

Sécurité d'approvisionnement après 2015 – Quelles perspectives pour la Suisse ?

Sécurité d'approvisionnement après 2015:

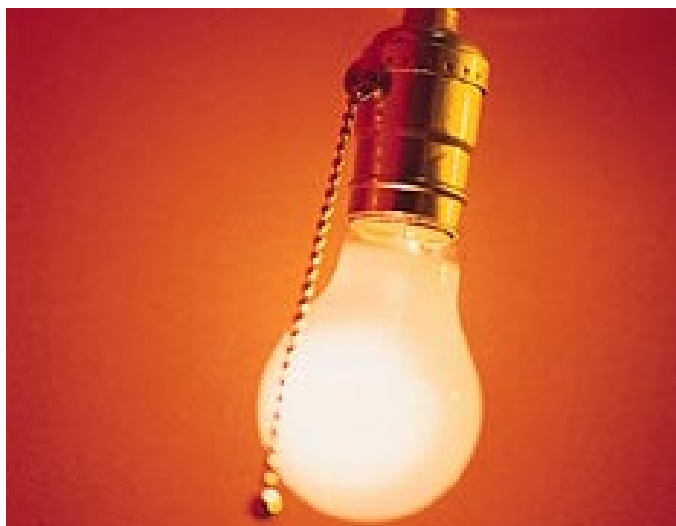
La politique de BKW FMB Energie SA

Martin Pfisterer, membre de la Direction, BKW FMB Energie SA

Lausanne, 12 mai 2005

Sécurité d'approvisionnement, état actuel

- Coupures : caractère exceptionnel
- Pannes causées par des forces naturelles
- Rétablissement en quelques minutes
- Solidarité en matière de prix dans la zone d'approvisionnement

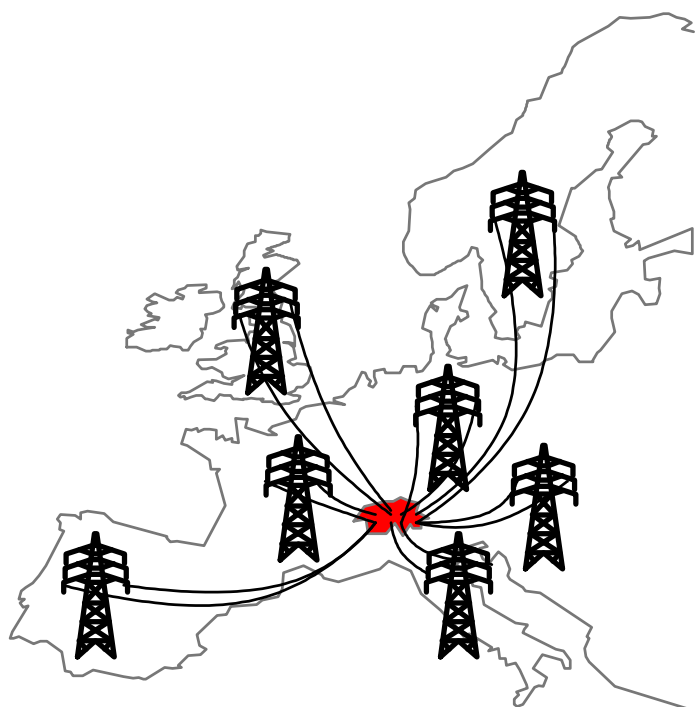


Prix moyen par kWh : 20 ct.

➡ **env. 1/3 pour l'énergie**

➡ **env. 2/3 pour le réseau**

La Suisse au coeur de l'Europe électrique

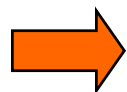


Europe de l'électricité depuis 1951

- Sécurité d'approvisionnement garantie
- Equilibre été-hiver
- "Réservoir" pour les cas d'urgence

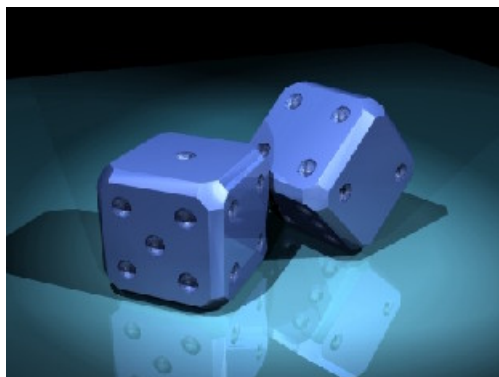
La Suisse sans réseau d'interconnexion

- = 1 ou 2 nouvelles centrales nucléaires
- = black-outs et pénuries



La Suisse a besoin du réseau européen

L'UE et les nouvelles règles du jeu



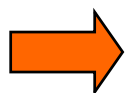
EU – CH
25 : 1

Europe de l'électricité depuis 1996

- Europe politique (Traité de Rome, 1957)
- Libéralisation du marché de l'électricité (directive européenne, 1996)
- Ouverture complète d'ici 2007 (60 % en 2004)

