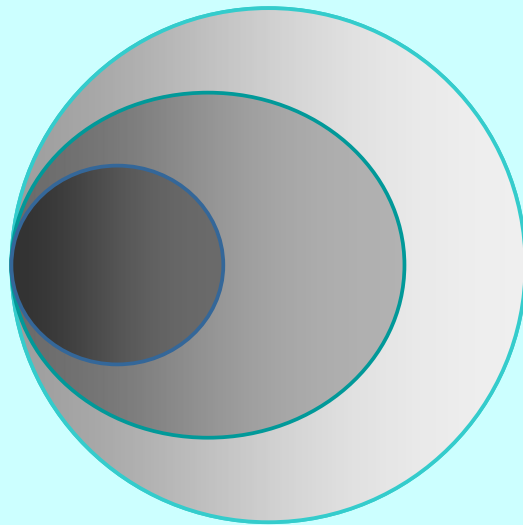


OECD Environmental Data

Données OCDE sur l'environnement

COMPENDIUM 2006



Inland Waters Eaux intérieures

Contact: Frédérique Zegel (env.contact@oecd.org)

Environmental Performance and Information Division
OECD Environment Directorate
Working Group on Environmental Information and Outlooks

Division des Performances et de l'Information environnementales
Direction de l'environnement de l'OCDE
Sous-groupe sur l'information et les perspectives environnementales

The tables in this section build on data provided by Member countries' authorities through the 2004 OECD/Eurostat questionnaire on the state of the environment. They were updated or revised on the basis of data from other national and international sources available to the OECD Secretariat before August 2006 and on the basis of comments from national Delegates as received by the end of August 2006. Selected updates were also done in the context of the OECD Environmental Performance Reviews. The data are harmonised through the work of the OECD Working Group on Environmental Information and Outlooks (WGEIO) and benefit from continued data quality efforts in OECD member countries, the OECD itself and other international organisations.

In many countries, systematic collection of environmental data has a short history; sources are typically spread across a range of agencies and levels of government, and information is often collected for other purposes. When reading these tables, one should keep in mind that definitions and measurement methods vary among countries, and that inter-country comparisons require careful interpretation. One should also note that indicators presented in this section refer to the national level and may conceal major sub-national differences.

Les tableaux de cette section se fondent principalement sur les données fournies par les pays membres dans le questionnaire 2004 OCDE/EUROSTAT de collecte de données sur l'état de l'environnement. Ils ont été mis à jour ou révisés par d'autres sources nationales et internationales disponibles au Secrétariat de l'OCDE avant août 2006 et sur la base des commentaires des délégations nationales reçus avant fin août 2006. Certaines mises à jour ont été effectuées dans le contexte des examens de l'OCDE des performances environnementales. Les données sont harmonisées grâce au travail du Sous-groupe sur l'information et les perspectives environnementales (WGEIO) et font l'objet d'efforts de qualité des données soutenus dans les pays membres de l'OCDE, l'OCDE elle-même et nombre d'autres organisations internationales.

Dans de nombreux pays, la collecte systématique de données sur l'environnement est une activité plutôt récente; les sources de données sont souvent réparties entre plusieurs agences et niveaux administratifs et les informations sont souvent collectées pour d'autres objectifs. En lisant ces tableaux, il faut donc garder à l'esprit que les définitions et les méthodes de mesure peuvent varier d'un pays à l'autre et que toute comparaison entre pays doit se faire avec beaucoup de prudence. Il faut également noter que les indicateurs présentés dans cette section se réfèrent au niveau national et peuvent masquer des différences infranationales importantes.

INLAND WATERS

EAUX INTÉRIEURES

LIST OF TABLES

- 1 Estimates of renewable freshwater resources
- 2A Intensity of use of freshwater resources
- 2B Freshwater abstractions by source
- 2C Freshwater abstractions by major use
- 3 Water use by supply category
- 4A Population connected to sewerage
- 4B Population connected to public waste water treatment plants
- 5 Sewage sludge production and disposal
- 6 Water quality of selected rivers
 - 6A Dissolved oxygen
 - 6B Biochemical oxygen demand
 - 6C Nitrates
 - 6D Phosphorus
 - 6E Ammonium
 - 6F Lead
 - 6G Cadmium
 - 6H Chromium
 - 6I Copper
- 7 Water quality of selected lakes
 - 7A Total phosphorus
 - 7B Total nitrogen

LISTE DES TABLEAUX

- 1A Estimation des ressources en eaux douces renouvelables
- 2A Intensité d'utilisation des ressources en eau douce
- 2B Prélèvements d'eaux douces par source
- 2C Prélèvements d'eaux douces par usage major
- 3 Utilisation de l'eau par type d'approvisionnement
- 4A Population raccordée aux réseaux d'assainissement
- 4B Population raccordée à une station publique d'épuration des eaux usées
- 5 Production et élimination de boues d'épuration
- 6 Qualité des eaux de rivières sélectionnées
 - 6A Oxygène dissous
 - 6B Demande biochimique en oxygène
 - 6C Nitrates
 - 6D Phosphore
 - 6E Ammonium
 - 6F Plomb
 - 6G Cadmium
 - 6H Chrome
 - 6I Cuivre
- 7 Qualité des eaux de lacs sélectionnés
 - 7A Phosphore total
 - 7B Azote total

INTRODUCTION

Inland water resources are one of the four components of the natural environment, with air, land and living resources. The present section aims at taking stock of available water resources in Member countries, and at showing the changes in water use and water quality.

The tables presented in this section give information concerning:

- a) the use of water resources:
 - ◆ available freshwater resources;
 - ◆ water abstractions from ground and surface waters, particularly for public water supplies, irrigation, industrial uses and the cooling of electric power plants;
 - ◆ water use by supply category;
- b) the state of water resources:
 - ◆ pollution of rivers;
 - ◆ pollution of lakes;
- c) the management of water resources:
 - ◆ waste water treatment facilities;
 - ◆ sewage sludge disposal.

Other important topics are not covered by these data. These are mainly topics on which few data are as yet available and where the statistical treatment requires a more long-term effort. They include: pollution discharged to inland waters, drinking water quality, performance of water treatment plants, the state of groundwater stocks, wetlands and their role in the water cycle; and other uses of water such as recreation and leisure activities, transport and wildlife related uses.

Irrigation data are given in the section on agriculture. International conventions related to water pollution are presented in the section on multilateral agreements.

INTRODUCTION

Les ressources en eaux intérieures font référence à l'une des quatre composantes de l'environnement naturel à côté de l'air, des sols et des matières vivantes. Le but de cette section est de faire un bilan des ressources en eau disponibles dans les pays Membres et de mettre en évidence l'évolution de l'utilisation et de la qualité de l'eau.

Les tableaux présentés dans cette section fournissent des informations concernant :

- a) l'utilisation des ressources en eau:
 - ◆ les ressources en eau douce disponibles;
 - ◆ les prélèvements d'eau de surface et d'eau souterraine, en particulier pour l'alimentation en eau des ménages, l'irrigation, les usages industriels et le refroidissement des centrales électriques;
 - ◆ l'utilisation de l'eau;
- b) l'état des ressources en eau:
 - ◆ la pollution des rivières;
 - ◆ la pollution des lacs;
- c) la gestion des ressources en eau:
 - ◆ les installations de traitement des eaux usées;
 - ◆ élimination de boues d'épuration.

D'autres sujets importants ne sont pas couverts par ces données. Il s'agit principalement de sujets pour lesquels les données restent peu disponibles et dont le traitement statistique nécessite des efforts à plus long terme. Ce sont par exemple: les rejets de polluants dans les eaux intérieures, la qualité des eaux potables, l'état de fonctionnement des stations de traitement des eaux, l'état des eaux souterraines, les zones humides et leur rôle dans le cycle de l'eau ; les autres usages de l'eau, tels que les activités de récréation et de loisir, les transports et les usages liés à la faune et à la flore sauvages.

Les données sur l'irrigation se trouvent dans la section sur l'agriculture. Les conventions internationales concernant la pollution de l'eau sont présentées dans la section sur les accords multilatéraux.

ESTIMATES OF RENEWABLE FRESHWATER RESOURCES
ESTIMATION DES RESSOURCES EN EAUX DOUCES RENOUVELABLES

The following table takes stock of available freshwater resources in OECD countries.

Freshwater resources, particularly their renewable component (i.e. available for abstraction), are essential to the development of human life and economic activities.

Table 1 presents estimates of long term annual averages of renewable freshwater resources and their various flows (precipitation, evapotranspiration, inflows from neighbouring countries, outflows to neighbouring countries or to the sea). The "renewable resources" total aggregates the quantity of water received from precipitation net of evapotranspiration, and from inflowing rivers from neighbouring countries.

When interpreting this table, it should be borne in mind that the definitions and estimation methods employed by Member countries may vary considerably, as mentioned in the notes.

Le tableau suivant fait un bilan des ressources en eau douce disponibles dans les pays de l'OCDE.

Les ressources en eau douce et plus particulièrement leur composante renouvelable (donc disponible pour prélèvement) sont essentielles au développement de la vie humaine et des activités économiques.

Le tableau 1 présente des estimations des moyennes annuelles à long terme des ressources en eau douce renouvelables, de même que les différents flux d'eau constituant la ressource (précipitations, évapotranspiration, apports d'eau des pays voisins, évacuation d'eau vers les pays voisins ou vers la mer). Les "ressources renouvelables" comprennent la quantité d'eau des précipitations moins l'évapotranspiration, plus la quantité d'eau importée par les rivières de pays voisins.

Lors de l'interprétation de ce tableau, on gardera à l'esprit que les définitions et les méthodes d'évaluation employées par les pays Membres peuvent différer considérablement, comme indiqué dans les notes.

ESTIMATES OF RENEWABLE FRESHWATER RESOURCES (a), long term annual average
ESTIMATION DES RESSOURCES EN EAUX DOUCES RENOUVELABLES (a), moyenne annuelle à long terme

billion/milliards m³

	Precipitation/ Précipitations (1)	Evapo- transpiration (2)	Internal Resources/ Ressources internes (1-2)	Inflow (b)/ Apport (b) (3)	Total renewable/ Total renouvelable (1-2)+(3)	Outflow (c)/ Évacuation (c)
Canada	4930	2190	2740	52	2792	..
Mexico/Mexique	1515	1091	424	49	473	473
USA/Etats-Unis	6440	3980	2460	18	2478	..
Japan/Japon	649	226	424	-	424	..
Korea/Corée	124	52	72	-	72	39
Australia/Australie	3631	3243	387	-	387	350
N.Zealand/N.Zélande	537	210	327	-	327	326
Austria/Autriche	92	42	50	27	77	77
Belgium/Belgique	29	16	12	8	21	18
Czech Rep./Rép. tchèque *	55	39	15	1	16	16
Denmark/Danemark	38	22	16	-	16	2
Finland/Finlande	222	115	107	3	110	110
France *	488	310	178	11	189	168
Germany/Allemagne	307	190	117	71	188	180
Greece/Grèce	115	55	60	12	72	37
Hungary/Hongrie	58	52	6	114	120	120
Iceland/Islande	200	30	170	-	170	170
Ireland/Irlande	81	32	49	1	50	45
Italy/Italie	243	155	88	8	95	145
Luxembourg	2.3	1.2	1.1	0.7	1.8	1.8
Netherlands/Pays-Bas *	30	21	8	81	90	86
Norway/Norvège	471	112	359	12	371	381
Poland/Pologne	193	138	55	8	63	63
Portugal	82	44	39	35	74	34
Slovak Rep./Rép.slovaque *	37	24	13	67	80	82
Spain/Espagne	347	235	111	-	111	111
Sweden/Suède	336	166	170	11	181	179
Switzerland/Suisse *	60	20	40	13	53	54
Turkey/Turquie	501	274	227	7	234	178
UK/Royaume-Uni *	268	125	143	3	146	161
N.America/Amérique N. *	12900	7300	5600	..	..	..
OECD/OCDE Europe *	4300	2200	2000	..	..	..
EU/UE-15 *	2700	1500	1200	..	..	..
OECD/OCDE *	22100	13200	8900	..	..	..

Notes:

a) Renewable water resources: net result of precipitation minus evapotranspiration (internal) plus inflow (total). This definition ignores differences in storage and represents the maximum quantity of water on average available.

b) Inflow: water flows from neighbouring countries. Includes underground flows of surface waters.

c) Outflow: water flows to other countries and to the sea. Includes underground flows of surface waters.

CZE) Excludes underground flows.

FRA) Excludes underground flows. Rhine excluded.

NLD) Excludes underground flows, estimated at 2 billion m³.

SVK) Excludes underground flows (representing 946 million m³).

CHE) Difference between total renewable resources and outflow due to inclusion of glaciers melting (-250 million m³/year). Inflow excludes Liechtenstein (about 1%).

UKD) The difference between the outflow and total freshwater resources arises because the outflow is based on measured river flows for a representative network of catchments.

TOT) Rounded figures.

Notes:

a) Ressources renouvelables en eau: résultat net de la valeur des précipitations moins l'évapotranspiration (ressources internes) plus l'apport d'eau qui entre dans un pays (total renouvelé). Cette définition ignore tout effet de stockage et elle représente la quantité maximale d'eau douce disponible en moyenne.

b) Apport: écoulements d'eau importés des pays voisins. L'écoulement souterrain des eaux de surface est inclus.

c) Évacuation: écoulements d'eau exportés vers des pays voisins ou vers la mer. L'écoulement souterrain des eaux de surface est inclus.

CZE) Exclut l'écoulement souterrain.

FRA) Exclut l'écoulement souterrain. Rhin exclu.

NLD) Exclut l'écoulement souterrain (estimé à 2 milliards de m³).

SVK) Exclut l'écoulement souterrain (c.à.d. 946 millions de m³).

CHE) La différence entre les ressources renouvelables et l'évacuation est due à l'inclusion de la fonte des glaciers (-250 millions de m³/an). Apport : exclut le Liechtenstein (environ 1%).

UKD) La différence entre l'évacuation et les ressources totales en eau douce s'explique par le fait que l'évacuation est estimée par les écoulements de rivières mesurés au niveau d'un réseau représentatif de prises d'eau.

TOT) Chiffres arrondis.

Source: OECD/OCDE, World Resources Institute, BRGM

**ABSTRACTIONS OF FRESHWATER RESOURCES
PRÉLÈVEMENTS D'EAUX DOUCES**

The following tables show the state and changes over time in the abstractions of freshwater resources in OECD countries.

Water abstractions are a major pressure on freshwater resources, particularly from public water supplies, irrigation, industrial processes and cooling of electric power plants. It has significant implications for issues of quantity and quality of water resources.

Table 2A presents the intensity of use of freshwater resources expressed as gross abstraction per capita, as % of internal resources and as % of total renewable freshwater resources (including neighbouring countries). When interpreting this indicator, it should be kept in mind that a national level indicator may hide territorial differences and should be complemented with information at sub-national level.

Tables 2B and 2C show freshwater abstractions by source (surface and groundwater) and by major uses. Water abstractions refer to water taken from ground or surface water sources and conveyed to the place of use. If the water is returned to a surface water source, abstraction of the same water by the downstream user is counted again in compiling total withdrawal.

When interpreting these tables, it should be borne in mind that the definitions and estimation methods employed by Member countries may vary considerably, as mentioned in the notes. The irrigation table in the agriculture section provides additional information.

Les tableaux suivants mettent en évidence l'état et l'évolution dans le temps des prélèvements de ressources en eaux douces dans les pays de l'OCDE.

Les prélèvements d'eau exercent une pression majeure sur les ressources en eaux intérieures, en particulier à cause des réseaux publics d'eau, de l'irrigation, des processus industriels et du refroidissement des centrales électriques. Ils jouent un rôle important dans la quantité et la qualité des ressources en eau.

Le tableau 2A présente l'intensité d'utilisation des ressources en eau douce exprimée par habitant, en % des ressources internes et en % des ressources renouvelables (incluant les pays voisins). Lors de l'interprétation de cet indicateur, on gardera à l'esprit qu'un indicateur à l'échelon national peut masquer des différences infranationales négligeables et doit être complété par des données recueillies à ce niveau.

Les tableaux 2B et 2C présentent les prélèvements d'eau douce par source (eau de surface et eau souterraine) et par usages majeurs. Le prélèvement d'eau correspond à l'eau retirée des sources de surface ou souterraines et transportée à son lieu d'usage. Si, par la suite, cette eau retourne dans une source d'eau de surface, le prélèvement de la même eau par un utilisateur situé en aval est compté à nouveau dans l'évaluation du prélèvement total.

Lors de l'interprétation de ces tableaux, on gardera à l'esprit que les définitions et les méthodes d'évaluation employées par les pays Membres peuvent différer considérablement, comme indiqué dans les notes. Le tableau irrigation dans la section agriculture donne des informations supplémentaires.

INTENSITY OF USE OF FRESHWATER RESOURCES (a)
INTENSITÉ D'UTILISATION DES RESSOURCES EN EAU DOUCE (a)

	year/ année	Volume (million m ³)	Per capita/ par habitant (m ³ /capita)	as % of internal resources/ en % des ressources internes (b)	as % of renewable resources/ en % des ressources renouvelables (c)	From/de: Surface water/ Eaux de surface (%)	From/de: Groundwater/ Eaux souterraines (%)
Canada	..	..	..	..	..	..	..
Mexico/Mexique	2004	75431	730	17.8	15.9	64	36
USA/Etats-Unis	2000	476800	1 730	19.4	19.2	76	24
Japan/Japon	2001	86210	680	20.4	20.4	87	13
Korea/Corée	2003	26193	550	36.2	36.2	86	14
Australia/lie	2004	18767	930	4.8	4.8	..	..
N.Zeal./N.Zél.	1999	5410	1 410	1.7	1.7	71	30
Austria/Autriche	2002	3816	470	7.6	5.0	72	28
Belgium/Belgique	2002	6749	650	54.4	32.5	90	10
Czech Rep./R.tchèque	2004	2028	200	13.3	12.7	80	20
Denmark/Danemark	2002	668	120	4.1	4.1	3	97
Finland/Finlande	2001	2319	450	2.2	2.1	88	12
France	2002	33164	560	18.6	17.5	81	19
Germany/Allem.	2004	35557	430	30.4	18.9	83	17
Greece/Grèce	..	..	..	..	..	..	..
Hungary/Hongrie	2000	5591	550	93.2	4.7	84	16
Iceland/Islande	2003	165	570	0.1	0.1	3	97
Ireland/Irlande	..	..	..	..	..	..	..
Italy/Italie	1998	41982	730	47.7	44.0	..	..
Luxembourg	1999	60	140	5.5	3.3	48	52
Netherl./Pays-Bas	2001	8937	560	105.4	10.0	89	11
Norway/Norvège	2002	3391	750	0.9	0.9	..	..
Poland/Pologne	2003	11548	300	21.1	18.3	78	22
Portugal	2000	8808	860	22.8	12.0	..	..
Slovak Rep./R.slov.	2004	1064	200	8.1	1.3	64	36
Spain/Espagne	2002	36992	900	33.3	33.3	86	14
Sweden/Suède	2002	2676	300	1.6	1.5	77	23
Switzerl./Suisse	2002	2518	350	6.3	4.7	66	34
Turkey/Turquie	2001	39780	580	17.5	17.0	85	15
UK/Royaume-Uni	* 2003	13649	250	23.8	22.4	82	18
N.America/Amér.N.	*	594 400	1 410	10.6	..	76	24
OECD/OCDE Europe	*	271 300	520	13.9	..	81	19
EU/UE - 15	*	205 200	550	19.3	..	81	19
OECD/OCDE	*	1 002 400	880	11.4	..	78	22
World/Monde	* 2003	3 830 000	610	8.8	..	..	..

Notes:

a) Data refer to latest available year. Data prior to 1998 have not been considered. Please refer to tables 1, 2B and 2C for detailed footnotes.

b) Data refer to total abstraction divided by internal resources.

c) Data refer to total abstraction divided by total renewable resources. Total renewable resources represent the maximum quantity of water available on average (cf. table 1).

UKD) England and Wales only.

TOT) Rounded figures, including Secretariat estimates and considering England and Wales only. World: FAO 2006-AQUASTAT database.

Notes:

a) Les données se réfèrent à l'année la plus récente. Les données antérieures à 1998 n'ont pas été prises en compte. Voir les tableaux 1, 2B et 2C pour les notes détaillées.

b) Prélèvements totaux divisés par les ressources internes.

c) Prélèvements totaux divisés par les ressources renouvelables. Les ressources renouvelables représentent la quantité maximale d'eaux douces disponible pour une année moyenne (cf. le tableau 1).

