

OELDORADO 2004



Mobil ExxonMobil

Oeldorado 2004

Aperçu

Le pétrole et le gaz ont le vent en poupe

En 2003 tous les chiffres clés concernant le pétrole et le gaz ont pris l'ascenseur. Avec une augmentation de plus de 7 milliards de tonnes, les réserves mondiales de pétrole ont accédé à un niveau encore jamais atteint de 171,7 milliards de tonnes. Cela représente une augmentation de 4,4 pour cent par rapport à l'année précédente. C'est une nouvelle analyse des réserves en Iran avec une augmentation de près de 5 milliards de tonnes qui y a contribué pour l'essentiel.

Après un recul de la production de pétrole au cours de l'année précédente, la production mondiale s'est rétablie en 2003 en augmentant de 3,7 pour cent pour atteindre 3.686 millions de tonnes. Cela représente un niveau record encore jamais atteint. L'augmentation de 130 millions de tonnes provient pour la plus grande partie du Proche-Orient, où 95 millions de tonnes supplémentaires ont été produits. Ceci a fortement contribué à augmenter de un pour cent la part de l'OPEP à la production mondiale de pétrole qui atteint dorénavant 39,6 pour cent.

La capacité de raffinage ne s'est développée que de 0,2 pour cent pour se fixer à 4.105 millions de tonnes. Cette évolution est le résultat de réductions de capacité comme en Australie, au Japon et en Espagne, largement compensées par des extensions de capacités en Irak, aux USA et dans quelques autres pays.

Malgré un prix du baril de pétrole en moyenne plus élevé de 4 dollars, la consommation mondiale augmenta de 1,9 pour cent pour atteindre 3.609 millions de tonnes. Il s'agit d'un signe de la reprise économique sur le plan mondial, et en particulier en Chine.

Pour le gaz naturel également, tous les indicateurs ont une tendance à la hausse. La plus forte croissance concerne les réserves confirmées qui s'accrurent de 10,4 pour cent pour atteindre 171.969 milliards de mètres cubes. A ce sujet, c'est surtout la prise en compte dans les réserves confirmées d'un énorme gisement de gaz au Qatar qui a contribué à augmenter les réserves de ce pays d'environ 80 pour cent pour atteindre 25.753 milliards de mètres cubes. Des installations de liquéfaction de gaz dans ce pays du Proche-Orient constitueront une sécurité supplémentaire pour l'approvisionnement en gaz de l'Europe et des USA.

La production mondiale s'accrût de 1,7 pour cent pour se fixer à 2.645 milliards de mètres cubes et la consommation se développa de 3,7 pour cent pour atteindre 2.640 milliards de mètres cubes. L'Europe et l'Amérique du Nord, chacun avec environ 30 milliards de mètres cubes, ont une part majoritaire dans cette augmentation.

Pétrole

Réserves

Après l'accroissement de 24 milliards de tonnes des réserves canadiennes au cours de l'année précédente, une nouvelle et substantielle augmentation des réserves a été enregistrée durant l'année 2003 avec une progression de plus de 7 milliards de tonnes qui augmente les réserves mondiales de pétrole confirmées de 4,4 pour cent. La contribution déterminante provient de l'accroissement des réserves en Iran avec près de 5 milliards de tonnes. Il s'agit ici moins de la découverte de nouveaux gisements que de la rectification de chiffres de réserve inchangés depuis des années. Depuis 1990 l'Iran a continuellement communiqué des chiffres de réserves entre 12 et 12,7 milliards de tonnes. Au cours de ces dernières années, aucune nouvelles indications n'ont été fournies. Toutefois avec l'ouverture partielle de l'Iran intervenue entre-temps, les nouvelles technologies introduites dans le pays permettent de redéfinir les gisements existants. Ne sont comptés comme réserves confirmées que les gisements de pétrole dont l'existence a été vérifiée par des forages et qui peuvent être exploités de manière rentable avec les techniques actuelles.

Cela signifie que seule une petite partie des gisements de pétrole existant réellement correspond à cette définition. En particulier, l'indication

«exploitable de manière rentable», par son rapport de dépendance avec d'autres facteurs économiques, réduit fortement l'étendue des réserves confirmées. Il s'agit ici de grandeurs purement économiques qui ne dépendent qu'en partie à la situation géologique. Les fluctuations concernant les indications relatives aux réserves des différents pays ainsi que des différentes entreprises sont souvent davantage en relation avec les coûts de production ou de transport qu'avec l'existence géologique des réserves confirmées.

Par le passé, le progrès technologique a souvent entraîné des diminutions de coûts qui ont permis d'inclure dans les réserves confirmées des gisements qui jusqu'ici en étaient exclus. On peut admettre que la croissance considérable des réserves confirmées se poursuivra comme au cours des décades précédentes. Pour ces réserves, le taux de rendement augmentera, car les progrès de la technologie améliorent sans cesse le degré de récupération du pétrole dans les gisements. Cela aura toutefois un coût et nécessitera encore d'importants investissements.

Production

Après un léger recul au cours de l'année précédente, la production a augmenté de 3,7 pour cent pour atteindre 3.686 millions de tonnes. Pour l'essentiel c'est la conséquence de l'extension de la production de l'OPEP. En tête: l'Arabie Saoudite qui a augmenté sa production de 418 millions de tonnes à 497 millions de tonnes. Suivent les Emirats Arabes Unis et l'Iran qui ont également produit davantage. De même que la Fédération de Russie qui, comme au cours des années précédentes, a fortement augmenté sa production, cette fois-ci de 40 millions de tonnes pour atteindre 420 millions de tonnes. Au total, les pays de l'ex-Union Soviétique avec 509 millions de tonnes ont atteint environ un tiers de la production de l'OPEP.

