



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'énergie OFEN

Assemblée Générale de l'ADER - 22 février 2006

La politique énergétique suisse des années à venir

Le rôle des énergies renouvelables

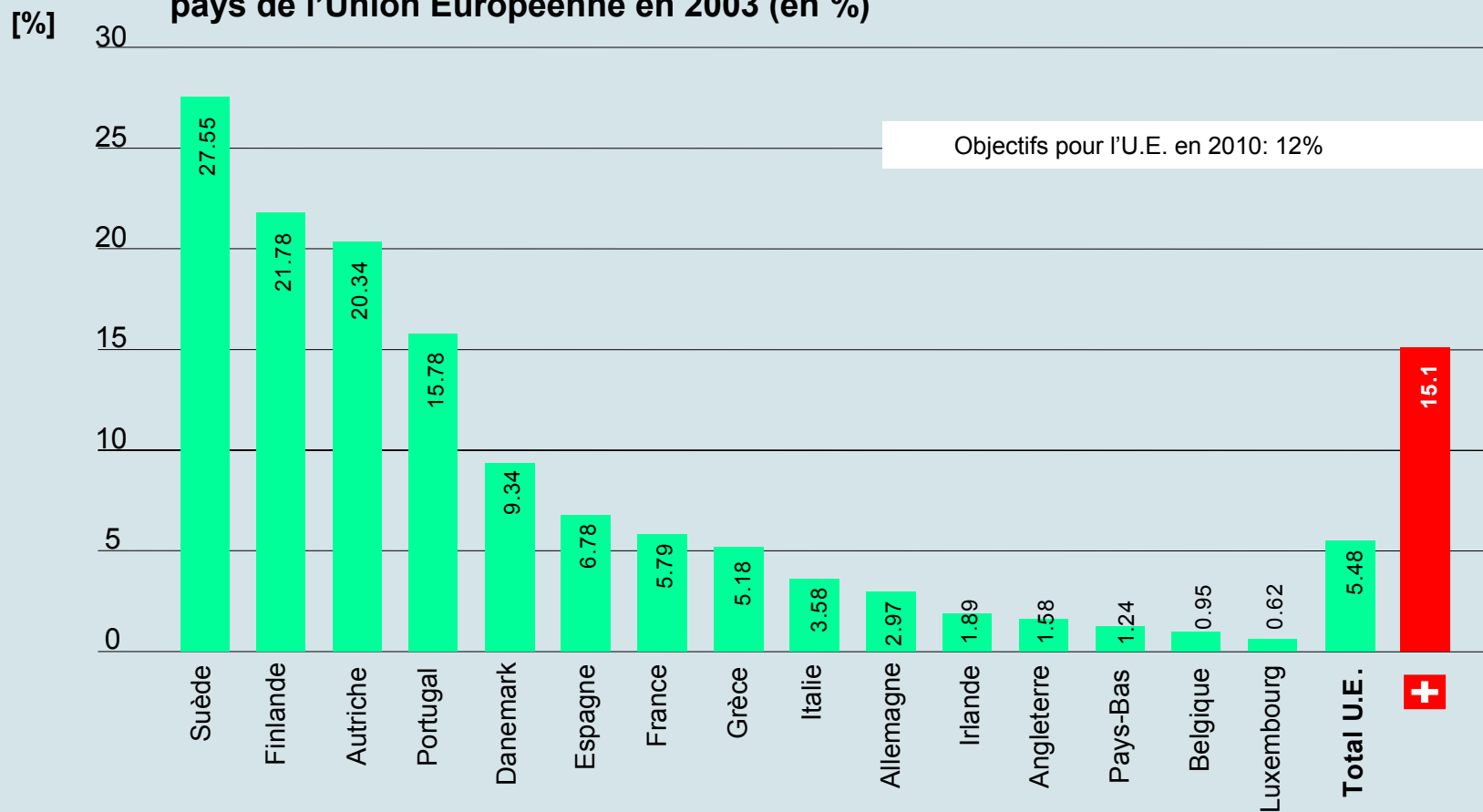
Michael Kaufmann, vice-directeur, chef du programme SuisseEnergie





