

# Le gaz

par **Véronique Paquel**  
*Observatoire de l'énergie,*

*DCEMP, Ministère de l'Économie, des Finances et de l'Industrie*

## Le gaz naturel en France : les principaux résultats en 2002

### **La consommation**

La consommation totale d'énergie primaire corrigée du climat augmente : +5,9 % avec 523,1 TWh, car les conditions climatiques ont été particulièrement douces, et 4,7 % en moyenne annuelle depuis 1995.

La consommation réelle d'énergie primaire est stable : +0,2 % par rapport à 2001 avec 485,8 TWh, soit une progression de 3,8 % en moyenne annuelle depuis 1995.

La production d'électricité au gaz augmente : 45 TWh de gaz naturel et 10,9 TWh de gaz industriels ont été consommés dans les centrales électriques, contre respectivement 32,1 TWh et 10,3 TWh en 2001, grâce à la mise en fonctionnement de nouvelles centrales et au prix favorable du gaz.

La consommation finale énergétique corrigée du climat progresse : +3,1 % avec 440,5 TWh en 2002 contre 426,6 TWh en 2001 à, soit une progression en moyenne annuelle de 3,9 % depuis 1995.

Dans le secteur résidentiel et tertiaire, on note une très nette augmentation de la consommation corrigée du climat : +5,0 %, soit 280,1 TWh en 2002 contre 266,5 TWh en 2001. Le nombre de nouveaux abonnés est de 219 000 pour les trois usages du gaz : chauffage, sanitaire et cuisson.

Dans l'industrie (hors sidérurgie et production d'électricité), on note une stabilité de la consommation de gaz : +0,3 %

(pour le gaz naturel), ce qui reflète à la fois la baisse de la croissance de la production industrielle et la substitution du gaz aux produits pétroliers dans certains secteurs

Dans la sidérurgie, il y a diminution de la consommation en gaz naturel : - 1 %. Dans le secteur des transports, le total la consommation est encore extrêmement faible à 0,35 TWh, bien que de plus en plus de communes s'équipent de transports en commun ou de véhicules communaux au gaz ; pour information, un autobus consomme approximativement en moyenne annuelle moins d'un millième de la consommation précitée, soit l'équivalent du chauffage de vingt appartements de 60 m<sup>2</sup>.

La consommation finale non énergétique régresse légèrement : -1 %, soit 27 TWh, en liaison avec la production des secteurs consommateurs de gaz à l'état de matière première (azote).

### **Les importations**

Les importations ont augmenté : +6,7 %, soit 493,1 TWh en 2002 contre 462,01 TWh en 2001.

Les importations en provenance des pays avec lesquels la France a des contrats de long terme augmentent globalement de +3,8 %. En 2002, des clients éligibles se sont approvisionnés auprès de distributeurs étrangers ; ce type d'importation représente environ 5 % des importations totales, il a progressé de près de 15 % par rapport à 2001 et devrait encore progresser dans les années à venir.

### **Les exportations**

Les exportations correspondant aux ventes à l'étranger avec des contrats de

long terme sont à 9,7 TWh. Elles restent à peu près stables par rapport aux deux dernières années : 10,3 TWh en 2001, 8,8 TWh en 2000. La Hongrie et la Suisse sont les principaux destinataires.

Par ailleurs, Gaz de France a achevé la construction de l'« Artère des marches du Nord-Est » reliant Dunkerque à Bâle, ce qui contribue au développement du transit sur les canalisations situées en France : il a presque doublé en 2002 par rapport à l'année précédente.

### **La production**

La production nationale continue à diminuer (-5,1 % en 2002, contre +0,3 % en 2001) et ne représente plus que 3,8 % des disponibilités en gaz naturel.

### **Les stocks**

L'augmentation des importations et la stabilité de la consommation (en données réelles) ont permis un stockage important (16,0 TWh).

En 2001, les stocks avaient diminué de 14 TWh pour des raisons techniques (réservoirs très, voire trop pleins) et aussi à cause du niveau des prix du gaz.

En 2002, les stocks se sont reconstitués, d'une part à cause du prix favorable du gaz, d'autre part à cause de la stabilité de la consommation.

