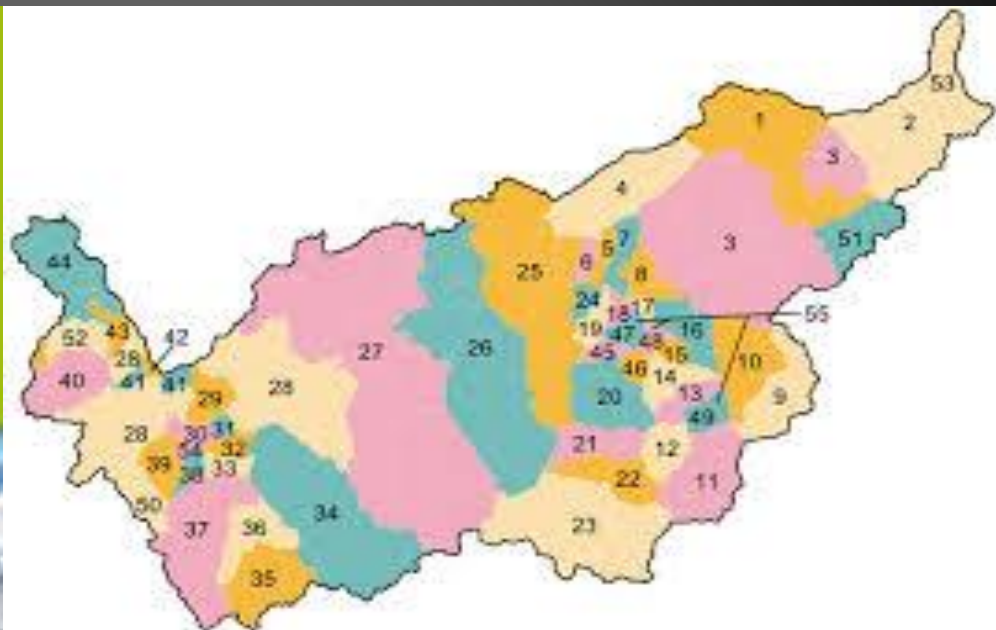


Meeting-ZENS par JYL SION  
2017 – 07.06

# SUISSE ITINERANCE

## Les Grands Barrages L'or bleu du Valais

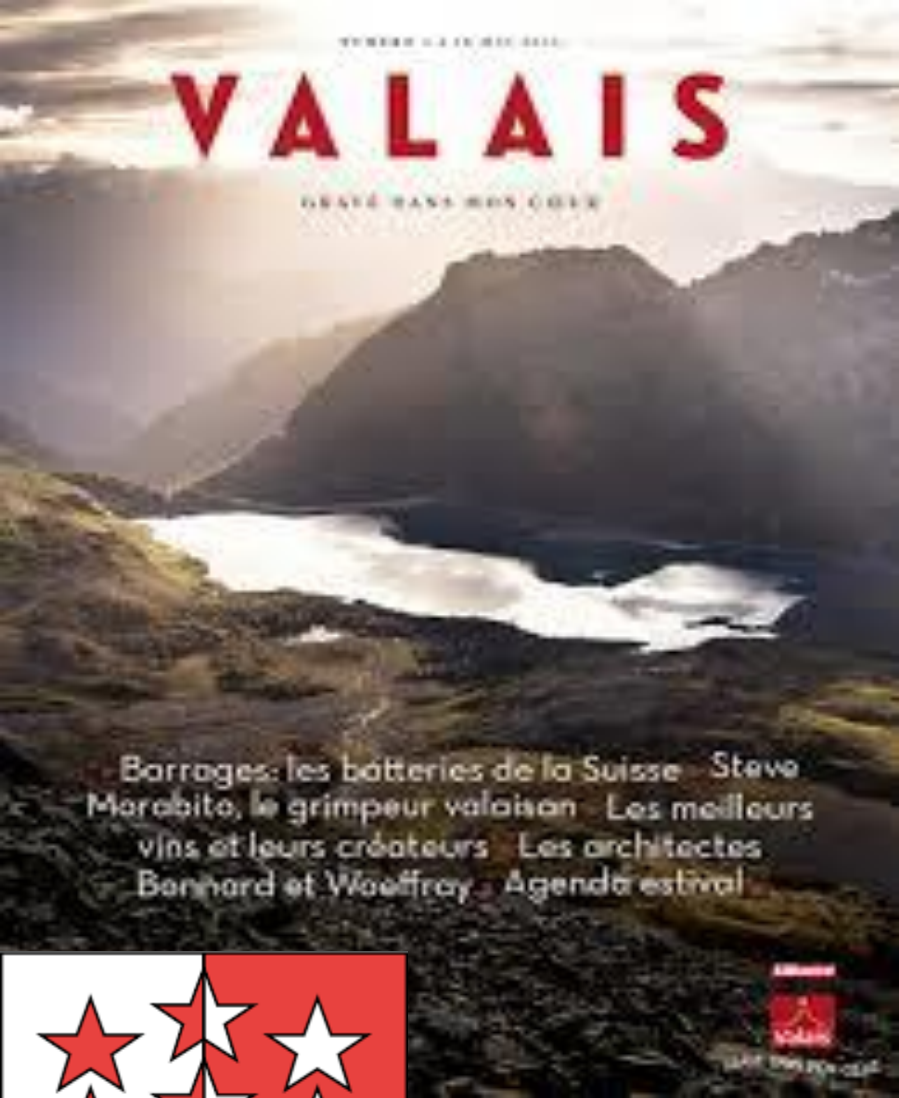
RANDOONNEE



STYMBOL 1.2 10.001.001