UKD) Angleterre et Pays de Galles seulement.

TOT) Chiffres arrondis, incluant des estimations du Secrétariat et prenant en compte l'Angleterre et le Pays de Galles seulement. Monde: FAO 2006-AQUASTAT database.

Source: OECD/OCDE, FAO

FRESHWATER ABSTRACTIONS BY SOURCE, 1980-2004 (a)
PRÉLÈVEMENTS D'EAUX DOUCES PAR SOURCE, 1980-2004 (a)

million m³

	Total abstractions/ Prélèvement total						Surface water/ Eaux de surface						Groundwater/ Eaux souterraines					
	1980	1985	1990	1995	2000	2001-04	1980	1985	1990	1995	2000	2001-04	1980	1985	1990	1995	2000	2001-04
	Canada *	37594	42383	45096	42214	36733	41486	44059	40343	861	897	1037	1871	..
Mexico/Mexique *	56003	..	..	73672	70428	75431	39374	..	..	48572	43707	48235	16629	23500	24453	25100	26721	27196
USA/Etats-Unis *	517720	467335	468620	470514	476800	..	402750	366095	358790	365003	361795	..	114970	101240	109830	105511	115004	..
Japan/Japon *	86000	87198	88889	89078	87148	86210	74100	75077	76624	76932	75985	75196	11900	12121	12265	12146	11163	11014
Korea/Corée *	17510	18580	20570	23670	26020	26193	16838	17577	19100	21047	22931	22444	672	1003	1470	2623	3089	3749
Australia/lie *	10900	14600	..	24071	21703	18767	..	12360	..	19109	..	..	..	2240	..	4962	..	..
N.Zeal./N.Zel. *	..	..	..	..	5410	..	..	..	..	..	3814	..	..	..	..	..	1596	..
Austria/Autriche *	3342	3580	3807	3449	3668	3816	2207	2195	2561	2285	2553	2737	1135	1384	1246	1164	1115	1079
Belgium/Belgique *	..	..	..	8255	7546	6749	..	..	..	7533	6864	6081	..	..	..	722	682	668
Czech Rep./R.tchèque *	3622	3679	3623	2743	1918	2028	2820	2873	2787	2024	1363	1626	802	806	836	719	555	402
Denmark/Danemark *	1205	..	1261	887	726	668	45	..	..	..	17	18	1160	..	1261	887	709	650
Finland/Finlande *	3700	4000	2347	2586	2346	2319	3510	3680	2107	2298	2061	2034	190	320	240	288	285	285
France *	30972	34887	37687	40671	32715	33164	25268	28714	31486	34645	26456	26924	5704	6173	6201	6026	6259	6240
Germany/Allem. *	42206	41216	47873	43374	40590	35557	35344	34225	..	35751	33880	29524	6862	6991	..	7623	6710	6033
Greece/Grèce *	5040	5496	7030	8695	..	..	3470	..	..	5023	..	..	1570	..	..	3563	..	..
Hungary/Hongrie *	4805	6267	6293	5976	5591	..	3551	4880	5266	5079	4720	..	1254	1386	1026	897	871	..
Iceland/Islande *	108	112	167	165	163	165	5	8	7	7	5	5	103	104	160	158	158	160
Ireland/Irlande *	1070	..	..	1176	..	..	945	..	..	951	..	..	125	..	..	225	..	..
Italy/Italie *	..	..	..	..	41982	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Luxembourg *	..	67	59	57	60	..	..	22	32	28	29	..	..	45	27	29	32	..
Netherl./Pays-Bas *	9198	9349	7984	6507	..	8937	8190	8242	6804	5354	..	7936	1008	1107	1180	1153	..	1001
Norway/Norvège *	..	2025	..	2420	3245	3391	..	1620	..	..	..	..	..	405	..	..	..	..
Poland/Pologne *	15131	16409	15164	12924	11994	11548	11899	13076	11928	10078	9151	9022	3231	3333	3237	2846	2843	2526
Portugal *	10500	..	8600	10849	8808	..	8500	..	..	..	..	..	2000	..	..	..	..	..
Slovak Rep./R.slov. *	2232	2061	2116	1386	1171	1064	1575	1390	1388	808	723	680	657	671	728	578	448	385
Spain/Espagne *	39920	46250	36900	33288	37071	36992	34800	40840	31400	27880	32091	31822	5120	5410	5500	5408	4979	5171
Sweden/Suède *	4106	2970	2968	2725	2688	2676	3511	2348	2360	2064	2053	2048	595	622	608	661	635	628
Switzerl./Suisse *	2589	2646	2665	2571	2564	2518	1667	1693	1724	1679	1678	1664	922	953	941	892	886	854
Turkey/Turquie *	16200	19400	28073	30112	39300	39780	11800	14100	24303	25032	33300	33780	4400	5300	3770	5080	6000	6000
UK/Royaume-Uni *	13514	11533	12052	12117	15022	13649	11024	9012	9344	9482	12645	11260	2490	2521	2709	2634	2377	2389
N.America/Amér.N. *	611300	575700	580700	586400	589400	594400	478900	450100	445300	453900	445800	450400	132500	125600	135300	132500	143600	144100
OECD/OCDE Europe *	264200	274300	273800	267100	276800	271300	212700	220100	220700	213200	224200	220100	51500	54200	53100	53800	52500	51300
EU/UE - 15 *	217500	221700	213400	208800	210800	205200	177800	180500	171500	166600	170700	165800	39800	41200	41900	42100	40100	39400
OECD/OCDE *	993300	974200	987700	995200	1006500	1002400	794100	777900	780700	787700	790000	786800	199200	196300	206900	207400	216500	215600

a) Data refer to 2004 or latest available year.

a) 2004 ou l'année la plus récente.

Country notes: see table 2C

Notes par pays: voir tableau 2C

Source: OECD/OCDE

FRESHWATER ABSTRACTIONS BY MAJOR USE (a), 1980-2004 (b)
PRÉLÈVEMENTS D'EAUX DOUCES PAR USAGE MAJEUR (a), 1980-2004 (b)

Per cent/pour cent

	Public water supply/ Réseau public (c)							Irrigation (c)					Manufacturing industry no cooling/ Industrie manuf. sauf refroidissement (c)					Electrical cooling/ Refroidissement prod. électrique (c)						
	1980	1985	1990	1995	2000	2001-04	1980	1985	1990	1995	2000	2001-04	1980	1985	1990	1995	2000	2001-04	1980	1985	1990	1995	2000	2001-04
	Canada	* 11.3	11.1	11.3	12.3	7.4	7.0	7.1	9.1	8.6	8.9	7.9	6.1	39.9	56.9	59.7	62.1	..
Mexico/Mexique	* 7.5	..	..	11.5	11.8	14.1	82.1	..	..	83.1	79.8	73.9	10.4	..	..	3.4	6.0	4.1	0.1	..	..	0.2	0.2	5.6
USA/Etats-Unis	* 9.1	10.8	11.4	11.8	12.5	..	38.7	40.5	40.2	39.3	39.7	..	10.4	6.6	5.7	6.1	6.4	..	40.4	38.7	38.6	38.6	39.2	..
Japan/Japon	* 14.9	16.4	17.7	18.3	18.8	18.9	67.4	67.1	65.9	65.3	65.0	65.3	17.6	16.5	16.3	15.7	15.5	15.2	..	..	..	..	..	..
Korea/Corée	* 14.8	14.8	21.7	23.4	22.4	29.1	79.7	76.4	68.5	62.9	60.8	61.0	5.5	8.8	9.7	10.9	10.2	9.9	..	..	..	..	..	..
Australia/lie	* ..	12.3	..	7.7	10.0	11.1	74.3	69.9	..	74.6	69.3	65.2	..	5.5	..	3.3	2.5	3.1	..	..	..	5.9	1.2	1.4
N.Zeal./N.Zél.	* ..	..	..	..	16.0	..	..	..	..	..	77.0	..	..	..	..	..	7.0	..	..	..	..	..	..	..
Austria/Autriche	* 16.7	16.7	16.1	18.5	17.0	16.3	1.5	1.5	1.3	1.9	1.8	1.8	46.7	42.9	38.2	37.2	34.9	32.0	33.9	31.7	41.1	39.8	44.2	48.0
Belgium/Belgique	* ..	..	..	8.8	9.9	10.9	..	..	..	..	0.1	0.1	..	..	..	8.1	7.1	6.0	..	..	..	66.6	66.6	64.1
Czech Rep./R.tchèque	* 28.0	32.1	35.0	36.0	42.1	36.4	1.1	1.4	2.7	1.1	0.5	0.3	28.4	26.7	24.5	22.1	19.3	16.0	33.6	31.3	29.3	30.5	26.8	35.8
Denmark/Danemark	* 58.1	..	45.3	53.0	58.4	64.0	7.5	..	28.9	15.8	22.7	23.4	3.7	..	4.6	9.0	10.4	8.6	..	..	..	..	..	0.6
Finland/Finlande	* 10.5	10.2	18.1	15.9	17.2	17.4	..	0.5	0.9	1.5	1.7	1.7	..	..	69.0	61.6	66.9	67.5	..	..	10.6	18.6	11.7	10.8
France	* 17.5	16.9	16.2	14.6	17.9	18.9	14.1	12.8	13.0	12.2	14.9	13.7	17.9	14.7	11.8	9.7	11.1	11.5	50.4	55.5	59.1	63.5	56.1	55.9
Germany/Allem.	* 12.0	12.4	13.6	13.4	13.7	15.1	..	..	3.3	1.4	0.4	..	6.8	5.8	4.7	4.2	4.4	5.0	60.4	62.0	60.1	64.0	65.0	63.2
Greece/Grèce	* 12.2	11.9	..	9.9	..	..	82.5	83.7	..	87.4	..	..	2.7	2.4	..	1.3	..	..	1.8	2.0	..	1.4	..	..
Hungary/Hongrie	* 16.7	14.8	16.0	13.3	13.4	..	7.0	4.6	8.5	4.2	2.0	..	2.2	1.4	1.4	1.6	2.4	..	49.7	60.0	62.2	69.2	72.1	..
Iceland/Islande	* 85.2	85.7	50.9	49.7	47.2	47.9	-	-	-	-	-	-	..	..	..	1.8	0.6	0.6	-	-	-	-	-	-
Ireland/Irlande	* 34.0	..	..	40.0	..	..	12.1	..	..	15.2	..	..	23.4	..	..	21.3	..	..	25.9	..	..	..	..	..
Italy/Italie	* ..	..	..	..	19.6	..	..	..	..	..	49.7	..	..	..	..	..	19.7	..	..	..	..	..	11.0	..
Luxembourg	* ..	..	95.0	58.9	62.6	..	..	..	0.3	0.4	0.3	..	..	..	4.7	24.5	23.2	..	..	..	-	-	-	-
Netherl./Pays-Bas	* 11.2	12.4	16.0	19.5	..	14.6	..	..	2.3	3.5	..	0.9	2.1	2.1	2.4	2.9	..	1.4	65.4	70.1	64.4	65.5	..	69.4
Norway/Norvège	* ..	26.6	..	32.3	24.5	23.8	..	3.4	..	7.8	4.4	3.3	..	64.6	..	56.4	51.8	49.5	..	-	..	-	-	-
Poland/Pologne	* 18.0	17.8	19.8	19.0	19.6	18.9	1.9	3.2	3.1	1.6	0.9	0.7	12.1	10.0	9.1	6.4	4.5	3.0	47.5	50.1	48.2	53.5	55.3	60.2
Portugal	* 4.2	..	4.7	9.4	7.1	..	..	..	59.3	79.0	74.4	..	..	..	12.8	7.2	4.4	..	6.0	..	23.3	4.5	14.0	..
Slovak Rep./R.slov.	* ..	28.3	30.4	38.3	36.1	33.2	..	5.9	12.6	5.5	6.5	2.0	..	63.7	53.5	53.3	53.2	60.4	..	..	..	..	..	..
Spain/Espagne	* 11.8	11.6	11.9	12.9	14.8	14.3	65.7	65.7	64.2	72.4	58.7	58.6	..	..	5.1	5.6	3.9	3.5	22.5	22.7	12.2	9.0	16.0	16.5
Sweden/Suède	* 23.3	32.8	32.9	34.4	34.3	34.5	1.6	3.2	3.2	3.9	4.0	3.5	43.3	37.4	37.5	27.7	27.6	27.7	..	0.9	0.9	2.5	3.6	3.6
Switzerl./Suisse	* 42.6	43.2	43.6	41.5	41.4	40.3	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	57.4	56.8	56.4	58.5	58.6	59.7
Turkey/Turquie	* ..	14.4	14.2	12.7	14.8	..	..	73.7	74.2	77.2	77.9	77.9	..	11.9	7.6	..	10.3	..	..	..	..	0.2	..	..
UK/Royaume-Uni	* 43.7	52.8	55.5	52.3	41.3	45.2	0.6	0.7	1.5	1.1	0.7	0.8	13.8	9.1	7.4	4.2	5.2	5.8	28.1	21.6	20.0	24.8	33.8	32.6
N.America/Amér.N.	* 9.0	11.0	11.0	12.0	12.0	13.0	41.0	43.0	43.0	43.0	42.0	42.0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
OECD/OCDE Europe	* 17.0	17.0	18.0	18.0	18.0	18.0	28.0	30.0	31.0	34.0	34.0	34.0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
EU/UE - 15	* 16.0	17.0	18.0	18.0	18.0	18.0	29.0	30.0	30.0	32.0	30.0	30.0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
OECD/OCDE	* 12.0	13.0	14.0	14.0	15.0	15.0	41.0	43.0	43.0	44.0	43.0	43.0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Notes:

a) In general, the data for the four sectors will not sum to 100%, since "agricultural uses other than irrigation", "industrial cooling", and "other uses" are not covered here. Exceptions occur when the % are based on partial totals or the categories presented include other uses.

b) Data refer to 2004 or latest available year.

c) "Public water supply" refers to water supply by waterworks, and may include other uses besides the domestic sector. "Irrigation", "Industry no cooling" and "Electrical cooling" refer to self supply (abstraction for own final use).

Notes:

a) En général, la somme des prélèvements pour les quatre secteurs n'est pas égale à 100%: les "usages agricoles autres que l'irrigation", les "eaux de refroidissement industriel" et les "autres usages" ne sont pas présentés ici. Les exceptions surviennent lorsque le % est basé sur des totaux partiels ou lorsque les catégories présentées incluent d'autres utilisations.

b) 2004 ou l'année la plus récente.

c) "Réseau public" concerne l'approvisionnement en eau par le système hydraulique et peut inclure des usages autres que le secteur domestique. "Irrigation", "Industrie sauf refroidissement" et "Refroidissement production électrique" concernent l'auto-approvisionnement (prélèvements pour utilisation finale pour compte propre).

Country notes: see next page

Notes par pays: voir page suivante

Source: OECD/OCDE.

Notes (2B and 2C):
 CAN) 1980, 1985, 1990 and 1995: 1981, 1986, 1991 and 1996 data. By major use: industry cooling 1995 includes Secretariat estimates.
 MEX) 2001 onwards: volumes of water granted in concessions; prior data are estimates. Electrical cooling 1980, 2000 and industry 2000: include Secretariat estimates. 2001-04: 2004 data: irrigation: Secretariat estimate. By major use: industry no cooling includes cooling.
 USA) By major use: industry no cooling includes cooling.
 JPN) 2001-04: 2001 data. Irrigation 1995, 2000, 2001: Secretariat estimates. By major use: industry no cooling includes industrial and electrical cooling.
 KOR) 1995, 2000: 1994 and 1998 data. 2001-04: 2003 data. By major use: public supply: for domestic sector only; irrigation includes other agric. uses; industry no cooling includes cooling.
 AUS) 1980: 1977 data adjusted for an average climatic year. 1985, 1995, 2000 and 2001-04: fiscal years 1983/84, 1996/97, 2000/01, 2004/05 data. 2000 and 2001-04: includes reused water. By major use: use by sectors from both waterworks and self-supply. 1985: public supply refers to domestic sector; industry no cooling may include industrial and electrical cooling. 1995: public supply, industry and electrical cooling are Secretariat estimates.
 NZL) 2000: 1999 estimates.
 AUT) Partial totals. Surface water: excludes agriculture. 2000: 1999 data. 2001-04: 2002 data including abstractions for public supply and agriculture for 1999. By major use: Irrigation: groundwater only. Industry no cooling includes cooling.
 BEL) Irrigation 2000 and 2002: including Secretariat estimates based on regional data.
 CZE) 2001-04: 2004 data. By major use: industry no cooling includes cooling.
 DNK) 1980 and 2001-04: 1977 and 2002 data. Surface water 2000: Secretariat estimates. By major use: irrigation includes fish farming; industry no cooling includes some industrial and electrical cooling (self-supply).
 FIN) Partial totals. 1985 and 1990 exclude agricultural uses besides irrigation (1985 data). 2000: 1999 data. 2001-04 includes 1999 and 2001 data. By major use: industry no cooling includes cooling.
 FRA) 1980, 1995 and 2001-04: 1981, 1994 and 2002 data. Break in time series in 2000. By major use: irrigation includes other agricultural uses, but irrigation is the main use; industry no cooling includes cooling.
 DEU) Excluding agricultural uses. 1980 and 1985: 1979 and 1983 data for western Germany only. 1990, 2000 and 2001-04: 1991, 1998 and 2004 data. By major use: industry cooling 1990 and 1995 includes Secretariat estimates.
 GRC) Partial totals excluding agricultural uses besides irrigation. Public water supply: includes data from 42 out of 75 great water distribution enterprises. 1990: source WRI-World Resources 2000-2001. 1995: 1997 data, surface and groundwater exclude industry (included only in the total).
 HUN) Industry 2000: provisional data.
 ISL) Totals include the domestic use of geothermal water. 1990: 1992 data. 2000 and 2003: provisional data. By major use: public supply includes the domestic use of geothermal water; 1985 fish farming is a major user of abstracted water, explaining the change in the relative contribution of other sectors.
 IRL) 1995: 1994 data including 1980 data for electrical cooling. By major use: industry no cooling includes cooling; irrigation includes other agricultural uses (e.g. rural domestic use).
 ITA) 2000: 1998 data. By major use: estimates based on the publication "Ministero dell'Ambiente-Relazione sullo stato dell'ambiente (2001)".
 LUX) 1990: 1989 data, including 1983 data for industry and electrical cooling. 2000: 1999 data. By major use: industry no cooling includes cooling.
 NLD) Partial totals excluding all agricultural uses before 1990. 1980, 1985 and 1990: 1981, 1986 and 1991 data. 1995: 1996 data including Secretariat estimates for electrical cooling. 2001-04: 2001 data including 1999 data for irrigation.
 NOR) 1985, 1995 2000 and 2001-04: 1983, 1996, 1999 and 2002 data. Industry: 1983 includes 1978 data for industry; 1996 includes Secretariat estimates; 2002 includes 1999 data. By major use: industry no cooling includes cooling.
 POL) Totals include mining and construction water discharged without use; include abstractions for agriculture, which refer to aquaculture (areas over 10 ha) and irrigation (arable land and forest areas greater than 20 ha); animal production and domestic needs of rural inhabitants are not covered (self supply).
 PRT) Excluding agricultural uses besides irrigation. 1990 and 1995: 1991 and 1996 data.
 SVK) 2001-04: 2004 data. By major use: irrigation before 2000 includes Secretariat estimates. Industry no cooling includes cooling.
 ESP) Excluding agricultural uses besides irrigation before 2000. 1990 and 2000-4: 1991 and 2002 data. By major use: industry no cooling includes industrial cooling; before 1990 electrical cooling includes total industrial use.
 SWE) 1980, 1985 and 1990: include data from different years. 2001-04: 2002 data. By major use: Irrigation: 1980 data refer to 1976, after 1980 data are estimates for dry year. Industry no cooling 1980 refer to 1974 and include mining and quarrying and electrical cooling. 1985 and 1990 data refer to 1983. Electrical cooling: 1985 and 1990 data refer to 1983.
 CHE) Partial totals excluding all agricultural uses. 2001-04: 2002 data. By major use: public supply includes total industry (ISIC 10-45 rev. 3, which totals 215 million m³ in 1994) and other activities (101 million m³ for 1994).
 TUR) 1980 and 1985: partial totals excluding agricultural uses besides irrigation and electrical cooling. 2001-04: 2001 data. By major use: after 1985 irrigation: estimates; public water supply, manufacturing industry and electrical cooling data are based on partial inventories. Industry no cooling includes cooling. 1990 and 2000: 1991 and 1999 data. Public water supply 1990: 1991 data.
 UKD) England and Wales only. 2001-04: 2003 data. By major use: from 2000, Manufacturing industry includes Mining and quarrying.
 TOT) Rounded figures, including Secretariat estimates and considering England and Wales only.

