

DV/AD 15.01.2011



---

# **Energie nucléaire**

# **Sortons de l'impasse !**

DV/AD 15.01.2011



---

**PCS Suisse, Assemblée des délégués du 15 janvier 2010**

**Comment réussir la transition électrique  
de notre pays sans nouvelles centrales  
nucléaires !**

**Pierre-Olivier Nobs, PCS section Fribourg-Ville**

## Filière nucléaire

### Risques

- risque liés aux accidents
- problématique des déchets
- rareté de l'uranium
- création de plutonium lors du retraitement
- environnement / extraction hyper polluante
- trafics de tout genre & origines douteuses
- concentration:  
production & risques

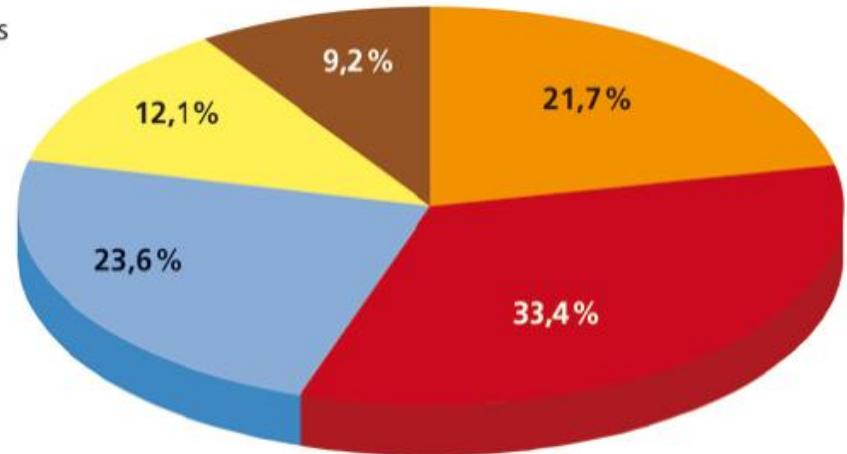
### Enjeux

- n'est pas exempte de CO2
- ne crée que peu d'emplois
- collectivise les risques
- privatisé les gains

## L'énergie en suisse

Aufteilung des Endverbrauchs nach Energieträgern (2009)  
Répartition de la consommation finale selon les agents énergétiques (2009)

- Erdölbrennstoffe – Combustibles pétroliers
- Treibstoffe – Carburants
- Elektrizität – Electricité
- Gas – Gaz
- Rest – Reste

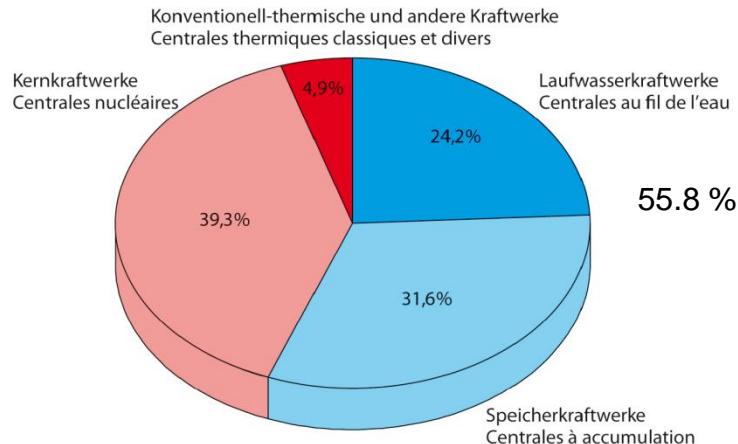


Quelle: BFE, Schweizerische Gesamtenergiestatistik 2009  
Source: OFEN, Statistique globale suisse de l'énergie 2009

## L'électricité en Suisse

### Production

Stromproduktion der Schweiz im Jahre 2009 nach Kraftwerkskategorien, in %  
 Production de l'électricité de la Suisse en 2009 par catégories de centrales, en %

