



# Valais, Terre d'énergie

## Fondements de la future politique énergétique

Jean-Michel Cina

Chef du Département de l'Economie, de  
l'Energie et du Territoire (DEET)

13 juin 2012

CANTON DU VALAIS  
KANTON WALLIS

## SOMMAIRE

- ▲ **Stratégie énergétique fédérale**
  
- ▲ **Hydraulique**
  - Chiffres clefs
  - Défis
  - Vision & Stratégie
  
- ▲ **Energie**
  - Efficacité énergétique
  - Approvisionnement en énergie
  - Vision

2

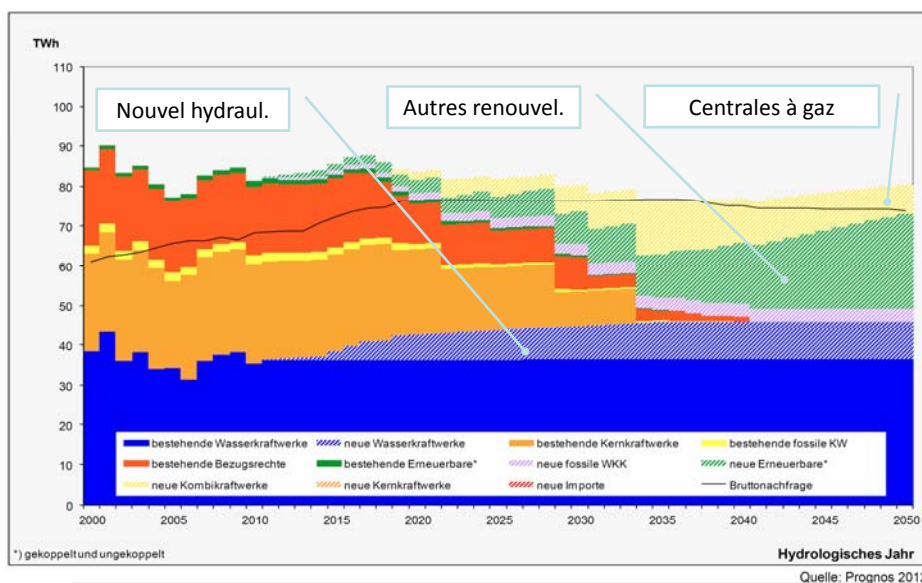
CANTON DU VALAIS  
KANTON WALLIS

## Communiqué du Conseil fédéral 18 avril 2012 – Stratégie énergétique 2050

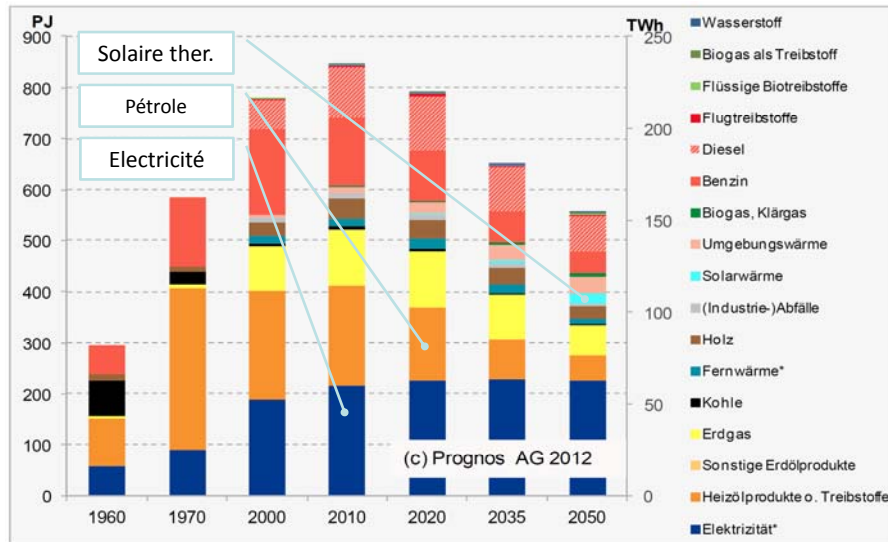
- La sortie progressive du nucléaire est réalisable
- Les conséquences économiques seront limitées
- Un premier paquet de mesures sera intégré à un projet de loi et mis en consultation à la fin de l'été 2012
- Les objectifs 2050 de la „nouvelle politique énergétique“ nécessiteront d'autres mesures à partir de 2020

CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Evolution de l'offre d'électricité



## Besoins d'énergie en Suisse d'ici 2050



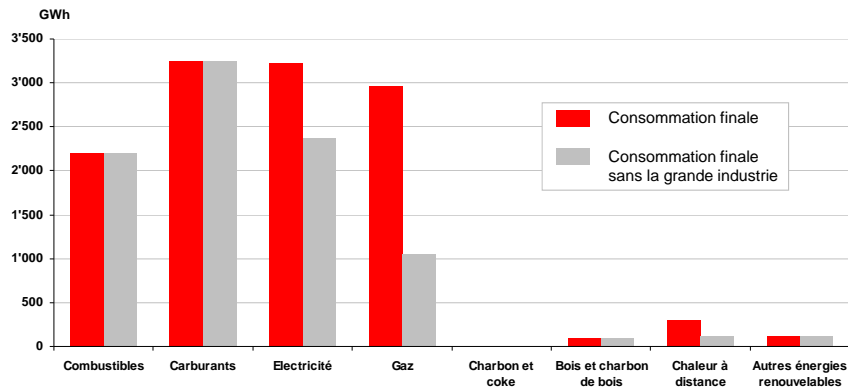
## Paquet de mesures – stratégie 2050

- **Efficacité énergétique** (-71 TWh obj. 2050)
  - Bâtiments, industrie et services, mobilité, appareils électrique, entreprises d'approvisionnement
- **Energies renouvelables** (+22.6 TWh élect.)
- **Production d'électricité avec du gaz** (CCF, CCG )
- Réforme fiscale écologique (à partir de 2020)
- Installations pilotes et de démonstration
- Exemplarité Confédération
- Programme SuisseEnergie

## Consommation d'énergie en Valais

Consommation finale d'énergie en Valais (2010) : **12'000 GWh**  
(ce qui correspond à 12 mia. kWh)

Part de la consommation d'électricité : **3'300 GWh**



7

CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## SOMMAIRE

### ▲ Stratégie énergétique fédérale

### ▲ Hydraulique

- Chiffres clefs
- Défis
- Vision & Stratégie

### ▲ Energie

- Efficacité énergétique
- Approvisionnement en énergie
- Vision

8

CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

# HYDRAULIQUE

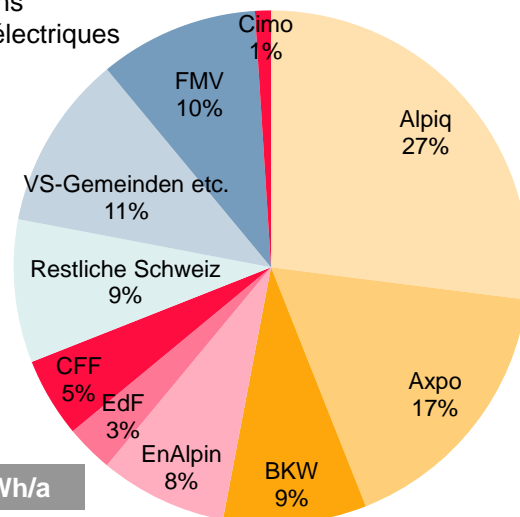
- Chiffres clefs
- Défis
- Vision & Stratégie

9

CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Chiffres clefs – Structure de participation

Structure des participations  
dans les ouvrages hydroélectriques  
du canton du Valais  
(2011):