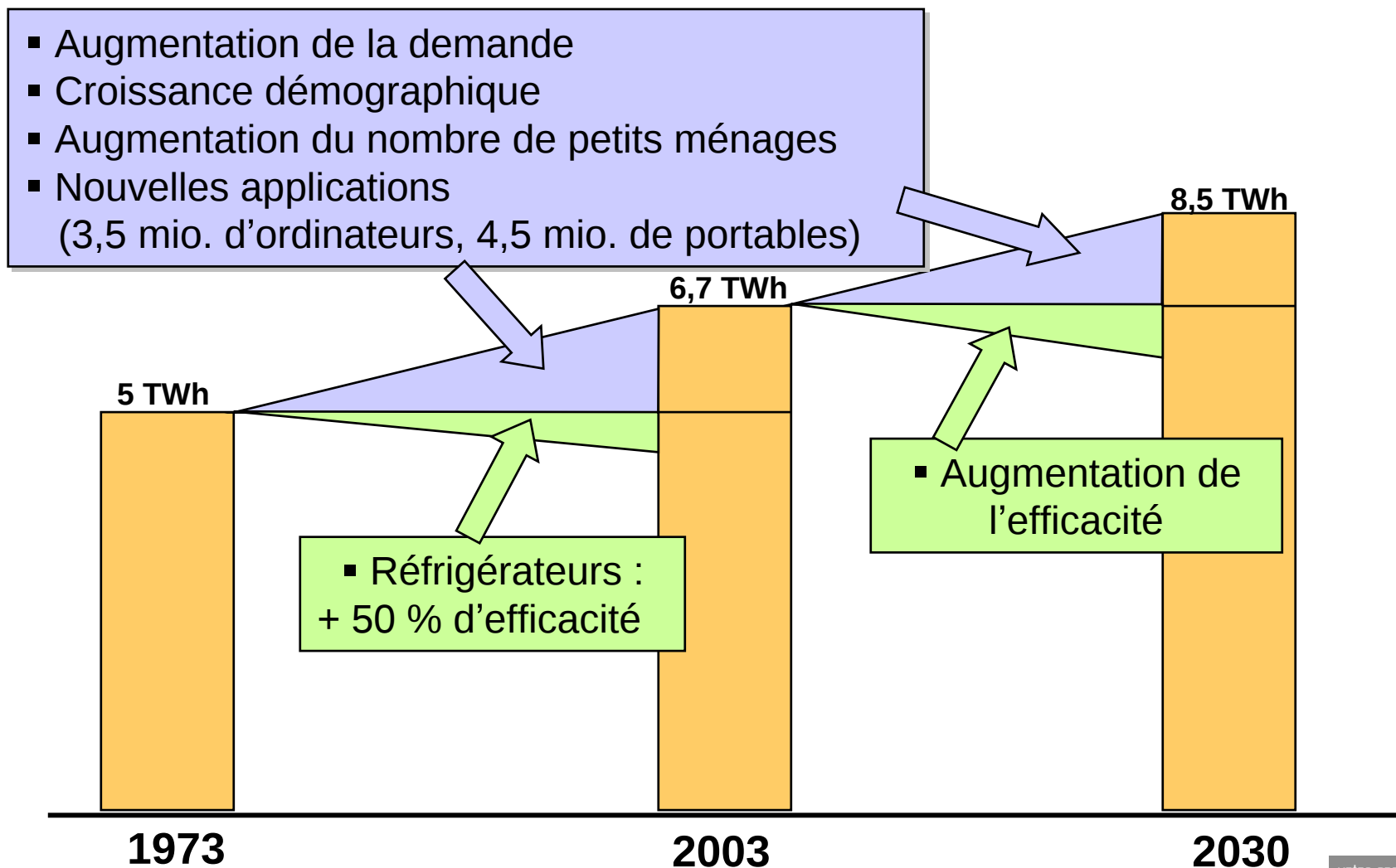
Variantes pour la Suisse :

- Soit participer (principe de réciprocité)
- Soit s'isoler (avec conséquences néfastes)



La Suisse doit agir maintenant

Une demande en hausse constante



Les piliers de la sécurité d'approvisionnement

- Pics de demande
- Forte demande en hiver
- Augmentation du nombre d'appareils
- Nouvelles applications