Capacité de raffinage

Sur le plan mondial la capacité de raffinage n'a augmenté que de 0,2 pour cent pour atteindre 4.105 millions de tonnes. Ce chiffre révèle des évolutions diverses. Alors que dans certaines régions comme la CEI ou le Sud-Est asiatique, la capacité de raffinage a été réduite, les nouvelles capacités de raffinage créées en Amérique du Nord et celles remises en état en Irak, ont augmenté de 9 millions de tonnes.

Consommation

La consommation mondiale a augmenté de 1,9 pour cent pour atteindre 3.609 millions de tonnes. C'est le reflet de la reprise économique sur le plan mondial et du développement industriel de quelques pays asiatiques. Avec 263 millions de tonnes, la Chine à elle seule consomma 20 millions de tonnes de plus et le Japon augmenta sa consommation de plus de 8 millions de tonnes. En Amérique du Sud la consommation stagna alors que l'Amérique du Nordregistra un accroissement de 15 millions de tonnes. L'augmentation de 10 millions de tonnes de la consommation en Europe à 760 millions de tonnes fut une surprise. Malgré les efforts d'économie réussis en Allemagne ou dans les pays scandinaves, la consommation augmenta au Benelux, en Autriche et en Pologne, favorisée également par les pleins d'essence que les automobilistes allemands effectuent dans les zones limitrophes de leur pays.

Gaz naturel

Les réserves mondiales de gaz naturel ont augmenté de 10,4 pour cent pour atteindre 171.969 milliards de mètres cubes. L'accroissement de plus de 16.000 milliards de mètres cubes provient pour l'essentiel de la prise en compte de réserves au Qatar qui passent au total de 14.392 à 25.753 milliards de mètres cubes, ce qui constitue une hausse de 79 pour cent. A l'aide d'installations de liquéfaction des gaz, il est prévu de transporter par voie maritime ces réserves en Europe et aux USA. Comme la technologie de liquéfaction permet de réduire par le facteur 600 le volume du gaz, cela constitue une véritable alternative au transport par gazoduc. Et cela donnera la possibilité d'inclure prochainement dans les réserves confirmées des lieux de production jusqu'ici considérés comme non rentables à cause de leur éloignement des marchés consommateurs.

La consommation se développa de près de 100 milliards de mètres cubes pour atteindre 2.640 milliards de mètres cubes, augmentant davantage que la production qui a atteint 2.645 milliards de mètres cubes.

En millions de tonnes	1990	1995	2000	2002	2003
Réserves	2.212	2.400	2.585	2.641	2.661
Production	217,5	311,2	331,2	319,7	304,2
Capacité de raffinage	839,8	827,9	827,8	829,2	832,1
Consommation	702,4	724,8	750,3	750,1	760,1
Réserves					
Albanie	25	25	25	25	25
Allemagne	63	53	50	44	61
Danemark	105	135	140	176	167
France	25	19	20	20	20
Grande-Bretagne	511	573	668	630	623
Italie	102	91	91	91	91
Croatie	-	20	12	12	10
Pays-bas	23	16	16	16	16
Norvège	1.022	1.131	1.269	1.379	1.403
Autriche	12	14	12	12	9
Pologne	5	4	15	13	13
Roumanie	157	215	191	128	128
Serbie (90: Yougoslavie)	32	10	10	10	10
Espagne	3	3	3	22	22
Turquie	91	68	41	42	42
Hongrie	28	17	14	13	13
Production					
Allemagne	3,6	3,0	3,0	3,7	3,8
Danemark	6,0	9,2	17,8	18,1	18,0
France	3,0	2,8	2,8	1,5	1,4
Grande-Bretagne	91,6	129,9	125,9	115,9	105,4
Italie	4,7	5,2	4,6	5,4	6,0
Croatie	-	1,7	1,4	1,2	1,2
Pays-bas	4,0	3,5	2,4	3,0	3,1
Norvège	81,7	138,4	160,2	157,4	151,7
Autriche	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0
Pologne	0,2	0,3	0,7	0,7	0,7
Roumanie	8,1	7,0	6,3	6,1	6,1
Serbie (90: Yougoslavie)	3,3	1,1	0,8	0,7	0,7
Turquie	3,7	3,5	2,7	2,4	2,3
Hongrie	2,6	2,3	1,5	1,4	1,5
Capacité de raffinage					
Belgique	30,1	30,5	38,4	39,6	39,7
Allemagne	100,8	104,8	112,9	113,9	114,8
Danemark/Norvège/Suède	45,1	46,7	45,3	45,5	45,5
France	90,8	89,1	94,8	95,2	97,6
Grande-Bretagne	93,3	94,4	88,6	89,4	90,9
Italie	119,3	114,2	118,0	115,0	115,7
Croatie	-	14,7	12,6	13,0	12,5
Pays-bas	59,8	59,3	60,2	60,3	61,1
Autriche	10,2	10,5	10,4	10,4	10,4
Pologne	16,1	17,6	19,1	17,5	17,5
Roumanie	30,9	32,8	25,2	25,1	25,1
Suisse	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
Serbie (90: Yougoslavie)	30,5	8,4	7,9	7,9	7,9
Slovaquie (90: CSSR)	22,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Espagne	66,1	66,3	64,7	66,1	63,6
République Tchèque	-	9,4	9,9	9,9	9,9
Turquie	36,4	35,7	34,7	36,0	35,7
Hongrie	11,0	11,6	11,6	8,1	8,1

