

### consommation SNBC 2050 +130 TWh pour logement et industrie avec nucléaire

<b>La capacité de biomasse en Mtep thermiques</b>	<b>40</b>	moins de 55 Mtep		
<b>Usages thermiques dans le résidentiel et tertiaire</b>				
Par rapport à 2010, évolution en %	<b>-20%</b>	usage thermique dans résidentiel et tertiaire	<b>42,2</b>	<b>Mtep</b>
<b>Le transport hors rail : route et avion</b>		soit <b>35%</b>	de moins que selon une évolution tendancielle <b>0,7%</b> par an	
Par rapport à 2006, évolution en % des distances parcourues hors rail	<b>5%</b>			
Le % d'amélioration de la consommation aux 100 km	<b>40%</b>	consomm en équivalent carburant liquide	<b>28,6</b>	<b>Mtep</b>
Le % de la consomm de carburant remplacé par de l'électricité	<b>65%</b>	consommation de gaz dont biogaz	<b>3,0</b>	<b>Mtep</b>
La consommation d'électricité hors rail sera donc de	<b>6,2</b>	Mtep élec	consomm carburant liquide	<b>7,0</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		
<b>Pour la production d'électricité</b> , pour l'équilibre du tableau et le calcul des émissions de CO2,				
il suffit d'introduire la production à partir de biomasse et à partir de charbon et de gaz d'origine fossile				
Pour plus de précision (éolien, photovoltaïque, nucléaire, pertes de stockage et déstockage, etc.), utiliser l'outil de simulation du système électrique en introduisant la consommation finale (case M36)				

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	2015 Total cons finale	
<b>Consommation finale</b>													
Ind, agricult - hors prod. de biocarb	0	19	0,9		0,4	3,10	3	3	0	0	29	32,9	
transport		8,2				1,5	3	6,4		0,6	17	49,4	
résidentiel tertiaire													
usages thermiques		13	12	13	1	2	2	0	0	0	42,2	52,7	
électricité spécifique		13									13,0	14,1	
<b>Total énergie finale</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>12,9</b>	<b>13</b>		<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>104</b>	<b>149</b>	
Branche énergie, hors électricité	0									0,1			
<b>Production d'électricité</b>													
à partir de	Ajust,t Pointe charbon sans CCS	Charbon avec CCS	biomasse	hydraul	éolien et PV	gaz fossile		nucléaire		prod pétrol	pertes stockage et destck y/c gaz synth	conso y/c pertes en ligne	excédents
Possibilités de production	0		6	60	68	0		638			29	660	
<b>Pour prod du biocarburant</b>		<b>0</b>										0	83
<b>puissance installée GW</b>					40			91,0				660	