Notes (2B et 2C):
 CAN) 1980, 1985, 1990 et 1995: données 1981, 1986, 1991 et 1996. Par usage majeur: le refroidissement industriel en 1995 inclut des estimations du Secrétariat.
 MEX) A partir de 2001 : volumes prélevés avec autorisation dans le cadre de concessions ; les données antérieures sont des estimations. Refroidissement des centrales élect. 1980, 2000 et industrie 2000: inclut des estimations du Secrétariat. 2001-04: données 2004 ; irrigation: estimation du Secrétariat. Par usage majeur: industrie sauf refroidissement inclut le refroidissement.
 USA) Par usage majeur: industrie sauf refroid. inclut le refroidissement.
 JPN) 2001-04: données 2001. Irrigation 1995, 2000, 2001: estimations du Secrétariat. Par usage majeur: industrie sauf refroidissement inclut le refroid. industriel et des centrales électriques.
 KOR) 1995 et 2000: données 1994 et 1998. 2001-04: données 2003. Par usage majeur: approvisionnement public : pour le secteur domestique ; irrigation : inclut d'autres usages agricoles; industrie sauf refroidissement : inclut le refroidissement.
 AUS) 1980: données 1977 ajustées pour une année climatique moyenne. 1985, 1995, 2000, 2001-04: années fiscales 1983/84, 1996/97, 2000/01, 2004/05. 2000 and 2001-04: incluent les eaux réutilisées. Par usage majeur: secteurs approvisionnés par le réseau public et auto-approvisionnés. 1985: réseau public : secteur domestique; industrie sauf refroid. peut inclure le refroid. industriel et des centrales électriques. 1995 : réseau public, industrie et refroid. des centrales électriques : estimations du Secrétariat.
 NZL) 2000: estimations pour 1999.
 AUT) Totaux partiels. Eaux de surface: exclut l'agriculture. 2000: données 1999. 2001-04: données 2002 incluant des prélèvements publics et agricoles pour 1999. Par usage majeur: Irrigation: eaux souterraines seulement. Industrie sauf refroid. inclut le refroidissement.
 BEL) Irrigation 2000 et 2002: les données incluent des estimations du Secrétariat fondées sur des données régionales.
 CZE) 2001-04: données 2004. Par usage majeur: industrie sauf refroid. inclut le refroidissement.
 DNK) 1980 et 2001-04: données 1977 et 2002. Eaux de surface 2000: estimations du Secrétariat. Par usage majeur: irrigation inclut la pisciculture; industrie sauf refroidissement inclut une partie du refroidissement industriel et des centrales électriques (auto approvisionnement).
 FIN) Totaux partiels. 1985 et 1990 excluent les prélèvements agricoles autres que l'irrigation (données 1985). 2000: données 1999. 2001-04: inclut des données 2001 et 1999. Par usage majeur: industrie sauf refroid. inclut le refroidissement.
 FRA) 1980, 1995 et 2001-04: données 1981, 1994 et 2002. Rupture de série en 2000. Par usage majeur: irrigation inclut d'autres usages agricoles, mais l'irrigation est majoritaire; industrie sauf refroidissement inclut le refroidissement.
 DEU) Exclut les prélèvements agricoles autres que l'irrigation. 1980 et 1985: données 1979 et 1983 pour l'Allemagne occidentale seulement. 1990, 2000 et 2001-04: données 1991, 1998 et 2004. Par usage majeur: le refroidissement industriel 1990 et 1995 inclut des estimations du Secrétariat.
 GRC) Totaux partiels excluant les prélèvements agricoles autres que l'irrigation. L'approvisionnement public inclut des données de 42 des 75 grandes entreprises de distribution d'eau. 1990: source WRI-World Resources 2000-2001. 1995: données 1997, eaux de surface et souterraines excluent l'industrie (incluse seulement dans le total).
 HUN) Industrie 2000: données provisoires.
 ISL) Les totaux incluent l'utilisation domestique d'eaux géothermiques. 1990: données 1992. 2000 et 2003: données provisoires. Par usage majeur: réseau public inclut l'utilisation domestique d'eaux géothermiques; après 1985 l'importance des prélèvements par la pisciculture explique le changement dans la contribution relative des autres secteurs.
 IRL) 1995: données 1994 incluant des données 1980 pour le refroid. des centrales électriques. Par usage majeur: industrie sauf refroid. inclut le refroidissement; irrigation inclut d'autres usages agricoles (p.ex. usage domestique rural).
 ITA) 2000: données 1998. Par usage majeur: estimations fondées sur la publication "Ministero dell'Ambiente-Relazione sullo stato dell'ambiente (2001)".
 LUX) 1990: données 1989, incluant des données 1983 pour le refroidissement industriel et des centrales électriques. 2000: données 1999. Par usage majeur: industrie sauf refroidissement: inclut le refroidissement.
 NLD) Totaux partiels excluant tous les prélèvements agricoles avant 1990. 1980, 1985 et 1990: données 1981, 1986 et 1991. 1995: données 1996 incluant des estimations du Secrétariat pour le refroid. des centrales électriques. 2001-04: données 2001 incluant des données 1999 pour l'irrigation.
 NOR) 1985, 1995, 2000 et 2001-04: données 1983, 1996, 1999 et 2002. Industrie: 1983 inclut des données 1978 pour l'industrie; 1996 inclut des estimations du Secrétariat; 2002 inclut des données 1999. Par usage majeur: industrie sauf refroidissement inclut le refroidissement.
 POL) Les totaux incluent les eaux rejetées sans utilisation des activités minières et de construction; incluent des prélèv. agricoles qui comprennent l'aquaculture (surfaces supérieures à 10 ha) et l'irrigation (terres arables et superficies forestières supérieures à 20 ha); la production animale et les besoins domestiques de la population rurale ne sont pas compris (auto approvisionnement).
 PRT) Exclut les prélèvements agricoles autres que l'irrigation. 1990 et 1995: données 1991 et 1996.
 SVK) 2001-04: données 2004. Par usage majeur: irrigation avant 2000 inclut des estimations du Secrétariat. Industrie sauf refroid. inclut le refroidissement.
 ESP) Exclut les prélèvements agricoles autres que l'irrigation avant 2000. 1990 et 2000-4: données 1991 et 2002. Par usage majeur: industrie sauf refroid. inclut le refroidissement industriel; avant 1990 le refroidissement des centrales électriques inclut tous les usages industriels.
 SWE) 1980, 1985 et 1990: inclut des données pour des années différentes. 2001-04: données 2002. Par usage majeur: Irrigation: les données 1980 sont de 1976; après 1980 les données sont des estimations pour une année sèche. Industrie sauf refroidissement: les données 1980 sont de 1974 et incluent les prélèvements des mines et carrières et le refroid. des centrales élect. : les données 1985 et 1990 se rapportent à 1983. Refroid. des centrales électriques: données 1983 et 1990 concernent l'année 1983.
 CHE) Totaux partiels excluant tous les prélèvements agricoles. 2001-04: données 2002. Par usage majeur: le réseau public inclut les prélèv. industriels (CITI 10-45 rév. 3, qui totalisent 215 millions de m³ en 1994) et les autres activités (101 millions de m³ en 1994).
 TUR) 1980 et 1985: totaux partiels qui excluent les prélèvements agricoles autres que l'irrigation et le refroidissement des centrales électriques. 2001-04: données 2001. Par usage majeur: Après 1985 : irrigation : estimations; les données pour le réseau public, l'industrie et le refroid. des centrales électriques sont fondées sur des inventaires partiels. Industrie sauf refroid.: inclut le refroidissement ; les données 1990 et 2000 se réfèrent à 1991 et 1999. Réseau public 1990 : donnée 1991.
 UKD) Angleterre et Pays de Galles seulement. 2001-04: données 2003. Par usage majeur: à partir de 2000, les industries manufacturières incluent les industries extractives.
 TOT) Chiffres arrondis, incluant des estimations du Secrétariat et prenant en compte l'Angleterre et Pays de Galles seulement.

Source: OECD/OCDE

WATER USE BY SUPPLY CATEGORY AND BY SECTOR
UTILISATION DE L'EAU PAR TYPE D'APPROVISIONNEMENT ET PAR SECTEUR

The following table provides information on freshwater use by supply category (public supply, self-supply) and by sector (agriculture, industry and domestic sector), and the level of population connected to the public water supply.

Water use refers to water that is actually used by end users for a specific purpose, such as domestic use, irrigation or industrial processing. It may include the use of other sources of water (e.g. desalinated, marine, brackish water).

When interpreting these tables, it should be borne in mind that the definitions and estimation methods employed by Member countries may vary considerably, as mentioned in the notes. The irrigation table in the agriculture section provides additional information.

Le tableau suivant fournit des informations sur l'utilisation d'eaux douces par type d'approvisionnement (public et auto-approvisionnement) et par secteur (agriculture, industrie, secteur domestique), et le niveau de population raccordée à un système public d'approvisionnement.

L'utilisation de l'eau renvoie à l'eau réellement utilisée par les utilisateurs finaux (utilisation domestique, irrigation ou processus industriels). Cette catégorie peut inclure l'utilisation d'autres sources d'eau (p. ex. eau dessalée, marine, saumâtre).

Lors de l'interprétation de ces tableaux, on gardera à l'esprit que les définitions et les méthodes d'évaluation employées par les pays Membres peuvent différer considérablement, comme indiqué dans les notes. Le tableau irrigation dans la section agriculture donne des informations supplémentaires.

WATER USE BY SUPPLY CATEGORY AND BY SECTOR, latest year available
UTILISATION DE L'EAU PAR TYPE D'APPROVISIONNEMENT ET PAR SECTEUR, dernière année disponible

	Population connected to public water supply/ Population raccordée à un système public d'approvisionnement en eau		Public supply water used by/ Approvisionnement public en eau utilisé par (a)					Self supply water used by/ Auto-provisionnement en eau par (b)					
	year/ année	%	year/ année	(million m ³)			(million m ³)			year/ année	of which irrigation/ dont	Domestic secteur/ Secteur	
				Agriculture, forest, fishing/ Agriculture, Total sylviculture, pêche	Industry/ Industrie	Domestic secteur/ Secteur	Agriculture, forest, fishing/ Agriculture, Total sylviculture, pêche	irrigation/ irrigation	Industry/ Industrie				
	(c)	(c)	(c)				(c)						
Canada	1999	92	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mexico/Mexique	* 2004	90	2004	75430	57462	7298	10670	..	..	..	..	..	..
USA/Etats-Unis	2000	85	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Japan/Japon	* 2002	97	2001	85968	56840	12849	16279	..	..	..	..	..	..
Korea/Corée	* 2003	89	2003	22275	14715	1963	5597	2003	3918	..	1250	638	2030
Australia/lie	* 2004	95	2004	11337	5353	2573	3411	2004	8188	6592	6592	896	700
N.Zeal./N.Zél.	2001	87	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Austria/Autriche	* 2002	90	2002	549	..	..	383	2002	..	100	67	1220	..
Belgium/Belgique	* 2002	96	2002	340	13	95	184	2002	7204	..	..	3456	254
Czech Rep./R.tchèque	2004	92	2004	543	9	63	472	2004	1228	20	11	1193	15
Denmark/Danemark	* 2002	97	2002	380	41	48	291	2002	240	165	156	62	13
Finland/Finlande	* 2001	90	2001	408	5	50	245	2001	..	..	..	1157	25
France	2001	99	2001	5685	..	..	3414	..	..	..	..	..	..
Germany/Allem.	* 2004	99	2004	4729	..	976	3752	2002	..	..	127	30567	..
Greece/Grèce	..	..	2001	..	2746	..	..	2001	..	4452	4406	..	..
Hungary/Hongrie	2002	93	2002	546	5	55	486	2000	4836	499	110	4315	..
Iceland/Islande	* 2003	95	2003	67	-	5	30	2003	79	63	-	14	2
Ireland/Irlande	2002	90	..	..	..	..	..	2002	10	..	..	..	..
Italy/Italie	1999	100	1999	5653	86	503	4882	..	..	..	..	..	..
Luxembourg	* 2004	100	2004	33	..	..	..	2004	..	..	..	19	..
Netherl./Pays-Bas	* 2002	100	2002	1257	..	218	990	2001	13676	76	76	13676	-
Norway/Norvège	* 2002	89	2002	808	73	145	299	2002	1662	904	113	..	41
Poland/Pologne	2003	85	2003	1657	-	203	1454	2003	8841	1015	86	7751	..
Portugal	2003	92	1998	8754	6551	..	680	..	..	..	..	..	..
Slovak Rep./R.slov.	2004	85	2004	353	..	..	166	2004	711	31	21	..	..
Spain/Espagne	..	..	2002	4339	399	459	3481	2002	11467	2495	..	8817	..
Sweden/Suède	* ..	..	2002	708	..	90	618	2002	2230	135	94	2003	92
Switzerl./Suisse	..	..	2002	1015	..	184	720	2002	1503	..	..	..	..
Turkey/Turquie	* 2004	74	2004	1988	1	27	1955	2004	..	..	..	3834	..
UK/Royaume-Uni	* 2004	99	2004	6876	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Notes:

- a) Water supplied in specific units engaged in collection, purification and distribution of water. May include the use of desalinated water.
b) For own final use.
c) Data refer to 2004 or latest available year. Data prior to 1998 have not been considered.

Notes:

- a) Approvisionnement des unités spécialisées dans la collecte, l'épuration et la distribution de l'eau. Peut inclure l'utilisation de l'eau dessalée.
b) Utilisation pour compte propre.
c) 2004 ou dernière année disponible. Les données antérieures à 1998 n'ont pas été considérées.

Country notes: see next page

Notes par pays: voir page suivante

Source: OECD/OCDE

Notes:	Notes:
MEX) Population connected to public water supply: access to safe water for population living in individual housing (of which 65.3% are supplied inside the house). Supply: abstracted volumes of water granted in concessions. Public water supply includes self-supply.	MEX) Population racc. à un système pub. d'app. en eau : accès à l'eau potable pour la pop vivant en logement individuel (65.3% de cette pop. est approvisionnée au domicile). Approvisionnements : volumes prélevés avec autorisation dans le cadre de concessions. Approvisionnement public: inclut l'auto approvisionnement.
JPN) Public water supply includes self-supply and other supply.	JPN) Approvisionnement public: inclut l'auto approvisionnement et les autres approvisionnements.
KOR) Public water supply to domestic sector, industry and agriculture.	KOR) Approvisionnement public du secteur domestique, agricole et de l'industrie.
AUS) Data referring to "Distributed water" (public water supply) and to "Self-extracted" (self supply) in Water account Australia 2004-2005; exclude in-stream and reused water; Industry: mining, manufacturing, electricity and gas.	AUS) Les données se réfèrent aux catégories « Distributed water » (approv. public) et « Self-extracted » (auto approv.) du Compte de l'eau australien 2004-2005 ; exclut les eaux restituées et réutilisées; industrie : mines, ind. manufacturières, électricité et gaz.
AUT) Total public supply: 1999 data. Self-supply: irrigation 1998 data.	AUT) Approvisionnement public total: donnée 1999. Auto approvisionnement: irrigation donnée 1998.
BEL) Water supply: Flanders and Wallonie only.	BEL) Approvisionnement: Flandres et Wallonie.
DNK) Public supply refers to public and private waterworks.	DNK) L'approvisionnement public se réfère aux ouvrages publics et privés.
FIN) Public supply: total includes leakages; domestic sector: households only. Self-supply industry: refers to manufacturing industry and electricity production.	FIN) Approvisionnement public : le total inclut les fuites ; secteur domestique: ménages. Auto approvisionnement par l'industrie: industries manufacturières et production d'électricité.
DEU) Public supply domestic sector: households only. Self-supply: industry refers to 2001, manufacturing industry and electricity production.	DEU) Approvisionnement public pour le secteur domestique: ménages. Auto approvisionnement par l'industrie: industries manufacturières et production d'électricité 2001.
ISL) Total supply: provisional data. Public domestic sector: households only. Industry: refers to manufacturing industry and electricity production.	ISL) Approvisionnement total: données provisoires. Approvisionnement public pour le secteur domestique: ménages. Industrie: industries manufacturières et production d'électricité.
LUX) Excludes some private supply not surveyed by public authorities.	LUX) Exclut des prélèvements privés échappant à la surveillance des autorités publiques.
NLD) Public supply: industry and domestic sector refer to 2001, domestic sector includes agricultural sector (57 million m ³ in 1999). Self-supply: includes non fresh water, agriculture and irrigation refer to 1999.	NLD) Approvisionnement public: industrie et secteur domestique se réfèrent à 2001, les données pour le secteur domestique incluent le secteur agricole (57 millions de m ³ en 1999). Auto approvisionnement: inclut des eaux non douces, agriculture et irrigation se réfèrent à 1999.
NOR) Public supply: total includes leakages; domestic sector: households only. Self-supply total refer to 1999.	NOR) Approvisionnement public : le total inclut les fuites ; secteur domestique: ménages. Auto approvisionnement total: donnée 1999.
SWE) Public supply: industry refers to manufacturing industry only. Self-supply: domestic sector refers to households only; industry refers to manufacturing industry and electricity production.	SWE) Approvisionnement public pour l'industrie: industries manufacturières. Auto approvisionnement: pour le secteur domestique se réfère aux ménages; pour l'industrie se réfère aux industries manufacturières et production d'électricité.
TUR) Self-supply industry: refers to manufacturing industry, thermal power plants and organised industrial regions.	TUR) Auto approvisionnement par l'industrie: industries manufacturières, centrales thermiques et régions industrielles organisées.
UKD) Total public supply includes distribution losses and non-potable water delivered.	UKD) Approvisionnement public total: inclut les pertes de la distribution et la fourniture d'eau non potable.

Source: OECD/OCDE

SEWERAGE AND SEWAGE TREATMENT
RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT ET TRAITEMENT DES EAUX USÉES

The following tables provide information on the level of public equipment installed by countries to manage and abate water pollution.

Table 4A shows the percentage of national population connected to public sewage networks and related treatment facilities.

Table 4B shows the percentage of national population connected by public waste water treatment plants, and the degree of treatment (primary treatment only, secondary treatment and tertiary treatment). "Connected" here means actually connected to a waste water treatment plant through a public sewage network. Non-public treatment plants, i.e. industrial waste water plants, or individual private treatment facilities such as septic tanks are not covered here.

When reading this table one should keep in mind that the optimal connection rate is not necessarily 100 per cent; it may vary among countries and depends on geographical features and on the spatial distribution of habitats.

The interpretation of these tables should take into account some variations in countries' definitions, as reflected in footnotes.

Les tableaux suivants fournissent des informations sur le niveau d'équipements publics existant dans les pays pour gérer et lutter contre la pollution de l'eau.

Le tableau 4A présente les pourcentages de population nationale raccordée à un réseau d'assainissement public et à des installations de traitement.

Le tableau 4B présente les pourcentages de population nationale raccordée à une station d'épuration publique et le degré de traitement (primaire seulement, secondaire et tertiaire). "Raccordé" signifie effectivement connecté à une station d'épuration à travers un réseau public d'assainissement. Les stations d'épuration non publiques, p.ex. les stations d'épuration industrielles, ou les installations privées individuelles telles que les fosses septiques ne sont pas couvertes ici.

En lisant ce tableau il faut garder à l'esprit que le taux optimal de connection n'est pas nécessairement de 100 pour cent; il peut varier d'un pays à l'autre et dépend des caractéristiques géographiques et de la distribution spatiale des habitats.

L'interprétation de ces tableaux doit prendre en compte les différences de définition entre les pays telles que les notes le précisent.

