

## Energy

## Énergie

### LIST OF TABLES

- 1A Indigenous energy production
- 1B Indigenous energy production by source
- 2 Net oil imports
- 3A Total primary energy supply
- 3B Energy supply by primary source
- 3C Total energy supply per unit of GDP and per capita
- 4A Electricity generated
- 4B Electricity generated by source
- 5A Total final consumption of energy
- 5B Total final consumption of energy by type
- 5C Total final consumption of energy by sector
- 5D Total final consumption of energy per unit of GDP and per capita

### LISTE DES TABLEAUX

- 1A Production nationale d'énergie
- 1B Production nationale d'énergie par source
- 2 Importations nettes de pétrole
- 3A Approvisionnements totaux en énergie primaire
- 3B Approvisionnements en énergie par source primaire
- 3C Approvisionnements totaux en énergie par unité de PIB et par habitant
- 4A Electricité produite
- 4B Electricité produite par source
- 5A Consommation finale totale d'énergie
- 5B Consommation finale totale d'énergie par type
- 5C Consommation finale totale d'énergie par secteur
- 5D Consommation finale totale d'énergie par unité de PIB et par habitant

## INTRODUCTION

This section refers to energy production, exchange and use, activities that generate pressures on the environment. These pressures include pollution of air, water and land; consumption of natural resources, such as land and materials; negative effects on wildlife and natural areas; and risks of contamination from nuclear activities and of spills from oil production and transport.

These pressures are due to:

- ◆ mining of energy sources and the production of energy;
- ◆ transport of energy carriers;
- ◆ use of energy;
- ◆ the nuclear fuel cycle.

The data presented come mainly from the OECD (IEA). In general, these data offer a reasonably good level of comparability.

Apart from some tables concerning electricity generation, all data are expressed using a common unit for energy: the tonne of oil equivalent. Coal and gas data are expressed in terms of the quantity of oil that gives the same amount of heat. Hydro and other non-thermal sources (e.g. wind, tide, photovoltaic) are converted to oil equivalent based on the energy content of the electricity generated assuming efficiency of 100 per cent. Nuclear power is converted based on the average efficiency of a modern nuclear power plant, i.e. 33 per cent, while geothermal heat assumes efficiency of 10 per cent. Further information concerning conversion factors can be found in the IEA publication "Energy Balances of OECD Countries", OECD, Paris.

Data on energy-related emissions of air pollutants and on energy reclamation from municipal waste are presented in the air and waste sections, respectively. Data on nuclear waste (spent fuel) are presented in the waste section.

## INTRODUCTION

Cette section a trait aux secteurs de la production, des échanges et de l'utilisation de l'énergie qui exercent des pressions sur l'environnement. Ces pressions sont à l'origine de la pollution de l'air, de l'eau et des sols; de la consommation de ressources naturelles telles que les sols ou les matériaux; d'effets négatifs sur la faune, la flore et les zones naturelles; des risques de contamination dus aux activités nucléaires, et de rejets de pétrole liés aux activités d'extraction ou de transport.

Ces pressions sont liées:

- ◆ à l'exploitation minière de minerais et à la production d'énergie ;
- ◆ au transport de l'énergie ;
- ◆ à l'utilisation de l'énergie ;
- ◆ au cycle du combustible nucléaire.

Les données présentées proviennent pour la plupart de l'OCDE (AIE). En règle générale ces données bénéficient d'un niveau assez élevé de comparabilité.

Toutes les données sont exprimées dans une unité commune, la tonne équivalent pétrole, sauf pour certains tableaux concernant la production d'énergie électrique. Les données concernant le gaz et le charbon ont été exprimées en quantité de pétrole fournissant la même quantité de chaleur. Les sources d'énergie hydraulique et non-thermique (p. ex. énergie éolienne, marémotrice, photovoltaïque, etc.) sont converties en prenant l'équivalent en énergie primaire de l'électricité produite par les centrales, sur la base d'un rendement moyen de 100 pour cent. L'énergie nucléaire est convertie sur la base d'un rendement moyen d'une centrale nucléaire moderne (33 pour cent), alors que la chaleur géothermique est convertie sur la base d'un rendement moyen de 10 pour cent. On pourra obtenir des renseignements complémentaires sur les facteurs de conversion dans la publication de l'AIE, "Bilans énergétiques des pays de l'OCDE", OCDE, Paris.

Les données concernant l'émission de polluants atmosphériques due à l'utilisation de l'énergie et la récupération d'énergie se trouvent respectivement dans les sections sur l'air et les déchets solides. Les données sur les déchets nucléaires (combustible irradié) se trouvent dans la section sur les déchets.

**INDIGENOUS ENERGY PRODUCTION  
PRODUCTION NATIONALE D'ÉNERGIE**

Table 1A shows indigenous production of primary energy for OECD countries and the world.

Indigenous production of primary energy refers to hard coal, lignite, peat, crude oil, natural gas liquids, natural gas, combustible renewables and waste, nuclear, hydroelectricity, geothermal, solar and heat extracted from ambient air by heat pumps.

Table 1B shows the structure of the production of primary energy in the OECD, North America, Australia and New Zealand, OECD Europe and the change of this structure over time.

This table provides aggregated data for the different regions; it should be borne in mind that considerable differences exist among OECD countries as to the structure of their indigenous energy production by source.

Le tableau 1A présente la production nationale d'énergie primaire pour les pays de l'OCDE et pour le monde.

La production nationale d'énergie primaire concerne la houille, le lignite, la tourbe, le pétrole brut et les LGN, le gaz naturel, les énergies renouvelables combustibles et déchets, les énergies nucléaire, hydraulique, géothermique et solaire, ainsi que la chaleur extraite du milieu ambiant par les pompes à chaleur.

Le tableau 1B montre la structure de la production d'énergie primaire pour l'OCDE, l'Amérique du Nord, l'Australie et la Nouvelle Zélande, l'OCDE Europe, ainsi que l'évolution de cette structure dans le temps.

Ce tableau fournit des chiffres agrégés pour les différentes régions; on doit cependant garder à l'esprit que des différences considérables existent entre les pays de l'OCDE quant à leur production nationale d'énergie par source.

**INDIGENOUS ENERGY PRODUCTION, 1980-2002**  
**PRODUCTION NATIONALE D'ENERGIE, 1980-2002**

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
	Mtoe/Mtep														
Canada	207.4	241.2	273.7	285.1	294.0	315.7	338.2	349.0	358.5	364.9	368.4	367.0	374.8	379.2	385.4
Mexico/Mexique	147.7	193.9	194.5	201.9	201.7	204.7	205.1	202.3	213.3	223.2	228.5	223.0	226.1	230.1	229.9
USA/Etats-Unis	1553.3	1569.3	1650.5	1640.4	1645.1	1598.9	1662.3	1662.2	1687.1	1684.8	1697.8	1680.8	1674.8	1694.3	1666.6
Japan/Japon	43.2	66.7	76.1	80.2	81.3	88.7	91.6	99.6	102.7	107.2	110.2	105.6	106.9	105.9	98.1
Korea/Corée	9.3	14.6	21.9	21.9	20.2	19.9	19.3	21.0	22.7	24.1	27.7	31.3	33.4	34.2	36.2
Australia/Australie	86.1	125.3	157.7	163.3	170.5	174.0	173.5	186.9	189.8	199.9	213.4	212.3	232.3	249.1	255.2
N.Zealand/N.Zélande	5.5	9.0	12.2	12.7	12.9	13.4	13.2	13.1	14.2	15.1	14.2	15.0	14.6	14.6	14.9
Austria/Autriche	7.6	7.6	8.1	8.3	8.5	8.7	8.4	8.7	8.6	8.7	8.8	9.5	9.6	9.7	9.9
Belgium/Belgique	8.0	14.0	13.1	12.9	12.6	12.0	11.5	11.8	12.2	13.3	13.0	13.7	13.5	13.1	13.3
Czech Rep./Rép. tchèq.	41.2	42.6	38.5	36.5	35.7	35.2	32.6	31.8	32.4	32.8	30.7	28.0	29.9	30.5	30.7
Denmark/Danemark	1.0	5.0	9.7	11.9	12.9	13.9	15.2	15.7	17.7	20.3	20.5	23.9	27.8	27.2	28.8
Finland/Finlande	6.9	10.4	12.1	11.2	12.1	11.8	13.0	13.2	13.6	15.0	13.6	15.4	15.1	15.4	16.1
France	52.6	93.3	111.9	118.9	120.3	126.8	123.9	128.0	131.8	128.9	126.1	127.9	131.3	132.9	134.7
Germany/Allemagne	185.6	209.3	186.2	168.3	163.3	152.0	145.1	145.0	143.2	143.5	135.9	137.1	135.3	134.6	134.8
Greece/Grèce	3.7	6.9	9.2	9.0	9.0	9.0	9.2	9.3	9.1	9.6	9.8	9.5	10.0	10.0	10.2
Hungary/Hongrie	14.5	16.4	14.3	14.2	13.6	13.8	12.9	13.4	13.1	12.8	12.0	11.6	11.3	11.1	10.8
Iceland/Islande	0.9	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	2.2	2.3	2.5	2.5
Ireland/Irlande	1.9	2.8	3.5	3.3	3.1	3.5	3.6	4.3	3.6	2.8	2.5	2.5	2.1	1.7	1.5
Italy/Italie	20.0	22.9	25.5	26.3	27.5	28.6	29.8	29.5	30.3	30.4	30.3	29.3	27.1	26.0	26.6
Luxembourg	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	0.1	-	0.1	0.1	0.1
Netherlands/Pays-Bas	71.8	66.3	60.3	67.2	67.2	68.2	66.1	65.9	73.6	65.5	62.8	58.9	56.9	60.4	59.9
Norway/Norvège	55.3	73.2	120.3	132.4	148.2	156.5	171.9	186.5	209.6	215.1	208.0	211.7	229.0	226.4	232.2
Poland/Pologne	122.2	124.3	99.4	95.7	94.3	97.3	97.4	99.3	102.4	100.0	87.5	83.9	79.6	80.3	80.2
Portugal	1.5	1.9	3.4	3.4	2.9	3.3	3.5	3.3	3.8	3.7	3.7	3.4	3.8	4.1	3.6
Slovak R./R. slovaq.	3.4	4.8	5.3	4.9	4.5	4.8	5.2	4.9	4.8	4.8	4.7	5.1	6.0	6.6	6.7
Spain/Espagne	15.8	26.5	34.7	34.3	33.7	32.9	32.3	31.6	32.9	31.6	32.3	30.7	31.7	33.5	31.7
Sweden/Suède	16.1	26.9	29.8	31.5	29.6	29.5	31.4	32.0	32.1	32.6	34.2	33.9	30.8	34.3	32.4
Switzerland/Suisse	7.0	9.4	9.8	9.9	10.1	10.5	11.2	11.0	10.6	11.1	11.3	11.8	11.8	12.4	11.9
Turkey/Turquie	17.1	21.9	25.9	25.8	26.4	26.2	26.3	26.5	27.1	28.0	29.1	27.5	26.7	25.1	24.4
UK/Royaume-Uni	197.8	238.2	208.0	214.7	215.0	223.4	251.8	257.5	268.9	268.3	271.9	281.7	271.3	262.0	257.8
North America/Amérique	1908.4	2004.5	2118.6	2127.4	2140.7	2119.3	2205.6	2213.6	2258.9	2272.9	2294.8	2270.8	2275.8	2303.6	2281.9
Australia/Australie-NZ	91.6	134.3	169.9	176.0	183.4	187.4	186.7	200.0	204.0	214.9	227.6	227.3	246.9	263.7	270.1
OECD/OCDE Europe	852.1	1025.9	1030.3	1042.1	1051.8	1069.4	1103.8	1130.8	1183.2	1180.6	1150.7	1159.2	1163.0	1159.6	1160.7
EU/UE-15	590.4	732.1	715.4	721.3	717.7	723.6	744.8	755.7	781.6	774.5	765.5	777.3	766.5	764.9	761.3
OECD/OCDE	2904.6	3246.0	3416.8	3447.6	3477.4	3484.6	3607.0	3665.0	3771.6	3799.8	3811.0	3794.2	3826.0	3867.0	3847.1
World/Monde	7349.5	7755.7	8807.1	8846.6	8916.0	8961.5	9106.1	9324.7	9568.2	9709.4	9823.0	9817.4	10067.1	10200.3	10305.7

Source: OECD-IEA/OCDE-AIE

**INDIGENOUS ENERGY PRODUCTION BY SOURCE, 1980-2002**  
**PRODUCTION NATIONALE D'ÉNERGIE PAR SOURCE, 1980-2002**

**OECD/OCDE**

		Mtoe/Mtep														
Source of Primary Energy/ Source d'énergie primaire		1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Coal/Charbon		964.8	1017.3	1055.6	1016.3	998.8	949.4	978.2	987.3	1001.6	1020.2	1011.8	990.6	967.7	1014.2	992.8
Combustible Renewables and Waste/ Énergies renouvelables combustibles et déchets	a)	108.8	132.3	140.1	146.3	154.4	152.0	155.2	160.4	164.5	166.4	170.1	171.7	175.6	169.4	177.6
Crude Oil, Natural Gas Liquids/ Pétrole brut, condensats de gaz naturel		846.9	987.6	924.4	945.7	960.5	965.0	1008.8	1015.6	1040.6	1052.8	1048.0	1020.8	1042.5	1029.0	1025.5
Gas/Gaz		718.3	663.0	717.2	732.9	750.0	779.6	813.4	823.9	868.0	871.0	878.8	886.5	906.2	926.1	919.4
Nuclear Power/ Énergie nucléaire		162.3	328.9	450.0	473.8	480.1	497.6	514.6	534.4	548.7	541.7	556.4	575.6	584.9	592.7	593.1
Hydroelectricity/ Énergie hydroélectrique	b)	93.3	101.0	100.6	103.1	102.3	108.6	104.6	112.1	115.2	115.1	111.8	111.9	113.4	104.5	105.8
Geothermal and Solar Energy/ Énergie géothermique et solaire		10.3	15.9	28.9	29.6	31.0	32.1	31.8	31.0	32.7	32.4	33.8	36.7	35.3	30.7	32.4
Heat/Chaleur	c)	-	-	-	-	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
<b>TOTAL</b>		<b>2904.6</b>	<b>3246.0</b>	<b>3416.8</b>	<b>3447.6</b>	<b>3477.4</b>	<b>3484.6</b>	<b>3607.0</b>	<b>3665.0</b>	<b>3771.6</b>	<b>3799.8</b>	<b>3810.9</b>	<b>3794.2</b>	<b>3826.0</b>	<b>3867.0</b>	<b>3847.1</b>

**North America / Amérique du Nord**

		Mtoe/Mtep														
Source of Primary Energy/ Source d'énergie primaire		1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Coal/Charbon		470.2	501.6	580.2	560.9	556.3	528.6	579.2	576.7	593.6	610.0	620.1	605.2	585.4	617.6	595.1
Combustible Renewables and Waste/ Énergies renouvelables combustibles et déchets	a)	69.0	80.8	77.7	81.4	89.2	82.8	85.5	88.1	89.6	88.2	90.1	90.2	92.4	83.9	88.3
Crude Oil, Natural Gas Liquids/ Pétrole brut, condensats de gaz naturel		697.2	757.1	680.8	687.4	685.9	676.6	671.2	668.0	677.3	689.1	686.3	659.1	665.8	668.2	669.4
Gas/Gaz		539.7	480.0	530.5	532.2	544.2	561.3	590.1	590.3	603.0	608.3	616.2	616.1	627.6	643.1	629.5
Nuclear Power/ Énergie nucléaire		79.8	122.3	179.5	193.0	193.3	194.5	206.2	213.8	212.7	197.9	207.2	222.9	229.0	228.8	231.9
Hydroelectricity/ Énergie hydroélectrique	b)	47.0	52.8	51.0	53.2	51.3	54.4	52.7	58.3	63.5	61.1	56.1	56.4	55.4	47.3	52.4
Geothermal and Solar Energy/ Énergie géothermique et solaire		5.4	9.9	18.8	19.3	20.4	21.1	20.6	18.5	19.3	18.3	18.9	20.9	20.2	14.8	15.3
Heat/Chaleur	c)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		<b>1908.4</b>	<b>2004.5</b>	<b>2118.6</b>	<b>2127.4</b>	<b>2140.7</b>	<b>2119.3</b>	<b>2205.6</b>	<b>2213.6</b>	<b>2258.9</b>	<b>2272.9</b>	<b>2294.8</b>	<b>2270.8</b>	<b>2275.8</b>	<b>2303.6</b>	<b>2281.9</b>

## Notes:

a) Solid biomass and animal products, gas/liquids from biomass, industrial and municipal waste.

b) Excludes electricity output from pumped storage plants.

c) Heat extracted from ambient air by heat pumps.

## Notes :

a) Biomasse solide et produits d'origine animale, gas/liquides tirés de la biomasse, déchets industriels et urbains.

b) Exclut la production d'électricité des centrales à accumulation par pompage.

c) Chaleur extraite de l'air ambiant par les pompes à chaleur.

Source: OECD-IEA/OCDE-AIE

**INDIGENOUS ENERGY PRODUCTION BY SOURCE, 1980-2002**  
**PRODUCTION NATIONALE D'ÉNERGIE PAR SOURCE, 1980-2002**

**Australie & Nouvelle Zélande / Australia & New Zealand**

		Mtoe/Mtep														
Source of Primary Energy/ Source d'énergie primaire		1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Coal/Charbon		53.7	82.5	107.7	112.5	119.1	120.8	120.4	129.9	132.2	141.4	151.2	155.4	165.4	180.7	186.8
Combustible Renewables and Waste/ Énergies renouvelables combustibles et déchets	a)	4.1	4.5	4.6	4.6	4.2	4.9	4.8	5.0	5.6	5.9	5.9	6.1	6.3	6.3	8.2
Crude Oil, Natural Gas Liquids/ Pétrole brut, condensats de gaz naturel		21.7	29.1	31.0	31.1	30.7	30.5	28.9	30.2	30.3	31.4	33.7	27.2	35.8	36.8	34.8
Gas/Gaz		8.3	14.3	21.0	22.0	23.9	25.2	26.5	28.8	30.0	30.3	30.7	32.3	33.6	34.4	34.6
Nuclear Power/ Énergie nucléaire		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydroelectricity/ Énergie hydroélectrique	b)	2.7	2.9	3.2	3.4	3.1	3.4	3.6	3.7	3.6	3.5	3.5	3.5	3.5	3.3	3.5
Geothermal and Solar Energy/ Énergie géothermique et solaire		1.0	1.0	2.3	2.4	2.4	2.5	2.4	2.3	2.3	2.4	2.7	2.9	2.2	2.2	2.2
Heat/Chaleur	c)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		<b>91.6</b>	<b>134.3</b>	<b>169.9</b>	<b>176.0</b>	<b>183.4</b>	<b>187.4</b>	<b>186.7</b>	<b>200.0</b>	<b>204.0</b>	<b>214.9</b>	<b>227.6</b>	<b>227.3</b>	<b>246.9</b>	<b>263.7</b>	<b>270.1</b>

**OECD-Europe / OCDE-Europe**

		Mtoe/Mtep														
Source of Primary Energy/ Source d'énergie primaire		1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Coal/Charbon		421.7	413.7	355.6	331.9	314.3	292.2	271.7	274.6	270.2	264.5	236.5	226.2	213.5	212.7	209.5
Combustible Renewables and Waste/ Énergies renouvelables combustibles et déchets	a)	35.6	42.5	51.8	53.8	54.4	57.9	58.2	60.1	61.8	64.1	65.9	66.7	67.8	70.0	71.0
Crude Oil, Natural Gas Liquids/ Pétrole brut, condensats de gaz naturel		127.6	200.8	212.0	226.3	243.1	257.1	307.9	316.6	332.2	331.0	326.9	333.3	339.5	322.8	320.0
Gas/Gaz		168.3	166.8	163.8	176.6	179.9	191.1	194.7	202.8	233.0	230.4	229.9	236.1	242.8	246.4	252.9
Nuclear Power/ Énergie nucléaire		60.1	160.6	204.0	210.5	213.9	222.9	223.0	227.3	238.0	240.5	239.2	243.4	243.6	251.3	253.3
Hydroelectricity/ Énergie hydroélectrique	b)	35.8	37.9	38.1	37.9	40.5	42.1	42.3	42.8	41.0	42.5	43.9	44.2	46.5	46.3	42.6
Geothermal and Solar Energy/ Énergie géothermique et solaire		3.1	3.6	5.0	5.1	5.4	5.8	5.9	6.2	6.7	7.2	8.0	8.9	8.9	9.7	10.9
Heat/Chaleur	c)	-	-	-	-	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
<b>TOTAL</b>		<b>852.1</b>	<b>1025.9</b>	<b>1030.3</b>	<b>1042.1</b>	<b>1051.8</b>	<b>1069.4</b>	<b>1103.8</b>	<b>1130.8</b>	<b>1183.2</b>	<b>1180.6</b>	<b>1150.7</b>	<b>1159.2</b>	<b>1163.0</b>	<b>1159.6</b>	<b>1160.7</b>

## Notes:

- a) Solid biomass and animal products, gas/liquids from biomass, industrial and municipal waste.  
b) Excludes electricity output from pumped storage plants.  
c) Heat extracted from ambient air by heat pumps.

## Notes :

- a) Biomasse solide et produits d'origine animale, gas/liquides tirés de la biomasse, déchets industriels et urbains.  
b) Exclut la production d'électricité des centrales à accumulation par pompage.  
c) Chaleur extraite de l'air ambiant par les pompes à chaleur.

Source: OECD-IEA/OCDE-AIE

**OIL IMPORTS  
IMPORTATIONS DE PÉTROLE**

The next table presents net imports of crude oil, natural gas liquids, refinery feedstocks and petroleum products (liquefied petroleum gas, refinery gas, aviation gasoline, motor gasoline, gas/diesel oil, residual fuel oil, etc.).

Net oil imports equal imports minus exports (bunkers not deducted). Imports and exports are amounts having crossed the national territorial boundaries of the country, whether or not customs clearance has taken place.

Le tableau suivant présente les importations nettes de pétrole brut, de produits d'alimentation des raffineries, de condensats de gaz naturels et de produits pétroliers (gaz de pétrole liquéfié, gaz de raffinerie, essence aviation, essence auto, gazole/carburant diesel, fuel résiduel, etc.).

Les importations nettes de pétrole sont égales aux importations moins les exportations, les soutages n'étant pas déduits. Les importations et exportations représentent les quantités ayant traversé les frontières politiques du pays, que le dédouanement ait été effectué ou non.



**NET OIL IMPORTS (a), 1980-2002**  
**IMPORTATIONS NETTES DE PÉTROLE (a), 1980-2002**

	Mtoe/Mtep														
	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Canada	8.4	-17.9	-15.2	-21.3	-25.3	-27.0	-29.2	-35.8	-37.2	-37.2	-42.5	-36.2	-39.1	-39.3	-49.0
Mexico/Mexique	-47.6	-82.5	-70.0	-73.2	-73.0	-73.5	-67.7	-71.1	-77.0	-82.4	-82.5	-74.0	-76.7	-81.8	-80.2
USA/Etats-Unis	340.3	235.3	374.9	350.3	373.2	407.9	429.3	420.0	452.6	485.4	514.3	520.9	550.2	575.2	558.2
Japan/Japon	251.7	212.1	262.8	256.0	267.8	262.3	280.6	274.4	279.7	273.6	264.9	266.4	270.6	253.2	258.1
Korea/Corée	27.2	26.9	51.7	59.3	74.4	83.6	92.5	98.7	108.0	115.0	97.1	105.6	109.9	106.4	106.5
Australia/Australie	11.2	0.6	4.9	2.3	3.7	7.1	8.4	7.5	9.8	8.0	5.3	10.9	3.5	-0.1	1.6
N.Zealand/N. Zélande	4.3	3.0	2.3	2.3	2.6	2.6	3.5	4.0	4.0	3.6	4.3	4.5	4.5	4.6	5.1
Austria/Autriche	11.0	8.7	9.8	10.3	10.2	9.9	10.2	10.3	11.2	11.1	12.3	11.4	11.0	11.7	12.6
Belgium/Belgique	26.3	19.4	22.5	25.1	25.7	25.0	25.7	24.8	28.3	29.1	30.6	27.6	29.2	29.8	29.4
Czech Rep./Rép. tchèque	10.9	10.1	8.6	7.1	7.8	7.3	7.7	7.9	8.0	7.9	8.3	7.9	7.5	8.2	8.0
Denmark/Danemark	13.4	8.5	2.7	1.9	1.1	0.7	0.9	1.2	0.6	-1.1	-0.7	-5.1	-8.5	-7.1	-9.4
Finland/Finlande	14.4	11.2	10.8	10.6	9.8	9.5	12.1	8.7	10.0	10.6	11.0	10.5	10.8	10.4	10.4
France	112.3	80.7	86.2	91.2	87.2	86.1	81.3	85.0	89.1	87.8	92.6	89.9	90.0	94.5	93.4
Germany/Allemagne	149.3	120.9	122.7	131.5	135.2	133.8	134.2	132.6	137.5	137.4	141.4	129.4	127.4	132.9	124.5
Greece/Grèce	13.2	10.5	14.3	14.5	16.1	16.2	14.6	17.0	17.3	17.9	19.2	17.6	19.3	19.3	20.4
Hungary/Hongrie	8.3	7.1	6.4	4.8	5.4	6.0	5.5	5.3	4.7	5.3	5.9	5.3	5.2	4.7	4.7
Iceland/Islande	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9
Ireland/Irlande	5.9	4.1	5.1	5.0	4.9	5.2	5.6	5.8	6.2	6.8	7.5	8.4	8.1	9.0	9.0
Italy/Italie	99.4	83.6	89.4	86.5	89.8	87.0	87.7	89.3	88.4	87.4	89.1	86.8	87.9	83.9	85.6
Luxembourg	1.1	1.1	1.7	1.9	2.0	1.9	2.0	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.6
Netherlands/Pays-Bas	37.9	24.8	30.9	33.1	34.3	33.0	34.2	31.6	34.3	35.6	36.5	36.4	41.9	41.8	40.5
Norway/Norvège	-14.8	-31.3	-73.6	-88.5	-102.0	-109.4	-124.6	-136.9	-151.9	-153.7	-146.1	-145.2	-158.8	-158.0	-150.6
Poland/Pologne	17.8	16.0	14.3	12.9	13.8	14.8	14.5	15.5	17.8	18.8	19.0	19.2	20.0	19.2	19.8
Portugal	9.4	8.7	12.4	12.6	13.8	13.1	12.9	14.3	13.5	14.5	16.1	16.9	16.1	16.8	16.3
Slovak R./R. slovaq.	7.4	5.9	4.7	3.8	3.5	3.2	3.1	3.6	3.4	3.6	3.5	3.1	2.7	2.7	3.2
Spain/Espagne	49.9	39.8	49.6	50.3	53.2	51.0	55.1	59.5	58.8	63.0	68.1	69.8	71.6	73.3	75.0
Sweden/Suède	25.1	16.5	14.4	14.1	14.1	14.5	16.3	15.2	16.5	15.6	16.7	14.8	14.6	15.6	15.3
Switzerland/Suisse	13.6	12.5	13.4	13.4	13.5	12.3	12.9	12.2	12.8	13.2	13.7	12.6	12.3	13.7	13.0
Turkey/Turquie	13.8	15.6	21.3	16.8	19.1	23.4	23.1	26.5	27.8	26.8	26.8	26.4	29.4	26.8	28.4
UK/Royaume-Uni	1.9	-51.6	-11.1	-8.0	-11.0	-17.0	-46.6	-50.5	-48.5	-49.4	-51.6	-56.8	-46.7	-36.7	-41.3
North America/Amérique N.	301.1	134.8	289.8	255.7	274.9	307.4	332.4	313.1	338.4	365.8	389.4	410.7	434.4	454.1	429.0
Australia/Australie-NZ	15.4	3.6	7.3	4.6	6.3	9.7	11.9	11.5	13.8	11.6	9.5	15.4	8.0	4.5	6.7
OECD/OCDE Europe	628.1	423.4	457.2	451.4	448.2	428.1	388.9	381.4	388.8	391.0	422.7	389.9	394.1	415.9	411.6
EU/UE-15	570.5	387.1	461.4	480.6	486.3	469.9	446.1	446.5	465.3	468.2	490.7	459.8	475.0	497.7	484.1
OECD/OCDE	1223.5	800.7	1068.7	1027.0	1071.5	1091.1	1106.4	1079.1	1128.6	1156.9	1183.5	1188.0	1217.0	1234.2	1211.9

Notes:

a) A negative number indicates net exports.

Notes :

a) Un nombre négatif correspond à des exportations nettes.

Source: OECD-IEA/OCDE-AIE

**TOTAL PRIMARY ENERGY SUPPLY  
APPROVISIONNEMENTS TOTAUX EN ÉNERGIE PRIMAIRE**

Table 3A shows total primary energy supply for OECD countries and the world.

- ◆ Total primary energy supply is made up of indigenous production + imports- exports- international marine bunkers and ± stock changes.
- ◆ Primary energy comprises hard coal, lignite, peat, crude oil and natural gas liquids, natural gas, combustible renewables and waste, nuclear, hydro, geothermal, solar. It also includes secondary coal, oil and gas products for imports, exports, international marine bunkers and stock changes.

Table 3B shows changes in the structure of primary energy supply by type of energy: solid fuels, oil, gas and nuclear power, as well as hydro, geothermal and solar energy.

Country totals in this table may not add up to the corresponding figures of the preceding table because electricity trade and heat extracted from ambient air by heat pumps are not included in Table 3B.

Table 3C shows trends in total primary energy supply per unit of GDP and per capita since 1980. Calculations are based on GDP at 1995 price levels, and 1995 purchasing power parities are used for conversions to USD.

See the general data section for data on GDP and on populations, and the related notes.

Le tableau 3A présente l'approvisionnement total en énergie primaire pour les pays de l'OCDE et pour le monde.

- ◆ L'approvisionnement total en énergie primaire est égal à la production nationale + les importations- les exportations- les soutages maritimes internationaux et ± les variations de stocks.
- ◆ L'énergie primaire comprend la houille, le lignite, la tourbe, le pétrole brut et les LGN, le gaz naturel, les énergies renouvelables combustibles et déchets, les énergies nucléaire, hydraulique, géothermique et solaire. Sont aussi compris les produits dérivés du charbon, le pétrole et le gaz pour les importations et exportations, les soutages maritimes internationaux et les variations des stocks.

Le tableau 3B présente les changements structurels dans les approvisionnements en énergie primaire par type d'énergie : combustibles solides, pétrole, gaz, énergie nucléaire ainsi que énergie hydraulique, géothermique et solaire.

Les totaux par pays dans ce tableau-ci peuvent être légèrement différents des chiffres du tableau précédent en raison du commerce d'électricité et de la chaleur extraite de l'air ambiant par les pompes à chaleur non inclus dans le tableau 3B.

Le tableau 3C montre l'évolution des approvisionnements totaux en énergie primaire par unité de PIB et par habitant depuis 1980. Les calculs sont basés sur la valeur du PIB aux prix de 1995. Les parités de pouvoir d'achat de 1995 ont été employées pour les conversions en USD.

Voir la section sur les données générales pour les données et les notes sur le PIB et les populations.

**TOTAL PRIMARY ENERGY SUPPLY (a), 1980-2002**  
**APPROVISIONNEMENTS TOTAUX EN ÉNERGIE PRIMAIRE (a), 1980-2002**

	Mtoe/Mtep														
	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Canada	193.0	193.4	209.1	208.8	213.9	220.9	228.6	231.7	237.2	239.7	237.5	244.4	250.9	248.2	250.0
Mexico/Mexique	97.2	111.2	124.1	129.3	132.2	132.4	136.8	132.7	136.8	141.5	148.0	149.9	150.6	152.1	157.3
USA/Etats-Unis	1811.6	1781.4	1927.6	1943.4	1981.8	2021.3	2062.3	2088.5	2140.9	2163.8	2182.0	2242.3	2302.6	2253.9	2290.4
Japan/Japon	346.4	364.8	445.9	451.5	461.1	463.7	490.3	500.1	513.3	518.9	513.6	516.4	521.6	517.0	516.9
Korea/Corée	41.4	54.1	92.7	100.2	111.8	124.9	134.6	147.7	163.1	176.4	162.2	178.5	190.9	193.9	203.5
Australia/Australie	70.4	73.9	87.5	86.7	88.0	92.7	92.9	94.4	100.9	102.2	103.9	107.5	109.8	108.3	112.7
N.Zealand/N.Zélande	9.2	11.5	13.9	14.2	14.8	15.1	15.5	16.0	16.9	17.5	17.2	17.9	17.9	18.1	18.0
Austria/Autriche	23.3	23.3	25.3	27.0	25.8	25.9	25.9	27.1	28.6	28.7	29.2	28.9	28.8	30.9	30.4
Belgium/Belgique	46.1	44.7	48.7	51.7	52.2	51.0	52.1	52.6	56.6	57.3	58.6	58.7	59.3	59.0	56.9
Czech Rep./Rép. tchèq.	47.3	49.4	47.4	42.9	43.2	41.8	40.4	41.0	42.2	42.5	41.1	38.2	40.4	41.4	41.7
Denmark/Danemark	19.8	19.9	17.6	19.8	18.9	19.5	20.2	20.1	22.6	21.0	20.8	20.0	19.4	20.0	19.7
Finland/Finlande	25.4	26.5	29.2	29.6	27.8	29.1	31.1	29.6	32.1	33.1	33.5	33.4	33.0	33.9	35.6
France	193.6	206.1	227.3	240.2	236.3	240.5	231.4	240.8	254.2	246.8	254.8	255.1	257.6	266.4	265.9
Germany/Allemagne	360.4	361.0	356.2	349.2	343.0	339.9	338.7	342.4	353.8	351.2	349.2	341.7	343.6	353.4	346.4
Greece/Grèce	15.7	18.3	22.2	22.3	22.8	22.6	23.4	23.5	24.2	25.1	26.4	26.6	27.8	28.7	29.0
Hungary/Hongrie	28.5	29.9	28.6	27.4	25.1	25.7	25.0	25.7	26.1	25.6	25.4	25.3	25.0	25.6	25.4
Iceland/Islande	1.5	1.8	2.2	2.1	2.1	2.3	2.3	2.3	2.5	2.5	2.7	3.1	3.2	3.4	3.4
Ireland/Irlande	8.5	8.9	10.6	10.6	10.4	10.8	11.3	11.4	11.9	12.5	13.3	13.9	14.3	15.1	15.3
Italy/Italie	139.0	136.2	152.6	156.8	156.4	154.6	152.8	160.9	160.4	162.8	167.4	170.5	171.7	172.6	172.7
Luxembourg	3.6	3.2	3.6	3.8	3.8	3.9	3.8	3.4	3.4	3.4	3.3	3.5	3.7	3.8	4.0
Netherlands/Pays-Bas	65.0	61.5	66.5	70.3	69.6	70.3	70.8	72.1	75.2	74.0	74.3	73.5	75.5	77.3	77.9
Norway/Norvège	18.7	20.4	21.5	22.2	22.6	24.0	23.5	23.9	23.2	24.6	25.5	26.8	25.8	26.4	26.5
Poland/Pologne	123.0	123.3	99.8	98.5	97.3	101.3	96.7	99.9	107.5	103.5	97.1	93.2	89.5	90.0	89.2
Portugal	10.3	11.4	17.7	17.9	19.2	18.9	19.4	20.7	20.5	21.6	23.3	25.1	25.3	25.4	26.4
Slovak R./R. slovaq.	20.7	21.9	21.4	19.1	18.1	17.8	17.1	17.7	17.8	17.8	17.3	17.4	17.5	18.5	18.5
Spain/Espagne	68.6	71.8	91.2	94.7	96.6	93.5	98.2	103.3	101.6	107.7	113.1	118.4	124.7	127.8	131.6
Sweden/Suède	39.9	46.7	46.7	48.2	46.0	46.1	49.4	50.0	51.1	49.8	50.7	50.4	47.5	51.2	51.0
Switzerland/Suisse	20.9	23.0	25.1	25.3	25.6	25.1	25.6	25.3	25.7	26.3	26.7	26.7	26.5	28.0	27.1
Turkey/Turquie	31.5	39.4	53.0	52.5	54.0	57.3	56.5	61.9	67.3	71.0	72.2	71.0	77.5	71.6	75.4
UK/Royaume-Uni	201.3	203.9	212.2	218.7	218.4	220.9	227.6	223.2	233.2	227.2	230.3	231.7	231.1	234.4	226.5
North America/Amérique N.	2101.9	2086.0	2260.8	2281.5	2327.9	2374.6	2427.7	2453.0	2514.9	2545.0	2567.4	2636.6	2704.1	2654.1	2697.8
Australia/Australie-NZ	79.6	85.4	101.5	100.9	102.9	107.8	108.5	110.4	117.8	119.8	121.1	125.4	127.7	126.4	130.7
OECD/OCDE Europe	1512.4	1552.6	1626.3	1650.8	1635.4	1642.6	1643.2	1678.7	1742.0	1735.8	1756.2	1753.3	1768.8	1804.8	1796.8
EU/UE-15	1220.4	1243.3	1327.4	1360.7	1347.6	1347.5	1356.1	1381.1	1429.5	1422.1	1448.1	1451.6	1463.4	1499.9	1489.4
OECD/OCDE	4081.7	4142.9	4527.1	4584.9	4639.1	4713.6	4804.2	4889.8	5051.0	5096.0	5120.6	5210.2	5313.1	5296.3	5345.7
World/Monde	7156.0	7707.3	8627.9	8722.6	8764.5	8871.2	8936.3	9154.3	9416.7	9507.0	9564.9	9738.3	9951.1	10010.8	10230.7

## Notes:

a) Includes electricity trade.

## Notes :

a) Comprend le commerce d'électricité.