En millions de tonnes	1990	1995	2000	2002	2003
Consommation					
Belgique/Luxembourg	24,8	25,9	30,7	31,5	33,5
Bulgarie	8,8	5,6	4,0	4,4	4,5
Allemagne	125,6	134,7	129,4	127,2	124,8
Danemark/Norvège/Suède	34,6	36,9	36,1	33,9	33,5
France	89,4	90,5	94,6	93,6	96,3
Grande-Bretagne	82,9	83,1	80,0	76,8	76,7
Italie	93,6	95,2	90,4	90,6	90,4
Croatie	-	3,9	3,9	4,4	4,5
Pays-bas	35,0	37,6	40,7	42,8	45,4
Autriche	10,8	11,0	11,8	12,9	13,9
Pologne	13,7	15,0	19,2	18,3	20,3
Roumanie	18,7	11,6	10,0	11,6	11,8
Suisse	12,8	12,5	12,8	12,3	11,8
Serbie (90: Yougoslavie)	12,6	1,7	3,1	3,0	3,1
Slovaquie (90: CSSR)	4,9	3,2	3,4	3,2	3,2
Espagne	48,7	57,3	69,7	73,4	74,9
République Tchèque	8,4	8,0	7,9	8,1	8,5
Turquie	22,1	28,7	30,2	28,9	29,8
Hongrie	9,2	7,5	7,5	6,8	6,7

CEI

Réserves	7.755	7.755	7.754	10.587	10.587
Production	570,6	358,4	393,3	464,4	509,3
Capacité de raffinage	615,0	508,0	433,4	433,1	430,9
Consommation	418,7	216,9	170,8	168,3	172,9
Réserves					
Biélorussie	-	-	27	27	27
Kazakhstan	-	-	737	1.224	1.224
Féd. de Russie (90: URSS)	7.755	7.755	6.609	8.163	8.163
Turkménistan	-	-	74	74	74
Ouzbékistan	-	-	81	81	81
Ukraine	-	-	54	54	54
Production					
Biélorussie	-	1,9	1,8	1,8	1,8
Kazakhstan	-	20,6	35,3	47,2	50,6
Féd. de Russie (90: URSS)	570,6	310,8	323,3	379,6	420,0
Turkménistan	-	4,1	7,2	9,0	10,0
Ouzbékistan	-	7,6	7,5	7,2	7,3
Ukraine	-	4,0	3,7	3,7	3,6
Capacité de raffinage					
Azerbaïdjan	-	22,0	22,0	22,1	19,9
Biélorussie	-	36,2	24,7	24,7	24,7
Kazakhstan	-	21,3	21,3	21,4	21,4
Féd. de Russie (90: URSS)	615,0	334,7	271,8	271,8	271,8
Ukraine	-	54,3	51,4	51,2	51,2
Consommation					
Biélorussie	24,8	12,3	6,6	5,8	6,0
Estonie/Lettonie/Lituanie	14,1	6,2	4,8	5,3	5,4
Féd. de Russie (90: URSS)	249,7	146,1	123,5	122,9	126,2
Ukraine	63,0	18,9	12,0	12,9	13,2

Afrique

En millions de tonnes	1990	1995	2000	2002	2003
Réserves	7.971	9.760	9.994	10.343	11.604
Production	320,1	339,5	371,5	376,6	399,2
Capacité de raffinage	143,8	141,7	163,6	161,0	161,7
Consommation	94,2	103,2	115,0	120,1	121,7
Réserves					
Egypte	622	536	407	511	511
Algérie (MO)	1.172	1.172	1.172	1.172	1.441
Angola	288	751	751	751	751
Gabon (MO) ¹⁾	101	185	345	345	345
Libye (MO)	3.005	3.888	3.888	3.888	4.745
Nigeria (MO)	2.320	2.826	3.053	3.257	3.392
Production					
Egypte	45,5	46,6	38,8	37,0	36,9
Algérie (MO)	57,5	56,6	66,8	70,2	80,2
Angola	23,4	31,2	36,9	44,6	43,6
Gabon (MO) ¹⁾	13,5	17,8	16,4	14,7	14,3
Libye (MO)	68,3	67,9	69,5	64,7	68,9
Nigeria (MO)	89,8	97,5	103,3	98,6	107,3
Capacité de raffinage					
Egypte	26,2	26,6	36,3	36,3	36,3
Algérie (MO)	23,2	23,3	25,1	22,5	22,5
Libye (MO)	17,4	17,4	17,2	17,2	17,2
Nigeria (MO)	21,7	21,7	21,9	21,9	21,9
République Sud-Africaine	21,5	20,1	23,7	24,5	26,0
Consommation					
Egypte	19,0	20,2	26,4	26,5	26,9
Algérie (MO)	12,8	9,0	9,7	10,8	11,0
Libye (MO)	7,0	9,8	11,3	11,9	12,1
Nigeria (MO)	10,5	9,8	10,8	12,3	12,5
République Sud-Africaine	15,8	21,8	19,9	20,5	20,8

Amérique du Nord

Réserves	4.308	3.686	3.568	27.261	27.141
Production	509,4	495,5	479,5	486,0	485,4
Capacité de raffinage	872,0	860,1	922,2	930,4	934,3
Consommation	857,4	882,9	979,2	976,2	991,3
Réserves					
Canada	779	659	634	24.235	24.084
USA	3.529	3.027	2.934	3.026	3.057
Production					
Canada	92,3	111,9	126,9	135,6	136,0
USA	417,1	383,6	352,6	350,4	349,4
Capacité de raffinage					
Canada	94,1	92,4	95,3	99,2	99,4
USA	777,9	767,7	826,9	831,2	834,9
Consommation					
Canada	78,4	81,3	90,8	93,3	96,0
USA ²⁾	779,0	801,6	888,4	882,9	895,3