POPULATION CONNECTED TO SEWERAGE
POPULATION RACCORDÉE AUX RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT

% of national population/ % de la population nationale

	Year/ année (a)	Connected to public sewerage/ raccordée à un réseau d'assainissement public			Not connected to public sewerage/ non racc. à un réseau d'assainissement pub.		
		TOTAL	of which: connected to a sewage treat. plant (STP)/ dont: racc. à une station d'épur. des eaux usées (STEP)		TOTAL	of which: connected to private or independent sewerage/ dont: raccordée à un réseau privé ou autonome	
			Public treatment/ traitement public (b)	Other treatment/ autre traitement (c)		of which: not connected to a STP/ dont: non racc. à une STEP (d)	(e)
Canada	* 1999	74.3	71.7	-	2.6	25.7	25.7
Mexico/Mexique	* 2005	67.6	35.0	-	32.6	32.4	15.9
USA/Etats-Unis	..	..	..	..	..	..	..
Japan/Japon	2003	67.0	67.0	-	-	33.0	8.1
Korea/Corée	* 2003	78.8	78.8	-	-	..	..
Australia/Australie	* 2004	87.0	..	..	..	..	..
N.Zealand/N. Zélande	1999	..	80.0	..	..	..	..
Austria/Autriche	2002	86.0	86.0	-	-	14.0	14.0
Belgium/Belgique	* 2002	82.9	45.9	-	37.0	16.8	..
Czech Rep./R. tchèque	2004	77.9	71.1	2.4	4.4	22.1	..
Denmark/Danemark	2002	87.9	87.9	-	-	12.1	12.1
Finland/Finlande	2002	81.0	81.0	-	-	19.0	..
France	2001	81.5	79.4	-	2.1	18.5	16.2
Germany/Allemagne	2004	95.5	93.5	0.6	1.4	4.5	3.4
Greece/Grèce	..	..	..	..	..	..	..
Hungary/Hongrie	2002	61.9	57.4	-	4.5	38.7	14.3
Iceland/Islande	2003	89.0	50.0	-	39.0	11.0	6.0
Ireland/Irlande	* 2001	93.0	70.0	-	23.0	..	..
Italy/Italie	1999	..	68.6	..	..	..	..
Luxembourg	2003	94.8	94.8	-	-	5.2	5.2
Netherlands/Pays-Bas	2004	98.6	98.6	-	-	1.4	..
Norway/Norvège	2004	80.8	75.9	-	4.9	19.0	18.6
Poland/Pologne	* 2004	59.0	59.0	-	..	..	..
Portugal	* 2003	74.0	60.0	-	14.0	26.0	..
Slovak Rep./R. slovaque	2003	55.4	52.3	-	3.1	44.6	5.6
Spain/Espagne	* 2002	61.8	55.0	-	6.8	..	..
Sweden/Suède	2002	85.0	85.0	-	-	14.0	14.0
Switzerland/Suisse	2004	96.7	96.7	-	-	3.3	..
Turkey/Turquie	* 2004	65.7	35.0	-	30.7	..	..
UK/Royaume-Uni	* 2002	97.7	97.5	-	0.2	2.3	..

Notes:

a) Data refer to latest available year. Data prior to 1998 have not been considered.

b) National population connected to public sewage treatment. Includes primary, secondary and tertiary treatment. (See Table 4B for further details). May include waste water delivered to treatment plants by trucks.

c) Population connected to public sewerage, and connected to waste water treatment in non-public treatment plants, e.g. industrial waste water plants.

d) Population connected to public sewerage network but not served by any sewage treatment.

e) Individual private treatment facilities (e.g. septic tanks).

CAN) Secretariat estimates based on MUD Municipal Waste Water Database.

MEX) Percentages based on population living in individual housing. Pop. connected and not connected to STP: estimates based on treated waste water.

KOR) Population connected may include population not connected by pipe.

AUS) Refers to reticulated sewerage.

BEL) Secretariat estimates based on regional data.

IRL) Data refers to agglomerations greater than or equal to 500 population equivalent.

POL) Include population not connected by pipe (whose waste water are collected in septic tanks and delivered to urban waste water treatment plants by truck).

PRT) Public treatment: includes septic tanks (5% in 1998).

ESP) Secretariat estimates.

TUR) Data based on a sample survey covering 1911 municipalities.

UKD) Data refer to England and Wales and to the financial year (April to March).

Notes:

a) Les données se réfèrent à l'année la plus récente. Les données antérieures à 1998 n'ont pas été prises en compte.

b) Population nationale raccordée à un traitement public des eaux usées. Inclut les traitements primaire, secondaire et tertiaire. (Voir le tableau 4B pour plus de détails). Peut inclure les eaux usées transportées par camion vers les stations d'épuration.

c) Population raccordée aux réseaux d'assainissement publics, et raccordée à un traitement d'eaux usées dans une station d'épuration non publique, p. ex. une station d'épuration industrielle.

d) Population raccordée aux réseaux d'assainissement publics, mais ne bénéficiant pas d'un traitement des eaux usées.

e) Installations individuelles et privées de traitement (p. ex. fosses septiques).

CAN) Estimations du Secrétariat basées sur la Base de données sur l'utilisation de l'eau par les municipalités (MUD).

MEX) Pourcentages fondés sur la pop vivant en logement individuel. Population racc. et non racc. à une STEP: estimations fondées sur les eaux usées traitées.

KOR) Population raccordée: peut inclure la population non connectée par conduits.

AUS) Donnée relative au système réticulé.

BEL) Estimations du Secrétariat fondées sur des données régionales.

IRL) Les données se réfèrent aux agglomérations de 500 équivalent population ou plus.

POL) Inclut la population non connectée par conduits (dont les eaux usées collectées des fosses septiques sont livrées par camions aux stations d'épuration des eaux urbaines).

PRT) Traitement public: inclut les fosses septiques (5% en 1998).

ESP) Estimations du Secrétariat.

TUR) Données fondées sur une enquête par sondage couvrant 1911 municipalités.

UKD) Les données se rapportent à l'Angleterre et au Pays de Galles et à l'année fiscale (avril à mars).

Source: OECD/OCDE

POPULATION CONNECTED TO PUBLIC WASTE WATER TREATMENT PLANTS (a), 1980-2004
POPULATION RACCORDÉE À UNE STATION PUBLIQUE D'ÉPURATION DES EAUX USÉES (a), 1980-2004

% of national population/ % de la population nationale

	Primary treatment only/ traitement primaire uniquement (b)						Secondary treatment/ traitement secondaire (c)						Tertiary treatment/ traitement tertiaire (d)						Total connected/ Total raccordé (e)					
	1980	1985	1990	1995	2000	2001-4	1980	1985	1990	1995	2000	2001-4	1980	1985	1990	1995	2000	2001-4	1980	1985	1990	1995	2000	2001-4
	Canada	* 11.4	10.8	14.9	16.6	14.0	..	20.2	18.7	20.7	22.5	28.0	..	19.9	22.3	26.8	30.7	29.7	..	51.5	51.8	62.4	69.8	71.7
Mexico/Mexique	* ..	..	..	2.6	..	..	..	..	..	19.2	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	21.8	25.1	35.0
USA/Etats-Unis	* 15.9	14.2	8.5	6.4	..	..	27.1	29.8	32.5	30.9	..	..	22.8	27.4	29.8	34.1	..	..	65.8	71.5	70.8	71.4	..	..
Japan/Japon	* ..	..	..	..	..	..	30.0	36.0	42.0	50.0	54.0	55.0	-	-	2.0	4.0	8.0	12.0	30.0	36.0	44.0	54.0	62.0	67.0
Korea/Corée	* ..	..	..	4.2	1.1	0.1	..	..	..	41.0	68.0	68.0	..	..	..	-	0.8	10.7	8.3	6.3	32.9	45.2	69.9	78.8
Australia/Australie	* ..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
N. Zealand/N. Zél.	* ..	..	7.2	..	13.6	..	..	..	32.8	..	26.4	..	..	..	40.0	..	40.0	..	..	..	..	80.0	80.0	80.0
Austria/Autriche	* 10.0	7.0	5.0	1.4	0.5	-	25.0	53.0	60.0	26.0	17.2	8.6	3.0	5.0	7.0	47.5	63.7	77.4	38.0	65.0	72.0	74.9	85.4	86.0
Belgium/Belgique	* ..	..	..	..	..	..	22.9	..	..	..	22.0	..	-	..	..	..	16.1	..	22.9	..	..	28.9	40.2	45.9
Czech R./R. tchèq.	* ..	..	..	5.8	-	0.3	..	..	..	53.4	64.0	17.9	..	..	..	-	-	52.9	43.7	47.5	50.3	56.0	64.0	71.1
Denmark/Danemark	* 17.6	16.1	14.2	2.1	0.7	0.5	59.8	58.3	42.1	15.1	4.4	3.5	2.2	4.2	29.1	69.7	82.7	83.9	79.6	78.7	85.4	87.0	87.8	87.9
Finland/Finlande	* 2.0	0.1	-	-	-	-	15.0	10.0	-	-	-	-	48.0	62.0	76.0	77.0	80.0	81.0	65.0	72.1	76.0	77.0	80.0	81.0
France	* ..	..	..	..	..	2.1	..	..	..	..	..	50.8	..	..	..	..	..	26.5	57.0	..	69.0	77.0	76.9	79.4
Germany/Allem.	* 10.2	7.5	6.5	4.1	1.1	0.1	64.7	70.5	31.5	12.2	6.3	3.3	5.0	6.7	47.6	71.9	83.1	90.0	79.9	84.7	85.6	88.2	90.5	93.5
Greece/Grèce	* ..	0.7	0.7	32.7	32.4	..	0.5	9.3	10.7	15.7	14.2	..	-	-	-	6.3	9.6	..	0.5	10.0	11.4	54.7	56.2	..
Hungary/Hongrie	* 7.0	8.0	5.6	2.7	16.3	21.6	12.0	17.0	13.7	16.9	24.4	25.1	-	-	1.1	0.9	5.5	10.7	19.0	25.0	20.4	20.5	46.2	57.4
Iceland/Islande	* ..	..	2.0	4.0	33.0	49.0	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	..	2.0	4.0	33.0	50.0
Ireland/Irlande	* 0.2	..	23.0	24.0	40.0	41.0	11.0	..	21.0	31.8	21.0	21.0	-	..	-	1.8	5.0	8.0	11.2	..	44.0	57.6	66.0	70.0
Italy/Italie	* ..	..	..	2.9	..	..	..	..	..	36.1	..	..	..	..	..	24.1	..	..	30.0	60.7	..	63.0	68.6	..
Luxembourg	* 16.0	14.0	..	19.1	..	6.7	65.0	69.0	..	57.4	..	65.8	-	-	..	11.0	..	22.3	81.0	83.0	90.4	87.5	93.0	94.8
Netherl./Pays-Bas	* 7.9	7.3	1.4	0.2	-	-	61.9	70.4	84.4	45.5	16.5	8.0	2.6	4.3	8.2	51.0	81.6	90.6	72.4	82.0	94.0	96.7	98.1	98.6
Norway/Norvège	* 7.0	8.0	13.0	15.0	22.0	18.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	26.0	33.0	43.0	51.0	50.0	55.5	34.0	42.0	57.0	67.0	73.0	75.9
Poland/Pologne	* ..	..	9.3	7.7	3.4	2.2	..	..	26.1	29.7	30.0	23.3	..	..	-	4.1	20.2	33.5	..	..	35.4	41.5	53.6	59.0
Portugal	* ..	..	9.4	..	13.3	12.0	..	..	11.4	..	26.0	25.0	..	..	0.1	..	2.0	7.0	2.3	3.5	20.9	32.0	41.3	60.0
Slov.R./R.slovaq.	* ..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	27.3	36.4	43.0	48.3	50.5	52.3
Spain/Espagne	* 8.8	13.2	11.0	10.6	4.9	0.6	9.1	15.8	29.2	34.4	40.2	38.3	-	-	1.7	3.3	9.3	16.1	17.9	29.0	41.9	48.3	54.4	55.0
Sweden/Suède	* 1.0	1.0	-	-	-	-	20.0	11.0	9.0	6.0	5.0	5.0	61.0	82.0	85.0	87.0	81.0	80.0	82.0	94.0	94.0	93.0	86.0	85.0
Switzerland/Suisse	* ..	..	..	..	..	..	32.0	36.0	28.0	23.0	22.0	22.2	41.0	48.0	62.0	71.0	74.0	74.5	73.0	84.0	90.0	94.0	96.0	96.7
Turkey/Turquie	* ..	..	6.2	6.3	8.3	10.2	-	0.1	0.6	2.6	8.3	21.2	-	-	-	-	-	3.6	-	0.1	6.8	8.9	16.6	35.0
UK/Royaume-Uni	* ..	..	8.0	9.0	3.6	0.8	..	..	62.0	61.0	64.0	58.9	..	..	13.0	18.0	27.0	37.8	..	80.0	83.0	87.0	94.6	97.5
N.America/Amér.N.*	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	64	70	70	60	60	63
OECD/OCDE Eur.*	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	44	52	57	62	67	71
EU/UE-15	* ..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	52	62	68	74	78	80
OECD/OCDE	* ..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	46	53	58	60	64	68

Notes:

a) National population connected to public sewage treatment. Population connected to public sewage network without treatment is excluded. May include waste water delivered to treatment plants by trucks.

b) Physical and mechanical processes which result in decanted effluents and separate sludge (sedimentation, flotation, etc.).

c) Biological treatment technologies (processes employing anaerobic or aerobic micro-organisms).

d) Advanced treatment technologies (chemical processes).

e) Sub-totals may not add up to total due to rounding or the presentation of data referring to different years.

Notes:

a) Population nationale raccordée au traitement public des eaux usées. La population connectée au réseau d'assainissement public sans traitement, est exclue. Peut inclure les eaux usées transportées par camion vers les stations d'épuration.

b) Procédés physiques et mécaniques par lesquels on obtient des effluents décanés d'une part et de la boue d'autre part (sédimentation, flottation, etc.).

c) Techniques d'épuration biologique (procédés faisant appel aux micro-organismes aérobies ou anaérobies).

d) Techniques avancées de traitement (procédés chimiques).

e) La somme des sous totaux peut ne pas être égale au total en raison de l'arrondi ou de la présentation de données relatives à différentes années.

Country notes: see next page

Notes par pays: voir page suivante

Source: OECD/OCDE

Notes:	Notes:
CAN) Secondary treatment includes waste stabilisation ponds. Secretariat estimates based on MUD Municipal Waste Water Database. 1980, 1985, 1990, 1995 and 2000: 1983, 1986, 1991, 1996 and 1999 data.	CAN) Le traitement secondaire inclut les étangs de stabilisation. Estimations du Secrétariat fondées sur la Base de données sur l'utilisation de l'eau par les municipalités (MUD). 1980, 1985, 1990, 1995 et 2000: données 1983, 1986, 1991, 1996 et 1999.
MEX) 1995, 2001-4: 1993 and 2005 data. From 2000: pourcentages based on pop. living in individual housing. Estimates based on treated waste water.	MEX) 1995, 2001-4: données 1993 et 2005. Depuis 2000 : pourcentages fondés sur la pop. vivant en logement individuel. Estimations fondées sur les eaux usées traitées.
USA) Primary: may include ocean outfalls and some biological treatment. Tertiary treatment: include 2-3% of non-discharge treatment e.g. lagoons, evaporation ponds. Exclude rural areas served by Onsite Disposal Systems. 1980, 1985, 1990 and 1995: 1982, 1984, 1992 and 1996 data.	USA) Primaire: peut inclure des rejets en mer et une part de traitement biologique. Tertiaire: inclut 2-3% de traitement d'eaux non rejetées p.ex. lagunage ou étangs indépendants d'évaporation. Exclut les zones rurales desservies par des systèmes d'épuration indépendants. 1980, 1985, 1990 et 1995: données 1982, 1984, 1992 et 1996.
JPN) Secondary treatment may include data for primary treatment and some tertiary treatment. 1985 and 2001-4: 1984 and 2003 data.	JPN) Traitement secondaire: peut inclure des données concernant le traitement primaire et le traitement tertiaire. 1985 et 2001-4: données 1984 et 2003.
KOR) 2001-4: 2003 data. May include population not connected by pipe.	KOR) 2001-4: données 2003. Peut inclure la population non connectée par conduits.
NZL) 2000: 1999 data.	NZL) 2000: données 1999.
AUT) Advanced treatment is always combined with a biological treatment. Treatments 2000: 1998 data. 2001-4: 2002 data.	AUT) Le traitement avancé est toujours combiné avec le traitement biologique. Traitements 2000: données 1998. 2001-4: données 2002.
BEL) 2000 and 2002: Secretariat estimates based on regional data. Treatments 2000: 1998 data.	BEL) 2000 et 2002: estimations du Secrétariat fondées sur des données régionales. Traitements 2000: données 1998.
CZE) Treatments 1995: 1997 data. Treatments 2002: change in methodology. 2001-4: 2004 data.	CZE) Traitements 1995: données 1997. Traitements 2002: la méthode a été changée. 2001-4: données 2004.
DNK) 1980, 1985 and 2001-4: 1983, 1986 and 2002 data.	DNK) 1980, 1985 et 2001-4: données 1983, 1986 et 2002.
FIN) Secondary: 50-80% removal of BOD; Tertiary: 70-90% removal of BOD. 2001-4: 2002 data.	FIN) Secondaire: élimination de 50-80% de la DBO; Tertiaire: élimination de 70-90% de la DBO. 2001-4: données 2002.
FRA) 1990 and 1995: data reported in % of dwellings, which is considered a good estimate of the population connected. 1990, 2000 and 2001-4: 1988, 1998 and 2002 data.	FRA) 1990 et 1995: en % des logements, considéré comme une bonne estimation de la population raccordée. 1990, 2000 et 2001-4: données 1988, 1998 et 2002.
DEU) 1980 and 1985 data refer to 1979 and 1983 and western Germany only. 1990 and 2000: 1991 and 1998 data. 2004: primary, secondary and tertiary treatments data based on classification by waste water treatment plant (total 94.1%) adjusted to the total classification by residence (93.5%).	DEU) 1980 et 1985: données 1979 et 1983 pour l'Allemagne occidentale uniquement. 1990 et 2000: données 1991 et 1998. 2004: les données par type de traitement, fondées sur une classification par station d'épuration (total 94.1%) ont été ajustées au total fondé sur la classification par résidence (93.5%).
GRC) 1990 and 2000: 1992 and 1997 data. In 1993 a new waste water plant in Athens city started working; data include connections still under construction.	GRC) 1990 et 2000: données 1992 et 1997. Une nouvelle station est entrée en fonctionnement à Athènes en 1993; les données incluent des connections encore en construction.
HUN) Change in methodology in 1994. 2001-4: 2002 data.	HUN) La méthode d'estimation a été changée en 1994. 2001-4: données 2002.
ISL) 2001-4: 2003 data.	ISL) 2001-4: données 2003.
IRL) 2000 and 2001-4: 1999 and 2001 data, refer to agglomerations greater than or equal to 500 population equivalent.	IRL) 2000 et 2001-4: données 1999 et 2001, les données se réfèrent aux agglomérations de 500 équivalent population ou plus.
ITA) 1985, 1995 and 2000: 1987, 1993 and 1999 data.	ITA) 1985, 1995 et 2000: données 1987, 1993 et 1999.
LUX) 2000 and 2001-4: 1999 and 2003 data.	LUX) 2000 et 2001-4: données 1999 et 2003.
NLD) Tertiary: includes dephosphatation, nitrogen removal and/or disinfection. 2001-4: 2004 data.	NLD) Tertiaire: inclut la déphosphatation, l'élimination de l'azote et/ou la désinfection. 2001-4: données 2004.
NOR) 2001-4: 2004 data.	NOR) 2001-4: données 2004.
POL) 1990: 1992 data; secondary treatment 1990: covers tertiary treatment. 2004: includes population not connected by pipe (whose waste water are collected in septic tanks and delivered to urban waste water treatment plants by truck).	POL) 1990: données 1992 ; traitement secondaire 1990: inclut le traitement tertiaire. 2004 : inclut la population non connectée par conduits (dont les eaux usées collectées des fosses septiques sont livrées par camions aux stations d'épuration des eaux urbaines).
PRT) 1980, 1985, 1995, 2000 et 2001-4: 1981, 1984, 1994, 1998 and 2003 data. Total connected 2003: of which (not shown): preliminary treatment: 6%, unknown treatment: 10%. Includes septic tanks.	PRT) 1980, 1985, 1995, 2000 et 2001-4: données 1981, 1984, 1994, 1998 et 2003. Total raccordé 2003: dont (non présenté) traitement préliminaire : 6%, niveau de traitement inconnu : 10%. Inclut les fosses septiques.
ESP) 1990: 1992 data. 2000 and 2002: Secretariat estimates.	ESP) 1990: données 1992. 2000 et 2002: estimations du Secrétariat.
SWE) Primary: it may include removal of sediments. Secondary: chemical or biological treatment. Tertiary: chemical and biological plus complementary treatment. Change in methodology in 2000. 2001-4: 2002 data.	SWE) Primaire: peut inclure l'élimination des sédiments. Secondaire: traitement chimique ou biologique. Tertiaire : traitement chimique, biologique et complémentaire. La méthode d'estimation a été changée en 2000. 2001-4: données 2002.
CHE) 2001-4: 2004 data.	CHE) 2001-4: données 2004.
TUR) 2000 and 2001-4: 1998 and 2004 data. 2004: data based on a sample survey covering 1911 municipalities (before, data were compiled for all municipalities).	TUR) 2000 et 2001-4: données 1998 et 2004. 2004 : données fondées sur une enquête par sondage couvrant 1911 municipalités (avant, les données étaient compilées pour toutes les municipalités).
UKD) Data refer to England and Wales and to the financial year (April to March) until 2000. Primary treatment: removal of gross solids. Secondary: removal of organic material or bacteria under aerobic conditions. Tertiary: removal of suspended solids following secondary treatment. 1985 and 2000-4: 1987 and 2002 data.	UKD) Les données se rapportent à l'Angleterre et au Pays de Galles et à l'année fiscale (avril à mars) jusqu'à 2000. Primaire: élimination des éléments solides. Secondaire: élimination aérobie des matières organiques ou bactériennes. Tertiaire: élimination des matières en suspension à la suite du traitement secondaire. 1985 et 2000-4: données 1987 et 2002.
TOT) Rounded figures, including Secretariat estimates, not taking into account: Australia (all years); Mexico (1980, 1985 and 1990) and East Germany (1980 and 1985).	TOT) Chiffres arrondis, incluant des estimations du Secrétariat, ne prenant pas en compte l'Australie, le Mexique (1980, 1985 et 1990), et l'Allemagne de l'Est (1980 et 1985).