Source: OECD-IEA/OCDE-AIE

**ENERGY SUPPLY BY PRIMARY SOURCE, 1980, 1990, 2002**  
**APPROVISIONNEMENTS EN ENERGIE PAR SOURCE PRIMAIRE, 1980, 1990, 2002**

	Mtoe/Mtep														
	Coal/ Charbon			Oil/Pétrole			Gas/Gaz			Nuclear Power/ Énergie nucléaire			Hydro, Geothermal, Solar Energy, combustible renewables and waste/ Énergie hydroélectrique, géothermique, solaire, combustibles renouvelables et déchets		
	1980	1990	2002	1980	1990	2002	1980	1990	2002	1980	1990	2002	1980	1990	2002
Canada	21.2	24.3	29.4	88.9	77.1	85.9	45.6	54.7	75.3	10.4	19.4	19.7	29.2	33.7	41.5
Mexico/Mexique	2.5	3.2	7.6	66.5	83.3	93.7	19.1	23.1	38.5	-	0.8	2.5	9.1	13.8	15.0
USA/Etats-Unis	376.2	458.3	542.1	803.9	770.3	900.1	476.8	439.4	537.2	69.4	159.4	209.7	83.1	100.2	99.5
Japan/Japon	59.6	77.8	100.0	235.6	254.8	255.5	21.4	44.3	66.4	21.5	52.7	76.9	8.4	16.4	18.1
Korea/Corée	13.5	25.6	46.0	26.8	50.0	102.0	-	2.7	21.2	0.9	13.8	31.0	0.2	0.6	3.2
Australia/Australie	27.3	35.0	48.9	30.8	32.5	34.7	7.5	14.8	20.6	-	-	-	4.7	5.3	8.5
N.Zealand/N.Zélande	1.0	1.1	1.2	4.2	4.0	6.3	0.8	3.9	5.1	-	-	-	3.2	4.9	5.4
Austria/Autriche	3.7	4.1	3.6	12.2	10.8	13.2	4.2	5.2	6.6	-	-	-	3.6	5.2	6.9
Belgium/Belgique	10.5	10.2	6.7	23.6	18.7	22.9	8.9	8.2	13.4	3.3	11.1	12.3	0.1	0.7	1.0
Czech Rep./R. tchèque	33.4	29.8	20.5	11.1	8.9	8.5	2.6	5.3	7.8	-	3.3	4.9	0.2	0.1	1.0
Denmark/Danemark	5.9	6.1	4.2	13.4	7.9	8.5	-	1.8	4.6	-	-	-	0.6	1.2	2.6
Finland/Finlande	4.9	5.3	6.6	13.4	10.3	10.5	0.8	2.2	3.7	1.8	5.0	5.8	4.4	5.5	8.0
France	32.9	20.2	13.3	108.1	87.3	91.3	21.6	26.0	37.5	16.0	81.9	113.8	14.7	15.8	16.6
Germany/Allemagne	141.0	128.5	85.3	147.1	126.5	128.8	51.2	55.0	75.5	14.5	39.8	43.0	6.0	6.3	12.8
Greece/Grèce	3.3	8.1	9.0	11.6	12.8	16.6	-	0.1	1.8	-	-	-	0.7	1.1	1.4
Hungary/Hongrie	8.4	6.1	3.6	10.9	8.5	6.5	8.0	8.9	10.8	-	3.6	3.7	0.5	0.5	0.5
Iceland/Islande	-	0.1	0.1	0.6	0.7	0.8	-	-	-	-	-	-	0.9	1.4	2.5
Ireland/Irlande	1.9	3.7	2.6	5.8	4.9	8.7	0.7	1.9	3.7	-	-	-	0.1	0.2	0.3
Italy/Italie	11.7	14.6	13.7	96.4	89.3	87.4	22.7	39.0	57.7	0.6	-	-	7.1	6.6	9.6
Luxembourg	1.8	1.1	0.1	1.1	1.6	2.5	0.4	0.4	1.1	-	-	-	-	-	0.1
Netherlands/Pays-Bas	3.8	8.9	8.4	29.5	24.3	29.8	30.4	30.8	35.8	1.1	0.9	1.0	0.2	0.7	1.5
Norway/Norvège	1.0	0.9	0.8	9.0	8.6	7.8	0.9	2.0	6.1	-	-	-	7.8	11.4	12.6
Poland/Pologne	96.0	75.4	54.9	16.9	13.2	20.1	8.8	8.9	10.1	-	-	-	1.4	2.4	4.6
Portugal	0.4	2.8	3.5	8.3	11.7	16.4	-	-	2.7	-	-	-	1.4	3.3	3.6
Slovak R./R. slovaq.	7.9	7.7	4.2	7.5	4.7	3.3	3.4	5.1	5.9	1.2	3.1	4.7	0.4	0.3	0.8
Spain/Espagne	12.4	19.4	21.6	50.7	46.5	67.3	1.5	5.0	18.7	1.4	14.1	16.4	2.8	6.3	7.1
Sweden/Suède	1.7	3.0	2.8	22.1	13.8	14.9	-	0.5	0.8	6.9	17.8	17.6	9.2	11.7	14.1
Switzerland/Suisse	0.3	0.4	0.1	13.3	13.5	13.0	0.9	1.6	2.5	3.7	6.2	7.1	3.3	3.7	4.8
Turkey/Turquie	7.0	16.9	19.8	15.7	23.6	30.5	-	2.9	14.7	-	-	-	8.7	9.7	10.1
UK/Royaume-Uni	68.8	63.1	35.7	82.2	82.6	78.6	40.3	47.2	85.7	9.6	17.1	22.9	0.3	1.1	2.8
North America/Amér. N.	399.9	485.8	579.1	959.3	930.7	1079.7	541.5	517.2	650.9	79.8	179.5	231.9	121.4	147.6	156.0
Australia/Australie-NZ	28.3	36.1	50.1	35.1	36.5	41.0	8.3	18.7	25.7	-	-	-	7.9	10.2	13.9
OECD/OCDE Europe	458.8	436.4	321.1	710.5	630.8	688.0	207.2	257.9	407.2	60.1	204.0	253.3	74.4	95.2	125.3
EU/UE-15	304.7	299.1	217.0	625.4	549.1	597.5	182.7	223.3	349.3	55.1	187.8	232.9	51.3	65.7	88.4
OECD/OCDE	960.1	1061.6	1096.4	1967.3	1902.7	2166.3	778.3	840.8	1171.3	162.3	450.0	593.1	212.4	269.9	316.6
World/Monde	1787.0	2198.2	2310.8	3004.0	3071.8	3501.7	1238.2	1675.9	2099.6	186.4	525.1	675.6	939.7	1157.0	1363.2

Source: OECD-IEA/OCDE-AIE

**TOTAL ENERGY SUPPLY PER UNIT OF GDP AND PER CAPITA (a), 1980-2002**  
**APPROVISIONNEMENTS TOTAUX EN ÉNERGIE PAR UNITÉ DE PIB ET PAR HABITANT (a), 1980-2002**

	Toe/1 000 USD						Change/ évolution (%)	Toe/capita						Change/ évolution (%)
	Tep/1 000 USD							Tep/habitant						
	1980	1985	1990	1995	2000	2002		1980	1985	1990	1995	2000	2002	
Canada	0.40	0.35	0.33	0.34	0.30	0.29	-29.0%	7.87	7.48	7.55	7.89	8.15	7.96	1.1%
Mexico/Mexique	0.20	0.21	0.22	0.21	0.19	0.19	-4.3%	1.40	1.43	1.53	1.45	1.53	1.55	11.1%
USA/États-Unis	0.38	0.32	0.29	0.28	0.26	0.25	-34.4%	7.96	7.47	7.71	7.94	8.36	7.94	-0.2%
Japan/Japon	0.19	0.17	0.16	0.17	0.17	0.16	-14.1%	2.97	3.02	3.61	3.98	4.11	4.06	36.8%
Korea/Corée	0.26	0.24	0.26	0.29	0.29	0.28	7.8%	1.09	1.33	2.16	3.27	4.06	4.27	293.6%
Australia/Australie	0.29	0.27	0.27	0.25	0.24	0.23	-21.9%	4.79	4.68	5.13	5.22	5.71	5.73	19.7%
N.Zealand/N.Zélande	0.22	0.22	0.26	0.26	0.25	0.24	8.0%	2.93	3.51	4.14	4.37	4.65	4.57	56.1%
Austria/Autriche	0.19	0.18	0.16	0.16	0.15	0.15	-19.9%	3.09	3.09	3.27	3.37	3.55	3.74	21.2%
Belgium/Belgique	0.28	0.25	0.24	0.24	0.23	0.22	-19.8%	4.68	4.53	4.88	5.18	5.79	5.54	18.3%
Czech Rep./Rép. tchèque	0.40	0.40	0.35	0.32	0.30	0.29	-27.0%	4.58	4.78	4.57	3.97	3.93	4.09	-10.6%
Denmark/Danemark	0.22	0.19	0.16	0.17	0.14	0.14	-36.5%	3.86	3.89	3.42	3.83	3.64	3.67	-4.8%
Finland/Finlande	0.35	0.31	0.29	0.31	0.27	0.28	-17.5%	5.32	5.41	5.85	5.80	6.37	6.85	28.8%
France	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19	-12.4%	3.59	3.73	4.01	4.16	4.37	4.47	24.4%
Germany/Allemagne	0.29	0.27	0.23	0.20	0.18	0.18	-37.2%	4.60	4.65	4.49	4.19	4.18	4.20	-8.8%
Greece/Grèce	0.13	0.15	0.18	0.18	0.18	0.17	26.8%	1.63	1.85	2.20	2.25	2.62	2.72	67.3%
Hungary/Hongrie	0.31	0.30	0.27	0.28	0.22	0.21	-33.2%	2.66	2.83	2.75	2.51	2.45	2.50	-5.9%
Iceland/Islande	0.35	0.37	0.38	0.40	0.44	0.45	28.1%	6.73	7.63	8.52	8.71	11.54	11.84	75.9%
Ireland/Irlande	0.23	0.21	0.20	0.17	0.14	0.13	-43.9%	2.49	2.50	3.02	3.15	3.78	3.93	57.4%
Italy/Italie	0.16	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	-17.1%	2.46	2.41	2.69	2.81	2.97	2.98	20.8%
Luxembourg	0.52	0.40	0.32	0.25	0.19	0.21	-60.0%	9.98	8.59	9.29	8.18	8.40	9.10	-8.8%
Netherlands/Pays-Bas	0.27	0.24	0.22	0.22	0.19	0.19	-29.1%	4.59	4.25	4.45	4.67	4.74	4.84	5.4%
Norway/Norvège	0.28	0.26	0.25	0.23	0.21	0.21	-24.0%	4.57	4.90	5.07	5.47	5.74	5.84	28.0%
Poland/Pologne	0.50	0.50	0.41	0.37	0.26	0.25	-50.1%	3.46	3.32	2.62	2.59	2.32	2.31	-33.2%
Portugal	0.11	0.12	0.14	0.15	0.15	0.16	38.3%	1.05	1.14	1.80	2.10	2.48	2.54	142.6%
Slovak R./R. slovaq.	0.47	0.47	0.42	0.37	0.30	0.30	-37.0%	4.15	4.25	4.04	3.31	3.23	3.45	-16.8%
Spain/Espagne	0.17	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	5.4%	1.83	1.87	2.35	2.63	3.12	3.24	77.6%
Sweden/Suède	0.28	0.30	0.26	0.27	0.22	0.23	-17.5%	4.80	5.59	5.45	5.66	5.35	5.72	19.1%
Switzerland/Suisse	0.14	0.15	0.14	0.14	0.13	0.14	-3.5%	3.27	3.53	3.74	3.59	3.69	3.72	13.9%
Turkey/Turquie	0.18	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	1.6%	0.71	0.78	0.94	1.00	1.15	1.08	52.7%
UK/Royaume-Uni	0.26	0.24	0.21	0.20	0.18	0.17	-34.0%	3.57	3.60	3.69	3.81	3.87	3.76	5.2%
North America/Amérique N.	0.36	0.31	0.29	0.28	0.25	0.25	-32.4%	6.53	6.10	6.30	6.39	6.68	6.40	-2.0%
Australia/Australie-NZ	0.28	0.26	0.26	0.25	0.24	0.23	-18.5%	4.46	4.48	4.97	5.08	5.53	5.54	24.2%
OECD/OCDE Europe	0.24	0.23	0.21	0.20	0.18	0.18	-26.2%	3.20	3.21	3.28	3.29	3.39	3.41	6.6%
EU/UE-15	0.23	0.22	0.20	0.19	0.18	0.17	-24.2%	3.43	3.47	3.64	3.71	3.88	3.92	14.1%
OECD/OCDE	0.29	0.26	0.24	0.23	0.22	0.21	-26.6%	4.22	4.12	4.35	4.50	4.73	4.66	10.5%
World/Monde	0.31	0.30	0.28	0.27	0.24	0.24	-24.7%	1.62	1.60	1.64	1.62	1.64	1.65	1.9%

## Notes:

a) GDP at 1995 price levels and purchasing power parities.

## Notes :

a) PIB aux niveaux de prix et parités de pouvoir d'achat de 1995.

Source: OECD-IEA/OCDE-AIE

ELECTRICITY GENERATED  
ÉLECTRICITÉ PRODUITE

Table 4A shows total electricity generated by all power plants (public utilities and autoproducers), excluding pump storage production. Data are expressed in terawatt hours (TWh). One TWh equals  $10^{12}$  Wh.

Table 4B shows the changes in the primary sources (coal, oil, natural gas, nuclear, hydro and other) of electricity generation in the OECD, North America, Australia and New Zealand, OECD Europe.

It must be kept in mind that the structure of primary sources of electricity production may differ widely among countries.

Le tableau 4A présente l'électricité totale produite par toutes les centrales d'énergie, (secteur public et autoproducteurs), à l'exclusion des centrales à accumulation par pompage. Les données sont exprimées en térawattheures (TWh). Un TWh représente  $10^{12}$  Wh.

Le tableau 4B montre les évolutions des sources d'énergie primaire (charbon, pétrole, énergie d'origine nucléaire, gaz naturel, hydraulique ou autre) dans la production d'électricité pour l'OCDE, l'Amérique du Nord, l'Australie et la Nouvelle Zélande, l'OCDE Europe.

On doit garder à l'esprit que la structure des sources d'énergie primaires pour produire de l'électricité varie considérablement entre les pays.

**ELECTRICITY GENERATED, 1980-2002**  
**ÉLECTRICITÉ PRODUITE, 1980-2002**

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Canada	373.3	458.9	481.9	508.4	520.2	532.0	555.5	559.9	572.8	573.5	561.5	578.8	605.5	589.6	601.4
Mexico/Mexique	67.0	93.0	122.7	126.9	130.2	136.1	147.4	152.5	162.5	175.1	181.8	192.3	204.4	209.6	215.2
USA/Etats-Unis	2427.3	2621.9	3202.8	3254.9	3270.6	3391.5	3451.8	3558.4	3651.2	3672.2	3804.5	3873.5	4025.7	3838.6	3992.7
Japan/Japon	572.5	666.9	850.7	880.0	888.2	896.8	955.9	980.8	1000.4	1027.3	1036.2	1057.0	1081.9	1066.2	1087.7
Korea/Corée	37.2	58.0	105.4	113.3	124.4	143.0	161.8	181.1	202.6	222.4	216.4	235.9	263.7	281.4	326.9
Australia/Australie	95.2	119.7	154.3	156.6	159.2	163.3	167.2	173.0	177.3	182.8	195.6	203.0	207.4	216.8	222.0
N.Zealand/N.Zélande	22.6	27.9	32.3	32.9	32.5	34.2	35.1	35.6	36.9	37.4	36.3	38.2	39.2	39.4	40.3
Austria/Autriche	41.6	43.7	49.3	50.2	49.9	51.4	52.1	55.2	53.6	55.7	55.9	59.3	60.2	60.8	60.4
Belgium/Belgique	53.1	56.3	70.3	71.2	71.4	70.1	71.3	73.5	75.1	77.9	82.1	83.4	82.8	78.6	80.9
Czech Rep./Rép. tchèque	52.7	58.1	62.6	60.5	59.1	58.7	58.4	60.6	63.8	64.2	64.6	64.2	72.9	74.2	76.0
Denmark/Danemark	26.8	29.1	26.0	36.5	30.7	34.0	40.2	36.7	53.6	44.3	41.1	38.9	36.0	37.7	39.2
Finland/Finlande	40.7	49.7	54.4	58.0	57.7	61.1	65.6	63.2	69.4	69.2	70.2	69.5	70.0	74.5	74.9
France	257.3	342.6	416.7	450.7	459.9	469.7	474.7	490.9	508.0	500.8	507.1	519.3	536.0	546.4	554.8
Germany/Allemagne	466.3	520.6	547.7	535.8	533.7	522.5	525.2	532.8	550.7	548.0	552.4	550.3	567.1	581.8	566.9
Greece/Grèce	22.7	27.7	34.8	35.7	37.2	38.1	40.4	41.3	42.4	43.3	46.2	49.4	53.4	53.1	53.9
Hungary/Hongrie	23.9	26.8	28.4	30.0	31.7	32.9	33.5	34.0	35.1	35.4	37.2	37.8	35.2	36.4	36.2
Iceland/Islande	3.2	3.9	4.5	4.5	4.5	4.7	4.8	5.0	5.1	5.6	6.3	7.2	7.7	8.0	8.4
Ireland/Irlande	10.6	11.7	14.2	14.9	15.8	16.1	16.8	17.6	18.9	19.7	20.9	21.8	23.7	24.6	24.8
Italy/Italie	183.5	182.2	213.1	218.4	222.7	219.7	228.7	237.4	239.4	246.5	253.7	259.3	269.9	271.9	277.5
Luxembourg	0.9	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	2.8
Netherlands/Pays-Bas	64.8	62.9	71.9	74.4	77.1	76.8	79.6	81.0	85.1	86.6	91.2	86.9	89.6	93.7	96.0
Norway/Norvège	83.8	102.7	121.6	110.6	117.1	119.7	112.2	122.1	104.4	110.7	116.1	122.3	139.6	119.2	130.1
Poland/Pologne	120.9	135.7	134.4	132.7	130.7	131.8	133.3	137.0	141.2	140.9	140.8	140.0	143.2	143.7	142.5
Portugal	15.2	18.8	28.4	29.7	29.7	31.0	31.3	33.2	34.4	34.1	38.9	42.9	43.4	46.2	45.7
Slovak R./R. slovaq.	20.0	21.9	23.4	22.3	22.0	23.5	25.0	26.0	25.0	24.5	25.2	27.4	30.3	31.9	32.2
Spain/Espagne	109.2	125.6	151.2	154.8	156.7	155.4	160.8	165.6	173.4	189.2	193.4	205.9	222.2	233.2	242.7
Sweden/Suède	96.3	136.5	146.0	147.0	145.9	145.2	142.7	148.3	140.6	149.2	158.8	154.8	145.2	161.6	146.0
Switzerland/Suisse	48.2	55.5	54.6	56.5	57.8	60.4	65.6	62.3	56.0	61.6	61.7	68.5	66.0	70.5	64.9
Turkey/Turquie	23.3	34.2	57.5	60.2	67.3	73.8	78.3	86.2	94.9	103.3	111.0	116.4	124.9	122.7	129.4
UK/Royaume-Uni	284.1	294.7	317.8	321.4	319.3	321.7	325.0	332.5	349.3	349.2	361.1	365.3	374.4	382.3	384.5
North America/Amérique N.	2867.6	3173.8	3807.4	3890.2	3921.0	4059.6	4154.8	4270.8	4386.6	4420.8	4547.8	4644.6	4835.5	4637.9	4809.3
Australia/Australie-NZ	117.9	147.6	186.6	189.5	191.7	197.5	202.3	208.6	214.3	220.2	231.9	241.2	246.6	256.3	262.3
OECD/OCDE Europe	2048.9	2341.8	2629.4	2676.8	2698.7	2719.0	2766.4	2842.8	2919.9	2960.4	3036.1	3091.1	3194.1	3253.6	3270.9
EU/UE-15	1673.1	1902.8	2142.3	2199.5	2208.5	2213.5	2255.3	2309.6	2394.5	2414.1	2473.2	2507.2	2574.4	2646.9	2651.1
OECD/OCDE	5644.1	6388.1	7579.6	7749.7	7824.0	8016.0	8241.1	8484.1	8723.8	8851.2	9068.4	9269.7	9621.9	9495.4	9757.1
World/Monde	8266.4	9772.1	11814.1	12075.9	12179.0	12473.0	12788.1	13230.4	13653.2	13958.1	14303.4	14706.8	15377.2	15478.2	16053.8

Source: OECD-IEA/OCDE-AIE

**ELECTRICITY GENERATED BY SOURCE, 1980-2002**  
**ÉLECTRICITÉ PRODUITE PAR SOURCE, 1980-2002**

**OECD /OCDE**

		Per cent/Pour cent														
Source of Primary Energy/ Source d'énergie primaire		1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Coal/Charbon		41.1	42.9	40.4	40.0	39.5	39.2	38.7	38.2	38.7	38.7	38.6	37.9	38.7	38.2	38.3
Combustible Renewables and Waste/ Énergies renouvelables combustibles et déchets	a)	0.2	0.4	1.6	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7
Crude Oil, Natural Gas Liquids/ Pétrole brut, condensats de gaz naturel		17.3	9.0	9.2	9.1	9.2	8.4	8.7	7.8	7.5	7.3	7.2	6.7	6.1	5.9	5.7
Gas/Gaz		10.9	9.3	10.1	10.3	10.7	11.0	12.0	12.6	12.4	13.4	14.3	15.3	15.9	16.8	17.5
Nuclear Power/ Énergie nucléaire		11.0	19.7	22.8	23.4	23.5	23.8	24.0	24.2	24.1	23.5	23.5	23.8	23.3	23.9	23.3
Hydro, Geothermal and Solar Energy/ Énergie hydroélectrique, géothermique et solaire		19.4	18.7	15.9	15.9	15.7	16.2	15.2	15.8	15.8	15.6	14.9	14.6	14.4	13.5	13.5
<b>TOTAL</b>		<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

**North America / Amérique du Nord**

		Per cent/Pour cent														
Source of Primary Energy/ Source d'énergie primaire		1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Coal/Charbon		45.4	49.9	47.0	46.5	46.9	46.9	46.0	45.3	46.3	47.3	46.9	46.2	46.9	45.8	45.6
Combustible Renewables and Waste/ Énergies renouvelables combustibles et déchets	a)	0.1	0.1	2.4	1.5	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6
Crude Oil, Natural Gas Liquids/ Pétrole brut, condensats de gaz naturel		11.0	5.3	5.7	5.5	4.9	5.2	5.2	4.2	4.3	4.9	5.7	5.2	4.8	5.2	4.0
Gas/Gaz		13.6	10.3	10.6	11.0	11.6	11.6	12.6	13.3	11.8	12.4	13.5	13.9	14.7	16.1	17.0
Nuclear Power/ Énergie nucléaire		10.6	14.7	18.1	19.0	18.9	18.4	19.0	19.2	18.6	17.2	17.5	18.4	18.2	18.9	18.5
Hydro, Geothermal and Solar Energy/ Énergie hydroélectrique, géothermique et solaire		19.3	19.7	16.2	16.6	15.9	16.3	15.4	16.4	17.4	16.6	14.9	14.7	13.9	12.5	13.3
<b>TOTAL</b>		<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

Notes:

a) Solid biomass and animal products, gas/liquids from biomass, industrial and municipal waste.

Notes:

a) Biomasse solide et produits d'origine animale, gaz/liquides tirés de la biomasse, déchets industriels et urbains.

Source: OECD-IEA/OCDE-AIE



**ELECTRICITY GENERATED BY SOURCE, 1980-2002**  
**ÉLECTRICITÉ PRODUITE PAR SOURCE, 1980-2002**

**Australia & New Zealand / Australie & Nouvelle Zélande**

		Per cent/Pour cent														
Source of Primary Energy/ Source d'énergie primaire		1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Coal/Charbon		59.6	61.1	64.0	64.9	65.3	64.0	64.7	64.3	65.8	66.9	67.5	66.2	65.5	66.8	66.9
Combustible Renewables and Waste/ Énergies renouvelables combustibles et déchets	a)	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	1.1
Crude Oil, Natural Gas Liquids/ Pétrole brut, condensats de gaz naturel		4.4	3.2	2.3	2.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.4
Gas/Gaz		7.4	11.6	11.8	10.3	12.7	12.5	11.4	11.9	11.5	11.6	12.0	14.0	14.5	15.1	13.6
Nuclear Power/ Énergie nucléaire		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydro, Geothermal and Solar Energy/ Énergie hydroélectrique, géothermique et solaire		28.1	23.5	21.3	21.8	20.0	21.6	22.0	21.8	20.6	19.7	18.7	18.1	18.2	16.3	16.9
<b>TOTAL</b>		<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

**OECD-Europe / OCDE-Europe**

		Per cent/Pour cent														
Source of Primary Energy/ Source d'énergie primaire		1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Coal/Charbon		43.3	40.5	38.5	38.2	36.1	34.3	34.0	33.3	32.8	31.0	30.6	29.0	29.6	29.3	28.9
Combustible Renewables and Waste/ Énergies renouvelables combustibles et déchets	a)	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.8
Crude Oil, Natural Gas Liquids/ Pétrole brut, condensats de gaz naturel		17.8	8.5	7.8	8.1	8.7	7.7	7.4	7.8	7.5	6.9	7.0	6.5	5.7	5.3	5.7
Gas/Gaz		6.7	5.2	6.3	6.3	6.3	7.4	8.6	9.3	10.7	12.5	13.4	15.5	16.0	16.5	17.4
Nuclear Power/ Énergie nucléaire		11.2	26.3	29.7	30.2	30.4	31.5	30.9	30.7	31.3	31.2	30.2	30.2	29.3	29.6	29.7
Hydro, Geothermal and Solar Energy/ Énergie hydroélectrique, géothermique et solaire		20.4	19.0	17.0	16.7	17.7	18.3	18.1	17.8	16.7	17.1	17.4	17.3	17.9	17.6	16.5
<b>TOTAL</b>		<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

Notes:

a) Solid biomass and animal products, gas/liquids from biomass, industrial and municipal waste.

Notes:

a) Biomasse solide et produits d'origine animale, gaz/liquides tirés de la biomasse, déchets industriels et urbains.

Source: OECD-IEA/OCDE-AIE

**TOTAL FINAL CONSUMPTION OF ENERGY  
CONSOMMATION FINALE TOTALE D'ÉNERGIE**

Table 5A relates to the total final consumption of energy by the different end-use sectors (i.e. industry, transport, agriculture, commerce, public services and residential uses, as well as non-energy uses of gas, coal, oil and oil products). It includes consumption of coal, oil, gas, combustible renewables and waste, electricity and heat.

Table 5B shows the shares of the different types of energy in the total final consumption of energy in the OECD, North America, Australia and New Zealand, OECD Europe. This distribution varies widely among OECD countries.

Table 5C shows the structure of final consumption of energy by sector: industry, transport and others (agriculture, commercial, residential, public services, etc.).

Table 5D shows changes in total final consumption of energy per unit of GDP and per capita since 1980. Calculations are based on GDP at 1995 price levels, and 1995 purchasing power parities are used for conversions to USD.

See the general data section for data and related notes on GDP and on populations.

Le tableau 5A présente la consommation finale totale d'énergie par les différents secteurs d'utilisation finale (i.e. industries, transports, agriculture, commerces, services publics et usages résidentiels, ainsi que les usages non énergétiques de gaz, de charbon, de pétrole et de produits dérivés du pétrole). Ceci comprend la consommation de charbon, de pétrole, de gaz, d'énergies renouvelables combustibles et de déchets, d'électricité et de chaleur.

Le tableau 5B montre la répartition des divers types d'énergie dans la consommation finale totale d'énergie pour l'OCDE, l'Amérique du Nord, l'Australie et la Nouvelle Zélande, l'OCDE Europe. Cette répartition varie dans de grandes proportions entre les pays de l'OCDE.

Le tableau 5C montre la structure de la consommation finale d'énergie par secteur : industrie, transports, et autres (agriculture, commerce, résidentiel, services publics, etc.).

Le tableau 5D montre l'évolution de la consommation finale totale d'énergie par unité de PIB et par habitant depuis 1980. Les calculs sont basés sur la valeur du PIB aux prix de 1995. Les parités de pouvoir d'achat de 1995 ont été employées pour les conversions en USD.

Voir la section sur les données générales pour les données et les notes sur le PIB et les populations.

**TOTAL FINAL CONSUMPTION OF ENERGY, 1980-2002**  
**CONSOMMATION FINALE TOTALE D'ÉNERGIE, 1980-2002**

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
	Mtoe/Mtep														
Canada	155.9	151.3	160.8	158.7	161.7	165.9	171.4	175.5	181.9	184.5	179.5	186.5	190.9	184.4	190.5
Mexico/Mexique	67.5	80.6	88.5	91.8	93.9	94.0	96.9	95.9	94.1	94.9	94.6	91.9	95.1	93.2	93.1
USA/Etats-Unis *	1319.8	1278.1	1306.8	1308.2	1315.9	1340.0	1372.2	1394.0	1438.6	1458.0	1456.8	1510.6	1566.5	1538.9	1557.4
Japan/Japon	233.0	245.4	292.1	297.2	305.0	304.6	320.2	327.7	340.7	347.6	340.4	350.7	355.6	350.9	358.7
Korea/Corée	31.4	38.7	64.0	71.2	81.1	89.0	97.5	105.9	114.1	121.4	109.3	120.6	126.2	130.0	138.0
Australia/Australie	47.5	50.3	58.1	57.7	58.3	60.5	61.9	64.2	66.3	67.7	69.0	70.1	72.0	72.9	70.8
N.Zealand/N.Zélande	7.1	8.2	10.0	10.1	10.4	10.7	11.3	11.8	12.3	12.6	12.7	13.5	13.9	13.8	14.7
Austria/Autriche	18.9	19.3	20.3	21.8	21.3	21.5	21.1	22.0	23.8	23.6	24.2	24.0	24.4	25.9	25.3
Belgium/Belgique	32.7	31.0	33.0	35.1	35.8	35.2	36.4	36.7	40.3	40.5	41.4	41.3	42.3	43.1	41.0
Czech Rep./Rép. tchèque	36.8	39.4	35.3	30.4	28.7	27.1	25.8	26.5	27.1	26.6	25.5	24.6	25.1	25.7	24.9
Denmark/Danemark	15.5	14.9	13.9	14.6	14.4	14.9	15.0	15.3	15.9	15.5	15.5	15.4	15.1	15.4	15.1
Finland/Finlande	19.6	19.3	22.7	22.5	22.5	22.4	23.6	22.7	23.2	23.8	24.7	24.9	24.8	25.3	26.2
France	144.6	140.3	147.1	157.7	158.8	156.0	154.3	157.7	164.0	163.0	167.7	168.6	168.1	174.0	169.6
Germany/Allemagne	253.5	253.5	247.3	244.4	238.7	239.4	236.7	240.6	250.8	248.2	247.7	243.2	242.5	246.4	241.0
Greece/Grèce	11.6	12.9	15.5	15.7	15.7	15.7	16.0	16.4	17.5	18.0	19.1	19.0	19.5	20.1	20.5
Hungary/Hongrie	22.3	22.7	21.0	19.7	17.2	17.1	17.2	17.4	17.8	17.1	17.3	17.2	17.3	17.9	17.9
Iceland/Islande	1.3	1.5	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	2.0	2.1	2.3	2.3	2.4
Ireland/Irlande	6.6	6.6	7.8	8.0	7.8	8.0	8.4	8.5	8.8	9.3	10.0	10.6	11.2	11.7	11.8
Italy/Italie	104.6	103.1	117.6	120.3	120.1	119.9	118.3	123.3	124.4	125.7	129.0	131.9	131.2	134.2	133.5
Luxembourg	2.8	2.5	3.0	3.2	3.2	3.3	3.3	3.0	3.2	3.2	3.3	3.4	3.6	3.8	3.8
Netherlands/Pays-Bas	51.1	49.5	51.2	55.1	54.1	54.4	54.3	55.2	58.0	56.7	57.0	57.0	59.5	60.3	60.0
Norway/Norvège	16.3	17.7	18.0	17.8	17.6	18.1	18.6	19.1	19.5	19.5	20.2	20.5	20.3	21.2	20.6
Poland/Pologne	78.5	77.7	62.2	61.9	60.7	65.7	63.4	65.0	68.9	67.7	63.2	61.3	58.6	58.6	57.0
Portugal	8.3	9.4	14.0	14.2	14.7	14.7	15.4	15.9	16.5	17.4	18.6	19.2	20.2	20.3	20.8
Slovak R./R. slovaq.	14.0	14.3	16.1	14.2	13.6	10.2	10.0	10.3	11.1	10.5	11.2	10.8	10.6	11.7	11.7
Spain/Espagne	49.6	48.9	62.5	65.3	66.3	64.8	68.5	71.8	72.4	76.5	81.3	83.6	89.2	93.3	94.7
Sweden/Suède	35.1	33.0	32.1	32.2	33.3	33.6	34.5	35.3	36.4	35.8	35.6	35.5	35.8	34.8	35.1
Switzerland/Suisse	17.5	18.9	19.7	20.4	20.6	20.0	19.7	20.2	20.7	20.3	21.0	21.4	21.2	21.6	21.0
Turkey/Turquie	26.6	31.2	40.6	41.3	42.8	45.7	43.3	48.2	52.2	54.1	54.3	52.6	57.1	51.3	56.5
UK/Royaume-Uni	135.2	137.5	145.4	150.6	149.2	151.8	152.4	152.2	160.0	156.7	158.0	161.5	160.9	161.7	158.3
North America/Amérique N.	1543.2	1510.0	1556.1	1558.7	1571.6	1600.0	1640.5	1665.4	1714.6	1737.3	1730.9	1789.0	1852.5	1816.6	1841.1
Australia/Australie-NZ	54.6	58.5	68.1	67.8	68.7	71.2	73.2	76.0	78.6	80.3	81.7	83.6	85.9	86.7	85.4
OECD/OCDE Europe	1102.7	1105.1	1148.0	1168.1	1158.8	1161.4	1157.8	1185.4	1234.2	1231.4	1247.7	1249.6	1260.8	1280.4	1268.8
EU/UE-15	889.5	881.7	933.4	960.7	955.9	955.7	958.0	976.8	1015.0	1013.8	1033.1	1039.1	1048.2	1070.3	1056.8
OECD/OCDE	2964.9	2957.8	3128.3	3163.1	3185.2	3226.2	3289.2	3360.5	3482.2	3518.0	3510.0	3593.5	3680.9	3664.5	3692.0
World/Monde *	4580.2	4787.6	5307.0	5331.0	5416.1	5442.6	5464.8	5582.5	5735.1	5744.9	5739.4	5816.2	5961.9	6003.2	6095.3

## Notes:

USA) Fuels used by autoproducers of electricity and heat have been included in final consumption (prior to 1992 for coal and prior to 1989 for gas and combustible renewables and waste).

World) Combustible renewables and waste are not included.

## Notes :

USA) Les combustibles utilisés par les autoproducteurs d'électricité et de chaleur sont inclus dans la consommation finale (avant 1992 pour le charbon et avant 1989 pour le gaz et pour les énergie renouvelables combustibles et déchets).

World) Les combustibles renouvelables et les déchets ne sont pas inclus.

Source: OECD-IEA/OCDE-AIE

**TOTAL FINAL CONSUMPTION OF ENERGY BY TYPE, 1980-2002**  
**CONSUMMATION FINALE TOTALE D'ÉNERGIE PAR TYPE, 1980-2002**

**OECD / OCDE**

Type of Energy/ Type d'énergie	Per cent/Pour cent														
	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Coal/Charbon	8.4	9.0	7.1	6.5	5.2	4.8	4.5	4.3	4.2	4.2	3.8	3.6	3.5	3.4	3.3
Combustible Renewables and Waste/ Énergies renouvelables combustibles et déchets	a)	3.5	4.1	2.8	2.9	3.0	2.9	2.9	2.8	2.8	2.9	3.4	3.4	3.2	3.2
Geothermal and Solar Energy/ Énergie géothermique et solaire		-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
Oil/Pétrole		53.9	50.8	52.3	52.0	53.1	53.0	53.4	53.1	52.8	52.9	53.2	53.1	52.3	52.9
Gas/Gaz		19.2	18.9	18.9	19.1	19.1	19.7	19.4	19.8	20.3	20.1	19.7	19.4	20.1	19.6
Electricity/Électricité		13.7	15.7	17.5	18.0	17.9	18.1	18.3	18.4	18.3	18.5	19.0	19.1	19.3	19.5
Heat/Chaleur	b)	1.2	1.4	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3
<b>TOTAL</b>		<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

**North America / Amérique du Nord**

Type of Energy/ Type d'énergie	Per cent/Pour cent														
	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Coal/Charbon		4.0	4.2	3.8	3.7	2.4	2.2	2.2	2.1	2.0	2.1	2.1	2.0	2.0	1.8
Combustible Renewables and Waste/ Énergies renouvelables combustibles et déchets	a)	4.5	5.3	2.4	2.6	3.0	2.5	2.5	2.7	2.5	2.4	2.6	3.7	3.6	3.1
Geothermal and Solar Energy/ Énergie géothermique et solaire		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1
Oil/Pétrole		53.1	51.7	53.0	51.9	52.9	52.6	53.0	52.4	52.4	52.4	52.9	52.7	51.9	53.3
Gas/Gaz		25.0	23.4	23.2	23.1	23.2	23.8	23.4	23.6	23.9	24.0	22.7	21.9	22.9	21.6
Electricity/Électricité		13.3	15.4	17.4	18.2	18.1	18.3	18.4	18.6	18.6	18.7	19.3	19.2	19.2	19.4
Heat/Chaleur	b)	0.1	0.1	0.2	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4
<b>TOTAL</b>		<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

## Notes:

- a) Solid biomass and animal products, gas/liquids from biomass, industrial and municipal waste.  
 b) Includes heat production from combined heat and power plants, heat plants and heat extracted from ambient air by heat pumps.

## Notes:

- a) Biomasse solide et produits d'origine animale, gaz/liquides tirés de la biomasse, déchets industriels et urbains.  
 b) Comprend la chaleur produite par les centrales de cogénération chaleur/électricité et les centrales calogènes, ainsi que la chaleur extraite de l'air ambiant par les pompes à chaleur.

Source: OECD-IEA/OCDE-AIE

**TOTAL FINAL CONSUMPTION OF ENERGY BY TYPE, 1980-2002**  
**CONSOMMATION FINALE TOTALE D'ÉNERGIE PAR TYPE, 1980-2002**

**Australia & New Zealand / Australie & Nouvelle Zélande**

Type of Energy/ Type d'énergie	Per cent/Pour cent															
	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	
Coal/Charbon	9.1	8.7	7.8	7.8	7.8	7.7	7.4	7.0	6.6	6.6	6.4	6.0	5.6	5.4	4.3	
Combustible Renewables and Waste/ Énergies renouvelables combustibles et déchets	a)	7.2	7.3	5.6	5.6	5.1	5.9	5.6	6.2	6.4	6.2	6.3	6.3	6.2	6.4	
Geothermal and Solar Energy/ Énergie géothermique et solaire		-	0.1	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
Oil/Pétrole		57.6	51.4	51.4	50.3	51.0	50.5	50.7	50.9	51.0	50.6	50.2	50.0	50.1	49.5	49.8
Gas/Gaz		10.4	14.5	14.9	15.4	15.3	15.3	15.7	16.1	16.1	16.1	16.3	16.8	17.2	16.4	
Electricity/Électricité		15.5	18.0	19.8	20.3	20.1	20.1	20.1	19.8	19.7	19.9	20.6	20.8	20.7	21.2	22.6
Heat/Chaleur	b)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>TOTAL</b>		<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	

**OECD-Europe / OCDE-Europe**

Type of Energy/ Type d'énergie	Per cent/Pour cent															
	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	
Coal/Charbon	13.7	14.8	11.0	9.6	8.4	7.6	7.0	6.7	6.5	6.2	5.5	4.9	4.8	4.4	4.3	
Combustible Renewables and Waste/ Énergies renouvelables combustibles et déchets	a)	2.8	3.2	3.8	3.9	3.8	4.0	4.0	4.0	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
Geothermal and Solar Energy/ Énergie géothermique et solaire		-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
Oil/Pétrole		51.8	46.5	47.7	48.0	49.0	48.9	49.4	49.1	48.3	48.8	49.2	49.2	48.6	48.4	48.5
Gas/Gaz		15.2	16.7	17.8	18.7	18.7	19.2	19.2	19.9	20.9	20.4	20.6	20.8	21.2	21.5	21.4
Electricity/Électricité		13.3	15.1	16.6	16.6	16.8	16.9	17.2	17.3	17.1	17.4	17.6	17.9	18.4	18.6	18.8
Heat/Chaleur	b)	3.1	3.6	3.1	3.1	3.1	3.2	3.1	2.9	3.1	2.9	2.8	3.0	2.8	2.9	2.8
<b>TOTAL</b>		<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	

## Notes:

- a) Solid biomass and animal products, gas/liquids from biomass, industrial and municipal waste.  
b) Includes heat production from combined heat and power plants, heat plants and heat extracted from ambient air by heat pumps.

## Notes:

- a) Biomasse solide et produits d'origine animale, gaz/liquides tirés de la biomasse, déchets industriels et urbains.  
b) Comprend la chaleur produite par les centrales de cogénération chaleur/électricité et les centrales calogènes, ainsi que la chaleur extraite de l'air ambiant par les pompes à chaleur.

Source: OECD-IEA/OCDE-AIE

**TOTAL FINAL CONSUMPTION OF ENERGY BY SECTOR, 1980, 1990, 2000, 2002**  
**CONSOMMATION FINALE TOTALE D'ÉNERGIE PAR SECTEUR, 1980, 1990, 2000, 2002**

	Per cent/Pour cent															
	Industry/Industrie				Transport/Transports				Others/Autres				Non-energy use/ Utilisation non énergétique			
	(a)				(b)				(c)				(d)			
	1980	1990	2000	2002	1980	1990	2000	2002	1980	1990	2000	2002	1980	1990	2000	2002
Canada	36.1	35.6	35.8	35.1	28.8	27.5	28.0	28.1	31.6	33.6	32.8	33.6	3.5	3.4	3.4	3.2
Mexico/Mexique	37.7	39.4	34.2	31.5	36.1	35.5	39.4	41.5	23.6	22.6	24.8	25.4	2.6	2.5	1.6	1.6
USA/Etats-Unis	32.8	26.1	27.2	25.3	32.8	38.4	38.9	40.0	30.1	30.9	30.2	30.5	4.2	4.6	3.6	4.2
Japan/Japon	47.5	39.2	38.0	37.6	23.8	26.2	26.7	26.3	25.1	30.6	32.2	33.1	3.5	4.0	3.1	2.9
Korea/Corée	40.9	38.0	44.4	45.2	16.2	23.3	23.8	24.1	41.9	37.3	30.1	29.4	1.0	1.3	1.8	1.4
Australia/Australie	38.4	35.6	34.5	32.8	37.3	39.1	39.2	39.9	20.1	21.2	21.9	24.1	4.2	4.2	4.4	3.2
N.Zealand/N.Zélande	33.8	38.4	43.2	40.9	35.1	35.5	35.7	37.4	28.1	23.0	18.9	19.9	3.0	3.1	2.2	1.7
Austria/Autriche	29.1	30.1	29.1	26.1	22.7	23.3	26.4	28.6	42.7	41.3	39.2	40.0	5.5	5.3	5.3	5.3
Belgium/Belgique	39.6	37.3	40.7	39.2	18.1	23.9	23.3	24.0	39.9	35.4	32.5	33.3	2.4	3.5	3.4	3.5
Czech Rep./R. tchèque	54.5	50.4	39.9	38.4	7.2	8.1	19.4	21.3	36.1	39.1	36.2	36.0	2.2	2.4	4.5	4.3
Denmark/Danemark	20.4	19.5	19.5	19.5	23.6	29.6	32.3	31.9	53.2	48.8	46.3	46.9	2.9	2.2	1.9	1.7
Finland/Finlande	34.4	43.0	47.0	45.6	15.3	19.2	18.2	17.9	47.7	34.6	32.5	34.2	2.5	3.3	2.3	2.3
France	34.9	28.4	27.3	27.2	22.7	29.1	31.4	31.2	39.3	39.5	38.5	38.9	3.1	3.1	2.8	2.7
Germany/Allemagne	37.4	33.6	30.8	30.2	18.9	24.3	27.8	27.2	40.8	39.5	39.2	40.5	3.0	2.5	2.1	2.1
Greece/Grèce	34.7	26.9	23.7	22.2	34.8	38.5	37.7	37.2	27.5	31.1	35.6	37.4	3.1	3.5	2.9	3.2
Hungary/Hongrie	43.1	35.9	25.7	24.9	13.7	15.0	19.2	20.5	39.8	46.6	52.1	52.2	3.5	2.5	2.9	2.5
Iceland/Islande	26.8	24.6	32.2	33.4	14.5	16.9	15.8	14.0	57.5	54.8	46.6	46.7	1.3	3.7	5.5	5.9
Ireland/Irlande	33.0	27.9	23.8	21.8	26.8	25.9	36.5	38.0	37.1	43.6	38.2	38.1	3.1	2.5	1.5	2.1
Italy/Italie	39.6	34.7	32.7	31.9	25.1	30.0	32.3	32.5	32.2	32.1	32.5	33.0	3.1	3.2	2.5	2.5
Luxembourg	58.7	44.6	26.6	23.3	18.2	34.9	53.2	57.3	21.6	19.8	20.0	19.2	1.4	0.7	0.3	0.3
Netherlands/Pays-Bas	38.5	37.7	33.4	33.1	17.0	20.6	24.4	24.9	41.7	38.1	37.2	37.2	2.8	3.5	5.0	4.8
Norway/Norvège	45.3	39.5	40.9	38.8	19.5	23.4	22.6	22.9	31.3	32.8	32.7	35.2	3.9	4.4	3.8	3.1
Poland/Pologne	43.9	42.3	34.6	31.0	12.1	12.2	16.1	16.3	40.9	43.6	46.4	50.1	3.0	1.9	2.8	2.7
Portugal	43.2	45.5	39.3	37.1	31.5	27.3	33.0	33.2	21.9	24.1	24.5	26.1	3.4	3.1	3.3	3.6
Slovak R./R. slovaq.	57.9	50.7	42.0	35.0	9.4	6.7	13.6	19.5	32.1	37.6	36.8	42.5	0.6	5.1	7.6	2.9
Spain/Espagne	43.3	36.1	33.9	34.2	32.8	36.5	37.7	37.7	19.7	23.0	23.9	23.8	4.3	4.4	4.5	4.3
Sweden/Suède	36.3	38.6	38.4	38.6	17.4	23.1	23.0	23.4	43.8	35.7	36.3	35.4	2.4	2.6	2.3	2.6
Switzerland/Suisse	23.1	17.8	20.4	20.5	25.5	32.0	33.3	31.9	48.6	48.0	44.3	45.6	2.8	2.2	2.0	1.9
Turkey/Turquie	26.1	31.2	35.8	35.2	21.2	23.6	21.9	22.9	50.9	42.6	38.6	38.4	1.8	2.6	3.7	3.5
UK/Royaume-Uni	31.9	26.8	25.0	24.7	25.1	32.0	33.1	33.0	40.4	38.6	39.5	39.8	2.5	2.7	2.4	2.5
North America/Amér. N.	33.4	27.9	28.5	26.6	32.5	37.1	37.8	38.8	30.0	30.7	30.2	30.6	4.1	4.3	3.5	4.0
Australia/Australie-NZ	37.8	36.0	35.9	34.2	37.0	38.5	38.7	39.5	21.1	21.4	21.4	23.4	4.1	4.0	4.1	2.9
OECD/OCDE Europe	37.6	33.7	31.4	30.6	20.6	25.6	28.7	28.8	38.9	37.6	37.0	37.6	2.9	3.0	3.0	2.9
EU/UE-15	36.4	32.5	30.8	30.3	22.2	27.8	30.3	30.3	38.4	36.6	36.0	36.5	3.0	3.0	2.8	2.9
OECD/OCDE	36.2	31.5	31.1	29.9	27.3	31.6	33.2	33.6	32.9	33.2	32.5	33.0	3.6	3.7	3.2	3.4
World/Monde	39.8	36.8	32.2	31.6	23.7	25.6	25.7	25.9	32.9	33.8	39.4	39.7	3.6	3.8	2.7	2.8

## Notes:

a) Includes feedstocks from petrochemical industry; does not cover non-energy use of oil products, or energy used in transport in the industry sector.

b) Excludes international marine bunkers.

c) Agriculture, commerce, public services, residential and non-specified other sectors.

d) Includes only non-energy use of oil products (such as white spirits, paraffin waxes, lubricants, bitumen) and coal by all sectors.

