

Energie renouvelables : hydraulique, solaire, éolienne et autres

situations actuelles et futures, où en est le Val-Terbi

Conférence «Pro Val Terbi»

4 avril 2014

Contenu

1. Présentation EDJ, Energie du Jura SA
2. Stratégie énergétique
3. L'énergie dans le Val-Terbi - Historique
4. Production d'énergie : Situation actuelle
5. Potentiel de production d'énergie
6. Questions et discussion

1. Présentation de EDJ, Energie du Jura SA

1989

Fondation

Décision des autorités politiques pour développer le réseau de gaz naturel dans le canton du Jura



- *Construction gazoduc Seewen – Delémont*
- *Développement du réseau dans l'agglomération de Delémont*
- *Commerce et distribution de gaz naturel*

2008

Station GNC

Construction de la station de gaz naturel carburant en collaboration avec la ville de Delémont



2012

Stratégie
énergétique
cantonale 2035

*EDJ confirmé par le Gouvernement
comme principal promoteur jurassien
pour les énergies renouvelables et
l'efficacité énergétique.*

"Autonomie énergétique maximale du canton"

Réduire la consommation

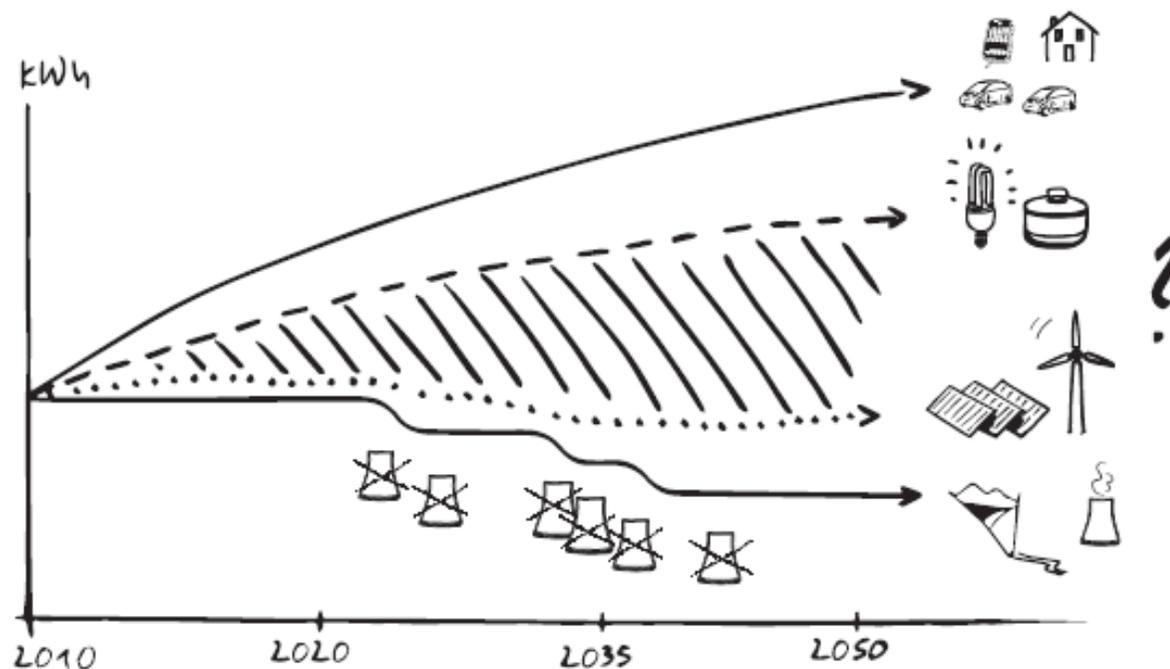
- *Mesures d'amélioration de l'efficacité énergétique*
- *Isolation bâtiments*
- *Optimisation de la consommation (industries, institutions, particuliers)*

Augmenter la production

- *Potentiel énergétique (éolien, hydraulique, solaire, biomasse, bois...)*
- *Protection de l'environnement*
- *Aménagement du territoire*
- *Contraintes économiques*

2. Stratégie énergétique : Contexte général

- ❑ 11 mars 2011 – Fukushima
- ❑ Arrêt du nucléaire
- ❑ Promotion des énergies renouvelables
- ❑ Mesures d'efficacité énergétique