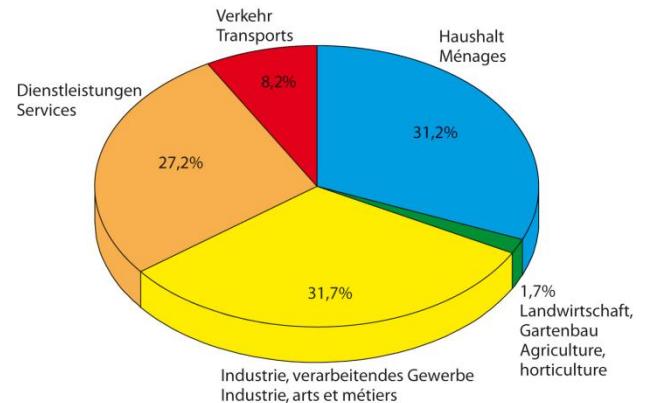


Quelle: BFE, Schweizerische Elektrizitätsstatistik 2009  
 Source: OFEN, Statistique suisse de l'électricité 2009

Soit nucléaire 40 %

### Consommation

Stromverbrauch der Schweiz im Jahre 2009 nach Kundenkategorien, in %  
 Consommation finale d'électricité de la Suisse en 2009 selon les clients, en %



Quelle: BFE, Schweizerische Elektrizitätsstatistik 2009  
 Source: OFEN, Statistique suisse de l'électricité 2009

## Le défit est double !

- 1) Assainir la production en se passant progressivement des 40 % d'origine nucléaire**

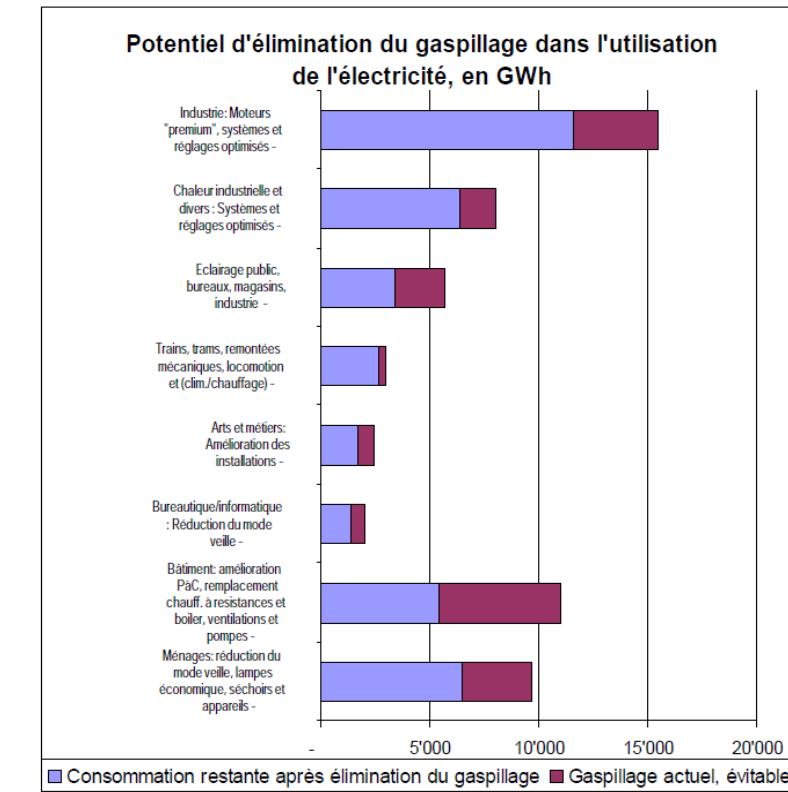
(Beznau 1+2 et Mühleberg 2015, Gösgen 2030, 2040 Leibstadt)

- 2) Couvrir les nouveaux usages de l'électricité avec de l'énergie renouvelable.**

(mobilité, démographie, usages nouveaux)

# deux axes pour réussir

## Primo : Utiliser plus efficacement l'électricité Économie possible selon l'agence SAFE 18 TWh



Source: agence suisse pour l'efficacité énergétique

DV/AD 15.01.2011

## Secundo :

Utiliser le potentiel de production d'électricité renouvelable dans notre pays soit 25 TWh