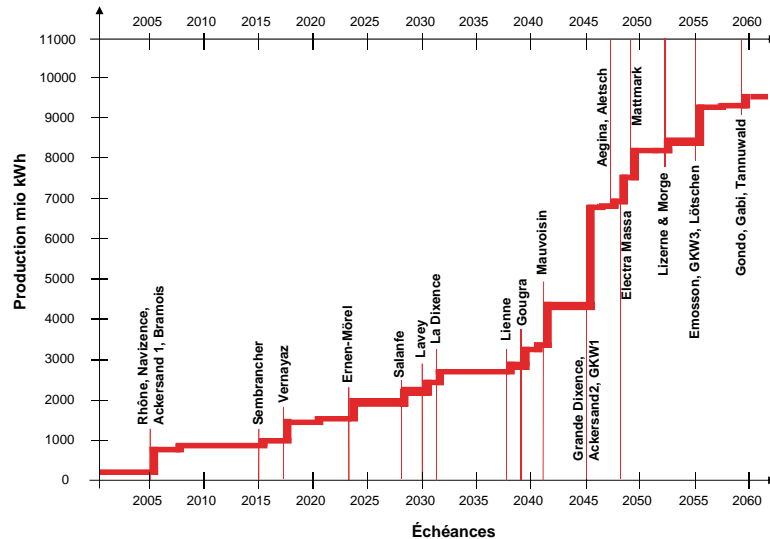


Production: 10 mia kWh/a

10

CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Défi – Droit de retour



11

CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Vision & Stratégie – Contexte

### Motion 4.003

Les députés Jean Rossier et Jacques-Roland Coudray, suivis par la commission „Economie et Energie“ au sujet de l’approvisionnement en électricité du canton du Valais après la libéralisation du marché de l’électricité (11.11.2008)

- La motion exige que les **droits actuels des communes concédantes** (la plupart de montagne) soient garantis dans le futur et en même temps que la sécurité d’approvisionnement soit assurée pour les communes non concédantes (en majorité en plaine), qui doivent pouvoir y compter pour les besoins et la **consommation de leurs utilisateurs finaux** (solidarité)
- La motion demande en ce sens au Conseil d’Etat de proposer au Grand Conseil les modifications nécessaires de la législation cantonale.

### Défis déjà cités

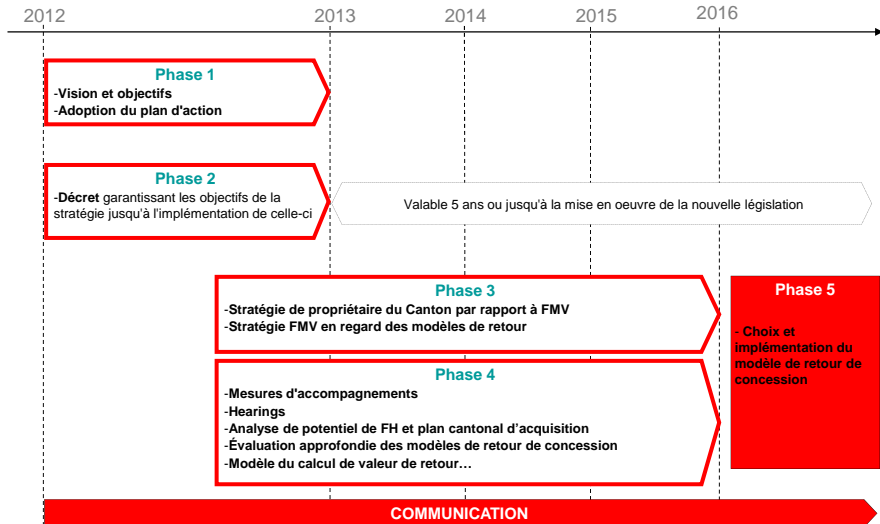
Cette motion ainsi que les défis déjà cités rendent nécessaire la conception d’une véritable stratégie de politique énergétique cantonale.

- ⇒ Une vision, sept lignes directrices, trois modèles pour les retours de concessions
- ⇒ Nécessité d’une discussion publique large
- ⇒ Analyse des variantes proposées, des lignes directrices et des mesures à prendre

12

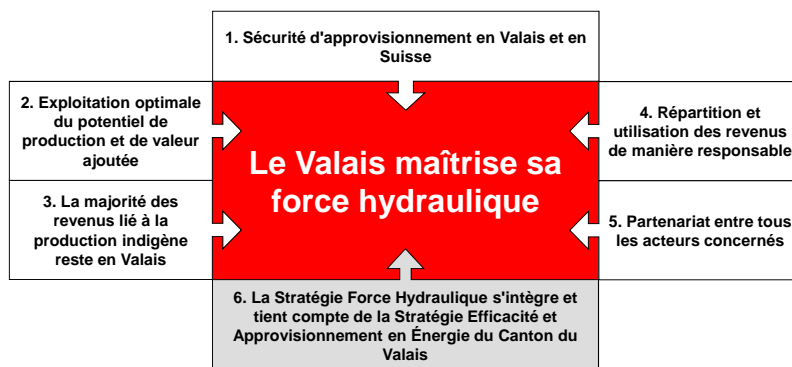
CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Plan d'action



CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Phase 1 : Vision



14

CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Phase 2 : Décret

### ▲ Objectif

Garantir que des décisions ou des conventions relatives à l'utilisation des forces hydrauliques communales poursuivent les objectifs de la stratégie force hydraulique jusqu'à l'implémentation de celle-ci.

