

Tableau T

La capacité de biomasse en Mtep thermiques	30	moins de 50 Mtep	soit 71	millions de tonnes de biomasse
Les usages thermiques dans le résidentiel et tertiaire				
Evolution par rapport à 2010, en %	23%	usages thermiques dans le résidentiel et le tertiaire	67	Mtep
Le transport hors rail : route et avion		soit 0%	de moins que selon une évolution tendancielle	0,7% par an 67,2 Mtep
Evolution de distances parcourues hors rail, par rapport à 2006	40%			
Evolution de la consommation aux 100 km	-6%	consomm en équivalent carburant liquide	66,0	Mtep
Le % de la consomm de carburant remplacé par de l'électricité	10%	consommation de gaz	0,0	Mtep
La consommation d'électricité hors rail sera donc de	2,2	Mtep élec	consomm carburant liquide	59,4 Mtep
Le transport par rail consommera	1,4	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			utilisation nucl	7000 h
la quantité produite à partir d'une tep de biomasse est de	0,4	tep de biocarburant	pour consomm intér	

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	6,5	12,0	1,4		0,0	12,9	0,0	0,0	0,0	8,2	41,0	39,5
transport		3,6				0,0	0,0	7,4		52,0	63,0	50
résidentiel tertiaire												
usages thermiques		24,0	10,0	5,0	0,0	20,0	1,0	0,0	0,0	7,0	67,0	54,5
électricité spécifique, y/c climatis.		16,0									16,0	13,5
Total énergie finale	6,5	55,6	11,4	5,0		32,9	1,0	7,4	0,0	67,2	187,1	158

Production d'électricité

à partir de	Ajust, t Pointe sans CCS	Base charbon avec CCS	biomasse	hydraul	éolien	gaz	autres renouvel	nucléaire	prod pétrol	
en TWh électr, sans biocarbur	12,3	0	0	70	23	180	3	453		742 TWh
avec biocarburant		0						453		
puissance installée GW		0			10			64,8		

consomm de fossiles pour électricité et biocarbur - MTtep	3,5	0,0				31,0						
Total consomm fossile	10,0	0,0				64,0			70,6	144,6		124
émissions de CO2	10,0	0,0				42,9			63,5	116,4	MtC	104
										427	MtCO2	

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