# VALAIS

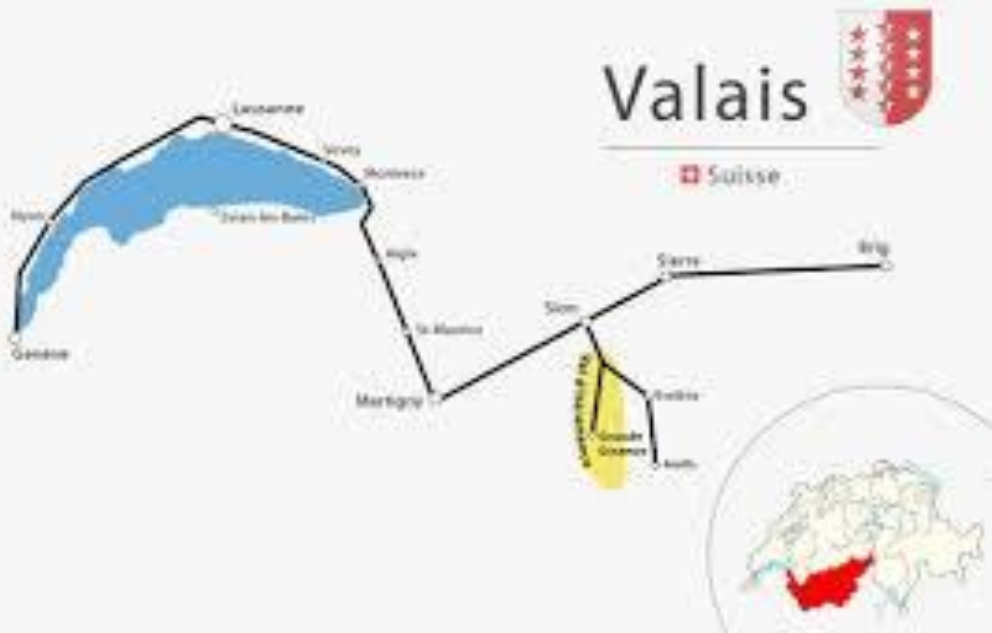
UNE VIE DANS MON CŒUR



Barrages: les batteries de la Suisse - Steve Morabito, le grimpeur valaisan - Les meilleurs vins et leurs créateurs - Les architectes Bonnard et Waeffray - Agenda estival