### ▲ Articles principaux

- ⇒ En principe pas d'approbation de **renouvellement anticipé**.
- ⇒ Il en va de même pour les décisions et conventions relatives au **droit de rachat** et au **droit de retour**.
- ⇒ Prise en compte par le CE, dans la mesure du possible, des objectifs de la stratégie force hydraulique pour l'approbation de **nouveaux projets**.
- ⇒ Durée maximale 5 ans.

## ENERGIE

- Efficacité énergétique
- Approvisionnement énergétique
- Vision



## Efficacité énergétique – Répartition des tâches

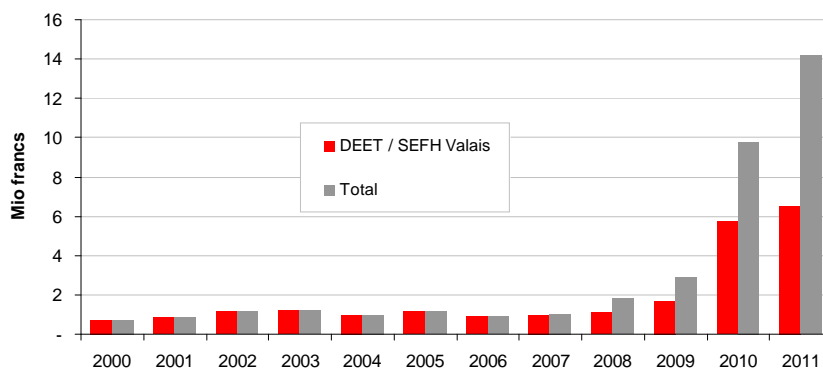
- ▲ Confédération : Appareils – Transport – Electricité
- ▲ Canton : Domaine du bâtiment
  
- ▲ Instruments et moyens (Canton du Valais) :
  - Formation et formation continue - Conseil
  - Mesures de soutien (aides financières, labels)
    - 2007 : 1 million de francs de subventions
    - 2011 : 6.5 millions de francs de subventions
  - Exigences légales
    - Nouvelle ordonnance sur l'utilisation rationnelle de l'énergie (OURE) dès le 1er mars 2011
    - Nouveau Modèle de prescription énergétique des cantons (MoPEC) en préparation « Nearly Zero Energy Building »

17

CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Efficacité énergétique – Moyens financiers

Développement des subventions accordées aux programmes d'encouragement dans le domaine de l'énergie



18

CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Approvisionnement en énergie – Optimisation

- ▲ Important potentiel d'amélioration
- ▲ Développements nécessaires
  - Utilisation des rejets de chaleur (potentiel 1'500 GWh)
  - Chauffage à distance (Rejets de chaleur, Bois, géothermie profonde)
  - Pompes à chaleur
  - Couplage chaleur-force
- ▲ Bons exemples dans le Valais
  - Réseau de chauffage à distance SATOM-Monthey/Collombey alimenté par des rejets de chaleur
  - Rejets de chaleur utilisés avec des pompes à chaleur dans le quartier est de Viège
  - Conduite de vapeur SATOM – Raffinerie

**En projet: Planification énergétique territoriale**

19

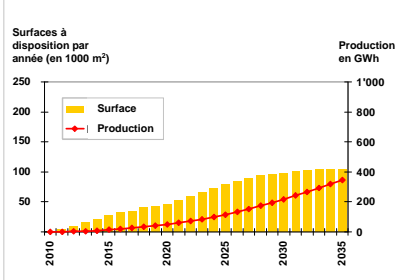
CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Approvisionnement en énergie – Photovoltaïque