2. Stratégie énergétique : Energies renouvelables

- *Chauffage à distance*
- *Ressources disponibles*
- *Gros investissements*

Bois

Photovoltaïque

- *Acceptation citoyenne*
- *Production aléatoire*
- *Grande surface*

Eolien

- *Plan directeur cantonal*
- *Expériences délicates*
- *Potentiel énergétique intéressant*

Energies renouvelables

Géothermie

- *Potentiel intéressant*
- *Incertitudes à la réalisation*

Hydraulique

- *Stratégie cantonale en matière de force hydraulique*
- *Potentiel régional limité (Doubs)*

Biomasse

- *Coûts de production élevés*
- *Ressources pas infinies*

2. Stratégie énergétique : Quelques chiffres

Consommation d'électricité des
Jurassiens: 500 GWh

Consommation nucléaire des
Jurassiens: 300 GWh



65 éoliennes comme au Peuchapatte

ou

300 terrains de football couverts de panneaux solaires

ou

60 centrales hydrauliques comme la centrale de la
Grande-Ecluse à Delémont

Electricité =
22% de la
consommation
d'énergie dans le Jura

3. L'énergie dans le Val-Terbi - Historique

- ❑ Construction de la sous-station de Mervelier
- ❑ Arrivée de l'électricité en 1906 par la ligne Wangen–Mervelier
- ❑ 1906 – 1910 : Electrification des autres communes par la société de Wangen
- ❑ Exploitation par FMB dès 2016
- ❑ La commune de Courchapoix devient propriétaire de son réseau électrique



Sous-station de Mervelier

3. L'énergie dans le Val-Terbi - Historique

- ❑ Moulins et scieries sur la Scheulte, la Chèvre et la Gabiare alimentés par des roues à aube



4. Production d'énergie : Situation actuelle

Energie hydraulique : La Scheulte

Installation du Moulin de Vicques

- Turbine de 33 kW
- Production de 160'000 kWh par an (40 ménages)
- Rénovation en 1986



Energie hydraulique : La Scheulte

Installation de la scierie Aebin

- Concession de 20 CV délivrée en 1914
- Turbine de 15 kW
- Chute de 3.35 m
- Débit utilisable de 600 l/s
- Production: 60'000 à 80'000 kWh par an (15 ménages)



Dans les deux cas, les installations ne sont pas équipées de passes à poissons.

Energie photovoltaïque

Quelques installations sur des toits...



Industrie



Agriculture



Particuliers

5. Potentiel de production d'énergie



Energie hydraulique

Stratégie cantonale en matière de force hydraulique

1. Détermination des sites potentiels
2. Politique fédérale favorise les installations plus importantes
3. Alignement probable du Canton sur la Confédération

Conclusions probables :

- Pas de nouvelles réalisations
- Les installations actuelles continuent leur exploitation
- Risque de cessation d'exploitation en cas de nouvelles exigences légales (passe à poissons)

5. Potentiel de production d'énergie

Energie photovoltaïque

Etude faite par la commune de Courchapoix sur le potentiel photovoltaïque en 2012

Potentiel à Courchapoix de 1 GWh
(consommation de 1.5 GWh)



Extrapolation à l'échelle du Val-Terbi :

Potentiel de 10 GWh pour une consommation de 15 GWh

Investissements : 25 Mio CHF

Energie éolienne

Implantation d'une ou deux éoliennes au Plain Fayen

Puissance de 3 MW chacune
Production du parc de 12 GWh
(2.4% de la consommation JU)



Investissement: 18 Mio CHF
Retour sur investissement : 15 ans

Energie éolienne

Difficultés actuelles

- Plan directeur cantonal en cours
 - > Conclusion fin 2014
- Acceptation difficile dans la population
- Promoteurs pas conscients de la réalité du terrain
- Forte mobilisation des associations

Energie éolienne

Perspectives Val-Terbi

- Sondage favorable
- Projet pilote ?
- Courchapoix possède son service électrique
- Volonté de faire le projet en consultation avec les différentes parties



Energie éolienne

Quelques éléments importants...

- La population doit être consultée
- L'énergie produite doit être utilisée localement
- Promoteurs locaux
- Concertation avec les autorités politiques
- Collaboration avec les associations de défense de l'environnement

6. Questions et discussion



Merci de votre attention

