




Neyruz – convergence des réseaux Projet pilote – microgrid




1



Portrait de la commune






Situation	- Axe CFF Bern – Lausanne - A12 Fribourg – Vevey
Industrie	- potentiel important
Surface	≈ 550 ha
Surface cultivable	≈ 80 ha
Altitude	≈ 700msm
Habitants - proj. 2020	≈ 3'000
Budget	≈ mioCHF 10
Capacité d'investissement	≈ mioCHF 25
Dette par habitant	≈ CHF 1800




2

Développement des réseaux locaux




2018



45kWc


1998/2018




350 +
500 kW




- 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
- 2021 Mise en place de la batterie


Neyruz ³
pour un avenir durable

Convergence EL - Chaleur




2019
2025




365 +
140 kWc

2020




> 150 kW

1995 / 2018




350 +
500 kW

2020




> 150 kW


2025



300 kWc



- 2018 Neyergie SA – contracteur
 - création de la communauté d'autoconsommation
- 2019 premiers clients alimentés par le microgrid
- 2020 mise en place de la PAC
- 2020 installation de la batterie
- 2023 déplacement de la chaufferie


Neyruz ⁴
pour un avenir durable

En chiffres




Neyergie SA

Situation 2020

Production EL	≈ 400'000 kWh
Consommation	≈ 600'000 kWh
PAC	≈ 130'000 kWh

Autoconsommation

- Sans batterie ≈ 49%
- Batterie 150 kWh ≈ 58%
- Batterie 1MW ≈ 76%


Stockage thermique ≈ 400kWh -> ≈ 70T de bois

Gain économique

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

Cité de l'énergie Neyruz ⁵
pour un avenir durable

Retour d'expérience






Neyergie SA

<p>Facteurs clés du succès</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le choix et la compétence des partenaires - Ingénieurs • Le soutien de la population et des Autorités • Le partenariat fort avec le propriétaire immobilier • La qualité de la relation avec le GRD • La synergie avec les autres canalisations souterraines 	<p>Défis</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les difficultés d'assurer le financement • La faible marge entre succès et échec • Le «défrichement» permanent. <ul style="list-style-type: none"> • L'impression que chaque pas est un premier pas • La gestion optimale de l'énergie
<p>Expériences</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>Barrières</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le scepticisme des banques • La lourdeur règlementaire – OEné – exemple le passage de route

Cité de l'énergie Neyruz ⁶
pour un avenir durable

Neyruz, le dynamisme au service du cadre de vie !

Conclusion

- **Un passionnant projet**
- **La stratégie énergétique 2050 est un long chemin tortueux**
 - Absence de financement bancaire
 - Réglementation 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
 - La participation active à la décarbonisation
 - L'animation d'une population autour d'un projet communautaire

Cité de l'énergie Neyruz 7
pour un avenir durable

Neyruz, le dynamisme au service du cadre de vie !



➤ Merci pour votre attention

info@neyergie.green

Cité de l'énergie Neyruz 8
pour un avenir durable