

# Tableau C

<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>-35%</b>	usages thermiques dans le résidentiel et le tertiaire	<b>35</b>	<b>Mtep</b>
<b>Le transport hors rail : route et avion</b>		soit <b>47%</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>-25%</b>			
Evolution de la consommation aux 100 km	<b>-30%</b>	consomm en équivalent carburant liquide	<b>28,8</b>	<b>Mtep</b>
Le % de la consomm de carburant remplacé par de l'électricité	<b>28%</b>	consommation de gaz	<b>0,0</b>	<b>Mtep</b>
La consommation d'électricité hors rail sera donc de	<b>2,7</b>	Mtep élec	consomm carburant liquide	<b>20,8</b> <b>Mtep</b>
Le transport par rail consommera	<b>3</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	<b>utilisation nucléaire</b>	<b>7500</b>

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	<b>3,0</b>	<b>18,0</b>	<b>11,0</b>			<b>8,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>41,0</b>	<b>39,5</b>
transport		<b>5,7</b>				<b>0,0</b>		<b>8,0</b>		<b>12,8</b>	<b>26,5</b>	<b>50</b>
résidentiel tertiaire												
usages thermiques		<b>10,0</b>	<b>9,0</b>	<b>8,0</b>	<b>0,0</b>	<b>5,4</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>35,4</b>	<b>54,5</b>
électricité spécifique,y/c climatis.		<b>12,0</b>									<b>12,0</b>	<b>13,5</b>
<b>Total énergie finale</b>	<b>3,0</b>	<b>45,7</b>	<b>20,0</b>	<b>8,0</b>		<b>13,4</b>	<b>1,0</b>	<b>8,0</b>	<b>0,0</b>	<b>15,8</b>	<b>114,9</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		
en TWh électr, <b>sans biocarbur</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>127</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>298</b>		<b>610</b>	<b>TWh</b>
<b>avec biocarburant</b>		<b>0</b>							<b>298</b>			
puissance installée GW		<b>0</b>				<b>55</b>			<b>40</b>			
<b>consomm de fossiles pour électricité et biocarbur - MTtep</b>	<b>2,9</b>	<b>0,0</b>					<b>12,9</b>					
<b>Total consomm fossile</b>	<b>6</b>	<b>0,0</b>					<b>26,4</b>			<b>16,6</b>	<b>49</b>	<b>124</b>
<b>émissions de CO2</b>	<b>6</b>	<b>0,0</b>					<b>17,7</b>			<b>14,9</b>	<b>38,4</b>	<b>MtC</b>
											<b>141</b>	<b>MtCO2</b>

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