UNITE 1000000000

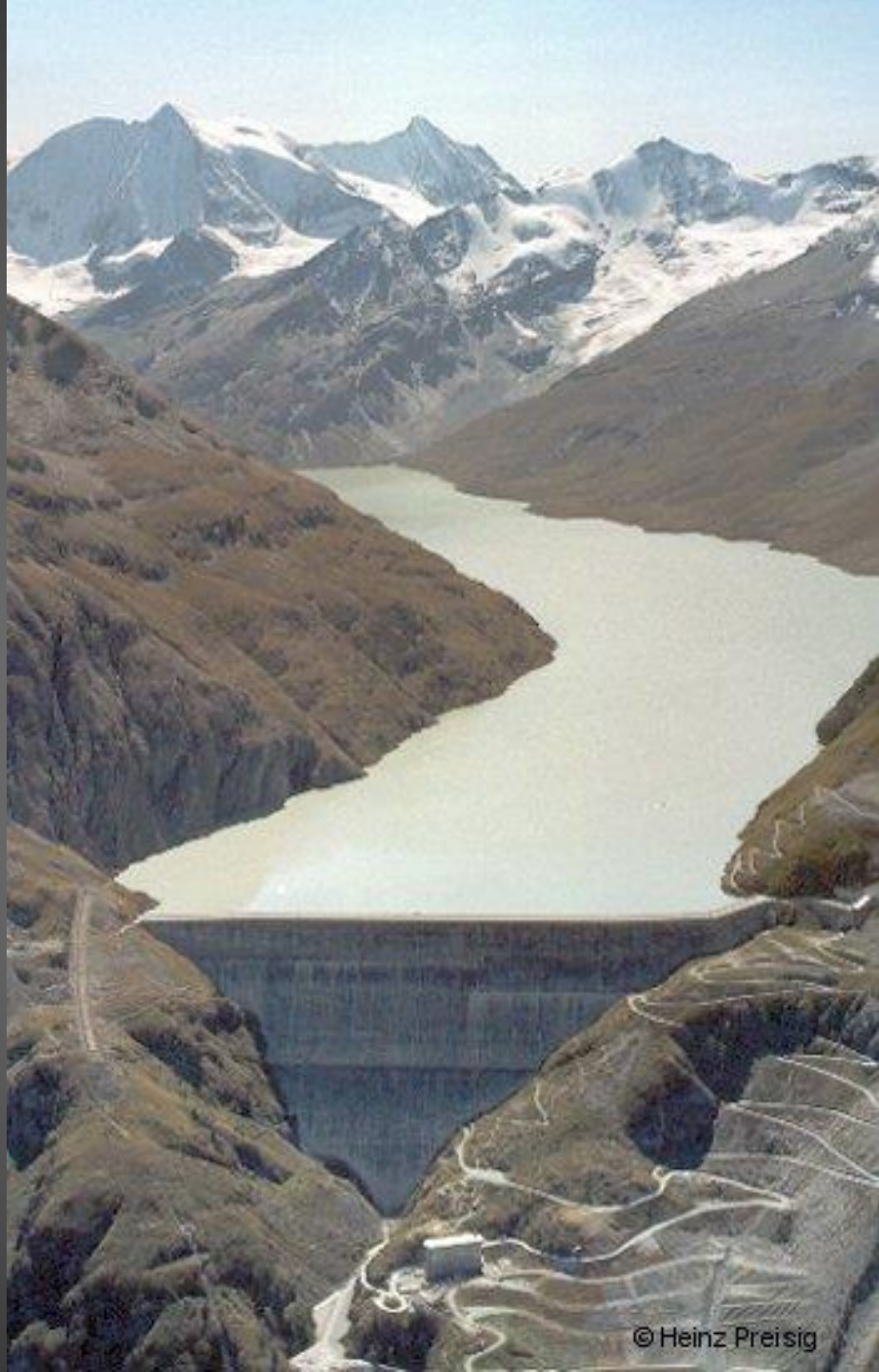


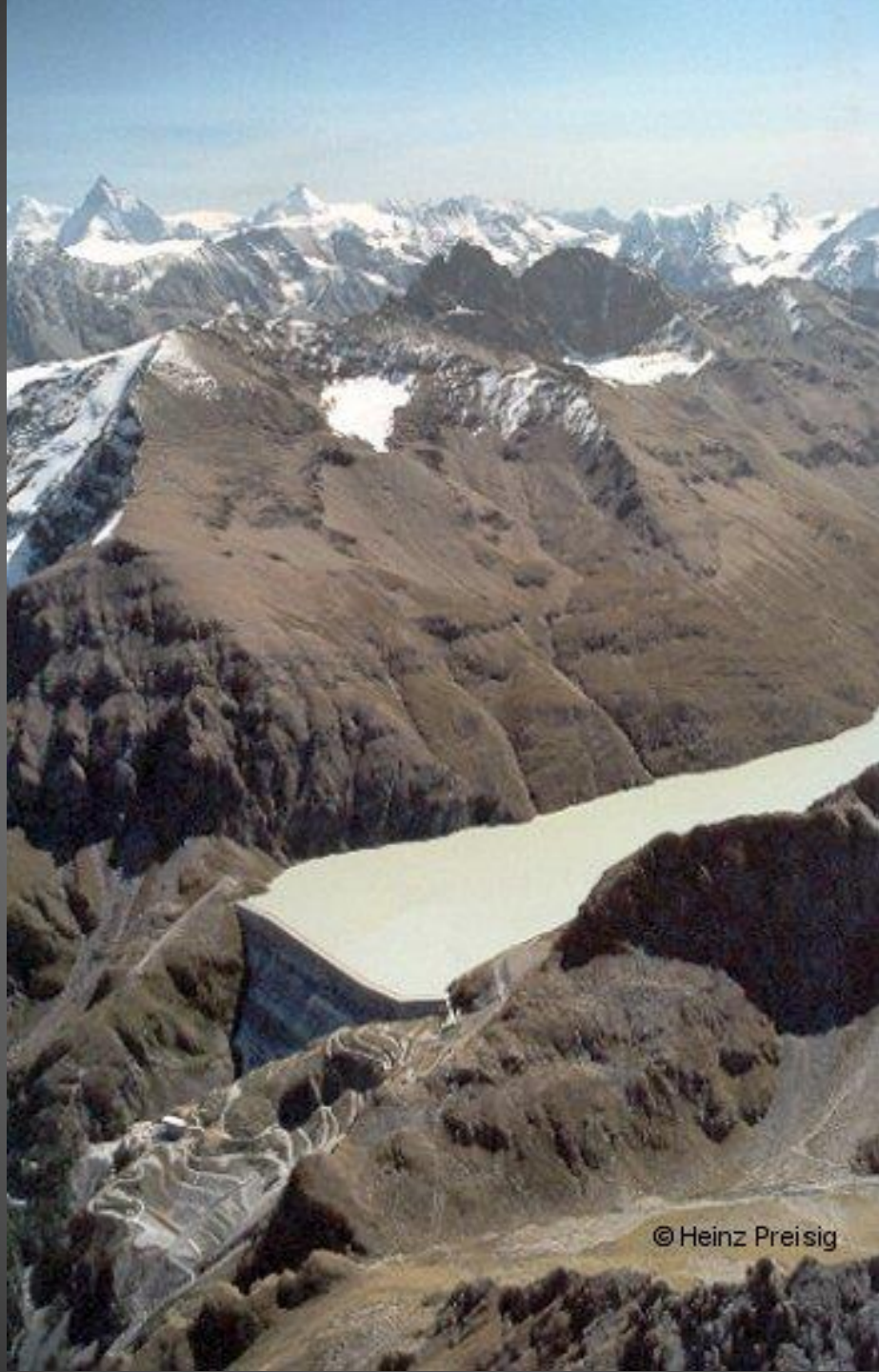


Nom	Hauteur [m]	Année	Type	Canton	Capacité [1000 m3]
Grande Dixence	285	1961	PG	Valais/Wallis	401000
Mauvoisin	250	1957	VA	Valais/Wallis	211500
Luzzone	225	1963	VA	Ticino	108000
Contra	220	1965	VA	Ticino	105000
Emosson	180	1974	VA	Valais/Wallis	227000
Zeuzier	156	1957	VA	Valais/Wallis	51000
Göscheneralp	155	1960	ER	Uri	76000
Curnera	153	1966	VA	Graubünden/Grigioni	41100
Zervreila	151	1957	VA	Graubünden/Grigioni	100500
Moiry	148	1958	VA	Valais/Wallis	78000
Nom	Hauteur [m]	Année	Type	Canton	Capacité [1000 m3]

