

Tableau 1

Développement du parc de production à partir de sources d'énergies renouvelables bénéficiant d'un dispositif de soutien

Charges induites

Filière	Parc en métropole continentale (MC) <u>bénéficiant d'un dispositif de soutien</u>			Charges en MC + DOM/Corse (ZNI)	
	Puissance totale installée fin 2010 (MW, hors ELD)	Hypothèse de Puissance installée en 2020 = PPI ou plus (MW)	Objectif PPI 2020 (MW)	Charges prévisionnelles 2011 ⁴ (M€)	Charges estimées 2020 (M€) ³
Photovoltaïque	808	7 142	5 400	998	2 294
Eolien à terre	5 664	19 000	19 000	413	576
Eolien en mer et énergies marines	0	6 000	6 000	0	2 474
Biomasse	315	1 890	2 521	53	1 084
Biogaz		631 ¹		33	344
Hydraulique ²	2 077	1 910		68	-30
Géothermie	0	2	-	0	10
Incineration ordures	865	356		-5	-52
Total ENR		36 931 (ZNI : 1 350 MW)		1 567 (dont 6% en ZNI)	6 700 (dont 4% en ZNI)

1 objectif du Plan national d'action en faveur des ENR transmis par le Gouvernement à la Commission Européenne

2 Le parc total hydraulique installé fin 2010 est de 13 900 MW, dont 2 077 bénéficient de l'obligation d'achat. L'objectif PPI 2020 est de 16 900 MW pour l'hydraulique, dont la part bénéficiant de l'obligation d'achat est estimée à 1 910 MW.

3 hypothèse de prix de marché : hausse de 4% par an depuis 2012

4 Charges évaluées par la CRE dans sa proposition du 7 octobre 2010

Graphique 1

La part des ENR dans le total des charges de service public au titre de 2011 est de 45 %

Charges de service public prévisionnelles au titre de 2011 (total 3 465 M€)

