

La recherche énergétique de l'OFEN

Contexte national et international



Mardi, 25 mai 2010

Doc 003866888



Base légale

Loi sur l'énergie du 26 juin 1998

Art. 12 Recherche, développement et démonstration

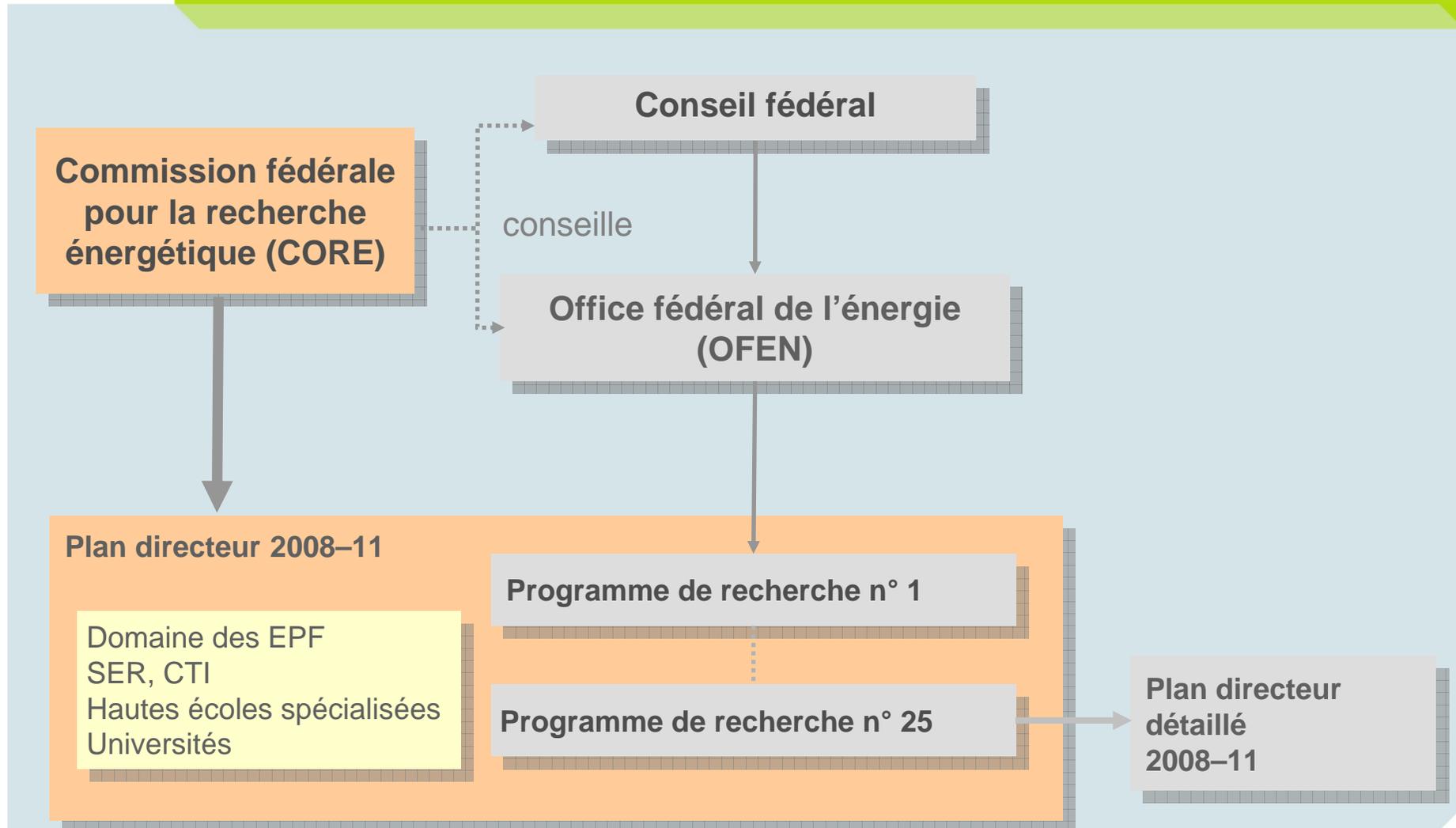
➔¹La Confédération **soutient la recherche** fondamentale, la recherche appliquée et le développement initial de nouvelles technologies, **en particulier dans le domaine de l'utilisation économe et rationnelle de l'énergie ainsi que du recours aux énergies renouvelables**. Elle tient compte des efforts consentis par les cantons et par les milieux économiques.