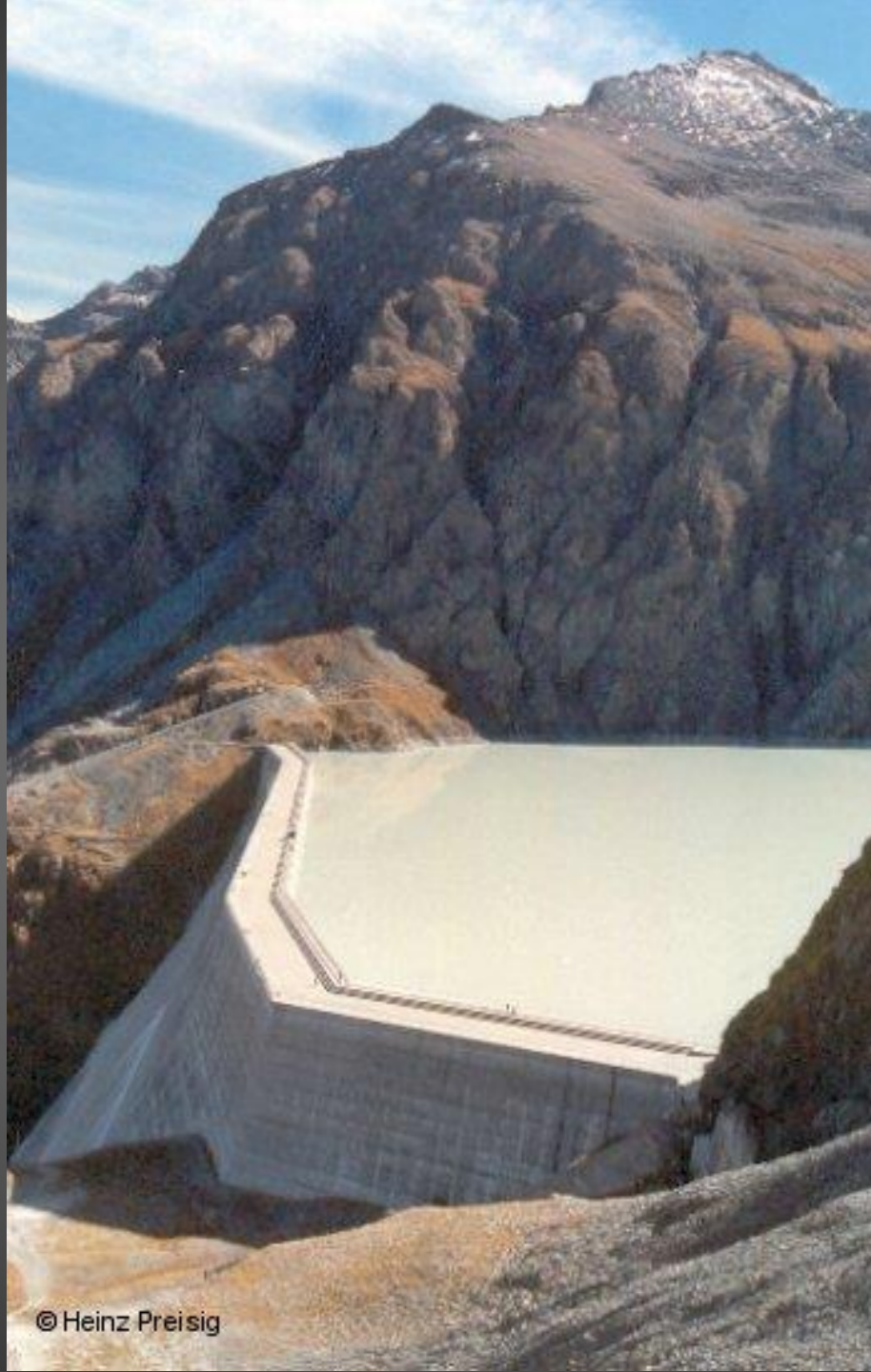
Showing 1 to 10 of 160 entries







© Heinz Preisig



© Heinz Preisig



# HIDROENERGIJA V ŠVICI

Zaradi svoje ugodne topografije, visoke lege, pogorje Centralnih Alp, in visoko stopnjo padavin ter seveda številnih ledenikov, ter zasneženosti gorskih grebenov, Švica združuje idealne pogoje za izkoriščanje vodne energije. Ta vir energije, katerega delovanje je začel v poznem devetnajstem stoletju je bila zlata doba med letoma 1945 in 1970, ko so zrastle mnoge hidrocentrale in še bolj jezovi vzdolž vodnih tokov v dolini in akumulacijska jezera, ki predstavljajo ogromna gradbena dela,

največja dela so jezovi do 200 m višine, najvišji 284 m.

Do leta 1970, kar je skoraj 90% električne energije, proizvedene v Švici, izhajalo iz vodne energije (na podlagi povprečne proizvodnje). Z izgradnjo švicarskih jedrskih elektrarn, sedaj 5 v obratovanju, se je zmanjšal ta delež na 60% v letu 1985, kar znaša približno 56% danes. Hidroelektrarne zato ostaja glavni vir obnovljive energije v naši državi.

Važno : zapiranje nuklearnih central je predvideno z letom 2030, predvidoma do 2050, leto ko nastopi družba z močjo 2000 WATTov na prebivalca.

Važno : zapiranje nuklearnih central je predvideno z letom 2030, predvidoma do 2050, leto ko nastopi družba z močjo 2000 WATTov na prebivalca.

Trenutno ima Švica 604 obratov z zmogljivostjo, enako ali večjo od 300 kW, ki letno proizvedejo povprečno 36'031 gigavatnih ur (GWh / a) električne energije.

Približno 47,6% ustvarijo pretočne vodne centrale, 48% moči ustvarijo centrale z akumulacijo vode, in 4,4% pa ustvarijo centrale s prečrpavanjem vode (pomp-turbinage).

Približno 63% celotne proizvodnje prihaja iz gorskih kantonov (Uri, Graubünden, Ticino in Valais), vendar kantona Aargau in Berno zagotavljata tudi pomembne količine hidro-električne energije.

Kar se tiče mednarodnih električnih central, situiranih na maji, predstavljajo 11% celotne švicarske proizvodnje.

S produkcijo več kot 1,8 milijarde švicarskih frankov (ki temelji na ceni 5 ct. / KWh v centrali), moč vode ima pomembno mesto v švicarskem trgu z energijo.

Z energetske strategije 2050, Konfederacija želi povečati povprečno letno proizvodnjo električne energije iz vodne energije na 38 600 gigavatnih ur (GWh/a) do leta 2050, in do leta 2035 na

37,400 GWha. Da bi v celoti izkoristili vodni potencial, ki je na voljo, bodo obnovili in razširili obstoječe naprave ter zgradili še nove naprave, upoštevajoč njihov vpliv na okolje.

Konfederacija namerava spodbujati tudi uporabo vodne energije s sprejetjem različnih ukrepov v okviru prvega paketa ukrepov za energetske strategije do leta 2050. Instrumenti, ki jih šeli uporabiti konfederacija v tem smislu so :

- ustrezne cene pri proizvodnji el.toka, nagrado za napajanje toka, ustrezno prilagojene,

To velja za nove hidroelektrarne z zmogljivostjo do 10 MW in

- in prispevki na naložbe za prenove in širitve hidroelektrarn z največjo zmogljivostjo 10 MW.