Proche-Orient

En millions de tonnes	1990	1995	2000	2002	2003
Réserves	89.983	89.574	92.785	93.057	98.689
Production	846,8	976,8	1.122,0	1.014,5	1.101,8
Capacité de raffinage	251,1	265,0	298,4	314,7	323,2
Consommation	164,6	181,4	220,0	235,6	241,3
Réserves					
Emirats Arabes Unis (MO)	12.892	12.892	12.851	12.851	12.851
Irak (MO)	13.417	13.417	15.095	15.095	15.430
Iran (MO)	12.694	12.058	12.263	12.263	17.199
Yémen	548	548	548	548	548
Qatar (MO)	595	489	1.740	2.011	2.011
Koweït (MO)	13.097	13.024	13.024	13.024	13.371
Zone neutre	733	733	879	733	733
Arabie Saoudite (MO)	35.164	35.328	35.259	35.409	35.423
Oman	582	695	745	745	745
Syrie	245	360	360	360	360
Production					
Emirats Arabes Unis (MO)	104,9	114,0	117,0	105,6	123,0
Irak (MO)	105,1	26,0	127,3	99,7	62,9
Iran (MO)	161,4	183,7	187,5	166,8	181,7
Yémen	8,7	16,7	21,3	22,4	22,4
Qatar (MO)	20,6	21,1	36,8	34,6	38,4
Koweït (MO)	46,9	104,9	104,0	91,8	104,2
Oman	34,4	42,8	47,6	44,6	40,5
Arabie Saoudite (MO)	341,3	435,4	450,6	418,1	496,8
Syrie	21,1	29,8	27,6	28,6	29,6
Capacité de raffinage					
Emirats Arabes Unis (MO)	9,6	10,6	22,2	25,7	25,7
Bahrain	12,2	12,5	12,4	12,4	12,4
Irak (MO)	15,9	17,4	20,9	20,9	29,4
Iran (MO)	36,0	58,4	74,2	73,7	73,7
Koweït (MO)	41,0	40,1	38,2	44,5	44,5
Arabie Saoudite (MO)	93,1	82,8	87,3	87,3	87,3
Syrie	11,9	12,1	12,1	12,0	12,0
Consommation					
Emirats Arabes Unis (MO)	12,7	17,6	10,9	13,2	13,4
Irak (MO)	16,2	20,8	22,7	24,1	24,7
Iran (MO)	47,1	47,9	62,3	65,4	67,0
Israël	8,5	11,4	14,3	15,4	15,8
Arabie Saoudite (MO)	51,2	49,6	61,6	65,4	67,0
Syrie	9,7	11,6	12,9	14,4	14,8

Amérique du Sud

En millions de tonnes	1990	1995	2000	2002	2003
Réserves	16.715	17.776	17.009	15.436	15.894
Production	377,0	443,3	521,1	514,0	510,3
Capacité de raffinage	377,7	371,4	410,6	417,1	420,5
Consommation	240,0	279,2	319,0	308,4	304,3
Réserves					
Argentine	317	309	427	400	392
Brésil	379	560	1.080	1.110	1.133
Chili	38	38	19	19	19
Equateur (MO) ¹⁾	198	295	295	645	645
Colombie	284	496	280	261	261
Mexique	7.073	6.772	3.845	1.717	2.133
Pérou	54	108	41	43	38
Trinité	77	70	98	102	142
Venezuela (MO)	8.257	9.018	10.750	10.881	10.881
Production					
Argentine	25,9	37,5	40,4	39,4	38,5
Brésil	32,6	35,5	63,2	74,4	76,4
Chili	1,2	0,6	0,4	0,4	0,4
Equateur (MO) ¹⁾	14,9	20,1	20,9	20,8	21,7
Colombie	22,7	29,5	35,3	29,7	27,8
Mexique	147,1	150,5	171,2	178,4	187,8
Pérou	6,6	6,1	5,1	4,8	4,5
Trinité	7,7	7,0	6,8	7,5	7,7
Venezuela (MO)	115,9	152,4	171,6	151,4	138,0
Capacité de raffinage					
Argentine	34,4	33,1	32,0	32,0	32,0
Brésil	70,6	62,8	95,9	93,3	95,7
Chili	7,3	8,9	10,2	10,2	10,2
Iles Vierges	27,3	27,3	26,3	26,3	26,3
Colombie	12,4	12,4	14,3	14,3	14,3
Kuba	14,0	15,1	15,1	15,1	15,1
Mexique	84,0	76,0	76,3	84,2	84,2
Antilles Néerlandaise (dès 1999 sans Aruba)	16,0	24,5	16,0	16,0	16,0
Pérou	9,4	9,1	9,1	9,5	9,5
Trinité	12,3	12,3	8,0	8,0	8,3
Venezuela (MO)	58,4	58,9	64,1	64,1	64,1
Consommation					
Argentine	18,5	21,6	23,4	19,1	18,6
Brésil	58,4	81,7	101,8	100,0	97,3
Chili	6,5	9,7	10,5	10,3	10,0
Equateur (MO) ¹⁾	5,5	5,6	5,7	5,3	5,1
Colombie	9,5	13,0	12,2	10,5	10,2
Kuba	12,2	9,0	10,6	10,2	9,9
Mexique	78,4	81,2	90,9	86,3	88,7
Pérou	6,0	7,2	7,8	7,2	7,0
Trinité	1,2	2,8	2,8	2,9	2,8
Venezuela (MO)	18,4	22,5	22,9	25,9	25,2