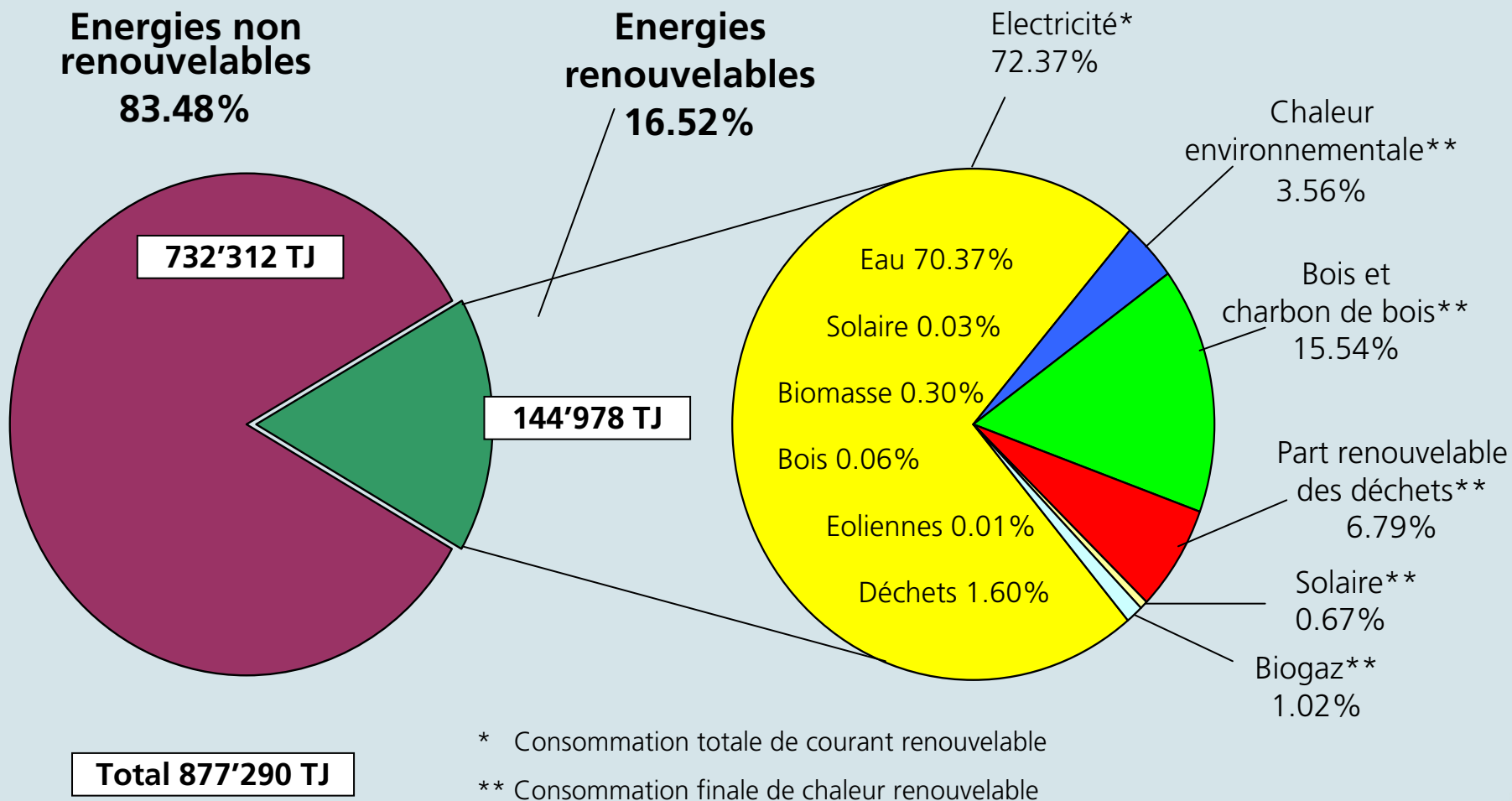
Les objectifs 2010 restent éloignés

Parts des énergies renouvelables dans la consommation d'énergie primaire des pays de l'Union Européenne en 2003 (en %)





Pour l'ensemble de la Suisse, consommation d'énergie finale 2004, avec part renouvelable



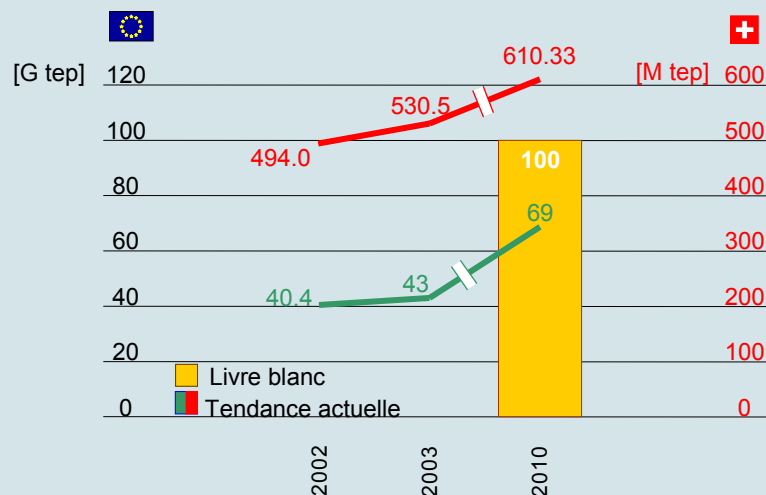


Où en est la Suisse? Bois-énergie

Production d'énergie primaire à partir de bois-énergie dans l'Union européenne (en millions de tep)

	2002	2003
France	8.50	9.28
Suède	7.40	7.92
Finlande	6.25	6.31
Allemagne	4.33	4.81
Espagne	3.60	3.73
Autriche	2.84	3.19
Portugal	2.45	2.41
Italie	1.46	1.46
Danemark	1.01	1.09
Angleterre	0.74	0.94
Grèce	0.87	0.85
Pays-Bas	0.54	0.46
Belgique	0.38	0.40
Irlande	0.14	0.14
Luxembourg	0.01	0.01
15 pays U.E. total	40.52	43.00
	0.494	0.530

Comparaison de la tendance actuelle avec les objectifs du livre blanc (en millions de tep)



