

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

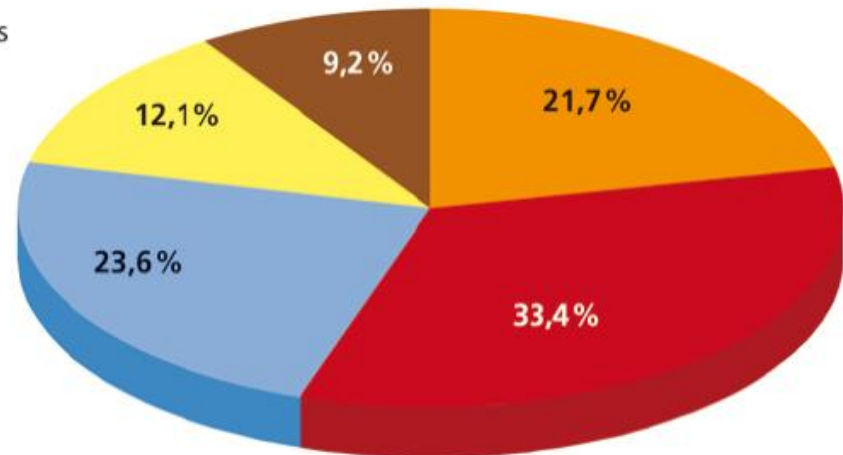
Enjeux

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

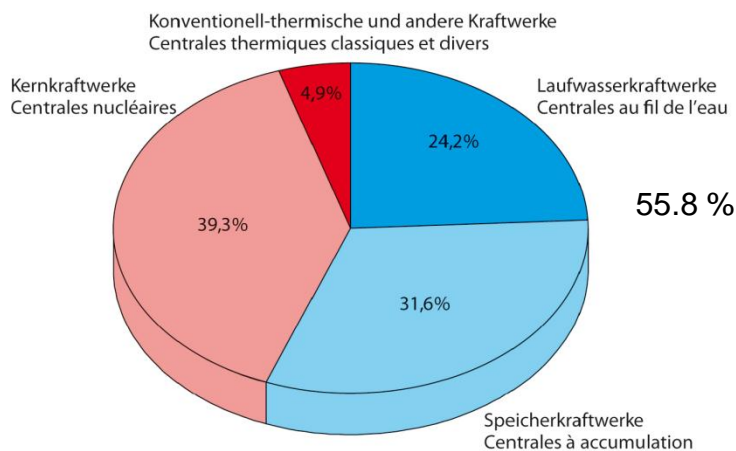


Quelle: BFE, Schweizerische Gesamtenergiestatistik 2009
Source: OFEN, Statistique globale suisse de l'énergie 2009

L'électricité en Suisse

Production

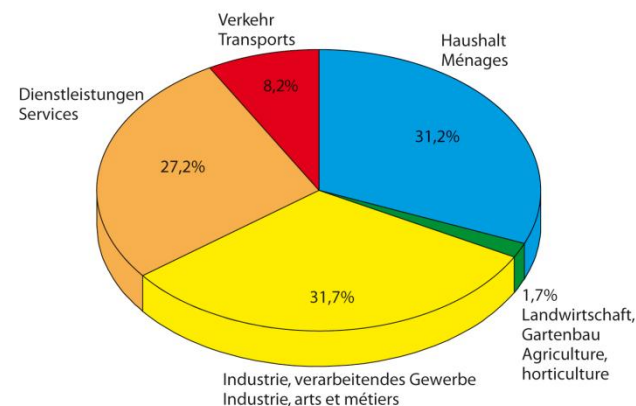
Stromproduktion der Schweiz im Jahre 2009 nach Kraftwerkkategorien, in %
Production de l'électricité de la Suisse en 2009 par catégories de centrales, en %