Sud-Est Asiatique

En millions de tonnes	1990	1995	2000	2002	2003
Réserves	6.788	5.939	5.931	5.209	5.151
Production	322,9	353,4	382,8	381,3	376,1
Capacité de raffinage	631,0	740,2	1.008,5	1.010,3	1.001,9
Consommation	652,9	845,3	965,6	983,7	1.017,0
Réserves					
Australie	201	201	372	450	450
Brunei	184	184	184	184	184
Chine	3.288	3.288	3.288	2.500	2.500
Inde	1.075	781	635	721	722
Indonésie (MO)	1.481	692	667	670	630
Malaisie	376	558	506	389	389
Production					
Australie	28,4	25,4	35,4	31,5	26,9
Brunei	7,4	8,5	9,4	10,2	10,3
Chine	138,3	149,0	162,6	168,9	169,4
Inde	34,8	37,8	36,1	36,7	36,9
Indonésie (MO)	71,9	76,5	71,5	62,4	57,6
Malaisie	29,9	34,0	35,5	37,0	38,5
Capacité de raffinage					
Australie	35,3	36,6	42,4	42,4	37,7
Chine	110,0	143,4	217,3	226,4	226,4
Inde	56,1	54,3	105,7	106,7	106,7
Indonésie (MO)	40,7	40,2	49,6	49,6	49,6
Japon	219,2	243,3	248,2	238,3	235,1
Rép. de Corée	43,4	62,2	128,0	128,0	127,2
Singapour	43,9	58,5	63,5	62,9	65,9
Taiwan	27,1	27,1	46,0	46,0	46,0
Consommation					
Australie	31,6	35,7	39,5	39,8	39,6
Chine/Hongkong	116,6	166,8	225,3	243,4	263,0
Inde	57,9	73,0	106,1	105,0	106,6
Indonésie (MO)	29,8	39,2	50,8	51,8	52,6
Japon	247,7	266,1	253,3	244,7	252,0
Rép. de Corée	49,5	95,2	99,4	100,4	101,1
Singapour	20,3	26,7	34,4	35,5	36,0
Taiwan	26,8	35,6	35,6	41,5	41,5

Monde Entier

Réserves	135.732	136.890	139.626	164.534	171.727
Production	3.164,3	3.278,1	3.601,4	3.556,5	3.686,3
Capacité de raffinage	3.730,4	3.714,3	4.064,5	4.095,8	4.104,6
Consommation	3.130,2	3.233,7	3.519,9	3.542,4	3.608,6

• Les dix plus grands consommateurs

En millions de tonnes

	1990	2002	2003
1 USA ²⁾	779,0	882,9	895,3
2 Chine/Hong Kong	116,6	243,4	263,0
3 Japon	247,7	244,7	252,0
4 Féd. de Russie (90: URSS)	249,7	122,9	126,2
5 Allemagne	125,6	127,2	124,8
6 Inde	57,9	105,0	106,6
7 Rép. de Corée	49,5	100,4	101,1
8 Brésil	58,4	100,0	97,3
9 France	89,4	93,6	96,3
10 Canada	78,4	93,3	96,0
Total des 10 plus grands	1.852,2	2.113,4	2.158,6

Part à la consommation mondiale

59,2% 59,7% 59,8%

• Les dix plus grands raffineurs

En millions de tonnes

1 USA	777,9	831,2	834,9
2 Féd. de Russie (90: URSS)	615,0	271,8	271,8
3 Japon	219,2	238,3	235,1
4 Chine	110,0	226,4	226,4
5 Rép. de Corée	43,4	128,0	127,2
6 Italie	119,3	115,0	115,7
7 Allemagne	100,8	113,9	114,8
8 Inde	56,1	106,7	106,7
9 Canada	94,1	99,2	99,4
10 France	90,8	95,2	97,6
Total des 10 plus grands	2.226,6	2.225,7	2.229,6

Part à la capacité de raffinage mondiale

59,7% 54,3% 54,3%

• Les dix plus grands producteurs

En millions de tonnes

1 Arabie Saoudite (MO)	341,3	418,1	496,8
2 Féd. de Russie (90: URSS)	570,6	379,6	420,0
3 USA	417,1	350,4	349,4
4 Mexique	147,1	178,4	187,8
5 Iran (MO)	161,4	166,8	181,7
6 Chine	138,3	168,9	169,4
7 Norvège	81,7	157,4	151,7
8 Venezuela (MO)	115,9	151,4	138,0
9 Canada	92,3	135,6	136,0
10 Emirats Arabes Unis (MO)	104,9	105,6	123,0
Total des 10 plus grands	2.170,6	2.212,2	2.353,8

Part à la production mondiale

68,6% 62,2% 63,9%

• Les dix les plus riches en réserves

En millions de tonnes

1 Arabie Saoudite (MO)	35.164	35.409	35.423
2 Canada	779	24.235	24.084
3 Iran (MO)	12.694	12.263	17.199
4 Irak (MO)	13.417	15.095	15.430
5 Koweït (MO)	13.097	13.024	13.371
6 Emirats Arabes Unis (MO)	12.892	12.851	12.851
7 Venezuela (MO)	8.257	10.881	10.881
8 Féd. de Russie (90: URSS)	7.755	8.163	8.163
9 Libye (MO)	3.005	3.888	4.745
10 Nigeria (MO)	2.320	3.257	3.392
Total des 10 plus grands	109.380	139.066	145.539

Part aux réserves mondiales

80,6% 84,5% 84,8%

• Les dix plus grands consommateurs en milliards de mètres cubes

	1990	2002	2003
1 USA	530,2	574,2	611,0
2 Féd. de Russie (90: URSS)	706,4	416,3	424,7
3 Grande-Bretagne	57,0	99,6	100,3
4 Allemagne	69,7	94,4	99,9
5 Canada	66,4	91,9	86,5
6 Japon	51,7	73,6	78,4
7 Italie	47,2	69,3	76,8
8 Ukraine	-	74,2	74,5
9 Iran (MO)	23,7	66,3	67,4
10 Arabie Saoudite (MO) ²⁾	30,5	56,1	58,0
Total des 10 plus grands	1.582,8	1.615,9	1.677,5