Na voljo je tudi več ukrepov za izboljšanje okvirnih pogojev za gradnjo in planiranje novih hidravličnih central, kot so nacionalni interes, koncept za razvoj obnovljivih virov energije, poenostavljeni postopki za izdajo gradbenih dovoljenj in drugi podporni ukrepi kot jih razvija del SwissEnergy.

Storymap: Glavni hidroelektrarne v Švici

## 2. Répartition de la propriété dans les aménagements hydroélectriques

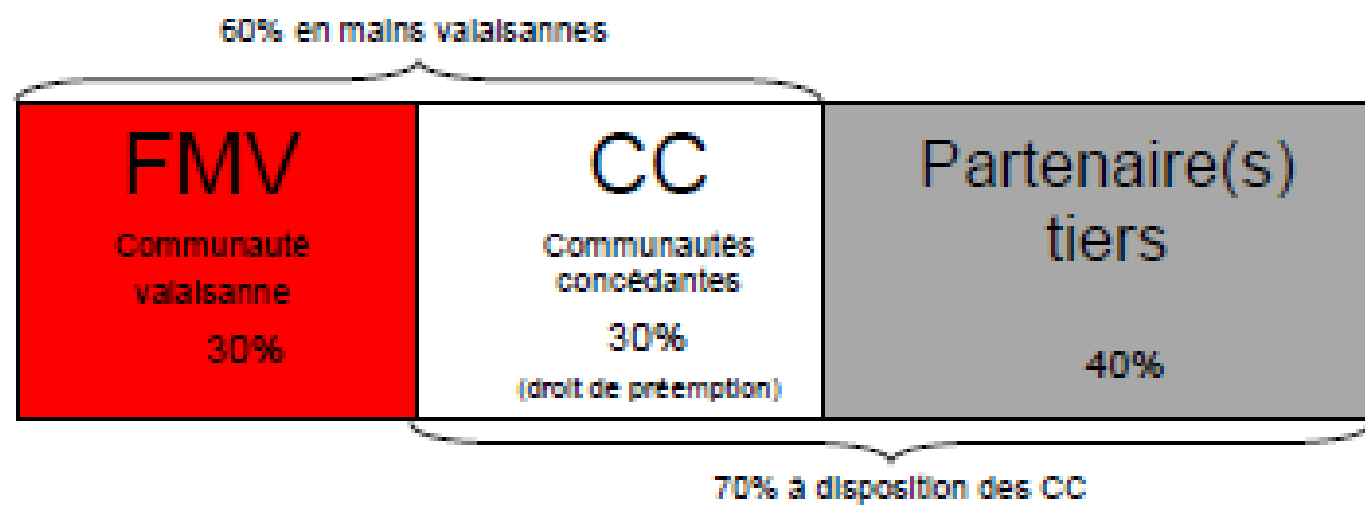
Le système actuel est maintenu, avec en principe, une société hydroélectrique par aménagement. Le modèle, qui se veut flexible, a cependant pour objectif d'atteindre en ce qui concerne la propriété des aménagements hydroélectriques, la répartition suivante :

- 30 % au canton dans l'intérêt de la communauté valaisanne ;
- 30 % aux communes concédantes ;
- 40 % à un ou plusieurs partenaires tiers ;

Afin de pouvoir prendre en compte la particularité de chaque cas et la répartition visée ci-dessus, le modèle prévoit les principes suivants :

- Le canton peut, dans l'intérêt de la communauté valaisanne, acheter jusqu'à 30 % de l'aménagement aux communautés concédantes à un prix solidaire. Il paie, au prorata de la participation souhaitée, la part correspondante de l'indemnité équitable que les communes concédantes versent à l'ancien concessionnaire pour le rachat de la partie sèche. Ensuite, le canton vend sa participation aux conditions du marché à FMV.
- Vu l'objectif de garder au moins 60 % de la production en mains valaisannes, le canton peut, dans l'intérêt de la communauté valaisanne, exercer un droit de préemption aux conditions du marché sur la part que les communes concédantes ne voudraient pas garder. Ce droit se limite à 30 % et porte sur la différence entre ce pourcentage maximum et le pourcentage des participations détenues par les communes concédantes, d'autres corporations valaisannes de droit public ou à des entreprises en mains valaisannes. (p.ex. un gestionnaire de réseau de distribution d'électricité GRD);
- Les communautés concédantes peuvent vendre librement les actions restantes aux conditions du marché à un ou plusieurs partenaires de leur choix.

Le modèle permet ainsi de respecter la volonté de garder au moins 60 % en mains valaisannes tout en laissant les communes concédantes disposer de plus de 70 % de leur aménagement.