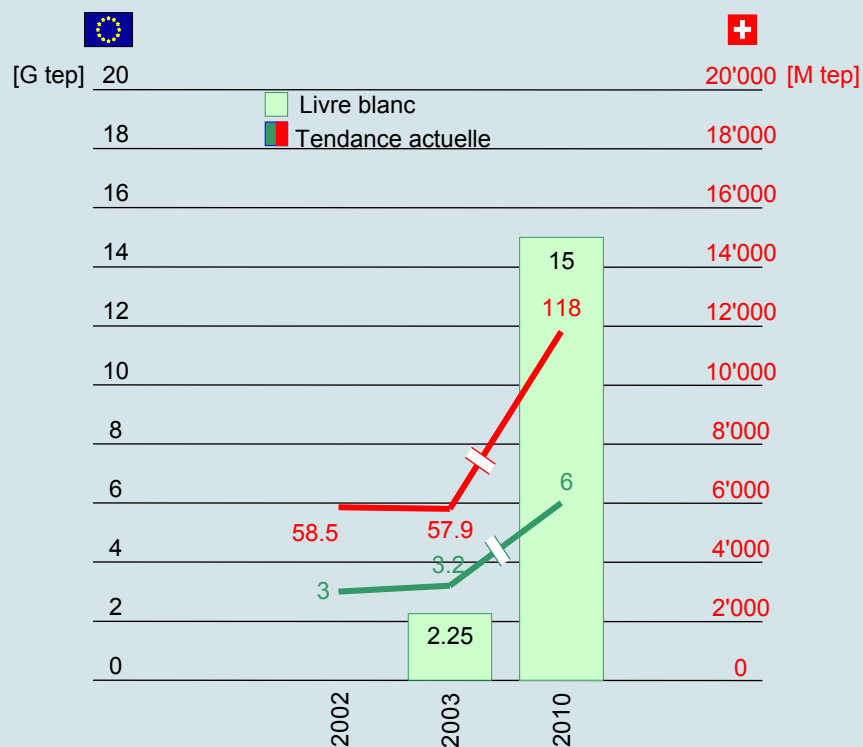


Où en est la Suisse? Le biogaz

Production brute de biogaz dans l'Union Européenne (en milliers de tep)

	2002	2003
Angleterre	1'076	1'151
Allemagne	659	685
France	302	322
Espagne	168	257
Italie	155	155
Pays-Bas	149	154
Suède	147	147
Portugal	76	76
Autriche	59	64
Danemark	62	62
Belgique	56	56
Grèce	42	42
Irlande	28	28
Finlande	18	18
Luxembourg	2	2
Total U.E.	2'999	3'219
	58.47	57.96

Comparaison de la tendance actuelle avec les objectifs du livre blanc (en millions de tep)



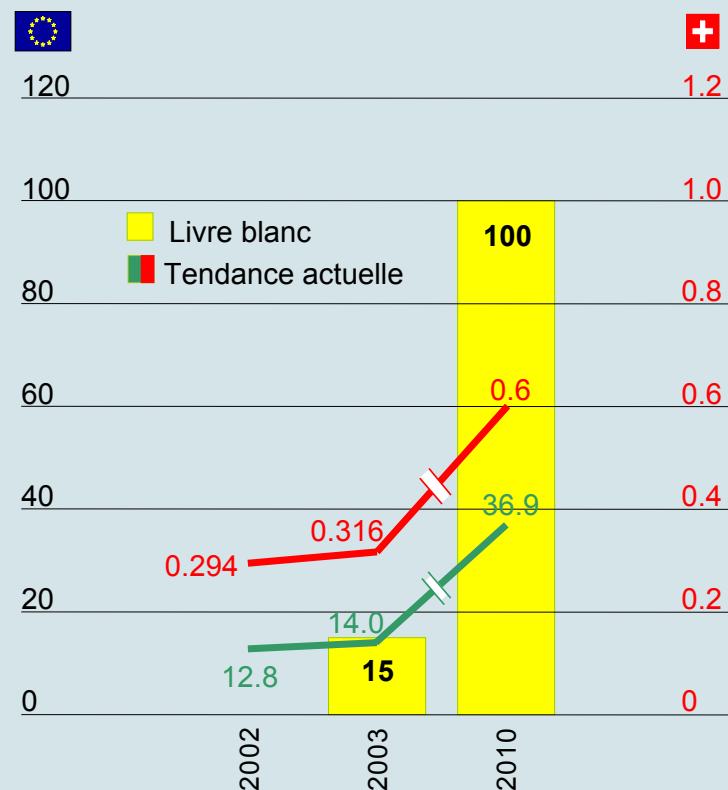


Où en est la Suisse? Le solaire thermique

Parc cumulé de capteurs solaires thermiques installés dans l'Union européenne en 2002 et 2003 (en m²)

