

Transition énergétique

Le point de vue d'un producteur d'énergie

19 juin 2013

Paul Michellod, Directeur général

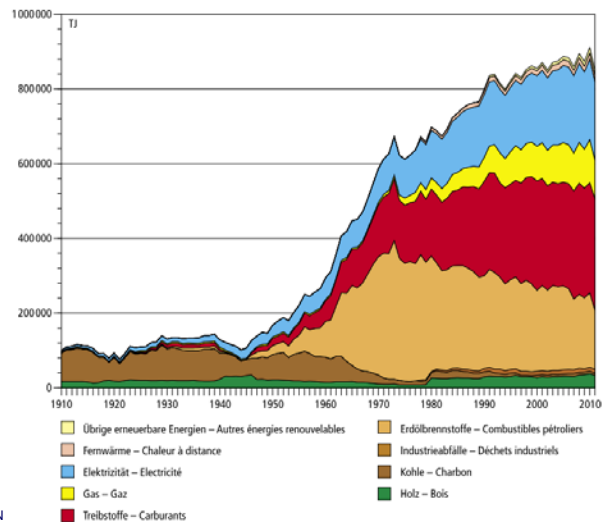


- 1. Le contexte**
- 2. Vision (à long terme)**
- 3. Missions (à moyen terme)**
- 4. Réalités au quotidien**
- 5. Synthèses**



1.1 Le contexte à l'exemple de la Suisse

Evolution de la consommation énergétique



3



1.1 Le contexte

Transition énergétique?

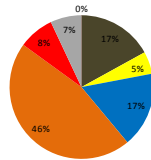
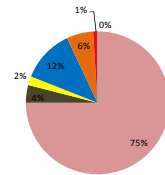
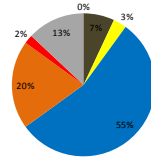
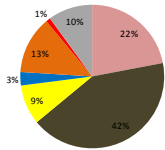
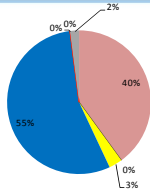
- Électricité 
 - Sortie (progressive) du nucléaire
 - Approvisionnement (futur) basé sur les (nouvelles) énergies renouvelables
- Le défi à relever

FMV SA
19.06.2013

4



1.2 Le contexte européen



- Nucléaire
- Charbon
- Autres renouv.
- Hydraulique
- Gaz
- Pétrole
- Divers

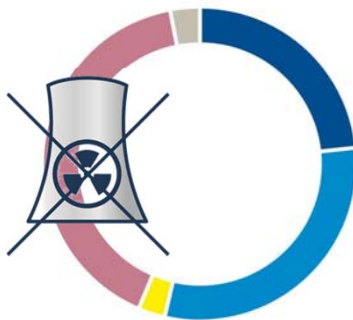
FMV SA
19.06.2013

5



1.3 Le contexte suisse

Le mix électrique



- Au fil de l'eau 23.4%
- A accumulation 30.3%
- Autres renouvelables 2.7%
- Nucléaire 40.7%
- Thermique classique & divers 2.9%