USA) Fuels used by autoproducers of electricity and heat have been included in final consumption (prior to 1992 for coal and prior to 1989 for gas and combustible renewables and waste).

## Notes:

a) Inclut les produits d'alimentations de l'industrie pétrochimique; exclut l'utilisation non énergétique des produits pétroliers, et l'énergie utilisée pour le transport par l'industrie.

b) Exclut les soutages maritimes internationaux.

c) Agriculture, commerces, services publics, secteur résidentiel et autres secteurs non-spécifiés.

d) Inclut l'utilisation strictement non-énergétique des produits pétroliers (tels que le white spirit, paraffines, lubrifiants, bitume) et du charbon.

USA) Les combustibles utilisés par les autoproductions d'électricité et de chaleur sont inclus dans la consommation finale (avant 1992 pour le charbon et avant 1989 pour le gaz et pour les énergie renouvelables combustibles et déchets).

Source: OECD-IEA/OCDE-AIE

**TOTAL FINAL CONSUMPTION OF ENERGY PER UNIT OF GDP AND PER CAPITA (a), 1980-2002**  
**CONSOMMATION FINALE TOTALE D'ÉNERGIE PAR UNITÉ DE PIB ET PAR HABITANT (a), 1980-2002**

	Toe/1 000 USD						Change/ évolution (%)	Toe/capita						Change/ évolution (%)
	Tep/1 000 USD							Tep/habitant						
	1980	1985	1990	1995	2000	2002	2002/1980	1980	1985	1990	1995	2000	2002	2002/1980
Canada	0.33	0.28	0.26	0.26	0.23	0.22	-33.0%	6.36	5.85	5.80	5.98	6.20	6.07	-4.6%
Mexico/Mexique	0.14	0.15	0.15	0.15	0.12	0.11	-18.4%	0.97	1.03	1.09	1.05	0.96	0.92	-5.2%
USA/États-Unis *	0.27	0.23	0.20	0.19	0.17	0.17	-38.7%	5.80	5.36	5.23	5.30	5.69	5.40	-6.9%
Japan/Japon	0.13	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	-11.4%	1.99	2.03	2.37	2.61	2.80	2.81	41.1%
Korea/Corée	0.20	0.17	0.18	0.21	0.19	0.19	-3.6%	0.82	0.95	1.49	2.35	2.68	2.90	252.0%
Australia/Australie	0.20	0.18	0.18	0.17	0.16	0.14	-27.4%	3.23	3.18	3.40	3.55	3.75	3.60	11.3%
N.Zealand/N.Zélande	0.17	0.16	0.18	0.19	0.19	0.19	13.9%	2.26	2.51	2.97	3.22	3.60	3.72	64.6%
Austria/Autriche	0.15	0.15	0.13	0.13	0.12	0.13	-18.0%	2.50	2.55	2.63	2.74	3.01	3.11	24.1%
Belgium/Belgique	0.19	0.18	0.16	0.17	0.17	0.16	-18.5%	3.32	3.15	3.32	3.62	4.12	3.99	20.3%
Czech Rep./Rép. tchèque	0.31	0.32	0.26	0.21	0.19	0.17	-44.0%	3.56	3.81	3.41	2.57	2.45	2.44	-31.5%
Denmark/Danemark	0.17	0.15	0.13	0.13	0.11	0.11	-37.6%	3.02	2.92	2.70	2.92	2.82	2.82	-6.6%
Finland/Finlande	0.27	0.23	0.23	0.24	0.20	0.21	-21.6%	4.11	3.93	4.56	4.45	4.78	5.03	22.3%
France	0.16	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	-25.1%	2.68	2.54	2.59	2.73	2.85	2.85	6.3%
Germany/Allemagne	0.20	0.19	0.16	0.14	0.13	0.13	-37.8%	3.24	3.26	3.12	2.95	2.95	2.92	-9.7%
Greece/Grèce	0.10	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	21.1%	1.20	1.30	1.53	1.57	1.84	1.92	59.9%
Hungary/Hongrie	0.25	0.23	0.20	0.19	0.15	0.15	-40.1%	2.08	2.15	2.03	1.70	1.70	1.76	-15.6%
Iceland/Islande	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31	3.7%	5.78	6.17	6.77	6.69	8.02	8.24	42.4%
Ireland/Irlande	0.18	0.16	0.15	0.13	0.11	0.10	-44.4%	1.95	1.87	2.24	2.35	2.96	3.04	55.9%
Italy/Italie	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	-14.8%	1.85	1.82	2.07	2.15	2.27	2.30	24.1%
Luxembourg	0.40	0.32	0.26	0.22	0.19	0.20	-50.9%	7.66	6.88	7.69	7.35	8.25	8.57	11.9%
Netherlands/Pays-Bas	0.22	0.20	0.17	0.17	0.15	0.15	-30.5%	3.61	3.42	3.42	3.57	3.74	3.73	3.3%
Norway/Norvège	0.24	0.23	0.21	0.19	0.17	0.16	-32.6%	4.00	4.27	4.25	4.38	4.52	4.54	13.6%
Poland/Pologne	0.32	0.31	0.26	0.24	0.17	0.16	-50.0%	2.21	2.09	1.63	1.68	1.52	1.48	-33.1%
Portugal	0.09	0.10	0.11	0.12	0.12	0.12	35.0%	0.85	0.94	1.42	1.62	1.98	2.00	136.7%
Slovak R./R. slovaq.	0.32	0.30	0.32	0.22	0.18	0.19	-41.2%	2.81	2.77	3.04	1.93	1.96	2.18	-22.4%
Spain/Espagne	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13	5.0%	1.32	1.27	1.61	1.83	2.23	2.34	76.8%
Sweden/Suède	0.25	0.21	0.18	0.19	0.17	0.16	-35.4%	4.22	3.95	3.76	4.00	4.04	3.93	-6.7%
Switzerland/Suisse	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	-10.9%	2.74	2.89	2.93	2.87	2.95	2.89	5.2%
Turkey/Turquie	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	-9.6%	0.60	0.62	0.72	0.78	0.85	0.81	35.7%
UK/Royaume-Uni	0.17	0.16	0.14	0.14	0.13	0.12	-31.3%	2.40	2.43	2.53	2.60	2.69	2.63	9.5%
North America/Amérique N.	0.27	0.23	0.20	0.19	0.17	0.17	-37.1%	4.79	4.41	4.34	4.34	4.58	4.37	-8.9%
Australia/Australie-NZ	0.19	0.18	0.18	0.17	0.16	0.15	-22.4%	3.06	3.07	3.33	3.50	3.72	3.62	18.2%
OECD/OCDE Europe	0.18	0.16	0.15	0.14	0.13	0.13	-28.5%	2.34	2.29	2.31	2.33	2.42	2.41	3.2%
EU/UE-15	0.17	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12	-26.2%	2.50	2.46	2.56	2.63	2.78	2.78	11.1%
OECD/OCDE	0.21	0.18	0.16	0.16	0.15	0.15	-30.2%	3.07	2.94	3.00	3.10	3.28	3.22	5.0%
World/Monde	0.21	0.19	0.18	0.19	0.17	0.16	-22.7%	1.09	1.05	1.06	1.14	1.15	1.14	4.6%

## Notes:

a) GDP at 1995 price levels and purchasing power parities.  
 USA) Fuels used by autoproducers of electricity and heat have been included in final consumption (prior to 1992 for coal and prior to 1989 for gas and combustible renewables and waste).

## Notes:

a) PIB aux niveaux de prix et parités de pouvoir d'achat de 1995.  
 USA) Les combustibles utilisés par les autoproducteurs d'électricité et de chaleur sont inclus dans la consommation finale (avant 1992 pour le charbon et avant 1989 pour le gaz et pour les énergie renouvelables combustibles et déchets).

Source: OECD-IEA/OCDE-AIE

## Transport

### Transports

#### LIST OF TABLES

- 1A Road network length: all roads
- 1B Road network length: motorways
  
- 2 Road vehicle stocks
  - 8.2A Motor vehicles
  - 8.2B Passenger cars in use
  - 8.2C Goods vehicles in use
  
- 3 Road traffic volumes
  - 8.3A Motor vehicles
  - 8.3B Passenger cars
  - 8.3C Goods vehicles
  
- 4 Transport by mode
  - 8.4A Passengers
  - 8.4B Freight
  
- 5 Total final energy consumption by the transport sector
  
- 6A Consumption of road fuels
- 6B Road fuel prices and taxes

#### LISTE DES TABLEAUX

- 1A Longueur du réseau routier : toutes les routes
- 1B Longueur du réseau routier : autoroutes
  
- 2 Parcs de véhicules routiers
  - 8.2A Véhicules à moteur
  - 8.2B Voitures particulières en service
  - 8.2C Véhicules de marchandises en service
  
- 3 Volumes de la circulation routière
  - 8.3A Véhicules à moteur
  - 8.3B Voitures particulières
  - 8.3C Véhicules de marchandises
  
- 4 Transport par mode
  - 8.4A Passagers
  - 8.4B Marchandises
  
- 5 Consommation totale finale d'énergie par les transports
  
- 6A Consommation de carburants routiers
- 6B Prix et taxes des carburants routiers



## INTRODUCTION

This section covers road transport activity, which generates pressures on the environment through the restructuring of the environment and the consumption of natural resources, such as land, materials and energy; pollution and nuisances, such as air pollution and noise; and detrimental effects on the quality of life due to congestion and accidents.

These pressures are due to:

- ◆ the stock of infrastructure and its changes over time;
- ◆ the stock of vehicles in use and its changes over time;
- ◆ the use of infrastructure and vehicles or, in other terms, traffic volume and its change over time;
- ◆ the modes of transport and their changes over time;
- ◆ the consumption of energy by the transport sector.

The data come from various international sources, such as IRF, AAMA, Eurostat, UNECE, ECMT and OECD-IEA, and have been supplemented as necessary by data from national sources. In general, these data offer a reasonably good level of comparability.

The reader may also refer to the section on air, which presents data on air pollution. Hazardous waste movements are covered in the waste section.

## INTRODUCTION

Cette section concerne les transports routiers, qui exercent des pressions sur l'environnement. Ces pressions comprennent la restructuration de l'environnement et la consommation de ressources naturelles telles que les sols, les matières premières et l'énergie ; la génération de pollution et de nuisances telles que la pollution de l'air et le bruit ; et les effets néfastes sur la qualité de la vie dus à la congestion routière et aux accidents.

Ces pressions sont déterminées par :

- ◆ le stock des infrastructures et son évolution dans le temps ;
- ◆ le parc des véhicules en circulation et son évolution dans le temps ;
- ◆ l'utilisation des infrastructures et des véhicules ou, en d'autres termes, le volume de la circulation routière et son évolution dans le temps ;
- ◆ les modes de transport et leur évolution dans le temps ;
- ◆ la consommation d'énergie par le secteur des transports.

Les données proviennent de sources internationales telles que la FRI, la AAMA, Eurostat, la CEE de l'ONU, la CEMT, l'OCDE-AIE, et elles ont été complétées par des données provenant de sources nationales. En général, ces données bénéficient d'un assez bon niveau de comparabilité.

Le lecteur peut également consulter la section sur l'air où il trouvera des données concernant la pollution de l'air. Les mouvements de déchets dangereux sont traités dans la section sur les déchets.

**ROAD NETWORK LENGTH  
LONGUEUR DU RÉSEAU ROUTIER**

The following tables show figures on road infrastructures.

Les tableaux suivants présentent des chiffres sur les infrastructures routières.

The extension of road networks is part of transport activity and affects the environment by physically restructuring it.

L'extension du réseau routier fait partie des activités de transport et agit sur l'environnement par un processus de restructuration physique.

Table 1A shows the total length of road networks by country, and changes over time.

Le tableau 1A présente la longueur des réseaux routiers par pays et leur évolution dans le temps.

- ◆ Roads refer to motorways, main or national highways, secondary or regional roads, and others.
- ◆ In principle the data refer to all public roads, streets and paths in urban and rural areas, but not private roads, and describe the situation on 31 December of each year.

- ◆ Le réseau routier inclut les autoroutes, les routes principales ou nationales, les routes secondaires ou régionales et d'autres routes.
- ◆ En principe les données couvrent la voirie publique (routes, rues et chemins) en zone urbaine et rurale et non pas les routes privées. Elles correspondent à la situation au 31 décembre de chaque année.

Table 1B shows the length of motorway networks by country, and changes over time.

Le tableau 1B présente la longueur des réseaux autoroutiers par pays et leur évolution dans le temps.

- ◆ Motorways are a class of roads differing from main or national, secondary or regional, and other roads. For most countries the data describe the situation as of 31 December of each year.

- ◆ Les autoroutes se distinguent des routes principales ou nationales, des routes secondaires ou régionales et d'autres routes. Pour la plupart des pays, les données se réfèrent à la situation au 31 décembre de chaque année.

These tables should exhibit a reasonably good level of comparability among countries and over time, with a few exceptions (see footnotes).

Ces tableaux devraient bénéficier d'un assez bon niveau de comparabilité entre les pays et dans le temps, avec quelques exceptions (voir les notes).

In interpreting this table the reader should take into account some differences in the detailed definition of roads according to countries (see footnotes).

L'interprétation de ce tableau doit tenir compte de certaines différences qui existent entre pays concernant les définitions détaillées du réseau routier (voir les notes).

**ROAD NETWORK LENGTH: ALL ROADS (a), 1970-2002**  
**LONGUEUR DU RÉSEAU ROUTIER: TOUTES LES ROUTES (a), 1970-2002**

	1970	1975	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
	1 000 km																
Canada	*	755	792	831	862	884	889	892	895	899	902	..	..	..	..	..	..
Mexico/Mexique	*	71	188	213	224	239	242	244	245	305	306	311	314	320	330	334	340
USA/Etats-Unis	*	5934	6108	6143	6149	6154	6182	6209	6216	6218	6227	6239	6281	6287	6304	6335	6354
Japan/Japon	*	1015	1068	1113	1128	1115	1116	1125	1131	1137	1142	1148	1152	1156	1162	1166	1172
Korea/Corée		44	45	47	52	57	58	59	61	79	74	82	85	87	88	89	91
Australia/Australie	*	561	629	681	729	767	775	783	792	802	809	810	811	811	814	808	810
N.Zealand/N.Zél.	*	92	93	93	93	93	93	93	92	93	92	92	92	92	92	92	92
Austria/Autriche	*	94	103	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
Belgium/Belgique	*	94	123	125	134	140	141	142	142	143	144	145	146	146	147	148	148
Czech R./R. tchèque	*	56	56	56	56	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55	55	55
Denmark/Danemark		63	66	69	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	72	72	72
Finland/Finlande	*	72	74	75	76	77	77	77	77	78	78	78	78	78	78	78	78
France	*	793	802	803	805	806	810	811	892	965	959	965	973	980	985	988	997
Germany/Allemagne	*	..	..	..	..	..	636	640	640	612	642	633	656	656	656	656	656
w.Germ./Allem.occ.		432	466	482	491	501	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Greece/Grèce	*	35	37	37	37	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	42	42
Hungary/Hongrie	*	98	100	88	91	106	106	159	159	159	136	65	65	65	65	65	65
Iceland/Islande		11	12	12	13	12	13	12	13	12	12	12	13	13	13	13	13
Ireland/Irlande		87	89	92	92	92	92	92	93	93	93	93	96	96	96	96	97
Italy/Italie		284	293	297	301	304	305	306	307	307	308	308	308	309	309	309	310
Luxembourg		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Netherl./Pays-Bas	*	98	105	109	112	117	118	118	119	121	122	124	126	126	126	126	126
Norway/Norvège		72	77	82	86	89	89	90	91	90	90	91	91	91	91	91	91
Poland/Pologne		295	298	299	301	363	365	367	368	371	372	375	377	381	371	373	377
Portugal	*	42	46	52	52	66	67	68	69	68	69	72	72	72	72	72	73
Slovak. R./ R. slovaq.	*	18	18	18	18	18	18	18	18	18	42	42	43	43	43	43	43
Spain/Espagne	*	139	145	150	153	156	157	158	160	162	163	162	163	163	164	174	175
Sweden/Suède	*	125	125	129	131	134	136	136	136	136	136	138	138	138	138	138	138
Switzerland/Suisse		60	62	67	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
Turkey/Turquie	*	59	59	60	59	59	60	61	61	61	61	62	62	63	63	63	63
UK/Royaume-Uni	*	322	331	339	348	382	384	387	388	389	391	393	394	396	414	416	416
N. America/Amérique N.		6760	7088	7186	7235	7278	7312	7345	7356	7421	7435	7455	7504	7519	7549	7588	7617
Australia/Australie-NZ		652	722	774	822	859	868	876	884	894	901	902	903	903	906	900	902
OECD/OCDE - Eur.		3478	3611	3672	3729	3897	3923	3990	4082	4134	4168	4108	4152	4165	4181	4201	4215
EU/UE-15		2807	2929	2992	3035	3123	3146	3157	3247	3296	3328	3334	3375	3384	3409	3427	3436
OECD/OCDE		11949	12533	12793	12966	13206	13277	13396	13515	13666	13721	13695	13796	13830	13886	13944	13998

Notes: see next page/ voir page suivante.

## Notes:

- a) Data include Secretariat estimates and provisional data.
- CAN) Data refer to public network only. Figures expressed in 2-lane equivalent kilometers. Total road network in the latest years: 1408.8 thousands 2-lane equivalent km.
- MEX) Data since 1994 are not compatible with previous years.
- USA) Exclude Bureau of Land Management roads (69 200 km in 1998).
- JPN) Fiscal year ending 31 March.
- AUS) The types of road taken into account changed in 1985.
- NZL) Fiscal year ending 31 March.
- AUT) Include Motorways, State, Provincial and Communal roads.
- BEL) Include unpaved municipal roads (28 000 km in 1996). Exclude agricultural roads and paths.
- CZE) Exclude approximately 70 000 km of local roads.
- FIN) Urban streets, ramps and ferry routes are excluded.
- FRA) Excludes 700 000 km of rural roads.
- DEU) After 1992 includes an estimated 413 000 km of communal roads.
- GRC) Figures are based on motorways, main or national roads, and secondary or regional roads. Describes the situation as of April 30 each year.
- HUN) Figures are based on motorways, main or national roads, and secondary or regional roads. Prior 1996: include unpaved roads. 2002: exclude municipal roads.
- NLD) Includes unpaved roads.
- PRT) Excludes Madeira and Azores.
- SVK) From 1995, include urban roads (24 572 km in 1995 and 24 979 in 1999).
- ESP) National Road Network only, excluding urban and interurban roads.
- SWE) Exclude private roads.
- TUR) National and provincial roads only. Village roads are excluded (382 397 km in 1997).
- UKD) Data refer to Great Britain only prior to 1990.

## Notes :

- a) Les données comprennent des estimations du Secrétariat et des données provisoires.
- CAN) Réseau public uniquement. Les données sont exprimées en kilomètres en équivalent 2-voies. Les dernières années, le réseau total est de 1408.8 milliers de km en équivalent 2-voies.
- MEX) Les données à partir de 1994 ne sont pas comparables à celles des années précédentes.
- USA) Les voies « Bureau of Land Management » (69 200 km en 1998) sont exclues.
- JPN) Les chiffres sont établis au 31 mars.
- AUS) Les types de routes pris en compte ont changé en 1985.
- NZL) Les chiffres sont établis au 31 mars.
- AUT) Les chiffres incluent les autoroutes, les routes nationales, provinciales et les routes communales.
- BEL) Y compris les routes communales non revêtues (environ 28 000 km en 1996). Les voies et chemins agricoles sont exclus.
- CZE) Exclut environ 70 000 Km de routes locales.
- FIN) La voirie urbaine et les rampes d'accès et de sortie sont exclues.
- FRA) Exclut 700 000 km de routes rurales.
- DEU) Après 1992 : inclut une estimation de 413 000 km de routes communales.
- GRC) Les chiffres incluent les autoroutes, les routes principales ou nationales, les routes secondaires ou régionales. Les chiffres sont établis au 30 avril.
- HUN) Les chiffres incluent les autoroutes, les routes principales ou nationales, les routes secondaires ou régionales. Avant 1996 : inclut les routes non revêtues. Après 2002 : exclut les routes municipales.
- NLD) Inclut les routes non revêtues.
- PRT) Exclut Madère et les Açores.
- SVK) Depuis 1995 : inclut les routes urbaines (24 572 km en 1995 et 24 979 km en 1999).
- ESP) Réseau routier national sauf voirie urbaine et interurbaine.
- SWE) Les routes privées sont exclues.
- TUR) Routes nationales et provinciales seulement. Les routes rurales (382 397 km en 1997) sont exclues.
- UKD) Avant 1990, les données incluent uniquement la Grande-Bretagne.

Source: IRF, CEMT, EUROSTAT, OECD, national statistics / FRI, ECMT, EUROSTAT, OCDE, statistiques nationales.

**ROAD NETWORK LENGTH: MOTORWAYS (a), 1970-2002**  
**LONGUEUR DU RÉSEAU ROUTIER: AUTOROUTES (a), 1970-2002**

	1970	1975	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Canada	4789	6307	8190	12542	15088	15516	15780	16044	16307	16571	16578	16584	16588	16591	16593	16600	16900
Mexico/Mexique	968	1028	932	923	1761	2662	3470	4668	6294	6308	6356	6394	6388	6430	6598	6759	6987
USA/Etats-Unis	53701	64653	71189	81678	84865	85267	86818	87448	87814	88035	88598	88699	88900	89217	89407	89449	89807
Japan/Japon	638	1519	2579	3555	4661	4869	5054	5410	5568	5677	5932	6114	6402	6455	6617	6851	6915
Korea/Corée	1032	1142	1225	1415	1551	1597	1600	1602	1650	1825	1886	1889	1996	2040	2131	2637	2778
Australia/Australie	1027	1056	1086	1100	1197	1230	1250	1280	1300	1330	1360	1388	1417	1446	1477	1509	..
N. Zealand/N. Zél.	100	110	119	140	141	141	141	144	145	156	164	167	185	190	190	190	..
Austria/Autriche	439	653	869	1110	1445	1407	1574	1596	1589	1596	1607	1613	1613	1634	1633	1645	..
Belgium/Belgique	488	1051	1251	1534	1666	1650	1658	1665	1666	1674	1679	1682	1691	1702	1727	1727	1729
Czech R./R. tchèque	-	64	258	315	356	362	366	390	392	414	423	486	499	499	499	517	518
Denmark/Danemark	198	345	504	593	653	653	706	747	786	796	832	862	902	922	953	971	1009
Finland/Finlande	108	180	204	204	225	249	318	337	388	394	431	444	473	512	549	591	603
France	1553	3401	5264	6150	7100	7450	7700	8100	8102	8275	8596	8864	9303	9626	9766	10068	10223
Germany/Allemagne	..	..	..	..	..	10955	11013	11080	11143	11190	11246	11309	11427	11515	11712	11734	11800
w.Germ./Allem.occ.	4100	6213	7538	8350	8959	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Greece/Grèce	65	91	91	92	190	225	280	330	380	420	470	529	601	677	707	742	..
Hungary/Hongrie	171	181	209	324	349	351	352	352	378	420	365	382	448	448	448	448	533
Iceland/Islande	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ireland/Irlande	-	-	-	8	8	32	32	50	60	70	80	94	94	115	118	125	..
Italy/Italie	3913	5329	5900	5964	6185	6214	6289	6401	6469	6435	6465	6469	6478	6478	6478	6478	6487
Luxembourg	7	23	44	58	79	84	95	100	121	123	115	118	118	115	115	115	126
Netherl./Pays-Bas	975	1530	1773	1975	2092	2105	2118	2134	2167	2178	2208	2225	2235	2256	2265	2291	..
Norway/Norvege	41	51	57	71	73	79	79	86	86	86	91	100	128	144	143	143	178
Poland/Pologne	139	139	139	174	220	239	239	239	245	246	258	264	268	317	358	398	405
Portugal	66	66	127	183	373	531	587	639	726	947	986	1113	1381	1436	1481	1651	1833
Slovak. R./ R. slovaq.	..	194	166	167	192	198	198	198	198	198	215	219	288	295	296	296	302
Spain/Espagne	203	888	1933	2919	5126	5801	6988	7404	7748	8133	8500	9063	9649	10306	10518	11152	11406
Sweden/Suede	403	692	850	897	929	939	968	1005	1061	1141	1262	1350	1428	1439	1484	1499	1507
Switzerland/Suisse	651	952	1171	1384	1495	1502	1515	1530	1533	1540	1594	1613	1638	1642	1638	1673	1706
Turkey/Turquie	-	24	24	73	256	352	707	1030	1167	1246	1405	1560	1726	1749	1774	1851	..
UK/Royaume-Uni	1057	2026	2585	2838	3180	3211	3244	3249	3278	3300	3336	3405	3450	3558	3575	3586	3586
N. America/Amér. N.	59458	71988	80311	95143	101714	103445	106068	108159	110416	110914	111532	111677	111876	112238	112598	112808	..
Australia/Australie-NZ	1127	1166	1205	1240	1338	1371	1391	1424	1445	1486	1524	1555	1602	1636	1667	1699	..
OECD/OCDE - Eur.	15865	25540	32606	37233	43001	44589	47026	48662	49683	50822	52164	53764	55838	57385	58235	59701	..
EU/UE-15	14864	23935	30582	34725	40060	41506	43570	44837	45684	46672	47813	49140	50843	52291	53079	54375	..
OECD/OCDE	78120	101355	117925	138586	152264	155871	161138	165257	168761	170724	173038	174999	177714	179755	181249	183695	..

## Notes:

a) Data include Secretariat estimates and provisional data.  
 CAN) Figures expressed in 2-lane equivalent kilometers.  
 MEX) Toll roads only. Data since 1994 are not compatible with previous years.  
 JPN) Fiscal year ending 31 March.  
 NZL) Fiscal year ending 31 March.  
 BEL) Excluding access and exit ramps and from 1992, not yet converted highways.  
 CZE) 1997: renumbering of class I, II and III roads.  
 GRC) Describes the situation as of April 30 each year.  
 HUN) Change in methodology in 1996.  
 LUX) Change in methodology in 1996.  
 ESP) Include two-lane motor traffic roads.  
 SWE) As of 1<sup>st</sup> of January.  
 UKD) Data refer to Great Britain only prior to 1990.

## Notes :

a) Les données comprennent des estimations du Secrétariat et des données provisoires.  
 CAN) Les données sont exprimées en kilomètres en équivalent 2-voies.  
 MEX) Routes à péage. Les données à partir de 1994 ne sont pas comparables à celles des années précédentes.  
 JPN) Les chiffres sont établis au 31 mars.  
 NZL) Les chiffres sont établis au 31 mars.  
 BEL) Exclut les rampes d'accès et de sortie et, depuis 1992, les routes à convertir.  
 CZE) 1997 : renumérotation des routes de classes I, II et III.  
 GRC) Les chiffres sont établis au 30 avril.  
 HUN) La méthode de calcul a changé en 1996.  
 LUX) La méthode de calcul a changé en 1996.  
 ESP) Y compris les semi autoroutes à deux voies.  
 SWE) Les chiffres sont établis au premier janvier.  
 UKD) Avant 1990, les données incluent uniquement la Grande-Bretagne.

Source: IRF, CEMT, EUROSTAT, OECD, national statistics / FRI, ECMT, EUROSTAT, OCDE, statistiques nationales.

**ROAD VEHICLE STOCKS  
PARCS DE VÉHICULES ROUTIERS**

The following tables present information on the stocks of road vehicles in use by country, and changes over time. They describe the situation as of 31 December of each year.

The growth in the stock of motor vehicles in use is a major factor in explaining the impact of transport on the environment.

Table 2A gives the total number of motor vehicles in use.

- ◆ Motor vehicles include passenger cars, goods vehicles, buses and coaches.
- ◆ Data refer to autonomous road vehicles with four or more wheels, excluding caravans and trailers, military vehicles, special vehicles (for emergency services, construction machinery, etc.) and agricultural tractors.

Table 2B gives the total number of passenger cars in use.

- ◆ Data refer to passenger cars seating not more than nine persons (including the driver), including rental cars, taxis, jeeps, estate cars/station wagons and similar light, dual-purpose vehicles.

Table 2C gives the total number of goods vehicles in use.

- ◆ Data refer to vans, lorries (trucks) and road tractors. They do not include caravans, trailers and semi-trailers, military or special vehicles, or agricultural tractors.

These tables should exhibit a reasonably good level of comparability among countries and over time, with a few exceptions. The definition of goods vehicles, especially that of road tractors, for example may differ among countries (see footnotes).

Les tableaux suivants présentent des informations sur les stocks de véhicules routiers en service par pays et leur évolution dans le temps. La situation décrite correspond au 31 décembre de chaque année.

La croissance du parc de véhicules à moteur en service est un facteur explicatif majeur de l'impact des activités de transport sur l'environnement.

Le tableau 2A donne le nombre total de véhicules à moteur en service.

- ◆ Les véhicules à moteur comprennent les voitures particulières, les véhicules de marchandises, les autobus et les autocars.
- ◆ Les données se réfèrent aux véhicules routiers autonomes de quatre roues ou plus, à l'exception des caravanes et remorques, des véhicules militaires, des véhicules spéciaux (pour les services d'urgence, machines de chantier, etc.) et des tracteurs agricoles.

Le tableau 2B donne le nombre total de voitures particulières en service.

- ◆ Les données se réfèrent aux voitures de tourisme n'ayant pas plus de neuf places (celle du chauffeur incluse), y compris les voitures de location, les taxis, les jeeps, les breaks et autres véhicules légers de transport mixte.

Le tableau 2C donne le nombre total de véhicules de marchandises en service.

- ◆ Les données concernent les fourgonnettes, camions et tracteurs routiers. Elles ne comprennent pas de caravanes, de remorques et de semi-remorques, ni de véhicules militaires ou spéciaux, ni de tracteurs agricoles.

Ces tableaux devraient bénéficier d'un assez bon niveau de comparabilité entre les pays et dans le temps, avec quelques exceptions. La définition des véhicules de marchandises, surtout des tracteurs routiers peut par exemple varier d'un pays à l'autre (voir les notes).

**ROAD VEHICLE STOCKS: MOTOR VEHICLES (a), 1970-2002**  
**PARCS DE VÉHICULES ROUTIERS: VÉHICULES À MOTEUR (a), 1970-2002**

1 000

	1970	1975	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Canada	8083	11028	13211	14267	16553	16094	16242	16381	16642	16728	16871	17159	17654	17909	18232	18438	18912
Mexico/Mexique	1792	3340	5828	7476	9882	10397	11362	11602	12044	12523	12818	13296	13891	14592	15487	17923	19533
USA/Etats-Unis	108419	132949	155797	171690	188799	188137	190363	194064	198046	201531	206571	207755	211162	215850	221004	230428	234571
Japan/Japon	* 17249	27506	37067	45216	56491	58647	60345	61901	63591	65353	67200	68503	69214	70030	70913	71644	72255
Korea/Corée	129	201	528	1113	3395	4248	5231	6274	7404	8469	9553	10143	10468	11164	12059	12914	13949
Australia/Australie	* 4784	6214	7264	8730	9776	9649	9954	10215	10500	10651	10750	11352	11738	11993	12204	12109	12800
N.Zealand/N.Zél.	1044	1350	1568	1803	1846	1853	1865	1900	1942	2005	2104	2170	2280	2386	2460	2564	2651
Austria/Autriche	* 1605	2200	2810	3153	3692	3812	3977	4114	4240	4368	4478	4589	4708	4848	4949	5043	5419
Belgium/Belgique	* 2327	2906	3477	3662	4260	4385	4441	4537	4655	4731	4811	4907	5012	5122	5242	5327	5390
Czech R./R. tchèque	* 784	1317	1932	2228	2594	2668	2763	3021	3127	3266	3438	3659	3773	3727	3733	3869	4018
Denmark/Danemark	1373	1565	1684	1810	1937	1949	1967	1991	1998	2086	2168	2288	2323	2359	2387	2427	2457
Finland/Finlande	828	1140	1393	1747	2233	2218	2231	2156	2151	2181	2229	2242	2329	2403	2466	2499	2540
France	14370	17810	21705	25070	28460	28827	29054	29450	30040	30295	30755	31470	32310	33090	33813	34597	35144
Germany/Allemagne	..	..	..	..	..	38622	39998	41121	42088	42829	43476	44035	44269	45028	45529	47118	47276
w.Germ./Allem.occ.	15052	19125	24600	27259	32222	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Greece/Grèce	345	650	1265	1883	2523	2592	2650	2807	2939	3105	3271	3469	3681	3980	4280	4537	4801
Hungary/Hongrie	* 1008	1429	1853	2055	2402	2471	2510	2545	2563	2749	2766	2796	2670	2706	2840	2974	3141
Iceland/Islande	47	71	96	117	134	137	136	132	132	135	142	150	158	171	180	182	184
Ireland/Irlande	446	567	802	811	949	995	1014	1037	1087	1146	1219	1309	1385	1478	1545	1628	1706
Italy/Italie	11133	16254	19115	24405	29910	31033	32114	32373	32455	33165	33645	33996	34707	35452	36165	36995	37682
Luxembourg	* 101	121	156	182	219	230	241	251	263	277	279	286	295	307	320	333	341
Netherl./Pays-Bas	2685	3594	4560	4979	5730	5776	5889	6038	6187	6266	6394	6477	6797	7098	7389	7602	7784
Norway/Norvège	* 835	1101	1398	1764	1943	1949	1961	1986	2020	2067	2053	2170	2213	2254	2303	2336	2365
Poland/Pologne	787	1555	3067	4534	6397	7350	7803	8092	8547	8956	9570	10102	10535	11044	11953	12564	13275
Portugal	* 555	912	1205	1541	2198	2444	2707	2965	3037	3435	3676	3944	4236	4535	4750	4957	5138
Slovak R./R. slovaq.	209	405	608	798	982	1070	1119	1155	1154	1176	1212	1296	1362	1405	1435	1460	1476
Spain/Espagne	* 3125	5860	8962	10884	14442	15152	15876	16300	16687	17284	17954	18657	19543	20484	21240	22156	22881
Sweden/Suède	2446	2931	3077	3383	3925	3943	3908	3882	3912	3953	3981	4039	4145	4259	4388	4428	4466
Switzerland/Suisse	* 1496	1943	2427	2827	3250	3328	3361	3376	3435	3505	3545	3602	3665	3756	3839	3931	4007
Turkey/Turquie	298	675	1170	1537	2360	2621	2998	3524	3804	4041	4328	4651	5156	5479	5964	6123	6236
UK/Royaume-Uni	* 13571	15995	17358	22231	25216	25069	25429	25412	25827	25981	26941	27658	28233	29089	29629	30514	31351
N. America/Amér. N.	118294	147317	174836	193432	215235	214628	217968	222048	226732	230782	236259	238209	242707	248351	254723	266789	273016
Australia/Australie-NZ	5828	7563	8832	10533	11622	11502	11819	12115	12442	12656	12854	13522	14018	14379	14664	14673	15451
OECD/OCDE - Eur.	76740	102205	127612	152371	183060	188643	191445	198265	202347	206996	212332	217742	223486	230074	236339	243600	249079
EU/UE-15	71276	93709	115061	136512	162999	167048	171494	174435	177565	181102	185278	189316	193953	199532	204092	210162	214378
OECD/OCDE	218241	284793	348874	402664	469803	477669	489508	500602	512517	524257	538199	548119	559893	573999	588698	609620	623751
World/Monde	246378	327899	410982	487507	582982	595307	613530	617087	629077	646759	671358	687737	703660	722394	742667	763502	..

## Notes:

- a) Data include Secretariat estimates and provisional data.  
 JPN) Includes recreational vehicles. Fiscal year ending 31 March.  
 AUS) Figures are reported on 31st October of the reference year.  
 AUT) Include special vehicles and agricultural tractors.  
 BEL) Figures are reported on 1st August of the reference year.  
 CZE) Include delivery vans.  
 HUN) Change in methodology in 1998. Include special-purpose vehicles.  
 LUX) Method of calculation changed between 1975 and 1980. Figures are reported on 1st January of the reference year.  
 NOR) Exclude lorries registered as mobile homes and lorries with capacity of more than 30 tonnes.  
 PRT) Include recreational vehicles and vans.  
 ESP) Exclude road tractors (454 445 in 2001).  
 CHE) Figures are reported on 30th September of the reference year.  
 UKD) Include special purpose vehicles.

## Notes :

- a) Les données comprennent des estimations du Secrétariat et des données provisoires.  
 JPN) Y compris les véhicules de loisirs. Les chiffres sont établis au 31 mars.  
 AUS) Les chiffres sont établis au 31 octobre.  
 AUT) Les chiffres incluent les véhicules spéciaux et les tracteurs agricoles  
 BEL) Les chiffres sont établis au 1er août.  
 CZE) Y compris les camionnettes de livraison.  
 HUN) La méthode de calcul a changé en 1998. Y compris les véhicules spéciaux.  
 LUX) La méthode de calcul a été changée entre 1975 et 1980. Les chiffres sont établis au 1<sup>er</sup> janvier.  
 NOR) Exclut les maisons mobiles et les camions de charge utile supérieure à 30 tonnes.  
 PRT) Y compris les véhicules de loisirs et les camionnettes.  
 ESP) Excluent les tracteurs routiers (454 445 en 2001).  
 CHE) Les chiffres sont établis au 30 septembre.  
 UKD) Y compris les véhicules spéciaux.

Source: IRF, CEMT, EUROSTAT, AAMA, OECD, national statistics / FRI, ECMT, EUROSTAT, AAMA, OCDE, statistiques nationales.