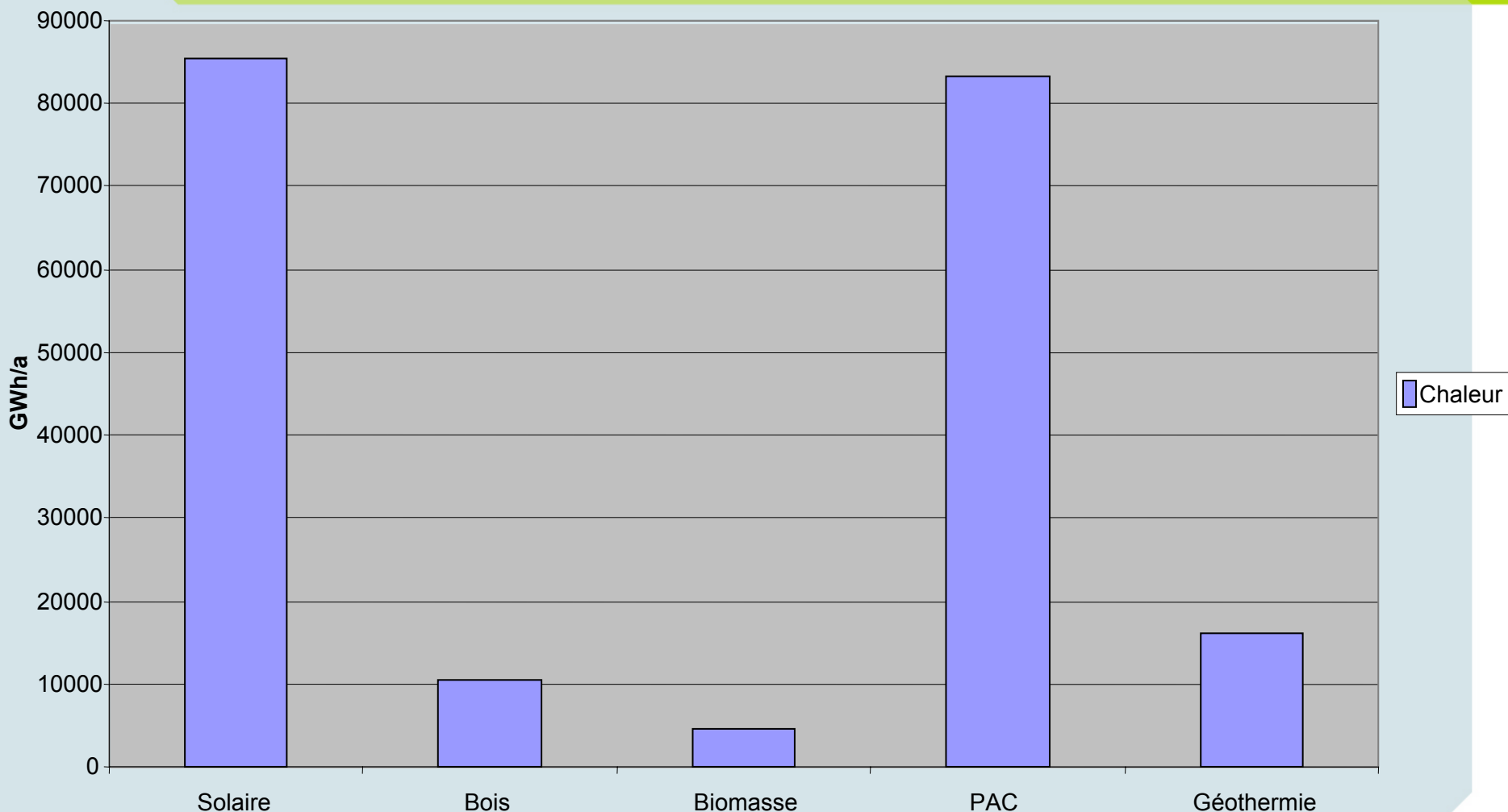
	2002	2003
Allemagne	4'715'110	5'442'100
Grèce	2'850'200	2'877'200
Autriche	2'535'057	2'711'900
France	670'000	726'500
Italie	408'450	449'900
Pays-Bas	406'000	449'000
Espagne	282'380	342'400
Danemark	290'320	306'200
Angleterre	203'420	215'400
Suède	199'250	210'000
Portugal	199'900	179'800
Belgique	41'320	50'100
Finlande	43'250	45'100
Irlande	4'170	4'800
Total U.E.	12'848'827	14'010'400
	294'408	316'220

Comparaison de la tendance actuelle avec les objectifs du livre blanc (en millions de m²)