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

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

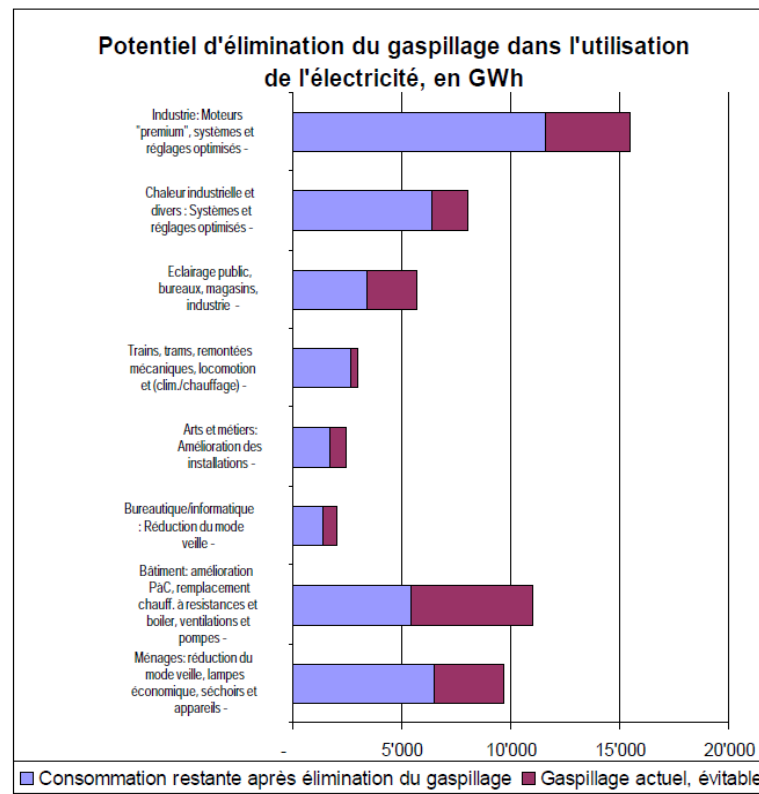
Soit nucléaire 40 %

Le déficit 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

P r i m o : 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 <u>TWh</u> additionnels	Scénario retenu <u>TWh</u>	Projets déposés dans le système fédéral de soutien en novembre 2009 ¹ (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 ² , soit 0,5% de la surface)	24	1	
Géothermie	2	1	0,003
Total	61	25	6,1 (dont 4,2 <u>TWh</u> approuvés)

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

Récapitulatif / comparatif

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

DV/AD 15.01.2011

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

L'avenir est renouvelable !

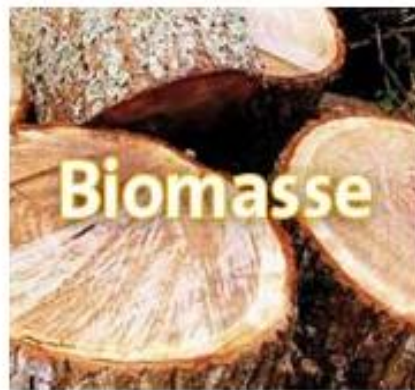
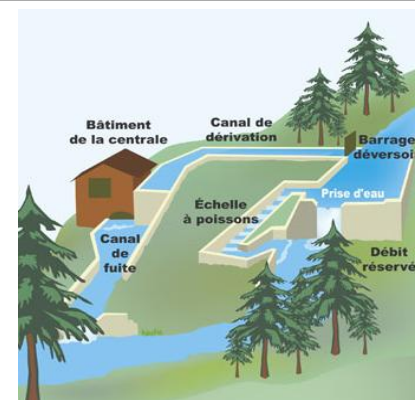
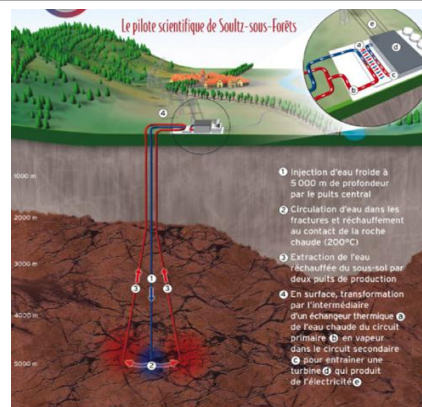
Le journal en ligne de l'alliance «Non au nucléaire»

Nous le relèverons !

DV/AD 15.01.2011

Merci de votre attention !

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



Etc