**ROAD VEHICLE STOCKS: PASSENGER CARS IN USE (a), 1970-2002**  
**PARCS DE VÉHICULES ROUTIERS: VOITURES PARTICULIÈRES EN SERVICE (a), 1970-2002**

	1970	1975	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Canada	6602	8870	10256	11118	12622	12578	12781	12925	13131	13192	13251	13487	13887	14089	14289	14441	14839
Mexico/Mexique	1234	2401	4255	5282	6819	7053	7751	7825	8100	8544	8707	8998	9379	9842	10443	12270	13370
USA/États-Unis *	103454	127124	149477	165099	181975	181333	183672	187321	190787	194125	198862	199973	203169	207788	212706	221821	225772
Japan/Japon *	8779	17236	23660	27845	34924	37076	38964	40772	42678	44680	46869	48611	49896	51164	52449	53541	54540
Korea/Corée	61	84	249	557	2075	2728	3461	4271	5149	6006	6894	7586	7581	7837	8084	8889	9737
Australia/Australie *	3835	5016	5801	6843	7672	7734	7913	8279	8500	8629	8700	8908	9230	9596	9724	9870	10150
N.Zealand/N.Zé.	868	1138	1307	1500	1542	1548	1551	1572	1605	1658	1725	1763	1849	1929	2001	2078	2157
Austria/Autriche	1197	1721	2247	2531	2991	3100	3245	3368	3480	3594	3691	3783	3887	4010	4097	4182	3987
Belgium/Belgique *	2060	2614	3159	3343	3864	3970	4021	4110	4210	4273	4339	4415	4492	4584	4678	4740	4787
Czech R./R. tchèque *	685	1199	1779	2066	2411	2483	2580	2833	2924	3043	3193	3392	3493	3440	3439	3530	3647
Denmark/Danemark *	1077	1295	1390	1501	1590	1594	1604	1618	1611	1679	1739	1793	1893	1817	1843	1854	1873
Finland/Finlande	712	996	1226	1546	1939	1923	1936	1873	1873	1901	1943	1948	2021	2083	2135	2161	2195
France	12470	15520	19130	21090	23550	23810	24020	24385	24900	25100	25500	26090	26810	27481	28060	28700	29160
Germany/Allemagne	..	..	..	..	..	36772	37947	38892	39765	40404	40988	41372	41674	42324	42840	44383	44657
w.Germ./Allem.occ.	13941	17898	23192	25845	30685	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Greece/Grèce	227	439	859	1263	1730	1777	1829	1959	2074	2205	2339	2500	2676	2929	3195	3424	3656
Hungary/Hongrie *	239	568	1013	1436	1944	2015	2058	2092	2176	2245	2264	2297	2218	2256	2365	2483	2630
Iceland/Islande	41	64	86	103	120	121	120	116	116	119	125	132	140	151	159	160	162
Ireland/Irlande	394	511	734	710	796	837	858	891	939	990	1057	1134	1197	1269	1319	1385	1448
Italy/Italie	10209	15061	17686	22495	27416	28435	29430	29652	29665	30301	30467	30742	31371	32038	32584	33239	33706
Luxembourg *	91	110	129	152	183	192	201	209	218	229	232	237	244	253	263	273	281
Netherl./Pays-Bas	2405	3289	4240	4600	5196	5224	5297	5411	5558	5633	5740	5871	6051	6276	6539	6711	6855
Norway/Norvège	694	954	1234	1514	1613	1615	1619	1633	1654	1685	1661	1758	1786	1814	1852	1873	1900
Poland/Pologne	479	1078	2383	3671	5261	6112	6505	6771	7153	7517	8054	8533	8891	9283	9991	10503	11029
Portugal *	444	744	941	1185	1630	1829	2053	2247	2245	2611	2809	3021	3239	3469	3593	3746	3885
Slovak R./R. slovaq.	141	306	495	660	831	906	953	995	994	1016	1058	1136	1196	1236	1274	1293	1304
Spain/Espagne	2378	4807	7557	9274	11996	12537	13102	13441	13734	14212	14754	15297	16050	16847	17449	18151	18732
Sweden/Suède	2288	2760	2883	3151	3601	3619	3589	3566	3594	3631	3655	3703	3792	3890	3999	4019	4043
Switzerland/Suisse *	1383	1794	2247	2617	2985	3058	3091	3110	3165	3229	3268	3323	3383	3467	3545	3630	3701
Turkey/Turquie	138	404	742	983	1650	1864	2181	2620	2862	3059	3274	3570	3838	4072	4422	4535	4600
UK/Royaume-Uni	11802	14061	15438	18953	20722	20760	20970	21288	21740	21955	22819	23450	23922	24628	25067	25827	26523
N. America/Amér. N.	111290	138395	163988	181499	201416	200964	204204	208071	212018	215861	220820	222458	226435	231719	237439	248532	253981
Australia/Australie-NZ	4703	6154	7108	8343	9214	9282	9464	9851	10105	10287	10425	10671	11079	11525	11725	11948	12307
OECD/OCDE - Eur.	66653	90072	113467	133996	159520	164554	169211	173078	176649	180631	184970	189488	194188	199642	204720	210818	214776
EU/UE-15	62853	83705	103488	120944	142705	146379	150102	152909	155606	158718	162072	165346	169242	173923	177673	182812	185803
OECD/OCDE	191485	251941	308471	352239	407149	414603	425305	436044	446600	457466	469978	478814	489178	501888	514418	533728	545341
World/Monde	193479	260201	320390	374483	444900	456033	469943	469460	479533	477010	485954	492215	496822	502505	507246	513522	..

## Notes:

- a) Data include Secretariat estimates and provisional data.  
 USA) Include vans and recreational vehicles.  
 JPN) Include recreational vehicles. Fiscal year ending 31 March.  
 AUS) Include camper vans. Figures are reported on 31st October of the reference year.  
 BEL) Figures are reported on 1st August of the reference year.  
 CZE) Include delivery vans.  
 DNK) Include vans under 2 tonnes.  
 HUN) Change in methodology in 1998.  
 LUX) Method of calculation changed between 1975 and 1980. Figures are reported on 1st January of the reference year.  
 PRT) Include recreational vehicles.  
 CHE) Figures are reported on 30th September of the reference year.

## Notes :

- a) Les données comprennent des estimations du Secrétariat et des données provisoires.  
 USA) Comprend les camionnettes et les véhicules de loisirs.  
 JPN) Y compris les véhicules de loisirs. Les chiffres sont établis au 31 mars.  
 AUS) Y compris les camping-cars. Les chiffres sont établis chaque année au 31 octobre.  
 BEL) Les chiffres sont établis au 1er août.  
 CZE) Y compris les camionnettes de livraison.  
 DNK) Y compris les camionnettes de charge utile inférieure à 2 tonnes.  
 HUN) La méthode de calcul a changé en 1998.  
 LUX) La méthode de calcul a été changée entre 1975 et 1980. Les chiffres sont établis au 1<sup>er</sup> janvier.  
 PRT) Y compris les véhicules de loisirs.  
 CHE) Les chiffres sont établis au 30 septembre.

Source: IRF, CEMT, EUROSTAT, AAMA, OECD, national statistics / FRI, ECMT, EUROSTAT, AAMA, OCDE, statistiques nationales.

**ROAD VEHICLE STOCKS: GOODS VEHICLES IN USE (a), 1970-2002**  
**PARCS DE VÉHICULES ROUTIERS: VÉHICULES DE MARCHANDISES EN SERVICE (a), 1970-2002**

	1970	1975	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Canada	1440	2112	2903	3095	3867	3399	3350	3345	3393	3411	3476	3527	3625	3747	3866	3923	3994
Mexico/Mexique	525	888	1489	2115	2969	3247	3505	3674	3839	3873	4005	4191	4404	4640	4932	5497	5992
USA/États-Unis	4586	5362	5791	5996	6196	6172	6045	6088	6588	6719	7013	7083	7277	7332	7551	7858	8039
Japan/Japon	* 8282	10044	13177	17140	21321	21323	21132	20881	20667	20430	20089	19652	19081	18630	18228	17868	17482
Korea/Corée	53	94	236	428	936	1092	1286	1475	1674	1850	1996	2108	2139	2333	2511	2728	2894
Australia/Australie	* 949	1198	1463	1887	2104	1915	2041	1936	2000	2022	2050	1927	2023	1996	2077	2171	2580
N.Zealand/N.Zél.	172	207	256	297	299	299	307	320	329	338	369	396	419	444	445	471	495
Austria/Autriche	* 401	471	554	613	691	703	723	737	751	765	778	796	812	829	842	851	826
Belgium/Belgique	* 251	272	299	302	380	399	405	413	429	442	457	477	495	524	548	573	587
Czech Rep./R. tchèque	85	102	133	139	156	158	157	170	184	203	225	247	260	268	276	321	349
Denmark/Danemark	246	227	252	258	293	298	304	312	322	334	340	346	358	373	385	392	402
Finland/Finlande	103	128	149	180	264	264	263	253	249	252	259	267	281	294	304	313	320
France	1865	2245	2516	3916	4840	4941	4959	4989	5062	5116	5173	5298	5418	5529	5673	5816	5903
Germany/Allemagne	..	..	..	..	..	1760	1962	2140	2235	2339	2403	2450	2512	2620	2689	2649	2619
w.Germ./Allem.occ.	1063	1166	1337	1345	1467	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Greece/Grèce	107	198	389	601	772	793	798	826	841	876	907	943	979	1024	1057	1086	1118
Hungary/Hongrie	* 149	121	141	198	262	265	266	274	297	325	332	342	337	346	366	380	396
Iceland/Islande	6	7	9	13	13	15	15	14	14	15	15	16	17	18	19	20	20
Ireland/Irlande	50	54	65	93	143	148	145	135	136	142	147	158	171	189	206	220	233
Italy/Italie	885	1149	1371	1834	2417	2520	2606	2644	2713	2788	3095	3170	3252	3328	3494	3666	3884
Luxembourg	* 9	10	11	13	17	19	20	22	24	25	25	25	26	28	30	32	34
Netherl./Pays-Bas	272	296	310	368	522	540	580	615	618	621	643	683	735	811	839	880	918
Norway/Norvège	* 134	138	153	233	308	311	315	323	336	350	358	377	391	403	414	427	431
Poland/Pologne	* 274	425	618	780	1045	1151	1212	1235	1307	1354	1431	1487	1563	1683	1879	1979	2163
Portugal	* 112	168	264	356	568	615	654	718	792	824	867	923	997	1066	1157	1211	1253
Slovak R./R. slovaq.	62	90	113	125	137	150	152	148	148	148	143	148	155	158	150	156	160
Spain/Espagne	* 717	1014	1362	1569	2401	2568	2726	2813	2906	3024	3152	3310	3441	3583	3736	3949	4092
Sweden/Suède	145	157	182	218	310	310	305	302	304	308	312	322	338	354	374	396	409
Switzerland/Suisse	* 107	139	169	201	252	258	257	253	256	262	263	264	267	274	279	285	290
Turkey/Turquie	123	207	331	418	521	554	595	660	688	719	776	883	997	1072	1188	1229	1274
UK/Royaume-Uni	* 1749	1820	1828	3180	3003	2927	2919	2871	2866	2833	2881	2948	2993	3057	3090	3175	3262
N. America/Amérique N.	6551	8362	10183	11206	13032	12819	12900	13107	13820	14003	14494	14801	15306	15720	16348	17278	18025
Australia/Australie-NZ	1121	1405	1718	2184	2403	2214	2348	2256	2329	2360	2419	2323	2443	2440	2522	2642	3074
OECD/OCDE - Eur.	9118	10867	12841	17229	21118	21668	22338	22865	23479	24065	24980	25881	26794	27830	28995	30005	30943
EU/UE-15	8178	9637	11175	15123	18424	18805	19369	19789	20249	20689	21436	22116	22807	23609	24425	25207	25860
OECD/OCDE	25124	30772	38155	48187	58809	59116	60003	60585	61969	62709	63978	64765	65763	66954	68605	70521	72418
World/Monde	52899	67698	90592	113024	138082	139274	143587	147627	149545	169749	185404	196507	209411	224735	243885	262233	..

## Notes:

a) Data include Secretariat estimates and provisional data.  
 JPN) Fiscal year ending 31 March.  
 AUS) Figures are reported on 31st October of the reference year.  
 AUT) Include special vehicles and agricultural tractors.  
 BEL) Figures refer to 1st August of the reference year.  
 HUN) Include special-purpose vehicles.  
 LUX) Method of calculation changed between 1975 and 1980. Figures are reported on 1st January of the reference year.  
 NOR) Exclude lorries registered as mobile homes and lorries with a capacity of more than 30 tons.  
 POL) Include vans.  
 PRT) Include vans.  
 ESP) Exclude road tractors (454 445 in 2001).  
 CHE) Figures refer to 30th September of the reference year.  
 UKD) Include special purpose vehicles.

## Notes :

a) Les données comprennent des estimations du Secrétariat et des données provisoires.  
 JPN) Les chiffres sont établis au 31 mars.  
 AUS) Les chiffres sont établis au 31 octobre.  
 AUT) Les chiffres incluent les véhicules spéciaux et les tracteurs agricoles  
 BEL) Les chiffres sont établis au 1er août.  
 HUN) Y compris les véhicules spéciaux.  
 LUX) La méthode de calcul a été changée entre 1975 et 1980. Les chiffres sont établis au 1<sup>er</sup> janvier.  
 NOR) Excluent les maisons mobiles et les camions de charge utile supérieure à 30 tonnes.  
 POL) Y compris les camionnettes.  
 PRT) Y compris les camionnettes.  
 ESP) Excluent les tracteurs routiers (454 445 en 2001).  
 CHE) Les chiffres sont établis au 30 septembre.  
 UKD) Y compris les véhicules spéciaux.

Source: IRF, CEMT, EUROSTAT, AAMA, OECD, national statistics / FRI, ECMT, EUROSTAT, AAMA, OCDE, statistiques nationales.

**ROAD TRAFFIC VOLUMES  
VOLUMES DE LA CIRCULATION ROUTIÈRE**

The following tables show traffic volumes of road vehicles and their change over time.

Changes in traffic volumes are a major factor in explaining the impact of transport on the environment.

Table 3A shows total traffic volumes of road vehicles.

Table 3B shows road traffic volumes of passenger cars.

Table 3C shows road traffic volumes of goods vehicles.

- ◆ Traffic volumes are expressed in billions of kilometres travelled by road vehicles. They are usually estimates: the average number of kilometres travelled each year by road vehicles is multiplied by the number of motor vehicles in use.
- ◆ Data refer to total kilometres travelled on all roads on national territory by national vehicles, with the exception of two- and three-wheeled vehicles, caravans and trailers.

The interpretation of these tables should take into account differences in the definition of road traffic volumes: e.g. inclusion or exclusion of kilometres travelled on national territory by foreign vehicles, variations in the method of estimation.

Les tableaux suivants indiquent les volumes de la circulation routière et leur évolution dans le temps.

L'évolution du volume de la circulation routière est un facteur explicatif majeur de l'impact des activités de transport sur l'environnement.

Le tableau 3A indique les volumes totaux de circulation routière.

Le tableau 3B indique les volumes de circulation routière des voitures particulières.

Le tableau 3C indique les volumes de circulation routière des véhicules de marchandises.

- ◆ Le volume de circulation routière est exprimé en milliards de kilomètres parcourus par les véhicules routiers. D'habitude ce sont des estimations : le parcours annuel moyen des véhicules routiers en kilomètres est multiplié par le nombre de véhicules en service.
- ◆ Les données se réfèrent à l'ensemble des kilomètres parcourus sur tous les réseaux routiers sur le territoire national par des véhicules nationaux à l'exception des véhicules à deux ou trois roues et des remorques.

L'interprétation de ces tableaux doit tenir compte des différences dans la définition du volume de la circulation routière : p. ex. incorporation ou exclusion des kilomètres parcourus sur le territoire national par des véhicules étrangers, variations dans la méthode d'estimation.

**ROAD TRAFFIC VOLUMES: MOTOR VEHICLES (a), 1970-2002**  
**VOLUMES DE LA CIRCULATION ROUTIÈRE: VÉHICULES À MOTEUR (a), 1970-2002**

	billion / milliards veh.-km																
	1970	1975	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Canada	126	171	206	201	238	252	267	282	299	316	314	313	312	311	310	310	316
Mexico/Mexique	34	38	43	47	55	53	54	55	56	55	54	54	54	54	63	65	68
USA/États-Unis	1783	2130	2444	2845	3440	3485	3605	3684	3782	3888	3989	4111	4223	4319	4409	4466	4580
Japan/Japon *	226	286	389	517	629	657	678	682	684	687	738	744	746	765	776	788	..
Korea/Corée	5	7	9	17	30	35	40	44	48	53	59	67	75	84	95	107	..
Australia/Australie	79	98	115	138	142	139	146	153	160	167	169	171	174	177	181	189	192
N.Zealand/N.Zél.	13	16	18	22	27	28	29	30	31	32	34	35	37	38	40	41	..
Austria/Autriche	22	30	35	38	44	46	48	50	52	54	56	58	60	63	65	68	..
Belgium/Belgique *	29	38	48	54	70	74	75	77	79	80	81	83	86	89	89	90	..
Czech R./R. tchèque *	19	20	21	22	25	26	27	28	28	32	29	30	31	31	40	43	45
Denmark/Danemark	22	27	26	30	36	37	38	38	39	41	42	43	44	46	46	47	48
Finland/Finlande	19	24	27	31	40	39	42	42	42	42	43	44	45	46	47	48	49
France	197	243	296	331	407	414	425	428	438	449	454	462	476	490	492	510	517
Germany/Allemagne *	..	..	..	..	..	574	590	598	592	582	587	594	599	603	591	591	..
w.Germ./Allem.occ. *	234	302	368	385	489	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Greece/Grèce *	9	13	20	29	38	42	46	51	56	61	64	67	71	77	78	83	..
Hungary/Hongrie	8	13	19	21	23	24	24	24	24	24	24	24	23	23	23	24	..
Iceland/Irlande *	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Ireland/Irlande	11	12	19	19	24	25	26	26	27	28	28	29	30	31	32	33	..
Italy/Italie	146	185	227	263	352	366	381	396	411	425	430	444	457	462	473	483	..
Luxembourg	2	2	2	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
Netherl./Pays-Bas *	42	54	68	76	92	95	98	99	103	104	105	109	109	110	112	113	..
Norway/Norvège	11	15	19	23	28	28	28	28	29	29	30	31	31	32	33	33	34
Poland/Pologne	13	26	45	44	60	91	111	111	113	113	119	125	130	134	138	138	..
Portugal *	9	17	21	28	32	33	37	40	43	45	48	51	54	57	61	65	..
Slovak. R./R. slovaq.	..	..	..	..	..	..	11	11	11	11	11	11	11	11	13	13	..
Spain/Espagne *	35	56	71	80	113	119	125	128	133	141	147	154	161	168	174	181	..
Sweden/Suède *	35	42	44	48	60	62	65	68	68	68	70	71	73	74	75	77	..
Switzerland/Suisse	27	31	36	41	48	49	49	47	48	49	49	50	50	51	56	57	..
Turkey/Turquie *	6	13	15	19	27	26	29	31	31	35	41	46	50	50	56	53	..
UK/Royaume-Uni *	196	227	264	302	405	406	408	409	418	426	437	446	454	462	463	470	481
N. America/Amér. N.	1944	2340	2692	3093	3733	3790	3926	4021	4137	4259	4357	4478	4590	4684	4781	4842	..
Australia/Australie-NZ	92	114	133	159	169	167	174	182	190	199	203	207	211	215	221	230	..
OECD/OCDE - Eur.	1126	1430	1736	1935	2492	2593	2687	2734	2789	2844	2900	2978	3050	3118	3162	3224	..
EU/UE-15	1034	1303	1572	1756	2270	2336	2406	2452	2502	2549	2596	2659	2722	2783	2801	2862	..
OECD/OCDE	3393	4177	4959	5721	7053	7242	7506	7663	7848	8040	8257	8474	8672	8866	9035	9191	..

## Notes:

- a) Data include Secretariat estimates and provisional data.  
 JPN) Exclude light vehicles, vans, pick-ups and road tractors. Fiscal year ending 31 March.  
 BEL) Including motor vehicles with 2 or 3 wheels (about 1%) and ambulances.  
 CZE) Exclude buses (11.8 billion veh-km in 1996).  
 DEU) Include special vehicles, except military.  
 wDEU) Data prior to 1980 are not directly comparable due to a break in the time series.  
 GRC) Data refer to inter-city traffic only.  
 ISL) Traffic by local and urban buses is excluded. Toll roads and national roads only.  
 NLD) Traffic by trams and subways is included.  
 PRT) Provisional data, under revision.  
 ESP) Data refer only to traffic on motorways and national roads.  
 SWE) Data include traffic by Swedish cars abroad and goods vehicles with load capacity > 3.5 tonnes.  
 TUR) Data refer only to traffic on motorways and national roads.  
 UKD) Data refer to Great Britain only.

## Notes :

- a) Les données comprennent des estimations du Secrétariat et des données provisoires.  
 JPN) Exclut les véhicules légers, les camionnettes et les tracteurs routiers. Les chiffres sont établis au 31 mars.  
 BEL) Y compris les véhicules à deux et trois roues (approx. 1%) et les ambulances.  
 CZE) Exclut les autobus (11,8 milliards veh-km en 1996).  
 DEU) Y compris les véhicules spéciaux, sauf les véhicules militaires.  
 wDEU) Les données antérieures à 1980 ne sont pas directement comparables aux autres à cause d'une rupture de série.  
 GRC) Circulation interurbaine seulement.  
 ISL) La circulation des autobus locaux ou urbains est exclue. Routes à péage et routes nationales seulement.  
 NLD) La circulation des tramways et du métro est incluse.  
 PRT) Données temporaires, en cours de révision.  
 ESP) Circulation sur les réseaux autoroutier et national seulement.  
 SWE) Les données comprennent la circulation des voitures particulières suédoises à l'étranger et les véhicules de marchandises de charge utile supérieure à 3.5 tonnes.  
 TUR) Circulation sur les réseaux autoroutier et nationaux seulement.  
 UKD) Grande-Bretagne seulement.

Source: IRF, CEMT, EUROSTAT, OECD, national statistics / FRI, ECMT, EUROSTAT, OCDE, statistiques nationales.

**ROAD TRAFFIC VOLUMES: PASSENGER CARS (a), 1970-2002**  
**VOLUMES DE LA CIRCULATION ROUTIÈRE: VOITURES PARTICULIÈRES (a), 1970-2002**

	billion / milliards veh.-km																
	1970	1975	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Canada	101	135	152	143	171	188	206	226	247	271	273	275	276	277	281	283	290
Mexico/Mexique	23	26	29	32	38	37	37	38	39	42	43	44	46	48	50	52	54
USA/États-Unis *	1674	1987	2257	2636	3191	3231	3345	3413	3493	3586	3680	3787	3891	3975	4061	4138	4224
Japan/Japon *	121	176	241	291	366	387	406	413	426	446	464	476	483	502	508	522	..
Korea/Corée	1	2	3	6	12	15	18	20	22	27	30	30	33	36	40	43	..
Australia/Australie	63	78	87	103	115	114	117	119	121	124	127	131	134	138	139	144	145
N. Zealand/N. Zél.	10	12	15	18	23	23	24	24	26	27	28	29	30	31	31	32	..
Austria/Autriche	16	22	26	28	32	33	34	36	37	39	40	42	43	45	47	49	..
Belgium/Belgique *	24	32	41	46	60	63	64	65	67	68	69	70	72	75	76	77	78
Czech R./R. tchèque	14	15	16	17	20	21	22	23	24	25	24	25	27	28	31	33	34
Denmark/Danemark	19	21	21	24	30	30	31	32	33	34	35	36	37	38	38	38	39
Finland/Finlande	14	20	22	26	33	33	36	36	35	36	36	37	38	39	40	41	42
France	165	203	239	265	320	323	332	334	341	350	355	361	371	383	383	398	401
Germany/Allemagne *	..	..	..	..	..	496	510	518	507	515	519	525	528	534	517	511	509
w.Germ./Allem.occ. *	201	260	314	333	432	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Greece/Grèce *	4	7	11	16	23	25	27	30	32	35	37	40	42	47	49	52	..
Hungary/Hongrie	5	8	12	12	17	18	18	18	17	17	17	16	16	16	16	16	..
Iceland/Irlande *	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Ireland/Irlande	8	9	15	15	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	..
Italy/Italie	123	159	191	218	299	313	327	342	356	370	373	380	395	399	408	416	..
Luxembourg	1	1	2	2	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3
Netherl./Pays-Bas	36	47	59	66	78	80	82	82	86	86	86	90	90	93	95	97	..
Norway/Norvège	9	12	16	20	23	23	23	23	24	24	25	26	28	28	28	29	30
Poland/Pologne	4	10	20	20	34	61	73	73	75	75	81	85	89	93	95	95	..
Portugal *	7	12	17	23	26	27	30	33	36	38	41	44	47	51	54	58	..
Slovak. R./R. slovaq.	..	..	..	..	..	..	7	8	8	8	9	9	9	10	10	11	..
Spain/Espagne *	25	40	53	59	86	90	96	98	102	108	113	118	123	129	133	139	..
Sweden/Suède *	32	39	41	45	56	58	61	63	63	63	65	66	67	68	69	70	71
Switzerland/Suisse	23	28	32	36	43	44	43	42	43	45	46	46	47	48	50	51	52
Turkey/Turquie *	3	7	8	8	14	13	15	17	18	21	25	29	31	31	36	34	..
UK/Royaume-Uni *	155	182	215	250	336	335	338	338	345	351	360	366	371	377	377	383	393
N. America/Amér. N.	1798	2148	2438	2811	3400	3455	3588	3676	3780	3899	3996	4106	4213	4300	4392	4473	..
Australia/Australie-NZ	73	90	101	121	138	137	140	143	147	151	155	160	164	169	170	176	..
OECD/OCDE - Eur.	904	1158	1403	1570	2043	2120	2195	2235	2277	2335	2383	2439	2501	2562	2582	2629	..
EU/UE-15	844	1074	1292	1450	1884	1931	1992	2030	2066	2119	2155	2201	2253	2307	2315	2359	..
OECD/OCDE	2897	3574	4186	4800	5959	6115	6346	6488	6652	6858	7027	7210	7394	7569	7693	7844	..

## Notes:

- a) Data include Secretariat estimates and provisional data.  
 USA) Include vans and recreational vehicles.  
 JPN) Exclude light vehicles, vans and pick-ups. Fiscal year ending 31 March.  
 BEL) Including motor vehicles with 2 or 3 wheels (about 1%) and ambulances.  
 DEU) Data include traffic by special vehicles.  
 wDEU) Data prior to 1980 are not directly comparable due to a break in the time series.  
 GRC) Data refer to inter-city traffic only.  
 ISL) Toll roads and national roads only.  
 PRT) Provisional data, under revision.  
 ESP) Data refer only to traffic on motorways and national roads.  
 SWE) Data include traffic by Swedish cars abroad. Up to 1988, only the public network is included; after 1989, the total network is taken into account.  
 TUR) Data refer only to traffic on motorways and national roads.  
 UKD) Data refer to Great Britain only.

## Notes:

- a) Les données comprennent des estimations du Secrétariat et des données provisoires.  
 USA) Comprend les camionnettes et les véhicules de loisirs.  
 JPN) Exclut les véhicules légers et les camionnettes pick up. Les chiffres sont établis au 31 mars.  
 BEL) Y compris les véhicules à deux et trois roues (approx. 1%) et les ambulances.  
 DEU) Y compris les véhicules spéciaux.  
 wDEU) Les données antérieures à 1980 ne sont pas directement comparables aux autres à cause d'une rupture de série.  
 GRC) Circulation interurbaine seulement.  
 ISL) Routes à péage et routes nationales seulement.  
 PRT) Données temporaires, en cours de révision.  
 ESP) Circulation sur les réseaux autoroutiers et nationaux seulement.  
 SWE) Les données comprennent la circulation des voitures suédoises à l'étranger. Jusqu'en 1988, les données ne comprennent que le réseau public; depuis 1989, le réseau total est pris en compte.  
 TUR) Circulation sur les réseaux autoroutiers et nationaux seulement.  
 UKD) Grande-Bretagne uniquement.

Source: IRF, CEMT, EUROSTAT, OECD, national statistics / FRI, ECMT, EUROSTAT, OCDE, statistiques nationales.

**ROAD TRAFFIC VOLUMES: GOODS VEHICLES (a), 1970-2002**  
**VOLUMES DE LA CIRCULATION ROUTIÈRE: VÉHICULES DE MARCHANDISES (a), 1970-2002**

	billion / milliards veh.-km																
	1970	1975	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Canada	24	36	53	57	63	59	55	51	47	44	40	37	34	33	26	25	24
Mexico/Mexique	11	12	13	14	16	16	16	16	16	13	11	12	13	14	12	13	13
USA/Etats-Unis	100	131	175	199	235	241	247	257	274	287	294	308	316	326	331	336	345
Japan/Japon *	100	105	142	217	256	263	265	264	262	267	267	262	257	257	261	260	..
Korea/Corée	3	3	4	7	14	16	18	20	22	24	25	34	39	44	51	60	..
Australia/Australie	15	20	26	31	26	23	27	31	36	40	39	39	38	37	39	43	44
N. Zealand/N. Zél.	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	9	10	..
Austria/Autriche	6	7	9	10	12	13	13	14	14	15	15	16	17	17	18	19	..
Belgium/Belgique *	5	3	6	7	9	10	10	10	11	11	11	11	12	12	13	13	13
Czech R./R. tchèque	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	4	4	4	5	9	10	10
Denmark/Danemark	3	4	5	5	6	6	6	6	6	6	6	5	6	7	7	7	8
Finland/Finlande	3	4	4	5	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
France *	32	39	55	64	84	89	91	92	95	96	97	99	102	105	107	110	113
Germany/Allemagne	..	..	..	..	..	52	55	56	60	63	64	65	67	70	74	76	75
w.Germ./Allem.occ.	27	28	37	34	39	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Greece/Grèce *	4	5	9	11	15	17	19	21	23	25	26	27	28	29	29	30	..
Hungary/Hongrie	3	4	5	7	5	5	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	..
Iceland/Irlande *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ireland/Irlande	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Italy/Italie	23	24	33	41	48	48	49	49	50	50	52	55	57	57	59	61	..
Luxembourg	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1
Netherl./Pays-Bas	6	6	8	9	13	14	15	16	16	17	18	18	18	16	16	16	..
Norway/Norvège	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5
Poland/Pologne	7	14	20	19	21	25	33	33	33	33	33	35	36	36	38	38	..
Portugal *	2	3	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	..
Slovak. R./R. slovaq.	..	..	..	..	..	..	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	..
Spain/Espagne *	10	14	16	19	26	27	28	28	30	31	32	33	34	36	37	39	..
Sweden/Suède *	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	6	6
Switzerland/Suisse	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	..
Turkey/Turquie *	3	5	6	7	11	10	11	12	11	11	13	15	16	16	17	16	..
UK/Royaume-Uni *	38	42	46	48	65	66	65	66	68	70	72	75	79	80	81	82	83
N. America/Amér. N.	135	179	240	270	315	315	318	324	337	344	345	357	363	372	369	374	..
Australia/Australie-NZ	18	23	29	35	31	28	33	38	42	47	46	46	45	45	48	53	..
OECD/OCDE - Eur.	196	230	292	316	401	417	436	442	458	474	484	499	516	528	546	559	..
EU/UE-15	173	196	247	270	349	361	371	378	393	406	416	427	441	452	463	476	..
OECD/OCDE	452	540	706	845	1017	1039	1070	1087	1121	1156	1167	1198	1220	1247	1276	1306	..

## Notes:

a) Data include Secretariat estimates and provisional data.

JPN) Exclude light commercial vehicles, vans and road tractors. Fiscal year ending 31 March.

BEL) Includes foreign goods vehicles and special vehicles.

FRA) Includes light commercial vehicles.

GRC) Data refer to inter-city traffic only.

ISL) Toll roads and national roads only.

PRT) Vehicles with load capacity &gt; 3.5 tonnes. From 2000: for hire or reward transport only.

SVK) Transport for hire and reward only.

ESP) Data refer only to traffic on motorways and national roads.

SWE) Vehicles with load capacity &gt; 3.5 tonnes.

TUR) Data refer only to traffic on motorways and national roads.

UKD) Data refer to Great Britain only.

## Notes :

a) Les données comprennent des estimations du Secrétariat et des données provisoires.

JPN) Exclut les véhicules utilitaires légers, les camionnettes et les tracteurs routiers. Les chiffres sont établis au 31 mars.

BEL) Y compris les véhicules étrangers et les véhicules spéciaux.

FRA) Inclut les véhicules utilitaires légers.

GRC) Circulation interurbaine seulement.

ISL) Routes à péage et routes nationales seulement.

PRT) Véhicules de charge utile &gt; 3,5 tonnes. Depuis 2000 : transports pour compte d'autrui uniquement.

SVK) Transports pour compte d'autrui.

ESP) Circulation sur les réseaux autoroutiers et nationaux seulement.

SWE) Véhicules de charge utile supérieure à 3,5 tonnes.

TUR) Circulation sur les réseaux autoroutier et national seulement.

UKD) Grande-Bretagne uniquement.

Source: IRF, CEMT, EUROSTAT, OECD, national statistics / FRI, ECMT, EUROSTAT, OCDE, statistiques nationales.

**TRANSPORT BY MODE  
TRANSPORT PAR MODE**

The following tables show passenger transport and freight transport by mode and their change over time.

Changes in the modal split of transport are important determinants of the efficiency of environmental and transport policies.

Table 4A shows passenger transport by mode expressed in passenger-km. Data cover the following modes: railways, private cars and taxis, buses and coaches and air transport.

Table 4B shows freight transport by mode expressed in tonne-km. Data cover the following modes: rail, road, inland waterways and oil pipelines.

The interpretation of these tables should take into account differences in the definition of transport: e.g. inclusion or exclusion of kilometres travelled on national territory by foreign vehicles, variations in the method of estimation.

Les tableaux suivants présentent les tendances du transport par mode des passagers et marchandises .

L'évolution de la répartition modale du transport constitue un facteur déterminant de l'efficacité des politiques de l'environnement et des transports.

Le tableau 4A montre le transport par mode des passagers exprimé en passagers-km. Les données couvrent les modes suivants: rail, voitures particulières et taxis, bus et autocars et transport aérien.

Le tableau 4B montre le transport par mode des marchandises exprimé en tonnes-km. Les données couvrent les modes suivants: rail, routes, eaux intérieures et pipelines.

L'interprétation de ces tableaux devrait tenir compte des différences de définition du transport, comme l'inclusion ou non des kilomètres parcourus par les véhicules étrangers sur le territoire national, et des variations des méthodes d'estimation.

**TRANSPORT BY MODE: PASSENGER (a), 1980-2002**  
**TRANSPORT PAR MODE: PASSAGERS (a), 1980-2002**

(billion passenger-kilometre/milliards de passagers-kilomètre)

	Rail				Private cars/ Voitures particulières				Buses and coaches/ Bus et autocars				Air				
	1980	1990	2000	2002	1980	1990	2000	2002	1980	1990	2000	2002	1980	1990	2000	2002	
Canada	*	3	1	2	2	337	400	432	431	22	39	49	45	47	67	104	99
Mexico/Mexique	*	5	5	-	-	..	..	..	..	154	272	382	393	8	10	15	16
USA/Etats-Unis	*	35	41	48	48	4076	5280	6457	6959	109	196	239	234	353	578	855	808
Japan/Japon		315	388	385	382	321	551	741	757	110	110	87	86	30	52	80	84
Korea/Corée	*	23	43	49	59	5	34	99	107	64	75	57	66	0.5	4	8	8
Australia/Australie	*	9	10	10	10	146	199	267	276	8	17	18	18	..	..	30	31
N.Zealand/N.Zélande	*	0.4	0.2	0.2	0.2	39	81	167	179	5	7	8	9	..	2	3	3
Austria/Autriche	*	7	8	8	8	44	54	64	65	12	14	13	13	1	3	5	5
Belgium/Belgique	*	8	8	8	8	65	89	108	110	14	11	14	15	..	3	6	7
Czech R./R. tchèque	*	12	13	7	7	..	40	64	65	..	12	9	10	..	2	6	7
Denmark/Danemark	*	3	5	5	5	38	50	59	60	6	8	9	9	-	-	0.4	0.3
Finland/Finlande		3	3	3	3	35	51	56	58	9	9	8	8	0.5	1	1	1
France	*	55	64	70	74	453	586	700	734	38	41	43	40	10	11	15	14
Germany/Allemagne	*	..	..	75	71	..	..	731	719	..	..	77	76	..	..	43	41
w.Germ./Allem.occ.		41	44	..	..	522	683	..	..	66	56	..	..	11	18	..	..
Greece/Grèce		2	2	2	2	9	19	34	36	6	5	6	6	5	8	9	8
Hungary/Hongrie	*	14	11	10	11	36	47	46	46	14	11	18	19	1	2	-	-
Iceland/Islande	..	..	..	..	..	3	4	4	4	0.4	0.3	0.4	0.4	..	-	0.1	0.1
Ireland/Irlande	*	1	1	1	2	18	18	34	36	5	4	6	6	..	2	5	6
Italy/Italie		43	47	50	49	324	523	727	712	62	89	99	103	3	6	10	10
Luxembourg	*	0.2	0.2	0.3	0.3	3	4	5	41	0.8	0.9	0.9	0.9	..	0.3	1	1
Netherlands/Pays-Bas	*	9	11	15	16	103	131	141	144	13	13	16	16	..	4	10	10
Norway/Norvège		3	2	3	3	31	43	46	49	4	4	4	4	1	3	4	4
Poland/Pologne	*	46	50	24	20	..	68	150	167	49	46	32	29	3	4	6	7
Portugal	*	6	6	4	4	29	41	81	83	8	10	12	10	..	5	9	9
Slovak R./R. slovaque	..	..	3	3	..	..	24	25	25	..	..	10	10	..	..	0.3	0.4
Spain/Espagne	*	15	17	20	21	131	174	303	338	28	33	50	50	15	22	46	50
Sweden/Suède	*	7	6	8	9	68	87	94	96	7	9	10	11	..	..	4	4
Switzerland/Suisse	*	10	13	15	16	61	73	81	84	4	6	6	6	1	2	3	3
Turkey/Turquie	*	6	6	6	5	..	34	79	80	..	84	94	93	0.4	1	4	4
UK/Royaume-Uni	*	35	40	47	48	388	588	639	677	52	46	47	47	3	5	8	8

## Notes:

a) Data include Secretariat estimates and provisional data.

CAN) Rail: Intercity passenger services only. Private cars: includes light trucks.

MEX) Bus: using Mexico's federal highway system.

USA) Air: 2001 values for 2002. Private cars: Include vans and recreational vehicles.

KOR) 2001 values for 2002.

AUS) 2001 values for 2002.

NZL) 2001 values for 2002.

AUT) 2001 values for 2002 (except Rail). Air: domestic transport + Intra-EU

BEL) Cars, Bus, Air : 2001 values for 2002. Private Cars: Include foreign cars. Bus: Include estimates for tramways and underground. Air: domestic transport + Intra-EU.

CZE) Bus: excludes urban transport.

FRA) Rail: SNCF only.

DEU) 2002: preliminary

HUN) Rail and Bus: Paid public transport only.

IRL) Cars, Bus, Air : 2001 values for 2002. Air: domestic transport + Intra-EU.

LUX) Cars, Bus, Air : 2001 values for 2002. Air: domestic transport + Intra-EU.

NLD) Bus, Air : 2001 values for 2002. Air: domestic transport + Intra-EU.

POL) Bus: exclude urban transport. Air before 1990: scheduled only.

PRT) Cars, Air : 2001 values for 2002. Provisional data, under revision.

ESP) Private Cars: on the State Road Network only. Air: domestic transport + Intra-EU

SWE) Cars, Air : 2001 values for 2002.

CHE) Bus, Air : 2001 values for 2002.

TUR) 2001 values for 2002 (except rail).

UKD) Great Britain only. Rail: Surface Train, London underground and Glasgow light Train. Fiscal years.

## Notes :

a) Les données comprennent des estimations du Secrétariat et des données provisoires.

CAN) Rail: trafic interurbain seulement. Voitures particulières : inclut les camions légers.

MEX) Bus : empruntant le système routier fédéral.

USA) Air : les données 2002 sont de 2001. Voitures particulières : incluent les camionnettes et les véhicules de loisirs.

KOR) Les données 2002 sont de 2001.

AUS) Les données 2002 sont de 2001.

NZL) Les données 2002 sont de 2001.

AUT) Les données 2002 sont de 2001 (sauf Rail). Air: transport domestique + Intra-UE

BEL) Voitures particulières, bus et air : les données 2002 sont de 2001. Voitures particulières : voitures belges et étrangères. Bus : incluent des estimations pour les tramways, le métro et les autocars nationaux et étrangers. Air : transport domestique + Intra-UE

CZE) Bus : sauf transport urbain.

FRA) Rail : SNCF uniquement.

DEU) 2002 : préliminaire.

HUN) Rail et bus: transport en commun payé seulement.

IRL) Voitures particulières, bus et air : les données 2002 sont de 2001. Air: transport domestique + Intra-UE

LUX) Voitures particulières, bus et air : les données 2002 sont de 2001. Air: transport domestique + Intra-UE

NLD) Bus et air : les données 2002 sont de 2001. Air: transport domestique + Intra-UE

POL) Autobus : trafic interurbain. Air avant 1990 : services réguliers seulement.

PRT) Voitures particulières et air : les données 2002 sont de 2001. Données temporaires, en cours de révision.

ESP) Voitures particulières : sur le réseau routier national. Air: transport domestique + Intra-UE

SWE) Voitures particulières et air : les données 2002 sont de 2001.

CHE) Bus et air : les données 2002 sont de 2001.

TUR) Les données 2002 sont de 2001 (sauf rail).

UKD) Grande-Bretagne. Rail: Inclut les métros de Londres et de Glasgow. Années budgétaires.

Source: IRF, CEMT, EUROSTAT, OECD, national statistics / FRI, ECMT, EUROSTAT, OCDE, statistiques nationales.