Source: OECD/OCDE

**SEWAGE SLUDGE PRODUCTION AND DISPOSAL
PRODUCTION ET ÉLIMINATION DE BOUES D'ÉPURATION**

The following table shows amounts of sludge generated in public sewage treatment plants, and related disposal methods, for the latest year available.

Disposal methods include: agricultural use (i.e. soil spreading), landfill, incineration, and other types of uses (e.g. composting, dumping at sea, etc.).

Sewage sludge can be of domestic or mixed (industrial plus domestic) origin, depending on the type of network feeding the public treatment plants. Alongside its fertiliser value for crops, sewage sludge may contain substances such as heavy metals, organic compounds and pathogens, which may affect the environment.

The interpretation of this table should take into account some variations in countries' definitions, as reflected in footnotes.

Le tableau suivant présente les quantités de boues d'épuration produites dans les stations d'épuration publiques et les méthodes d'élimination utilisées pour la dernière année disponible.

Les méthodes d'élimination comprennent: les usages agricoles (épandage), la mise en décharge, l'incinération, et d'autres usages tels que le compostage, le rejet en mer, etc.

Les boues d'épuration peuvent être d'origine domestique ou mixte (c.à.d. industrielle et domestique), selon le type de réseau qui alimente les stations d'épuration. A côté de leur valeur fertilisante pour les plantes, les boues d'épuration peuvent contenir des substances comme les métaux lourds, les composés organiques et des agents pathogènes qui peuvent affecter l'environnement.

L'interprétation de ce tableau doit prendre en compte les différences de définition entre les pays telles que les notes le précisent.

SEWAGE SLUDGE PRODUCTION AND DISPOSAL (a), latest year available
PRODUCTION ET ÉLIMINATION DE BOUES D'ÉPURATION (a), dernière année disponible

	Year/ année (b)	Total (dry weight/poids sec) (1 000 tonnes)	Disposal methods/ méthodes d'élimination (%)			
			Agricultural use/ usage agricole	Landfill/ mise en décharge	Incineration/ incinération	Other/ autres (c)
Canada	..	..	..	..	..	..
Mexico/Mexique	..	..	..	..	..	..
USA/États-Unis	..	..	..	..	..	..
Japan/Japon	* 2002	2105	3	38	81	58
Korea/Corée	* 2003	2432	-	5	12	84
Australia/lie	..	..	..	..	..	..
N.Zealand/N. Zélande	..	..	..	..	..	..
Austria/Autriche	* 2002	323	12	12	50	26
Belgium/Belgique	* 2002	110	17	9	65	10
Czech Rep./Rép. tchèque	* 2004	211	16	14	-	69
Denmark/Danemark	2002	140	59	6	16	20
Finland/Finlande	* 2003	150	17	7	1	75
France	2001	954	50	24	17	9
Germany/Allemagne	* 2004	2261	28	3	31	37
Greece/Grèce	2003	80	..	..	..	..
Hungary/Hongrie	2002	117	25	40	-	35
Iceland/Islande	2003	1	-	100	-	-
Ireland/Irlande	2001	38	45	54	-	1
Italy/Italie	..	..	..	..	..	..
Luxembourg	2003	12	49	33	-	18
Netherlands/Pays-Bas	2004	342	-	5	69	26
Norway/Norvège	2004	112	37	22	1	40
Poland/Pologne	* 2004	476	14	34	-	52
Portugal	2002	299	70	15	-	15
Slovak Rep./Rép. slovaque	* 2002	98	64	9	-	27
Spain/Espagne	2000	853	53	18	8	21
Sweden/Suède	* 2002	242	12	18	-	71
Switzerland/Suisse	2002	200	19	2	76	3
Turkey/Turquie	..	..	..	..	..	..
UK/Royaume-Uni	* 2004	1302	61	1	17	21

Notes:

a) Sludge produced in public sewage treatment plants, unless noted otherwise.

b) Data refer to latest available year. Data prior to 1998 have not been considered.

c) Composting, dumping at sea and other methods.

JPN) Incineration: as primary method. Agricultural use, landfill and other methods: after incineration. Disposal methods: agricultural use include Secretariat estimates. Other: 79% refer to material for construction.

KOR) Other: 87% refer to dumping at sea.

AUT) Include 4 industrial installations with a part of urban treatment.

BEL) Flanders and Wallonie only.

CZE) Other: 70.45% refer to composting.

FIN) Other: 89% refer to composting.

DEU) Data refer to sludge from secondary waste water treatment only. Other: refer to disposal as hazardous waste delivered to other facilities (35%) and composting (65%).

POL) Landfill: includes storage. Other: includes industrial and non-industrial uses (e.g. land reclamation and soil improvement).

SVK) 2002: the amount disposed refer to 169 million kg.

SWE) 5% of the total is probably water. Agricultural use includes other recovery use. Other: 77% refer to composting.

UKD) Data refer to England and Wales (90% of the UK total in 2003) and to the financial year (April to March).

Notes:

a) Boues produites dans les stations d'épuration publiques, sauf indication contraire.

b) Les données se réfèrent à l'année la plus récente. Les données antérieures à 1998 n'ont pas été prises en compte.

c) Compostage, rejets en mer et autres méthodes.

JPN) Incinération: comme méthode primaire. Usage agricole, mise en décharge et autres méthodes: après incinération. Méthodes d'élimination: usage agricole inclut des estimations du Secrétariat. Autres: 79% se rapportent au matériel de construction.

KOR) Autres: 87% se rapportent aux rejets en mer.

AUT) Inclut 4 installations industrielles avec une partie de traitement urbain.

BEL) Flandres et Wallonie.

CZE) Autres: 70.45% se rapportent au compostage.

FIN) Autres: 89% se rapportent au compostage.

DEU) Les données se réfèrent au boues d'épuration du traitement secondaire. Autres: élimination comme déchets dangereux délivrés à d'autres installations (35%) et au compostage (65%).

NLD) Méthodes d'élimination: pourcentages 2003.

POL) Mise en décharge: inclut le stockage. Autres: usages industriels et non industriels (e.g. réhabilitation de sites et amélioration des sols).

SVK) 2002: la quantité éliminée se réfère à 169 millions de kg.

SWE) 5% du total est probablement de l'eau. Usage agricole: inclut d'autres méthodes de récupération. Autres: 77% se rapportent au compostage.

UKD) Les données se rapportent à l'Angleterre et au Pays de Galles (90% du total au Royaume-Uni en 2003) et à l'année fiscale (avril à mars).

Source: OECD/OCDE

**WATER QUALITY OF SELECTED RIVERS
QUALITÉ DES EAUX DE RIVIÈRES SÉLECTIONNÉES**

The following tables show water quality of selected rivers.

Water quality is measured in terms of annual mean concentrations of dissolved oxygen and BOD; of nitrates, phosphorus and ammonium; and of lead, cadmium, chromium and copper.

The rivers selected are main rivers draining large watersheds in the countries chosen; the measurement locations are at the mouths or downstream frontiers of the rivers. Data are given for selected years, as well as for the average of the last three years available.

These parameters provide information concerning the state and trends of pollution by organic matter and nutrients, heavy metals and other metals.

In reading the data, one should compare trends rather than absolute values, since measurement methods vary by country, as reflected in the footnotes.

Les tableaux suivants concernent la qualité de l'eau de rivières sélectionnées.

La qualité de l'eau est exprimée en valeurs moyennes annuelles de la concentration en oxygène dissous et de la DBO ; en nitrates, phosphore et ammonium; et en plomb, cadmium, chrome et cuivre.

Les rivières sélectionnées sont des rivières principales drainant de larges bassins versants dans les pays sélectionnés ; les mesures ont été effectuées à l'embouchure ou à la frontière aval des rivières. Les données sont relatives à des années sélectionnées ainsi qu'à la moyenne des trois dernières années disponibles.

Ces paramètres fournissent des informations relatives à l'état et à l'évolution de la pollution par les matières organiques et les substances nutritives, les métaux lourds et les autres métaux.

Lors de la lecture de ces données, on devrait comparer les tendances plutôt que les valeurs absolues parce que les méthodes de mesure varient d'un pays à l'autre, ainsi que l'indiquent les notes.

WATER QUALITY OF SELECTED RIVERS (a), annual mean concentrations, 1980-2004
QUALITÉ DES EAUX DE RIVIÈRES SÉLECTIONNÉES (a), concentrations annuelles moyennes, 1980-2004

mg O2/litre

		DO/ OD																	Average last 3 years/ moyenne 3 dernières années (b)
		1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	
Slovak R./R.slovaq.	Maly Dunaj	7.5	6.8	9.5	8.9	9.9	10.1	7.9	9.7	9.1	10.5	9.5	9.6	10.5	10.1	9.6	9.8	9.6	9.7
	Váh	7.8	8.4	10.5	10.5	10.5	10.3	10.5	10.2	10.1	9.7	9.9	9.3	9.9	10.0	9.5	9.2	10.1	9.6
	Hron	* 10.2	10.7	11.1	11.1	10.9	10.8	11.1	10.7	11.1	9.9	10.4	10.4	9.6	10.3	9.8	10.7	10.6	10.4
Spain/Espagne	Hornád	10.5	9.4	7.6	8.6	8.2	8.8	9.2	9.5	9.6	9.9	9.5	9.6	9.9	12.0	9.7	10.4	10.8	10.3
	Guadalquivir	* 3.1	5.7	9.4	7.2	6.9	8.9	7.3	5.0	7.0	5.0	6.0	4.0	..	..	..	..	..	..
	Duero	7.6	7.3	7.1	7.9	7.2	7.0	8.2	6.8	7.0	7.0	9.0	10.0	..	..	..	..	..	..
Switzerland/Suisse	Ebro	9.8	8.6	9.1	9.2	9.4	8.9	9.8	9.9	9.6	9.5	10.0	10.0	9.6	9.5	9.3	9.4	..	9.4
	Guadiana	8.0	3.9	6.0	7.4	6.8	8.1	6.8	10.5	9.9	9.3	8.0	..	11.6	10.0	8.8	8.9	..	9.3
	Rhin	10.3	10.5	10.7	10.7	10.8	10.9	10.7	10.9	10.6	10.4	10.4	11.1	10.6	10.9	10.6	10.1	10.3	10.3
Turkey/Turquie	Aare	10.1	10.4	10.4	10.6	10.6	10.7	10.7	10.8	10.1	10.5	10.6	10.4	..	..	..	10.1	10.1	10.2
	Rhône	10.7	11.2	11.6	11.3	11.2	11.2	11.2	11.4	11.2	11.5	11.5	11.6	11.5	11.6	11.6	11.6	11.5	11.6
	Porsuk	9.3	9.4	9.2	9.5	9.5	10.0	9.9	9.6	9.2	9.5	8.7	8.2	8.9	8.2	9.1	9.1	8.8	9.0
UK/Royaume-Uni	Sakarya	9.6	8.9	9.7	9.5	9.2	9.1	9.7	9.1	8.8	9.1	9.3	8.6	9.9	9.3	10.1	10.8	9.4	10.1
	Yesilirmak	* 9.4	10.9	9.5	9.9	9.9	8.8	9.8	9.7	10.2	9.6	9.6	8.8	9.6	9.2	9.8	8.4	9.4	9.2
	Gediz	9.2	8.6	3.8	5.5	5.1	5.5	6.1	4.8	3.9	4.9	6.3	5.5	5.0	6.5	7.0	5.6	..	6.4
UK/Royaume-Uni	Thames	9.9	10.0	9.2	10.1	9.5	9.7	10.3	10.1	10.2	11.0	10.8	10.5	10.5	10.7	10.3	10.7	..	10.6
	Severn	10.4	10.8	10.7	11.1	10.4	11.1	10.8	10.7	10.7	10.8	10.3	..	10.3	..	9.4	10.2	..	10.0
	Clyde	9.4	9.1	10.0	9.0	9.9	9.6	8.4	8.4	8.5	8.0	9.6	8.7	9.8	9.7	9.9	8.8	..	9.4
	Mersey	6.1	6.2	6.0	6.8	7.2	6.4	7.4	7.7	8.1	7.7	8.2	8.2	8.5	8.6	9.0	8.4	8.6	8.6
	Lower Bann(N. Ireland)	10.3	10.7	9.8	11.1	11.0	10.6	10.3	8.7	9.8	9.1	8.7	8.5	10.0	8.1	8.4	7.5	9.9	8.6

Notes:

- a) Measured at the mouth or downstream frontier of river.
b) Average over the latest three years available: data prior to 1998 have not been taken into account.

- MEX) Lerma and Grijalva: since 2000 data refer to other stations.
USA) Delaware 2000: estimated data.
JPN) Data refer to fiscal year (April to March).
KOR) Han: samples were taken at 26 km upstream from the mouth of the river due to the tidal influence.
AUT) 1985: 1986 and 1984 (Grossache) data.
BEL) Change in monitoring station in 1994 (Meuse) and 2001 (Escaut). 1990: 1989 data.
FRA) Data refer to hydrological year (September-August). Seine: station under marine influence. Rhône: since 1987 data refer to another station.
DEU) Elbe: measuring station Elbe/Geestacht; 1988 Elbe/Brunsbüttel; since 1989 Elbe/Zollenspieker.
GRC) Akeloos and Nestos 1980: 1982 data.
PRT) Tejo 1980: 1981 data. Guadiana: measuring station Rocha da Galé, since 1997 Pulo do Lobo; 1980 is 1982 data.
SVK) Hron: until 1995 station Hron Kamenin (km 10.9), since 1996 station Hron Kamenica (km 1.7).
ESP) Guadalquivir: from 1990 onwards data refer to another station closer to the mouth and farther away from Sevilla influence.
TUR) Yesilirmak 1980: 1982 data.

Notes:

- a) Mesuré à l'embouchure ou à la frontière aval de la rivière.
b) Moyenne sur les trois dernières années disponibles: les données antérieures à 1998 n'ont pas été prises en compte.

- MEX) Lerma et Grijalva: depuis 2000 les données proviennent d'autres stations.
USA) Delaware 2000: donnée estimée.
JPN) Les données concernent l'année fiscale (avril à mars).
KOR) Han: échantillons pris 26 km en amont de l'embouchure de la rivière pour éviter les effets de la marée.
AUT) 1985: données 1986 et 1984 (Grossache).
BEL) Changement de station de mesure en 1994 (Meuse) et 2001 (Escaut). 1990 : données 1989.
FRA) Données par année hydrologique (septembre-août). Seine: station sous influence marine. Rhône: depuis 1987 les données proviennent d'une autre station.
DEU) Elbe: station de mesure Elbe/Geestacht; 1988 Elbe/Brunsbüttel; depuis 1989 Elbe/Zollenspieker.
GRC) Akeloos et Nestos 1980: données 1982.
PRT) Tejo 1980: données 1981. Guadiana: station de mesure Rocha da Galé, depuis 1997 Pulo do Lobo; 1980 se réfère à 1982.
SVK) Hron: jusqu'en 1995 station Hron Kamenin (km 10.9), depuis 1996 station Hron Kamenica (km 1.7).
ESP) Guadalquivir: A partir de 1990, les données se réfèrent à une autre station plus proche de l'embouchure et plus éloignée de l'influence de Séville.
TUR) Yesilirmak 1980: données 1982.

Source: OECD/OCDE

WATER QUALITY OF SELECTED RIVERS (a), annual mean concentrations, 1980-2004
QUALITÉ DES EAUX DE RIVIÈRES SÉLECTIONNÉES (a), concentrations annuelles moyennes, 1980-2004

mg O₂/litre

		BOD/ DBO																	Average last 3 years/ moyenne 3 dernières
		1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	
Slovak R./R.slovaq.	Maly Dunaj	4.3	6.2	5.2	5.1	4.5	5.4	3.3	3.1	2.6	3.7	2.9	3.1	2.6	2.9	2.3	2.6	2.6	2.5
	Váh	5.2	5.6	5.3	5.0	4.1	4.0	3.0	2.2	4.5	3.9	2.6	2.1	2.8	2.9	2.7	3.2	3.0	3.0
	Hron	* 3.9	3.5	3.8	3.3	3.9	3.7	2.8	2.9	2.9	2.5	2.3	1.8	2.4	2.0	2.6	2.9	2.4	2.6
	Hornád	6.6	5.5	6.6	5.0	6.7	7.1	6.7	5.7	6.8	5.6	3.1	2.7	2.9	3.8	3.6	3.1	3.6	3.4
Spain/Espagne	Guadalquivir	* 11.8	8.8	7.2	9.4	17.4	16.7	13.2	39.4	14.5	2.6	3.4	6.6	..	..	..	..	..	..
	Duero	2.1	2.7	3.0	2.4	2.0	2.5	1.3	4.3	3.8	2.5	2.1	3.7	..	..	..	..	..	..
	Ebro	3.3	4.3	2.3	4.6	6.9	6.6	8.2	13.6	5.2	5.5	4.3	..	5.0	3.2	1.6	0.8	..	1.9
	Guadiana	2.7	1.6	2.3	3.0	5.8	6.5	6.8	7.7	2.9	1.8	2.9	..	3.5	2.0	1.5	1.4	..	1.6
Turkey/Turquie	Porsuk	1.8	2.0	1.1	1.4	1.4	1.2	1.3	1.6	1.3	1.1	1.3	1.3	1.1	1.1	1.8	1.1	1.3	1.4
	Sakarya	2.0	3.6	2.7	2.3	2.8	4.2	5.4	4.1	3.7	3.2	3.5	3.4	3.1	4.0	2.8	3.6	3.2	3.2
	Yesilirmak	* 1.3	1.3	1.0	2.4	3.6	5.7	4.5	0.6	2.0	2.7	2.4	2.2	4.3	2.9	3.5	3.4	4.8	3.9
	Gediz	2.4	2.3	10.6	14.3	21.9	12.5	31.0	..	2.2	2.0	5.5	3.3	3.7	3.7	5.2	4.0	..	4.3
UK/Royaume-Uni	Thames	* 2.7	2.4	2.9	3.1	2.4	2.4	2.6	1.8	3.0	2.7	1.7	1.7	1.7	2.5	2.4	2.8	5.2	3.4
	Severn	* 2.6	1.7	2.8	2.6	1.9	2.2	2.3	2.4	2.8	2.0	1.9	1.9	..	..	2.1	2.2	..	2.1
	Clyde	* 4.1	3.2	3.5	4.3	4.5	3.9	4.4	2.9	3.9	2.1	2.5	1.7	2.3	3.1	2.5	2.4	..	2.7
	Mersey	* 5.1	5.0	4.4	3.8	3.6	3.5	4.0	3.7	3.9	3.6	3.1	2.8	2.8	2.8	3.0	2.7	2.5	2.7
	Lower Bann(N. Ireland)	2.5	3.8	2.9	3.0	3.3	4.0	3.0	3.6	3.8	2.8	2.4	2.5	3.2	2.9	4.0	3.3	..	3.4

Notes:

a) Measured at the mouth or downstream frontier of river.
 b) Average over the latest three years available: data prior to 1998 have not been taken into account.

MEX) Lerma and Grijalva: since 2000 data refer to other stations. Lerma: 1985 is 1984 data; data variations in 1984 can be explained by fluctuations of meteorological conditions and the CNA's actions on control of residual water discharges.

USA) Delaware: 1989-1995, 1998 and 2001 include limit of detection values; 1993-2000 include estimates.

