

## Tableau 4

<b>La capacité de biomasse en Mtep thermiques</b>	<b>40</b>	moins de 50 Mtep	soit <b>95</b>	millions de tonnes de biomasse
<b>Les usages thermiques dans le résidentiel et tertiaire</b>				
Evolution par rapport à 2010, en %	<b>-50%</b>	usages thermiques dans le résidentiel et le tertiaire	<b>27</b>	<b>Mtep</b>
<b>Le transport hors rail : route et avion</b>		soit <b>59%</b>	de moins que selon une évolution tendancielle	<b>0,7% par an</b> <b>67,2 Mtep</b>
Evolution de distances parcourues hors rail, par rapport à 2006	<b>-40%</b>			
Evolution de la consommation aux 100 km	<b>-30%</b>	consomm en équivalent carburant liquide	<b>23,1</b>	<b>Mtep</b>
Le % de la consomm de carburant remplacé par de l'électricité	<b>17%</b>	consommation de gaz	<b>0,0</b>	<b>Mtep</b>
La consommation d'électricité hors rail sera donc de	<b>1,3</b>	Mtep élec	consomm carburant liquide	<b>19,2</b> <b>Mtep</b>
Le transport par rail consommera	<b>2</b>	Mtep élec	contre 1 Mtep en 2006	
<b>La production de biocarburant</b>				
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	<b>0,4</b>	tep de biocarburant		

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
<b>Consommation finale</b>												
Ind, agricult	1,6	7,0	5,0		1,5	14,2	3,0	0,0	3,7	5,0	41,0	39,5
transport résidentiel tertiaire		3,3				0,0	4,0	9,8		9,4	26,5	50
usages thermiques		5,0	5,5	5,0	-1,5	7,3	3,0	2,0	1,0	0,0	27,3	54,5
électricité spécifique, y/c climatis.		11,0									11,0	13,5
<b>Total énergie finale</b>	<b>1,6</b>	<b>26,3</b>	<b>10,5</b>	<b>5,0</b>		<b>21,5</b>	<b>10,0</b>	<b>11,8</b>	<b>4,7</b>	<b>14,4</b>	<b>105,7</b>	<b>158</b>

### Production d'électricité

à partir de	Ajust, t charbon sans CCS	Pointe charbon avec CCS	Base charbon avec CCS	biomasse	hydraul	éolien	gaz	autres renouvel	nucléaire	prod pétrol	Total TWh
en TWh électr, sans biocarbur	0	0	0	0	70	150	71	60	0		351
avec biocarburant		0							0		
puissance installée GW		0				65			0		

<b>consomm de fossiles pour électricité et biocarbur - MTtep</b>	0,0	y/c biocarbur 0,0					12,2					
<b>Total consomm fossile</b>	<b>1,6</b>	<b>0,0</b>					<b>33,7</b>			<b>15,1</b>	<b>50,4</b>	<b>124</b>
<b>émissions de CO2</b>	<b>1,6</b>	<b>0,0</b>					<b>22,6</b>			<b>13,6</b>	<b>37,7</b> <b>MtC</b>	<b>104</b>
											<b>138</b> <b>MtCO2</b>	

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