

La capacité de biomasse en Mtep thermiques hors biogaz	34	moins de 55 Mtep
Usages thermiques dans le résidentiel et tertiaire : chaleur utile		
Par rapport à 2010, évolution en %	-43%	usage thermique dans résidentiel et tertiaire 30,0 Mtep
Le transport hors rail : route et avion		soit 54% de moins que selon une évolution tendancielle 0,7% par an
Par rapport à 2006, évolution en % des distances parcourues hors rail	5%	
Le % d'amélioration de la consommation aux 100 km	40%	consomm en équivalent carburant liquide 28,6 Mtep
Le % de la consomm de carburant remplacé par de l'électricité	70%	consommation de gaz dont biogaz 4,3 Mtep
La consommation d'électricité hors rail sera donc de	6,7	Mtep élec consommation carburant liquide 4,3 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	0,5	tep de biocarburant
La durée de fonctionnement des centrales nucléaires, h/an	5600	sur 8760 h durée de fonctionnement pour répondre directement (hors stockage) à la demande française
Ce tableau calcule la capacité nucléaire de façon sommaire ; pour un calcul plus fin, voir la feuille qui équilibre heure par heure fourniture et consommation d'électricité		

Type d'énergie :	Charbon	electricité	biomasse chauffage	chauff solaire y/PAC	Cogénération ex biomasse	gaz fossile	gaz décarboné	biocarb, biofioul	géoth séqustr	prod pétrol,	Total cons. finale	2015 Total cons finale
Consommation finale												
Ind, agricult - hors prod. de biocarb	0	15,3	0			2,80	3	2,8	0	0	23,9	32,9
transport		8,7				2,15	2,15	3,5		0,8	15,1	49,4
résidentiel tertiaire												
usages thermiques		6,8	13	7	2	1	2	0	0	0	30,0	52,7
électricité spécifique		13									13,0	14,1
Total énergie finale	0	44	13	7		6	7,15	6	0	1	84	149
Branche énergie, hors électricité		0								0,1		

Production d'électricité											
à partir de	Ajust.t charbon sans CCS	Pointe Charbon avec CCS	biomasse	hydraul	éolien	gaz fossile	Photo voltaïque	nucléaire		prod pétrol	
en TWh électr direct.t consommés	0		20	60	250	21	239	0			569 TWh
Pour prod du biocarburant		0			36		0	1			37
en tout, avec biocarburant								0			
puissance installée GW					182		180	0,0			