Fin décembre 2002, les stocks étaient à un niveau record, représentent 3,5 fois la consommation du mois de janvier, ce qui est un peu plus fort qu'en 2001 (3,2) mais plus bas qu'en 2000 (3,6). ●

## Industrie du gaz

### Production, disponibilité et répartition du gaz (\*)

(unité : GWh)

	1973	1979	1985	1990	1999	2000	2001	2002 (p)
A. Production (a) .....	156 328	146 590	102 581	68 954	52 748	50 613	47 573	46 565
Gaz naturel .....	79 979	82 499	57 198	31 282	19 468	17 400	17 751	17 003
Grisou .....	1 298	1 581	1 434	1 227	2 113	2 044	1 755	1 506
Gaz manufacturé .....	2 731	109	-	-	-	-	-	-
Gaz de cokerie .....	26 954	26 347	20 006	15 590	12 183	11 605	10 974	9 657
Gaz de haut fourneau et de convertisseur .....	45 366	36 054	23 943	20 855	18 985	19 563	17 093	18 399
B. Importations .....	98 704	192 080	263 693	318 765	458 253	471 138	461 981	493 128
dont :								
- des Pays-Bas .....	80 704	110 644	76 510	42 326	57 134	55 524	55 482	57 955
- d'Algérie .....	18 000	33 164	88 183	104 399	115 178	112 944	111 744	116 570
- de Norvège .....	-	21 746	27 362	63 117	148 927	140 264	137 276	143 542
- de l'ex-URSS .....	-	26 197	71 187	108 923	133 960	133 586	115 099	117 417
- divers .....	0	329	451	--	3 054	7 820	42 380	57 644
C. Variation des stocks + pertes à la transformation ....	4 127	3 089	7 035	22 074	25 953	20 320	- 13 721	16 233
D. Disponible brut (A + B + C) .....	250 905	335 581	359 239	365 645	485 048	501 431	523 274	523 460
E. Chauffage des fours et autres usages internes.....	33 383	28 418	21 211	15 445	14 751	15 037	16 477	16 061
F. Gaz non comptabilisé .....	30 250	3 945	4 320	6 991	13 808	13 326	2 428	2 609
G. Disponible net (D - E - F) .....	187 272	303 218	333 708	343 209	456 489	473 068	504 369	504 790
<b>Répartition du gaz disponible</b>								
Usages domestiques .....	45 185	69 549	85 948	85 138	123 940	123 000	142 564	134 010
dont : Gaz naturel .....	37 681	69 316	85 942	85 138	123 940	123 000	142 564	134 010
Usages commerciaux et assimilés .....	24 420	50 667	75 735	78 879	110 955	111 405	116 514	110 688
dont : Gaz naturel .....	21 860	50 608	75 732	78 879	110 955	111 405	116 514	110 688
Usages industriels (b) .....	116 509	181 014	169 128	175 342	213 114	229 839	234 662	250 000
Gaz carburant .....	137	62	16	2	20	24	300	350
Exportations .....	1 021	1 926	2 881	8 460	8 460	8 800	10 328	9 741
<b>Total réparti</b> .....	187 272	303 218	333 708	456 489	467 147	473 068	504 369	504 790

(a) Cette répartition entre industries productrices s'entend après échanges entre ces industries.

(b) La répartition des consommations industrielles figure à la page suivante.

Source : Observatoire de l'Énergie.

## Industrie du gaz

### Répartition des consommations industrielles

(unité : GWh)

	1973	1979	1985	1990	1999	2000	2001
Electricité	43 816	36 575	14 178	12 401	37 428	43 945	44 188
dont : Gaz naturel	24 872	17 862	2 661	257	25 351	31 867	32 110
Gaz de cokerie	5 410	5 141	2 355	3 114	3 368	3 153	2 987
Gaz de haut fourneau et de convertisseur	13 534	13 572	9 162	9 030	8 709	8 726	7 321
Sidérurgie	24 554	27 343	18 866	16 806	14 849	14 637	14 185
dont : Gaz naturel	8 766	12 741	8 906	8 615	7 274	7 602	7 556
Gaz de cokerie	5 902	8 751	7 393	7 494	5 924	5 270	5 155
Gaz de haut fourneau et de convertisseur	8 616	5 897	3 057	1 760	1 650	1 765	1 473
Industries mécaniques et constructions électriques	6 557	13 778	15 969	17 380	20 596	21 100	22 376
Industries chimiques et parachimiques	26 744	55 416	63 028	56 584	63 621	65 900	61 094
dont : Gaz naturel	24 749	53 908	60 320	56 056	63 621	65 900	61 094
Gaz de cokerie	1 983	1 507	2 708	528	0	0	0
Autres industries	14 838	47 902	57 087	72 171	76 927	83 766	107 915
dont : Gaz naturel	13 984	47 540	56 744	71 939	76 313	83 410	91 567
<b>Ensemble</b>	<b>116 509</b>	<b>181 014</b>	<b>169 128</b>	<b>175 342</b>	<b>213 114</b>	<b>229 839</b>	<b>234 662</b>
dont : Gaz naturel	72 371	132 051	128 631	136 867	193 155	209 880	214 704

Source : Observatoire de l'énergie.

