



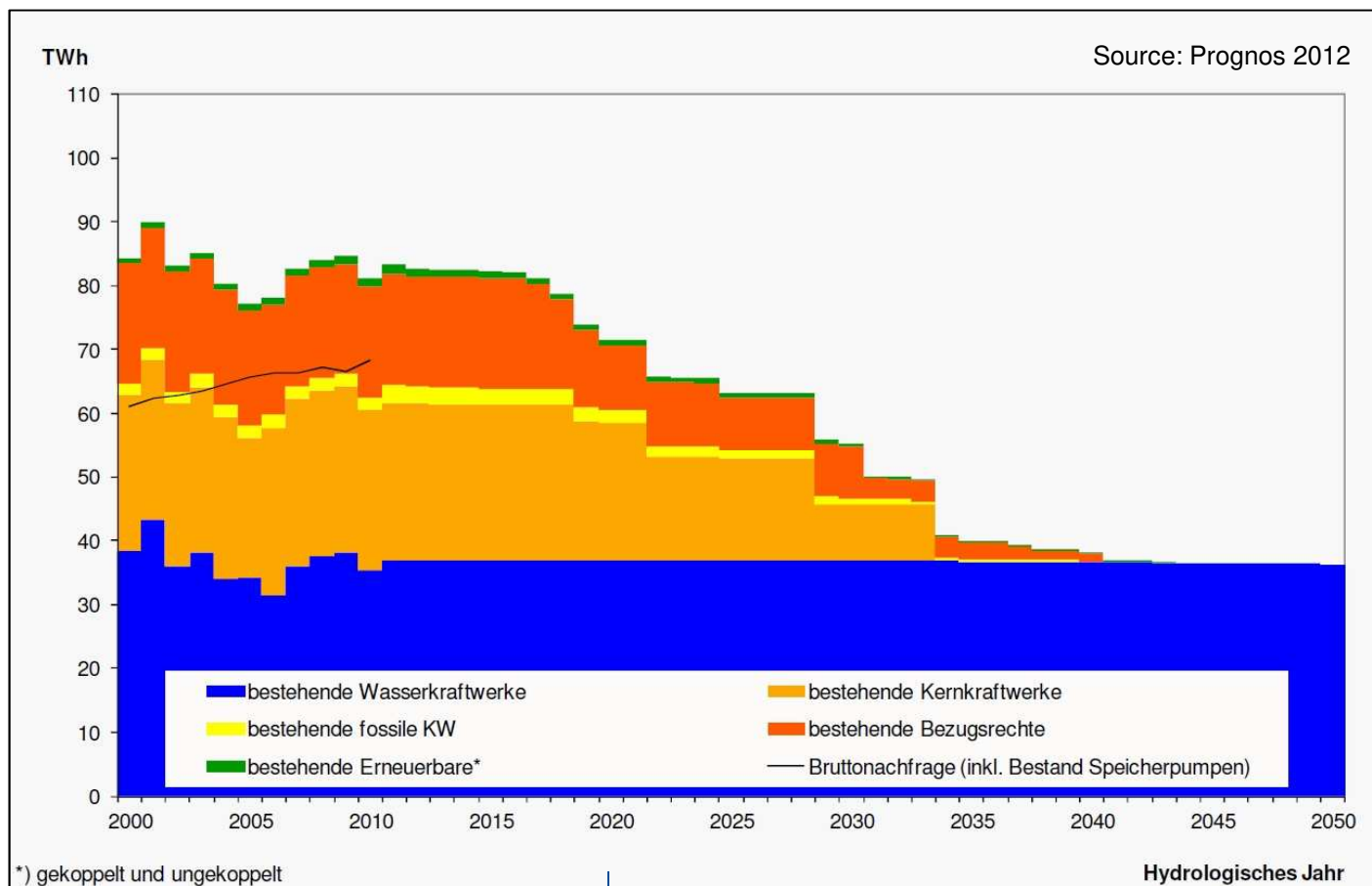
Vue d'ensemble de la Stratégie énergétique 2050