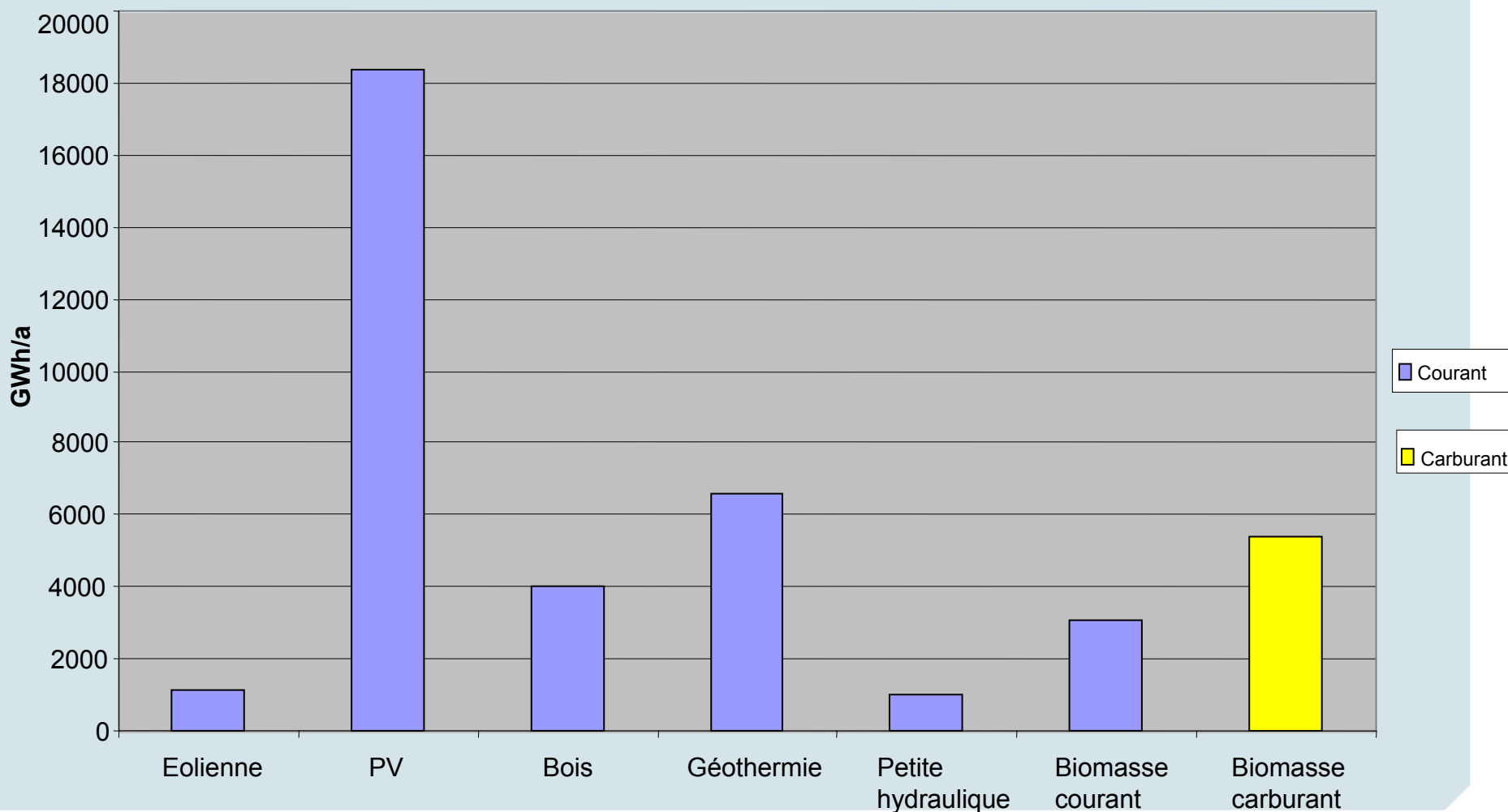


Potentiels écologiquement envisageables à long terme (2035), chaleur issue de « nouvelles » énergies renouvelables





Potentiels écologiquement envisageables à long terme (2035), courant et carburant issus de « nouvelles » énergies renouvelables





Scénario réaliste pour l'électricité renouvelable en Suisse jusqu'en 2030

Technologie	Accroissement avec plafond et restrictions selon projet OFEN (en GWh)	Accroissement potentiel global (en GWh)	Accroissement dans le temps
