

# Les combustibles minéraux solides

par Sami Louati  
Observatoire de l'énergie, DGEMP,  
Ministère de l'Economie, des Finances et de l'Industrie

## Le charbon en France-: les principaux résultats provisoires 2004

### La consommation

**L**a consommation totale d'énergie primaire corrigée du climat (13,1 Mtep, après 13,6 Mtep en 2003), montre un retrait de -3,6 %, contre +3,5 % en données réelles et ce, après deux hausses consécutives. Cette baisse est à mettre à l'actif des centrales thermiques. Dans le secteur de la production d'électricité (y compris les centrales industrielles) : une baisse de -6,9 %, à 5,5 Mtep, après +10,2 % en 2003 et +15,2 % en 2002. La part des centrales électriques dans la consommation primaire totale de charbon est ramenée à 42 %, après 44 % un an auparavant.

**La consommation finale corrigée du climat** a connu une légère baisse de -0,9 %, soit près de 6,3 Mtep. Dans la sidérurgie on note une diminution de -1,1 %, à 4,6 Mtep, en dépit du dynamisme dans ce secteur qui voit sa production d'acier brut gagner 5,1 % (-61,4 % de parts de marché pour l'acier à oxygène, contre 60,7 % en 2003). Depuis trois ans, la sidérurgie absorbe près des trois quarts de la consommation finale de charbon. Dans l'industrie (hors sidérurgie) on enregistre une hausse, de +1,8 %, à 1,3 Mtep. Dans le résidentiel-tertiaire

(y compris les réseaux de chaleur) on note une nouvelle décroissance, -6,2 %, avec 0,41 Mtep.

### La production

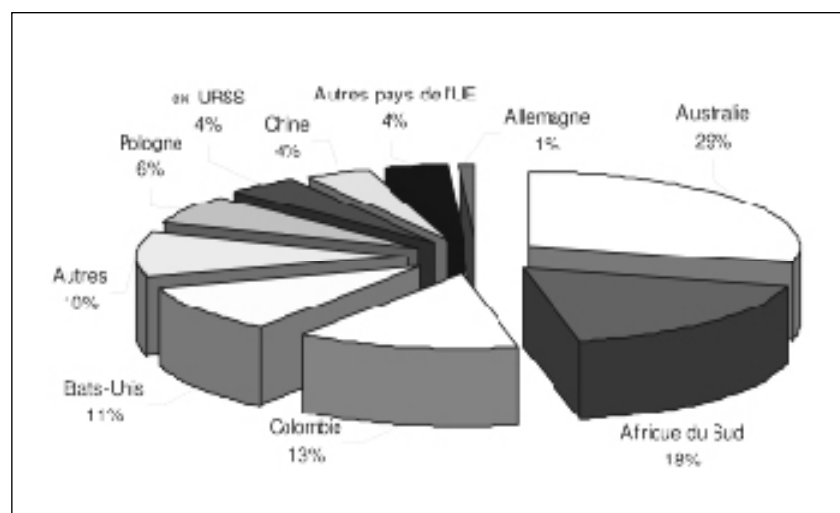
**La production primaire de CMS** affiche une forte baisse, de -70 %, liée à l'arrêt de l'extraction de charbon en France; en effet, en application du pacte charbonnier de 1994, la dernière mine exploitée, celle de La Houve dans le bassin lorrain, a cessé toute activité au mois d'avril. La production totalise **387 ktep**, essentiellement *des produits de récupération* valorisés dans les centrales thermiques. Rappelons que l'activité de lignite a été arrêtée depuis la fin janvier 2003.

### L'importation

**Les importations totales** de CMS, à 13,1 Mtep, affichent une forte progression de **+14,5 %**, après -6,0 % en 2003. L'Australie conforte sa première place de premier fournisseur, avec une part de marché de 29 %, suivie de l'Afrique du Sud (18 %), de la Colombie (13 %) et des Etats-Unis (11 %). A eux seuls, ces quatre pays assurent plus des trois quarts de l'approvisionnement français de houille.

### Les stocks

Au total pour l'ensemble des produits charbonniers, le déstockage est nettement inférieur à celui de 2003-: -220 ktep, contre -1,18 Mtep un an auparavant. ●



Importations de CMS en 2004 par pays d'origine (13,1 Mtep).

