

Tableau D

Capacité nucléaire nulle

Les nombres **en rouge** sont calculés

biomasse solide pour électricité, chaleur et biocarburant	40	Mtep	moins de 50 Mtep	soit	95	millions de tonnes de biomasse
Biomasse solide pour production de gaz	pm					
Les usages thermiques dans le résidentiel et tertiaire						
Evolution par rapport à 2010, en %	-50%		usages thermiques dans le résidentiel et le tertiaire		27	Mtep
Le transport hors rail : route et avion						
Evolution de distances parcourues hors rail, par rapport à 2006	-40%					
Evolution de la consommation aux 100 km	-30%		consomm en équivalent carburant liquide		23,1	Mtep
Le % de la consomm de carburant remplacé par de l'électricité	28%		conso de gaz, y/c méthane synth		6,0	Mtep
La consommation d'électricité hors rail sera donc de	2,2	Mtep élec	consomm carburant liquide		10,6	Mtep
Le transport par rail consommera	2	Mtep élec	contre 1 Mtep en 2006			
La production de biocarburant						
on pourra produire de 0,4 tep à 1,2 de biocarburant selon que l'on apporte plus ou moins d'énergie extérieure						
la quantité produite à partir d'une tep de biomasse est de	0,4	tep de biocarburant				

Type d'énergie :	Charbon	electricité	biomasse solide	chauff solaire sans PAC	Cogénération chaleur	gaz naturel	biogaz méth synth	biocarb,	géoth séqustr	prod pétrol,	Total cons. finale	valeurs 2010 Total cons finale
Consommation finale												
Ind, agricole	1,6	4,0	5		2,7	23,7	3	0	3,7	0	41	39,5
transport		4,2				2,0	4,0	0,6		10,0	21	50
résidentiel tertiaire												
usages thermiques		4,4	5,5	7	2,0	3,4	2	0	3	0	27	54,5
électricité spécifique, y/c climatis.		10,8									11	13,5
Total énergie finale	1,6	23,4	10,5	7	4,7	29,0	9,0	0,6	6,7	10	98	158
Production d'électricité												
à partir de	Ajust, t Pointe charbon sans CCS	Base charbon avec CCS	biomasse	hydraul et mer	éolien	gaz	Photo voltaïque & incinérat	nucléaire	méthane synthét	expor nettes	prod pour conso intérieure	
en TWh électr, sans biocarbur	0	0	21	70	182	55	50	0		0	378	TWh
puissance installée GW		0			70			0			consommation intérieure non comptée dans finale	107
consomm de fossiles pour électricité et biocarbur - MTtep	0,0	y/c biocarbur 0,0				9,5			14,8			
Total consomm fossile	2	0,0				38,5				10,0	50	124
émissions de CO2	2	0,0				27,0				9,0	37,6	MtC
											137,8	MtCO2

les coefficients techniques tiennent compte des pertes en cours de production et distribution