

**Scenario-bis**

**Diviser par trois les émissions de CO2**

Avec des hypothèses de consommation qui ne sont pas trop coûteuses - voir le critère de bonne action climat  
 et sans réduire la mobilité  
 La capacité nucléaire augmente en trente ans de 50 %

<b>La capacité de biomasse en Mtep thermiques</b>	<b>40</b>	soit	<b>95</b>	tonnes de biomase
<b>Usages thermiques dans le résidentiel et tertiaire</b>				
Par rapport à 2006, évolution en %	<b>-15%</b>	usage thermique dans résidentiel et tertiaire	<b>49,3</b>	<b>Mtep</b>
<b>Le transport hors rail : route et avion</b>			<b>33%</b>	de moins que le tendanciel
Par rapport à 2006, évolution en % des distances parcourues hors rail	<b>15%</b>			
Le % d'amélioration de la consommation aux 100 km	<b>25%</b>	consomm en équivalent carburant liquide	<b>46,0</b>	<b>Mtep</b>
Le % de la consomm de carburant remplacé par de l'électricité	<b>33%</b>	consommation de gaz	<b>0,0</b>	<b>Mtep</b>
La consommation d'électricité hors rail sera donc de	<b>5,1</b>	Mtep élec	<b>30,8</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 biomase est de	<b>0,75</b>	tep de biocarburant		
<b>La durée de fonctionnement des centrales nucléaires, h/an</b>	<b>7850</b>	sur 8760		

Ce tableau calcule la capacité nucléaire de façon sommaire ; pour un calcul plus fin, en tenant compte des profils de consommation, voir l'autre tableau

Type d'énergie :	Charbon	electricité	biomasse chauffage	chauff solaire y/PAC	Cogénération chaleur ex biomasse	gaz	biogaz	biocarb, biofioul	géoth séqustr	prod pétrol,	Total cons. finale	valeurs 2006 Total cons finale
<b>Consommation finale</b>												
Ind, agricult - hors prod. de biocarb	3	18,5	8			8,5	2	0	0	1	41	41
transport		7,1				0		15		16	38	51
résidentiel tertiaire												
usages thermiques		12	12	13	0	8	1	0	0	3	49	58
électricité spécifique		15									15	13
<b>Total énergie finale</b>	<b>3</b>	<b>53</b>	<b>20</b>	<b>13</b>		<b>17</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>143</b>	<b>163</b>
<b>Production d'électricité</b>												
à partir de	Ajust, t Pointe						autres					
	charbon sans CCS	Charbon avec CCS	biomasse	hydraul	éolien	gaz	renouvel	nucléaire	photovolt	prod pétrol		
en TWh électr, sans biocarbur	8		0	70	23	34		563	3		701	TWh
<b>Pour prod du biocarburant</b>		<b>0</b>						<b>112</b>			<b>112</b>	
en tout, avec biocarburant								675				
Exportations - importations	0					0		66			66	
puissance installée GW					10			<b>94</b>	3			
consomm de fossiles pour électricité et biocarbur - MTtep	2,3	0				6						
Total consomm fossile	5	0				23				20	48	124
<b>émissions de CO2</b>	<b>5</b>	<b>0</b>				<b>15</b>				<b>18</b>	<b>38,3</b>	<b>104</b>
											141	MtCO2