**TRANSPORT BY MODE: FREIGHT (a), 1980-2002**  
**TRANSPORT PAR MODE: MARCHANDISES (a), 1980-2002**

	(billion tonne-kilometre/milliards de tonnes-kilomètre)																			
	Rail				Roads/ Routes				Inland waterways/ Eaux intérieures				Pipelines				Air			
	1980	1990	2000	2002	1980	1990	2000	2002	1980	1990	2000	2002	1980	1990	2000	2002	1980	1990	2000	2002
Canada	* 235	248	320	317	..	78	165	177	..	79	68	66	..	..	..	..	0.8	2	2	2
Mexico/Mexique	* 41	36	48	52	82	109	194	193	..	..	..	..	..	..	..	..	-	-	0.2	0.2
USA/Etats-Unis	* 1342	1510	2140	2200	810	1073	1568	1534	422	516	526	507	859	853	843	856	7	13	22	20
Japan/Japon	37	27	22	22	179	274	313	312	..	..	..	..	..	..	..	..	0.3	0.8	1	1
Korea/Corée	* 11	14	11	10	5	9	11	12	..	..	..	..	..	..	..	..	-	-	0.2	0.2
Australia/Australie	* 63	87	134	138	52	91	129	132	..	..	..	..	..	..	..	..	0.1	0.1	0.2	0.2
N.Zealand/N.Zél.	* 3	3	4	4	8	11	16	16	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0.2	0.2	0.2
Austria/Autriche	* 11	13	17	17	10	13	17	18	2	2	2	3	7	6	8	8	..	..	..	..
Belgium/Belgique	* 8	8	8	7	19	26	42	47	6	5	7	8	2	1	2	1	..	..	..	..
Czech R./R. tchèque	* ..	41	17	16	..	17	39	45	..	1	0.8	0.6	..	..	2	2	..	..	-	-
Denmark/Danemark	* 2	2	2	2	8	9	11	11	-	-	-	-	..	3	7	7	..	..	-	-
Finland/Finlande	8	8	10	10	18	26	29	29	2	1	0.4	0.4	..	..	..	..	-	-	-	-
France	* 65	50	55	50	121	141	184	189	11	7	7	7	35	20	22	21	..	..	15	15
Germany/Allemagne	* ..	..	76	72	..	..	251	252	..	..	66	64	..	..	15	15	..	..	0.8	0.8
w.Germ./Allem.occ.	64	61	..	..	124	170	..	..	49	53	..	..	9	10	..	..	0.3	0.4	..	..
Greece/Grèce	* 0.8	0.6	0.4	0.3	9	12	14	14	..	..	..	..	..	..	..	..	0.1	0.1	0.1	0.1
Hungary/Hongrie	* 24	17	8	8	11	15	17	17	2	2	1	2	4	5	4	5	..	..	..	..
Iceland/Islande	..	..	..	..	..	0.4	1	1	..	..	..	..	-	-	-	-	..	..	..	..
Ireland/Irlande	* 0.6	0.6	0.5	0.5	5	4	7	7	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Italy/Italie	19	22	25	23	120	178	159	160	0.2	0.1	0.2	-	12	12	10	11	..	0.6	0.8	0.8
Luxembourg	0.7	0.7	0.7	0.6	0.3	0.4	0.4	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	..	..	..	..	..	..	..	..
Netherlands/Pays-Bas	3	3	5	4	18	23	32	30	33	36	40	41	5	5	6	6	..	..	..	..
Norway/Norvège	2	2	2	2	5	8	13	14	..	..	..	..	-	3	8	13	-	-	-	-
Poland/Pologne	* 135	84	54	48	45	40	73	75	2	1	1	1	17	14	20	21	..	..	-	-
Portugal	* 1	2	2	2	10	12	14	15	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Slovak R./R. slovaque	* ..	..	11	10	..	..	21	22	..	..	1	1	..	..	..	..	..	..	-	-
Spain/Espagne	11	12	12	12	108	182	298	342	..	..	..	..	3	4	13	14	-	1	1	1
Sweden/Suède	* 17	19	20	19	21	27	31	32	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Switzerland/Suisse	* 8	9	11	12	7	12	22	23	0.1	0.2	0.1	0.1	1	1	0.2	0.2	..	..	-	-
Turkey/Turquie	5	8	10	7	38	66	162	151	..	..	..	..	14	62	53	25	..	0.1	0.4	0.5
UK/Royaume-Uni	* 18	16	18	19	93	136	158	157	0.4	0.2	0.2	0.2	10	11	11	11	..	-	-	..

## Notes:

a) Data include Secretariat estimates and provisional data.  
 CAN) Rail: Class I and II. Roads: for hire only (Canadian-domiciled carriers with annual operating revenues of \$1 million or more). Inland waterways: 2002: 2001.  
 MEX) Roads: activity on the Mexican federal highway system.  
 USA) Roads 2002: 2001. Inland waterways: Excludes traffic between U.S. and Canada over the Great Lakes. Air: includes mail.  
 KOR) 2001 values for 2002. Roads: since 1990 include light motor vehicles.  
 AUS) 2001 values for 2002. Exclude postal parcels and work assignments. Figures are reported on 31 March of the following year. Road: Transport for hire and reward only. Rail: exclude Tasmania.  
 NZL) 2001 values for 2002.  
 AUT) Roads: traffic of national vehicles. Oil Pipelines.  
 BEL) Roads/Inland waterways: inland transport (incl. international) by Belgians or foreigners. Pipelines 2002: 2001.  
 CZE) Roads: traffic of national vehicles.  
 DNK) Roads: national operators only. Pipelines: gas and oil pipelines.  
 FRA) Roads: traffic of national vehicles >= 3 tonnes (>= 3.5 tonnes in 2002); 1980: Secretariat estimate; inland waterways: excluding Rhine transit.  
 DEU) Roads: traffic of national vehicles. Pipelines: oil pipelines.  
 GRC) Roads/Air: 2001 values for 2002.  
 HUN) Roads: traffic on own account by vehicles with loading capacity >= 3.5 tonnes.  
 IRL) 2001 values for 2002.  
 POL) Roads: traffic of national vehicles. Inland waterways: Include coastal transport.  
 PRT) Roads: 2001 values for 2002.  
 SVK) Roads: transport for hire and reward only.  
 SWE) Rail 2002: 2001.  
 CHE) 2001-2002: Figures are Secretariat estimates.  
 UKD) Great Britain only. Inland waterways 2002: 2001.

## Notes:

a) Les données comprennent des estimations du Secrétariat et des données provisoires.  
 CAN) Rail: classe I et II. Routes : transport pour compte d'autrui (entreprises de camionnage domiciliées au Canada qui engrangent des recettes d'exploitation annuelles d'au moins 1 million \$). Eaux intérieures 2002 : 2001.  
 MEX) Routes : transport sur le système routier fédéral.  
 USA) Routes 2002 : 2001. Eaux intérieures : exclut le trafic entre les États-Unis et le Canada sur les grands lacs. Air : y compris le courrier.  
 KOR) Les données 2002 sont de 2001. Routes : Depuis 1990 y compris les véhicules légers.  
 AUS) Les données 2002 sont de 2001. Excluent le courrier postal et les tâches de travail. Les chiffres sont établis au 31 mars. Routes : transports pour le compte d'autrui uniquement. Rail : excluent la Tasmanie.  
 NZL) Les données 2002 sont de 2001.  
 AUT) Routes : trafic des véhicules nationaux. Oléoducs uniquement.  
 BEL) Routes / eaux intérieures : transport intérieur (y compris international) par les nationaux ou étrangers. Pipelines 2002 : 2001.  
 CZE) Routes : trafic des véhicules nationaux.  
 DNK) Routes : transports parles compagnies nationales. Gazoducs et oléoducs.  
 FRA) Routes : trafic des véhicules nationaux >= 3 tonnes (>= 3.5 tonnes en 2002); 1980: estimation du Secrétariat. Eaux intérieures : sauf transit rhénan.  
 DEU) Routes : trafic des véhicules nationaux. Oléoducs uniquement.  
 GRC) Routes/Air : Les données 2002 sont de 2001.  
 HUN) Routes : trafic pour compte propre des véhicules >= 3,5 tonnes.  
 IRL) Les données 2002 sont de 2001.  
 POL) Routes : trafic des véhicules nationaux. Eaux intérieures : y compris le cabotage.  
 PRT) Routes : les données 2002 sont de 2001.  
 SVK) Routes: transports pour compte d'autrui uniquement.  
 SWE) Rail 2002 : 2001.  
 CHE) 2000-2001 : estimations du Secrétariat.  
 UKD) Grande-Bretagne. Eaux intérieures 2002 : 2001.

Source: IRF, CEMT, EUROSTAT, OECD, national statistics / FRI, ECMT, EUROSTAT, OCDE, statistiques nationales.

**ENERGY CONSUMPTION BY THE TRANSPORT SECTOR  
CONSUMMATION D'ÉNERGIE PAR LES TRANSPORTS**

Table 5 shows trends in total final energy consumption by the transport sector as a whole, and by major transport modes: air, road, rail.

Energy consumption by the transport sector is a major concern for the environment because of the sector's high dependence on oil and because of the resulting air pollutant emissions.

Tables 6A and 6B show the consumption of fuels for road transport as well as prices and taxes for diesel oil, leaded gasoline and unleaded gasoline. They should be read in connection with the tables on road traffic volumes.

Road fuel consumption plays a major role in local and regional air pollution and in its effects on human health and the environment.

These tables should display a good level of comparability.

Le tableau 5 montre l'évolution de la consommation totale finale d'énergie par le secteur des transports et par principal mode : air, route, rail.

La consommation d'énergie par les transports n'est pas sans poser d'importants problèmes pour l'environnement, ce secteur étant largement tributaire du pétrole et émettant de ce fait de larges quantités de polluants atmosphériques.

Les tableaux 6A et 6B montrent la consommation de carburants pour les transports routiers, ainsi que les prix et taxes pour le diesel, l'essence au plomb et l'essence sans plomb. Ils devraient être lus en relation avec les tableaux sur les volumes de la circulation routière.

La consommation de carburants routiers joue un rôle important dans la pollution de l'air locale et régionale et leurs effets sur la santé humaine et l'environnement.

Ces tableaux devrait bénéficier d'un bon niveau de comparabilité.

**TOTAL FINAL ENERGY CONSUMPTION BY THE TRANSPORT SECTOR, 1970, 1980, 1990, 2002**  
**CONSOMMATION TOTALE FINALE D'ÉNERGIE PAR LES TRANSPORTS, 1970, 1980, 1990, 2002**

	Mtoe/Mtep															
	Air transport/ Transports aériens				Road transport/ Transports routiers				Rail transport/ Transports ferroviaires				Total (a)			
	1970	1980	1990	2002	1970	1980	1990	2002	1970	1980	1990	2002	1970	1980	1990	2002
Canada	2.4	4.0	4.4	5.2	22.1	35.0	33.1	40.0	2.0	2.2	2.1	1.7	28.2	44.9	44.2	53.5
Mexico/Mexique *	0.5	1.4	1.8	2.7	7.4	15.0	28.8	35.3	-	-	0.7	0.6	10.8	24.4	31.4	38.6
USA/Etats-Unis	49.2	55.9	76.6	81.3	279.4	346.6	392.6	510.9	13.4	14.5	11.0	10.6	363.4	433.0	502.1	622.6
Japan/Japon	2.1	3.8	7.7	10.9	24.9	43.6	63.1	77.6	3.7	2.6	1.8	1.8	34.0	55.5	76.6	94.4
Korea/Corée *	-	0.5	2.2	3.2	0.8	1.0	10.8	25.3	-	-	0.4	0.5	2.1	5.1	14.9	33.2
Australia/Australie	1.1	1.8	2.5	4.0	8.9	14.1	18.8	23.0	0.6	0.7	0.7	0.7	11.5	17.7	22.7	28.2
N.Zealand/N.Zélande	0.2	0.3	0.7	1.0	1.3	1.7	2.1	2.6	-	-	-	-	1.9	2.5	3.5	5.5
Austria/Autriche	0.1	0.1	0.3	0.6	2.6	3.8	4.0	6.2	0.4	0.3	0.2	0.2	3.2	4.3	4.7	7.2
Belgium/Belgique	0.4	0.5	1.0	1.3	3.4	5.1	6.6	8.2	0.2	0.2	0.2	0.2	4.4	5.9	7.9	9.8
Czech Rep./R. tchèque *	0.2	0.3	0.2	0.2	1.7	2.0	2.4	4.8	0.2	0.1	-	0.2	2.2	2.6	2.9	5.3
Denmark/Danemark	0.6	0.8	0.7	0.7	2.0	2.4	3.1	3.8	-	0.1	0.1	0.1	3.1	3.6	4.1	4.8
Finland/Finlande	0.1	0.3	0.5	0.5	1.8	2.6	3.7	3.9	0.1	0.1	0.1	-	2.1	3.0	4.4	4.7
France	1.6	2.6	4.0	6.8	17.5	28.2	36.9	44.1	1.4	1.2	1.0	1.0	21.1	32.8	42.8	52.9
Germany/Allemagne	2.5	3.6	5.8	7.3	26.7	40.4	51.4	56.0	4.5	2.9	2.1	1.9	34.5	47.9	60.0	65.5
Greece/Grèce	0.7	1.2	1.3	1.2	1.1	2.3	4.0	5.8	0.1	-	-	-	1.9	4.0	6.0	7.6
Hungary/Hongrie	-	0.1	0.2	0.2	1.1	2.3	2.6	3.3	0.9	0.5	0.3	0.2	2.2	3.1	3.2	3.7
Iceland/Islande	-	-	-	0.1	-	0.1	0.2	0.2	-	-	-	-	0.2	0.2	0.3	0.3
Ireland/Irlande	0.3	0.2	0.4	0.8	0.8	1.5	1.6	3.6	-	-	-	-	1.2	1.8	2.0	4.5
Italy/Italie	1.7	2.0	2.4	3.4	14.0	22.7	31.5	38.9	0.7	0.6	0.6	0.5	17.2	26.2	35.3	43.5
Luxembourg	-	-	0.1	0.4	0.2	0.4	0.9	1.8	-	-	-	-	0.2	0.5	1.0	2.2
Netherlands/Pays-Bas	0.8	1.0	1.7	3.5	4.3	7.0	8.6	10.9	0.2	0.1	0.1	0.2	6.3	8.7	10.6	14.9
Norway/Norvège	0.3	0.4	0.5	0.7	1.4	1.9	2.6	3.2	-	-	0.1	-	2.6	3.2	4.2	4.7
Poland/Pologne	0.2	0.2	0.2	0.4	3.3	6.3	6.1	8.2	5.0	2.7	1.2	0.5	8.7	9.5	7.6	9.3
Portugal	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	1.9	3.1	6.0	0.1	-	-	-	1.4	2.6	3.8	6.9
Slovak R./R. slovaq. *	-	-	-	-	1.4	1.2	1.0	1.7	-	-	0.1	-	1.5	1.3	1.1	2.3
Spain/Espagne	1.0	2.1	2.6	4.5	5.2	10.7	18.1	28.9	0.8	0.4	0.4	0.8	8.4	16.2	22.8	35.7
Sweden/Suède	0.5	0.6	0.8	0.8	4.0	5.2	6.2	7.0	0.3	0.2	0.3	0.3	5.1	6.1	7.4	8.2
Switzerland/Suisse	0.6	0.8	1.2	1.5	2.8	3.5	4.9	5.0	0.2	0.2	0.2	0.3	3.6	4.5	6.3	6.7
Turkey/Turquie	-	0.1	0.5	1.7	2.1	4.9	8.6	10.7	0.8	0.4	0.3	0.2	3.3	5.6	9.6	12.9
UK/Royaume-Uni	3.7	5.0	7.0	10.8	20.4	26.5	37.0	39.7	1.6	1.2	1.1	1.1	26.9	33.9	46.5	52.2
North America/Amér. N. *	53.8	61.4	82.9	89.1	324.1	396.7	454.5	586.3	14.9	16.7	13.8	12.9	419.5	502.2	577.7	714.7
Australia/Australie-NZ	1.3	2.2	3.2	5.0	10.2	15.7	20.9	25.6	0.6	0.7	0.7	0.7	13.4	20.2	26.2	33.7
OECD/OCDE Europe *	17.4	22.7	32.1	48.2	127.2	182.8	245.0	301.6	16.7	11.6	8.6	8.1	170.1	227.7	294.4	365.9
EU/UE-15	14.5	20.6	29.2	43.4	105.0	160.6	216.7	264.6	10.6	7.6	6.4	6.6	137.0	197.7	259.4	320.7
OECD/OCDE *	75.0	90.6	128.1	156.4	490.2	639.8	794.2	1016.3	35.1	31.6	25.2	24.0	642.4	810.7	989.9	1242.0
World/Monde *	114.0	137.8	183.3	220.2	604.6	852.5	1109.8	1465.8	81.3	77.2	70.4	52.7	860.5	1144.9	1429.8	1837.0

## Notes:

a) The sum of the categories does not necessarily add up to the total because of pipeline transport, internal navigation and "non-specified" use.

MEX) 1970 data refer to 1971.

KOR) 1970 data refer to 1971.

CZE) 1970 data refer to 1971.

SVK) 1970 data refer to 1971.

TOT) 1970 data refer to 1971.

World) 1970 data refer to 1971.

## Notes:

a) La somme des catégories ne correspond pas nécessairement au total en raison des catégories: transport par pipeline, navigation intérieure et "non-spécifié".

MEX) Les données 1970 sont de 1971.

KOR) Les données 1970 sont de 1971.

CZE) Les données 1970 sont de 1971.

SVK) Les données 1970 sont de 1971.

TOT) Les données 1970 sont de 1971.

Monde) Les données 1970 sont de 1971.

Source: OECD-IEA/OCDE-AIE

**CONSUMPTION OF ROAD FUELS (a), 1970, 1980, 1990, 2002**  
**CONSOMMATION DE CARBURANT ROUTIERS (a), 1970, 1980, 1990, 2002**

	Mtoe/Mtep																
	Gas Oil or Diesel/ Diesel				Motor Gasoline/ Essence moteur				Others/Autres (b)				Total				
	1970	1980	1990	2002	1970	1980	1990	2002	1970	1980	1990	2002	1970	1980	1990	2002	
Canada	1.1	4.8	5.6	8.6	21.0	30.3	26.7	31.1	-	-	0.8	0.3	22.1	35.0	33.1	40.0	
Mexico/Mexique	*	-	-	7.4	9.3	7.2	14.8	21.1	24.6	0.2	0.2	0.4	1.4	7.4	15.0	28.8	35.3
USA/Etats-Unis	22.8	47.4	70.8	114.0	256.0	298.8	321.4	394.3	0.7	0.5	0.4	2.6	279.4	346.6	392.6	510.9	
Japan/Japon	7.5	14.6	26.2	28.7	15.7	27.2	35.1	47.2	1.6	1.7	1.8	1.7	24.9	43.6	63.1	77.6	
Korea/Corée	*	-	-	6.7	13.4	0.7	0.9	3.0	8.0	-	0.2	1.1	3.9	0.8	1.0	10.8	25.3
Australia/Australie	1.0	2.3	4.5	6.9	7.9	11.7	13.8	14.6	-	0.1	0.5	1.5	8.9	14.1	18.8	23.0	
N.Zealand/N.Zélande	-	-	-	-	1.3	1.6	2.0	2.5	-	-	0.1	0.1	1.3	1.7	2.1	2.6	
Austria/Autriche	0.9	1.3	1.5	4.0	1.7	2.6	2.5	2.1	-	-	-	-	2.6	3.8	4.0	6.2	
Belgium/Belgique	1.0	1.9	3.6	5.8	2.4	3.1	2.9	2.2	-	-	0.1	0.1	3.4	5.1	6.6	8.2	
Czech Rep./R. tchèque	*	0.6	1.0	1.1	2.6	1.0	1.1	1.2	2.1	-	-	-	0.1	1.7	2.0	2.4	4.8
Denmark/Danemark	0.5	0.7	1.5	1.8	1.5	1.6	1.7	2.0	-	0.1	-	-	2.0	2.4	3.1	3.8	
Finland/Finlande	0.8	1.1	1.6	1.9	1.0	1.4	2.1	2.0	-	-	-	-	1.8	2.6	3.7	3.9	
France	4.4	9.4	17.6	30.0	13.1	18.7	19.2	13.6	-	-	0.1	0.5	17.5	28.2	36.9	44.1	
Germany/Allemagne	8.5	12.2	18.2	26.8	18.1	28.1	33.2	28.9	-	-	-	0.4	26.7	40.4	51.4	56.0	
Greece/Grèce	0.4	0.9	1.4	2.0	0.7	1.4	2.5	3.7	-	-	-	-	1.1	2.3	4.0	5.8	
Hungary/Hongrie	0.5	0.9	0.8	1.8	0.6	1.4	1.9	1.5	-	-	-	-	1.1	2.3	2.6	3.3	
Iceland/Islande	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	-	-	-	-	0.1	0.1	0.2	0.2	
Ireland/Irlande	0.2	0.4	0.6	1.9	0.7	1.1	0.9	1.7	-	-	-	-	0.8	1.5	1.6	3.6	
Italy/Italie	4.0	9.2	16.0	20.0	9.5	12.4	13.8	17.1	0.5	1.1	1.7	1.9	14.0	22.7	31.5	38.9	
Luxembourg	-	0.1	0.4	1.2	0.1	0.3	0.4	0.6	-	-	-	-	0.2	0.4	0.9	1.8	
Netherlands/Pays-Bas	1.0	2.1	3.9	5.9	3.2	4.1	3.7	4.5	0.1	0.8	1.0	0.6	4.3	7.0	8.6	10.9	
Norway/Norvège	0.4	0.5	0.8	1.5	1.0	1.5	1.9	1.7	-	-	-	-	1.4	1.9	2.6	3.2	
Poland/Pologne	1.3	2.9	2.8	2.8	2.0	3.4	3.2	4.5	-	-	-	0.9	3.3	6.3	6.1	8.2	
Portugal	0.3	1.1	1.6	3.7	0.5	0.8	1.5	2.2	-	-	-	-	0.8	1.9	3.1	6.0	
Slovak R./R. slovaq.	*	0.9	0.6	0.5	1.0	0.5	0.6	0.4	0.8	-	-	-	-	1.4	1.2	1.0	1.7
Spain/Espagne	2.2	4.7	9.3	19.9	3.0	5.8	8.7	8.8	-	0.1	-	0.2	5.2	10.7	18.1	28.9	
Sweden/Suède	1.1	1.4	1.7	2.6	3.0	3.8	4.5	4.4	-	-	-	-	4.0	5.2	6.2	7.0	
Switzerland/Suisse	0.6	0.6	0.9	1.0	2.2	2.9	4.0	3.9	-	-	-	-	2.8	3.5	4.9	5.0	
Turkey/Turquie	1.1	2.8	5.2	6.1	1.0	2.0	3.3	3.3	-	-	-	1.2	2.1	4.9	8.6	10.7	
UK/Royaume-Uni	5.2	6.1	11.0	17.6	15.2	20.5	26.0	21.9	-	-	-	0.1	20.4	26.5	37.0	39.7	
North America/Amér. N.	*	27.3	52.1	83.7	131.9	295.8	343.9	369.2	450.1	1.0	0.7	1.6	4.3	324.1	396.7	454.5	586.3
Australia/Australie-NZ	1.0	2.3	4.5	6.9	9.3	13.3	15.8	17.1	-	0.1	0.6	1.6	10.2	15.7	20.9	25.6	
OECD/OCDE Europe	*	38.3	61.8	102.1	161.8	88.1	118.8	139.9	133.7	0.8	2.2	3.0	6.1	127.2	182.8	245.0	301.6
EU/UE-15	30.5	52.6	89.9	145.1	73.7	105.8	123.8	115.7	0.7	2.2	3.0	3.8	105.0	160.6	216.7	264.6	
OECD/OCDE	*	74.8	130.9	223.2	342.7	411.7	504.1	562.9	656.1	3.7	4.8	8.1	17.6	490.2	639.8	794.2	1016.3
World/Monde	*	107.1	206.4	346.7	537.5	492.9	638.7	742.0	899.6	4.5	7.4	21.0	28.8	604.6	852.5	1109.8	1465.8

## Notes:

a) All fuels used in road vehicles (including military) as well as agricultural and industrial highway use; excludes motor gasoline used in stationary engines, and diesel oil in tractors that are not for highway use.

b) Liquefied petroleum gases, natural gas, liquid biomass and other petroleum products.

MEX) 1970 data refer to 1971.

KOR) 1970 data refer to 1971.

CZE) 1970 data refer to 1971.

SVK) 1970 data refer to 1971.

TOT) 1970 data refer to 1971.

World) 1970 data refer to 1971.

Source: OECD-IEA/OCDE-AIE

## Notes:

a) Totalité des carburants utilisés dans les véhicules routiers (militaires compris) ainsi que le carburant consommé par les transports agricoles et industriels sur route; exclut l'essence moteur utilisée dans les moteurs fixes, et le gazole employé par les tracteurs ailleurs que sur route.

b) Gaz de pétrole liquéfié, gaz naturel, liquides tirés de la biomasse et autres produits pétroliers.

MEX) Les données 1970 sont de 1971.

KOR) Les données 1970 sont de 1971.

CZE) Les données 1970 sont de 1971.

SVK) Les données 1970 sont de 1971.

TOT) Les données 1970 sont de 1971.

Monde) Les données 1970 sont de 1971.

**ROAD FUEL PRICES AND TAXES (a), 1980-2003**  
**PRIX ET TAXES DES CARBURANTS ROUTIERS (a), 1980-2003**

		Diesel fuel/Diesel (b)						Leaded petrol/Essence au plomb						Unleaded petrol/Essence sans plomb (c)						
		Price/Prix			Taxation			Price/Prix			Taxation			Price/Prix			Taxation			
		USD/litre (d)			% of price/% du prix			USD/litre (d)			% of price/% du prix			USD/litre (d)			% of price/% du prix			
		1980	1990	2003	1980	1990	2003	1980	1990	2003	1980	1990	2003	1980	1990	2003	1980	1990	2003	
Canada	*	0.59	0.45	0.50	..	34.5	32.4	..	..	..	..	..	..	..	0.39	0.52	0.53	24.5	42.4	40.7
Mexico/Mexique	*	0.09	0.34	0.77	..	..	54.2	..	..	..	..	..	..	..	0.44	0.59	0.77	9.3	13.0	13.0
USA/Etats-Unis		..	..	0.35	..	..	29.9	..	..	..	..	..	..	..	..	0.40	0.41	..	26.7	21.7
Japan/Japon	*	0.74	0.43	0.41	23.8	35.8	51.6	..	..	..	..	..	..	..	1.06	0.72	0.67	36.7	47.1	55.4
Korea/Corée	*	0.79	0.38	0.99	..	..	49.8	3.17	..	..	..	..	..	..	..	0.82	1.64	..	..	66.5
Australia/Australie	*	0.50	0.27	..	..	..	..	0.52	0.54	0.60	18.7	44.9	52.8	..	..	0.53	0.58	..	46.8	51.7
N.Zeal./N.Zél.		0.74	0.42	0.34	2.3	21.0	0.7	0.94	0.73	..	27.6	45.7	..	..	..	0.68	..	..	47.9	..
Austria/Autriche		1.00	0.65	0.58	32.5	45.4	47.9	1.10	0.92	..	41.6	55.9	..	..	0.89	0.85	..	53.0	63.9	
Belgium/Belgique	*	0.59	0.54	0.60	33.4	46.8	47.0	1.08	0.94	1.02	53.4	65.4	67.2	..	0.88	0.97	..	63.3	67.2	
Czech R./R. tchèque		..	2.02	1.06	..	55.1	45.4	..	2.55	..	..	72.3	..	..	2.56	1.46	..	67.6	61.7	
Denmark/Danemark	*	0.43	0.24	0.54	..	20.9	50.7	1.05	0.81	..	58.8	69.1	..	..	..	0.82	..	..	69.5	..
Finland/Finlande		0.74	0.71	0.59	32.2	58.7	48.2	1.09	0.80	..	36.1	55.3	..	..	0.74	0.98	..	51.4	71.7	
France		0.76	0.53	0.63	47.4	57.5	59.1	1.09	0.95	1.05	58.1	74.3	74.7	..	0.93	0.97	..	72.8	74.3	
Germany/Allem.		0.79	0.52	0.70	41.4	50.8	61.5	0.91	0.75	..	48.7	63.1	..	..	0.70	1.00	..	60.6	73.7	
Greece/Grèce		0.86	0.48	0.66	11.6	26.6	45.4	2.03	1.12	0.96	42.2	63.8	58.0	..	1.06	0.90	..	55.3	55.3	
Hungary/Hongrie		..	1.39	1.15	..	18.2	50.5	..	..	..	..	..	..	..	..	1.59	..	..	64.5	..
Iceland/Islande	*	..	0.29	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0.88	..	..	67.5	..	..
Ireland/Irlande		0.81	0.78	0.58	27.8	51.4	49.8	1.14	1.13	..	48.3	67.1	..	..	1.09	0.76	..	64.8	63.8	
Italy/Italie		0.64	0.69	0.76	7.7	60.0	55.1	1.63	1.25	..	61.3	75.0	..	..	1.23	1.10	..	74.3	67.8	
Luxembourg		0.51	0.39	0.47	17.5	32.7	45.6	0.79	0.67	..	43.9	49.2	..	..	0.64	0.67	..	51.9	58.5	
Netherl./Pays-Bas		0.56	0.52	0.60	22.6	43.2	51.5	0.98	1.02	..	52.2	64.5	..	..	0.97	1.04	..	62.4	71.0	
Norway/Norvège		0.35	0.28	0.55	1.3	15.1	49.2	0.81	0.77	0.81	51.7	64.3	65.8	..	0.71	0.76	..	60.9	68.9	
Poland/Pologne		..	0.90	1.06	..	29.5	43.2	..	1.20	..	..	41.0	..	..	..	1.52	..	..	62.7	..
Portugal		0.97	1.04	0.80	7.3	52.1	53.1	2.57	1.63	..	61.3	67.9	..	..	1.56	1.18	..	63.9	68.1	
Slovak R./R. slovaque		..	1.53	1.21	..	55.4	52.7	..	1.94	..	..	72.3	..	..	1.94	1.52	..	67.7	61.0	
Spain/Espagne		0.73	0.62	0.66	24.8	48.8	49.2	1.47	0.92	0.97	34.5	63.0	62.0	..	..	0.90	..	..	62.3	..
Sweden/Suède		0.38	0.50	0.62	8.4	27.2	49.0	0.77	0.81	..	49.3	65.5	..	..	..	0.90	..	..	70.1	..
Switzerl./Suisse		..	..	0.55	..	..	66.9	0.96	0.64	..	50.9	59.1	..	..	0.59	0.63	..	55.3	63.3	
Turkey/Turquie	*	0.93	1.11	1.64	..	54.3	65.5	1.60	1.23	2.13	..	53.7	66.0	..	1.60	2.12	..	55.7	71.2	
UK/Royaume-Uni		0.88	0.67	0.87	39.5	52.8	69.5	1.00	0.85	1.04	46.3	61.9	76.4	..	0.80	0.99	..	58.3	75.6	

## Notes:

- a) Includes taxes that have to be paid by the consumer as part of the transaction and are not refundable.  
b) Refers to diesel for commercial use.  
c) Unleaded premium (95 RON) except as noted.  
d) Expressed in USD at 1995 prices and purchasing power parities.  
CAN) Unleaded petrol: unleaded regular.  
MEX) Unleaded petrol: unleaded regular.  
JPN) Unleaded petrol: unleaded regular.  
KOR) Unleaded petrol: unleaded regular.  
AUS) Unleaded petrol: unleaded regular. 1990 : 1991.  
BEL) Leaded petrol 2003: 2002.  
DNK) Diesel, taxation % 1990: 1991.  
ISL) National data. Unleaded petrol 1990: 1991 data.  
TUR) Unleaded petrol 1990 : 1991.

## Notes :

- a) Incluent les taxes effectivement payées par le consommateur (non récupérables).  
b) Les données se réfèrent au diesel pour utilisation commerciale.  
c) Concerne le super sans plomb (95 RON) sauf indication contraire.  
d) Prix en USD et parités de pouvoir d'achat de 1995.  
CAN) Essence sans plomb : ordinaire sans plomb.  
MEX) Essence sans plomb : ordinaire sans plomb.  
JPN) Essence sans plomb : ordinaire sans plomb.  
KOR) Essence sans plomb : ordinaire sans plomb.  
AUS) Essence sans plomb : ordinaire sans plomb. 1990 : 1991.  
BEL) Essence au plomb 2003: 2002.  
DNK) Diesel, taxation % 1990: 1991.  
ISL) Données nationales. Essence sans plomb 1990: 1991.  
TUR) Essence sans plomb 1990 : 1991.

Source: IEA-OECD/AIE-OCDE

## Industry

## Industrie

### LIST OF TABLES

- 1 Industrial production
- 2 Business sector investment
- 3 International tourism receipts

### LISTE DES TABLEAUX

- 1 Production industrielle
- 2 Investissement du secteur privé
- 3 Recettes du tourisme international

## INTRODUCTION

This section refers to industrial activities that generate pressures on the environment. These include direct pressures, such as emission of air and water pollutants, production of hazardous waste, emission of noise and consumption of natural resources in production processes, as well as indirect pressures through the consumption and use of industrial products.

The section provides data on:

- ◆ total industrial production;
- ◆ business sector investment.

In addition, this section presents data on tourism, a service industry that also exerts pressures on the environment.

Data presented in this section come mainly from OECD sources. They evince a good level of comparability. For changes in industrial structure and production by environmentally significant industries the reader is referred to previous editions of the Compendium. The reader may also want to refer to the section on waste for data on industrial and hazardous waste.

## INTRODUCTION

Cette section concerne les activités industrielles qui sont à l'origine des pressions sur l'environnement. Ces pressions peuvent être directes telles que les émissions de polluants de l'air et de l'eau, la production de déchets dangereux, les émissions sonores et la consommation de ressources naturelles pour les processus de production; ou bien indirectes à travers la consommation et l'utilisation de produits industriels.

Les données présentées concernent :

- ◆ la production industrielle totale ;
- ◆ l'investissement du secteur privé.

Cette section fournit en outre des données sur le tourisme, une activité qui exerce également des pressions sur l'environnement.

Les données présentées dans cette section proviennent principalement de l'OCDE. Elles ont un bon niveau de comparabilité. En ce qui concerne l'évolution de la structure industrielle et la production des industries ayant une signification pour l'environnement le lecteur peut consulter les éditions précédentes du Compendium. Le lecteur pourra aussi consulter la section sur les déchets pour les données sur les déchets industriels et dangereux.



**INDUSTRIAL PRODUCTION  
PRODUCTION INDUSTRIELLE**

The following table provides information on trends in industrial production. It shows the evolution of total industrial production expressed as volume indices (1995=100).

- ◆ Total industry comprises mining and quarrying, manufacturing and gas, electricity and water.

The environmental impact of industrial activities may vary considerably with structural change: the decline in the OECD countries of the so-called traditional industries, such as iron and steel, has typically reduced quantitative pressures on the environment; the growth of the so-called new industries can create qualitative pressures, such as soil and groundwater contamination by trace toxic chemicals.

Le tableau suivant informe sur les tendances de la production industrielle. Il montre l'évolution de la production industrielle totale exprimée en indices de volume (1995=100).

- ◆ L'ensemble de l'industrie comprend les industries extractives, les industries manufacturières, ainsi que l'électricité, le gaz et l'eau.

Les impacts sur l'environnement des activités industrielles peuvent varier considérablement selon les changements structurels : le déclin dans les pays de l'OCDE des industries dites "traditionnelles" telles que la sidérurgie, a entraîné une réduction significative des pressions quantitatives sur l'environnement; le développement des industries appelées "nouvelles" peut créer des pressions qualitatives telles que contamination du sol et des eaux par des composés chimiques toxiques.

**INDUSTRIAL PRODUCTION (a), OECD countries, 1980-2002**  
**PRODUCTION INDUSTRIELLE (a), pays de l'OCDE, 1980-2002**

	Production indices/Indices de production (1995=100)														
	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Canada	71	82	88	85	86	90	96	100	101	107	111	116	123	119	121
Mexico/Mexique *	80	85	96	99	103	104	108	100	110	120	128	133	141	136	136
USA/Etats-Unis	71	77	87	85	88	91	95	100	104	112	118	123	129	125	124
Japan/Japon	70	83	103	105	99	96	97	100	102	106	99	100	105	99	95
Korea/Corée	22	36	66	73	77	80	89	100	108	114	106	132	154	155	168
Australia/Australie	70	77	92	91	92	94	99	100	104	106	108	110	115	116	120
N. Zealand/N. Zélande	73	84	87	85	87	92	97	100	102	103	99	101	105	105	109
Austria/Autriche	70	77	92	94	93	92	95	100	101	107	116	123	134	135	135
Belgium/Belgique	83	87	99	97	97	92	94	100	101	105	109	110	116	112	113
Czech Rep./R. tchèque	..	..	145	113	104	99	101	100	102	107	108	105	110	118	129
Denmark/Danemark	67	81	88	88	91	87	96	100	101	106	109	110	116	118	119
Finland/Finlande	68	78	87	80	80	85	94	100	103	112	122	129	144	144	147
France	85	87	99	98	97	94	98	100	101	105	110	112	116	118	116
Germany/Allemagne *	86	88	103	107	104	96	99	100	101	104	109	110	117	118	116
Greece/Grèce	93	99	102	101	100	97	98	100	101	102	110	114	115	116	117
Hungary/Hongrie	115	128	114	93	84	87	96	100	103	115	138	152	180	186	191
Ireland/Irlande	34	43	62	64	70	74	83	100	108	127	152	175	202	222	239
Italy/Italie	83	80	93	92	91	89	95	100	98	102	103	103	107	106	105
Luxembourg	71	80	97	97	97	93	98	100	100	106	106	118	123	125	126
Netherlands/Pays-Bas	79	84	91	93	93	92	96	100	102	103	105	106	111	112	110
Norway/Norvège	51	61	79	81	85	88	94	100	105	109	108	108	111	111	111
Poland/Pologne	..	107	88	74	76	80	90	100	109	122	127	133	144	144	146
Portugal	62	72	97	97	95	90	90	100	105	108	114	118	115	119	119
Slovak Rep./ Rép. slovaque	..	..	125	101	91	88	92	100	102	104	111	109	118	127	136
Spain/Espagne	81	83	97	97	93	88	95	100	99	106	111	114	120	118	118
Sweden/Suède *	69	76	88	84	82	82	92	100	101	106	111	114	122	121	120
Switzerland/Suisse	77	80	96	97	96	94	98	100	100	105	108	112	122	121	115
Turkey/Turquie	38	57	81	83	88	95	89	100	108	120	121	117	124	113	124
UK/Royaume-Uni	77	83	94	91	91	93	98	100	101	102	103	104	106	104	100
EU/UE-15	81	84	97	97	96	92	97	100	101	104	108	110	116	116	115
OECD/OCDE Europe *	79	82	96	96	95	92	96	100	101	106	110	112	118	117	117
OECD/OCDE *	74	80	94	94	93	93	96	100	103	109	111	115	121	119	119

## Notes:

a) Includes mining and quarrying, manufacturing and gas, electricity and water, except as noted.

MEX) Includes construction.

DEU) Before 1991, data refer to Western Germany only.

SWE) Mining and manufacturing only.

TOT) Exclude Iceland; before 1995 exclude Korea, Czech Republic, Hungary, Poland, and Slovak Republic.

## Notes:

a) Comprend les industries extractives et manufacturières, ainsi que l'électricité, le gaz et l'eau ; les exceptions sont mentionnées.

MEX) Y compris la construction.

DEU) Avant 1991, les données se réfèrent à l'Allemagne occidentale uniquement.

SWE) Industries extractives et manufacturières uniquement.

TOT) Excluent l'Islande; avant 1995 n'incluent pas la Corée, la République tchèque, la Hongrie, la Pologne et la République slovaque.

Source: OECD/OCDE

**BUSINESS SECTOR INVESTMENT  
INVESTISSEMENT DU SECTEUR PRIVÉ**

The next table shows trends in business sector investment expressed as indices (1995=100). Indices reflect gross fixed capital formation (GFCF) at constant prices for the total business sector including private services.

Le tableau suivant présente l'évolution de l'investissement du secteur privé exprimée en indices (1995=100). Les indices reflètent la formation brute de capital fixe (FBCF) à prix constants pour l'ensemble du secteur privé, y compris les services.

**BUSINESS SECTOR INVESTMENT (a), OECD countries, 1980-2002**  
**INVESTISSEMENT DU SECTEUR PRIVÉ (a), pays de l'OCDE, 1980-2002**

	Index (1995=100)															
	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	
Canada	70	75	99	96	88	87	95	100	104	128	135	145	157	156	149	
Mexico/Mexique	109	83	116	142	174	164	164	100	146	195	231	252	277	265	255	
USA/États-Unis	57	72	78	75	77	84	91	100	110	123	139	150	162	154	145	
Japan/Japon	55	74	121	126	117	104	97	100	105	117	115	110	121	122	118	
Korea/Corée	21	31	64	72	72	76	88	100	107	104	74	82	97	91	93	
Australia/Australie	57	78	93	82	81	83	93	100	111	120	128	137	133	135	153	
N.Zealand/N.Zélande	43	64	69	56	60	74	87	100	107	100	95	93	110	112	118	
Austria/Autriche	70	71	100	106	103	99	102	100	104	115	124	130	145	146	138	
Belgium/Belgique	63	64	107	103	102	97	95	100	103	112	118	121	126	129	125	
Denmark/Danemark	63	85	94	93	89	82	88	100	103	117	132	135	148	154	157	
Finland/Finlande	102	123	163	125	102	84	82	100	108	116	131	132	140	155	151	
France	72	75	109	107	105	96	97	100	100	101	111	121	132	137	135	
Germany/Allemagne	*	85	80	101	107	108	98	99	100	99	101	106	112	119	113	105
Greece/Grèce	95	79	90	95	95	96	97	100	115	121	135	147	161	174	186	
Iceland/Islande	138	137	141	144	118	87	89	100	153	183	269	253	291	252	200	
Ireland/Irlande	73	61	97	86	84	79	85	100	118	142	170	194	196	196	187	
Italy/Italie	81	75	103	103	102	87	91	100	105	109	114	122	133	136	143	
Netherlands/Pays-Bas	70	78	102	104	101	95	95	100	107	117	123	136	141	137	130	
Norway/Norvège	86	96	83	85	85	95	98	100	113	131	151	138	133	122	118	
Spain/Espagne	60	52	97	100	99	86	89	100	104	110	120	132	142	147	146	
Sweden/Suède	67	84	111	94	79	70	82	100	108	113	123	134	146	146	137	
Switzerland/Suisse	76	82	114	111	99	93	95	100	102	107	116	118	124	115	105	
UK/Royaume-Uni	57	71	103	95	92	88	93	100	109	120	142	145	147	150	138	
N. America/Amérique N.	61	73	82	80	83	88	95	100	111	127	143	155	167	159	151	
EU/UE-15	74	74	103	103	101	92	94	100	104	109	119	126	134	135	131	
OECD/OCDE	*	60	71	93	92	92	91	94	100	108	119	128	135	146	143	137

## Notes:

a) Indexes based on values of real gross private non-residential fixed capital formation.

