

## Tableau T

<b>La capacité de biomasse en Mtep thermiques</b>	<b>30</b>	moins de 50 Mtep	soit <b>71</b>	millions de tonnes de biomasse
<b>Les usages thermiques dans le résidentiel et tertiaire</b>				
Evolution par rapport à 2010, en %	<b>23%</b>	usages thermiques dans le résidentiel et le tertiaire	<b>67</b>	<b>Mtep</b>
<b>Le transport hors rail : route et avion</b>		soit <b>0%</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>-6%</b>	consomm en équivalent carburant liquide	<b>66,0</b>	<b>Mtep</b>
Le % de la consomm de carburant remplacé par de l'électricité	<b>10%</b>	consommation de gaz	<b>0,0</b>	<b>Mtep</b>
La consommation d'électricité hors rail sera donc de	<b>2,2</b>	Mtep élec	consomm carburant liquide	<b>59,4</b> <b>Mtep</b>
Le transport par rail consommera	<b>1,4</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			<b>utilisation nucl</b>	<b>7000 h</b>
la quantité produite à partir d'une tep de biomasse est de	<b>0,4</b>	tep de biocarburant	<b>pour consomm intér</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>6,5</b>	<b>12,0</b>	<b>1,4</b>		<b>0,0</b>	<b>12,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>8,2</b>	<b>41,0</b>	<b>39,5</b>
transport		<b>3,6</b>				<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>7,4</b>		<b>52,0</b>	<b>63,0</b>	<b>50</b>
résidentiel tertiaire												
usages thermiques		<b>24,0</b>	<b>10,0</b>	<b>5,0</b>	<b>0,0</b>	<b>20,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>7,0</b>	<b>67,0</b>	<b>54,5</b>
électricité spécifique, y/c climatis.		<b>16,0</b>									<b>16,0</b>	<b>13,5</b>
<b>Total énergie finale</b>	<b>6,5</b>	<b>55,6</b>	<b>11,4</b>	<b>5,0</b>		<b>32,9</b>	<b>1,0</b>	<b>7,4</b>	<b>0,0</b>	<b>67,2</b>	<b>187,1</b>	<b>158</b>

### 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	<b>12,3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>23</b>	<b>180</b>	<b>3</b>	<b>453</b>		<b>742</b> <b>TWh</b>
avec biocarburant		<b>0</b>						<b>453</b>		
puissance installée GW		<b>0</b>			<b>10</b>			<b>64,8</b>		

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

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