Part à la consommation mondiale

76,9% 63,5% 63,5%

• Les dix plus grands producteurs ¹⁾ en milliards de mètres cubes

1 Féd. de Russie (90: URSS)	640,6	595,2	616,5
2 USA	498,6	540,7	550,3
3 Canada	106,8	187,6	180,9
4 Grande-Bretagne	49,6	108,4	107,7
5 Algérie (MO)	50,6	80,7	81,0
6 Norvège	27,0	67,6	76,9
7 Pays-bas	71,8	75,6	72,8
8 Indonésie (MO)	43,2	70,2	71,0
9 Ouzbékistan	38,1	65,1	66,5
10 Iran (MO)	23,7	62,0	62,6
Total des 10 plus grands	1.550,0	1.853,1	1.886,2

Part à la production mondiale

75,3% 71,2% 71,3%

• Les dix les plus riches en réserves en milliards de mètres cubes

1 Féd. de Russie (90: URSS)	45.280	47.544	47.544
2 Iran (MO)	16.990	22.988	26.602
3 Qatar (MO)	4.619	14.392	25.753
4 Arabie Saoudite (MO)	5.104	6.345	6.526
5 Emirats Arabes Unis (MO)	5.671	6.002	6.002
6 USA	4.704	5.192	5.291
7 Algérie (MO)	3.246	4.520	4.528
8 Nigeria (MO)	2.473	3.509	4.500
9 Venezuela (MO)	2.991	4.188	4.188
10 Irak (MO)	2.689	3.107	3.113
Total des 10 plus grands	93.767	117.787	134.047

Part aux réserves mondiales

78,6% 75,7% 77,9%

• Chiffres production/consommation revus

• 2001 chiffres effectifs, provisoires part. révisés 2002 chiffres provisoires part. estimés

• Réserves confirmées/capacités de raffinage chaque fois au 31.12

• Production de pétrole y. c. condensats, essences naturelles, gaz liquides et huiles de sables bitumineux

• MO = membre de l'OPEP

• Pétrole (1) L'Equateur a quitté l'OPEP en nov. 1992 et le Gabon fin 1995 (2) consommation USA y. c. Porto Rico, Iles Vierges, Guam et la zone de libre échange de Hawaï

• Gaz naturel (1) pour les chiffres de production on a essentiellement tenu compte de la production nette de gaz naturel et de gaz de pétrole (production brute moins le gaz réinjecté, le gaz brûlé, la propre consommation et les pertes)

(2) sans chaque fois le 50% de la zone neutre

Gaz naturel

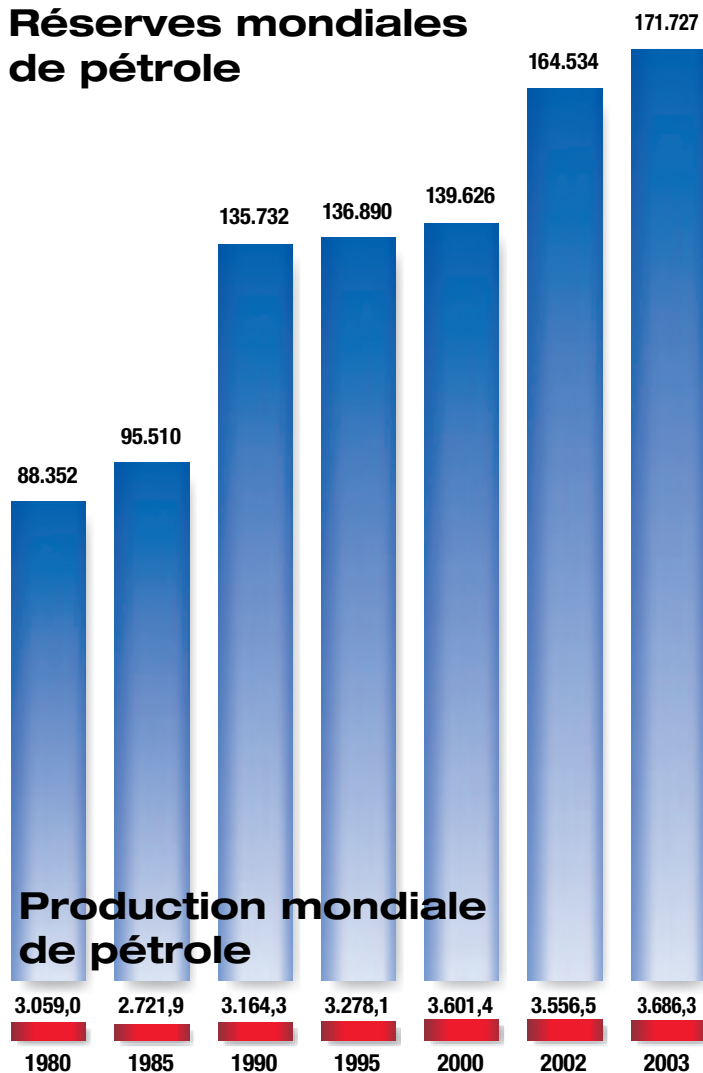
	2003	1990	1995	2000	2002	2003
Gaz naturel mondial en milliards de mètres cubes						
Réserves						
Production¹⁾ (Gaz naturel et gaz de pétrol)						
• Europe	5.567	238,4	277,0	315,3	327,8	331,5
Allemagne	306	21,2	19,1	20,1	21,1	21,1
Danemark	73	2,7	5,3	8,2	8,4	8,0
Grande-Bretagne	628	49,6	75,5	115,2	108,4	107,7
Italie	226	17,1	20,0	16,7	15,1	13,5
Pays-bas	1.755	71,8	84,4	72,7	75,6	72,8
Norvège	2.117	27,0	31,3	52,4	67,6	76,9
Autriche	15	1,4	1,5	1,8	1,9	2,1
Pologne	165	3,4	5,1	5,2	5,6	5,6
Roumanie	101	28,3	19,3	13,6	14,7	14,7
Hongrie	34	4,6	4,9	3,2	3,1	3,0
Divers	147	11,3	10,6	6,2	6,3	6,1
• Ex-URSS/CEI	55.259	808,4	703,7	719,7	743,5	767,1
Azerbaïdjan	849	9,2	6,6	5,7	5,7	5,7
Kazakhstan	1.840	8,2	4,8	8,9	10,5	10,8
Féd. de Russie	47.544	640,6	594,5	584,2	595,2	616,5
Turkménistan	2.009	81,9	32,3	46,5	48,7	49,3
Ukraine	1.121	30,4	17,5	18,0	18,2	18,2
Ouzbékistan	1.873	38,1	48,0	56,4	65,1	66,5
Divers	23	-	-	-	0,1	0,1
• Afrique	12.835	69,6	85,0	124,3	127,0	128,2
Egypte	1.656	8,1	12,4	18,3	19,0	19,0
Algérie (MO)	4.528	50,6	58,1	83,2	80,7	81,0
Libye (MO)	1.313	6,2	6,3	6,0	6,5	6,8
Nigeria (MO)	4.500	3,7	5,2	12,5	16,1	16,7
Divers	838	1,0	3,0	4,3	4,7	4,7
• Proche-Orient	71.266	104,1	141,2	214,3	238,3	243,7
Emirats Arabes Unis (MO)	6.002	22,1	31,3	38,4	46,7	48,1
Iran (MO)	26.602	23,7	35,3	60,2	62,0	62,6
Qatar (MO)	25.753	6,7	13,5	29,1	32,9	33,4
Koweït (MO) ²⁾	1.557	5,2	6,0	9,6	9,5	9,5
Arabie Saoudite (MO) ³⁾	6.526	30,5	38,0	49,8	55,2	57,5
Divers	4.826	15,9	17,1	27,2	32,0	32,6
• Amérique du Nord	6.963	605,4	688,7	723,7	728,3	731,2
Canada	1.672	106,8	159,2	180,3	187,6	180,9
USA	5.291	498,6	529,5	543,4	540,7	550,3
• Amérique Centr./du Sud	7.484	83,4	101,0	134,8	141,7	145,2
Argentine	663	17,8	25,0	37,4	37,4	37,7
Mexique	424	26,7	28,1	38,4	38,8	40,6
Venezuela (MO)	4.188	21,5	25,2	27,2	32,2	32,6
Divers	2.209	17,4	22,7	31,8	33,3	34,3
• Sud-Est asiatique/ Australie/Océanie	12.595	147,8	212,6	266,7	294,3	298,0
Australie	2.547	18,6	29,8	31,1	32,6	33,2
Bangladesh	300	4,6	7,4	9,7	9,9	10,0
Brunei	391	9,0	9,3	9,9	10,8	11,0
Chine	1.509	14,4	17,0	27,1	31,7	33,4
Inde	853	11,3	17,8	22,5	22,8	22,8
Indonésie (MO)	2.555	43,2	63,3	66,8	70,2	71,0
Malaisie	2.123	18,5	28,9	42,4	55,2	56,0
Pakistan	759	14,3	18,3	24,2	23,4	23,4
Thaïlande	378	5,9	10,4	18,6	18,7	18,7
Divers	1.180	8,0	10,4	14,4	19,0	18,5
Monde entier	171.969	2.057,1	2.209,2	2.498,8	2.600,9	2.644,9