Strategie énergétique 2050

- Stratégie = Plan pour atteindre un objectif
- L'objectif est une **sortie progressive**: les centrales existantes doivent être mises hors service à la fin de leur durée de vie techniquement sûre et ne pas être remplacées par des nouvelles (Message du 4 septembre 2013)
 - **Interdiction de nouvelles centrales** (loi s/én.nuc)
 - Vaste palette de **Prescriptions et taxes sur la consommation d'énergie** (LEne, loi s/CO₂)
 - **Promotion massive des énergies alternatives** (LEne)
 - Limitation des possibilités d'oppositions, etc.
 - Plan des objectifs jusqu'à 2050, plan des mesures jusqu'en 2020
- Situation: au Conseil des Etats, élimination des différences, vote final

Production des centrales suisses et contrats d'importation (nucléaire français)



1ère étape (subventions)

2ème étape (incitations)

1ère étape (→ 2020), objectifs

- **Emissions de CO₂** réduire de 6 t/c*a (2010) à 1–1,5 t/c*a (2050)
- Réduire la consommation énergie + électricité

	2010	2020	2035	2050	
Energie finale	234 TWh	213 TWh	152 TWh	125 TWh	-47%
dont électricité	59 TWh	59 TWh	55 TWh	53 TWh	-10%

- Augmenter la prod. d'électricité (production totale 2010: 64 TWh)

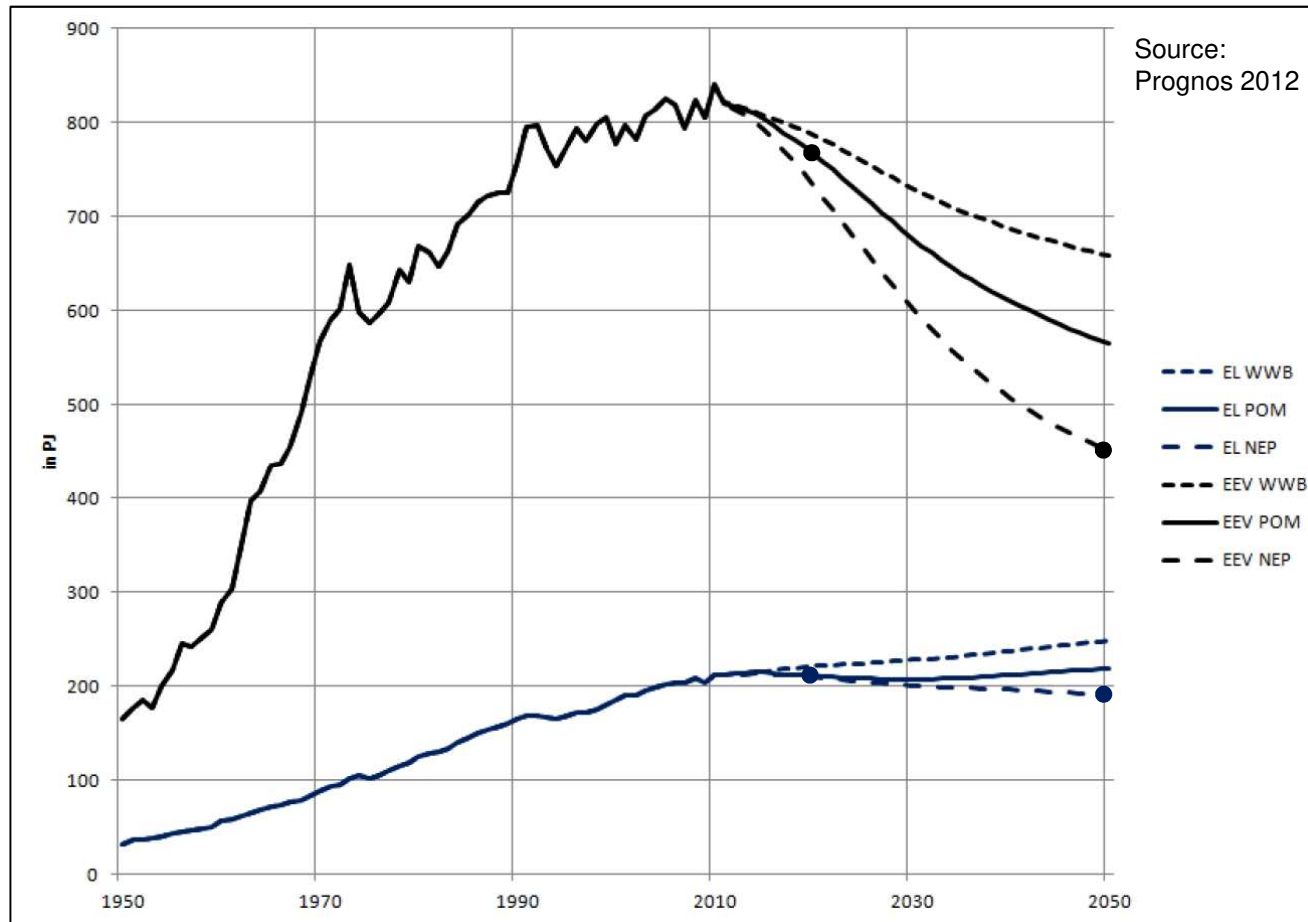
	2010	2020	2035	2050	
Hydraulique ¹⁾	35,4 TWh	37,4 TWh	37,4 TWh	39 TWh	+10%
Autres renouvelab. ²⁾	1,4 TWh	4,4 TWh	14,5 TWh	24 TWh	+1614%
Fossile ³⁾	2,2 TWh			?	?

