



# La stratégie de sortie du nucléaire en Suisse

**Roger Nordmann**

Président de Swissolar

Vice-Président du Groupe socialiste au

Parlement Suisse

Marseille, 9 mai 2012

SWISSOLAR 

 energie schweiz

# La sortie du nucléaire comme élément de la « politique énergétique 2050 ».

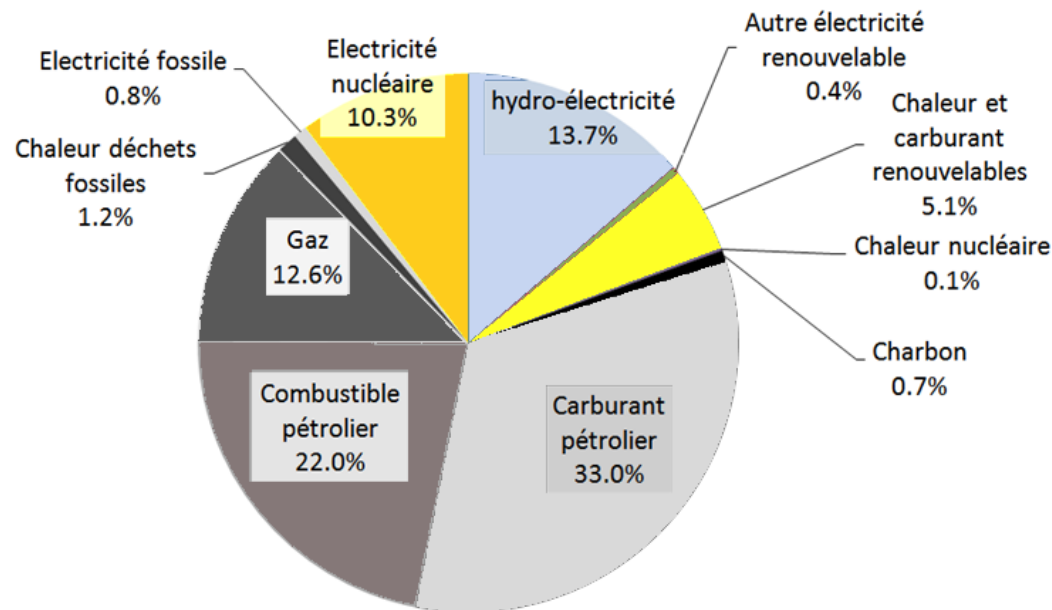
## Fossile / CO2 (adopté)

- Poursuite des efforts de réduction de la consommation (bâtiment, mobilité, industrie).
- Objectifs -20% en 2020 et instruments confirmés après Fukushima.
- Principalement par des gains d'efficacité.

## Electricité (en discussion)

- Stabilisation de la consommation par des gains l'efficacité.
- Production renouvelable additionnelle équivalente au nucléaire.
- Joker: électricité à partir du gaz (éventuellement importée, en hiver).  
Le moins possible.

## Mix énergétique actuel de la Suisse



**Objectif 2050 pour l'ensemble de l'énergie: baisse de 35% de la consommation.**

(principalement par des gains massifs dans le secteur fossile: - 50 à 60%)

# Stabiliser la consommation d'électricité. par des gains d'efficacité

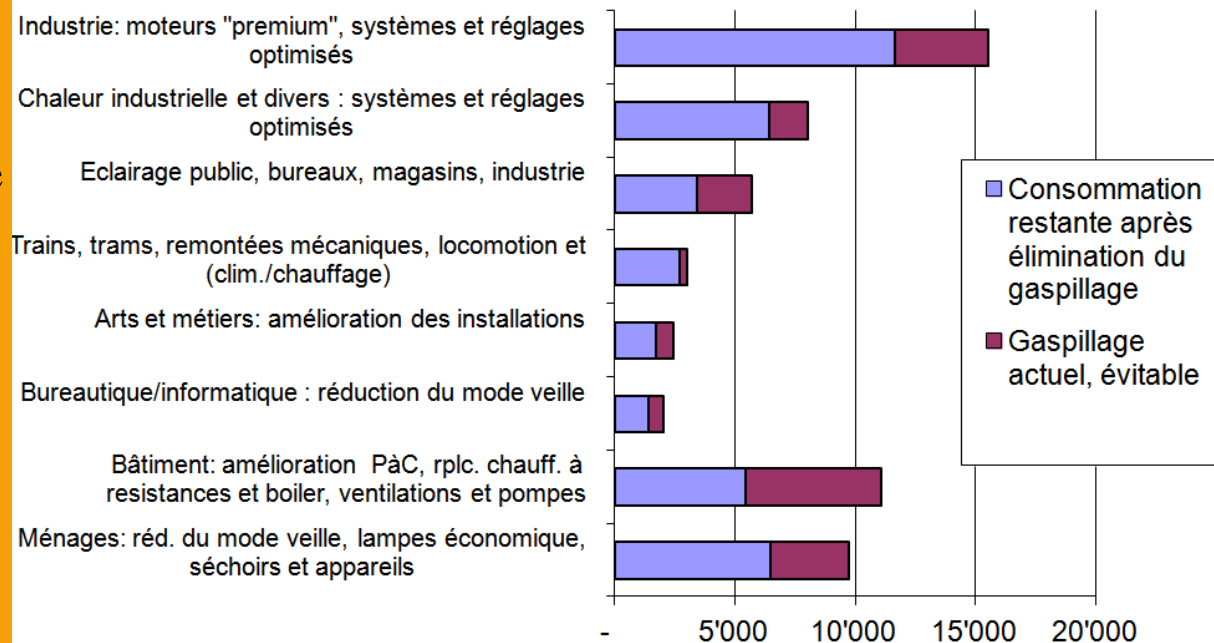
## Mesures efficacité électrique:

- Normes techniques ambitieuses (bâtiment, appareils, équipement).
- Interdiction des chauffages électriques directs, programme assainissement du bâtiment pour leur remplacement progressif (financé par la taxe CO<sub>2</sub>).
- Soutien à l'industrie pour gain d'efficacité (appels offre).

## En examen:

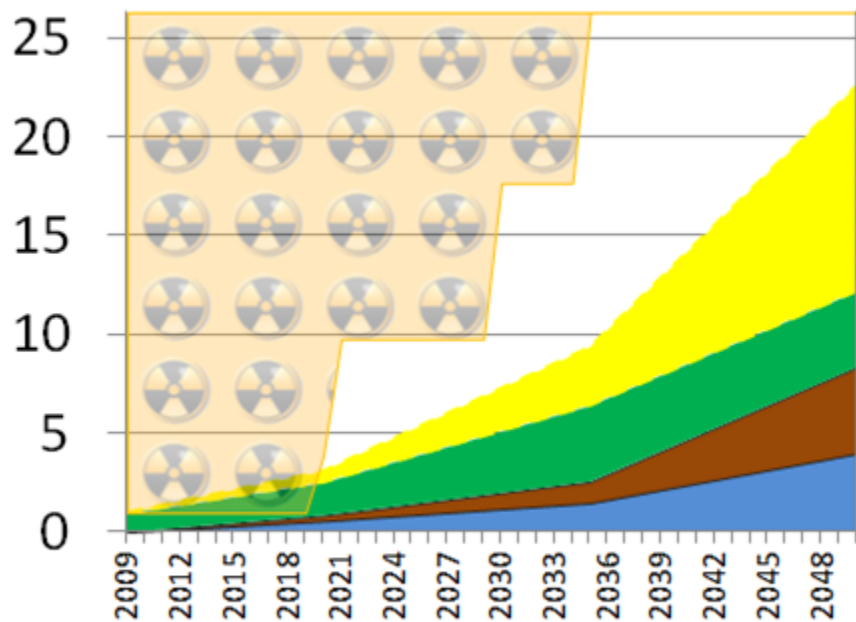
- *Objectif de réduction pour les distributeurs électriques (Bonus malus sur le WACC)*
- *Taxe d'incitation*

Potentiel d'élimination du gaspillage dans l'utilisation de l'électricité, en GWh

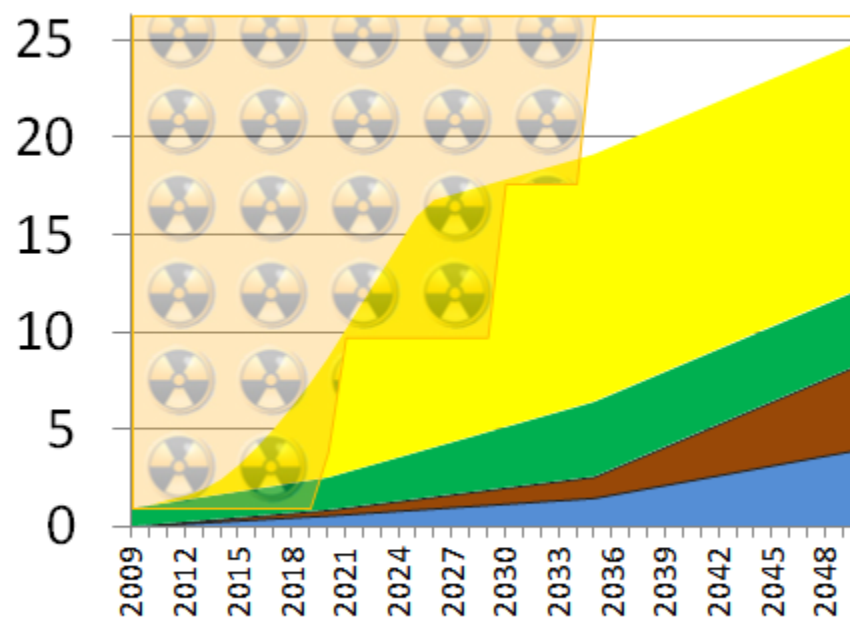


# Remplacer le nucléaire par les nouvelles énergies renouvelables

**Gouvernement**  
(17% PV en 2050)



**Swissolar**  
(20% PV en 2025)



■ Eolien ■ géothermie ■ Biomasse ■ Photovoltaïque ■ Solde de la production nucléaire

