

# Bilan de l'énergie 1997

(en Mtep)

	Charbon		Pétrole		Gaz		Électricité		Énergies renouvelables	Total
	Houille Lignite PR	Coke Agglom.	Brut	Raffiné	Naturel	Industriels	Production brute	Consommation		
<b>APPROVISIONNEMENT</b>										
Production énergie primaire (P) .....	4,20		1,77	0,55	2,10		H : 15,05 N : 87,80		4,20	114,67
Importations .....	8,41	0,97	87,44	24,49	30,37	-	0,93			152,61
Exportations .....	-0,14	-0,26	-	-18,18	-1,14	-	-15,43			-35,15
Stocks (+ = déstockage, - = stockage) .....	+0,53	-0,08	-0,08	-0,08	-0,32	-				-0,03
<b>TOTAL disponibilités (D) ...</b>	<b>13,63</b>		<b>89,13</b>	<b>6,78</b>	<b>31,01</b>	<b>-</b>	<b>88,35</b>		<b>4,20</b>	<b>233,10</b>
<b>Indépend. énerg. (P/D) 49,6 %</b>			<b>30,8 %</b>		<b>2,4 %</b>		<b>6,8 %</b>		<b>116,4 %</b>	
<b>EMPLOIS</b>										
<b>Consommation de la branche énergie</b>										
Raffinage .....			88,92	-83,34			-0,42	0,80		5,96
Production d'électr. therm. - 0,67		5,24	-		0,94	0,78	0,79	-8,52		0,10
Usages internes de la branche	4,72	-3,89	-0,10	0,09	0,28	-0,70		4,80		11,47
Pertes et ajustement ....	-0,57	-0,07	0,31	0,10	0,04	0,13		6,17		6,24
<b>TOTAL (A) .....</b>	<b>9,39</b>	<b>-3,96</b>	<b>89,13</b>	<b>-82,43</b>	<b>1,10</b>	<b>0,22</b>	<b>-8,94</b>	<b>18,39</b>	<b>0,10</b>	<b>23,00</b>
<b>Consommation finale énergétique (corrigée du climat)</b>										
Sidérurgie .....	1,39	3,65		0,13	0,61	1,10		2,46	-	7,81
Industrie .....	1,52	0,43		8,58	10,83	-1,53		26,35	0,60	48,43
Résidentiel Tertiaire .....	0,78	0,35		16,96	17,20	0,12		48,80	3,50	87,63
Agriculture .....	-	-		2,65	0,21	-		0,58	-	3,44
Transports .....	-	-		47,96	-	-		2,15	-	50,11
<b>TOTAL (B) .....</b>	<b>3,69</b>	<b>4,43</b>		<b>76,28</b>	<b>28,85</b>	<b>-0,27</b>		<b>80,34</b>	<b>4,10</b>	<b>197,42</b>
<b>Consommation finale non énergétique</b>										
<b>TOTAL (C) .....</b>	<b>-</b>	<b>0,17</b>		<b>14,41</b>	<b>2,30</b>	<b>0,05</b>				<b>16,93</b>
<b>Consommation totale d'énergie primaire (corrigée du climat)</b>										
<b>TOTAL corrigé (A+B+C) .....</b>	<b>13,72</b>		<b>97,39</b>		<b>32,25</b>		<b>89,79</b>		<b>4,20</b>	<b>237,35</b>
<i>Dont corrections climatiques .....</i>	<i>-0,09</i>		<i>1,48</i>		<i>1,24</i>		<i>1,44</i>		<i>-</i>	<i>4,25</i>
Indice de rigueur climatique = 0,90 H : Hydraulique N : Nucléaire Source : Observatoire de l'Énergie										

## « Equivalences »

L'Observatoire de l'énergie convertit les différentes formes d'énergie en tonnes d'équivalent pétrole (tep), en utilisant les coefficients suivants :