1) Grandes et petites centrales

2) Ordures (**67%**), bois, station d'épuration (STEP), biogaz, photovoltaïque, vent, Geothermie

3) Couplage chaleur-force (CCF) , Centrales combinées à gaz (turbines à gaz et à vapeur)

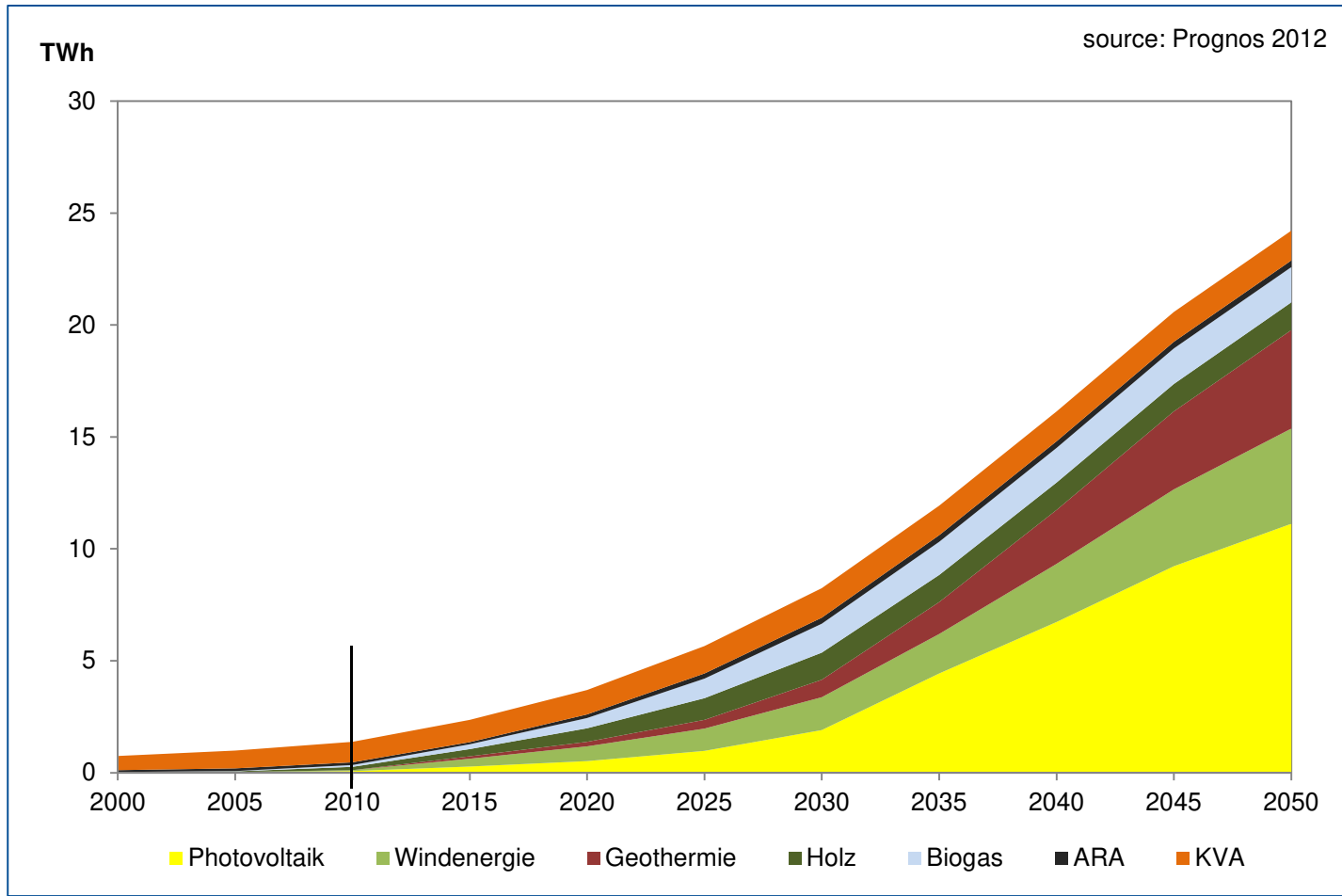
Stratégie énergétique 2050: Objectifs prévus pour la consommation d'énergie et d'électricité



WWB = "Poursuite de la pol. én. act." POM = "Mesures politiques du Conseil fédéral"
= objectifs 2020

NEP = "Nouvelle politique én."
= Objectifs 2050

Stratégie énergétique 2050: Production planifiée d'électricité renouvelable (sans l'hydraulique)



1ère étape: mesures

- Mesures à gros effets (Confédération et Cantons)
 - Renforcement du programme d'assainissement des bâtiments de CHF 180 million/a (2011) à CHF 300 million/a (2014) und **CHF 600 million/a** (à partir de 2015)
 - Renforcement ambitieux des normes et prescriptions de la construction (dès 2020 pratiquement **Standard zéro énergie pour les nouvelles constructions**)
 - Appel d'offres par concours pour l'efficacité énergétique de passe de CHF 15 million/a (2012) à CHF 50 million/a (2020)
 - Taxe CO₂ CHF passe de 12/t (2008), CHF 36/t (2010), CHF 60/t (2014), à CHF 76/t (2016) et **CHF 96/t** (2018)

1ère étape: mesures (suite)

- Hausse de la **rétribution à prix coûtant (RPC)** de 0.45 ct/kWh (2012), 0.6 ct/kWh (2014, total 345 million CHF/a), 1,1 Ct/kWh (2015, 600 million CHF/a) **à 2,3 ct/kWh (1,4 Mia. CHF/a)**; exception pour les grands consommateurs
- Réduire le CO₂ des voitures neuves de 130 g CO₂/km → 2015 à 95 g CO₂/km → 2020, puis baisse à 35 g CO₂/km
- **Normes de consommation d'énergie** pour les appareils électriques, l'éclairage et la thermique du bâtiment
- Autorisation facilitée für les installations de production et les réseaux électriques (**introduction de délais d'ordre**, etc.)
- Obligation des entreprises électriques de **réduire la consommation des clients** (certificats blancs)
- Programmes coûteux de R&D (recherche & développements)