Graphique sans hydroélectricité additionnelle (principalement pompage-turbinage)

# Tarif d'injection pour le renouvelable

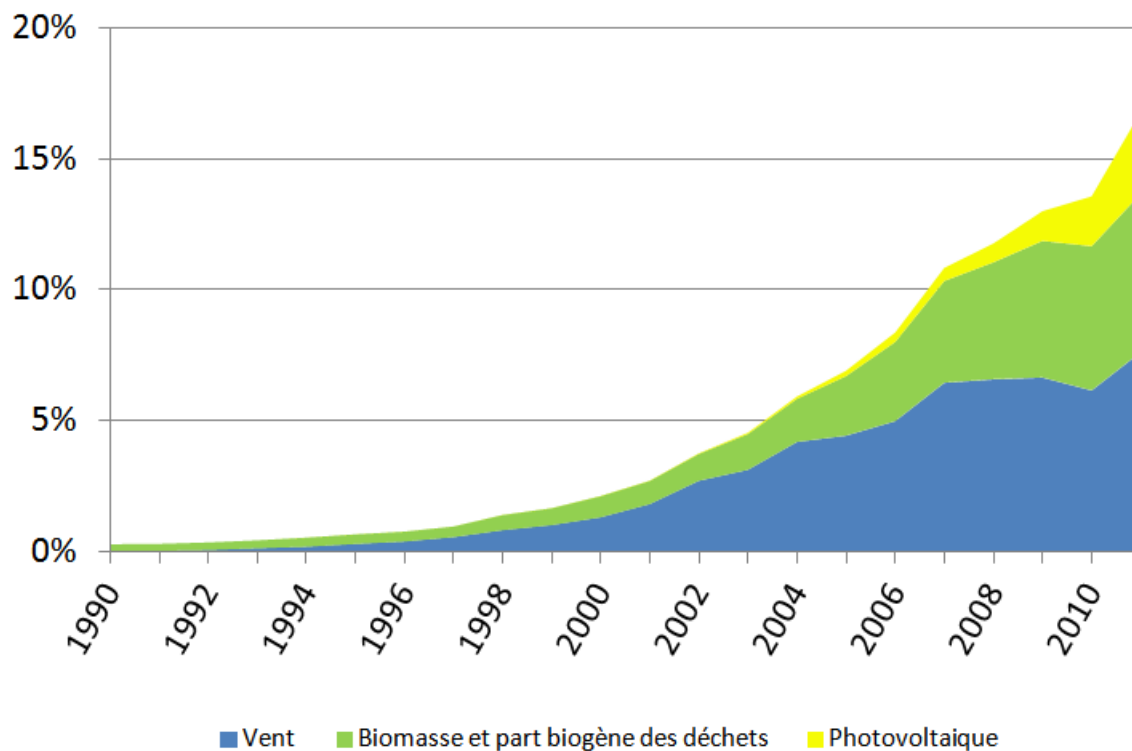
## Débloquer le tarif d'injection

- Les investisseurs privés et publics sont dans les startings-blocs: plus de 15000 projets en attente, correspondant à 1/3 de la production nucléaire.
- Seul le KWh produit est payé.
- Pas de subvention à la construction (sauf pour micro-projets).
- Photovoltaïque: quel contingent annuel?