Force hydraulique jusqu'à 10 MW	1655	2300	Accroissement continu, mais irrégulier, plafond dès 2022
Biomasse (sans UIOM)	600	3200	Accroissement continu jusqu'en 2022
Géothermie	288	810	Dès 2012
Eolien	500	500	Accroissement continu
Photovoltaïque	90	600	Accroissement continu, plafond dès 2015
UIOM	900	900	Jusqu'en 2030
TOTAL	4033	8310	Jusqu'en 2030



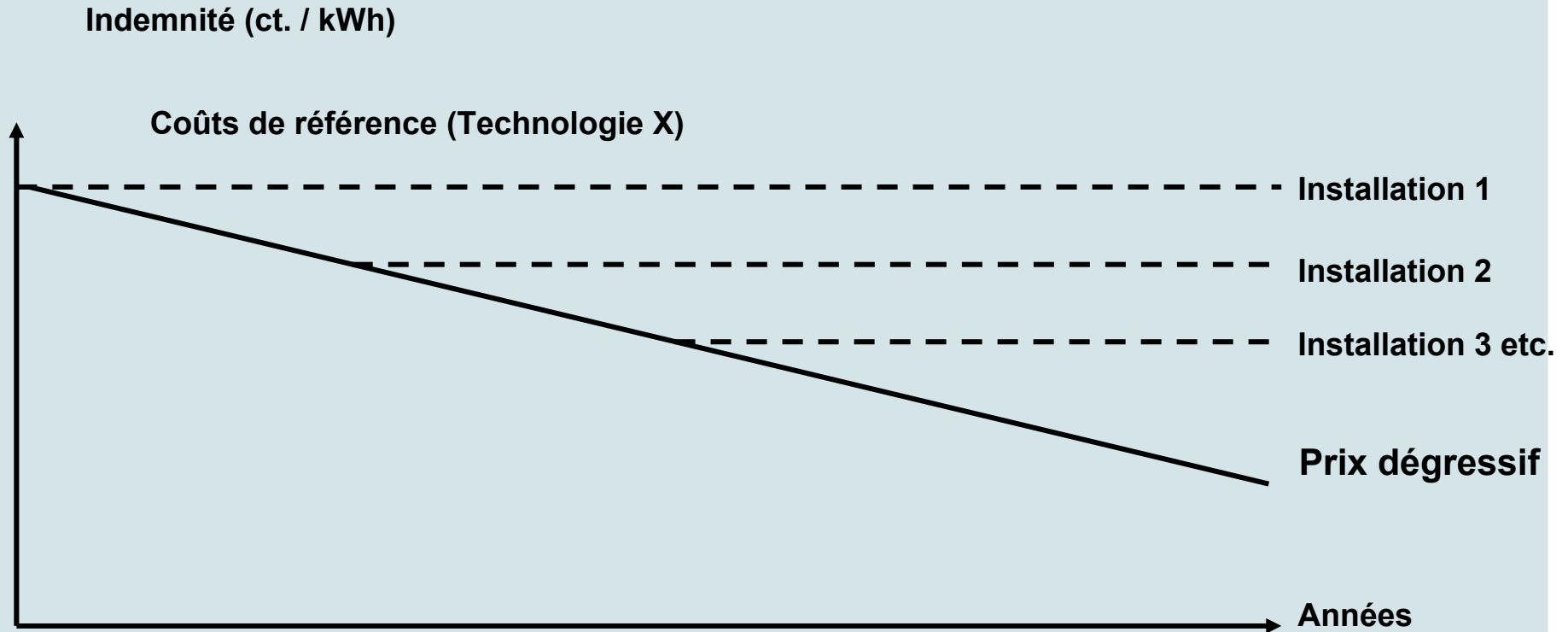
Promotion des énergies renouvelables dans le projet de la loi sur l'approvisionnement en électricité (en discussion au parlement) *