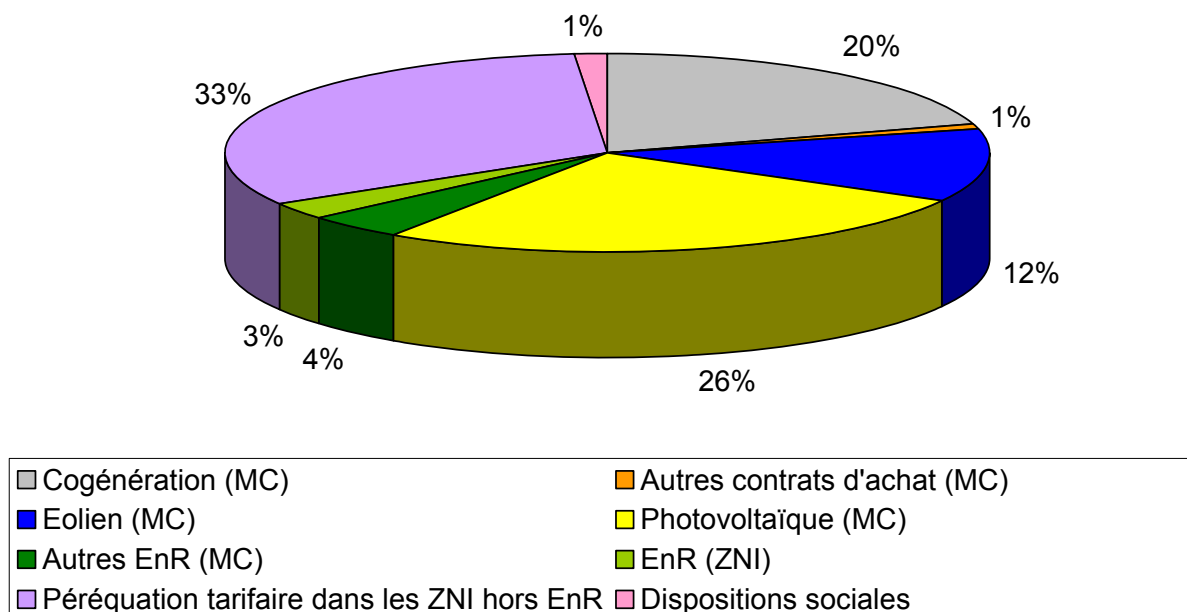


Tableau 2

Coût d'achat 2010 et tarif d'achat maximal en vigueur en métropole continentale

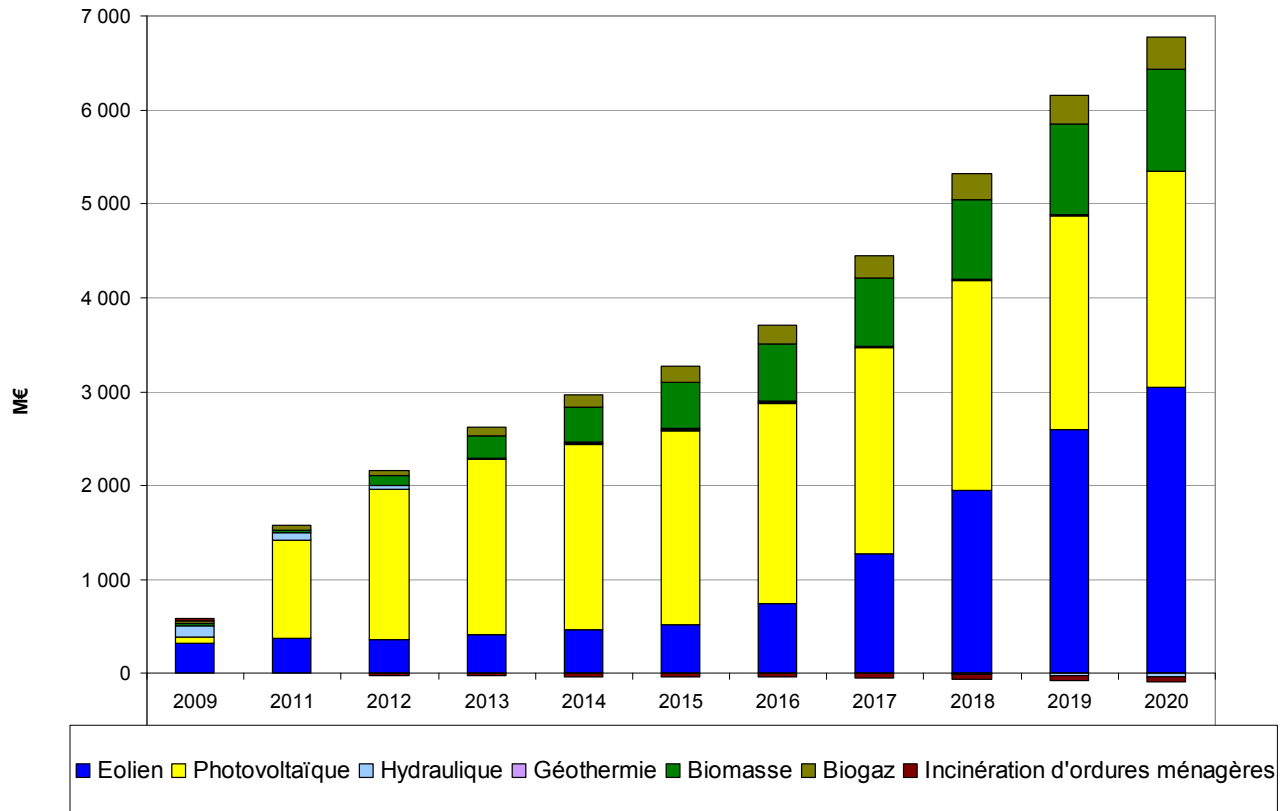
Filière	Coût d'achat moyen constaté 2010* (périmètre EDF) (€/MWh)	Tarif maximal en vigueur (€/MWh)**
Photovoltaïque	537,5	460
Eolien à terre	84,3	87
Biomasse	98,4	168,7
Biogaz	86,1	132,5
Hydraulique	60,2	110,9
Géothermie	/	285,6
Incinération	52,7	64,6
Total ENR	81,6 (coût d'achat prévisionnel 2011 = 107 €/MWh)	-

*calculé sur la base des tarifs d'achat en vigueur jusqu'en 2010 inclus et des prix résultant des appels d'offres

**le tarif maximal correspond au tarif le plus avantageux, toutes primes incluses (efficacité énergétique, disponibilité)

Graphique 2

Evolution des charges dues aux ENR entre 2009¹ et 2020 en M€ (métropole continentale + ZNI)



¹ Les charges 2009 sont des charges constatées. La prévision 2010 réalisée fin 2009 n'est pas indiquée car elle est en première analyse très inférieure aux charges qui devraient être constatées.