Gaz naturel

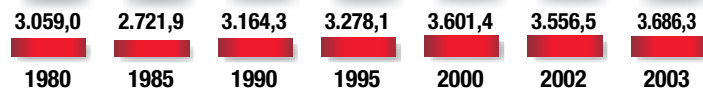
	1990	1995	2000	2002	2003
Gaz naturel mondial en milliards de mètres cubes					
Consommation					
• Europe	373,0	435,9	502,4	527,4	558,2
Belgique	9,6	12,5	16,8	15,5	15,6
Allemagne	69,7	94,1	90,6	94,4	99,9
France	31,5	33,5	39,7	43,6	48,1
Grande-Bretagne	57,0	77,1	103,3	99,6	100,3
Italie	47,2	54,6	70,3	69,3	76,8
Pays-bas	43,1	48,2	48,6	47,7	50,5
Autriche	6,1	7,5	7,5	8,0	8,9
Pologne	12,9	11,6	13,3	13,6	15,0
Roumanie	35,7	25,5	17,0	20,1	20,5
Espagne	5,6	8,5	15,6	20,8	23,2
Turquie	3,5	7,0	15,1	17,6	21,2
Hongrie	9,6	12,0	12,0	13,4	14,5
Divers	51,1	56,3	69,4	79,3	79,3
• Ex-URSS/CEI	706,4	584,2	581,7	599,1	609,0
Azerbaïdjan	-	9,0	5,7	6,9	7,0
Biélorussie	-	12,8	19,6	18,1	18,1
Kazakhstan	-	10,9	13,9	14,4	14,7
Féd. de Russie	706,4	410,6	400,1	416,3	424,7
Ukraine	-	84,1	78,7	74,2	74,5
Ouzbékistan	-	38,2	42,8	45,3	45,6
Divers	-	18,6	20,9	23,9	24,4
• Afrique	38,3	47,7	56,3	64,6	66,1
Algérie (MO)	19,3	21,0	20,6	22,9	23,6
Egypte	8,1	12,4	18,3	21,7	22,1
Divers	10,9	14,3	17,4	20,0	20,4
• Proche-Orient	101,8	134,1	193,2	211,8	216,7
Emirats Arabes Unis (MO)	18,8	24,8	31,4	39,6	41,1
Iran (MO)	23,7	35,2	62,9	66,3	67,4
Qatar (MO)	7,8	13,5	15,1	16,1	16,4
Koweït (MO) ²⁾	7,2	6,0	9,6	9,5	9,5
Arabie Saoudite (MO) ³⁾	30,5	38,0	49,8	56,1	58,0
Divers	13,8	16,6	24,4	24,2	24,3
• Amérique du Nord	596,6	692,6	735,2	666,1	697,5
Canada	66,4	81,9	90,9	91,9	86,5
USA	530,2	610,7	644,3	574,2	611,0
• Amérique Centr./du Sud	84,9	102,6	131,9	146,2	152,8
Argentine	20,3	27,0	33,2	31,1	31,0
Mexique	27,8	29,7	38,5	42,8	46,0
Venezuela (MO)	21,5	25,2	27,2	35,4	38,2
Divers	15,3	20,7	33,0	36,9	37,6
• Sud-Est asiatique/ Australie/Océanie	158,2	220,7	291,9	329,3	339,5
Australie	17,5	20,1	20,7	22,3	22,4
Chine/Hong Kong	14,4	17,0	27,8	35,8	36,1
Inde	11,3	17,8	22,5	22,9	23,1
Indonésie (MO)	15,5	30,0	30,6	37,4	39,1
Japon	51,7	62,6	78,0	73,6	78,4
Rép. de Corée	3,4	9,3	19,0	23,3	23,9
Malaisie	8,9	13,7	20,4	34,0	36,8
Pakistan	13,6	18,3	24,2	23,5	23,5
Divers	21,9	31,9	48,7	56,5	56,2
Monde entier	2.059,2	2.217,8	2.492,6	2.544,5	2.639,8