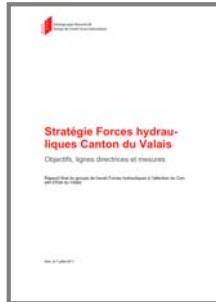
Source: AES / OFEN

FMV SA
19.06.2013

6



1.4 Le contexte valaisan



FMV SA
19.06.2013

7



1.5 Le contexte pour FMV



⇒ 99.9% de production hydraulique



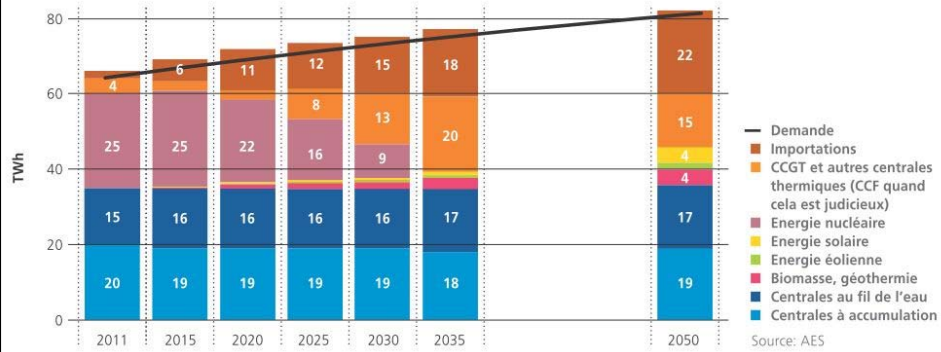
FMV SA
19.06.2013

8



2. Vision suisse à long terme

Scénario 1 de l'AES sur l'évolution de la demande et de l'offre



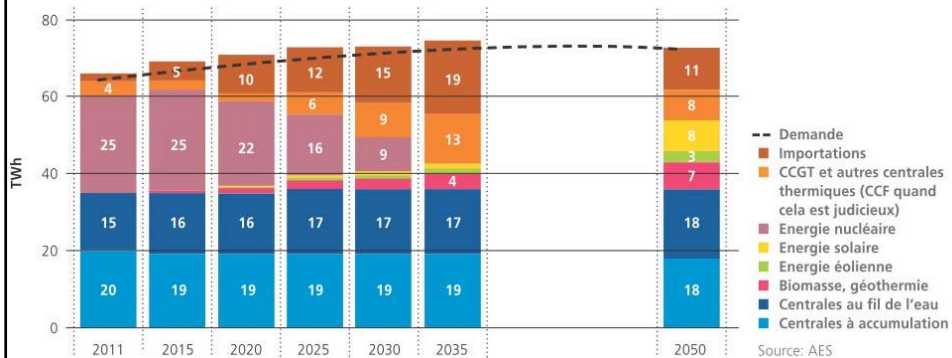
FMV SA
19.06.2013

9



2. Vision suisse à long terme

Scénario 2 de l'AES sur l'évolution de la demande et de l'offre



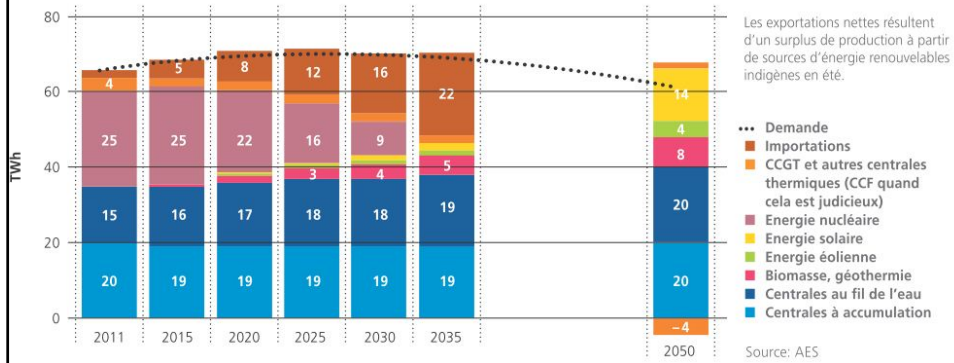
FMV SA
19.06.2013

10



2. Vision suisse à long terme

Scénario 3 de l'AES sur l'évolution de la demande et de l'offre



FMV SA
19.06.2013

11



2. Vision suisse à long terme

⇒ L'hydraulique est présente en Suisse, de façon même croissante (2011, 2015, 2025, 2035, 2050)



⇒ **Perspectives très positives à long terme pour le Valais et pour FMV**



FMV SA
19.06.2013

12



3. Missions (à moyen terme)



European Energy Exchange

Prix Ruban Base 2015 / 2016



⇒ La réalité du marché

Causes:

- Conjoncture
- Euro
- Subventionnement NER → surcapacités en Europe

⇒ risques à moyen terme

FMV SA
19.06.2013

13



3. Missions (à moyen terme)

Réaliser les projets initiés

Station de pompage-turbinage

nant^{de}DRANCE

Alpiq – CFF – IWB – FMV



FMV SA
19.06.2013

14



3. Missions (à moyen terme)

Etudier les projets souhaités

Gletsch-Oberwald
FMV



Massongex-Bex-Rhône
FMV – SIL – Romande Energie



FMV SA
19.06.2013

15



3. Missions (à moyen terme)

Perspectives à moyen terme
⇒ Optimisme modéré



FMV SA
19.06.2013

16



4. Réalités au quotidien



Prix du marché – Swissix 6.-12.05.2013

		Mon, 05/06	Tue, 05/07	Wed, 05/08	Thu, 05/09	Fri, 05/10	Sat, 05/11	Sun, 05/12
00-01	€/MWh	24.03	28.50	24.42	24.36	24.04	29.59	14.02
01-02	€/MWh	22.06	25.18	20.97	19.64	20.14	24.37	9.04
02-03	€/MWh	19.51	25.27	19.84	17.53	18.03	21.48	7.98
03-04	€/MWh	17.84	21.55	19.88	16.64	16.07	18.81	6.82
04-05	€/MWh				14.73	16.41	18.54	5.97
05-06	€/MWh				15.16	20.61	19.10	6.24
06-07	€/MWh				15.10	25.71	20.93	5.93
07-08	€/MWh	41.61	44.81	39.74	16.43	34.84	24.80	5.95
08-09	€/MWh	47.60	50.77	38.02	17.76	34.18	27.08	7.63
09-10	€/MWh	46.00	50.74	35.24	18.31	34.54	30.86	8.93
10-11	€/MWh	47.00	49.06	32.26	18.01	32.22	30.05	9.87
11-12	€/MWh	46.81	50.02	30.87	18.94	31.55	28.98	12.86
12-13	€/MWh	42.33	45.03	28.05	16.79	31.39	26.01	14.47
13-14	€/MWh	39.99	43.99	25.68	14.80	28.29	18.59	8.56
14-15	€/MWh	39.51	40.12	26.02	13.75	27.55	17.53	4.34
15-16	€/MWh	37.93	38.03	26.10	12.69	27.07	18.38	5.66
16-17	€/MWh	37.96	36.87	26.68	12.04	26.90		
17-18	€/MWh	37.75	36.68	29.92	17.30	30.57		
18-19	€/MWh	41.00	39.66	35.57	25.52	35.38		
19-20	€/MWh	43.56	39.78	36.26	30.75	37.47	30.28	26.62
20-21	€/MWh	43.68	39.06	38.04	32.91	39.31	30.15	27.03
21-22	€/MWh	41.06	38.04	36.37	34.20	38.05	30.27	26.91
22-23	€/MWh	40.63	35.58	34.21	31.86	36.05	31.53	25.02
23-24	€/MWh	36.90	31.14	26.17	25.89	30.55	26.41	20.40

Max: 50.77 EUR/MWh
(~6.35 ct CHF/kWh)

Min: 4.34 EUR/MWh
(~0.54 ct CHF/kWh)

FMV SA
19.06.2013

17



4. Réalités au quotidien

À court terme: un marché difficile
(prix de marché < prix de revient)



FMV SA
19.06.2013

18



5. Synthèses



Perspectives

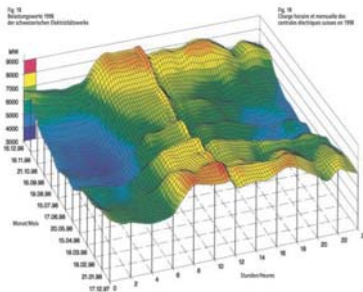
- À long terme
- À moyen terme
- À court terme