- Objectif absolu: + 5400 GWh (= 10 % de la consommation 2004)
- Rachat à prix coûtant de l'électricité injectée dans le réseau; introduction d'un "plafond": 0,3 cent/kWh 0,6 cent/kWh par consommateur
- Cautions notamment pour la géothermie (coûts et risques élevés pour forages, donc garantie des risques justifiée)
- Mesures pour programmes d'efficacité

* Etat de discussion: janvier 2006

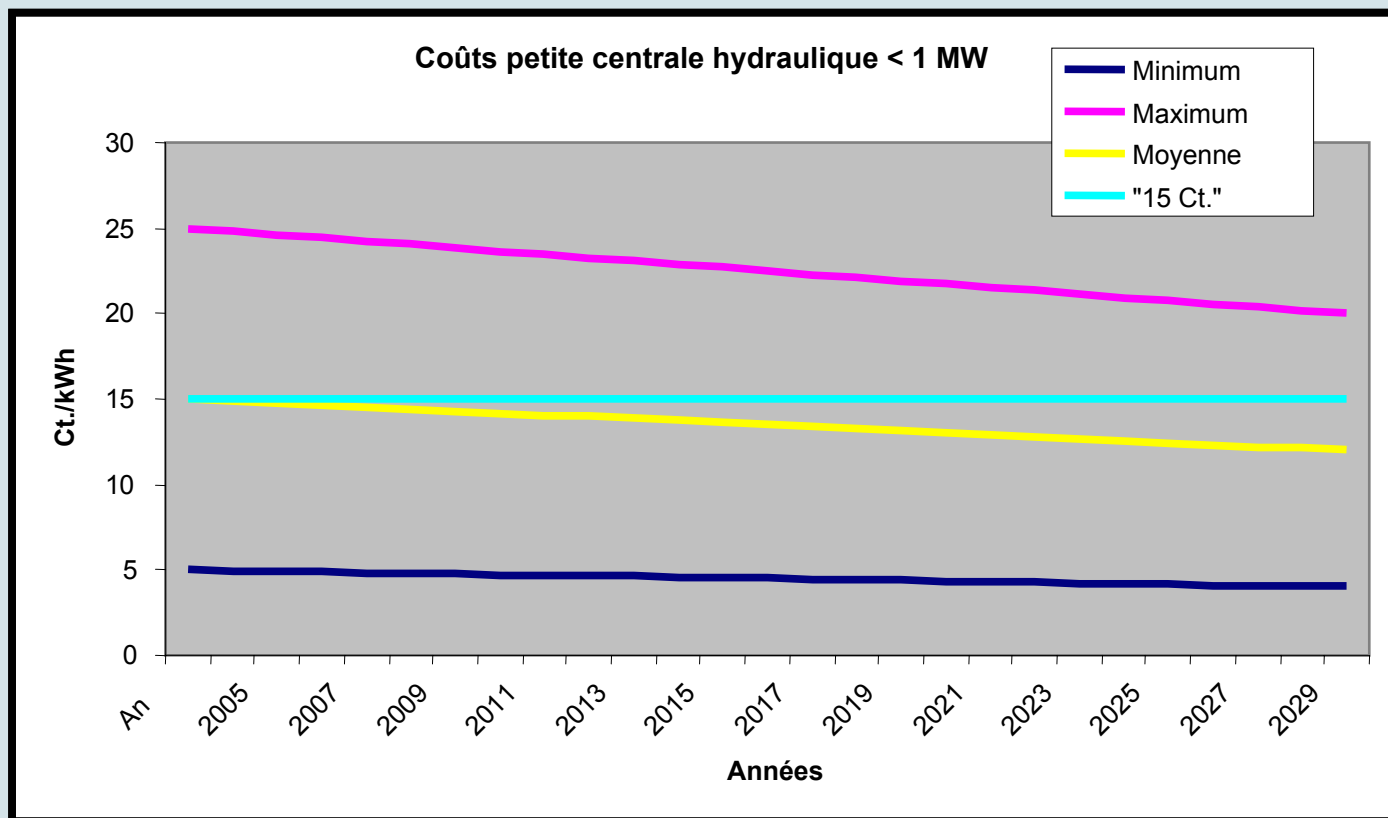


Indemnité orientée en fonction des coûts



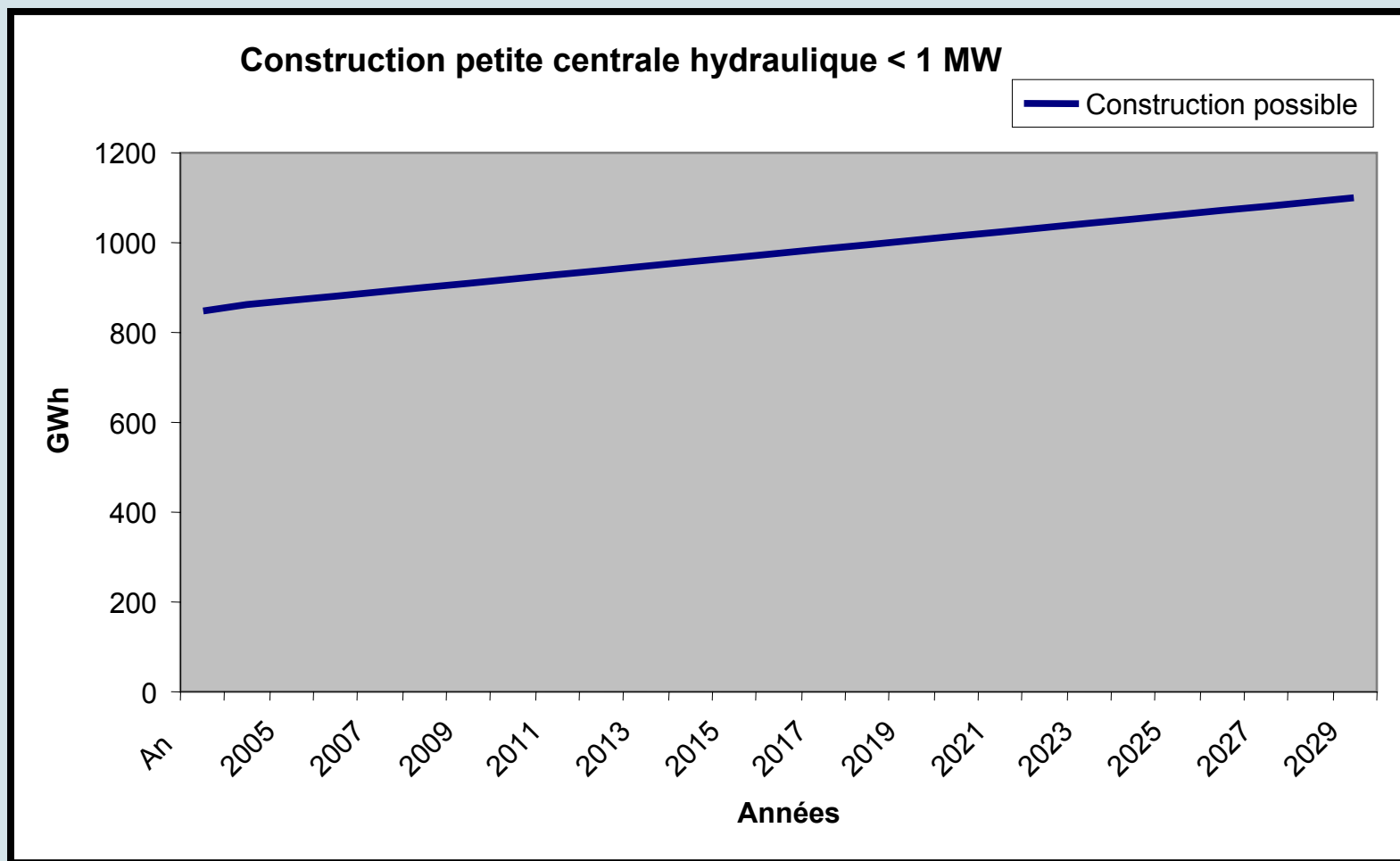


Exemple: Petite centrale hydraulique (coûts de production)