- la biomasse (méthanisation et couplage chaleur force)
- l'hydroélectricité, (amélioration de l'efficacité des centrales existantes et nouvelles installations de petite hydraulique).
- le photovoltaïque (sur les toits, murs, barrières antibruit, pare-avalanche etc..)
- La géothermie

Production annuelle estimée	Potentiel TWh additionnels	Scénario retenu TWh	Projets déposés dans le système fédéral de soutien en novembre 2009 <sup>1</sup> (TWh)
Biomasse	9	4	1,9
Hydroélectricité	2	2	2,1
Eolien	6	5	2,0
Photovoltaïque (toits)	18	12	0,14
Photovoltaïque (sol et infrastructures, pour 200 km <sup>2</sup> , soit 0,5% de la surface )	24	1	
Géothermie	2	1	0,003
Total	<b>61</b>	<b>25</b>	<b>6,1</b> (dont 4,2 TWh approuvés)

Source: fondation rétribution à prix coûtant du courant injecté (RPC) 2009

## Récapitulatif / comparatif

	<b>Economie/Production [TWh/an]</b>
Efficacité électrique	18 TWh
Développement des énergies renouvelables	25 TWh
	<b>Total 43 TWh</b>
Nouvelle centrale EPR en projet, 1 centrale	9.3 TWh
Production actuelles des 5 centrales nucléaires suisse	25 TWh
Soit: 43TWh-25 TWh= <b>18TWh</b> +	<b>En faveur des besoins supplémentaires</b>

## constat

### **La Suisse peut raisonnablement se passer de nouvelles centrales nucléaires.**

- C'est donc un choix politique que nous devons faire.
- Ce n'est en aucun cas un choix dicté par une obligation technique.

Le PCS s'engage déjà et continuera à se battre pour une politique énergétique responsable, créatrice d'emplois à long terme et ce dans le respect des humains d'aujourd'hui, des générations futures et de l'environnement.

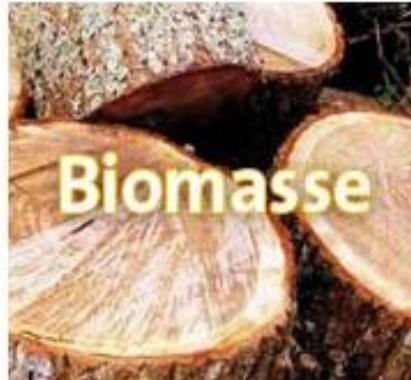
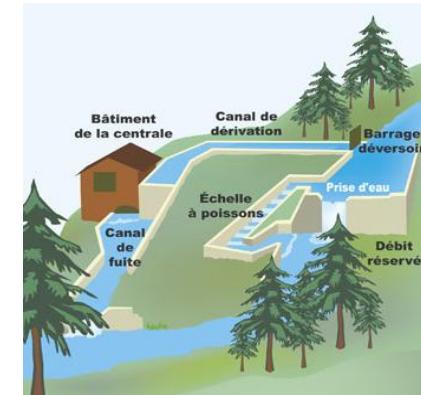
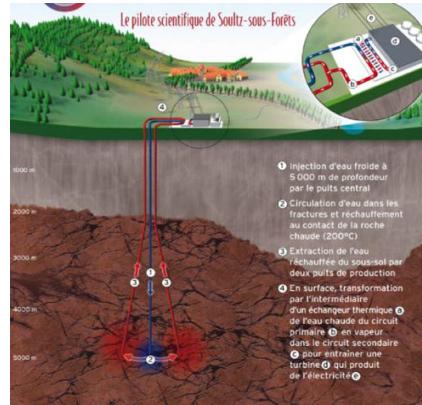
**C'est un défi national!**

**Unis** avec tous les partenaires de



**Nous le relèverons !**

Mes remerciements à Roger Nordmann,  
qui m'a aimablement autorisé à m'appuyer sur son ouvrage  
« Libérer la Suisse des énergies fossiles »



Etc .....