	Unité physique	tep PCI		Unité physique	tep PCI
Charbon			Produits pétroliers		
Houille .....	1 t	0,619	brut, gazole,		
Coke	1 t	0,667	fuel domestique, produits à usage		
Agglomérés et briquettes de lignite	1 t	0,762	non énergétique .....	1 t	1
Lingnite et produits de récupération .....	1 t	0,405	GPL .....	1 t	1,095
Electricité .....	1 MWh	0,222	Essences moteur et carburant	1 t	1,048
Gaz .....	1 MWh PCS	0,077	Fuels lourds .....	1 t	0,952
			Coke .....	1 t	0,762
PCI = Pouvoir calorifique inférieur. PCS = Pouvoir calorifique supérieur.					

# Bilan de l'énergie 1996

(en Mtep)

	Charbon		Pétrole		Gaz		Électricité		Énergies renouvelables	Total
	Houille Lignite PR	Coke Agglom.	Brut	Raffiné	Naturel	Industriels	Production brute	Consommation		
<b>APPROVISIONNEMENT</b>										
Production énergie primaire (P) .....	5,03		2,11	0,60	2,39		H : 15,71 N : 88,21		4,20	118,25
Importations .....	9,64	0,63	83,72	26,48	30,16	-	0,80			151,43
Exportations .....	-0,18	-0,26	-	-16,96	-0,69	-	-16,08			-34,17
Stocks (+ = déstockage, = stockage) .....	+0,61	+0,01	-0,36	+0,30	+0,43	-				+0,99
<b>TOTAL disponibilités (D) ...</b>	<b>15,48</b>		<b>85,47</b>	<b>10,42</b>	<b>32,29</b>	<b>-</b>	<b>88,64</b>		<b>4,20</b>	<b>236,50</b>
<i>Indépend. énerg. (P/D) 50,0 %</i>			<b>32,5 %</b>		<b>2,8 %</b>		<b>7,4 %</b>		<b>117,2 %</b>	
<b>EMPLOIS</b>										
<b>Consommation de la branche énergie</b>										
Raffinage .....			84,24	-78,83			-0,41	0,78		5,78
Production d'électr. therm. -0,36		6,46	-	/	1,12	0,61	0,77	-9,42		0,10
Usages internes de la branche	4,90	-4,02	-0,10	0,11	0,34	-0,70		5,20		12,13
Pertes et ajustement ....	0,11	0,07	1,33	0,10	0,45	0,20		6,30		
<b>TOTAL (A) .....</b>	<b>11,47</b>	<b>-3,95</b>	<b>85,47</b>	<b>-78,08</b>	<b>1,40</b>	<b>0,27</b>	<b>-9,83</b>	<b>19,16</b>	<b>0,10</b>	<b>26,01</b>
<b>Consommation finale énergétique (corrigée du climat)</b>										
Sidérurgie .....	1,32	3,34		0,10	0,59	1,09		2,25	-	7,13
Industrie .....	1,49	0,44		8,44	10,53	-1,56		25,73	0,60	47,34
Résidentiel Tertiaire .....	0,79	0,37		16,67	17,10	0,11		48,22	3,50	86,68
Agriculture .....	-	-		2,62	0,21	0,03		0,61	-	3,44
Transports .....	-	-		47,05	-	-		2,11	-	49,16
<b>TOTAL (B) .....</b>	<b>3,60</b>	<b>4,15</b>		<b>74,88</b>	<b>28,43</b>	<b>-0,33</b>		<b>78,92</b>	<b>4,10</b>	<b>193,75</b>
<b>Consommation finale non énergétique</b>										
<b>TOTAL (C) .....</b>	<b>-</b>	<b>0,18</b>		<b>13,20</b>	<b>2,11</b>	<b>0,05</b>				<b>15,54</b>
<b>Consommation totale d'énergie primaire (corrigée du climat)</b>										
<b>TOTAL corrigé (A+B+C) .....</b>	<b>15,45</b>		<b>95,47</b>		<b>31,93</b>		<b>88,25</b>		<b>4,20</b>	<b>235,30</b>
<i>Dont corrections climatiques .....</i>	<i>-0,03</i>		<i>-0,42</i>		<i>-0,36</i>		<i>-0,39</i>		<i>-</i>	<i>-1,20</i>
Indice de rigueur climatique = 1,03 H : Hydraulique N : Nucléaire Source : Observatoire de l'Energie										