### 3. Répartition des bénéfices issus de la solidarité

La solidarité souhaitée dans le domaine de la force hydraulique se concrétisera grâce aux bénéfices générés par la vente à FMV aux conditions du marché des participations acquises à prix solidaire par le canton auprès des communautés concédantes.

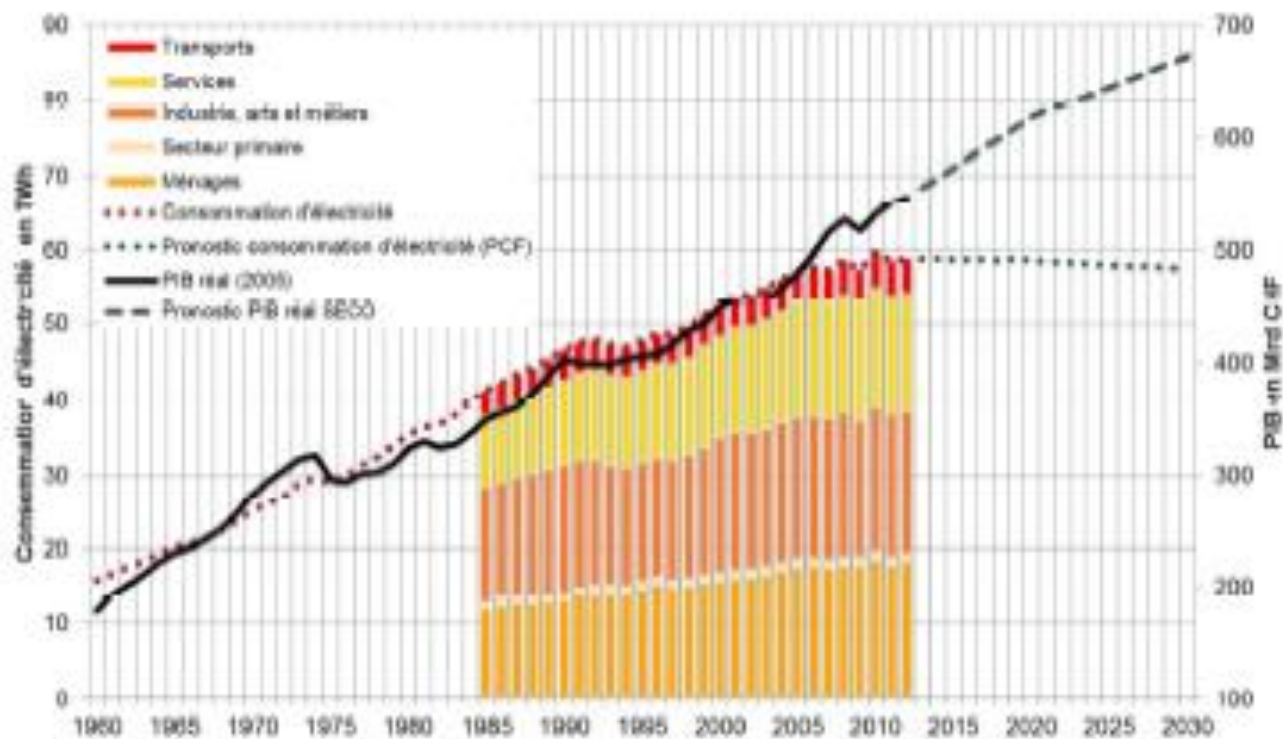
Les bénéfices liés à la vente de ces participations seront répartis de la façon suivante :

- 1/3 pour un fonds intitulé « Fonds de solidarité pour la politique cantonale de l'énergie et de l'eau » ;
- 1/3 pour les communes concédantes en fonction de la force hydraulique ;
- 1/3 pour toutes les communes valaisannes en fonction du nombre d'habitants.

#### 4. Représentant de la communauté valaisanne – FMV

La communauté valaisanne est représentée FMV dans chaque société hydroélectrique. FMV a selon la loi pour mission de contribuer à valoriser le patrimoine hydraulique des collectivités publiques valaisannes et à approvisionner en électricité le canton au profit d'un développement harmonieux de son économie. Les actions de FMV sont en mains du canton, de la plupart des communes valaisannes et de certains GRD. Le rôle attribué à FMV par le modèle du Conseil d'État est un prolongement naturel de la loi sur les FMV et de sa mission.

