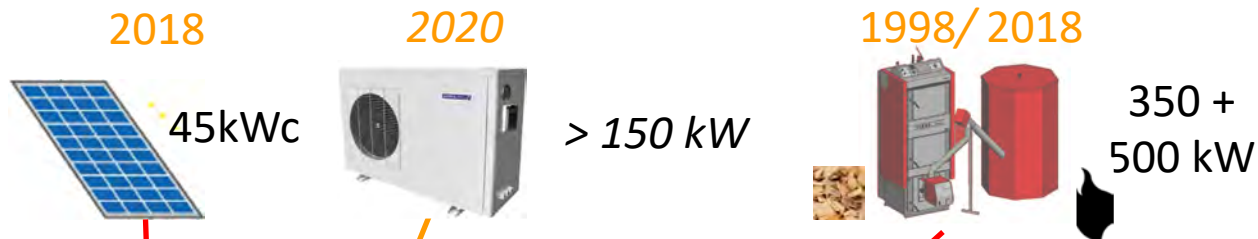
Projets en cours \approx mioCHF 16

Capacité
d'investissement \approx mioCHF 20

Dette par habitant \approx CHF 1'800



Développement des réseaux locaux



- 2015 fondation de Neyergie SA
 - but - promouvoir l'énergie renouvelable
- 2016 construction du réseau de chaleur en parallèle avec l'EP/EU
- 2016 premiers clients tiers du CAD
- 2018 lancement de la construction de la centrale photovoltaïque
- 2018 construction du microgrid
- 2020 Pompe à chaleur
- 2021 Mise en place de la batterie



Convergence EL - Chaleur

2019
2025



365 +
140 kWc

2020



> 150 kW

2025



300 kWc +
140 kWc

2020



Stations de recharge



- 2018 Neyergie SA – contracteur
 - création de la communauté d’autoconsommation
- 2019 premiers clients alimentés par le microgrid
- 2020 extension du micro-grid
- 2020 chargeur voitures et vélos
- 2023 déplacement de la chaufferie
- 2025 nouvelles constructions

Neyruz, le dynamisme au service du cadre de vie !

En chiffres



Situation 2020

Invest. PV + microgrid	≈ 775'000 CHF	↗
Production EL estimée	≈ 400'000 kWh	↘
Consommation estimée	≈ 600'000 kWh	
PAC puissance estimé	≈ 130'000 kWh	

Autoconsommation

- Sans batterie estimé ≈ 49% ↘
- Batterie 150 kWh ≈ 58%
- Batterie 1MW ≈ 76%
- Stockage thermique ≈ 400kWh -> ≈ 70T de bois

Gain économique estimé

- Batterie 150 kW ≈ CHF 1'000/an
- Batterie 1 MW ≈ CHF 15'000/an

réel

↗

↘

↘

Retour d'expérience



Facteurs clés du succès

- Une forte volonté politique, soutien des Autorités
- Un engagement pérenne
- Le choix et la compétence des partenaires - Ingénieurs
- Le partenariat fort avec le propriétaire immobilier
- La synergie avec les autres canalisations souterraines

Défis

- Les difficultés d'assurer le financement
- La faible marge entre succès et échec
- Le «défrichage» permanent.
 - L'impression que chaque pas est un premier pas
- La gestion optimale de l'énergie
- La facturation

Expériences

- La dynamique du secteur contraste avec celle du monde de l'énergie
- La mutation du marché de la production de l'énergie
- Le soutien de l'OFEN

Barrières

- Le scepticisme des banques
- La lourdeur réglementaire – OEné – exemple le passage de route
- Le poids des habitudes



Conclusion

- **Un passionnant projet**
- **La stratégie énergétique 2050 est un long chemin tortueux**
 - Absence de financement bancaire ou privé
 - Règlementation trop restrictive pour une industrie en développement
- **La focalisation sur le moyen terme reste la source de motivation**
 - L'augmentation du prix des énergie fossiles à long terme
 - La participation active à la décarbonisation
 - L'animation d'une population autour d'un projet communautaire



Neyruz, le dynamisme au service du cadre de vie !

Neyruz, le dynamisme au service du cadre de vie !

➤ **Merci pour votre attention**

info@neyergie.green