# Bilan de l'énergie 1995

(en Mtep)

	Charbon		Pétrole		Gaz		Électricité		Énergies renouvelables	Total
	Houille Lignite PR	Coke Agglom.	Brut	Raffiné	Naturel	Industriels	Production brute	Consommation		
<b>APPROVISIONNEMENT</b>										
Production énergie primaire (P) .....	5,11		2,49	0,61	2,78		H : 17,03 N : 83,75		4,20	115,97
Importations .....	8,34	0,66	78,02	27,44	27,97	-	0,63			143,06
Exportations .....	-0,27	-0,24	-	-14,48	-0,61	-	-16,14			-31,74
Stocks (+ = déstockage, = stockage) .....	+ 1,15	-0,09	-	-0,25	-0,62	-				+ 0,19
<b>TOTAL disponibilités (D) ...</b>	<b>14,66</b>		<b>80,51</b>	<b>13,32</b>	<b>29,52</b>	<b>-</b>	<b>85,27</b>		<b>4,20</b>	<b>227,48</b>
<b>Indépend. énerg. (P/D) 51,0 %</b>			<b>34,9 %</b>		<b>3,3 %</b>		<b>9,4 %</b>		<b>118,2 %</b>	
<b>EMPLOIS</b>										
<b>Consommation de la branche énergie</b>										
Raffinage .....			79,96	-74,70			-0,41	0,78		5,63
Production d'électr. therm. -0,09		5,71	-		1,09	0,54	0,77	-8,30		0,10
Usages internes de la branche	4,93	-4,17	-0,10	0,14	0,28	-0,72		4,54		10,78
Pertes et ajustement ....	0,05	-0,18	0,65	-0,19	-0,77	0,20		5,78		7,83
<b>TOTAL (A) .....</b>	<b>10,69</b>	<b>-4,35</b>	<b>80,51</b>	<b>-73,56</b>	<b>1,59</b>	<b>0,25</b>	<b>-8,71</b>	<b>17,63</b>	<b>0,10</b>	<b>24,15</b>
<b>Consommation finale énergétique (corrigée du climat)</b>										
Sidérurgie .....	1,34	3,65		0,12	0,57	1,12		2,31	-	7,55
Industrie .....	1,50	0,46		8,26	9,92	-1,56		25,33	0,60	46,18
Résidentiel Tertiaire .....	0,86	0,42		17,23	15,93	0,11		47,18	3,50	85,16
Agriculture .....	-	-		2,55	0,20	0,04		0,55	-	3,30
Transports .....	-	-		46,72	-	-		1,91	-	48,63
<b>TOTAL (B) .....</b>	<b>3,70</b>	<b>4,53</b>		<b>74,88</b>	<b>26,62</b>	<b>-0,29</b>		<b>77,28</b>	<b>4,10</b>	<b>190,82</b>
<b>Consommation finale non énergétique</b>										
<b>TOTAL (C) .....</b>	<b>-</b>	<b>0,18</b>		<b>13,04</b>	<b>2,11</b>	<b>0,05</b>				<b>15,38</b>
<b>Consommation totale d'énergie primaire (corrigée du climat)</b>										
<b>TOTAL corrigé (A+B+C) .....</b>	<b>14,75</b>		<b>94,87</b>		<b>30,33</b>		<b>86,20</b>		<b>4,20</b>	<b>230,35</b>
<i>Dont corrections climatiques .....</i>	<i>0,09</i>		<i>1,04</i>		<i>0,81</i>		<i>0,93</i>		<i>-</i>	<i>2,87</i>
Indice de rigueur climatique = 0,93 H : Hydraulique N : Nucléaire Source : Observatoire de l'Energie										