Demande

- Installations
- Energie de pointe
- Réserves
- Augmentation des capacités

Production

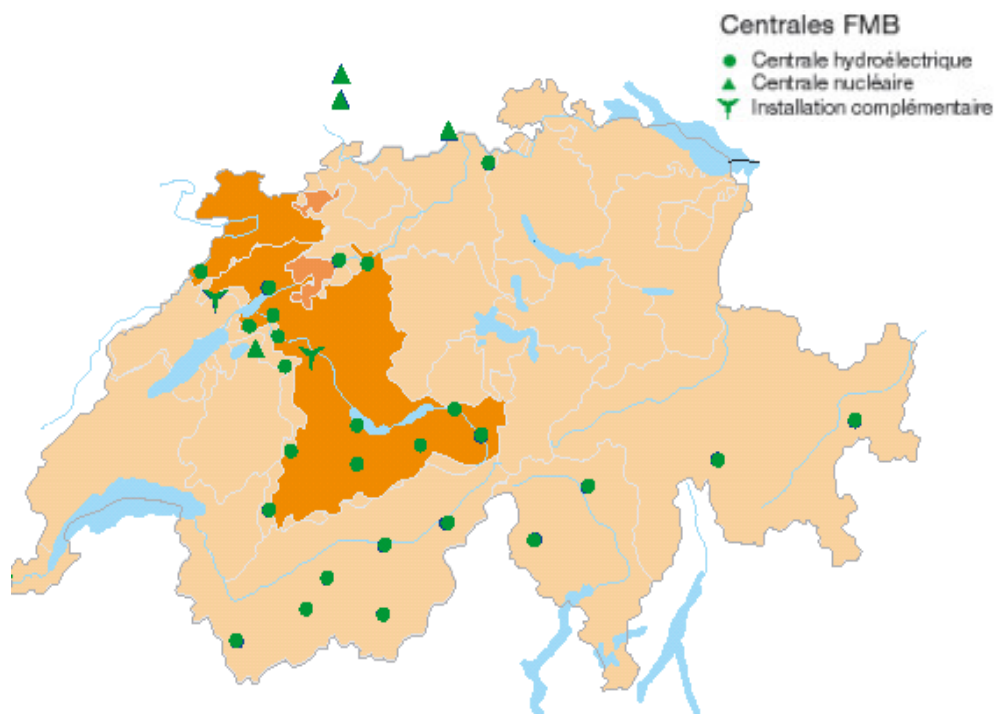
Sécurité d'approvisionnement

- Mise en réseau
- Maintenance
- Extension
- Redondance
- Personnel surplace
- Exploitation

Réseau

Politique FMB: production diversifiée

Une sécurité d'approvisionnement garantie grâce à la diversification du parc de production :



■ Centrales partenaires
pour réduire les risques techniques

■ Répartition géographique
pour réduire le risque hydrologique

■ Mix hydraulique/nucléaire
pour réduire la dépendance aux
énergies primaires

Le schéma illustre la hiérarchie de la distribution électrique en France :

- Centrale** : Production d'électricité.
- Réseau d'interconnexion 220/380 kV** : Transport à haute tension.
- Transformateur** : Abaissement de tension.
- Recherche, industrie** : Reçoit l'électricité à 50 kV et 110 kV.
- Chemins de fer** : Reçoit l'électricité à 50 kV.
- Maisons d'habitation** : Reçoit l'électricité à 230/400 V.
- Petites exploitations, agriculture, maisons individuelles** : Reçoit l'électricité à 230/400 V.
- Industrie, commerce et artisanat, tertiaire** : Reçoit l'électricité à 16 kV et 230/400 V.

Conclusions

1. Pour garantir la sécurité d'approvisionnement, il faut procéder aux investissements nécessaires de **maintenance, d'extension** et de **rénovation** de **l'infrastructure réseau**.
2. Du fait de l'augmentation constante de la demande, il est nécessaire d'**augmenter la production d'électricité** avec des installations diversifiées (**mix énergétique**) et proches des clients.
3. Parallèlement, il est également nécessaire de nouer des partenariats dans les domaines de la **production, de la distribution** et de **la vente**.

Conclusions

4. Afin de continuer à garantir une sécurité d'approvisionnement levée, il convient d'étudier **toutes les options**
 - ➔ Energie nucléaire
 - ➔ Installations à gaz
 - ➔ Importations d'électricité des pays voisins
 - ➔ Extension de la force hydraulique (KWO et autres)
 - ➔ Encouragement des énergies renouvelables
5. Il faut notamment pouvoir s'appuyer sur une **réglementation fiable et eurocompatible du marché.**