



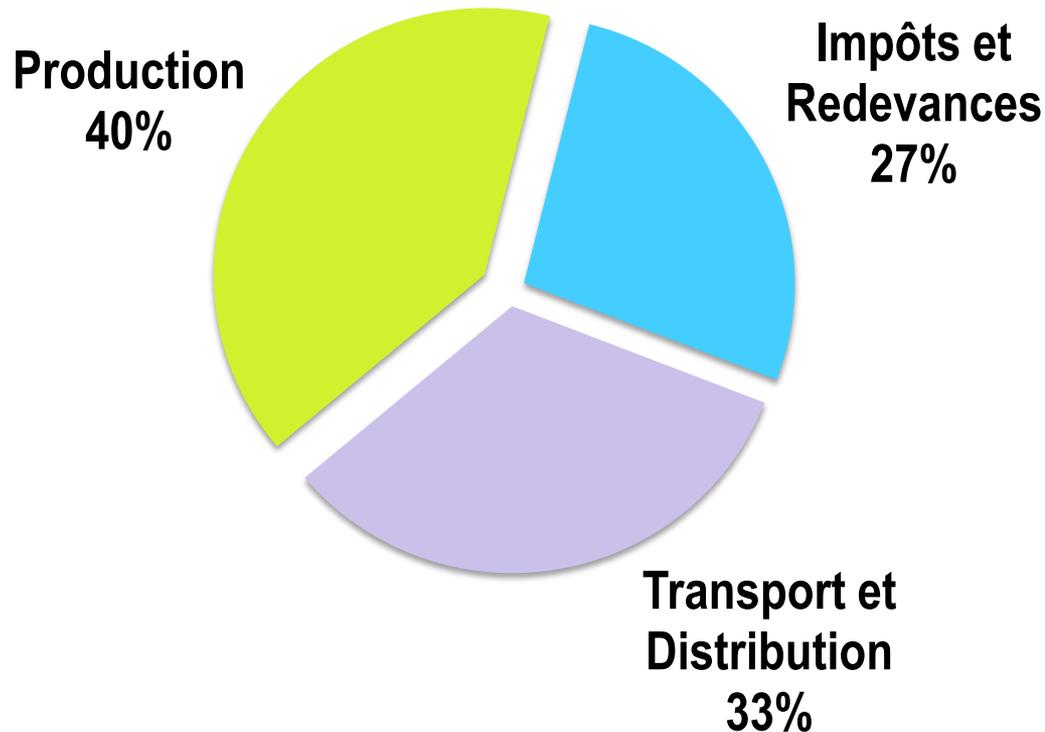
www.ccomptes.fr

Les coûts de la filière électronucléaire

RAPPORT PUBLIC THÉMATIQUE

mardi 31 janvier 2012

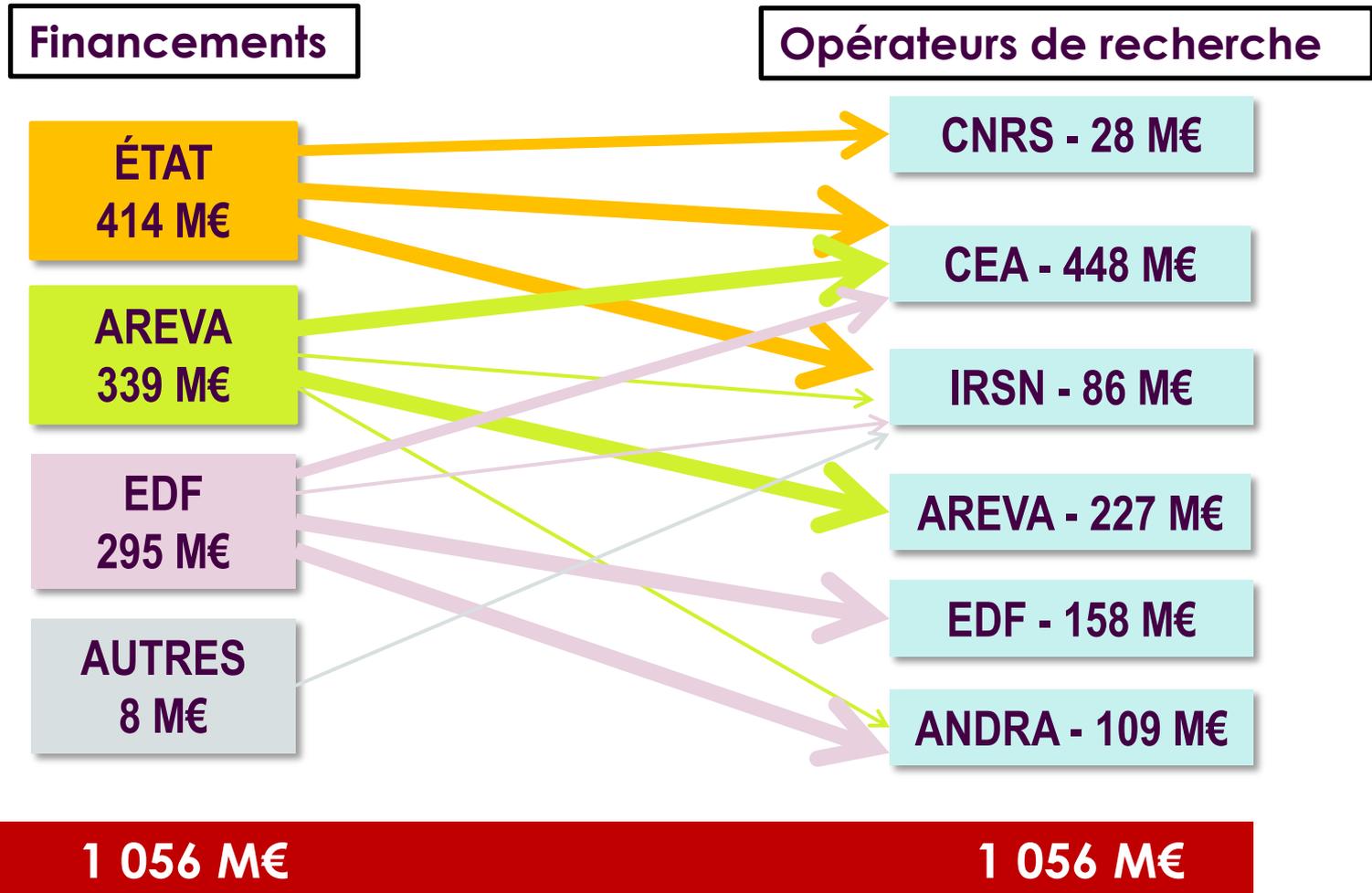
Répartition actuelle des coûts et des impôts dans le tarif réglementé de l'électricité



Source : EDF



Schéma de financement de la recherche électronucléaire en 2010



Dépenses passées

	Exploitant	Montant Md€ 2010
Construction du parc de 1 ^{re} génération	EDF	6
Construction du parc de 2 ^e génération (58 réacteurs)	EDF	96
Cycle du combustible	AREVA	19
Recherche	EDF AREVA CEA Autres	55
Superphénix	EDF essentiellement	12
TOTAL		188

Coûts d'exploitation de la filière électronucléaire en 2010 (hors maintenance)

	Montant Md€ 2010
Combustible	2,13
Personnel d'EDF	2,68
Consommations externes (EDF)	2,01
Impôts et taxes (EDF)	1,12
Fonctions centrales (EDF)	0,87
TOTAL	8,95

Charges et provisions futures

En Md€ de 2010		Charges brutes	Provisions
Démantèlement	EDF	20,9*	11,0
	AREVA	7,1	3,4
	CEA	3,4	2,9
	Total	31,9	17,3
Dernier coeur	EDF	3,8	1,9
Gestion du combustible utilisé	EDF	14,4	8,8
	CEA	0,4	0,3
	Total	14,8	9,1
Gestion des déchets ultimes	EDF	23	6,5
	AREVA	2,9	1,8
	CEA	2,4	1,2
	ANDRA	0,8	0,04
	Total	28,4	9,8
Autres	Total	0,05	0,03
TOTAL		79,4	38,4

** Y compris les réacteurs de première génération*

Coût du démantèlement du parc actuel d'EDF (en Md€ de 2010)