# Bilan de l'énergie 1994

(en Mtep)

	Charbon		Pétrole		Gaz		Électricité		Énergies renouvelables	Total
	Houille Lignite PR	Coke Agglom.	Brut	Raffiné	Naturel	Industriels	Production brute	Consommation		
<b>APPROVISIONNEMENT</b>										
Production énergie primaire (P) .....	5,43		2,77	0,65	2,87		H : 18,11 N : 79,92		4,20	113,95
Importations .....	7,67	0,59	76,54	28,27	26,73	-	0,83			140,63
Exportations .....	-0,34	-0,30	-	-15,88	-0,63	-	-14,85			-32,00
Stocks (+ = déstockage, = stockage) .....	+ 1,22	+ 0,05	-0,35	+ 0,42	-1,29	-				+ 0,05
<b>TOTAL disponibilités (D) ...</b>	<b>14,32</b>		<b>78,96</b>	<b>13,46</b>	<b>27,68</b>	<b>-</b>	<b>84,01</b>		<b>4,20</b>	<b>222,63</b>
<b>Indépend. énerg. (P/D) 51,2 %</b>			<b>37,9 %</b>		<b>3,7%</b>		<b>10,4 %</b>			<b>116,7 %</b>
<b>EMPLOIS</b>										
<b>Consommation de la branche énergie</b>										
Raffinage .....			78,63	-73,31			-0,38	0,75		5,69
Production d'électr. therm. - 0,34		4,92	-		0,66	0,49	0,80	-7,31		0,10
Usages internes de la branche	4,91	-4,28	-0,10	0,15	0,30	-0,64		4,72		10,67
Pertes et ajustement ....	0,28	-0,34	0,43	0,10	-0,54	0,17		5,51		6,16
<b>TOTAL (A) .....</b>	<b>10,11</b>	<b>-4,62</b>	<b>78,96</b>	<b>-72,56</b>	<b>0,25</b>	<b>0,33</b>	<b>-7,69</b>	<b>17,30</b>	<b>0,10</b>	<b>22,18</b>
<b>Consommation finale énergétique (corrigée du climat)</b>										
Sidérurgie .....	1,39	3,94		0,15	0,55	1,16		2,30	-	7,84
Industrie .....	1,83	0,45		8,50	9,26	-1,65		24,74	0,60	45,45
Résidentiel Tertiaire .....	0,75	0,45		18,11	17,21	0,07		47,06	3,50	87,12
Agriculture .....	-	-		2,35	0,19	-		0,52	-	3,06
Transports .....	-	-		46,18	-	-		1,92	-	48,10
<b>TOTAL (B) .....</b>	<b>3,97</b>	<b>4,84</b>		<b>75,29</b>	<b>27,21</b>	<b>-0,38</b>		<b>76,54</b>	<b>4,10</b>	<b>191,57</b>
<b>Consommation finale non énergétique</b>										
<b>TOTAL (C) .....</b>	<b>-</b>	<b>0,19</b>		<b>13,13</b>	<b>2,13</b>	<b>0,05</b>				<b>15,50</b>
<b>Consommation totale d'énergie primaire (corrigée du climat)</b>										
<b>TOTAL corrigé (A+B+C) .....</b>	<b>14,49</b>		<b>94,82</b>		<b>29,59</b>		<b>86,15</b>		<b>4,20</b>	<b>229,25</b>
<i>Dont corrections climatiques .....</i>	<i>0,17</i>		<i>2,40</i>		<i>1,91</i>		<i>2,14</i>		<i>-</i>	<i>6,62</i>
Indice de rigueur climatique = 0,85 H : Hydraulique N : Nucléaire Source : Observatoire de l'Energie										