

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

La 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

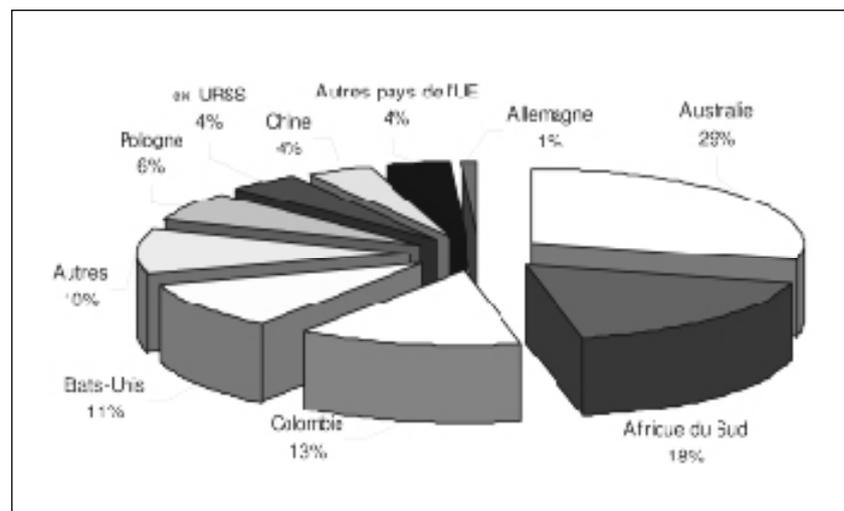
La production primaire de CMS affiche une forte baisse, de -70 %, liée à l'arrêt de l'extraction de charbon en France; en effet, en application du pacte charbonnier de 1994, la dernière mine exploitée, celle de La Houve dans le bassin lorrain, a cessé toute activité au mois d'avril. La production totalise **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)
RESSOURCES								
Variations des stocks (déstockage)	1 388	-	-	-	-	-	1 945	380
Importations								
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
Production primaire								
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
Total des ressources	59 611	47 243	55 518	34 277	24 706	21 657	22 586	22 352
EMPLOIS								
Variations des stocks (stockage)	-	4 710	2 479	1 732	720	475	-	
Exportations								
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
Consommation								
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
Total des emplois	59 611	47 243	55 518	34 277	24 706	21 657	22 586	22 352
VARIATIONS DES STOCKS (3)								
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
Total CMS	- 1 388	+ 4 710	+ 2 479	1 732	+ 720	+ 475	- 1 945	- 380

(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)
Consommation finale de houille et lignite								
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	-	-	-	-	-
Total houille et lignite	13 264	6 844	5 516	7 497	5 280	4 225	4 393	4 502
Consommation finale de coke								
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	-	-	-	-	-
Total coke	16 773	12 795	12 670	7 492	5 962	5 694	5 356	5 195
Consommation finale d'agglomérés								
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	-	-	-	-	-
Total agglomérés *	4 113	2 385	1985	694	198	143	83	77
Consommation finale de CMS (H, L, C, A)								
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	-	-	-	-	-
Total CMS	34 150	22 024	20 171	15 683	11 440	10 062	9 832	9 774

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

Transformation

(milliers de tonnes)

	1970	1975	1980	1990	2000	2002	2003	2004 (p)
Enfournement de houille								
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
Production de coke et d'agglomérés								
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
Consommation de houille et lignite des centrales électriques								
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
Total centrales électriques	17 749	15 070	27 639	13 092	10 425	8 842	9 747	9 201
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				
	Total	9 500	7 978	7 980	2 211	190	390	183	175
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	-	-	-	-				
	Total	791	347	284	238	56	222	84	84
Belgique	Houille	108	174	61	191				
	Coke	87	89	167	283				
	Agglomérés	52	10	21	1				
	Total	247	273	249	475	581	394	406	446
Italie	Coke	45	41	24	34				
	Agglomérés	-	-	5	-				
	Total	45	41	29	34	48	47	68	69
Royaume-Uni	Houille	500	795	1 462	311				
	Coke	-	35	19	-				
	Agglomérés	-	-	-	-				
	Total	500	830	1 481	311	108	89	88	74
Espagne Portugal Divers	Coke	-	-	-	9	} 86	63	57	134
	Coke	-	-	-	-				
	Houille	-	-	-	-				
	Total	7 203	6 499	6 899	2 070				
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)				
	Total	12 616	13 214	13 472	3 673	2 714	2 347	1 758	2 360
	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				
	Total	17 600	20 413	32 740	20 745	20 605	19 589	18 398	21 100

Source : Observatoire de l'énergie.

L'industrie charbonnière en France :
extraction de charbon, production de coke et d'électricité
Situation au 1^{er} janvier 2005