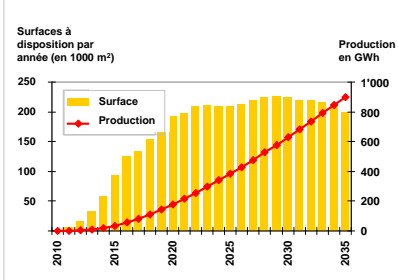
Deux scénarii pour la production d'électricité provenant d'installations photovoltaïques en Valais:

[Source: SEFH 2012]

### Scénario „350 GWh“



### Scénario „900 GWh“



Le développement dépend :

- ▲ des règlements mis en place à niveau communal
- ▲ des motivations personnelles de chaque propriétaire
- ▲ de la capacité de l'industrie et des entreprises à saisir cette opportunité

20

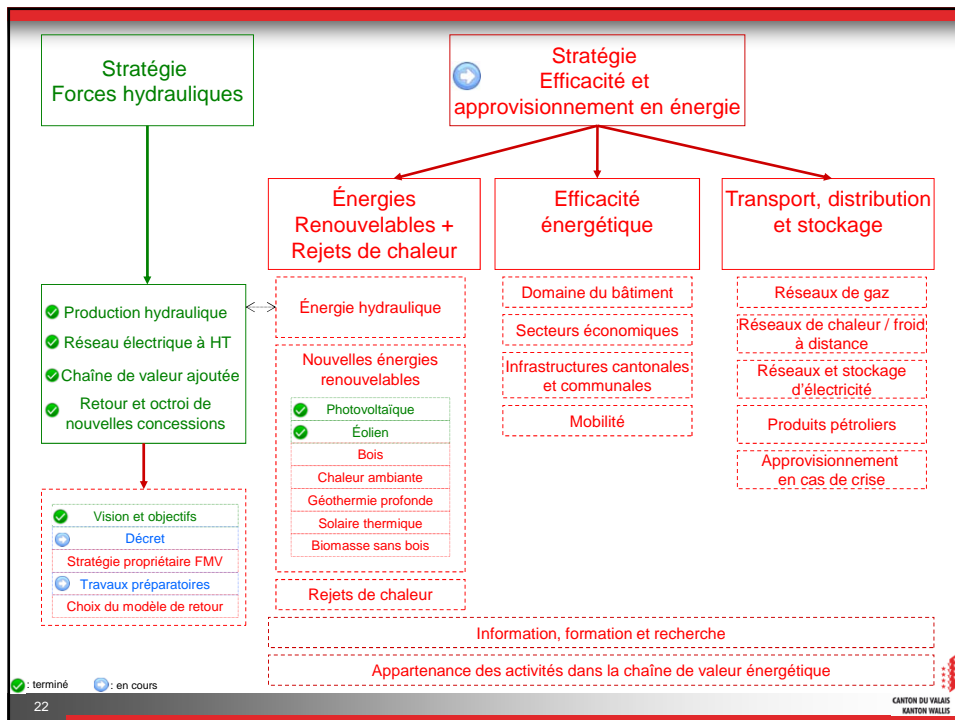
CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Vision – Efficacité énergétique et approvisionnement en énergie

- Le secteur de la construction et les propriétaires saisissent l'opportunité économique que représente l'**assainissement énergétique** du parc immobilier.
- Le Valais devient un grand producteur d'**électricité photovoltaïque** grâce à l'ouverture de nouveaux secteurs d'activités spécialisés dans les **entreprises existantes**.
- La multiplication des **réseaux de chauffage à distance** permet la mise à profit des rejets de chaleur, de grandes chaufferies à bois et préparent l'arrivée de la géothermie profonde.
- La **planification énergétique territoriale communale** permet d'optimiser l'approvisionnement par la coordination des réseaux de distribution d'énergie (chaleur, gaz, électricité).
- L'**économie électrique** et les entreprises valaisannes saisissent les opportunités de développer et tester les technologies liées au **Smart Grid** en Valais, territoire idéal pour tester le fonctionnement du futur mix énergétique.

21

CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS



✓ : terminé ⊕ : en cours

22

CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## LE VALAIS, UNE TERRE, UN AVENIR!

### ▲ Un département

### ▲ Trois grands domaines:

- Economie: Valais, terre de plus-value
- Energie: Valais, terre d'énergie
- Territoire: Valais, terre de valorisation

### ▲ Une vision: Valais, terre d'avenir

**Avançons ensemble!**