JPN) Data refer to fiscal year (April to March).

KOR) Han: samples were taken at 26 km upstream from the mouth of the river due to the tidal influence.

BEL) Change in monitoring station in 1995 and 1998 (Meuse) and 2002 (Escaut). 1990: 1989 data.

FRA) Data refer to hydrological year (September-August). Seine: station under marine influence. Rhône: since 1987 data refer to another station.

DEU) Rhein: from 1999: limit of detection values. Elbe, Weser: from 1990 onwards: BOD7 (20°). Elbe 1980: 1981 data.

ITA) Data may refer to upper limits. Po: Data until 1988 refer to Ponte Polesella (76 km from the mouth); since 1989 data refer to Pontelagoscuro (91 km from the mouth).

NLD) Maas-Eijsden 1990 and 1993-94, Rijn-Lobith 1993-96: averages include limit of detection values.

PRT) Guadiana: measuring station Rocha da Galé, since 1997 Pulo do Lobo; 1980 is 1982 data.

SVK) Hron: until 1995 station Hron Kamenin (km 10.9), since 1996 station Hron Kamenica (km 1.7). From 2004 BOD with inhibited nitrification.

ESP) Guadalquivir: from 1990 onwards data refer to another station closer to the mouth and further away from Sevilla influence.

TUR) Yesilirmak 1980: 1982 data.

UKD) When the parameter is unmeasurable (quantity is too small), the limit of detection values are used when calculating annual averages. Actual averages may therefore be lower. Clyde 1980: 1982 data.

Notes:

a) Mesuré à l'embouchure ou à la frontière aval de la rivière.

b) Moyenne sur les trois dernières années disponibles: les données antérieures à 1998 n'ont pas été prises en compte.

MEX) Lerma et Grijalva: depuis 2000 les données proviennent d'autres stations. Lerma: 1985 données 1984; les variations des données en 1984 peuvent s'expliquer par les fluctuations du climat et par le contrôle des rejets des eaux résiduaires par le CNA.

USA) Delaware: 1989-1995, 1998 et 2001 incluent des seuils de détection; 1993-2000 incluent des estimations.

JPN) Les données concernent l'année fiscale (avril à mars).

KOR) Han: échantillons pris 26 km en amont de l'embouchure de la rivière pour éviter les effets de la marée.

BEL) Changement de station de mesure en 1995 et 1998 (Meuse) et 2002 (Escaut). 1990: données 1989.

FRA) Données par année hydrologique (septembre à août). Seine: station sous influence marine. Rhône: depuis 1987 les données proviennent d'une autre station.

DEU) Rhin: depuis 1999: seuils de détection. Elbe, Weser: depuis 1990: BOD7 (20°). Elbe 1980: donnée 1981.

ITA) Les données peuvent représenter des limites supérieures. Po: jusqu'en 1988 les données concernent Ponte Polesella (à 76 km de l'emb.); depuis 1989 les données concernent Pontelagoscuro (à 91 km de l'embouchure).

NLD) Maas-Eijsden 1990 and 1993-94, Rijn-Lobith 1993-96: les moyennes incluent des seuils de détection.

PRT) Guadiana: station de mesure Rocha da Galé, depuis 1997 Pulo do Lobo; 1980 se réfère à 1982.

SVK) Hron: jusqu'en 1995 station Hron Kamenin (km 10.9), depuis 1996 station Hron Kamenica (km 1.7). Depuis 2004: BOD avec inhibiteur de nitrification.

ESP) Guadalquivir: A partir de 1990, les données se réfèrent à une autre station plus proche de l'embouchure et plus éloignée de l'influence de Séville.

TUR) Yesilirmak 1980: données 1982.

UKD) Quand le paramètre n'est pas mesurable (concentrations trop faibles) les seuils de détection sont utilisées dans le calcul des moyennes annuelles. Les moyennes réelles peuvent donc être inférieures à ces chiffres. Clyde 1980: données 1982.

Source: OECD/OCDE

WATER QUALITY OF SELECTED RIVERS (a), annual mean concentrations, 1980-2004
QUALITÉ DES EAUX DE RIVIÈRES SÉLECTIONNÉES (a), concentrations annuelles moyennes, 1980-2004

mgN/litre

		Nitrates (b)																	Average last 3 years/ moyenne 3 dernières années (c)
		1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	
Slovak R./R.slovaq.	Maly Dunaj	1.36	1.53	1.90	1.60	2.16	2.23	1.83	2.15	2.55	2.27	2.31	2.48	2.54	2.63	2.11	2.28	2.36	2.25
	Váh	0.99	2.23	1.90	2.35	1.83	2.13	2.00	2.63	2.41	2.12	1.71	2.06	1.97	1.73	1.78	1.83	2.00	1.87
	Hron	* 1.76	2.48	2.40	2.22	2.02	2.22	1.83	1.69	2.48	2.03	1.93	2.28	2.48	2.08	2.08	2.20	2.39	2.22
Spain/Espagne	Hornád	2.55	3.10	2.40	2.63	3.06	2.40	2.65	3.04	2.85	3.12	2.64	2.62	2.55	2.52	2.86	2.94	2.37	2.72
	Guadalquivir	* 2.21	3.29	6.99	7.12	3.50	2.20	1.88	0.19	3.67	6.55	6.08	5.65	..	..	..	..	..	..
	Duero	* 0.77	1.04	1.38	1.21	1.05	1.13	1.06	1.11	1.79	1.81	2.37	1.31	..	..	..	..	..	..
Sweden/Suède	Ebro	* 0.72	1.65	2.20	2.79	2.74	2.58	2.23	2.18	2.26	2.75	2.42	..	2.31	2.18	2.35	2.17	..	2.23
	Guadiana	* 2.82	1.11	2.28	1.11	1.02	0.83	0.69	0.83	2.10	1.97	1.82	..	1.67	2.00	1.20	2.08	..	1.76
	Dalälven	* 0.14	0.11	0.10	0.04	0.13	0.10	0.10	0.14	0.12	0.10	0.12	0.12	0.10	0.11	0.12	0.15	..	0.13
Switzerland/Suisse	Râne älv	* 0.03	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	..	0.04
	Mörrumsån	* 0.17	0.25	0.19	0.22	0.21	0.20	0.20	0.19	0.16	0.12	0.16	0.19	0.21	0.22	0.19	0.18	..	0.20
	Rönneån	* 1.49	1.31	1.45	1.40	1.50	1.36	1.31	1.59	1.35	1.74	1.59	1.30	1.26	1.22	0.90	0.94	..	1.02
Turkey/Turquie	Rhin	1.34	1.50	1.76	1.73	1.80	1.67	1.62	1.55	1.56	1.40	1.37	1.34	1.38	1.45	1.36	1.36	1.48	1.40
	Aare	1.40	1.75	1.96	2.03	1.97	1.93	1.83	1.85	1.99	1.77	1.78	1.49	1.84	..	..	1.64	1.75	1.74
	Rhône	0.50	0.54	0.60	0.57	0.59	0.55	0.49	0.54	0.60	0.52	0.52	0.51	0.59	0.52	0.54	0.45	0.54	0.51
UK/Royaume-Uni	Porsuk	1.63	1.56	1.30	1.46	1.24	1.32	1.21	1.25	1.45	1.20	1.15	1.21	1.30	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50
	Sakarya	1.08	0.82	1.21	0.98	1.06	1.14	0.84	1.22	1.37	1.42	1.43	1.50	1.44	0.91	1.49	1.45	1.93	1.62
	Yesilirmak	* ..	0.98	2.26	2.26	2.53	2.96	2.12	2.98	2.90	1.70	7.53	5.05	2.70	1.10	1.70	1.40	1.90	1.67
UK/Royaume-Uni	Gediz	1.49	0.98	1.87	1.07	0.17	0.98	0.75	0.88	1.15	0.57	0.29	0.06	0.44	3.80	0.49	2.41	..	2.23
	Thames	* 6.89	7.99	7.67	8.17	7.94	7.19	7.32	6.95	8.13	7.85	7.68	6.79	6.28	6.33	6.42	7.06	..	6.61
	Severn	* 5.80	6.33	6.03	6.28	6.10	6.10	5.93	6.48	6.95	6.64	6.70	6.20	6.11	0.00	6.54	7.06	..	4.53
	Clyde	* 1.86	2.16	2.10	2.35	1.72	1.42	1.72	1.46	1.95	1.88	2.06	2.10	1.75	1.82	1.71	2.09	..	1.87
	Mersey	* 2.29	3.12	2.79	3.29	3.17	3.37	3.12	4.05	4.83	4.44	4.73	5.63	4.95	5.43	5.36	6.61	5.58	5.85
	Lower Bann(N. Ireland)	..	0.95	1.45	1.01	0.84	0.67	0.83	1.12	1.12	1.09	1.02	0.80	0.17	0.12	0.18	0.11	0.66	0.32

Notes:

- a) Measured at the mouth or downstream frontier of river.
 b) Data refer to total concentrations unless otherwise specified.
 c) Average over the latest three years available; data prior to 1998 have not been taken into account.

CAN) Data refer to NO₂ + NO₃. St. Lawrence 1990: 1989 data.

MEX) Lerma and Grijalva: since 2000 data refer to other stations. Grijalva 1985: 1986 data.

USA) Delaware 1985 and 1990: 1986 and 1991 data.

KOR) Han: samples were taken at 26 km upstream from the mouth of the river due to the tidal influence.

AUT) 1985: 1984 data.

BEL) Change in monitoring station in 1994 (Meuse) and 2002 (Escaut). 1990: 1989 data.

DNK) Data refer to NO₂ + NO₃.

FRA) Data refer to hydrological year (September-August). Loire and Seine: dissolved concentrations. Seine: station under marine influence. Rhône: since 1987 data refer to another station.

DEU) Dissolved concentrations.

GRC) Nestos 1980: 1982 data.

ITA) Po: until 1988 data refer to Ponte Polesella (76 km far from the mouth); since 1989 data refer to Pontelagoscuro (91 km far from the mouth). Adige 1990: 1991 data; Metauro 1985: 1984 data.

NLD) Data refer to NO₂ + NO₃. Maas-Keizersveer, Maas-Eysden, Rijn-Maassluis and Rijn-Lobith: dissolved concentrations.

NOR) Skienselva and Drammenselva: until 1990 data refer to stations which may have marine influence; from 1990 onwards, data refer to new stations further away from the outlet. Drammenselva 1985: 1984 data.

PRT) Tejo 1980: 1981 data. Guadiana: measuring station Rocha da Galé, since 1997 Pulo do Lobo; 1980 is 1982 data.

SVK) Hron: until 1995 station Hron Kamenin (km 10.9), since 1996 station Hron Kamenica (km 1.7).

ESP) Dissolved concentrations. Guadalquivir: from 1990 onwards data refer to another station closer to the mouth and farther away from Sevilla influence. Ebro 1980: 1981 data.

SWE) Data refer to NO₂ + NO₃.

TUR) Yesilirmak 1990: 1991 data.

UKD) When the parameter is unmeasurable (quantity too small) the limit of detection values are used when calculating annual averages. Actual averages may therefore be lower.

Notes:

- a) Mesuré à l'embouchure ou à la frontière aval de la rivière.
 b) Les données représentent des concentrations totales sauf indication contraire.
 c) Moyenne sur les trois dernières années disponibles: les données antérieures à 1998 n'ont pas été prises en compte.

CAN) Les données concernent NO₂ + NO₃. St. Lawrence 1990: donnée 1989.

MEX) Lerma et Grijalva: depuis 2000 les données proviennent d'autres stations. Grijalva 1985: donnée 1986.

USA) Delaware 1985 et 1990: données 1986 et 1991.

KOR) Han: échantillons pris 26 km en amont de l'embouchure de la rivière pour éviter les effets de la marée.

AUT) 1985: données 1984.

BEL) Changement de station de mesure en 1994 (Meuse) et 2002 (Escaut). 1990 : données 1989.

DNK) Les données concernent NO₂ + NO₃.

FRA) Données par année hydrologique (septembre-août). Loire et Seine: concentrations en matières dissoutes. Seine: station sous influence marine. Rhône: depuis 1987 les données proviennent d'une autre station.

DEU) Concentrations en matières dissoutes.

GRC) Nestos 1980: donnée 1982.

ITA) Po: jusqu'en 1988 les données concernent Ponte Polesella (à 76 km de l'emb.); depuis 1989 les données concernent Pontelagoscuro (à 91 km de l'embouchure). Adige 1990: données 1991; Metauro 1985: données 1984.

NLD) Les données concernent NO₂ + NO₃. Maas-Keizersveer, Maas-Eysden, Rijn-Maassluis et Rijn-Lobith: concentrations en matières dissoutes.

NOR) Skienselva et Drammenselva: jusqu'en 1990 les données concernent des stations de mesure qui peuvent être sous influence marine; depuis 1990 les données proviennent de nouvelles stations plus éloignées de l'embouchure. Drammenselva 1985: données 1984.

PRT) Tejo 1980: données 1981. Guadiana: station de mesure Rocha da Galé, depuis 1997 Pulo do Lobo; 1980 données 1982.

SVK) Hron: jusqu'en 1995 station Hron Kamenin (km 10.9), depuis 1996 station Hron Kamenica (km 1.7).

ESP) Concentrations en matières dissoutes. Guadalquivir: A partir de 1990, les données se réfèrent à une autre station plus proche de l'embouchure et plus éloignée de l'influence de Séville. Ebro 1980: données 1981.

SWE) Les données concernent NO₂ + NO₃.

TUR) Yesilirmak 1990: donnée 1991.

UKD) Quand le paramètre n'est pas mesurable (concentrations trop faibles) les seuils de détection sont utilisés dans le calcul des moyennes annuelles. Les moyennes réelles peuvent donc être inférieures à ces chiffres.

Source: OECD/OCDE

WATER QUALITY OF SELECTED RIVERS (a), annual mean concentrations, 1980-2004
 QUALITÉ DES EAUX DE RIVIÈRES SÉLECTIONNÉES (a), concentrations annuelles moyennes, 1980-2004

mgP/litre

		Total Phosphorus/Phosphore total (b)																Average last 3 years/ moyenne 3 dernières années (c)		
		1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003		2004	
Slovak R./R.slovac	Maly Dunaj	*	0.11	0.13	0.21	0.24	0.13	0.13	0.19	0.25	0.28	0.29	0.27	0.24	0.24	0.21	0.17	0.20	0.21	0.19
	Váh		..	..	..	..	..	..	..	0.15	0.24	0.15	0.12	0.15	0.17	0.17	0.16	0.23	0.20	0.20
	Hron	*	..	0.46	0.27	0.21	0.27	0.22	0.16	0.15	0.21	0.16	0.13	0.14	0.20	0.17	0.19	0.25	0.24	0.23
	Hornád		..	..	..	..	..	..	..	0.22	0.26	0.19	0.18	0.14	0.23	0.25	0.35	0.39	0.36	0.37
Spain/Espagne	Guadalquivir	*	0.90	0.94	0.52	1.18	0.78	0.41	0.56	1.28	0.67	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Duero		0.20	0.28	0.22	0.20	0.23	0.32	0.20	0.22	0.19	0.20	0.15	0.15	..	..	..	..	..	..
	Ebro		0.60	0.32	0.73	0.66	0.70	0.22	0.16	0.86	0.28	0.19	0.12	..	..	..	..	..	..	..
Sweden/Suède	Dalälven		0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	..	0.02
	Råne älv		0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	..	0.01
	Mörrumsån		0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	..	0.03
	Rönneån		0.08	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	..	0.06
Switzerland/Suisse	Rhin		0.17	0.13	0.10	0.09	0.08	0.07	0.08	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.06	0.04	0.04	0.05
	Aare		0.11	0.12	0.10	0.08	0.09	0.07	0.09	0.07	0.07	0.07	0.06	0.04	0.05	..	..	0.04	0.05	0.05
	Rhône		0.10	0.13	0.16	0.17	0.13	0.14	0.16	0.13	0.12	0.14	0.14	0.14	0.09	0.13	0.15	0.19	..	0.15
Turkey/Turquie	Porsuk	*	0.10	0.04	0.05	0.05	0.07	0.06	0.08	0.06	..	..	0.04	0.09	0.09	0.06	0.07	0.06	0.04	0.06
	Sakarya	*	0.11	0.15	0.21	0.29	0.29	0.28	0.31	0.48	0.50	0.49	0.16	0.27	0.46	0.65	0.68	0.51	0.82	0.67
	Yesilirmak	*	0.29	0.23	0.22	0.18	0.10	0.19	0.09	0.12	0.27	0.42	0.10	0.07	0.20	0.60	0.60	0.30	0.70	0.53
	Gediz	*	0.71	0.42	0.61	0.29	0.95	0.37	0.51	0.12	0.32	0.42	0.05	0.02	0.17	0.35	0.07	2.30	..	0.91
UK/Royaume-Uni	Thames	*	1.16	1.32	2.64	1.57	1.24	0.96	0.98	1.61	1.69	1.88	1.03	1.16	0.71	0.58	0.54	0.87	..	0.66
	Severn	*	0.54	0.71	1.15	0.84	0.57	0.72	0.68	0.95	0.86	1.08	0.72	0.47	0.47	0.00	0.54	0.64	..	0.39
	Clyde	*	0.50	0.32	0.41	0.44	0.43	0.32	0.64	0.64	0.59	0.56	0.40	0.41	0.45	0.51	0.31	0.43	..	0.42
	Mersey	*	0.78	1.36	1.37	1.48	1.05	0.99	0.96	1.47	1.54	1.16	1.02	1.09	1.02	1.09	0.90	0.97	0.71	0.86
	Lower Bann(N. Ire)		0.14	0.16	..	..	..	0.17	0.13	0.17	0.16	0.16	0.19	0.16	0.14	0.14	0.17	0.13	0.14	0.15

Notes:

a) Measured at the mouth or downstream frontier of river.
 b) Data refer to Total Phosphorus unless otherwise specified.
 c) Average over the latest three years available: data prior to 1998 have not been taken into account.

CAN) Columbia 1980: 1981 data.

MEX) Orthophosphate concentrations. Lerma (1990: 1991 data) and Grijalva (1985: 1986 data): since 2000 data refer to other stations.

USA) Mississippi 1990: includes limit of detection values. Mississippi 1988, 1991 and Delaware 1998, 1999: annual averages include estimates.

KOR) Han: samples were taken at 26 km upstream from the mouth of the river due to the tidal influence.

AUT) 1985: 1986 data.

BEL) Change in monitoring station in 1994 (Meuse) and 2002 (Escaut). 1990: 1989 data.

FRA) Data refer to hydrological year (September-August). Loire 1980: 1982 data: since 1982 data refer to another station. Seine: station under marine influence. Rhône: since 1987 data refer to another station.

GRC) Strimonas, Nestos: from 1998 onwards data refer to ortho-phosphate. Nestos 1980: 1982 data.

HUN) Dráva 1985: 1986 data.

IRL) Boyne: Data refers to ortho-phosphate.

ITA) Data may refer to upper limits. Po: Data until 1988 refer to Ponte Polesella (76 km from the mouth); since 1989 data refer to Pontelagoscuro (91 km from the mouth). Arno 1996-99, 2001: include limit of detection values. Metauro 1985, 1990: 1986 and 1991 data.

NOR) Skienselva and Drammenselva: until 1990 data refer to stations which may have marine influence; from 1990 onwards, data refer to new stations further away from the outlet. Glomma 1985: 1986 data.

PRT) Tejo 1980: 1981 data. Guadiana: measuring station Rocha da Galé, since 1997 Pulo do Lobo.

SVK) Maly Dunaj: until 1994, orthophosphate concentrations; 1980: 1981 data. Hron (1985: 1986 data): until 1995 station Hron Kamenin (km 10.9), since 1996 station Hron Kamenica (km 1.7).

ESP) Guadalquivir: from 1990 onwards data refer to another station closer to the mouth and farther away from Sevilla influence.

TUR) Orthophosphate concentrations. Yesilirmak and Gediz 1980: 1982 and 1981 data.

UKD) Orthophosphate concentrations. When a parameter is unmeasurable (quantity too small), limit of detection values are used when calculating annual averages. Actual averages may therefore be lower.

Notes:

a) Mesuré à l'embouchure ou à la frontière aval de la rivière.

b) Les données représentent le Phosphore total sauf indication contraire.

c) Moyenne sur les trois dernières années disponibles: les données antérieures à 1998 n'ont pas été prises en compte.

CAN) Columbia 1980: données 1981.

MEX) Concentrations en orthophosphate. Lerma (1990 : 1991) et Grijalva (1985: 1986): depuis 2000 les données proviennent d'autres stations.