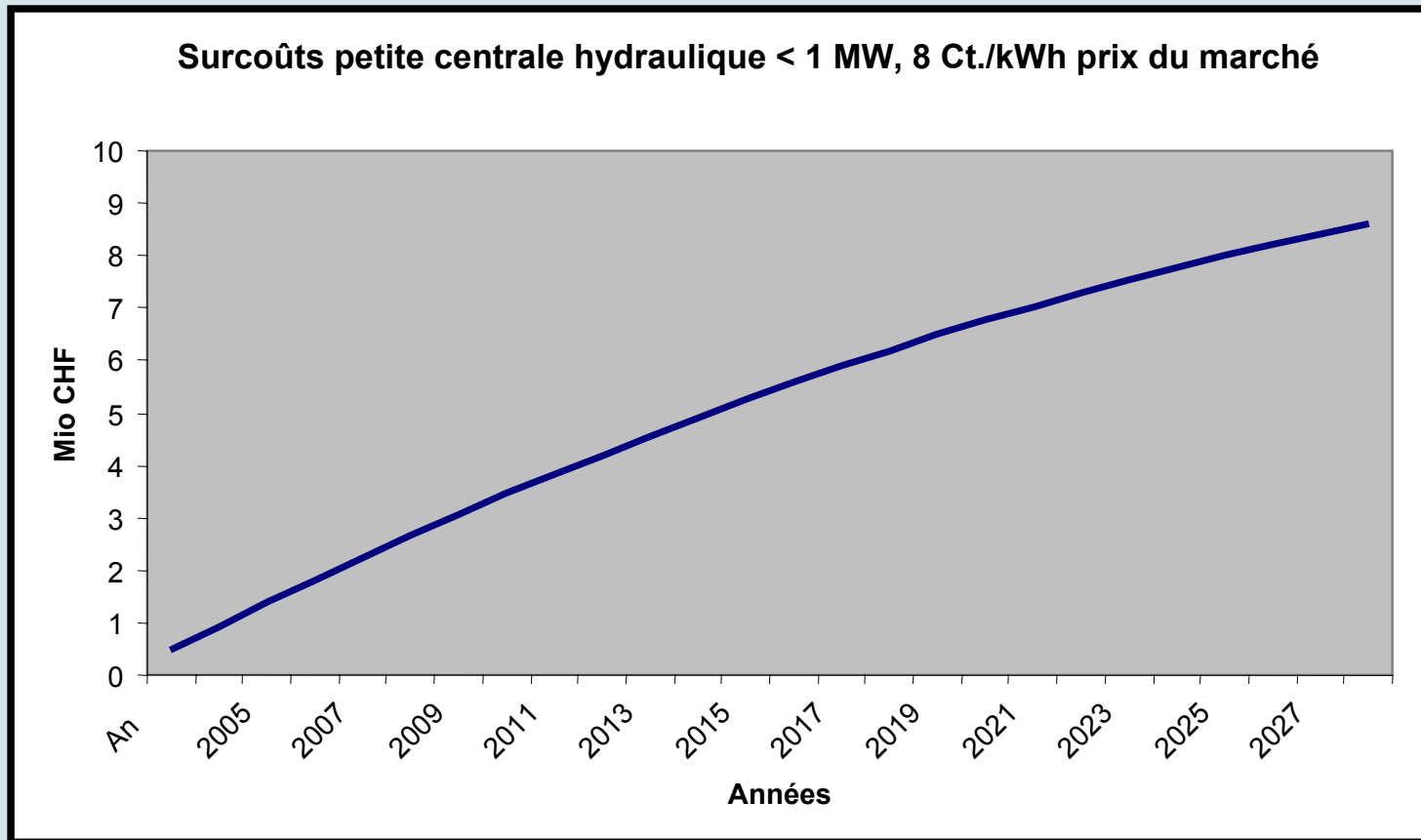


Exemple: Petite centrale hydraulique (construction)





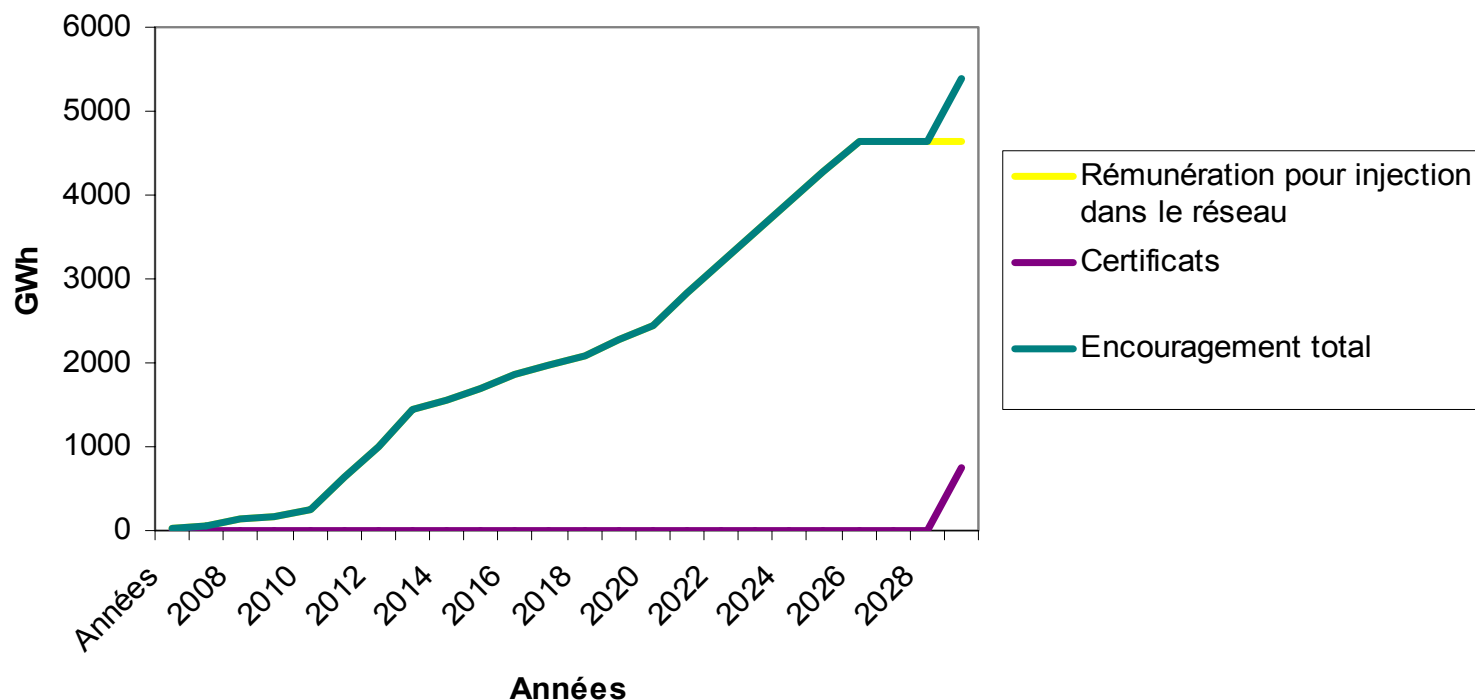
Exemple: Petite centrale hydraulique (surcoûts)





Recours accru aux énergies renouvelables grâce à divers outils promotionnels

Aperçu schématique du recours accru aux énergies renouvelables jusqu'en 2030, grâce à la rémunération de l'électricité injectée dans le réseau ou à l'introduction de quotas dès 2028.





Charge en centimes par kWh pour les consommateurs finaux

Charge en centimes par kWh, au total et en fonction de la rémunération de l'électricité