Etudes internationales extrapolées au parc français de 58 réacteurs

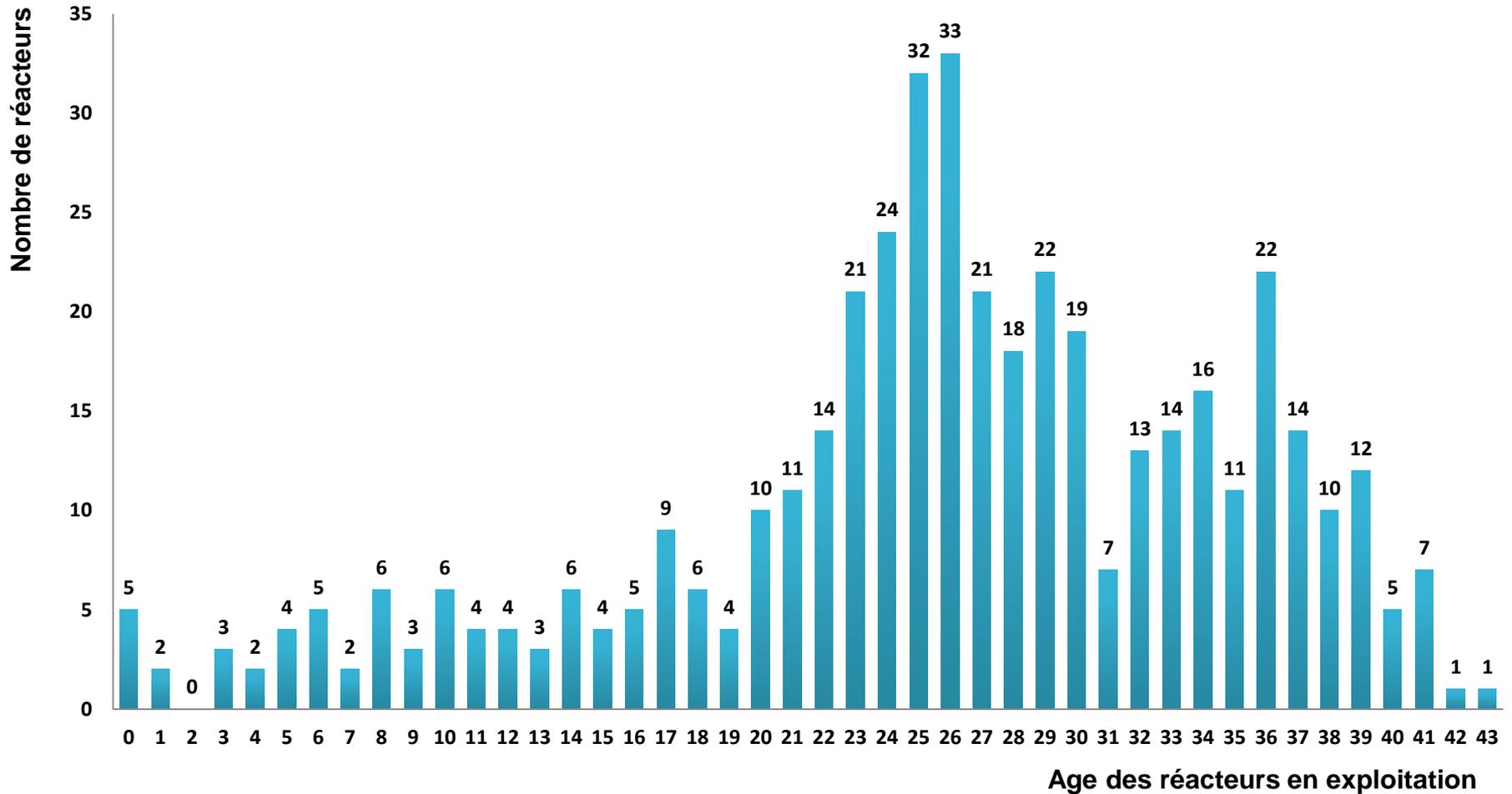
France	Suède	Belgique	Japon	Etats Unis *	Royaume Uni	Allemagne *
18,4	20	24,4	38,9	27,3	46	25,8
				33,4		34,6
				34,2		44
						62