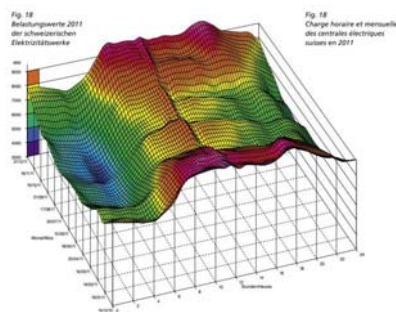
5. Synthèses

Évolution des appels de puissance en Suisse

1998



2011





5. Synthèses

Particularité des NER

⇒ aléatoire et difficile à prévoir

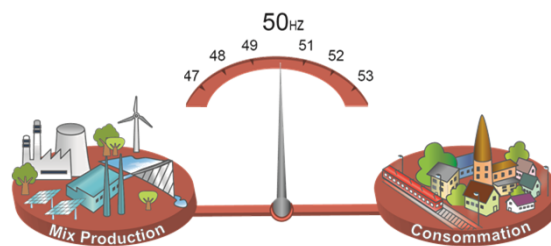


FMV SA
19.06.2013

21



5. Synthèses



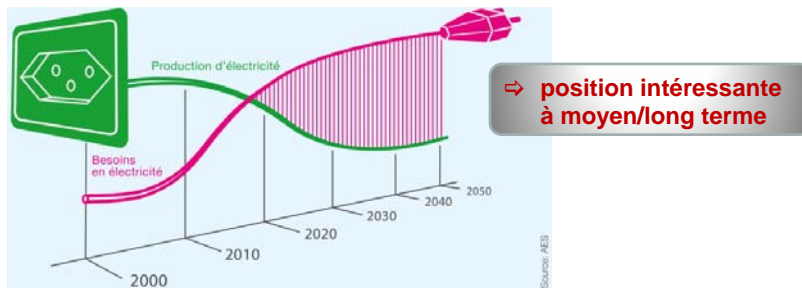
Équilibre permanent entre la production et la consommation !

FMV SA
19.06.2013

22



5. Synthèses



La transition énergétique

- Une réalité en marche
- Le défi: atteindre les objectifs à long terme tout en maintenant l'équilibre à court terme

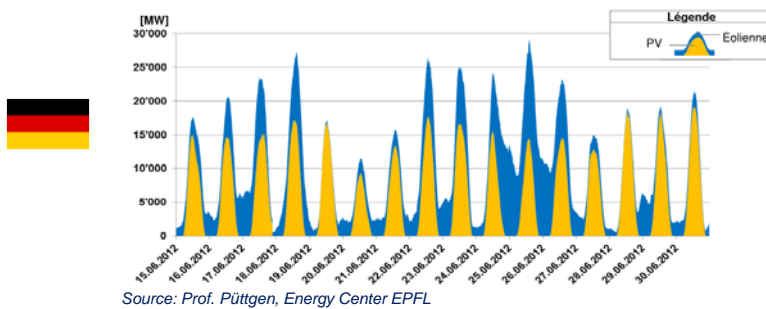
FMV SA
19.06.2013

23



5. Synthèses

- Les nouvelles énergies renouvelables sont déjà présentes, mais largement subventionnées



- Les énergies dont on veut se passer sont toujours présentes
 - ⇒ Le marché est (momentanément) encombré
 - ⇒ Les prix sont à la baisse

FMV SA
19.06.2013

24



5. Synthèses

⇒ **Forte pression sur l'énergie hydraulique**, que l'on veut conserver à long terme, mais qui n'a pas de soutien (pour l'instant).

⇒ **Correctifs sont nécessaires**

- Evolution du marché vers un marché de capacités
 - Rémunération de la disponibilité et de la prévisibilité
- Adaptation des RPC
- RPC pour les renouvellements hydrauliques



5. Synthèses

La transition énergétique ne sera pas si simple que l'on pense ou l'on espère!

Le secteur de l'électricité est touché en première ligne, mais en fin de compte nous sommes tous concernés (en tant que consommateur, employé, citoyen...) !



Merci pour votre attention!