Figure 1 Evolution et prévision de la demande d'électricité (globale et secteur) et du PIB réel



Source: Office fédéral de l'énergie (OFEN); Prognos AG, 2012



## Evolution des prix

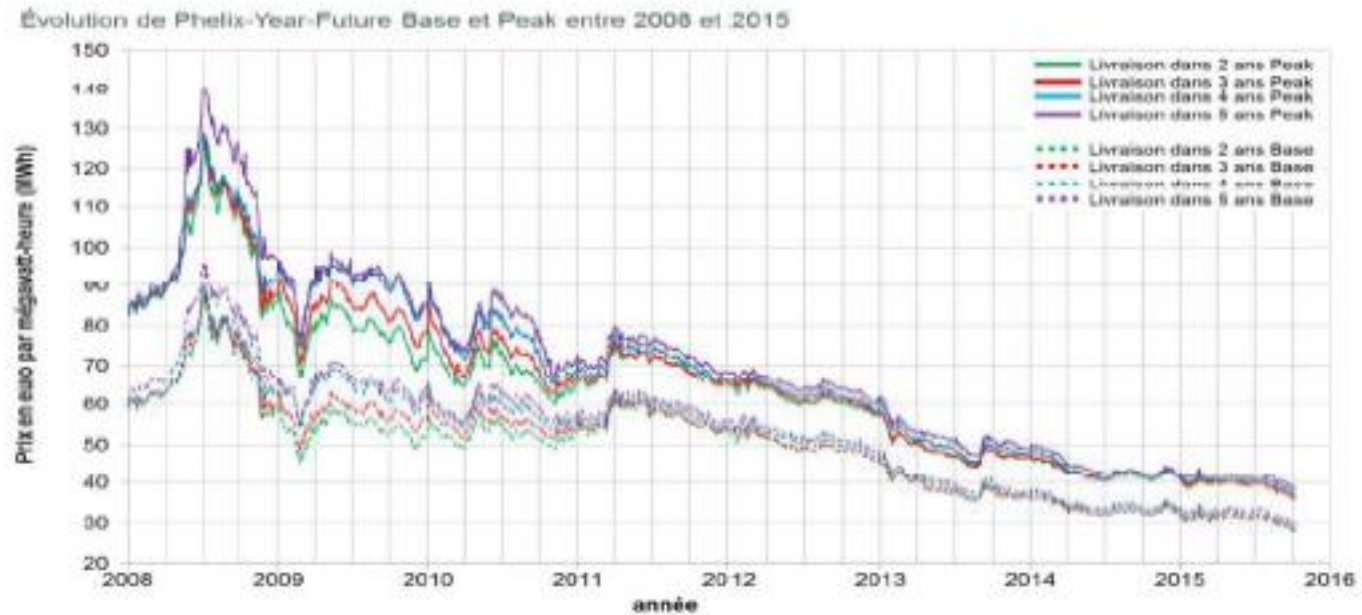
---

L'augmentation des capacités de production de l'énergie éolienne et solaire photovoltaïque en Europe a déjà provoqué, avec les centrales existantes (énergie nucléaire, centrales à charbon et à gaz, énergie hydraulique), une suroffre de capacités de production. Selon les indications de l'actuel «Scenario Outlook and Adequacy Forecast» (rapport SOAF) de l'ENTSO-E, les surcapacités de puissance garantie en Europe s'élèvent actuellement à environ 100 GW. Cette offre d'énergie disponible et suffisante en tout temps fait baisser le niveau de prix moyen.

On notera également une pression supplémentaire sur les prix en raison du développement du pétrole non conventionnel et du gaz de schistes (fracturation) aux Etats-Unis ainsi que des bas prix des certificats de CO<sub>2</sub>.

Par ailleurs, l'économie européenne se redresse plus lentement que le reste du monde de la crise financière et économique, avec pour conséquence une plus faible consommation d'électricité. Cela se répercute également sur les prix de l'électricité.

Figure 3 Evolution des prix de l'électricité : Future Base et Peak pour les années 2008 à 2015



Source : Marché dérivé EEX; Etat : 08.10.2015

## 1.5 Contexte politique et stratégique

### Motion parlementaire 4.003 (2008)

---

En 2008, les députés Jean Rossier et Jacques-Roland Coudray ainsi que la Commission de l'économie et de l'énergie ont déposé la motion parlementaire concernant l'approvisionnement en électricité du canton du Valais après l'ouverture du marché de l'électricité. En novembre 2011, une prolongation de délai a été accordée au Conseil d'Etat pour répondre à cette motion. Les principaux objectifs de cette intervention sont les suivants :

- garantir les droits actuels des communes concédantes tout en assurant aux communes non concédantes (situées en majorité dans la plaine du Rhône) l'énergie électrique dont elles ont besoin pour approvisionner leurs futurs clients ;
- prévoir des mécanismes adéquats qui, au moment du retour des concessions de droits d'eau, garantissent l'énergie nécessaire pour approvisionner tous les clients des communes concédantes et non concédantes ;
- estimer les besoins en électricité des communautés valaisannes pour les 40 à 50 prochaines années ;
- soumettre au Grand Conseil les dispositions légales et, le cas échéant, les adaptations nécessaires aux législations cantonales pour atteindre les objectifs fixés.

Le présent rapport avec les modifications proposées de la LFH-VS peut être considéré comme une réponse indirecte et approfondie à cette motion.