## Net-metering

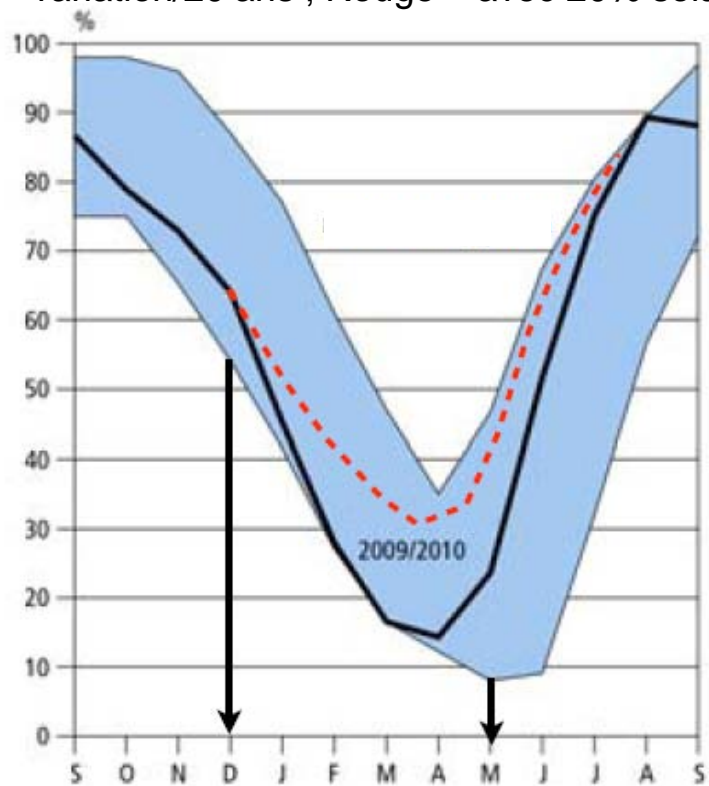
- Option de plus en plus intéressante avec la baisse des prix
- Initialement: avec subv.constr.

*L'électricité provenant des **nouvelles énergies renouvelables** en % de la consommation électrique en Allemagne, grâce à 13 ans de tarif d'injection (feed-in tariff)*

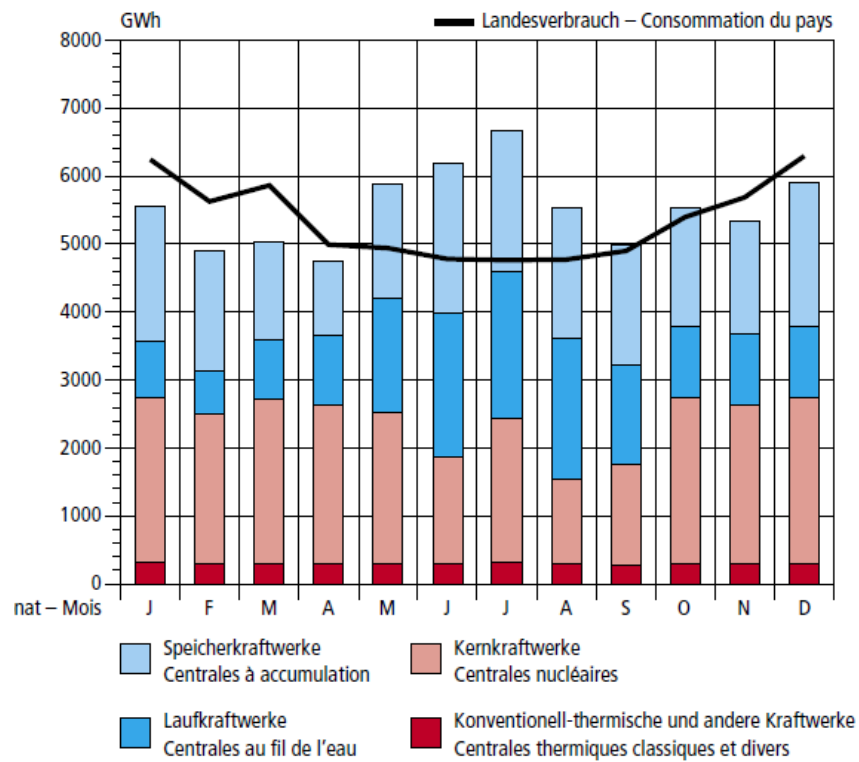


# Saisonnalité et sécurité de l'approvisionnement

**Barrages d'accumulation 8,7 TWh**  
 (= 13% de la production suisse; bleu  
 =variation/20 ans ; Rouge = avec 20% solaire)



**Production et consommation, en GWh/mois**



# Merci de votre attention

Pour en savoir plus:

[www.swissolar.ch](http://www.swissolar.ch)

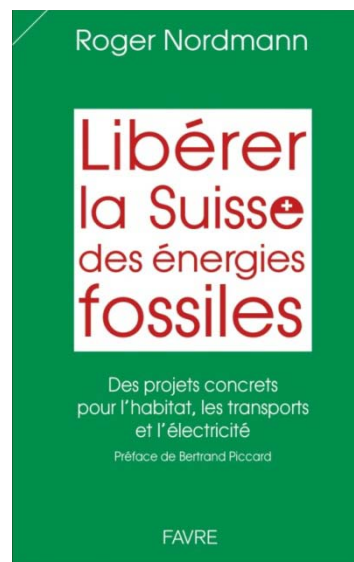
Le ministère suisse de l'énergie

[www.bfe.admin.ch](http://www.bfe.admin.ch)

Le ministère suisse de  
l'environnement

[www.bafu.admin.ch](http://www.bafu.admin.ch)

Parus en 2010 et 2011



[www.roger-nordmann.ch](http://www.roger-nordmann.ch)