DEU) Until 1991: western Germany only.

TOT) Exclude Czech Republic, Hungary, Luxembourg, Poland, Slovak Republic, Portugal and Turkey.

## Notes :

a) PIB Indices fondés sur les valeurs de la formation brute de capital fixe du secteur privé non résidentiel, en volume.

DEU) Jusqu'en 1991: Allemagne occidentale uniquement.

TOT) Excluent la Rép. tchèque, la Hongrie, le Luxembourg, la Pologne, la Rép. slovaque, le Portugal et la Turquie.

Source: OECD/OCDE.

**INTERNATIONAL TOURISM RECEIPTS  
RECETTES DU TOURISME INTERNATIONAL**

The following table presents trends in international tourism receipts in OECD countries.

Data refer to receipts in real terms, expressed as indices (1995=100). The last column presents the amount of these receipts in 2002 expressed in USD at current exchange rates.

Tourism activity can exert pressures on the environment because it often implies major concentrations of people in environmentally sensitive areas (e.g. coastal and mountain areas) within a relatively short period.

Le tableau suivant présente les tendances concernant les recettes de l'activité touristique internationale dans les pays de l'OCDE.

Les données concernent les recettes en termes réels exprimées sous forme d'indices (1995=100). La dernière colonne présente la valeur de ces recettes en 2002 exprimée en USD aux taux de change courants.

L'activité touristique peut exercer des pressions sur l'environnement en raison des grandes concentrations de population qu'elle entraîne souvent sur des périodes relativement courtes et dans des zones sensibles du point de vue de l'environnement (par exemple : zones côtières, montagnes).

**INTERNATIONAL TOURISM RECEIPTS, 1980-2002**  
**RECETTES DU TOURISME INTERNATIONAL, 1980-2002**

	Index/Indexe (1995=100) (a)															million USD/ millions de USD (b)
	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2002
Canada	49	54	76	75	76	80	90	100	107	110	124	132	137	138	123	9700
Mexico/Mexique	104	75	88	83	75	70	73	100	96	91	92	79	82	78	80	8858
USA/États-Unis	29	40	79	85	94	96	95	100	107	110	105	108	115	98	89	66547
Japan/Japon	63	102	183	158	153	131	117	100	146	169	157	126	118	131	145	3499
Korea/Corée	..	..	79	72	69	72	74	100	97	103	189	158	147	151	132	5919
Australia/Australie	20	24	56	60	63	77	89	100	107	112	106	111	125	121	119	8087
N.Zealand/N.Zélande	29	64	84	88	96	107	128	100	160	142	144	178	203	222	246	2918
Austria/Autriche	106	105	137	141	131	119	108	100	100	100	103	105	106	110	114	11400
Belgium/Belgique *	50	67	76	73	76	79	95	100	110	116	120	173	198	208	195	6892
Czech Rep./R. tchèque	..	..	..	..	..	72	92	100	133	128	125	107	109	107	85	2941
Denmark/Danemark	71	90	108	114	115	99	99	100	95	98	100	118	139	160	186	5785
Finland/Finlande	78	70	73	76	89	105	104	100	107	121	124	119	124	126	129	1573
France	52	67	89	95	102	100	101	100	104	115	124	135	150	148	149	32329
Germany/Allemagne	..	..	..	116	110	104	99	100	103	118	122	122	149	150	146	19158
Greece/Grèce	84	88	82	78	90	96	108	100	86	128	159	228	278	286	271	9741
Hungary/Hongrie	..	..	..	47	49	45	52	100	120	132	127	125	131	133	99	3273
Iceland/Islande	20	45	80	72	74	82	87	100	95	98	115	123	130	156	148	250
Ireland/Irlande	48	51	72	73	74	83	90	100	110	119	156	165	183	188	183	3768
Italy/Italie	48	60	54	59	71	84	90	100	95	102	102	100	109	103	99	26915
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..	100	103	120	122	130	144	153	163	2186
Netherlands/Pays-Bas	48	75	86	100	112	105	100	100	105	118	127	133	155	142	150	7706
Norway/Norvège	58	66	74	78	87	95	108	100	103	101	106	112	104	106	125	2738
Poland/Pologne	..	..	..	..	..	..	..	100	118	129	113	91	91	64	59	4500
Portugal	61	72	110	106	90	110	102	100	98	118	135	137	155	158	157	5919
Slovak Rep./R. slovaque	..	..	..	..	..	81	108	100	106	89	78	78	73	105	108	724
Spain/Espagne	49	77	77	76	82	87	95	100	103	117	131	146	158	164	154	33609
Sweden/Suède	43	70	87	76	81	89	91	100	99	114	131	137	147	169	154	4233
Switzerland/Suisse	78	92	109	110	109	104	104	100	98	102	103	103	111	106	102	7628
Turkey/Turquie	8	51	67	54	71	74	107	100	119	161	145	94	133	224	225	11901
UK/Royaume-Uni	57	74	78	70	72	85	86	100	102	99	99	96	95	83	84	17591
N. America/Amérique N.	37	44	80	84	90	93	93	100	106	108	106	108	115	100	92	85105
EU/UE-15 *	52	66	74	88	91	94	96	100	101	111	118	126	139	139	137	188805
OECD/OCDE Europe *	49	63	72	84	88	90	93	100	102	112	118	122	135	136	134	222760
OECD/OCDE *	45	57	75	84	89	91	93	100	104	112	115	118	129	126	122	328288

## Notes:

a) Based on receipts expressed as 1995 price levels and exchange rates.

b) At current prices and exchange rates.

BEL) Before 1995: Belgium-Luxembourg Economic Union.

TOT) Indexes: do not include Korea, Czech Republic, Hungary, Poland and Slovak Republic.

## Notes :

a) Fondé sur les recettes exprimées aux niveaux de prix et taux de change 1995.

b) Aux niveaux de prix et taux de change courants.

BEL) Avant 1995: Union économique belgo-luxembourgeoise.

TOT) Indices : n'incluent pas la Corée, la République tchèque, la Hongrie, la Pologne et la République slovaque.

Source: WTO/OMT; OECD/OCDE

## Agriculture

### LIST OF TABLES

- 1 Agricultural land
- 2 Irrigated area
- 3A Economically active population in the primary sector
- 3B Tractors and combined harvester-threshers in use
- 4 Total energy consumption by agriculture
- 5A Apparent consumption of nitrogenous fertilisers
- 5B Apparent consumption of phosphate fertilisers
- 5C Apparent consumption of commercial fertilisers (NPK)
- 6A Consumption of pesticides
- 6B Trends in the consumption of pesticides
- 7 Livestock
- 8 Agricultural production

### LISTE DES TABLEAUX

- 1 Terres agricoles
- 2 Superficie irriguée
- 3A Population économiquement active dans le secteur primaire
- 3B Tracteurs agricoles et moissonneuses-batteuses en service
- 4 Consommation totale d'énergie par l'agriculture
- 5A Consommation apparente d'engrais azotés
- 5B Consommation apparente d'engrais phosphatés
- 5C Consommation apparente d'engrais commerciaux (NPK)
- 6A Consommation de pesticides
- 6B Évolution de la consommation de pesticides
- 7 Cheptels d'animaux d'élevage
- 8 Production agricole

### INTRODUCTION

This section refers to agricultural activities that generate pressures on the environment, such as land degradation by erosion, compaction or pollution; water resource degradation through perturbation related to irrigation or drainage; pollution by nitrogenous and phosphate fertilisers, manure and slurry as well as pesticides; and landscape and wildlife deterioration through loss of diversity and habitat alteration.

The section provides data on major factor inputs to agricultural activities with significance for the environment:

- ◆ land;
- ◆ irrigation;
- ◆ manpower;
- ◆ machines;
- ◆ energy;
- ◆ fertilisers;
- ◆ pesticides;
- ◆ livestock;
- ◆ agricultural production.

The data presented in this section mainly come from the FAO; they have been supplemented by data from other international and national sources. In general, these data exhibit a good level of comparability, although special care is required in the interpretation of land use and pesticide data.

The reader may also refer to the sections on inland waters, land, forest and wildlife to supplement this section.



### INTRODUCTION

Cette section concerne les activités agricoles qui exercent des pressions sur l'environnement. Ces pressions sont à l'origine : de la dégradation des sols par l'érosion, le compactage et la pollution ; de la dégradation des ressources en eau liée à l'irrigation ou au drainage ; de la pollution par les engrais azotés ou phosphatés, les engrais naturels et les pesticides ; de la détérioration des paysages et de la faune et flore sauvages par perte de diversité et altération des habitats.

Cette section fournit des données sur les facteurs de production agricole qui ont des répercussions sur l'environnement :

- ◆ les sols ;
- ◆ l'irrigation ;
- ◆ la main d'oeuvre ;
- ◆ les machines ;
- ◆ l'énergie ;
- ◆ les engrais ;
- ◆ les pesticides ;
- ◆ les cheptels d'animaux d'élevage ;
- ◆ la production agricole.

Les données présentées dans cette section proviennent principalement de la FAO ; elles ont été complétées par des données provenant d'autres sources internationales et nationales. En général, ces données bénéficient d'un bon niveau de comparabilité bien que l'interprétation des données sur l'occupation des sols et sur les pesticides demande une attention particulière.

Le lecteur pourra se référer aux sections concernant les eaux intérieures, le sol, la forêt et la faune et la flore pour compléter cette section.

### LAND USED FOR AGRICULTURE TERRES UTILISÉES POUR L'AGRICULTURE

The following table concerns land used for agriculture, specifically, arable and permanent crop land and permanent grassland.

The data refer, in principle, to the situation at the end of the year indicated.

The restructuring of the natural environment into meadows and pastures, the intensity of grazing and other farming practices have important consequences for vegetation cover, wildlife, soil resources and the quality of air and water.

- ◆ "Arable" refers to all land generally under rotation, whether for temporary crops (double-cropped areas are counted only once) or meadows, or left fallow.
- ◆ "Permanent crops" are those that occupy land for a long period and do not have to be planted for several years after each harvest. This includes land under trees and shrubs producing flowers, such as roses and jasmine, and nurseries (except those for forest trees, which should be classified under "forests and other wooded land").
- ◆ "Arable and permanent crop land" is defined as the sum of arable area and land under permanent crops.
- ◆ "Permanent grassland" refers to land used for five years or more for herbaceous forage, either cultivated or growing wild.

When interpreting these tables it should be borne in mind that the land use definitions employed by reporting countries may vary considerably and items classified under the same category can therefore relate to very different kinds of land. Comparability of data is particularly unsatisfactory in the case of permanent grassland.

Les tableau suivant concerne les sols utilisés par l'agriculture, notamment les terres arables et les cultures permanentes et les prairies et pâturages permanents.

En principe, les données se rapportent à la situation à la fin de l'année indiquée.

La restructuration de l'environnement naturel en prairies et pâturages, l'intensité de l'élevage et les autres pratiques agricoles ont des conséquences importantes sur la végétation, les ressources en sols, la flore et la faune, et la qualité de l'air et de l'eau.

- ◆ Les terres arables comprennent toutes les terres généralement assolées, qu'elles soient utilisées pour des cultures (les superficies récoltées deux fois n'étant comptées qu'une fois) ou des prairies temporaires, ou laissées en jachère.
- ◆ Les cultures permanentes comprennent les terres occupées par des cultures et qui peuvent attendre plusieurs années avant d'être replantées. Les terres plantées en arbres et arbustes à fleurs (par exemple, les rosiers et les jasmins) sont classées dans cette catégorie qui comprend également les pépinières (à l'exception des pépinières d'arbres forestiers qu'on doit classer sous la rubrique "forêts et autres terrains boisés")
- ◆ Les "terres arables et cultures permanentes" sont définies comme la somme des superficies des terres arables et des cultures permanentes.
- ◆ Les "prairies et pâturages permanents" sont les terres consacrées de façon permanente (c'est-à-dire pendant au moins cinq ans) aux herbacées fourragères, cultivées ou sauvages.

L'interprétation de ces tableaux doit tenir compte du fait que les définitions d'utilisation des sols employées par les pays Membres peuvent varier de façon considérable et que certaines informations dans la même catégorie peuvent se rapporter à des types de sols qui ont des caractéristiques très différentes. La comparabilité des données est particulièrement insatisfaisante en ce qui concerne



### IRRIGATED AREA SUPERFICIE IRRIGUÉE

The next table concerns land irrigated for agricultural purposes.

Water is indispensable to agriculture and the investment in irrigation emphasises this fact. Irrigation is also important because of its impact on the soil-water and overall ecological balance (e.g. leaching of fertilisers). In a number of countries, freshwater consumption by irrigation exerts a major pressure on available water resources.

- ◆ The data on irrigation relate to areas purposely provided with water, including land flooded by river water for crop production or pasture improvement (controlled flooding), whether this area is irrigated several times or only once during the year.

The data refer, in principle, to the situation at the end of the year indicated.

When interpreting this table allowance must be made for the differences in the definition of irrigated land among countries. This table should be read in connection with the tables on water abstractions in the section on inland waters.

Le tableau suivant concerne les terres agricoles irriguées.

L'eau est indispensable à l'agriculture et les investissements dans des travaux d'irrigation mettent l'accent sur ce fait. L'irrigation est également importante en raison de ses impacts sur les grands équilibres sol-eau et écologiques (e.g. lessivage des engrais dans le sol). Dans de nombreux pays, la consommation d'eau douce par l'irrigation exerce une pression majeure sur les ressources en eau disponibles.

- ◆ Les données sur l'irrigation se réfèrent aux superficies irriguées volontairement, y compris les terres couvertes par les crues à des fins de culture ou pour améliorer les pâturages (submersion contrôlée), qu'elles aient été irriguées plusieurs fois ou une seule fois dans l'année indiquée.

En principe, les données se rapportent à la situation à la fin de l'année indiquée.

L'interprétation de ce tableau doit tenir compte des différences de définition des terres irriguées entre les pays. Ce tableau est à lire en liaison avec les tableaux sur les prélèvements d'eau dans la section sur les eaux intérieures.

**IRRIGATED AREA (a), 1980-2001**  
**SUPERFICIE IRRIGUÉE (a), 1980-2001**

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Canada	5960	7480	7180	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200
Mexico/Mexique	49800	52850	56000	58000	61000	61350	61700	62050	61400	62570	62600	62800	63000	63200
USA/Etats-Unis	205820	198310	209000	209000	214000	215000	217000	218000	220000	222820	223000	224000	224000	225000
Japan/Japon *	30550	29520	28460	28250	28020	27820	27640	27450	27240	27010	26790	26590	26410	26260
Korea/Corée *	13070	13250	13450	13350	13000	12700	12350	12060	11760	11630	11590	11530	11490	11450
Australia/Australie	15000	17000	18320	20120	20690	21070	24080	24000	23900	23800	23650	22510	23850	23850
N.Zealand/N.Zél.	1830	2560	2800	2830	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850
Austria/Autriche	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Belgium/Belgique *	130	170	180	180	180	180	180	240	300	350	400	400	400	400
Czech R./R. tchèq.	..	..	..	..	..	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Denmark/Danemark	3910	4100	4300	4350	4350	4550	4650	4810	4810	4760	4600	4470	4470	4470
Finland/Finlande	600	620	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640
France	13700	15890	19700	21000	22500	24170	24650	25100	26000	26990	26800	26500	26340	26000
Germany/Allem.	4600	4700	4820	4820	4820	4850	4850	4850	4850	4850	4850	4850	4850	4850
Greece/Grèce	9610	11240	11950	12020	12890	13300	13520	13830	14140	14820	14220	14410	14510	14310
Hungary/Hongrie	1340	1380	2040	2100	2240	2060	2100	2100	2100	2100	2100	2200	2200	2300
Iceland/Islande	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ireland/Irlande	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italy/Italie	24000	24250	27110	27100	27000	27000	27000	26980	26980	26980	26980	26980	27000	27000
Netherl./Pays-Bas	4800	5300	5550	5570	5600	5600	5650	5650	5650	5650	5650	5650	5650	5650
Norway/Norvège	740	900	970	970	970	1000	1100	1270	1270	1270	1270	1270	1270	1270
Poland/Pologne	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Portugal	6300	6300	6310	6310	6310	6310	6310	6320	6500	6500	6500	6500	6500	6500
Slov.R./R.slovaq.	..	..	..	..	..	2990	2350	2170	1940	1710	1740	1780	1830	1830
Spain/Espagne	30290	32170	34020	33880	34030	34530	36570	35270	36030	36340	36520	36550	36550	36550
Sweden/Suède	700	990	1140	1160	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
Switzerland/Suisse	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Turkey/Turquie	27000	32000	38000	40000	40000	40000	41860	41860	42000	42000	43800	45000	45000	45000
UK/Royaume-Uni	1400	1520	1640	1360	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080
N.America/Amér.N.	261580	258640	272180	274200	282200	283550	285900	287250	288600	292590	292800	294000	294200	295400
Australia/ie-NZ	16830	19560	21120	22950	23540	23920	26930	26850	26750	26650	26500	25360	26700	26700
OECD/OCDE Eur.	131640	144690	162480	164450	166400	170940	175190	174850	176970	178720	179830	180960	180970	180530
EU/UE-15	100080	107290	117400	118430	120590	123400	126290	125960	128170	130150	129430	129220	129180	128640
OECD/OCDE	453670	465660	497690	503200	513160	518930	528010	528460	531320	536600	537510	538440	539770	540340
World/Monde	2102200	2256840	2449840	2487240	2523170	2564390	2588850	2622430	2645130	2680090	2694860	2708400	2724820	2730520

## Notes:

a) Areas equipped to provide water to the crops. These include areas equipped for full and partial control irrigation, spate irrigation areas, and equipped wetland or inland valley bottoms. All figures are rounded to the nearest 10km<sup>2</sup>.

JPN) Rice irrigation only.

KOR) Rice irrigation only.

BEL) Data for Belgium include Luxembourg.

## Notes:

a) Surfaces aménagées dans le but de fournir un apport d'eau aux cultures. Elles comprennent les superficies équipées pour l'irrigation en maîtrise totale ou partielle, les superficies irriguées par épandage des crues et les marais et bas-fonds aménagés. Tous les chiffres sont arrondis à 10km<sup>2</sup> près.

JPN) Irrigation des champs de riz uniquement.

KOR) Irrigation des champs de riz uniquement.

BEL) Les données de la Belgique incluent celles du Luxembourg.

Source: FAO, OECD/OCDE

### MANPOWER AND FARM MACHINERY MAIN D'OEUVRE ET MACHINES AGRICOLES

The following tables concern agricultural manpower and farm machinery.

Changes in the size of the agricultural labour force indicate changes in the structural organisation of the sector and in the application of modern technology and farming practices.

The growth in the stock of tractors and other machinery in use is an important aspect of farming practices; it shows the level of agricultural mechanisation and is a factor in explaining the environmental impact of farming activities.

Table 3A concerns the economically active population in the primary sector, comprising persons engaged principally in agriculture, forestry, hunting or fishing.

Table 3B concerns the use of tractors and combined harvester-threshers. The data concern:

- ◆ Wheel and crawler tractors used in agriculture (garden tractors are excluded). Wheel tractors are generally limited to those having three or four wheels and engines of over 8 HP. Crawler or track-layer type tractors are also generally limited to those over 8 HP.
- ◆ Combined harvester-threshers, which generally refer to self-propelled machines that reap and thresh in one operation.

When reading these tables it should be noted that data on farm machinery generally display a reasonably good level of comparability among countries and over time, but that data on manpower may vary due to differences among countries' statistical treatment of, for example, unpaid family workers, particularly housewives. The reader is also referred to table on energy use in agriculture.

Les tableaux suivants concernent la main d'oeuvre agricole et le parc de machines agricoles.

Des changements dans l'importance de la main-d'oeuvre agricole indiquent des changements dans l'organisation structurelle de ce secteur et dans l'application de technologies et de techniques agricoles modernes.

La croissance du parc de tracteurs et d'autres équipements agricoles en service est un aspect important des pratiques agricoles; il montre le niveau de mécanisation de l'agriculture, et contribue à expliquer l'impact des activités agricoles sur l'environnement.

Le tableau 3A concerne la population active du secteur primaire qui comprend l'ensemble des personnes occupées économiquement et de manière principale dans l'agriculture, la sylviculture, la chasse et la pêche.

Le tableau 3B concerne l'utilisation de tracteurs et de moissonneuses-batteuses. Les données concernent:

- ◆ Les tracteurs à roues et à chenilles utilisés dans l'agriculture (à l'exclusion des motoculteurs). Par tracteurs à roues, on n'entend en général que les tracteurs à trois ou quatre roues d'une puissance supérieure à 8 ch. Par tracteurs à chenilles, on n'entend que ceux dont la puissance dépasse 8 ch.
- ◆ Les moissonneuses-batteuses qui se réfèrent en général aux machines automotrices qui coupent et battent en une seule opération.

En lisant ces tableaux, il faut se rappeler que les données sur les machines agricoles bénéficient généralement d'un assez bon niveau de comparabilité entre les pays et dans le temps, mais que les données sur la main d'oeuvre peuvent varier entre pays en raison de méthodologies statistiques différentes, par exemple pour comptabiliser les aides familiales non rémunérées et surtout les femmes au foyer. Il est conseillé de lire ce tableau en liaison avec le tableau sur la consommation d'énergie en agriculture.

**ECONOMICALLY ACTIVE POPULATION IN THE PRIMARY SECTOR (a), 1980-2001**  
**POPULATION ÉCONOMIQUEMENT ACTIVE DANS LE SECTEUR PRIMAIRE (a), 1980-2001**

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Canada	809	664	494	483	472	461	450	439	429	419	409	399	390	380
Mexico/Mexique	7994	8379	8529	8570	8608	8642	8672	8696	8715	8730	8739	8743	8741	8714
USA/Etats-Unis	3884	3776	3640	3573	3507	3444	3381	3320	3260	3201	3143	3085	3027	2968
Japan/Japon	6269	5562	4669	4439	4217	4005	3803	3610	3425	3250	3082	2922	2769	2607
Korea/Corée	5767	4872	3555	3429	3306	3184	3065	2946	2829	2715	2602	2493	2386	2268
Australia/Australie	434	447	464	462	461	459	458	456	454	453	451	449	447	444
N.Zealand/N.Zél.	148	158	168	167	168	169	169	170	170	170	170	170	170	169
Austria/Autriche	336	304	276	267	259	251	243	234	226	217	208	200	191	183
Belgium/Belgique	116	111	106	103	100	97	94	91	88	85	82	80	77	74
Czech R./R.tchèq.	..	..	..	..	..	565	551	537	524	510	497	485	472	457
Denmark/Danemark	190	175	162	156	150	144	139	134	129	124	120	115	111	106
Finland/Finlande	291	256	216	207	199	192	184	177	170	163	156	150	143	137
France	1968	1667	1356	1303	1252	1203	1155	1109	1064	1020	978	938	899	857
Germany/Allem.	2600	2081	1588	1523	1461	1400	1342	1284	1227	1170	1116	1063	1013	967
Greece/Grèce	1174	1081	963	945	927	909	891	872	853	834	815	795	775	752
Hungary/Hongrie	943	832	721	697	674	652	631	610	589	569	549	529	510	490
Iceland/Islande	12	14	16	15	15	15	15	14	14	14	14	13	13	13
Ireland/Irlande	234	217	188	185	181	178	175	173	171	169	167	165	163	160
Italy/Italie	2844	2492	2101	2012	1928	1847	1769	1694	1621	1550	1482	1416	1352	1285
Luxembourg	8	7	6	6	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4
Netherl./Pays-Bas	314	312	315	308	301	294	287	281	274	267	261	255	248	241
Norway/Norvège	160	147	134	131	128	125	122	119	116	113	111	108	106	103
Poland/Pologne	5518	5388	5144	5071	4996	4919	4839	4758	4674	4589	4503	4417	4331	4243
Portugal	1199	1055	860	834	811	789	768	747	727	707	688	669	650	630
Slov.R./R. slovaq.	..	..	..	..	..	307	302	296	291	285	279	274	268	262
Spain/Espagne	2585	2269	1892	1825	1760	1696	1634	1573	1514	1456	1400	1345	1293	1234
Sweden/Suède	259	230	204	199	194	189	183	178	173	167	162	156	151	146
Switzerland/Suisse	189	193	200	196	193	189	186	182	178	173	169	164	160	156
Turkey/Turquie	11352	12235	13012	13184	13347	13501	13649	13792	13932	14067	14196	14316	14426	14485
UK/Royaume-Uni	707	664	625	616	607	598	589	580	572	563	555	546	537	529
N.America/Amér.N.	12687	12819	12663	12626	12587	12547	12503	12455	12404	12350	12291	12227	12158	12062
Australia/ie-NZ	582	605	632	629	629	628	627	626	624	623	621	619	617	613
OECD/OCDE Eur.	34036	32719	31018	30695	30381	30065	29753	29440	29132	28817	28512	28203	27893	27514
EU/UE-15	14825	12921	10858	10489	10136	9792	9458	9132	8814	8497	8194	7897	7607	7305
OECD/OCDE	59341	56577	52537	51818	51120	50429	49751	49077	48414	47755	47108	46464	45823	45064
World/Monde	1067135	1141340	1221225	1233252	1244476	1255018	1265094	1274853	1284339	1293481	1302283	1310666	1318629	1326642

Notes:

a) Agriculture, hunting, fishing and forestry.

Notes:

a) Agriculture, chasse, pêche et sylviculture.

Source: FAO

**TRACTORS AND COMBINED HARVESTER-THRESHERS IN USE, 1980-2001**  
**TRACTEURS AGRICOLES ET MOISSONNEUSES-BATTEUSES EN SERVICE, 1980-2001**

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Canada	819	873	906	886	880	870	860	850	844	847	847	848	849	848
Mexico/Mexique	130	196	319	336	339	340	343	345	346	346	347	347	347	347
USA/Etats-Unis	5399	5339	5464	5463	5462	5462	5462	5462	5462	5462	5462	5462	5462	5462
Japan/Japon	2355	2963	3357	3135	3161	3199	3210	3326	3292	3261	3240	3240	3070	3070
Korea/Corée	4	24	85	107	125	144	159	173	187	206	236	260	279	289
Australia/Australie	385	379	374	373	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372
N.Zealand/N.Zél.	97	86	79	78	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
Austria/Autriche	352	356	366	367	368	362	362	373	371	367	358	350	344	344
Belgium/Belgique *	126	127	124	124	121	123	118	117	112	114	112	111	113	112
Czech R./R. tchèq. *	109	110	113	109	97	87	75	101	100	98	96	92	110	108
Denmark/Danemark	228	201	196	193	186	186	176	179	168	167	154	152	146	146
Finland/Finlande	257	287	285	283	273	270	267	233	232	232	232	232	232	232
France	1616	1623	1564	1532	1510	1479	1447	1426	1403	1390	1381	1372	1355	1355
Germany/Allem.	1792	1813	1723	1641	1462	1436	1396	1351	1325	1251	1207	1166	1166	1166
Greece/Grèce	146	190	222	231	234	237	241	242	246	248	248	255	255	255
Hungary/Hongrie *	70	67	59	102	102	102	102	102	102	102	102	102	125	126
Iceland/Islande	13	13	11	11	11	11	10	11	10	10	9	9	9	9
Ireland/Irlande	150	163	174	176	177	178	179	181	182	184	179	174	171	171
Italy/Italie	1107	1268	1477	1504	1480	1514	1545	1576	1595	1608	1676	1686	1697	1701
Netherl./Pays-Bas	184	189	188	188	186	184	182	178	173	167	161	155	155	155
Norway/Norvège	147	168	169	168	166	165	163	161	158	154	151	148	147	147
Poland/Pologne	659	981	1265	1262	1256	1240	1410	1419	1400	1408	1408	1403	1404	1406
Portugal	90	117	139	137	136	151	152	154	156	158	163	172	172	172
Slov.R./R.slovaq. *	46	47	47	44	37	37	39	33	32	30	30	28	28	27
Spain/Espagne	565	678	789	805	815	824	839	855	873	892	912	933	937	937
Sweden/Suède	232	232	213	208	209	210	211	212	212	210	209	207	205	205
Switzerland/Suisse	100	110	117	118	118	118	118	118	116	116	116	116	116	116
Turkey/Turquie	449	596	701	712	737	758	775	790	819	887	915	937	954	960
UK/Royaume-Uni	570	580	554	548	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547
N.America/Amér.N.	6348	6407	6688	6686	6681	6672	6665	6657	6652	6656	6656	6657	6658	6658
Australia/ie-NZ	481	466	453	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451
OECD/OCDE Eur.	9008	9917	10497	10461	10228	10216	10354	10357	10330	10339	10365	10346	10387	10396
EU/UE-15	7416	7825	8013	7936	7704	7700	7662	7623	7594	7534	7540	7511	7496	7498
OECD/OCDE	18196	19777	21080	20840	20646	20682	20839	20964	20911	20912	20948	20953	20845	20863
World/Monde	25481	28737	30679	30298	30236	30377	30590	30755	30720	30806	30790	30783	30819	30976

## Notes:

BEL) Data include Luxembourg.

CZE) 1980-92 data are Secretariat estimates.

HUN) Data before 1991 refer to cooperative farms only. Starting with 1991, data also cover tractors and harvester-threshers used in corporations and private farms.

SVK) 1980-92 data are Secretariat estimates.

## Notes:

BEL) Les données incluent celles du Luxembourg.

CZE) Les données 1980-92 sont des estimations du Secrétariat.

HUN) Les données avant 1991 se réfèrent aux fermes coopératives uniquement. Depuis 1991 les données comprennent aussi les tracteurs et les moissonneuses-batteuses utilisés dans les coopératives et les fermes privées.

SVK) Les données 1980-92 sont des estimations du Secrétariat.

Source: FAO, OECD/OCDE



### ENERGY CONSUMPTION BY AGRICULTURE CONSUMMATION D'ÉNERGIE PAR L'AGRICULTURE

The following table concerns total final energy consumption by the agricultural sector.

Data cover the agricultural sector including hunting, forestry and ocean, coastal and inland fishing (ISIC Rev. 3 divisions 01, 02 and 05)

The replacement of manpower and animal power with other energy sources is a marked feature of agricultural practices and has important consequences for the environment.

When interpreting this table it should be borne in mind that in certain countries administrations find it impossible to separate energy consumption by agriculture from that by the residential sector. In these cases, the residential sector also includes energy consumption in agriculture.

The reader is also referred to the preceding tables concerning agricultural manpower and machinery in use.

Le tableau suivant concerne la consommation finale totale d'énergie par le secteur agricole.

Ces données couvrent le secteur de l'agriculture y compris la chasse, la sylviculture, la pêche en haute mer, sur le littoral et dans les eaux intérieures (divisions 01, 02 et 05 de la CITI Rév. 3).

La substitution de la main-d'oeuvre et des animaux de trait par d'autres sources d'énergie est une caractéristique marquante des pratiques agricoles et a des conséquences importantes sur l'environnement.

L'interprétation de ce tableau doit tenir compte du fait que dans certains pays il est impossible pour les administrations de distinguer la consommation d'énergie du secteur agricole de celle du secteur résidentiel. Dans ce cas, le secteur résidentiel englobe également la consommation d'énergie par l'agriculture.

Il est conseillé de lire ce tableau en liaison avec les tableaux précédents qui concernent la main d'oeuvre agricole et la mécanisation de l'agriculture.

**TOTAL ENERGY CONSUMPTION BY AGRICULTURE, 1980-2001**  
**CONSOMMATION TOTALE D'ÉNERGIE PAR L'AGRICULTURE, 1980-2001**

	Mtoe/Mtep													
	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Canada	2.46	2.79	3.28	3.37	3.58	3.72	3.72	3.87	4.11	4.25	4.10	4.19	4.25	3.86
Mexico/Mexique	2.39	2.30	2.30	2.33	2.27	2.30	2.14	2.36	2.41	2.55	2.55	2.79	2.82	2.75
USA/Etats-Unis	13.77	17.27	14.59	14.56	15.88	15.10	15.39	15.39	15.78	15.95	14.67	13.47	14.28	15.69
Japan/Japon	3.51	8.09	11.13	11.45	11.13	11.03	11.13	11.16	11.44	11.00	10.76	9.98	6.65	6.65
Korea/Corée	0.43	0.84	1.68	1.85	2.10	2.34	2.70	2.95	3.31	3.63	3.18	3.45	3.67	3.90
Australia/Australie	1.07	1.24	1.32	1.34	1.36	1.39	1.44	1.47	1.48	1.53	1.56	1.60	1.63	1.64
N. Zealand/N. Zélande	0.28	0.30	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.32	0.35	0.34	0.32	0.34
Austria/Autriche	0.92	0.82	0.72	0.72	0.70	0.66	0.62	0.65	0.67	0.65	0.64	0.66	0.66	0.68
Belgium/Belgique	0.51	0.37	0.50	0.55	0.72	0.79	1.00	1.12	1.25	1.08	0.97	0.89	0.70	0.71
Czech Rep./Rép. tchèque	1.57	1.53	1.40	1.43	1.12	1.12	1.12	1.25	0.76	0.59	0.55	0.29	0.30	0.27
Denmark/Danemark	1.26	0.72	1.01	1.04	1.04	0.98	0.96	0.96	1.02	1.03	1.00	1.01	1.00	0.99
Finland/Finlande	0.59	0.83	0.94	0.82	0.85	0.86	0.76	0.77	0.74	0.72	0.74	0.73	0.71	0.86
France	3.25	3.06	3.33	3.31	3.30	2.99	2.90	3.09	3.19	3.24	3.24	3.18	3.13	3.14
Germany/Allemagne	3.05	3.33	3.08	3.53	3.43	2.78	2.78	2.70	2.74	2.72	2.75	2.70	2.77	2.71
Greece/Grèce	0.76	0.96	1.04	1.11	1.07	1.08	1.09	1.02	1.05	1.07	1.08	1.08	1.12	1.12
Hungary/Hongrie	1.44	1.40	1.14	0.96	0.76	0.67	0.69	0.67	0.71	0.69	0.71	0.73	0.67	0.64
Iceland/Islande	0.18	0.20	0.27	0.29	0.30	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.33	0.32	0.31	0.28
Ireland/Irlande	0.03	0.01	0.22	0.23	0.23	0.23	0.26	0.30	0.24	0.25	0.25	0.26	0.27	0.28
Italy/Italie	2.23	2.36	3.16	2.96	3.04	3.29	3.30	3.30	3.32	3.24	3.23	3.18	3.26	3.39
Luxembourg	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
Netherlands/Pays-Bas	0.56	2.54	3.53	3.88	3.85	4.10	3.86	4.38	4.13	4.09	4.22	4.36	4.18	4.21
Norway/Norvège	0.27	0.27	0.27	0.66	0.64	0.68	0.71	0.69	0.73	0.74	0.82	0.81	0.77	0.80
Poland/Pologne	3.24	3.35	3.35	3.36	3.65	4.34	4.82	4.80	4.99	5.18	5.37	5.48	5.27	5.15
Portugal	0.33	0.41	0.47	0.47	0.47	0.47	0.48	0.49	0.49	0.54	0.61	0.66	0.73	0.76
Slovak R./R. slovaq.	0.90	0.79	0.86	0.63	0.52	0.63	0.41	0.40	0.38	0.40	0.34	0.31	0.28	0.45
Spain/Espagne	2.36	2.62	1.69	1.82	1.95	1.98	2.11	2.22	2.20	2.13	1.97	2.23	2.60	2.42
Sweden/Suède	0.68	0.58	0.56	0.56	0.54	0.50	0.50	0.51	0.54	0.55	0.64	0.50	0.51	0.45
Switzerland/Suisse	0.15	0.18	0.20	0.20	0.20	0.24	0.26	0.27	0.29	0.27	0.29	0.25	0.26	0.27
Turkey/Turquie	0.94	1.51	1.99	1.98	2.03	2.45	2.48	2.69	2.83	2.82	2.83	2.92	2.96	2.96
UK/Royaume-Uni	1.44	1.37	1.29	1.32	1.32	1.32	1.32	1.28	1.37	1.29	1.31	1.24	1.17	1.19
North America/Amér. N.	18.62	22.36	20.16	20.26	21.72	21.13	21.25	21.62	22.29	22.75	21.31	20.46	21.34	22.30
Australia/Australie-NZ	1.35	1.54	1.59	1.60	1.62	1.65	1.72	1.76	1.78	1.86	1.91	1.94	1.94	1.98
OECD/OCDE Europe	26.68	29.20	31.00	31.86	31.73	32.51	32.76	33.88	33.98	33.65	33.92	33.79	33.63	33.73
EU/UE-15	17.99	19.98	21.52	22.36	22.52	22.05	21.95	22.80	22.95	22.61	22.67	22.68	22.81	22.92
OECD/OCDE	50.59	62.03	65.56	67.01	68.30	68.66	69.56	71.37	72.80	72.88	71.07	69.61	67.23	68.56
World/Monde	165.17	196.36	216.41	190.12	163.12	166.77	171.19	174.37	171.78	172.25	168.21	166.30	162.48	164.72

Source: OECD-IEA/OCDE-AIE

### CONSUMPTION OF FERTILISERS CONSOMMATION D'ENGRAIS

The following tables concern the consumption of commercial fertilisers by the agricultural sector.

The application of the three major plant nutrients (N,P,K) as synthetic chemical fertilisers has important consequences for water quality and the environment in general and reflects the specialisation and intensification of cropping practices.

The data relate to apparent consumption during the fertiliser year (generally 1 July to 30 June) except when noted otherwise. Data for 1990, for instance, refer to apparent consumption during the 12-month period from 1 July 1990 to 30 June 1991.

Table 5A concerns agricultural consumption of commercial nitrogenous fertilisers.

The data refer to the nitrogen (N) content of commercial inorganic fertilisers.

Table 5B concerns agricultural consumption of commercial phosphate fertilisers.

The data refer to commercial phosphoric acid (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) and cover the P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> content of superphosphates, ammonium phosphate and basic slag.

Table 5C concerns total agricultural consumption of commercial fertilisers.

The data refer to the nitrogen (N) and phosphoric acid (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) contents of nitrogenous and phosphate fertilisers (as defined above), and to the K<sub>2</sub>O content of commercial potash, muriate, nitrate and sulphate of potash, manure salts, kainite and nitrate of soda potash.

These tables should exhibit a fairly good comparability of data among countries and over time.

Les tableaux suivants concernent la consommation d'engrais commerciaux par l'agriculture.

L'application des trois principaux éléments nutritifs des plantes (N,P,K) sous forme d'engrais chimiques synthétiques a des conséquences importantes sur la qualité de l'eau et de l'environnement dans son ensemble. Elle reflète la spécialisation et l'intensification des techniques de culture.

Les données se rapportent à la consommation apparente pendant des périodes de douze mois (généralement du 1<sup>er</sup> juillet au 30 juin) sauf exceptions (voir les notes). Ainsi, les chiffres pour 1990 se réfèrent à la consommation apparente pendant une période de douze mois allant du 1<sup>er</sup> juillet 1990 au 30 juin 1991.

Le tableau 5A concerne la consommation d'engrais azotés commerciaux par l'agriculture.

Les données se rapportent au contenu en azote (N) des engrais commerciaux inorganiques.

Le tableau 5B concerne la consommation d'engrais phosphatés commerciaux par l'agriculture.

Les données se rapportent à l'acide phosphorique commercial (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) et englobent le contenu en P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> des superphosphates, du phosphate d'ammonium et des scories de déphosphoration.

Le tableau 5C concerne la consommation de l'ensemble des engrais commerciaux par l'agriculture.

Les données se rapportent au contenu en azote (N) et en acide phosphorique (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) des engrais azotés et phosphatés (comme définis plus haut) et au contenu en K<sub>2</sub>O des engrais potassiques commerciaux suivants: muriate, nitrate et sulfate de potasse, sels d'engrais, kainite et nitrate de soude potassique.

Ces tableaux devraient bénéficier d'un assez bon niveau de comparabilité entre les pays et dans le temps.