➔²Après avoir entendu le canton concerné, **elle peut soutenir**:

- a. des **installations et des projets pilotes et de démonstration**;
- b. des essais dans le terrain et des analyses visant à tester et à apprécier des techniques énergétiques, à évaluer des mesures de politique énergétique ou à recueillir les données nécessaires à ces travaux.

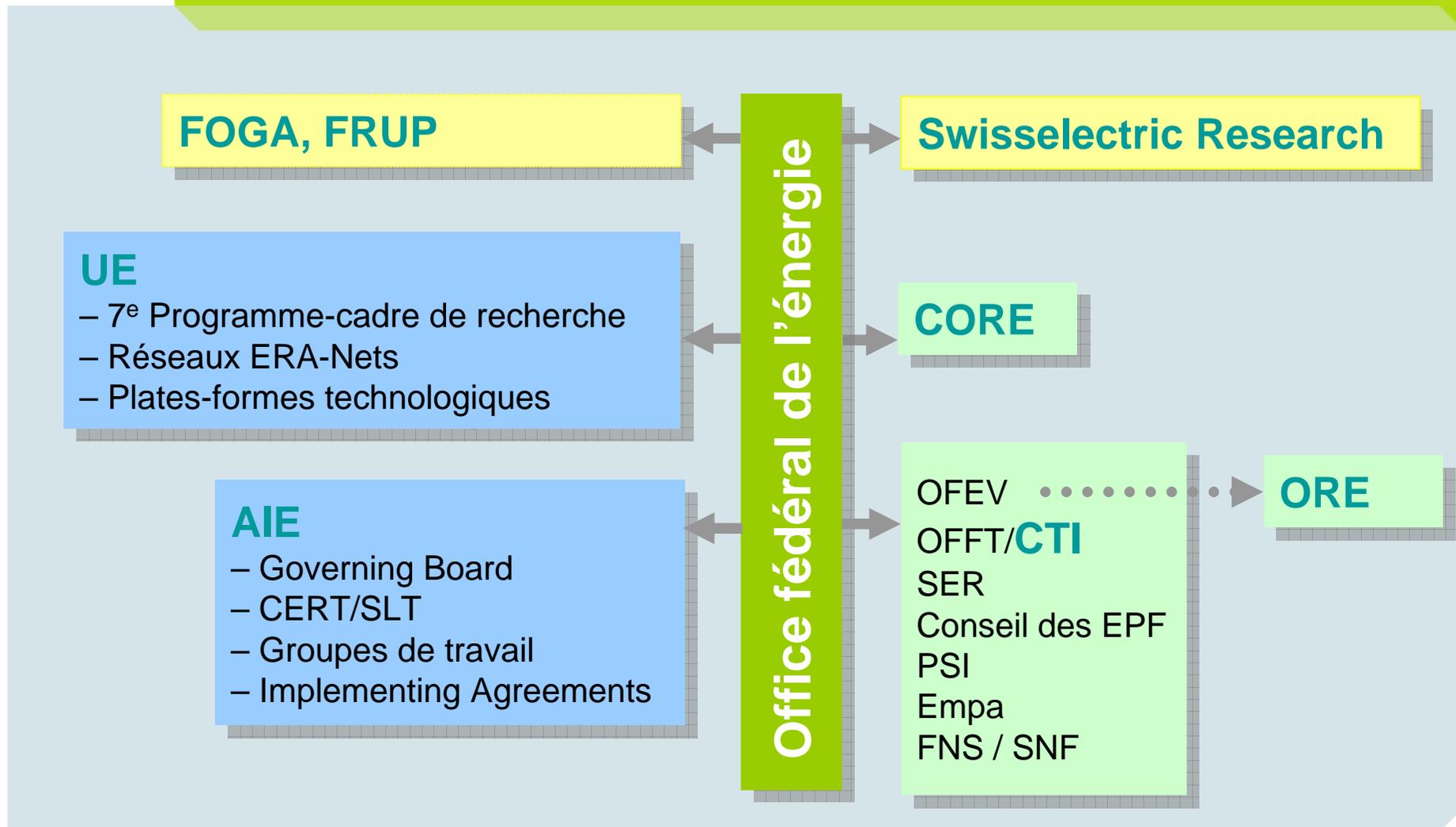


Organisation de la recherche énergétique en Suisse





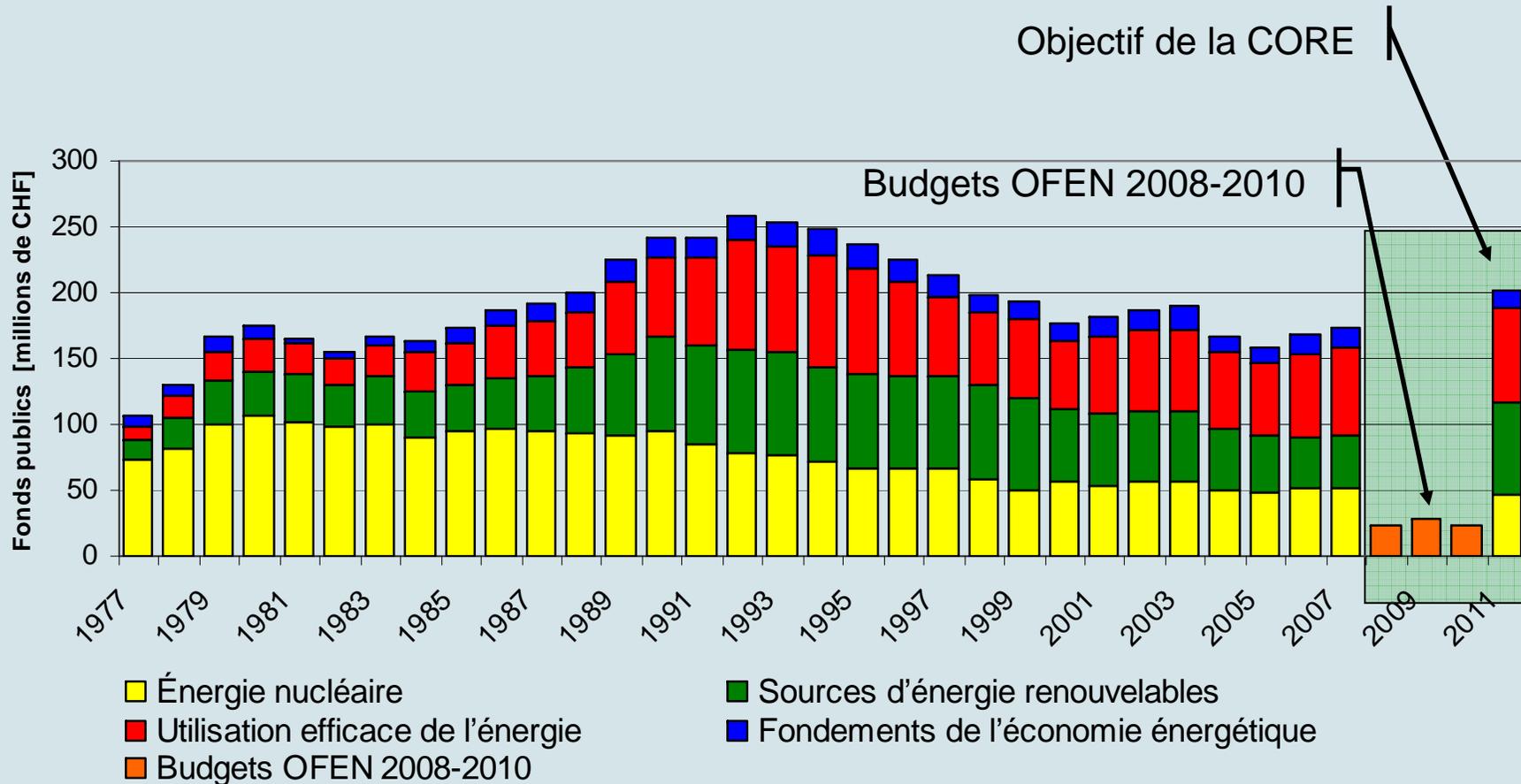
Contexte de la recherche énergétique de l'OFEN