* Plusieurs études sont disponibles dans chacun de ces deux Etats

Méthodes d'évaluation des coûts complets de production

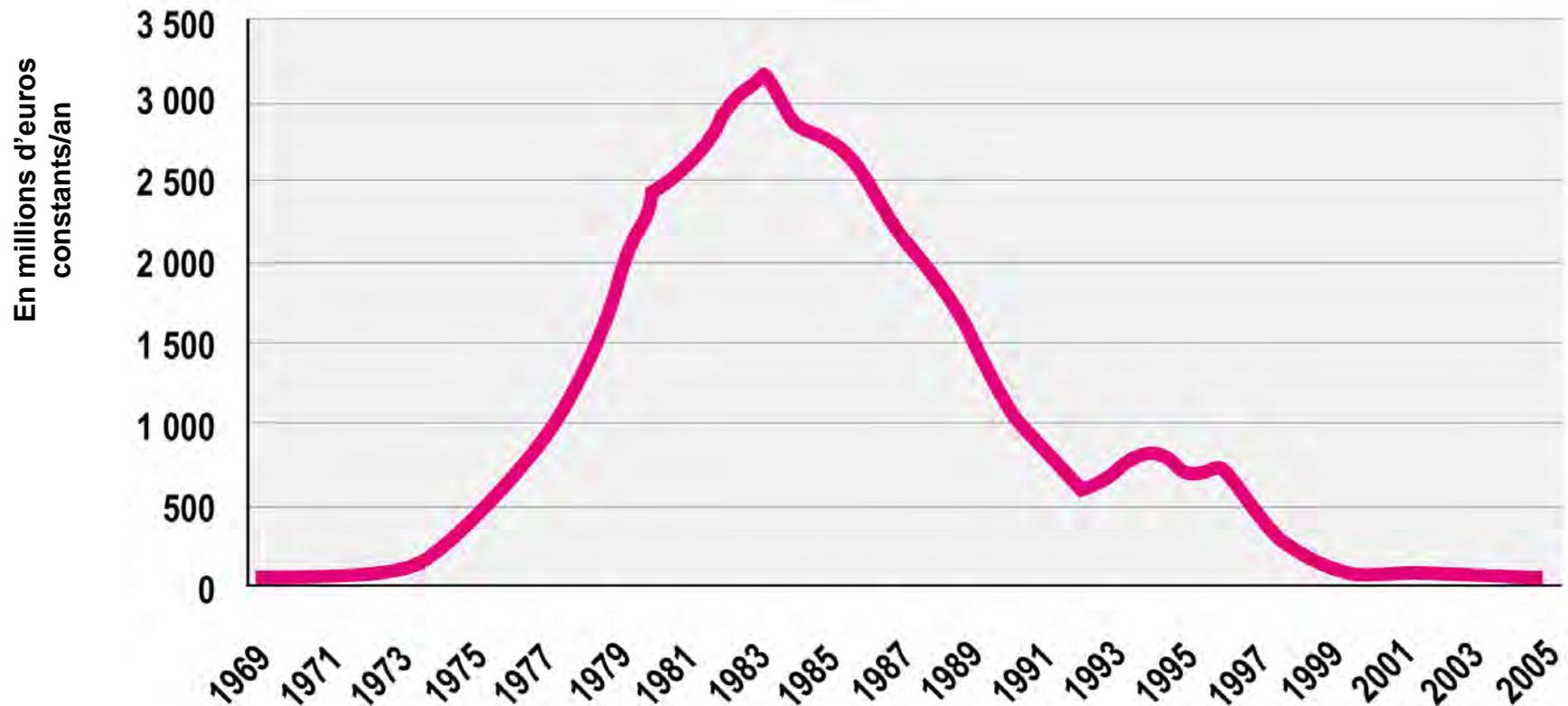
En M€ de 2010	Coût comptable	Coût courant économique
Dépenses d'investissement de maintenance	1 747	1 747
Dépenses d'exploitation	10 084	10 084
Coût du capital	1 813	8 341
TOTAL	13 644	20 172
Coût au MWh produit	33,4€	49,5€

Âge des réacteurs en exploitation dans le Monde



Source : World Nuclear Association

Chronique des coûts de construction du parc actuel de réacteurs



Source : EDF

Dépenses annuelles d'investissement en maintenance

Coût annuel	Montant Md€ 2010
Avant 2000	non connu
Moyenne 2008-2010	1,5
En 2010	1,75
D'ici 2015 avec un programme de 50 Md€ avant impact Fukushima	3,4
Estimation d'ici 2012 d'un programme de 55 Md€ après impact Fukushima	3,7