## Bilans des combustibles minéraux solides (CMS)

(milliers de tonnes)

	1970	1975	1980	1990	2000	2002	2003	2004 (p)
<b>RESSOURCES</b>								
Variations des stocks (déstockage) ....	1 388	-	-	-	-	-	1 945	380
<b>Importations</b>								
Houille .....	13 715	17 420	29 424	19 389	18 980	18 142	16 768	19 697
Lignite .....	-	-	12	69	52	23	42	40
Coke .....	3 384	2 772	3 018	1 109	1 493	1 347	1 520	1 287
Agglomérés (y compris briquettes de lignite) ..	501	221	286	178	80	77	68	76
Total .....	17 600	20 413	32 740	20 745	20 605	19 589	18 398	21 100
<b>Production primaire</b>								
Extraction de houille .....	37 354	22 414	18 135	10 487	3 165	1 483	1 730	160 (*)
Produits secondaires récupérés (PR)	484	1 230	2 058	712	638	437	504	712
Extraction de lignite .....	2 785	3 186	2 585	2 333	297	148	9	-
Total .....	40 623	26 830	22 778	13 532	4 100	2 068	2 243	872
<b>Total des ressources</b> .....	<b>59 611</b>	<b>47 243</b>	<b>55 518</b>	<b>34 277</b>	<b>24 706</b>	<b>21 657</b>	<b>22 586</b>	<b>22 352</b>
<b>EMPLOIS</b>								
Variations des stocks (stockage) .....	-	4 710	2 479	1 732	720	475	-	
<b>Exportations</b> .....								
Houille .....	1 161	518	401	585	89	123	84	94
Lignite .....	-	-	31	-	-	-	-	-
Coke .....	853	730	871	383	721	357	417	846
Agglomérés .....	81	43	6	14	12	6	-	-
Total .....	2 095	1 291	1 309	982	822	486	501	940
<b>Consommation</b>								
Branche énergie (1) .....	23 152	19 010	31 294	15 614	11 562	10 476	12 078	11 487
Finale énergétique (2) .....	34 150	22 024	20 171	15 683	11 440	10 062	9 832	9 774
Finale non énergétique .....	214	208	265	266	162	158	175	151
Total .....	57 516	41 242	51 730	31 563	23 164	20 696	22 085	21 412
<b>Total des emplois</b> .....	<b>59 611</b>	<b>47 243</b>	<b>55 518</b>	<b>34 277</b>	<b>24 706</b>	<b>21 657</b>	<b>22 586</b>	<b>22 352</b>
<b>VARIATIONS DES STOCKS (3)</b>								
Houille .....	- 2 132	+ 3 156	+ 2 024	+ 1 212	+ 962	+ 509	- 1 900	- 218
Lignite .....	+ 479	+ 589	+ 185	+ 308	- 7	- 13	-	-
Coke .....	+ 251	+ 946	+ 246	+ 209	- 148	- 185	+ 84	- 72
Agglomérés .....	+ 14	+ 19	+ 24	+ 3	- 17	+ 4	- 6	- 3
Produits récupérés .....	-	-	-	-	- 70	+ 160	- 123	- 87
<b>Total CMS</b> .....	<b>- 1 388</b>	<b>+ 4 710</b>	<b>+ 2 479</b>	<b>1 732</b>	<b>+ 720</b>	<b>+ 475</b>	<b>- 1 945</b>	<b>- 380</b>

(1) Y compris centrales électriques industrielles et écart statistique.  
(2) Consommation non corrigée du climat.  
(3) Signe += stockage, signe -= déstockage.  
(P) Résultats provisoire.  
(\*) Arrêt définitif de l'extraction de charbon, en avril 2004, avec la fermeture de la dernière mine située dans le Bassin lorrain.  
Pour des informations complémentaires en rapport avec la production de charbon (production par bassin, rendements), se reporter aux éditions précédentes.  
Source : Observatoire de l'énergie.

