

Tableau C

La capacité de biomasse en Mtep thermiques	40	moins de 50 Mtep	soit 95	millions de tonnes de biomasse
Les usages thermiques dans le résidentiel et tertiaire				
Evolution par rapport à 2010, en %	-35%	usages thermiques dans le résidentiel et le tertiaire	35	Mtep
Le transport hors rail : route et avion		soit 47%	de moins que selon une évolution tendancielle	0,7% par an 67,2 Mtep
Evolution de distances parcourues hors rail, par rapport à 2006	-25%			
Evolution de la consommation aux 100 km	-30%	consomm en équivalent carburant liquide	28,8	Mtep
Le % de la consomm de carburant remplacé par de l'électricité	28%	consommation de gaz	0,0	Mtep
La consommation d'électricité hors rail sera donc de	2,7	Mtep élec	consomm carburant liquide	20,8 Mtep
Le transport par rail consommera	3	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	utilisation nucléaire	7500

Type d'énergie :	Charbon	electricité	biomasse chauffage	chauff solaire y/PAC	Cogénération chaleur ex biomasse	gaz	biogaz	biocarb, biofioul	géoth séqustr	prod pétrol,	Total cons. finale	valeurs 2010 Total cons finale
Consommation finale												
Ind, agricult	3,0	18,0	11,0			8,0	0,0	0,0	0,0	1,0	41,0	39,5
transport		5,7				0,0		8,0		12,8	26,5	50
résidentiel tertiaire												
usages thermiques		10,0	9,0	8,0	0,0	5,4	1,0	0,0	0,0	2,0	35,4	54,5
électricité spécifique,y/c climatis.		12,0									12,0	13,5
Total énergie finale	3,0	45,7	20,0	8,0		13,4	1,0	8,0	0,0	15,8	114,9	158

à partir de	Ajust,t Pointe charbon sans CCS	Base charbon avec CCS	biomasse	hydraul	éolien	gaz	autres renouvel	nucléaire	prod pétrol	
en TWh électr, sans biocarbur	10	0	0	70	127	75	30	298		610 TWh
avec biocarburant		0						298		
puissance installée GW		0			55			40		

consomm de fossiles pour électricité et biocarbur - MTtep	2,9	0,0				12,9						
Total consomm fossile	6	0,0				26,4			16,6	49	124	
émissions de CO2	6	0,0				17,7			14,9	38,4 MtC	104	
										141 MtCO2		

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