**APPARENT CONSUMPTION OF NITROGENOUS FERTILIZERS (a), 1980-2001**  
**CONSOMMATION APPARENTE D'ENGRAIS AZOTÉS (a), 1980-2001**

1 000 tonnes

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Canada	938	1225	1158	1253	1318	1406	1456	1576	1671	1653	1626	1682	1564	1517
Mexico/Mexique *	904	1263	1346	1155	1230	1193	1182	1049	1207	1197	1336	1300	1342	1374
USA/Etats-Unis *	10817	9457	10239	10384	10304	11469	10631	11161	11206	11170	11282	11165	10464	10895
Japan/Japon	614	680	612	576	572	600	580	528	512	495	476	480	487	484
Korea/Corée *	447	426	505	474	487	477	475	478	456	507	451	428	412	375
Australia/Australie	238	340	439	462	488	565	583	671	825	839	979	1082	951	1034
N.Zealand/N.Zél.	20	32	46	65	90	106	126	156	140	139	154	180	231	269
Austria/Autriche	160	165	136	132	124	120	121	125	133	128	128	122	118	126
Belgium/Belgique *	194	199	186	182	173	169	168	167	172	171	171	171	162	165
Czech R./R. tchèq. *	440	438	370	198	214	203	239	233	262	226	219	210	263	311
Denmark/Danemark *	374	382	395	370	333	325	316	291	288	283	263	248	234	207
Finland/Finlande	197	202	206	166	174	171	183	183	174	177	175	176	167	165
France	2147	2408	2492	2569	2154	2222	2308	2392	2524	2513	2488	2571	2316	2397
Germany/Allem.	2303	2286	1787	1720	1680	1612	1787	1770	1758	1788	1903	2014	1848	1792
Greece/Grèce *	333	458	428	408	393	328	346	315	340	307	292	291	285	260
Hungary/Hongrie *	537	558	359	264	148	225	243	247	319	286	282	321	320	223
Iceland/Islande *	15	13	13	12	11	12	11	10	12	12	13	14	13	13
Ireland/Irlande	275	323	370	348	353	404	433	425	394	397	444	429	368	353
Italy/Italie	1006	1055	879	907	910	918	879	875	876	855	845	868	828	826
Netherl./Pays-Bas	483	500	392	392	390	372	395	390	390	375	350	345	300	290
Norway/Norvège	110	106	111	111	109	107	110	112	112	112	106	106	102	101
Poland/Pologne *	1312	1239	1274	735	683	758	836	852	910	1010	862	861	896	864
Portugal	137	137	150	141	127	129	128	125	132	121	131	120	113	117
Slov.R./R.slovaq. *	235	236	218	90	66	65	69	72	78	73	83	65	82	82
Spain/Espagne *	902	962	1063	999	818	929	983	913	1153	1042	1199	1181	1114	1109
Sweden/Suède *	244	246	212	185	207	226	216	193	208	207	196	197	197	200
Switzerland/Suisse	66	72	63	63	64	63	63	65	62	60	59	53	48	48
Turkey/Turquie *	807	916	1200	1104	1206	1335	1007	1054	1148	1167	1392	1484	1378	1131
UK/Royaume-Uni *	1240	1572	1516	1365	1219	1235	1339	1328	1451	1363	1286	1268	1115	1228
N.America/Amér.N.	12659	11944	12743	12792	12851	14068	13269	13787	14084	14019	14243	14147	13370	13786
Australia/ie-NZ	259	372	485	527	579	671	709	827	965	978	1133	1262	1182	1303
OECD/OCDE Eur.	13516	14472	13819	12461	11556	11928	12181	12136	12895	12672	12886	13115	12267	12007
EU/UE-15	9994	10894	10212	9884	9054	9160	9602	9492	9993	9727	9871	10001	9165	9234
OECD/OCDE	27495	27894	28165	26830	26044	27745	27214	27755	28910	28672	29189	29432	27718	27955
World/Monde	60776	70354	77175	75633	73657	72388	72430	78357	82590	81317	82814	84917	80949	81970

## Notes:

a) Includes estimates and provisional data.  
 MEX) Fertiliser year: calendar year.  
 USA) Includes data for Puerto Rico.  
 KOR) Fertiliser year: calendar year.  
 BEL) Data for Belgium include Luxembourg.  
 CZE) Data before 1986 are Secretariat estimates.  
 DNK) Fertiliser year: August-July.  
 GRC) Fertiliser year: calendar year.  
 HUN) Fertiliser year: calendar year.  
 ISL) Fertiliser year: calendar year.  
 POL) National data up to 1991.  
 SVK) Data before 1993 are Secretariat estimates.  
 ESP) Fertiliser year: calendar year.  
 SWE) Data include forest fertilisation. Fertiliser year: June-May.  
 TUR) Fertiliser year: calendar year.  
 UKD) Fertiliser year: June-May.

## Notes:

a) Y compris des estimations et des données provisoires.  
 MEX) Périodes de 12 mois: année civile.  
 USA) Y compris les données de Porto Rico.  
 KOR) Périodes de 12 mois: année civile.  
 BEL) Les données de la Belgique incluent celles du Luxembourg.  
 CZE) Les données avant 1986 sont des estimations du Secrétariat.  
 DNK) Périodes de 12 mois: août-juillet.  
 GRC) Périodes de 12 mois: année civile.  
 HUN) Périodes de 12 mois: année civile.  
 ISL) Périodes de 12 mois: année civile.  
 POL) Données nationales jusqu'en 1991.  
 SVK) Les données avant 1993 sont des estimations du Secrétariat.  
 ESP) Périodes de 12 mois: année civile.  
 SWE) Y compris la fertilisation des forêts. Périodes de 12 mois: juin-mai.  
 TUR) Périodes de 12 mois: année civile.  
 UKD) Périodes de 12 mois: juin-mai.

Source: FAO/IFA

**APPARENT CONSUMPTION OF PHOSPHATE FERTILIZERS (a), 1980-2001**  
**CONSUMMATION APPARENTE D'ENGRAIS PHOSPHATÉS (a), 1980-2001**

1 000 tonnes

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Canada	635	703	578	592	616	637	629	658	704	717	667	668	571	559
Mexico/Mexique *	255	413	374	380	298	317	376	182	309	257	295	306	315	321
USA/Etats-Unis *	4930	3790	3811	3826	4024	4102	4014	4107	4184	4187	3942	3899	3862	4200
Japan/Japon	690	731	690	696	699	728	704	631	610	593	561	570	583	511
Korea/Corée *	173	197	230	232	219	227	222	227	209	223	188	179	162	153
Australia/Australie	797	685	579	680	782	770	923	965	985	1090	1039	1055	1107	1187
N.Zealand/N.Zél.	338	300	214	269	319	384	386	388	385	379	376	403	457	480
Austria/Autriche	99	90	74	70	65	64	56	52	60	57	57	48	47	47
Belgium/Belgique *	102	91	78	65	55	51	51	51	46	44	47	45	45	44
Czech R./R. tchèq. *	313	338	225	46	46	53	42	61	50	47	51	35	43	53
Denmark/Danemark *	111	106	89	76	64	54	51	49	53	50	47	41	36	35
Finland/Finlande	150	152	117	84	82	82	82	73	57	56	53	52	52	52
France *	1773	1466	1349	1255	1029	1007	1031	1031	1052	1039	1011	966	795	759
Germany/Allem.	1226	1055	609	519	490	415	451	402	415	410	407	420	351	315
Greece/Grèce *	158	189	192	176	178	126	126	136	145	132	120	119	113	103
Hungary/Hongrie *	390	336	127	24	21	24	29	56	75	74	38	49	45	46
Iceland/Islande *	8	7	6	6	5	6	5	6	4	4	4	4	4	4
Ireland/Irlande	145	133	139	138	137	137	141	141	128	113	116	115	96	90
Italy/Italie	748	692	645	662	613	592	582	542	575	501	508	514	504	475
Netherl./Pays-Bas	83	82	74	75	70	67	62	70	65	60	62	58	54	53
Norway/Norvège	63	52	35	34	31	33	31	32	32	30	31	29	30	30
Poland/Pologne	885	908	333	151	232	243	276	302	310	290	308	296	318	318
Portugal	81	70	80	76	70	73	73	71	76	67	71	69	63	68
Slov.R./R.slovaq. *	182	199	134	29	29	16	17	17	21	18	21	13	19	20
Spain/Espagne *	476	462	534	502	423	496	521	510	581	589	655	643	568	604
Sweden/Suède *	123	86	58	46	46	50	54	49	50	49	47	43	39	39
Switzerland/Suisse	47	42	38	37	32	32	27	27	26	25	25	18	12	15
Turkey/Turquie *	619	477	625	620	658	787	444	580	578	592	700	629	629	470
UK/Royaume-Uni *	404	434	380	365	354	384	405	390	416	408	345	317	279	285
N.America/Amér.N.	5820	4907	4763	4799	4938	5055	5018	4947	5196	5161	4904	4873	4748	5081
Australia/ie-NZ	1135	985	793	949	1101	1154	1309	1353	1370	1469	1415	1458	1564	1667
OECD/OCDE Eur.	8186	7465	5939	5058	4731	4793	4556	4647	4815	4654	4724	4523	4143	3923
EU/UE-15	5680	5107	4416	4110	3676	3598	3686	3567	3719	3574	3546	3450	3042	2968
OECD/OCDE	16004	14285	12415	11733	11688	11956	11809	11806	12200	12099	11792	11602	11199	11336
World/Monde	31700	33463	35970	35241	31190	28962	29566	30663	31104	33293	33312	33288	32472	33050

## Notes:

a) Includes ground rock phosphates. Includes estimates and provisional data.  
 MEX) Fertiliser year: calendar year.  
 USA) Includes data for Puerto Rico.  
 KOR) Fertiliser year: calendar year.  
 BEL) Data for Belgium includes Luxembourg and excludes other citrate soluble phosphates.  
 CZE) Data before 1986 are Secretariat estimates.  
 DNK) Fertiliser year: August-July.  
 FRA) Fertiliser year: May-April.  
 GRC) Fertiliser year: calendar year.  
 HUN) Fertiliser year: calendar year.  
 ISL) Fertiliser year: calendar year.  
 SVK) Data before 1993 are Secretariat estimates.  
 ESP) Fertiliser year: calendar year.  
 SWE) Fertiliser year: June-May.  
 TUR) Fertiliser year: calendar year.  
 UKD) Fertiliser year: June-May.

## Notes:

a) Y compris les phosphates naturels broyés. Y compris des estimations et des données provisoires.  
 MEX) Périodes de 12 mois: année civile.  
 USA) Y compris les données de Porto Rico.  
 KOR) Périodes de 12 mois: année civile.  
 BEL) Les données de la Belgique incluent celles du Luxembourg et excluent les autres phosphates solubles dans le citrate.  
 CZE) Les données avant 1986 sont des estimations du Secrétariat.  
 DNK) Périodes de 12 mois: août-juillet.  
 FRA) Périodes de 12 mois: mai-avril.  
 GRC) Périodes de 12 mois: année civile.  
 HUN) Périodes de 12 mois: année civile.  
 ISL) Périodes de 12 mois: année civile.  
 SVK) Les données avant 1993 sont des estimations du Secrétariat.  
 ESP) Périodes de 12 mois: année civile.  
 SWE) Périodes de 12 mois: juin-mai.  
 TUR) Périodes de 12 mois: année civile.  
 UKD) Périodes de 12 mois: juin-mai.

Source: FAO, IFA

**APPARENT CONSUMPTION OF COMMERCIAL FERTILIZERS (NPK) (a), 1980-2001**  
**CONSOMMATION APPARENTE D'ENGRAIS COMMERCIAUX (NPK) (a), 1980-2001**

	1 000 tonnes													
	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Canada	1939	2325	2074	2173	2261	2359	2395	2568	2696	2726	2649	2689	2445	2387
Mexico/Mexique *	1238	1764	1798	1619	1616	1592	1648	1286	1636	1644	1804	1776	1832	1870
USA/Etats-Unis *	21480	17831	18587	18784	18991	20350	19297	20038	20310	20165	19774	19563	18795	19614
Japan/Japon	1816	2024	1838	1752	1784	1817	1764	1641	1563	1510	1419	1439	1452	1354
Korea/Corée *	803	837	958	928	964	974	960	979	909	992	867	821	783	717
Australia/Australie	1162	1155	1164	1285	1418	1512	1726	1867	2016	2184	2250	2353	2275	2463
N.Zealand/N.Zél.	464	427	343	439	535	626	647	683	660	648	662	716	813	889
Austria/Autriche	407	388	303	289	267	262	250	237	265	248	247	225	216	227
Belgium/Belgique *	447	425	384	354	330	321	319	309	314	307	309	304	291	289
Czech R./R. tchèq. *	1093	1092	798	278	290	306	337	348	347	314	300	269	331	395
Denmark/Danemark *	627	634	633	581	507	483	466	438	449	437	412	375	349	317
Finland/Finlande	489	498	443	339	345	341	355	341	313	314	309	310	299	297
France *	5609	5695	5683	5565	4530	4604	4712	4914	5064	4989	4837	4753	4145	4178
Germany/Allem.	5169	4823	3351	2969	2844	2672	2906	2821	2819	2857	2938	3033	2743	2612
Greece/Grèce *	527	710	696	652	628	509	527	505	560	504	472	469	456	420
Hungary/Hongrie *	1399	1338	680	326	189	293	314	368	455	427	371	433	417	323
Iceland/Islande *	29	25	23	23	20	23	20	20	19	19	19	22	21	21
Ireland/Irlande	601	630	692	665	668	716	752	748	682	660	712	692	599	573
Italy/Italie	2111	2150	1944	1987	1922	1904	1892	1822	1865	1758	1748	1784	1732	1681
Netherl./Pays-Bas	679	701	561	561	546	519	534	535	527	508	485	471	418	409
Norway/Norvège	259	234	210	208	206	206	207	210	209	205	201	198	193	191
Poland/Pologne	3468	3315	2144	1175	1192	1282	1428	1512	1596	1700	1557	1526	1584	1557
Portugal	259	242	278	258	242	250	248	244	258	236	252	237	219	228
Slov.R./R.slovaq. *	637	645	506	147	100	96	99	108	119	107	120	89	118	120
Spain/Espagne *	1662	1734	1976	1882	1575	1818	1927	1869	2192	2108	2367	2320	2149	2183
Sweden/Suède *	484	419	328	292	314	329	323	294	311	310	294	290	282	287
Switzerland/Suisse	181	180	168	159	152	151	145	135	125	121	120	102	89	91
Turkey/Turquie *	1456	1427	1888	1771	1928	2207	1507	1700	1799	1826	2181	2193	2089	1669
UK/Royaume-Uni *	2054	2516	2388	2171	2003	2075	2219	2191	2376	2270	2081	1996	1764	1909
N.America/Amér.N.	24656	21919	22459	22576	22868	24301	23340	23892	24643	24535	24227	24029	23072	23870
Australia/ie-NZ	1627	1582	1507	1723	1952	2137	2373	2550	2676	2832	2911	3069	3088	3352
OECD/OCDE Eur.	29649	29820	26076	22650	20797	21367	21488	21668	22663	22225	22332	22092	20505	19977
EU/JE-15	21126	21565	19660	18563	16720	16803	17431	17268	17995	17506	17463	17260	15663	15610
OECD/OCDE	58551	56182	52838	49629	48365	50596	49924	50730	52454	52094	51756	51449	48901	49270
World/Monde	116720	129490	137829	134606	125339	120480	122046	129681	134579	137188	138167	140302	135198	137730

## Notes:

a) Includes estimates and provisional data.  
 MEX) Fertiliser year: calendar year.  
 USA) Includes data for Puerto Rico.  
 KOR) Fertiliser year: calendar year.  
 BEL) Data for Belgium include Luxembourg.  
 CZE) Data before 1986 are Secretariat estimates.  
 DNK) Fertiliser year: August-July.  
 FRA) Data for phosphate and potash refer to the fertiliser year May-April.  
 GRC) Fertiliser year: calendar year.  
 HUN) Fertiliser year: calendar year.  
 ISL) Fertiliser year: calendar year.  
 SVK) Data before 1993 are Secretariat estimates.  
 ESP) Fertiliser year: calendar year.  
 SWE) Fertiliser year: June-May.  
 TUR) Fertiliser year: calendar year.  
 UKD) Fertiliser year: June-May.

## Notes:

a) Y compris des estimations et des données provisoires.  
 MEX) Périodes de 12 mois: année civile.  
 USA) Y compris les données de Porto Rico.  
 KOR) Périodes de 12 mois: année civile.  
 BEL) Les données de la Belgique incluent celles du Luxembourg.  
 CZE) Les données avant 1986 sont des estimations du Secrétariat.  
 DNK) Périodes de 12 mois: août-juillet.  
 FRA) Les données pour les engrais phosphatés et potassiques se réfèrent à la période mai-avril.  
 GRC) Périodes de 12 mois: année civile.  
 HUN) Périodes de 12 mois: année civile.  
 ISL) Périodes de 12 mois: année civile.  
 SVK) Les données avant 1993 sont des estimations du Secrétariat.  
 ESP) Périodes de 12 mois: année civile.  
 SWE) Périodes de 12 mois: juin-mai.  
 TUR) Périodes de 12 mois: année civile.  
 UKD) Périodes de 12 mois: juin-mai.

Source: FAO, IFA

### CONSUMPTION OF PESTICIDES CONSOMMATION DE PESTICIDES

The following tables show the state of and trends in the consumption of agricultural pesticides in selected countries.

Pesticides are grouped into four categories: total pesticides, insecticides, fungicides and herbicides. There are additional data for "other pesticides", which include fumigants, rodenticides and anti-coagulants.

The application of pesticides may affect the quality of soil and water and have undesirable effects on flora and fauna. Moreover, residues of pesticides sometimes remain on crops after harvesting.

State data are given for amounts of active ingredients, except for some countries where figures represent the pesticide formulations.

"Active ingredients" are the substances that cause the desired effects on agriculturally harmful fungi, plants or animals. Formulations, the product actually sold, contain both "active ingredients" and "inert" ingredients such as diluents and adjuvants

Trend data refer to pesticide consumption relative to a base year.

When interpreting these tables, the reader should be extremely careful in making comparisons among countries and over time.

Les tableaux suivants montrent l'état et l'évolution de la consommation de pesticides par l'agriculture dans des pays sélectionnés.

Les pesticides sont groupés en quatre catégories: les pesticides totaux, les insecticides, les fongicides et les herbicides. Des données additionnelles sont présentées sur les "autres" pesticides qui comprennent les fumigants, les produits contre les rongeurs et les anticoagulants.

L'application de pesticides peut avoir des incidences sur la qualité du sol et de l'eau et peut avoir des effets indésirables sur la faune et la flore. De plus, des résidus de pesticides persistent quelquefois dans les cultures après la récolte.

Les données sur l'état sont exprimées en équivalent d'éléments actifs sauf pour certains pays où elles se rapportent au produit préparé.

Le terme "éléments actifs" signifie les substances qui provoquent les effets désirés sur les champignons, plantes ou animaux nuisibles à l'agriculture. Le produit préparé, c.à.d. le produit tel qu'il est vendu, contient à la fois les "éléments actifs" et des ingrédients inertes comme les diluants et les adjuvants

Les données sur l'évolution représentent la consommation relative de pesticides par rapport à une année de référence.

En interprétant ces tableaux le lecteur devra être extrêmement prudent dans la comparaison entre les différents pays et dans le temps.

CONSUMPTION OF PESTICIDES (a), latest year available  
 CONSOMMATION DE PESTICIDES (a), dernière année disponible

		tonnes (active ingredients/éléments actifs)					
	Year/ Année	Total pesticides	Insecticides	Fungicides/ Fongicides	Herbicides	Other pesticides/ Autres pesticides	
Canada	*	2000	39667	2059	3755	32218	1635
Mexico/ Mexique	*	2000	38638	18878	..	19760	..
USA/ Etats-Unis	*	1999	320236	42184	20412	194138	63503
Japan/ Japon	*	2001	65449	23435	29706	11605	703
Korea/ Corée	*	2001	27790	9647	9728	6468	1947
Australia/ie	*	1999	34200	8700	3000	22000	500
N.Zealand/ N.Zélande	*	1998	3368	718	702	1847	102
Austria/ Autriche	*	2001	3132	342	1336	1436	19
Belgium/ Belgique	*	2000	9544	921	3017	5245	360
Czech Rep./ Rép. tchèque	*	2002	4688	185	1217	2602	684
Denmark/ Danemark	*	2002	2868	43	574	2105	146
Finland/ Finlande	*	2002	1621	66	225	1278	52
France	*	2002	82456	2318	43351	28779	8008
Germany/ Allemagne	*	2002	29531	742	10129	14328	4332
Greece/ Grèce	*	2002	11852	3056	4458	3398	940
Hungary/ Hongrie	*	2002	8232	1307	2264	3599	1062
Iceland/ Islande	*	2001	5	1	-	3	-
Ireland/ Irlande	*	2001	2209	68	427	1409	305
Italy/ Italie	*	2001	76346	11941	48523	10063	5819
Luxembourg	*	1999	421	19	186	198	18
Netherlands/ Pays-Bas	*	2002	8029	853	3582	2171	1423
Norway/ Norvège	*	2002	819	11	149	632	27
Poland/ Pologne	*	2002	10395	470	3694	4969	1261
Portugal	*	2001	15501	909	11561	2236	795
Slovak Rep./ Rép. slovaque	*	2002	3996	279	660	2119	938
Spain/ Espagne	*	2002	40727	11630	14467	10169	4461
Sweden/ Suède	*	2002	1711	30	202	1447	32
Switzerland/ Suisse	*	2002	1526	120	732	651	23
Turkey/ Turquie	*	2001	23126	11869	3966	5006	2285
UK/ Royaume-Uni	*	2002	32815	1159	5153	22817	3685

Notes:

a) Unless otherwise specified, data refer to active ingredients. Insecticides: acaricides, molluscicides, nematocides and mineral oils. Fungicides: bactericides and seed treatments. Herbicides: defoliants and desiccants. Other pesticides: plant growth regulators and rodenticides.

CAN) Data for categories are Secretariat estimates based on CropLife Canada sales data in dollar values.

MEX) Data refer to national production of pesticides.

USA) Agricultural pesticides only. Other pesticides include fumigants, nematocides, rodenticides, molluscicides, insect regulators and other pesticides.

JPN) Data refer to sales of agricultural chemicals. Figures are estimates derived from formulation weight amounts.

KOR) Data refer to national production of pesticides.

NZL) Data refer to use in agriculture.

AUT) Data refer to sales.

BEL) Data refer to sales.

CZE) Data refer to agricultural pesticides and sales of chemical pesticides. Other pesticides: include growth regulators, rodenticides, animal repellents, additives, adhesives and other pesticides.

DNK) Data refer to sales for use in plant production in open agriculture.

FIN) Data refer to sales; other pesticides include growth regulators, forest pesticides.

FRA) Data refer to quantities sold to agriculture. Fungicides: include copper and sulphur compounds but not elemental sulphur.

DEU) Data refer to sales. Insecticides: Data do not include inert gases for storage protection (eg. CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>). This amounted to 4064 t. in 1995, 5266 t. in 2000.

GRC) Data refer to sales.

HUN) Data refer to sales in active ingredients, estimated as 50% of the formulated weight.

IRL) Data refer to sales.

ITA) Data refer to sales. Other pesticides: includes biological pesticides.

LUX) Data refer to sales.

NLD) Data refer to sales of chemical pesticides. Other pesticides: include soil disinfectants (about 15 percent of the total consumption).

NOR) Data refer to sales from importers to dealers/distributors and thus do not reflect the actual consumption [in] the year concerned.

POL) Other Pesticides: include growth regulators, rodenticides, animal repellents and other pesticides.

PRT) Data refer to sales.

ESP) Data refer to sales.

SWE) Data refer to sales.

CHE) Data refer to sales and have been estimated to represent 95 percent of the total market volume; Liechtenstein included.

TUR) Data refer to sales in active ingredients.

UKD) Great Britain only. Insecticides: include acaricides, insecticides, nematocides, molluscicides and tar oil/acid. Fungicides: include fungicides and sulphur. Herbicides: include herbicides, sulphuric acid and other desiccants.

Notes :

a) Les données se rapportent aux éléments actifs sauf en cas d'indication contraire. Insecticides: acaricides, molluscicides, nématocides et huiles minérales. Fongicides: bactéricides et traitements de semences. Herbicides: défoliants et désherbants. Autres pesticides: régulateurs de croissance et rodenticides.

CAN) Les données sont des estimations du Secrétariat basé sur les données en dollars de CropLife Canada.

MEX) Les données se réfèrent à la production nationale de pesticides.

USA) Uniquement les pesticides agricoles. Autres pesticides: incluent les fumigants, nématocides, rodenticides, molluscicides, régulateurs d'insectes et autres pesticides.

JPN) Les données se réfèrent aux ventes de chimiques agricoles et sont des estimations dérivé du poids total de produit préparé.

KOR) Les données se réfèrent à la production nationale de pesticides.

NZL) Les données se réfèrent à l'usage agricole.

AUT) Les données se réfèrent aux ventes.

BEL) Les données se réfèrent aux ventes.

CZE) Les données se réfèrent aux pesticides agricoles et aux ventes de pesticides chimiques. Autres pesticides: incluent les régulateurs de croissance, les rodenticides, les répulseurs d'animaux, les additifs, les adhésifs et autres pesticides.

DNK) Les données se réfèrent aux ventes pour la production agricole en plein air.

FIN) Les données se réfèrent aux ventes; Autres pesticides incluent les pesticides forestiers.

FRA) Quantités vendues pour l'usage agricole. Fongicides: comprennent les composés à base de cuivre et de soufre mais non le soufre en l'état.

DEU) Les données se réfèrent aux ventes. Insecticides: les données n'incluent pas les gazes inert de stockage (p. ex. CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>) qui correspondent pour 1995, à 4064 t. et en 2000, à 5266 t.

GRC) Les données se réfèrent aux ventes.

HUN) Les données se réfèrent aux ventes en ingrédient actifs, estimé à 50 pour cent du poids totale du produit préparé.

IRL) Les données se réfèrent aux ventes.

ITA) Les données se réfèrent aux ventes. Autres pesticides: incluent les pesticides biologiques.

LUX) Les données se réfèrent aux ventes.

NLD) Les données concernent les ventes des pesticides chimiques. Autres pesticides: incluent les désinfectants (environ 15 pourcent de la consommation totale).

NOR) Les données se réfèrent aux ventes des importateurs aux distributeurs et ne reflète pas la consommation pour l'année concerné.

POL) Autres pesticides: incluent les régulateurs de croissance, les rodenticides, les répulseurs d'animaux et les autres pesticides.

PRT) Les données se réfèrent aux ventes.

ESP) Les données se réfèrent aux ventes.

SWE) Les données se réfèrent aux ventes.

CHE) Les données se réfèrent aux ventes et elles étaient estimées pour représenter 95 pour cent du volume total du marché; Liechtenstein inclut.

TUR) Les données se réfèrent aux ventes en ingrédients actifs.

UKD) Grande Bretagne uniquement. Insecticides: incluent les acaricides, insecticides, nématocides, molluscicides et tar oil/acid. Fongicides: incluent fongicides et le soufre. Herbicides: incluent les herbicides, l'acide sulfurique et d'autres désherbants.

Source: Eurostat, FAO, national statistical yearbooks, UNECE, UNEP, ECPA / Eurostat, FAO, annuaires statistiques nationaux, CEENU, PNUE, ECPA.



TRENDS IN THE CONSUMPTION OF PESTICIDES (a), 1980-2002  
 EVOLUTION DE LA CONSOMMATION DE PESTICIDES (a), 1980-2002

		Tonnes	Index 1990 = 100 a														
		Base year/ année de réf.a	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Canada	* Insecticides	1800 (1990)	..	176	100	..	..	..	190	..	..	..	..	125	114	..	..
	Fongicides/Fong.	2532 (1990)	..	111	100	..	..	..	149	..	..	..	..	127	148	..	..
	Herbicides	27114 (1990)	..	111	100	..	..	..	81	..	..	..	..	137	119	..	..
	Other/Autres Pest.	2518 (1990)	..	122	100	..	..	..	4	..	..	..	..	72	65	..	..
	Total pesticides	33964 (1990)	..	116	100	..	..	..	86	..	..	..	..	130	117	..	..
Mexico/ Mexique	* Insecticides	16378 (1995)	..	..	..	..	..	..	..	100	135	119	115	141	115	..	..
	Fongicides/Fong.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Herbicides	10724 (1995)	..	..	..	..	..	..	..	100	117	115	154	159	184	..	..
	Other/Autres Pest.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Total pesticides	27102 (1995)	..	..	..	..	..	..	..	100	127	117	131	148	143	..	..
USA/ Etats-Unis	* Insecticides	37195 (1990)	199	138	100	94	95	88	98	104	99	96	84	113	..	..	..
	Fongicides/Fong.	22680 (1990)	118	118	100	94	90	94	96	98	102	106	108	90	..	..	..
	Herbicides	206385 (1990)	111	110	100	97	99	93	107	101	106	103	102	94	..	..	..
	Other/Autres Pest.	60328 (1990)	75	71	100	108	113	116	123	128	143	124	102	105	..	..	..
	Total pesticides	326587 (1990)	115	107	100	98	100	97	108	106	112	107	101	98	..	..	..
Japan/ Japon	* Insecticides	36460 (1990)	123	110	100	91	89	90	88	86	82	85	78	75	72	64	..
	Fongicides/Fong.	40357 (1990)	47	103	100	98	98	99	102	101	99	99	98	97	95	74	..
	Herbicides	15791 (1990)	163	113	100	96	94	92	87	87	85	82	79	72	75	73	..
	Other/Autres Pest.	496 (1994)	..	..	..	..	..	..	100	104	110	100	101	87	115	142	..
	Total pesticides	92608 (1990)	97	108	100	95	94	94	95	93	90	91	87	85	83	71	..
Korea/ Corée	* Insecticides	9488 (1990)	77	70	100	115	114	81	78	100	89	100	92	105	111	102	..
	Fongicides/Fong.	8248 (1990)	68	70	100	105	110	137	130	98	87	86	75	100	115	118	..
	Herbicides	6274 (1990)	56	64	100	98	87	83	85	92	101	100	89	87	95	103	..
	Other/Autres Pest.	2600 (1990)	39	51	100	118	137	101	83	127	123	95	61	99	132	75	..
	Total pesticides	26610 (1990)	66	67	100	108	109	101	96	100	94	95	83	99	111	104	..
Australia/ie	* Insecticides	7430 (1992)	..	..	..	..	100	..	..	..	..	..	..	117	..	..	..
	Fongicides/Fong.	94193 (1992)	..	..	..	..	100	..	..	..	..	..	..	3	..	..	..
	Herbicides	18031 (1992)	..	..	..	..	100	..	..	..	..	..	..	122	..	..	..
	Other/Autres Pest.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Total pesticides	119654 (1992)	..	..	..	..	100	..	..	..	..	..	..	29	..	..	..
N.Zealand/ N.Zélande	* Insecticides	473 (1994)	..	..	..	..	..	..	100	109	103	..	152	..	..	..	..
	Fongicides/Fong.	910 (1994)	..	..	..	..	..	..	100	102	110	..	77	..	..	..	..
	Herbicides	2039 (1994)	..	..	..	..	..	..	100	115	92	..	91	..	..	..	..
	Other/Autres Pest.	93 (1994)	..	..	..	..	..	..	100	132	135	..	109	..	..	..	..
	Total pesticides	3490 (1993)	..	91	..	..	..	100	101	112	100	..	97	..	..	..	..
Austria/ Autriche	* Insecticides	567 (1990)	61	76	100	76	84	82	82	65	56	69	44	63	59	60	..
	Fongicides/Fong.	1683 (1990)	100	123	100	110	88	94	93	84	101	100	87	83	95	79	..
	Herbicides	1945 (1990)	113	136	100	111	96	96	80	83	79	82	82	85	83	74	..
	Other/Autres Pest.	40 (1990)	267	304	100	113	200	163	110	45	40	29	34	19	55	47	..
	Total pesticides	4235 (1990)	102	124	100	106	92	94	85	80	84	87	79	81	84	74	..
Belgium/ Belgique	* Insecticides	1285 (1990)	122	136	100	118	152	122	106	113	122	101	104	100	72	..	..
	Fongicides/Fong.	2739 (1990)	40	78	100	103	120	102	83	97	88	95	97	109	110	..	..
	Herbicides	5217 (1990)	88	85	100	96	96	106	110	119	114	89	96	86	101	..	..
	Other/Autres Pest.	681 (1990)	50	35	100	78	53	58	69	85	71	69	70	57	53	..	..
	Total pesticides	9922 (1990)	76	86	100	99	107	103	99	110	105	91	95	92	96	..	..
Czech Rep./ Rép. tchèque	* Insecticides	518 (1990)	..	..	100	69	63	36	27	22	21	20	25	24	31	33	36
	Fongicides/Fong.	1773 (1990)	..	..	100	85	60	54	45	55	63	51	50	51	57	59	69
	Herbicides	6225 (1990)	..	..	100	66	51	36	40	40	39	41	43	41	42	42	42
	Other/Autres Pest.	404 (1990)	..	..	100	100	68	64	54	55	66	82	113	155	133	144	169
	Total pesticides	8920 (1990)	..	..	100	71	54	41	41	42	44	44	46	47	48	49	53
Denmark/ Danemark	* Insecticides	259 (1990)	..	101	100	56	49	41	37	63	14	20	21	18	16	19	17
	Fongicides/Fong.	1396 (1990)	..	158	100	102	95	74	64	76	45	57	55	51	44	40	41
	Herbicides	3128 (1990)	..	130	100	92	90	84	86	105	93	87	84	60	63	69	67
	Other/Autres Pest.	867 (1990)	..	37	100	22	32	38	28	36	10	12	20	25	24	36	17
	Total pesticides	5650 (1990)	..	121	100	82	81	73	69	85	65	65	64	51	50	55	51
Finland/ Finlande	* Insecticides	96 (1990)	195	150	100	67	96	129	77	59	57	49	56	73	57	44	69
	Fongicides/Fong.	163 (1990)	61	67	100	90	119	129	128	70	71	94	128	135	109	118	138
	Herbicides	1580 (1990)	133	99	100	87	64	53	59	50	43	46	53	50	55	71	81
	Other/Autres Pest.	198 (1990)	87	73	100	75	59	42	43	46	43	41	42	39	31	36	26
	Total pesticides	2037 (1990)	126	96	100	85	69	62	64	52	46	50	58	57	57	70	80
France	* Insecticides	7718 (1990)	61	81	100	92	79	70	59	92	70	79	61	47	40	32	30
	Fongicides/Fong.	41514 (1990)	96	117	100	134	108	131	119	103	117	154	144	152	127	130	104
	Herbicides	37429 (1990)	87	97	100	90	73	69	80	73	96	90	97	113	82	86	77
	Other/Autres Pest.	11040 (1990)	48	62	100	64	59	57	51	63	71	55	71	103	72	99	73
	Total pesticides	97701 (1990)	84	100	100	106	87	94	92	86	100	112	111	123	97	102	84
Germany/ Allemagne	* Insecticides	861 (1995)	..	..	..	..	..	..	..	100	92	89	120	111	98	86	86
	Fongicides/Fong.	9652 (1995)	..	..	..	..	..	..	..	100	108	97	109	101	100	85	105
	Herbicides	16065 (1995)	..	..	..	..	..	..	..	100	103	103	107	98	103	93	89
	Other/Autres Pest.	3889 (1995)	..	..	..	..	..	..	..	100	112	105	124	96	83	102	111
	Total pesticides	30467 (1995)	..	..	..	..	..	..	..	100	105	101	110	99	100	92	97

TRENDS IN THE CONSUMPTION OF PESTICIDES (a), 1980-2002  
EVOLUTION DE LA CONSOMMATION DE PESTICIDES (a), 1980-2002

		Tonnes		Index 1990 = 100 a														
Base year/ année de réf.a		1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002		
w.Germany/ Allem.occ.	* Insecticides	1525 (1990)	154	103	100	84	61	67	64	..	..	..	..	..	..	..		
	Fungicides/Fong.	10985 (1990)	60	77	100	89	85	70	70	..	..	..	..	..	..	..		
	Herbicides	16957 (1990)	123	103	100	112	93	75	87	..	..	..	..	..	..	..		
	Other/Autres Pest.	3679 (1990)	87	71	100	116	120	115	88	..	..	..	..	..	..	..		
	Total pesticides	33146 (1990)	99	91	100	104	92	77	81	..	..	..	..	..	..	..		
Greece/ Grèce	* Insecticides	2150 (1991)	..	..	..	100	106	110	144	118	113	117	132	133	123	142		
	Fungicides/Fong.	2530 (1991)	..	..	..	100	108	98	124	121	128	123	187	147	185	192		
	Herbicides	2080 (1991)	..	..	..	100	103	111	114	102	131	102	111	111	112	127		
	Other/Autres Pest.	1100 (1991)	..	..	..	100	128	131	125	72	133	125	176	118	115	88		
	Total pesticides	7860 (1991)	..	..	..	100	109	109	127	108	126	115	146	129	142	141		
Hungary/ Hongrie	* Insecticides	4817 (1990)	66	116	100	68	44	31	28	22	22	14	19	17	16	19		
	Fungicides/Fong.	7159 (1990)	210	128	100	58	45	36	40	29	28	22	26	24	22	32		
	Herbicides	11793 (1990)	116	91	100	83	61	48	39	32	28	21	25	24	23	27		
	Other/Autres Pest.	950 (1990)	190	86	100	68	55	54	78	88	62	60	58	49	45	72		
	Total pesticides	24719 (1990)	136	106	100	72	53	41	39	31	28	21	25	23	22	26		
Iceland/ Islande	Insecticides	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..		
	Fungicides/Fong.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..		
	Herbicides	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..		
	Other/Autres Pest.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..		
	Total pesticides	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..		
Ireland/ Irlande	* Insecticides	70 (1990)	..	..	100	133	81	94	157	151	93	104	114	99	79	97		
	Fungicides/Fong.	459 (1990)	..	..	100	117	144	141	144	118	115	148	123	88	97	93		
	Herbicides	985 (1990)	..	..	100	111	127	122	110	138	89	128	143	133	131	143		
	Other/Autres Pest.	288 (1990)	..	..	100	98	122	90	107	86	93	108	142	98	107	106		
	Total pesticides	1802 (1990)	..	..	100	111	129	121	120	125	96	129	137	115	116	123		
Italy/ Italie	* Insecticides	34619 (1990)	95	99	100	96	94	97	91	101	98	113	110	104	103	98		
	Fungicides/Fong.	106121 (1990)	150	80	100	84	89	89	79	79	78	80	80	79	78	72		
	Herbicides	26671 (1990)	83	107	100	97	84	92	93	102	108	108	109	99	97	100		
	Other/Autres Pest.	25097 (1990)	68	75	100	94	82	74	72	77	77	58	53	46	41	42		
	Total pesticides	192509 (1990)	120	87	100	90	88	89	82	86	86	87	86	82	80	77		
Luxembourg	* Insecticides	10 (1991)	..	..	..	100	..	90	120	120	100	90	110	190	..	..		
	Fungicides/Fong.	113 (1991)	..	..	..	100	..	142	140	136	160	161	198	165	..	..		
	Herbicides	121 (1991)	..	..	..	100	..	95	115	136	122	100	151	164	..	..		
	Other/Autres Pest.	9 (1991)	..	..	..	100	..	189	211	300	200	222	133	200	..	..		
	Total pesticides	253 (1991)	..	..	..	100	..	119	130	141	141	131	170	166	..	..		
Netherlands/ Pays-Bas	* Insecticides	1968 (1990)	..	32	100	90	89	108	93	64	90	66	65	59	51	44		
	Fungicides/Fong.	4143 (1990)	..	105	100	103	101	97	94	96	87	105	124	110	108	88		
	Herbicides	3467 (1990)	..	115	100	93	86	81	77	89	87	86	84	82	75	63		
	Other/Autres Pest.	9259 (1990)	..	130	100	86	76	31	30	28	21	19	15	18	17	13		
	Total pesticides	18837 (1990)	..	111	100	91	85	62	59	58	55	55	57	54	51	42		
Norway/ Norvège	* Insecticides	19 (1990)	190	204	100	97	142	89	116	107	83	103	120	130	56	52		
	Fungicides/Fong.	153 (1990)	63	90	100	94	97	117	102	109	91	115	172	143	35	78		
	Herbicides	965 (1990)	125	128	100	58	58	53	65	71	52	52	56	46	29	39		
	Other/Autres Pest.	46 (1990)	83	250	100	97	95	125	123	118	102	120	268	224	71	28		
	Total pesticides	1183 (1990)	116	129	100	65	66	65	73	79	60	64	81	67	32	44		
Poland/ Pologne	* Insecticides	334 (1991)	..	..	..	100	108	120	90	133	130	174	194	122	171	164		
	Fungicides/Fong.	1362 (1991)	..	..	..	100	143	136	171	167	219	225	214	190	184	207		
	Herbicides	2948 (1991)	..	..	..	100	142	146	145	134	188	175	149	154	163	161		
	Other/Autres Pest.	573 (1991)	..	..	..	100	46	42	76	53	81	121	129	162	171	130		
	Total pesticides	7548 (1990)	124	164	100	69	89	90	97	92	125	126	115	112	117			
Portugal	* Insecticides	831 (1991)	82	..	..	100	91	93	88	80	87	110	131	130	197	109		
	Fungicides/Fong.	6511 (1991)	319	..	..	100	60	103	110	139	150	144	161	173	167	178		
	Herbicides	1801 (1991)	62	..	..	100	66	73	87	92	88	98	106	109	101	124		
	Other/Autres Pest.	212 (1991)	51	..	..	100	113	92	70	195	189	315	431	519	544	375		
	Total pesticides	9355 (1991)	242	..	..	100	65	96	102	126	133	136	154	165	165			
Slovak Rep./ République slovaque	Insecticides	495 (1991)	..	..	..	100	25	56	54	125	45	32	35	28	27	36		
	Fungicides/Fong.	1102 (1991)	..	..	..	100	51	58	51	188	20	46	40	36	43	49		
	Herbicides	3115 (1991)	..	..	..	100	57	90	106	107	88	81	75	62	68	69		
	Other/Autres Pest.	191 (1993)	..	..	..	..	..	..	100	139	210	363	170	400	248	326		
	Total pesticides	4712 (1991)	..	..	..	100	52	83	93	137	83	75	78	63	71			
Spain/ Espagne	* Insecticides	9194 (1990)	..	..	100	100	73	64	116	104	106	108	111	121	122	127		
	Fungicides/Fong.	12312 (1990)	..	..	100	94	83	76	84	73	83	92	97	100	107	112		
	Herbicides	13395 (1990)	..	..	100	103	90	79	54	47	65	68	70	68	67	77		
	Other/Autres Pest.	4661 (1990)	..	..	100	100	61	78	63	64	100	78	75	82	99	109		
	Total pesticides	39562 (1990)	..	..	100	99	80	74	79	70	84	86	89	92	96			
Sweden/ Suède	* Insecticides	26 (1990)	658	538	100	73	112	58	158	65	50	58	104	219	65	46		
	Fungicides/Fong.	643 (1990)	77	99	100	112	80	49	57	31	39	41	47	50	37	40		
	Herbicides	1631 (1990)	229	169	100	65	57	67	92	60	76	80	78	79	84	88		
	Other/Autres Pest.	44 (1990)	89	293	100	93	66	86	100	73	61	64	75	75	75	82		
	Total pesticides	2344 (1990)	189	156	100	78	64	62	84	52	65	69	69	72	70			

TRENDS IN THE CONSUMPTION OF PESTICIDES (a), 1980-2002  
 EVOLUTION DE LA CONSOMMATION DE PESTICIDES (a), 1980-2002

		Tonnes		Index 1990 = 100 a														
		Base year/ année de réf.a	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	
Switzerland/ Suisse	* Insecticides	390 (1990)	31	..	100	74	69	61	63	48	54	48	47	48	47	46	31	
	Fungicides/Fong.	988 (1990)	113	..	100	92	96	99	98	96	90	85	78	72	73	71	74	
	Herbicides	824 (1990)	100	..	100	95	91	82	81	80	76	73	73	74	79	80	79	
	Other/Autres Pest.	81 (1990)	..	..	100	90	62	49	42	43	28	26	22	23	25	26	28	
	Total pesticides	2283 (1990)	90	..	100	90	89	85	84	80	77	72	69	67	69	68	67	
Turkey/ Turquie	* Insecticides	17652 (1990)	78	115	100	59	74	69	64	84	..	..	..	..	..	..	..	
	Fungicides/Fong.	5503 (1990)	80	105	100	102	107	107	88	90	..	..	..	..	..	..	..	
	Herbicides	6346 (1990)	66	108	100	113	92	144	134	119	..	..	..	..	..	..	..	
	Other/Autres Pest.	4554 (1990)	99	81	100	110	104	112	96	129	..	..	..	..	..	..	..	
	Total pesticides	34055 (1990)	79	108	100	83	87	95	85	98	106	99	..	..	..	..	..	
UK/ Royaume-Uni	* Insecticides	1542 (1990)	116	109	100	96	79	80	96	91	82	83	69	67	77	77	75	
	Fungicides/Fong.	7223 (1990)	71	71	100	100	93	95	87	87	92	91	88	91	71	71	71	
	Herbicides	23284 (1990)	108	132	100	100	87	89	97	97	103	103	103	103	98	98	98	
	Other/Autres Pest.	3571 (1990)	37	90	100	90	90	90	92	89	96	96	105	105	106	103	103	
	Total pesticides	35621 (1990)	94	114	100	99	88	90	95	94	99	99	99	99	93	92	92	

Notes: see next page / voir page suivante

## Notes:

- a) Unless otherwise specified, data refer to active ingredients. Insecticides: acaricides, molluscicides, nematocides and mineral oils. Fungicides: bactericides and seed treatments. Herbicides: defoliant and dessicants. Other pesticides: plant growth regulators and rodenticides.
- CAN) Survey coverage has varied greatly (different active ingredients, registrants and products); survey trends therefore may not reflect actual trends but simply changes in the survey coverage. Data include non-agricultural uses, such as home and garden plants, golf course, etc; they represent, however, a small part of the total use (between 1 and 6% of the total depending on category). 1994: data refer to agriculture uses only (non-agricultural uses excluded). Insecticides: data exclude *Bacillus thuringiensis*. Total: includes animal repellents and fumigants. 1999-2000: indexes for categories are estimates from CropLife Canada sales data in dollar values.
- MEX) Data refer to national production of pesticides. Herbicides include defoliant.
- USA) Agricultural pesticides only. Other pesticides include fumigants, nematocides, rodenticides, molluscicides, insect regulators and other pesticides.
- JPN) 1980-1984: Data refer to national production of pesticides. 1985-2001: Data refer to sales of agricultural chemicals. Figures are estimates from formulation weight amounts.
- KOR) Data refer to national production of pesticides.
- NZL) Data refer to use in agriculture.
- AUT) Data refer to sales.
- BEL) Data refer to sales.
- CZE) Data refer to agricultural pesticides and sales of chemical pesticides. Other pesticides: include growth regulators, rodenticides, animal repellents, additives, adhesives and other pesticides.
- DNK) Data refer to sales for use in plant production in open agriculture.
- FIN) Data refer to sales; other pesticides include growth regulators, forest pesticides.
- FRA) Data refer to quantities sold to agriculture. Fungicides: include copper and sulphur compounds but not elemental sulphur.
- DEU) Data refer to sales. Insecticides: Data do not include inert gases for storage protection (eg. CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>). This amounted to 4064 t. in 1995, 5266 t. in 2000.
- WDEU) Data refer to sales.
- GRC) Data refer to sales.
- HUN) Data refer to sales in active ingredients, estimated as 50% of the formulated weight.
- IRL) Data refer to sales.
- ITA) Data refer to formulation weight. Other pesticides: includes acaricides until 1995; includes biological pesticides since 1999.
- LUX) Data refer to sales.
- NLD) Sales of chemical pesticides. Insecticides: from 1988 onwards include mineral oils. Other: includes soil disinfectants (about 50% of total consumption, in the 1990s, about 15% in 2002).
- NOR) Data refer to sales from importers to dealers/distributors and thus do not reflect the actual consumption [in] the year concerned.
- POL) Other Pesticides: include growth regulators, rodenticides, animal repellents and other pesticides.
- PRT) Data refer to sales. 1991-94 data do not include all sales (some enterprises trading in these substances are excluded); since 1995 data refer to all sales (all enterprises included). The increase in sales for 1995 corresponding to the increase in the number of enterprises covered was about 12%. The decrease of sales in 1992 results from the 1991-92 years drought, which led to a decrease in the agricultural activity.
- ESP) Data refer to sales.
- SWE) A special sales tax has been applied to pesticides since 1987. Another tax was applied in 1995. Data refer to sales.
- CHE) Data refer to sales and have been estimated to represent 95 percent of the total market volume; Liechtenstein included.
- TUR) Formulation weight. Powdered sulphur and copper sulphate excluded.
- UKD) Great Britain only. Insecticides: include acaricides, insecticides, nematocides, molluscicides and tar oil/acid. Fungicides: include fungicides and sulphur. Herbicides: include herbicides, sulphuric acid and other dessicants.