USA) Mississippi 1990: inclue des seuils de détection. Mississippi 1988, 1991 et Delaware 1998, 1999: les moyennes annuelles incluent des estimations.

KOR) Han: échantillons pris 26 km en amont de l'embouchure de la rivière pour éviter les effets de la marée.

AUT) 1985: données 1986.

BEL) Changement de station de mesure en 1994 (Meuse) et 2002 (Escaut). 1990 : données 1989.

FRA) Données par année hydrologique (septembre-août). Loire 1980: données 1982; depuis 1982 les données proviennent d'une autre station. Seine: station sous influence marine. Rhône: depuis 1987 les données proviennent d'une autre station.

GRC) Strimonas, Nestos: depuis 1998 les données se réfèrent à l'ortho-phosphate. Nestos 1980 : 1982.

HUN) Dráva 1985: donnée 1986.

IRL) Boyne: les données se réfèrent à l'ortho-phosphate.

ITA) Les données peuvent représenter des limites supérieures. Po: jusqu'en 1988 les données concernent Ponte Polesella (à 76 km de l'emb.); depuis 1989 les données concernent Pontelagoscuro (à 91 km de l'embouchure). Arno 1996-99, 2001: inclut des seuils de détection. Metauro 1985, 1990: données 1986 et 1991.

NOR) Skienselva et Drammenselva: jusqu'en 1990 les données concernent des stations de mesure qui peuvent être sous influence marine; depuis 1990 les données proviennent de nouvelles stations plus éloignées de l'embouchure. Glomma 1985: données 1986.

PRT) Tejo 1980: données 1981. Guadiana: station de mesure Rocha da Galé, depuis 1997 Pulo do Lobo.

SVK) Maly Dunaj: jusqu'en 1994, concentrations en orthophosphate; 1980: donnée 1981. Hron (1985 : donnée 1986): jusqu'en 1995 station Hron Kamenin (km 10.9), depuis 1996 station Hron Kamenica (km 1.7).

ESP) Guadalquivir: A partir de 1990, les données se réfèrent à une autre station plus proche de l'embouchure et plus éloignée de l'influence de Sevilla.

TUR) Concentrations en orthophosphate. Yesilirmak et Gediz 1980: données 1982 et 1981.

UKD) Concentrations en orthophosphate. Quand le paramètre n'est pas mesurable (concentrations trop faibles) les seuils de détection sont utilisés dans le calcul des moyennes annuelles. Les moyennes réelles peuvent donc être inférieures à ces chiffres.

Source: OECD/OCDE

WATER QUALITY OF SELECTED RIVERS (a), annual mean concentrations, 1980-2004
QUALITÉ DES EAUX DE RIVIÈRES SÉLECTIONNÉES (a), concentrations annuelles moyennes, 1980-2004

mgN/litre

		Ammonium (b)															Average last 3 years/ moyenne 3 dernières années (c)		
		1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	
Portugal	Tejo	..	0.113	0.067	0.030	0.480	0.568	0.124	0.218	0.108	0.034	0.060	0.115	0.165	0.042	0.090	0.070	..	0.067
	Douro	..	0.090	0.068	0.109	0.047	0.030	0.036	0.098	0.067	0.067	0.170	0.443	0.063	0.044	..	..	..	0.183
	Guadiana	*	0.290	0.130	0.211	0.080	0.226	0.117	0.355	0.112	..	0.114	0.063	0.177	0.106	0.071	..	..	0.118
Slovak R./R.slovaq.	Maly Dunaj	0.559	0.505	0.520	1.091	0.348	0.243	0.385	0.312	0.423	0.274	0.246	0.109	0.098	0.044	0.078	0.097	..	0.073
	Váh	1.529	1.382	0.940	0.470	0.273	0.244	0.319	0.301	0.626	0.539	0.371	0.378	0.408	0.264	0.251	0.375	0.495	0.374
	Hron	*	0.365	0.433	0.440	0.271	0.264	0.179	0.178	0.193	0.430	0.338	0.240	0.246	0.250	0.174	0.138	0.087	0.287
	Hornád	1.087	1.362	2.370	1.820	1.338	1.748	0.894	0.608	0.840	0.554	0.637	0.534	0.528	0.541	0.522	0.652	0.676	0.617
Spain/Espagne	Guadalquivir	*	0.937	0.915	0.103	0.107	0.317	0.220	0.121	0.299	0.414	0.143	..	..	..	..	..	..	..
	Duero	*	0.185	0.225	0.327	0.378	0.475	0.823	0.200	0.285	0.288	0.266	0.266	..	..	..	..	..	..
	Ebro	*	0.315	0.090	0.098	0.393	0.361	0.432	0.248	2.564	0.167	0.023	0.041	..	0.080	-	0.009	0.010	0.006
	Guadiana	*	0.093	0.008	0.108	0.074	0.194	0.444	0.702	0.674	0.151	0.100	0.106	..	2.388	0.081	0.115	0.080	0.092
Sweden/Suède	Dalälven	0.025	0.012	0.014	0.023	0.023	0.020	0.025	0.020	0.020	0.017	0.018	0.020	0.015	0.019	0.022	0.026	..	0.022
	Råne älv	0.019	0.013	0.015	0.013	0.012	0.012	0.009	0.013	0.013	0.016	0.012	0.012	0.012	0.020	0.018	0.016	..	0.018
	Mörrumsån	0.028	0.032	0.021	0.021	0.014	0.025	0.031	0.021	0.026	0.019	0.017	0.027	0.019	0.031	0.033	0.035	..	0.033
	Rönneån	0.088	0.092	0.054	0.051	0.044	0.059	0.065	0.049	0.060	0.076	0.061	0.050	0.039	0.065	0.047	0.076	..	0.063
Turkey/Turquie	Porsuk	*	0.700	0.270	0.170	0.100	0.120	0.100	0.080	0.070	0.045	0.068	0.100	0.170	0.290	0.180	0.100	0.070	0.117
	Sakarya	*	0.460	0.350	0.330	0.280	0.280	0.340	0.370	0.400	0.340	0.340	0.260	0.300	0.270	0.240	0.320	0.300	0.287
	Yesilirmak	*	0.440	0.200	0.180	0.330	0.470	0.450	0.710	0.200	0.190	0.750	0.290	0.210	0.700	0.300	0.900	0.400	0.800
	Gediz	*	0.170	0.080	0.420	0.050	0.050	-	-	-	0.013	..	..	-	0.007	0.008	0.360	0.100	0.156
UK/Royaume-Uni	Thames	*	0.277	0.290	0.449	0.373	0.313	0.402	0.245	0.238	0.313	0.198	0.176	0.187	0.140	0.138	0.091	0.117	0.115
	Severn	*	0.141	0.224	0.205	0.143	0.121	0.120	0.097	0.116	0.198	0.174	0.127	0.114	0.091	0.128	0.067	0.081	0.092
	Clyde	0.973	1.236	0.548	0.683	0.469	0.901	1.125	1.506	1.404	0.867	0.657	0.727	0.506	0.725	0.513	0.764	..	0.667
	Mersey	*	4.521	4.554	4.104	4.938	3.006	2.900	3.066	4.202	4.342	3.705	2.072	1.445	1.349	1.523	1.452	1.671	1.549
	Lower Bann(N. Ireland)	0.122	0.160	0.158	0.110	0.086	0.101	0.074	0.142	0.105	0.077	0.078	0.063	0.049	0.038	0.058	0.035	0.056	0.050

Notes:

- a) Measured at the mouth or downstream frontier of river.
b) Data refer to total concentrations unless otherwise specified.
c) Average over the latest three years available: data prior to 1998 have not been taken into account.
- CAN) Dissolved concentrations. St Lawrence and Saskatchewan 1980: 1981 data.
MEX) Bravo, Grijalva 1985: 1986 data. Lerma 1990: 1991 data.
USA) Delaware and Mississippi: dissolved concentrations. Delaware 1982, 1982, 1985, 1988, 1992-2001 and Mississippi 1990, 1991, 1994-2001: include limit of detection values. Delaware 2001 and Mississippi 2000, 2001: annual averages include estimates.
KOR) Han: samples were taken at 26 km upstream from the mouth of the river due to the tidal influence.
AUT) 1985: 1986 and 1984 (Grossache) data.
BEL) Change in monitoring station in 1994 (Meuse) and 2002 (Escaut). 1990: 1989 data.
FRA) Data refer to hydrological year (September-August). Loire and Seine: data refer to dissolved concentrations. Seine: station under marine influence. Rhône: since 1987 data refer to another station.
DEU) Dissolved concentrations. Rhein from 2003 onwards: limit of detection values.
GRC) Nestos 1980: 1982 data.
ITA) Data may refer to upper limits. Po: until 1988 data refer to Ponte Polesella (76 km from the mouth); since 1989 data refer to Pontelagosuro (91 km from the mouth). Adige 1985: 1984 data. Arno 1996-98, 2002, 2004: include limit of detection values. Metauro 1990: 1991 data.
LUX) Moselle 91, 96 to 99: upper limits. Sûre-Wasserbillig: 1985, 1990-92, 1994-99: upper detection limits
NLD) Maas-Keizersveer, Maas-Eysden and Rhine-Lobith: dissolved concentrations.
NOR) Skienselva: until 1990 data refer to a station which may have marine influence; from 1990 onwards, data refer to a different station further away from the outlet. Glomma 1990: 1989 data.
PRT) Guadiana: measuring station Rocha da Galé, since 1997 Pulo do Lobo; 1980 is 1982 data.
SVK) Hron: until 1995 station Hron Kamenin (km 10.9), since 1996 station Hron Kamenica (km 1.7).
ESP) Dissolved concentrations. Guadalquivir: from 1990 onwards data refer to another station closer to the mouth and farther away from Sevilla influence.
TUR) Excepted for 1990-91 data refer to NH3. Yesilirmak 1980: 1982 data.
UKD) When the parameter is unmeasurable (quantity too small) the limit of detection values are used when calculating annual averages. Actual averages may therefore be lower.

Notes:

- a) Mesuré à l'embouchure ou à la frontière aval de la rivière.
b) Les données représentent des concentrations totales sauf indication contraire.
c) Moyenne sur les trois dernières années disponibles: les données antérieures à 1998 n'ont pas été prises en compte.
- CAN) Concentrations en matières dissoutes. St Lawrence et Saskatchewan 1980: données 1981.
MEX) Bravo, Grijalva 1985: données 1986. Lerma 1990: donnée 1991.
USA) Delaware et Mississippi: concentrations en matières dissoutes. Delaware 1982, 1982, 1985, 1988, 1992-2001 et Mississippi 1990, 1991, 1994-2001: les données incluent des seuils de détection. Delaware 2001 et Mississippi 2000, 2001: les moyennes annuelles incluent des estimations.
KOR) Han: échantillons pris 26 km en amont de l'embouchure de la rivière pour éviter les effets de la marée.
AUT) 1985: données 1986 et 1984 (Grossache).
BEL) Changement de station de mesure en 1994 (Meuse) et 2002 (Escaut). 1990: données 1989.
FRA) Données par année hydrologique (septembre-août). Loire et Seine: les données représentent les concentrations en matières dissoutes. Seine: station sous influence marine. Rhône: depuis 1987 les données proviennent d'une autre station.
DEU) Concentrations en matières dissoutes. Rhin depuis 2003: seuil de détection.
GRC) Nestos 1980: donnée 1982.
ITA) Les données peuvent représenter des limites supérieures. Po: jusqu'en 1988 les données concernent Ponte Polesella (à 76 km de l'embouchure); depuis 1989 les données concernent Pontelagosuro (à 91 km de l'embouchure). Adige 1985: donné 1984. Arno 1996-98, 2002, 2004: inclut des seuils de détection. Metauro 1990: donnée 1991.
LUX) Moselle 1991, 96-99: limites supérieures. Sûre-Wasserbillig: 1985, 1990-92, 1994-99: inclut des seuils de détection.
NLD) Maas-Keizersveer, Maas-Eysden et Rhine-Lobith: concentrations en matières dissoutes.
NOR) Skienselva: jusqu'en 1990 les données concernent une station de mesure qui peut être sous influence marine; depuis 1990 les données proviennent d'une autre station plus éloignée de l'embouchure. Glomma 1990: donnée 1989.
PRT) Guadiana: station de mesure Rocha da Galé, depuis 1997 Pulo do Lobo; 1980 données 1982.
SVK) Hron: jusqu'en 1995 station Hron Kamenin (km 10.9), depuis 1996 station Hron Kamenica (km 1.7).
ESP) Concentrations en matières dissoutes. Guadalquivir: à partir de 1990, les données se réfèrent à une autre station plus proche de l'embouchure et plus éloignée de l'influence de Séville.
TUR) Sauf pour 1990-91 les données concernent NH3. Yesilirmak 1980: données 1982.
UKD) Quand le paramètre n'est pas mesurable (concentrations trop faibles) les seuils de détection sont utilisés dans le calcul des moyennes annuelles. Les moyennes réelles peuvent donc être inférieures à ces chiffres.

Source: OECD/OCDE

WATER QUALITY OF SELECTED RIVERS (a), annual mean concentrations, 1980-2004
 QUALITÉ DES EAUX DE RIVIÈRES SÉLECTIONNÉES (a), concentrations annuelles moyennes, 1980-2004

		Lead/ Plomb (b)																Average last 3 years/ moyenne 3 dernières années (c)	
		1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	
Canada	Mackenzie	..	1.75	1.89	2.49	2.84	1.55	2.00	0.80	1.63	1.00	..	1.80	4.30	2.10	..	..	..	2.73
	Saskatchewan	4.00	1.36	1.44	2.17	1.22	0.68	0.41	0.75	0.87	2.57	..	..	3.52	0.49	0.50	0.50	..	0.50
USA/Etats-Unis	Columbia	* ..	..	2.38	2.38	1.97	1.92	0.83	1.00	0.96	0.76	0.42	0.34	0.38	0.39	0.33	0.37	..	0.36
	Delaware	* 0.75	2.80	1.00	1.00	..	..	..	..	..	..	1.00	1.00	0.80	0.15	0.11	0.11	..	0.12
Korea/Corée	Mississippi	* 0.67	4.90	1.00	1.10	1.25	1.00	..	..	1.00	1.06	1.00	1.00	1.00	0.09	0.10	0.10	..	0.10
	Keum	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0.00
	NakDong	..	..	10.00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0.00
Austria/Autriche	YoungSan	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0.00
	Han	* ..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0.00
Austria/Autriche	Donau	* 4.00	2.00	2.00	2.00	2.00	0.70	0.90	1.70	0.64	0.54	5.00	0.18	1.50	0.94	0.45	0.43	0.43	0.44
	Inn	* 1.00	8.00	4.00	..	1.00	1.30	1.00	2.00	0.58	1.34	1.60	1.15	..	..	..	0.60	0.92	0.89
Belgium/Belgique	Grossache	* 1.00	1.00	..	..	..	..	..	..	3.20	4.00	0.58	1.01	1.05	0.65	0.92	1.10	0.71	0.91
	Meuse	* 20.00	6.71	7.06	..	..	..	30.00	13.70	9.80	6.10	22.80	20.80	11.90	8.90	13.60	7.20	23.00	14.60
Czech R./R.tchèq.	Escaut	* 25.00	6.22	5.90	..	..	..	..	6.00	13.00	12.00	..	..	..	..	13.00	6.00	17.00	12.00
	Labe	* ..	..	30.00	30.00	30.00	20.00	2.25	2.99	2.00	1.20	0.85	1.10	1.27	1.29	3.40	2.20	2.20	2.60
Finland/Finlande	Odra	* ..	..	18.33	21.67	17.08	15.63	17.50	18.30	17.50	6.38	1.90	1.30	3.83	2.33	..	..	1.60	2.59
	Morava	* ..	..	21.82	20.00	16.67	3.83	6.92	2.50	2.67	2.42	1.18	2.20	1.51	1.41	1.80	1.50	1.60	1.63
	Dyje	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1.40	2.03	1.23	1.36	1.16	1.50	1.60	1.10	1.40
France	Torniojoki	* 0.95	0.26	0.28	0.57	0.50	0.47	0.19	0.10	0.12	0.23	..	..	..	..	..	..	..	..
	Kymijoki	* 0.43	0.39	0.50	0.80	..	..	0.16	0.25	0.19	0.15	..	..	..	..	..	..	..	..
Germany/Allemagne	Kokemäenjoki	* 0.40	0.90	1.00	1.10	1.00	0.69	0.65	1.05	1.00	0.95	..	..	..	..	..	..	..	..
	Garonne	* 2.37	2.08	2.43	2.77	1.85	0.55	1.53	1.89	1.08	0.11	..	..	..	..	..	..	..	..
Hungary/Hongrie	Rhône	* 29.00	..	..	..	..	..	10.00	..	9.16	3.89	2.50	1.74	..	..	..	..	..	..
	Rhein	* 7.00	11.00	2.50	5.70	4.80	4.10	2.00	3.00	3.00	3.70	3.90	4.70	3.17	3.66	3.09	3.90	2.00	3.00
	Elbe	* ..	..	5.40	3.80	3.70	3.50	3.25	3.32	2.38	3.34	3.50	2.63	2.58	2.16	2.26	1.97	2.32	2.18
Luxembourg	Weser	* 5.40	6.40	5.00	5.00	3.30	3.80	4.20	4.20	4.10	4.60	6.10	3.86	3.49	..	..	..	..	4.48
	Donau	* ..	2.60	4.20	2.80	2.20	1.60	1.00	2.10	1.00	1.00	1.00	1.37	1.00	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00
	Maros	* ..	18.10	27.70	27.30	..	..	2.80	0.50	0.50	0.90	0.70	0.50	0.60	0.80	..	..	..	0.63
Netherl./Pays-Bas	Duna	* ..	..	2.90	2.90	..	..	16.10	12.00	3.20	2.50	2.80	1.30	0.90	1.30	..	..	..	1.17
	Dráva	* ..	..	..	..	5.50	17.30	3.20	2.50	1.30	1.30	1.70	1.10	1.20	0.80	..	..	..	1.03
	Tisza	* ..	..	..	..	..	..	..	4.10	4.90	2.40	4.00	1.70	1.90	1.40	..	..	..	1.67
Norway/Norvège	Moselle	* ..	2.00	4.20	1.00	3.00	2.00	2.00	6.80	3.90	2.00	2.10	2.20	2.00	4.00	2.00	3.00	2.00	2.33
	Sure	* ..	0.20	4.30	1.00	2.00	2.00	2.00	4.90	4.10	2.00	2.00	2.30	2.00	2.00	2.00	2.00	2.05	2.02
Poland/Pologne	Maas-Keizersveer	12.00	3.60	2.40	..	..	3.80	4.00	6.00	4.70	1.80	3.90	3.80	3.50	2.79	3.50	2.00	..	2.76
	Maas-Eysden	23.00	6.20	3.70	5.70	4.50	7.00	3.80	5.10	4.80	4.30	6.90	5.80	5.30	3.70	6.80	2.50	..	4.33
	Rijn-Lobith	* ..	1.40	2.40	1.90	1.70	1.70	2.04	3.90	1.10	1.50	1.90	2.20	1.90	1.54	..	..	..	1.88
Portugal	Rijn-Lobith	* 14.70	4.20	5.10	4.60	4.00	4.60	4.30	3.70	4.50	3.90	4.60	3.60	2.90	2.98	3.40	5.40	..	3.93
	Ijssel-Kampen	9.20	4.70	4.40	..	..	2.40	3.60	2.70	3.10	3.80	2.60	3.30	2.00	1.77	1.70	2.00	..	1.82
	Skjenselva	* ..	..	0.75	0.25	0.33	0.08	0.17	0.09	0.11	0.07	0.19	0.07	0.11	0.04	0.07	0.07	0.30	0.15
Slovak R./R.slovaq.	Glomma	* 1.70	..	0.63	0.38	0.63	0.55	0.89	1.09	0.50	0.55	3.70	0.40	0.35	0.24	0.38	0.54	0.23	0.38
	Drammenselva	* ..	3.00	0.70	0.25	0.16	0.15	0.29	0.21	0.17	0.12	0.13	0.15	0.19	0.07	0.08	0.11	0.42	0.20
	Otra	* ..	..	0.59	0.34	0.32	0.32	0.42	0.40	0.34	0.27	0.30	0.30	0.30	0.30	0.21	0.23	0.25	0.23
Spain/Espagne	Wisla	7.00	6.00	6.00	7.00	5.00	3.00	3.00	1.50	0.45	0.60	1.00	0.40	0.25	1.30	0.58	0.86	0.50	0.65
	Odra	..	..	10.00	11.00	7.00	4.70	2.60	3.30	1.37	0.50	0.20	0.10	..	..	..	0.25	..	0.08
Sweden/Suède	Tejo	* 50.00	..	13.00	30.00	30.00	4.00	..	1.00	1.40	3.00	1.00	1.00	1.00	1.00	3.60	2.00	..	2.20
	Douro	* ..	..	6.00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1.20	1.20	0.90	..	..	1.10
	Maly Dunaj	* ..	..	..	..	0.77	1.38	3.15	0.92	1.40	..	2.29	0.81	1.75	4.00	4.00	4.00	4.27	4.09
Switzerland/Suisse	Váh	..	..	..	..	0.81	0.98	0.93	0.76	0.58	1.15	1.10	0.85	1.00	1.01	1.10	1.77	2.29	1.72
	Hornád	* ..	..	..	..	..	..	7.18	8.42	13.62	4.45	3.40	11.23	4.00	4.00	4.33	1.89	..	3.41
	Guadalquivir	* 12.70	10.00	40.00	11.67	5.00	12.85	4.67	..	3.00	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Turkey/Turquie	Duero	* ..	0.80	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Ebro	* 5.00	..	1.67	8.33	12.50	8.33	..	..	..	1.67	..	..	..	..	..	..	..	..
	Guadiana	* ..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
UK/Royaume-Uni	Dalälven	* ..	..	0.22	0.22	0.16	0.22	0.45	0.27	0.39	0.42	0.49	0.44	0.57	0.42	..	..	..	0.48
	Råne älv	* ..	..	..	..	..	..	..	..	0.12	0.26	0.15	0.09	0.14	0.09	..	..	..	0.11
	Mörrumsån	* ..	..	0.26	0.14	0.13	0.07	0.31	0.38	0.35	0.28	0.38	0.47	0.45	0.53	..	..	..	0.48
USA/Etats-Unis	Ronneån	* ..	..	..	..	..	..	..	..	0.23	0.37	0.44	0.57	0.47	0.51	..	..	..	0.52
	Rhin	* 1.71	0.88	1.07	1.07	1.49	0.69	1.38	0.87	0.58	0.58	0.77	0.75	0.64	..	0.93	0.45	0.59	0.66
	Rhône	3.44	3.51	7.00	3.67	5.83	5.28	5.46	3.77	2.97	4.49	4.24	4.13	3.89	..	..	..	..	4.09
	Porsuk	* ..	48.00	18.00	18.00	21.00	12.00	11.00	18.00	5.00	..	8.00	5.00	5.00	8.50	23.00	5.00	..	12.17
UK/Royaume-Uni	Sakarya	..	29.50	23.00	20.00	20.00	13.00	11.00	18.00	13.00	..	12.00	6.00	5.00	32.00	23.00	5.00	38.00	22.00
	Gediz	* ..	..	26.00	..	14.80	..	..	12.00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Thames	* 10.00	9.40	3.58	6.13	5.30	5.23	2.69	4.08	3.50	2.73	3.12	4.08	4.05	3.39	3.18	2.18	..	2.91
	Severn	* 40.40	4.40	7.52	4.88	3.81	3.18	3.33	2.72	6.77	4.33	4.11	4.50	4.97	5.58	3.40	3.19	..	4.06
USA/Etats-Unis	Clyde	* 18.30	8.40	8.33	4.56	3.58	8.60	5.90	8.71	7.17	3.00	2.38	3.50	2.74	5.05	2.77	1.63	..	3.15
	Mersey	* 15.20	10.70	9.00	8.00	6.80	6.00	5.30	4.60	4.80	5.00	6.60	5.60	7.80	7.20	11.50	4.20	..	7.63
UK/Royaume-Uni	Lower Bann(N. Ireland)	..	..	0.70	0.70	0.25	0.41	1.07	0.42	0.40	0.41	..	..	..	..	..	..	..	..