## Consommation finale énergétique de CMS

(milliers de tonnes)

	1970	1975	1980	1990	2000	2002	2003	2004 (p)
<b>Consommation finale de houille et lignite</b>								
Sidérurgie .....	1 778	1 516	968	1 729	2 462	2 506	2 439	2 531
Industrie hors centrales .....	4 944	1 855	1 814	4 043	2 085	1 248	1 409	1 432
Résidentiel, tertiaire .....	6 277	3 456	2 725	1 725	733	471	545	539
Transports .....	265	17	9	-	-	-	-	-
<b>Total houille et lignite .....</b>	<b>13 264</b>	<b>6 844</b>	<b>5 516</b>	<b>7 497</b>	<b>5 280</b>	<b>4 225</b>	<b>4 393</b>	<b>4 502</b>
<b>Consommation finale de coke</b>								
Sidérurgie .....	13 153	10 680	11 394	6 665	5 327	4 902	4 668	4 503
Industrie hors centrales .....	1 876	1 196	1 008	670	585	753	659	671
Résidentiel, tertiaire .....	1 715	913	263	157	50	39	29	21
Transports .....	29	6	5	-	-	-	-	-
<b>Total coke .....</b>	<b>16 773</b>	<b>12 795</b>	<b>12 670</b>	<b>7 492</b>	<b>5 962</b>	<b>5 694</b>	<b>5 356</b>	<b>5 195</b>
<b>Consommation finale d'agglomérés</b>								
Sidérurgie .....	3	1	-	-	-	-	-	-
Industrie hors centrales .....	29	-	2	-	-	-	-	-
Résidentiel, tertiaire .....	4 025	2 369	1 979	694	198	143	83	77
Transports .....	56	13	6	-	-	-	-	-
<b>Total agglomérés * .....</b>	<b>4 113</b>	<b>2 385</b>	<b>1985</b>	<b>694</b>	<b>198</b>	<b>143</b>	<b>83</b>	<b>77</b>
<b>Consommation finale de CMS (H, L, C, A)</b>								
Sidérurgie .....	14 934	12 197	12 362	8 394	7 789	7 408	7 107	7 034
Industrie hors centrales .....	6 849	3 053	2 822	4 713	2 670	2 001	2 068	2 103
Résidentiel, tertiaire .....	12 017	6 738	4 967	2 576	981	653	657	637
Transports .....	350	36	20	-	-	-	-	-
<b>Total CMS .....</b>	<b>34 150</b>	<b>22 024</b>	<b>20 171</b>	<b>15 683</b>	<b>11 440</b>	<b>10 062</b>	<b>9 832</b>	<b>9 774</b>

\* Y compris briquettes de lignite.  
Source : Observatoire de l'énergie.

## Transformation

(milliers de tonnes)

	1970	1975	1980	1990	2000	2002	2003	2004 (p)
<b>Enfournement de houille</b>								
Cokéfaction .....	18 745	15 221	14 781	9 515	7 229	6 405	6 062	6 077
Agglomération .....	4 116	2 698	1 649	383	115	68	43	39
<b>Production de coke et d'agglomérés</b>								
Production de coke .....	14 152	11 445	11 118	7 197	5 235	4 552	4 601	4 616
Production d'agglomérés .....	4 302	2 795	1 757	554	121	70	41	35
dont : usines minières (1) .....	3 503	2 300	1 338	430	70	18	4	-
usines non minières .....	799	495	419	124	51	52	37	35
<b>Consommation de houille et lignite des centrales électriques</b>								
Centrales minières (2) .....	6 652	5 949	8 285	5 002	3 582	2 027	3 343	3 496
Centrales EDF .....	10 062	8 840	18 744	7 783	6 287	6 310	5 908	5 180
Centrales sidérurgiques .....	590	182	62	86	-	-	-	-
Centrales industrielles .....	445	99	548	221	556	505	496	525
<b>Total centrales électriques .....</b>	<b>17 749</b>	<b>15 070</b>	<b>27 639</b>	<b>13 092</b>	<b>10 425</b>	<b>8 842</b>	<b>9 747</b>	<b>9 201</b>
dont lignite .....	2 306	2 597	2 381	1 843	267	160	9	-

(1) Y compris Agglocentre et Agglonord (filiales de Charbonnages de France) fermés respectivement en 2002 et 2000.  
(2) Y compris des produits de récupération.  
Source : Observatoire de l'énergie.

