

Tableau A

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 %	-15%	usages thermiques dans le résidentiel et le tertiaire		46,3	Mtep
Le transport hors rail : route et avion		soit	31%	de moins que selon une évolution tendancielle	0,7% par an
Evolution de distances parcourues hors rail, par rapport à 2006	11%				67,2 Mtep
Evolution de la consommation aux 100 km	-30%	consomm en équivalent carburant liquide		42,7	Mtep
Le % de la consomm de carburant remplacé par de l'électricité	33%	consommation de gaz		0,0	Mtep
La consommation d'électricité hors rail sera donc de	4,7	Mtep élec	consomm carburant liquide	28,6	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	0,75	tep de biocarburant	fonctionnement nucl pour conso franç	7312	heures

Type d'énergie :	Charbon	electricité	biomasse chauffage	chauff solaire y/PAC	Cogénération ex biomasse	gaz	biogaz	biocarb, biofioul	géoth séqustr	prod pétrol,	Total cons. finale	valeurs 2010 Total cons finale
Consommation finale												
Ind, agricult	3,0	20,0	10,0			7,0	0,0	0,0	0,0	1,0	41,0	39,5
transport		6,7				0,0		13,5		15,1	35,3	50
résidentiel tertiaire												
usages thermiques		12,4	12,0	12,0	0,0	5,9	1,0	0,0	0,0	3,0	46,3	54,5
électricité spécifique, y/c climatis.		16,0									16,0	13,5
Total énergie finale	3,0	55,1	22,0	12,0		12,9	1,0	13,5	0,0	19,1	138,6	158

Production d'électricité

à partir de	Ajust, t Pointe charbon sans CCS	Base charbon avec CCS	biomasse	hydraul	éolien	gaz	autres renouvel	nucléaire	prod pour cons finale
en TWh électr, sans biocarbur	12,3	0	0	70	23	40	3	587	735 TWh
avec biocarburant		0						687	
puissance installée GW		0			10			94,0	

consomm de fossiles pour électricité et biocarbur - MTtep	3,5	y/c biocarbur 0,0				6,9			
Total consomm fossile	6,5	0,0				19,8		20,1	46,4 124
émissions de CO2	6,5	0,0				13,3		18,1	37,9 MtC 104
									138,8 MtCO2

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