Source: Eurostat, FAO, national statistical yearbooks, UNECE, UNEP, ECPA / Eurostat, FAO, annuaires statistiques nationaux, CEENU, PNUE, ECPA.

## Notes :

- a) Les données se rapportent aux éléments actifs sauf en cas d'indication contraire. Insecticides: acaricides, molluscicides, nématicides et huiles minérales. Fongicides: bactéricides et traitements de semences. Herbicides: défoliants et dessiccants. Autres pesticides: régulateurs de croissance et rodenticides.
- CAN) La couverture de l'enquête varie dans le temps (différentes substances actives, marques et produits) ; l'évolution observée peut ne pas traduire une tendance réelle mais simplement des changements dus à la couverture de l'enquête. Incluent des usages non agricoles comme les plantations de jardin et d'intérieur, terrains de golf, etc; ceci représente, cependant, une petite partie de l'utilisation totale (entre 1 et 6% du total selon les différentes catégories). 1994: inclut des usages agricoles uniquement (usages non agricoles exclus). Insecticides: exclut le *Bacillus thuringiensis*. Total: inclut les répulseurs d'animaux et les fumigants. 1999-2000: indices sont des estimations du Secrétariat, basé sur les données de ventes de CropLife Canada en dollars.
- MEX) Les données se réfèrent à la production nationale de pesticides. Herbicides incluent les défoliants.
- USA) Uniquement les pesticides agricoles. Autres pesticides: incluent les fumigants, nématicides, rodenticides, molluscicides, régulateurs d'insectes et autres pesticides.
- JPN) 1980-1984: Données fondées sur la production nationale de pesticides. 1985-2001: Les données se réfèrent aux ventes de chimiques agricoles et sont des estimations dérivé du poids total de produit préparé.
- KOR) Les données se réfèrent à la production nationale de pesticides.
- NZL) Les données se réfèrent à l'usage agricole.
- AUT) Les données se réfèrent aux ventes.
- BEL) Les données se réfèrent aux ventes.
- CZE) Les données se réfèrent aux pesticides agricoles et aux ventes de pesticides chimiques. Autres pesticides: incluent les régulateurs de croissance, les rodenticides, les répulseurs d'animaux, les adhésifs, les adhésifs et autres pesticides.
- DNK) Les données se réfèrent aux ventes pour la production agricole en plein air.
- FIN) Les données se réfèrent aux ventes; Autres pesticides incluent les pesticides forestiers.
- FRA) Quantités vendues pour l'usage agricole. Fongicides: comprennent les composés à base de cuivre et de soufre mais non le soufre en l'état.
- DEU) Les données se réfèrent aux ventes. Insecticides: les données n'inclut pas les gazes inert de stockage (p. ex. CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>) qui correspondent pour 1995, à 4064 t. et en 2000, à 5266 t.
- WDEU) Les données se réfèrent aux ventes.
- GRC) Les données se réfèrent aux ventes.
- HUN) Les données se réfèrent aux ventes d'ingrédients actifs, estimé à 50 pour cent du poids total de produit préparé.
- IRL) Les données se réfèrent aux ventes.
- ITA) Données en poids total de produit préparé. Autres pesticides: incluent les acaricides jusqu'en 1995, les pesticides biologiques depuis 1999.
- LUX) Les données se réfèrent aux ventes.
- NLD) Ventes de pesticides chimiques. Insecticides: depuis 1988 comprend les huiles minérales. Autres: incluent les désinfectants (environ la moitié de la consommation totale dans les années 1990, 15% en 2002).
- NOR) Les données se réfèrent aux ventes des importateurs aux distributeurs et ne reflète pas la consommation pour l'année concernée.
- POL) Autres pesticides: incluent les régulateurs de croissance, les rodenticides, les répulseurs d'animaux et les autres pesticides.
- PRT) Les données se réfèrent aux ventes. Les données 1991-94 n'incluent pas la 'totalité des ventes (quelques sociétés vendant ces produits sont exclues); depuis 1995 les données concernent la totalité des ventes (toutes sociétés comprises). L'augmentation des ventes en 1995 est due au plus grand nombre d'entreprises (environ 12%). La baisse des ventes en 1992 est due à la sécheresse de 1991-92 qui mena à une baisse de l'activité agricole.
- ESP) Les données se réfèrent aux ventes.
- SWE) Depuis 1987, une taxe spéciale est appliquée aux ventes de pesticides. Une autre taxe était appliquée en 1995. Les données se réfèrent aux ventes.
- CHE) Les données se réfèrent aux ventes et elles étaient estimées pour représenter 95 pour cent du volume total du marché; Liechtenstein inclut.
- TUR) Les données se rapportent au poids total de produit préparé. Le soufre en poudre et le sulfate de cuivre sont exclus.
- UKD) Grande Bretagne uniquement. Insecticides: incluent les acaricides, insecticides, nématicides, molluscicides et tar oil/acid. Fongicides: incluent fongicides et le soufre. Herbicides: incluent les herbicides, l'acide sulfurique et d'autres dessiccants.

### LIVESTOCK CHEPTELS D'ANIMAUX D'ÉLEVAGE

The following table presents numbers of selected domestic animals: cattle; sheep and goats; horses, mules and asses; and pigs.

Domestic animals exert various types of pressures on the environment (e.g. water and soil pollution, contribution to the greenhouse effect). Herbivores, particularly ruminants, contribute to emissions of methane through their digestive process and the production of manure. In sensitive areas, overgrazing can lead to erosion and desertification.

This table should exhibit a fairly good level of comparability among countries and over time.

Le tableau suivant présente le nombre d'animaux dans des cheptels d'élevage sélectionnés: bovins; ovins et caprins; chevaux, mules et ânes; et porcins.

Les animaux d'élevage exercent divers types de pressions sur l'environnement (p.ex. pollution de l'eau et des sols, contribution à l'effet de serre). Les herbivores et particulièrement les ruminants, contribuent aux émissions de méthane par leur processus de digestion et par la production de fumier et de lisier. Dans des zones sensibles le surpâturage peut provoquer des phénomènes d'érosion et de désertification.

Ce tableau devrait bénéficier d'un assez bon niveau de comparabilité entre pays et dans le temps.

**LIVESTOCK, 1980-2002**  
**CHEPTELS D'ANIMAUX D'ÉLEVAGE, 1980-2002**

	1000 head/têtes											
	Cattle/Bovins			Sheep and Goats/ Ovins et Caprins			Horses, Mules and Asses/ Chevaux, Mules et Ânes			Pigs/ Porcins		
	1980	1990	2002	1980	1990	2002	1980	1990	2002	1980	1990	2002
Canada	* 12126	11220	13762	507	622	1024	374	419	389	10091	10392	14367
Mexico/Mexique	27742	32054	30700	16120	16285	15860	12555	12537	12795	16890	15203	18000
USA/Etats-Unis	111242	95816	96704	14099	13258	7935	5060	5150	5380	67318	53788	59804
Japan/Japon	* 4248	4760	4564	79	65	46	23	23	20	9998	11817	9612
Korea/Corée	* 1634	2126	1954	207	215	445	4	5	11	1784	4528	8974
Australia/Australie	* 26203	23162	27870	136166	170857	106510	498	313	222	2518	2648	2912
N.Zealand/N.Zél.	* 8131	8034	9633	68824	58915	39729	70	94	76	434	395	341
Austria/Autriche	* 2548	2562	2118	230	323	380	43	48	60	4004	3773	3440
Belgium/Belgique	* 3111	3257	3245	115	183	169	112	66	60	5067	6511	7349
Czech R./R. tchèq.	* 3323	3468	1520	313	358	110	29	27	21	5081	5021	3441
Denmark/Danemark	* 2961	2239	1796	56	159	131	50	38	38	9957	9282	12732
Finland/Finlande	* 1753	1363	1025	108	64	102	33	44	59	1451	1348	1315
France	23919	21394	20281	13036	12435	10557	403	353	375	11446	12276	15290
Germany/Allem.	* 20646	20288	14227	3186	4225	2862	446	484	506	34505	34178	25958
Greece/Grèce	932	654	573	12575	14071	14228	472	251	126	948	1001	861
Hungary/Hongrie	1925	1598	783	2942	2085	1266	130	79	82	8355	7660	4822
Iceland/Islande	* 57	75	67	797	549	470	50	72	74	11	37	44
Ireland/Irlande	* 6909	6816	7353	3299	8539	7136	98	68	80	1031	1194	1796
Italy/Italie	8719	8746	7395	10088	12094	12279	500	388	318	8807	9254	8410
Netherl./Pays-Bas	* 5226	4926	3858	888	1763	1441	67	70	121	10138	13915	11648
Norway/Norvège	* 985	953	938	2077	2300	2460	18	19	28	664	710	451
Poland/Pologne	* 12649	10049	5501	4207	4158	333	1780	941	550	21326	19464	18707
Portugal	1324	1335	1404	5293	6424	6043	305	276	192	3500	2598	2389
Slov.R./R.slovaq.	* 1592	1662	645	626	743	410	17	16	8	2507	2477	1469
Spain/Espagne	4679	5187	6411	16647	26519	27415	643	505	488	10714	16911	23858
Sweden/Suède	* 1935	1718	1638	392	406	427	57	58	85	2714	2264	1882
Switzerland/Suisse	2031	1855	1594	434	464	507	47	48	54	2205	1787	1557
Turkey/Turquie	15567	12173	10548	64801	55589	33994	2453	1839	830	13	8	3
UK/Royaume-Uni	* 13363	12079	10343	21609	43828	35832	145	169	184	7813	7450	5588
N.America/Amér.N.	* 151110	139091	141166	30726	30165	24819	17989	18106	18564	94299	79383	92171
Australia/ie-NZ	* 34334	31196	37503	204990	229772	146239	568	407	298	2952	3042	3253
OECD/OCDE Eur.	* 136153	124397	103264	163717	197280	158552	7897	5857	4339	152256	159118	153009
EU/UE-15	* 98025	92565	81667	87522	131033	119002	3373	2818	2692	112095	121954	122515
OECD/OCDE	* 327478	301569	288450	399720	457497	330101	26481	24398	23231	261289	257889	267020
World/Monde	1216281	1297408	1358107	1558688	1790964	1774708	110495	118291	109645	797929	856558	941168

## Notes:

CAN) Horses and mules only.  
 JPN) Horses only.  
 KOR) 2002: horses only.  
 AUS) Horses and asses only.  
 NZL) Horses only.  
 AUT) Horses only.  
 BEL) Data for Belgium include Luxembourg; 2002 data refer to 2001; 1980: horses and mules only; after 1980: horses only.  
 CZE) 1980 and 1990 data are Secretariat estimates; horses only.  
 DNK) Sheep and horses only.  
 FIN) Horses only.  
 DEU) Horses only.  
 ISL) Horses only.  
 IRL) Sheep only.  
 NLD) Horses only.  
 NOR) Horses only.  
 POL) Sheep and horses only.  
 SVK) 1980 and 1990 data are Secretariat estimates; horses only.  
 SWE) Sheep and horses only.  
 UKD) Sheep and horses only.  
 TOT) Restrictions in preceding notes apply.

## Notes:

CAN) Chevaux et mules uniquement.  
 JPN) Chevaux uniquement.  
 KOR) 2002: chevaux uniquement.  
 AUS) Chevaux et ânes uniquement.  
 NZL) Chevaux uniquement.  
 AUT) Chevaux uniquement.  
 BEL) Les données belges incluent celles du Luxembourg; les données 2002 se réfèrent à 2001; 1980: chevaux et mules uniquement; après 1980: chevaux uniquement.  
 CZE) Les données 1980 et 1990 sont des estimations du Secrétariat; chevaux uniquement.  
 DNK) Ovins et chevaux uniquement.  
 FIN) Chevaux uniquement.  
 DEU) Chevaux uniquement.  
 ISL) Chevaux uniquement.  
 IRL) Ovins uniquement.  
 NLD) Chevaux uniquement.  
 NOR) Chevaux uniquement.  
 POL) Ovins et chevaux uniquement.  
 SVK) Les données 1980 et 1990 sont des estimations du Secrétariat; chevaux uniquement.  
 SWE) Ovins et chevaux uniquement.  
 UKD) Ovins et chevaux uniquement.  
 TOT) Restreints selon les notes précédentes.

Source: FAO

### AGRICULTURAL PRODUCTION PRODUCTION AGRICOLE

The following table presents trends in agricultural production. Data refer to indices showing the volume of aggregate agricultural production in comparison with the base year 1995. Production indices are based on price-weighted quantities of agricultural commodities produced after deduction of quantities used as seed and feed.

The development of agricultural production through specialisation and intensification of land use may give rise to environmental effects such as physical and chemical soil degradation or degradation of water resources.

Le tableau suivant présente l'évolution de la production agricole. Les données sont des indices indiquant le volume global de la production agricole par rapport à l'année de référence 1995. Les indices de production sont fondés sur la production des divers produits agricoles, pondérée par les prix, déduction faite des quantités utilisées comme semences ou pour l'alimentation animale.

Le développement de la production agricole par la spécialisation et l'intensification des modes d'exploitation peut avoir des effets sur l'environnement tels que la dégradation physique et chimique des sols ou la dégradation de la qualité des ressources en eau.

**AGRICULTURAL PRODUCTION (a), 1980-2002**  
**PRODUCTION AGRICOLE (a), 1980-2002**

	Index/Indice (1995=100)														
	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Canada	72	82	93	93	92	92	97	100	106	105	112	120	119	109	102
Mexico/Mexique	73	82	84	87	87	89	94	100	98	102	102	107	107	113	113
USA/Etats-Unis	83	93	93	92	100	92	106	100	105	109	109	111	113	111	110
Japan/Japon	98	106	104	101	104	97	103	100	98	98	94	95	95	93	94
Korea/Corée	66	80	90	87	98	98	99	100	106	111	110	116	116	116	120
Australia/Australie	74	83	95	94	97	100	91	100	108	109	115	123	120	120	105
N.Zealand/N.Zélande	84	96	85	90	92	92	97	100	101	107	107	102	108	112	115
Austria/Autriche	91	92	96	97	96	96	100	100	100	102	105	108	105	107	102
Belgium/Belgique *	78	82	86	93	98	101	100	100	102	101	101	102	106	101	103
Czech R./R.tchèque	..	..	..	..	..	122	98	100	99	97	100	100	95	104	99
Denmark/Danemark	81	92	99	99	93	101	97	100	99	101	103	101	102	103	101
Finland/Finlande	106	111	115	105	98	102	104	100	101	105	93	96	104	101	104
France	94	99	100	100	105	98	97	100	105	106	107	107	105	100	105
Germany/Allemagne	102	112	114	109	105	101	98	100	103	103	106	111	110	109	107
Greece/Grèce	82	89	82	95	95	95	100	100	96	94	92	96	99	97	93
Hungary/Hongrie	134	139	136	143	111	101	102	100	107	111	110	105	103	114	106
Iceland/Islande	121	125	103	106	104	100	102	100	97	98	101	106	112	113	113
Ireland/Irlande	87	94	100	101	102	102	99	100	103	100	105	111	105	104	104
Italy/Italie	104	101	96	105	106	102	102	100	103	101	102	108	104	102	102
Netherl./Pays-Bas	83	93	98	99	106	102	101	100	101	93	96	102	101	91	93
Norway/Norvège	98	103	110	99	95	101	99	100	101	100	99	97	96	92	94
Poland/Pologne	101	115	122	114	102	108	93	100	105	101	108	103	103	104	105
Portugal	73	80	101	107	96	92	94	100	104	98	96	108	104	100	102
Slovak R./R.slovaque	..	..	..	..	..	108	105	100	101	107	103	96	82	91	90
Spain/Espagne	98	102	116	113	116	112	108	100	124	131	128	129	135	136	134
Sweden/Suède	105	114	113	95	91	104	99	100	105	107	106	102	103	101	102
Switzerland/Suisse	99	102	104	102	107	104	99	100	101	96	103	96	100	97	97
Turkey/Turquie	74	82	98	99	99	99	99	100	104	104	113	108	113	105	111
UK/Royaume-Uni	92	98	99	101	101	98	99	100	100	98	99	99	96	87	91

Notes:

a) Data refer to agricultural disposable production for any use except as seed and feed.

BEL) Data for Belgium include Luxembourg.

Notes:

a) Les données représentent la production agricole disponible pour toute autre utilisation que les semences, les pâturages et le fourrage.

BEL) Les données de la Belgique incluent celles du Luxembourg.

Source: FAO



**ANNEXES**

Annex 1: References

Annexe 1: Références

Annex 2: Abbreviations

Annexe 2: Abréviations

List of the Members of the OECD Working Group  
on Environmental Information and Outlooks

Liste des Membres du Sous-Groupe de l'OCDE sur  
l'information et les perspectives environnementales

## REFERENCES RÉFÉRENCES

Most of the data in this Compendium were provided to the Secretariat by Member countries by means of the OECD questionnaire on the state of the environment (see general introduction). Further data are drawn from OECD Databases and other sources quoted in the Compendium or below.

La plupart des données présentées dans ce compendium ont été fournies au Secrétariat par les pays Membres au moyen du questionnaire OCDE sur l'état de l'environnement (voir l'introduction générale). Des données complémentaires proviennent des bases de données OCDE et d'autres sources citées dans ce compendium ou ci-dessous.

AAMA	♦ World Motor Vehicle Data, American Automobile Manufacturers Association, Detroit
CEPI	♦ Confederation of European Paper Industries
ECMT/CEMT*	♦ Trends in the transport sector
ECPA	♦ European Crop Protection Association
EMEP-COC	♦ Cooperative Programme for Monitoring and Evaluation of Long-Range Transmission of Air Pollutants in Europe, April 1984
FAO*	♦ FAOSTAT database
FAO*	♦ FISHSTAT database
FEVE	♦ Fédération Européenne du Verre d'Emballage, Bruxelles
IFA	♦ World Fertilizer Consumption Statistics, Paris, annual publication
IMO/OMI	♦ Secretariat of the International Maritime Organization, London
IRF/FRI*	♦ World Road Statistics, Washington, D.C./Geneva, annual publication
IUCN/UICN*	♦ United Nations List of Protected Areas, periodic publication prepared by the World Conservation Monitoring Centre (WCMC) and the IUCN World Commission on Protected Areas
OECD/OCDE*	♦ OECD Economic Outlook, twice-yearly publication
OECD/OCDE*	♦ Main Economic Indicators, Paris, monthly publication
OECD/OCDE*	♦ National Accounts, volume 1, Main Aggregates, Paris, annual publication
OECD/OCDE	♦ Indicators of Industrial Activity, quarterly publication
OECD-IEA/OCDE-AIE*	♦ Energy Balances of OECD Countries, International Energy Agency, Paris, annual publication
OECD-IEA/OCDE-AIE*	♦ CO <sub>2</sub> Emissions from Fuel Combustion, International Energy Agency, Paris, annual publication
OECD-IEA/OCDE-AIE	♦ Energy Prices and Taxes, International Energy Agency, Paris, quarterly statistics
OECD-IEA/OCDE-AIE*	♦ Energy Statistics and Balances in Non-OECD Countries, International Energy Agency, Paris, annual publication
OECD-NEA /OCDE-AEN	♦ Nuclear energy data, annual publication
OMT/WTO/BTO	♦ Tourism Highlights 2001, Madrid
UNDP, UNEP, World Bank /PNUD, PNUE, Banque Mondiale, WRI	♦ World Resources, New York
UN-ECE/CEE-NU*	♦ Convention on Long-range Transboundary Air Pollution, Convention Secretariat, Geneva
UN-ECE/CEE-NU*	♦ Annual Bulletin of Transport Statistics for Europe and North America, annual publication
UN-ECE/FAO/CEE-NU/FAO	♦ Forest Resources of Europe, CIS, North America, Australia, Japan and New Zealand, 2000
UNFCCC	♦ United Nations Framework Convention on Climate Change, Convention Secretariat, Bonn
UNEP	♦ Basel Convention, Convention Secretariat, Geneva
UNO/ONU*	♦ Statistics Yearbook, New York, annual publication
UNO/ONU*	♦ Index to the International Standard Classification of All Economic Activities, New York
UNO/ONU	♦ Population and Vital Statistics Report, New York, quarterly publication
World Bank/ Banque Mondiale*	♦ World Development Report, Washington, D.C., annual publication
SIGMA*	♦ Natural catastrophes and man-made disasters, annual publication

\* publication also available in French / publication également disponible en français.

## ABBREVIATIONS / ABRÉVIATIONS

## General Abbreviations / Abréviations générales

BOD/DBO	- biochemical oxygen demand	/ demande biochimique en oxygène
Cap/hab	- capita	/ habitant
Cd	- cadmium	/ cadmium
CFC	- chlorofluorocarbons	/ hydrocarbures chlorofluorés
CH <sub>4</sub>	- methane	/ méthane
CO	- carbon monoxide	/ monoxyde de carbone
CO <sub>2</sub>	- carbon dioxide	/ dioxyde de carbone
COD/DCO	- chemical oxygen demand	/ demande chimique en oxygène
Cr	- chromium	/ chrome
Cu	- copper	/ cuivre
DO/OD	- dissolved oxygen	/ oxygène dissous
Exp	- export	/ exportation
GDP/PIB	- gross domestic product	/ produit intérieur brut
HM/ML	- heavy metals	/ métaux lourds
HC	- hydrocarbons	/ hydrocarbures
Hg	- mercury	/ mercure
Imp	- import	/ importation
Inh/hab	- inhabitant	/ habitant
ISIC/CITI	- International Standard Industrial classification	/ Classification Internationale Type par Industrie
K	- potassium	/ potassium
Mtoe/Mtep	- million tonnes oil equivalent	/ millions de tonnes équivalent pétrole
N	- nitrogen	/ azote
NO <sub>x</sub>	- nitrogen oxides	/ oxydes d'azote
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	- nitrates	/ nitrates
P	- phosphorus	/ phosphore
Part.	- particulate matter	/ particules
Pb	- lead	/ plomb
PCBs/PCB	- polychlorinated biphenyls	/ diphényles polychlorés
pH	- hydrogen power	/ pouvoir hydrogène
PPPs/PPA	- purchasing power parities	/ parités de pouvoir d'achat
SO <sub>x</sub>	- sulphur oxides	/ oxydes de soufre
SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	- sulphates	/ sulphates
Toe/Tep	- tonnes of oil equivalent	/ tonnes équivalent pétrole
TWh	- terawatt hour	/ terawatt heure
VOC/COV	- volatile organic compounds	/ composés organiques volatils

## Country Codes / Codes des pays

AUS	- Australia	/ Australie
AUT	- Austria	/ Autriche
BEL	- Belgium	/ Belgique
CAN	- Canada	/ Canada
CZE	- Czech Republic	/ Rép. tchèque
DNK	- Denmark	/ Danemark
FIN	- Finland	/ Finlande
FRA	- France	/ France
DEU	- Germany	/ Allemagne
GRC	- Greece	/ Grèce
HUN	- Hungary	/ Hongrie
ISL	- Iceland	/ Islande
IRL	- Ireland	/ Irlande
ITA	- Italy	/ Italie
JPN	- Japan	/ Japon
KOR	- Korea	/ Corée
LUX	- Luxembourg	/ Luxembourg
MEX	- Mexico	/ Mexique
NLD	- Netherlands	/ Pays-Bas
NOR	- Norway	/ Norvège
NZL	- New Zealand	/ N. Zélande
POL	- Poland	/ Pologne
PRT	- Portugal	/ Portugal
RUS	- Russian Fed.	/ Féd. de Russie
SVK	- Slovak Rep.	/ Rép. slovaque
ESP	- Spain	/ Espagne
SWE	- Sweden	/ Suède
CHE	- Switzerland	/ Suisse
TUR	- Turkey	/ Turquie
UKD	- United Kingdom	/ Royaume-Uni
USA	- United States	/ Etats-Unis
EU/UE	- European Union	/ Union Européenne
TOT	- Total	/ Total

## Signs / Signes

..	=	not available	/ non disponible	>	=	more than	/ plus que	*	footnote	/ note
-	=	nil or negligible	/ nul ou négligeable	<	=	less than	/ moins que			
.	=	decimal point	/ point décimal	%	=	percentage	/ pourcentage			
I	=	break in time series	/ rupture de série	USD	=	dollar	/ dollar			

## Units/Unités

µg	- micrograms	/ microgrammes	(1 µg = 10 <sup>-6</sup> g)
mg	- milligrams	/ milligrammes	(1 mg = 10 <sup>-3</sup> g)
g	- grams	/ grammes	(1 g = 0.0353 oz.)
kg	- kilograms	/ kilogrammes	(1 kg = 1 000 g = 2.2046 lb.)
tonnes	- metric tons	/ tonnes métriques	(1 tonne = 1 000 kg = 0.9842 tn.l. = 1.1023 tn.sh)
kt	- kilotonne	/ kilotonne	(1 000 tonnes)
Mt	- million tonnes	/ millions de tonnes	(1 000 000 tonnes)
km	- kilometres	/ kilomètres	(1 km = 1 000 m = 0.6214 mi.)
km <sup>2</sup>	- square kilometres	/ kilomètres carrés	(1 km <sup>2</sup> = 0.3861 mi. <sup>2</sup> )
ha	- hectares	/ hectares	(1 ha = 0.01 km <sup>2</sup> )
m <sup>3</sup>	- cubic metres	/ mètres cubes	(1 m <sup>3</sup> = 1.3079 cu.ft.)
TWh	- terawatt hour	/ terawatt heure	(1 TWh = 10 <sup>12</sup> Wh = 859.8x10 <sup>6</sup> kcal)
Toe/Tep	- tonnes of oil equivalent	/ tonnes équivalent pétrole	(1 Toe = 10 <sup>7</sup> kcal = 41.868.10 <sup>9</sup> J)

**Country Aggregations**

EU (European Union)	Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Portugal, Spain, Sweden, United Kingdom (at the date of 31.12.2003)
OECD Europe	All European member countries of OECD, i.e. EU countries plus Czech Republic, Hungary, Iceland, Norway, Poland, Slovak Republic, Switzerland, Turkey
OECD	All member countries of OECD, i.e. countries of OECD Europe plus Canada, Mexico, United States, Japan, Korea, Australia, New Zealand
North America	Canada, Mexico, United States

**N.B.:**

- ◆ In this publication “Germany” refers to the entire country, i.e. to the western plus the eastern part. The term “w. Germany” refers to western Germany only; the term “e. Germany” refers to eastern Germany only. Country aggregations presented in this publication include Germany whenever possible. Country aggregations including western Germany only are marked with an asterisk.
- ◆ More generally, asterisks indicate that the notes contain information qualifying individual country data or totals.

**Groupes de pays**

UE (Union Européenne)	Autriche, Belgique, Danemark, Finlande, France, Allemagne, Grèce, Irlande, Italie, Luxembourg, Pays-Bas, Portugal, Espagne, Suède, Royaume-Uni (à la date du 31.12.2003)
OCDE Europe	Ensemble des pays européens membres de l'OCDE, c.à.d. pays de l'UE plus la République tchèque, la Hongrie, l'Islande, la Norvège, la Pologne, la République slovaque, la Suisse et la Turquie
OCDE	Ensemble des pays membres de l'OCDE, c.à.d. pays de l'OCDE Europe plus Canada, Mexique, Etats-Unis, Japon, Corée, Australie et Nouvelle Zélande
Amérique du Nord	Canada, Mexique, Etats-Unis

**N.B.:**

- ◆ Dans cette publication l'utilisation du terme « Allemagne » se rapporte à l'ensemble du pays, c.à.d. la partie occidentale plus la partie orientale. Le terme « Allemagne occ. » se rapporte à l'Allemagne occidentale uniquement ; le terme « Allemagne or. » se rapporte à l'Allemagne orientale uniquement. Les groupes de pays présentés dans cette publication incluent l'Allemagne dans son ensemble à chaque fois que cela est possible. Les groupes de pays incluant l'Allemagne occidentale uniquement sont marqués d'un astérisque.
- ◆ Plus généralement, les précisions relatives aux données ou aux totaux sont signalées par un astérisque.

---

**LIST OF THE MEMBERS OF THE WORKING GROUP ON ENVIRONMENTAL INFORMATION AND  
OUTLOOKS**

**LISTE DES MEMBRES DU SOUS-GROUPE SUR L'INFORMATION ET LES PERSPECTIVES  
ENVIRONNEMENTALES**

2004

**PRESIDENT: Mr. Y. MORIGUCHI (Japan)**

---

◆ AUSTRALIA AUSTRALIE	Ms J. Boshier Mr. B. Harrison	◆ LUXEMBOURG	Mr. E. de Brabanter Mr. J-P. Feltgen
◆ AUSTRIA AUTRICHE	Ms I. Fiala Ms E. Milota	◆ MEXICO MEXIQUE	Ms V. Deli (Vice-president) Mr. R. Lopez Mr. S. Sánchez
◆ BELGIQUE BELGIUM	Ms I. Halleux Mr. L. Vanongeval, Ms M. Vansteertegem Mr. F. Brancart, Mr. J. Voet	◆ NETHERLANDS PAYS-BAS	Mr. P. Klein Ms A. Kwak Mr. F. Luitwieler
◆ CANADA	Mr. D. O'Farrell Mr. F. Soulard	◆ NEW ZEALAND NOUVELLE-ZÉLANDE	Ms J. Portland
◆ CZECH REPUBLIC RÉP. TCHÈQUE	Mr. E. Lippert (Vice-president) Ms A. Prazakova	◆ NORWAY NORVÈGE	Mr. F. Brunvoll Mr. O. Nesje
◆ DENMARK DANEMARK	Mr. P. Etwil Mr. J. La Cour	◆ POLAND POLOGNE	Ms L. Dygas-Ciolkowska Ms D. Dziel Ms D. Wroblewska
◆ FINLANDE FINLAND	Mr. L. Koltola Mr. J. Muurman	◆ PORTUGAL	Ms G. Espada
◆ FRANCE	Ms D. Juin Ms F. Nirascou Ms A. Giry	◆ SLOVAK REPUBLIC RÉP. SLOVAQUE	Ms Z. Lieskovska Mr. A. Pflügler Ms T. Plesnikova
◆ GERMANY ALLEMAGNE	Ms J. Burkhardt Ms U. Lauber	◆ SPAIN ESPAGNE	Mr. F. Cadarso (Vice-president)
◆ GREECE GRÈCE	Ms M. Aravantinou Mr. Y. Klidonas	◆ SWEDEN SUÈDE	Ms E. Höglund Dávila Ms M. Notter (Vice-president)
◆ HUNGARY HONGRIE	Mr. A. Rausz Mr. E. Szabo	◆ SWITZERLAND SUISSE	Mr. J-M. Gardaz Ms P. Jungo
◆ ICELAND ISLANDE	Ms E. Hermannsdottir	◆ TURQUIE TURKEY	Ms N. Egemen
◆ IRELAND IRLANDE	Mr. G. O'Leary	◆ UNITED KINGDOM ROYAUME-UNI	Mr. S. Hall Mr. A. Redfern
◆ ITALY ITALIE	Ms R. Calicchia Ms I. Pierantoni Ms C. Terzani	◆ UNITED STATES ÉTATS-UNIS	Mr. P. Ross (Vice-president)
◆ JAPAN JAPON	Mr. K. Kawamata Mr. Y. Moriguchi (President)	◆ CEC CCE	Ms R. Montgomery Mr. J-L. Weber Mr. R. Leto
◆ KOREA CORÉE	Ms M-J. Lee Mr. B-S. Yoo		

---

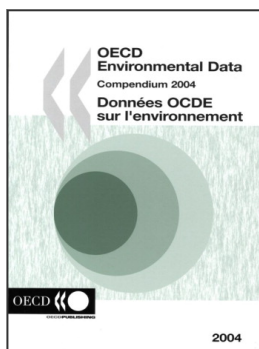
**OECD SECRETARIAT / SECRÉTARIAT OCDE**

Ms M. LINSTER  
Ms F. ZEGEL  
Consultant: Ms M. J. SANTOS

---

## TABLE OF CONTENTS TABLE DES MATIÈRES

<p>1.Introduction.....6</p> <p><b><u>PART I. THE STATE OF THE ENVIRONMENT</u></b> <b>(pressures and conditions)</b></p> <p>2.Air and climate.....17</p> <p>3.Inland waters.....59</p> <p>4.Land.....105</p> <p>5.Forest.....113</p> <p>6.Wildlife.....125</p> <p>7.Risks.....143</p> <p>8.Waste.....165</p> <p><b><u>PART II. SECTORAL TRENDS OF ENVIRONMENTAL SIGNIFICANCE</u></b></p> <p>9.Energy.....195</p> <p>10.Transport.....219</p> <p>11.Industry.....241</p> <p>12.Agriculture.....251</p> <p><b><u>PART III. MANAGING THE ENVIRONMENT</u></b></p> <p>13.Environmental expenditure and taxes..277</p> <p>14.Multilateral agreements.....291</p> <p>15.General data.....305</p> <p>Annex 1:References.....319</p> <p>Annex 2:Abbreviations.....321</p> <p>List of the Members of the OECD Working Group on Environmental Information and Outlook.....323</p>	<p>1.Introduction.....6</p> <p><b><u>PARTIE I. L'ÉTAT DE L'ENVIRONNEMENT</u></b> <b>(pressions et conditions)</b></p> <p>2.Air et climat.....17</p> <p>3.Eaux intérieures.....59</p> <p>4.Sols.....105</p> <p>5.Forêts.....113</p> <p>6.Faune et flore.....125</p> <p>7.Risques.....143</p> <p>8.Déchets.....165</p> <p><b><u>PARTIE II. TENDANCES SECTORIELLES AYANT UNE IMPORTANCE POUR L'ENVIRONNEMENT</u></b></p> <p>9.Énergie.....195</p> <p>10.Transports.....219</p> <p>11.Industrie.....241</p> <p>12.Agriculture.....251</p> <p><b><u>PARTIE III. GÉRER L'ENVIRONNEMENT</u></b></p> <p>13.Dépenses et taxes environnementales....277</p> <p>14.Accords multilatéraux.....291</p> <p>15.Données générales.....305</p> <p>Annexe 1:Références.....319</p> <p>Annexe 2:Abréviations.....321</p> <p>Liste des Membres du Sous-Group de l'OCDE sur l'information et les perspectives environnementales..323</p>
---	---



**From:**  
**OECD Environmental Data: Compendium 2004**

**Access the complete publication at:**  
[https://doi.org/10.1787/env\\_data-2004-en-fr](https://doi.org/10.1787/env_data-2004-en-fr)

**Please cite this chapter as:**

OECD (2006), "Sectoral Trends of Environmental Significance", in *OECD Environmental Data: Compendium 2004*, OECD Publishing, Paris.

DOI: [https://doi.org/10.1787/env\\_data-2004-3-en-fr](https://doi.org/10.1787/env_data-2004-3-en-fr)

This work is published under the responsibility of the Secretary-General of the OECD. The opinions expressed and arguments employed herein do not necessarily reflect the official views of OECD member countries.

This document and any map included herein are without prejudice to the status of or sovereignty over any territory, to the delimitation of international frontiers and boundaries and to the name of any territory, city or area.

You can copy, download or print OECD content for your own use, and you can include excerpts from OECD publications, databases and multimedia products in your own documents, presentations, blogs, websites and teaching materials, provided that suitable acknowledgment of OECD as source and copyright owner is given. All requests for public or commercial use and translation rights should be submitted to [rights@oecd.org](mailto:rights@oecd.org). Requests for permission to photocopy portions of this material for public or commercial use shall be addressed directly to the Copyright Clearance Center (CCC) at [info@copyright.com](mailto:info@copyright.com) or the Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC) at [contact@cfcopies.com](mailto:contact@cfcopies.com).