Réserves mondiales et production mondiale de pétrole
Augmentation depuis 1980 en millions de tonnes

Réserves mondiales de pétrole



Production mondiale de pétrole



Organisation des pays exportateurs de pétrole (OPEP)
En millions de tonnes

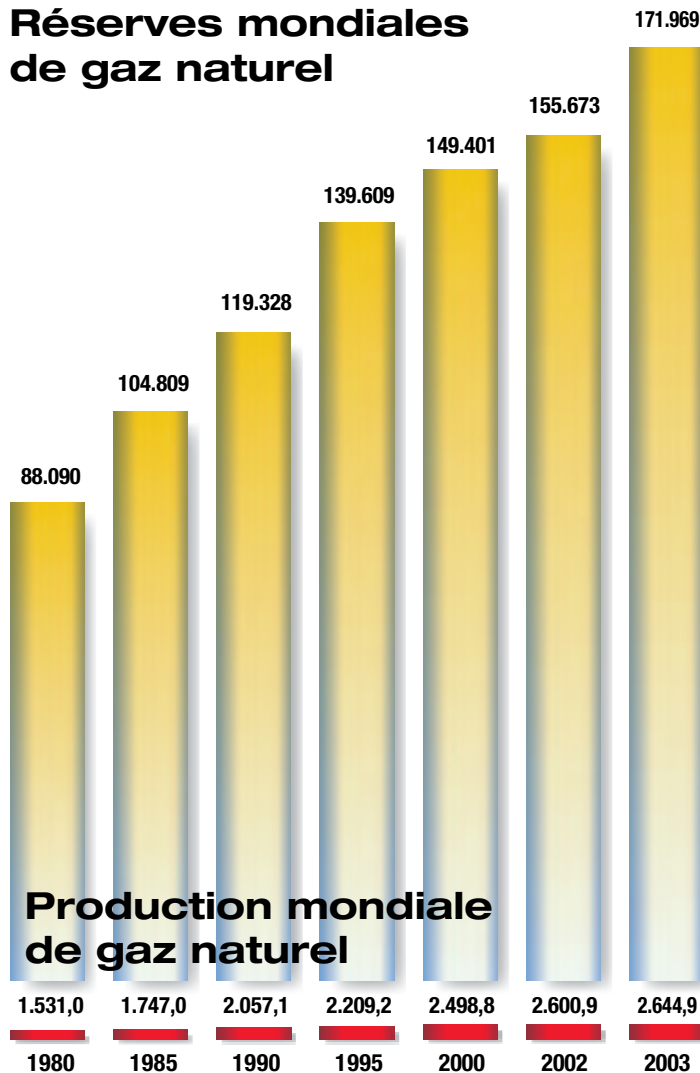
	1993	1998	2003
Consommation de pétrole	239,3	267,1	303,6
Capacité de raffinage	368,2	406,0	445,9
Production de pétrole	1.296,0	1.499,4	1.459,0
Réserves de pétrole	105.201	108.758	118.107

OPEP-Pétrole

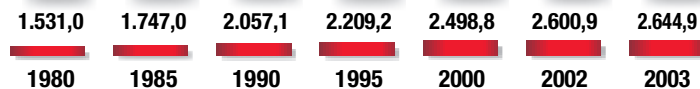
	1993	1998	2003
Part à la consommation mondiale	7,6%	7,8%	8,4%
Part à la capacité mondiale	10,1%	10,1%	10,9%
Part à la production mondiale	40,7%	42,4%	39,6%
Part aux réserves mondiales	77,5%	77,4%	68,8%

Réserves mondiales et production mondiale de gaz naturel
Augmentation depuis 1980 en milliards de mètres cubes

Réserves mondiales de gaz naturel



Production mondiale de gaz naturel



OPEP
en milliards de mètres cubes

	1993	1998	2003
Consommation de gaz naturel	180,3	246,9	309,9
Production de gaz naturel	251,0	346,9	422,0
Réserves de gaz naturel	57.178	62.450	86.665

OPEP-Gaz naturel

	1993	1998	2003
Part à la consommation mondiale	8,6%	10,6%	11,7%
Part à la production mondiale	11,6%	14,7%	16,0%
Part aux réserves mondiales	40,3%	42,9%	50,4%