## Importations de combustibles minéraux solides

Provenances		1970	1975	1980	1990	2000	2002	2003	2004 (p)
Allemagne (RF)	Houille .....	6 100	5 521	5 376	1 536				
	Coke .....	3 085	2 246	2 344	434				
	Agglomérés .....	14	29	104	110				
	Lignite .....	301	182	156	131				
	<b>Total .....</b>	<b>9 500</b>	<b>7 978</b>	<b>7 980</b>	<b>2 211</b>	<b>190</b>	<b>390</b>	<b>183</b>	<b>175</b>
Pologne	Houille .....	1 533	3 745	3 449	395	} 1 645	1 143	869	1 357
	Coke .....	-	-	-	-				
Pays-bas	Houille .....	495	9	-	32				
	Coke .....	162	338	284	206				
	Agglomérés .....	134	-	-	-				
	Lignite .....	-	-	-	-				
	<b>Total .....</b>	<b>791</b>	<b>347</b>	<b>284</b>	<b>238</b>	<b>56</b>	<b>222</b>	<b>84</b>	<b>84</b>
Belgique	Houille .....	108	174	61	191				
	Coke .....	87	89	167	283				
	Agglomérés .....	52	10	21	1				
	<b>Total .....</b>	<b>247</b>	<b>273</b>	<b>249</b>	<b>475</b>	<b>581</b>	<b>394</b>	<b>406</b>	<b>446</b>
Italie	Coke .....	45	41	24	34				
	Agglomérés .....	-	-	5	-				
	<b>Total .....</b>	<b>45</b>	<b>41</b>	<b>29</b>	<b>34</b>	<b>48</b>	<b>47</b>	<b>68</b>	<b>69</b>
Royaume-Uni	Houille .....	500	795	1 462	311				
	Coke .....	-	35	19	-				
	Agglomérés .....	-	-	-	-				
	<b>Total .....</b>	<b>500</b>	<b>830</b>	<b>1 481</b>	<b>311</b>	<b>108</b>	<b>89</b>	<b>88</b>	<b>74</b>
Espagne Portugal Divers	Coke .....	-	-	-	9	} 86	63	57	134
	Coke .....	-	-	-	-				
	Houille .....	-	-	-	-				
	<b>Total .....</b>	<b>7 203</b>	<b>6 499</b>	<b>6 899</b>	<b>2 070</b>				
Ensemble des pays de l'UE	Coke .....	3 379	2 749	2 838	966				
	Agglomérés .....	200	39	130	111				
	Lignite .....	301	182	156	131(2)				
	<b>Total .....</b>	<b>12 616</b>	<b>13 214</b>	<b>13 472</b>	<b>3 673</b>	<b>2 714</b>	<b>2 347</b>	<b>1 758</b>	<b>2 360</b>
	Afrique du Sud	Houille .....	111	704	9 139	864	4 523	4 869	4 030
Australie	Houille .....	46	1 136	1 646	3 552	3 841	4 589	4 527	6 014
Canada	Houille .....	-	323	-	688	} 625	403	250	365
	Coke .....	-	-	19	-				
Viêt-Nam	Houille .....	-	-	-	15	130	115	229	231
CEI	Houille .....	1 454	1 683	781	777	375	347	373	917
Etats-Unis	Houille .....	3 340	3 328	7 376	6 604	} 3 356	1 890	2 109	2 236
	Coke .....	5	18	158	-				
Colombie	Houille .....	-	-	-	2 033	} 1 914	1 611	2 331	2 840
	Coke .....	-	-	-	-				
Venezuela	Houille .....	-	-	-	560	748	772	427	450
Chine	Houille .....	-	-	-	1 776	} 1 541	1 335	1 303	838
	Coke .....	-	-	-	108				
Pays divers	Houille .....	28	2	146	57	} 838	1 310	1 061	1 037
	Coke .....	-	5	3	34				
	Agglomérés .....	-	-	-	-				
	Briquette de lignite	-	-	-	5				
Ensemble tous pays	Houille .....	13 715	17 420	29 436	19 390				
	Coke .....	3 384	2 772	3 018	1 107				
	Agglomérés .....	200	39	130	111				
	Lignite .....	301	182	156	136				
	<b>Total .....</b>	<b>17 600</b>	<b>20 413</b>	<b>32 740</b>	<b>20 745</b>	<b>20 605</b>	<b>19 589</b>	<b>18 398</b>	<b>21 100</b>

Source : Observatoire de l'énergie.

**L'industrie charbonnière en France :**  
**extraction de charbon, production de coke et d'électricité**  
 Situation au 1<sup>er</sup> janvier 2005