Dépenses des pouvoirs publics

Évolution des budgets





Fonds publics vs. fonds privés

Dépenses totales pour la recherche énergétique en 2007 [millions de CHF]

Dépenses pour les projets P&D entre parenthèses

	Public	Privé
– Utilisation efficace de l'énergie	67 + (3)	740 + (600)
– Énergies renouvelables	39 + (4)	110 + (90)
– Nucléaire	52 + (–)	22 + (10)
– Fondements de l'économie énergétique	16 + (–)	28 + (20)
Total	174 + (7)	900 + (720)

Source: « Liste des projets de la recherche énergétique de la Confédération 2006/2007 »
http://www.bfe.admin.ch/themen/00519/index.html?lang=fr&dossier_id=01156



Programmes de recherche de l'OFEN

Allocation des moyens

E renouvelables (~10 MCHF)

- Biomasse
- Bois
- Hydrogène
- Photovoltaïque
- Chaleur solaire
- Géothermie
- Énergie éolienne
- Utilisation indust. de l'énergie solaire
- Force hydraulique

Nucléaire (~0,2 MCHF)

- Recherche prospective
- Fission et sécurité nucléaire
- Fusion nucléaire
- Déchets radioactifs

Efficacité énergétique (~10 MCHF)

- Bâtiment
- Transport
- Accumulateur
- Réseaux
- Technologie des procédés
- Utilisation de l'électricité
- Piles à combustible
- Pompes à chaleur, couplage chaleur - froid
- Centrales à gaz 2020
- Combustion

Fonctions transversales (~4 MCHF)

- Fondements de l'économie énergétique
- Transfert scientifique et technologique
- Coordination
- Barrages



7^e Programme-cadre de recherche

- **Objectif:** consolider les bases scientifiques et technologiques de l'industrie et renforcer la compétitivité internationale
- **Budget**
Total: 54,4 milliards € (2007–2013)
Prévu pour l'énergie en 2011 : 259 millions €
- **Participation:** consortium d'au moins trois entités juridiques de trois États participants (membres de l'UE et États associés)
- **Déroulement:** publication d'appels et évaluation en deux étapes
- Pour en savoir plus → www.euresearch.ch



7^e Programme-cadre de recherche

Programme de travail 2011

En 2011, les thèmes suivants, importants pour la Suisse, ont été mis au concours:

- Photovoltaïque
- Énergie solaire thermique
- Énergie éolienne
- Réseaux paneuropéens
- Biomasse (carburants)
- Capture et stockage de CO₂ (CCS)
- Efficacité énergétique dans l'artisanat, l'industrie et la construction
- Énergie solaire concentrée (CSP)

Pour en savoir plus → www.euresearch.ch

La recherche énergétique de l'OFEN • Contexte national et international

Pascal Previdoli



Plan stratégique pour les technologies énergétiques (Plan SET)

Le Plan SET: feuille de route technologique de l'UE

Objectifs d'ici 2020

- Parts renouvelables +20%
- CO₂ -20%
- Consom. d'énergie -20%

Moyens: Initiatives industrielles européennes
avec leurs *Implementation Plans*

Caractéristique: porté par l'industrie

Pour en savoir plus → <http://setis.ec.europa.eu>



Plan stratégique pour les technologies énergétiques (Plan SET): *Implementation Plans*

Dépenses totales pour les initiatives industrielles européennes [milliards €] Premier tiers 2010–2012

Initiatives européennes industrielles	2010–2012 [milliards €]	2010–2020 [milliards €]
Éolien	1,4	6
Photovoltaïque	1,2	
Én. solaire concentrée CSP	3,6	16
Réseaux	0,9	2
Biomasse	2,5 – 3,7	9
Nucléaire	0,7 – 1	5 – 10
Capture/stockage de CO ₂ CCS	–	10,5 – 16,5



La recherche énergétique de l'OFEN
et son contexte national et international

Merci de votre attention

www.recherche-energetique.ch