Notes:

- a) Measured at the mouth or downstream frontier of river.
 b) Data refer to total concentrations unless otherwise specified.
 c) Average over the latest three years available: data prior to 1998 have not been taken into account.
- CAN Columbia 1990: 1991 data.
 USA) Delaware and Mississippi: dissolved concentrations. Delaware 1981-1983, 1986-1991, 1998-2001 and Mississippi 1981-1982, 1984-1993, 1996-2001: data include limit of detection values.
 KOR) Han: samples were taken at 26 km upstream from the mouth of the river due to the tidal influence.
 AUT) 1985: 1986 and 1984 (Inn) data. Donau 1990: 1991 data. Donau 1980, 82, 86, Inn 1982, 84 and Grossache 1980, 86: limit of detection values.
 BEL) Change in monitoring station in 1994 (Meuse) and 2002 (Escaut). 1990: 1989 data.
 CZE) Labe: from 1988 to 1993 data are upper limit values. Odra: 2002, 2003: more than 50% < LOQ. Morava: 1995 data is an upper limit value.
 FIN) Tornionjoki and Kymijoki: include limit of detection values. Kokemäenjoki 1980: 1981 data.
 FRA) Data refer to hydrological year (September-August).
 DEU) Elbe: dissolved concentrations; 1988-89, Rhein 1994-1996, 2004, Weser 1988-91 and Donau 1994, 1996-1998, 2000, 2002-2004: include limit of detection values.
 HUN) Until 1994: total concentrations; 1994-99: dissolved concentrations. Duna 1990: 1991 data.
 LUX) Moselle and Sûre: include limit of detection values. Both analysis methods and limit of detection have changed over the years. 2004: upper limit values.
 NLD) Rijn-Maas Delta 1992 and 1996, and Rijn-Lobith 1995: include limit of detection values.
 NOR) Since 1991 heavy metal concentrations have been determined by a different analysing method. Drammenselva (1985: 1986 data): until 1990 data refer to a station which may have marine influence; from 1990 onwards data refer to a new station further away from the outlet.
 PRT) Tejo since 1991 and Douro 2000 and 2001: limit of detection values.
 SVK) Maly Dunaj 2001, 2002, 2003, Hornad 2001, 2002: measured values are below LOQ.
 ESP) Dissolved concentrations. Guadalquivir: from 1990 onwards data refer to another station closer to the mouth and farther away from Sevilla influence. Duero 1990: 1991. Guadiana 1980, 1985: 1981 and 1986 data.
 SWE) Dissolved concentrations based on analysis of unfiltered samples. Dalälven 1990: 1991 data.
 CHE) Rhin 1990: 1991 data.
 TUR) Porsuk 1999: upper limit. 1990: 1991 data. Gediz 1990: 1989 data.
 UKD) When the parameter is unmeasurable (quantity too small), the limit of detection values are used when calculating annual averages; actual averages may therefore be lower. Lower Bann 1990: 1991 data.

Notes:

- a) Mesuré à l'embouchure ou à la frontière aval de la rivière.
 b) Les données représentent des concentrations totales sauf indication contraire.
 c) Moyenne sur les trois dernières années disponibles: les données antérieures à 1998 n'ont pas été prises en compte.
- CAN Columbia 1990: donnée 1991.
 USA) Delaware et Mississippi: concentrations en matières dissoutes. Delaware 1981-1983, 1986-1991, 1998-2001 et Mississippi 1981-1982, 1984-1993, 1996-2001: les données incluent des seuils de détection.
 KOR) Han: échantillons pris 26 km en amont de l'embouchure de la rivière pour éviter les effets de la marée.
 AUT) 1985: données 1986 et 1984 (Inn). Donau 1990 : 1991. Donau 1980, 82, 86, Inn 1982, 84 et Grossache 1980, 86: seuils de détection.
 BEL) Changement de station de mesure en 1994 (Meuse) et 2002 (Escaut). 1990 : données 1989.
 CZE) Labe: de 1988 à 1993 les données sont des limites supérieures. Odra 2002, 2003: plus de 50% < limite de quantification. Morava: la valeur 1995 est une limite supérieure.
 FIN) Tornionjoki et Kymijoki: incluent des seuils de détection. Kokemäenjoki 1980: données 1981.
 FRA) Données par année hydrologique (septembre-août).
 DEU) Elbe: concentrations en matières dissoutes; 1988-89, Rhein 1994-1996, 2004, Weser 1988-91 et Donau 1994, 1996-1998, 2000, 2002-2004: incluent des seuils de détection.
 HUN) Jusqu'en 1994: conc. totales; 1994-99: concentrations en matières dissoutes. Duna 1990 : donnée 1991.
 LUX) Moselle et Sûre: incluent des seuils de détection. Les méthodes d'analyses ainsi que les seuils de détection ont changé au cours du temps. 2004 : limites supérieures.
 NLD) Rijn-Maas Delta 1992 et 1996, et Rijn-Lobith 1995: incluent des seuils de détection.
 NOR) Depuis 1991, les conc. en métaux lourds sont mesurées par une nouvelle méthode d'analyse. Drammenselva (1985: donnée 1986): jusqu'en 1990 les données proviennent d'une station de mesure qui peut être sous influence marine; depuis 1990 les données proviennent d'une nouvelle station plus éloignée de l'embouchure.
 PRT) Tejo à partir de 1991 et Douro 2000 et 2001: seuils de détection.
 ESP) Concentrations en matières dissoutes. Guadalquivir: A partir de 1990, les données se réfèrent à une autre station plus proche de l'embouchure et plus éloignée de l'influence de Séville. Duero 1990 : 1991. Guadiana 1980 et 1985: données 1981 et 1986.
 SVK) Maly Dunaj 2001, 2002, 2003, Hornad 2001, 2002: les valeurs mesurées sont sous la limite de quantification.
 SWE) Concentrations en matières dissoutes basées sur l'analyse d'échantillons non filtrés. Dalälven 1990: données 1991.
 CHE) Rhin 1990 : donnée 1991.
 TUR) Porsuk 1999: limite supérieure. 1990 : donnée 1991. Gediz 1990 : donnée 1989.
 UKD) Quand un paramètre n'est pas mesurable (concentrations trop faibles) les seuils de détection sont utilisés dans le calcul des moyennes. Les moyennes réelles peuvent donc être inférieures à ces chiffres Lower Bann 1990 : 1991.

Source: OECD/OCDE

WATER QUALITY OF SELECTED RIVERS (a), annual mean concentrations, 1980-2004
QUALITÉ DES EAUX DE RIVIÈRES SÉLECTIONNÉES (a), concentrations annuelles moyennes, 1980-2004

		Cadmium (b)															µg/litre			
		1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Average last 3 years/ 2004 moyenne 3 dernières années (c)		
Canada	St. Lawrence	*	1.000	1.000	0.200	..	..	..	0.011	0.008	0.010	..	0.037	0.044	..	..	..	..	..
	Mackenzie		..	1.000	0.157	0.200	0.190	0.273	0.318	0.173	0.250	0.200	0.400	0.500	0.800	0.500	..	..	..	0.600
	Saskatchewan		1.000	1.000	0.110	0.150	0.130	0.118	0.450	0.182	0.325	0.730	..	..	0.200	0.120	0.130	0.025	..	0.092
USA/Etats-Unis	Columbia	*	..	..	0.169	0.169	0.145	0.125	0.106	..	0.075	0.079	0.102	0.100	..	0.110	0.100	0.040	..	0.083
	Delaware	*	3.500	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Mississippi	*	1.400	1.000	1.000	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.025	0.040	0.040	..	0.035
Korea/Corée	Keum		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0.000
	NakDong		..	..	..	0.250	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0.000
	YoungSan		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0.000
	Han	*	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0.000
Austria/Autriche	Donau	*	0.200	0.100	0.100	0.100	0.100	0.030	0.030	-	-	0.100	0.210	0.080	0.030	0.060	0.020	0.190	..	0.090
	Inn	*	0.100	0.100	0.100	..	0.100	0.200	0.100	0.040	-	-	0.100	0.020	..	..	0.030	0.010	..	0.020
	Grossache	*	0.100	0.100	..	..	..	..	..	0.200	0.200	0.040	-	0.010	-	-	0.020	-	-	0.007
Belgium/Belgique	Meuse	*	1.200	0.390	1.020	..	..	2.500	1.000	0.500	0.370	0.390	0.270	0.990	0.940	0.580	0.320	0.840	..	0.580
	Escaut	*	5.800	1.220	0.820	..	..	1.000	1.000	1.000	1.000	..	..	..	..	0.800	0.300	0.900	..	0.667
Czech R./R.tchèq.	Labe	*	..	..	2.000	2.000	2.000	2.000	0.220	0.350	0.312	0.154	0.230	0.160	0.200	0.120	0.150	0.100	0.120	0.123
	Odra	*	..	..	3.920	5.420	3.750	2.420	2.750	2.330	2.583	0.090	0.080	0.060	1.130	0.370	1.200	..	0.190	0.587
	Morava	*	..	..	3.270	4.500	3.000	0.640	1.150	0.440	0.150	0.108	0.130	0.120	0.130	0.170	..	..	..	0.140
Finland/Finlande	Dyje	*	..	..	..	..	5.250	..	..	0.110	2.700	0.730	0.490	0.180	0.170	..	..	..	..	0.280
	Torniojoki	*	0.010	0.100	0.050	0.060	0.050	0.033	0.039	0.030	0.030	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Kymijoki	*	0.100	0.100	0.250	0.150	..	0.028	0.031	0.034	0.030	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Kokemaenjoki	*	0.100	0.100	0.500	0.200	0.050	0.070	0.341	0.077	0.074	0.138	..	..	..	..	..	..	..	..
France	Loire	*	1.779	0.521	0.701	0.603	1.344	0.322	0.215	0.651	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Garonne	*	1.200	0.556	0.353	0.374	..	0.070	0.255	0.162	0.389	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Germany/Allemagne	Rhône	*	-	-	0.001	0.001	0.001	0.144	..	2.410	1.390	2.500	1.690	..	..	..	..	..	..	..
	Rhein	*	1.400	0.300	0.100	0.100	0.110	0.110	0.080	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	Elbe	*	..	..	0.360	0.240	0.181	0.280	0.182	0.216	0.298	0.358	0.325	0.243	0.244	0.208	0.191	0.173	0.187	0.184
	Weser	*	0.500	0.600	0.300	0.300	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.205	0.200	0.200	0.200
Greece/Grèce	Donau	*	0.200	0.100	0.300	0.300	0.300	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	Strimonas	*	..	0.200	0.100	0.100	0.200	0.200	0.200	0.420	0.140	0.140	0.040	1.600	0.280	..	..	..	..	0.640
	Axios	*	..	0.200	0.300	0.200	0.200	0.200	0.100	0.300	0.110	0.270	1.200	0.400	0.840	..	..	..	..	0.813
Hungary/Hongrie	Akeloos	*	-	0.470	0.200	..	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Nestos	*	-	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	1.800	0.470	..	..	..	..	..	..	..
	Maros	*	..	..	1.900	2.200	..	..	0.180	0.210	0.140	0.170	0.150	0.100	0.210	0.210	..	..	..	0.173
	Duna	*	..	..	1.000	1.000	..	..	1.320	2.000	0.630	0.700	0.980	0.580	0.730	0.410	..	..	..	0.573
Ireland/Irlande	Dráva	*	..	..	1.200	0.500	0.400	0.200	0.140	0.060	0.090	0.060	0.070	0.070	0.050	0.060	..	..	..	0.060
	Tisza	*	..	..	..	..	..	..	..	0.240	0.580	0.350	0.290	0.160	0.210	0.130	..	..	..	0.167
	Boyne	*	..	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	..	..	..	..	..	..
	Clare	*	..	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	..	..	..	..	..	..
Italy/Italie	Barrow	*	..	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	..	..	..	..	..	..
	Blackwater	*	..	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	..	..	..	..	..	..
	Adige	*	0.030	2.800	1.000	1.000	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	-	0.495	0.495	..	..	..	0.330
Luxembourg	Arno	*	0.035	..	-	-	0.540	0.330	0.177	0.850	0.079	0.161	0.183	0.181	..	..	..	..	..	..
	Metauro	*	..	..	..	..	..	..	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	..	..	..	..	..	..	0.000
	Moselle	*	4.100	2.800	0.100	0.200	0.200	0.100	0.100	0.200	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
Netherl./Pays-Bas	Sûre	*	4.000	4.000	0.100	0.100	..	0.150	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	..	0.100
	Maas-Keizersveer	*	1.500	0.210	0.183	0.230	0.230	0.170	0.190	0.290	0.280	0.140	0.290	0.200	0.200	0.200	0.140	0.116	..	0.152
	Maas-Eysden	*	3.400	0.350	0.530	0.420	0.320	0.350	0.210	0.350	0.410	0.590	0.330	0.250	0.240	0.223	0.280	0.230	..	0.244
	Rijn/Maas Delta	*	0.700	0.040	0.100	0.070	0.060	0.051	0.040	0.160	0.500	0.040	0.060	0.140	0.060	0.089	..	..	..	0.096
	Rijn-Lobith	*	1.580	0.138	0.106	0.106	0.065	0.057	0.071	0.065	0.067	0.060	0.081	0.077	0.062	0.079	0.068	0.110	..	0.086
Norway/Norvège	Ijssel-Kampen	*	1.260	0.130	0.117	..	..	0.056	0.110	0.070	0.075	0.090	0.053	0.085	0.053	0.056	0.050	0.082	..	0.063
	Skienselva	*	..	..	0.170	0.020	0.030	0.040	0.040	0.020	0.050	0.020	0.020	0.010	0.010	0.020	0.030	0.020	0.014	0.021
	Glomma	*	0.150	0.100	0.100	0.020	0.030	0.040	0.100	0.030	0.080	0.030	0.160	0.020	0.020	0.010	0.010	0.012	0.013	0.012
Poland/Pologne	Drammelselva	*	0.200	0.400	0.170	0.020	0.040	0.030	0.030	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.012	..	0.011
	Odra	*	..	..	0.100	0.040	0.050	0.020	0.040	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.020	0.020	0.020	0.020	0.024	0.021
	Wisla	*	1.000	2.000	0.400	0.700	0.800	1.030	0.200	0.100	0.070	0.100	0.100	0.100	0.050	0.030	0.017	0.050	..	0.032
Portugal	Odra	*	..	..	1.500	1.400	1.100	0.450	0.200	0.096	0.040	0.020	-	-	-	-	-	-	..	0.000
	Douro	*	..	..	2.000	..	..	..	..	..	..	..	..	1.000	1.000	1.100	..	..	..	1.033
Slovak R./R.slovaq.	Guadiana	*	..	..	1.900	5.000	5.000	5.000	..	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	0.170	..	..	3.390
	Maly Dunaj	*	..	..	..	..	0.035	0.043	0.028	0.025	0.032	0.024	0.080	0.070	0.050	0.517	0.300	0.456	..	0.352
	Váh	*	..	..	..	..	0.032	0.0												

WATER QUALITY OF SELECTED RIVERS (a), annual mean concentrations, 1980-2004
QUALITÉ DES EAUX DE RIVIÈRES SÉLECTIONNÉES (a), concentrations annuelles moyennes, 1980-2004

		Cadmium (b)																µg/litre	
		1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Average last 3 years/ noyenne 3 dernières années (c)
Switzerland/Suisse	Rhin	0.140	0.050	0.030	0.080	0.030	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.050	0.090	0.070	..	0.015	0.011	0.013	0.013
	Rhône	0.218	0.039	0.140	0.113	0.086	0.074	0.096	0.058	0.065	0.065	0.062	0.228	0.166	..	..	..	0.152
Turkey/Turquie	Porsuk *	..	..	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	..	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
	Sakarya *	..	..	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	..	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
	Yesilirmak *	..	..	5.000	5.000	5.000	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Gediz *	..	..	..	..	5.000	..	..	5.000	..	..	..	..	..	..	..	..	..
UK/Royaume-Uni	Thames *	1.000	0.800	0.142	0.350	0.500	0.500	0.223	0.100	0.100	0.100	0.100	0.117	0.107	0.102	0.100	0.103		
	Severn *	10.000	0.200	0.506	0.391	0.205	0.136	0.185	0.122	0.107	0.106	0.104	0.113	0.108	0.100	0.106	0.101	0.102	
	Clyde *	1.100	0.800	0.171	0.180	0.413	0.258	0.313	1.191	..	..	0.071	0.036	0.036	0.080	0.046	0.080	0.069
	Mersey *	0.800	0.200	0.300	0.300	0.300	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.200	0.100	0.100	0.133	
	Lower Bann(N. Ireland)	..	..	0.380	0.380	0.100	0.138	0.135	0.100	0.100	0.100	..	..	..	..	..	..	..

Notes:

- a) Measured at the mouth or downstream frontier of river.
b) Data refer to total concentrations unless otherwise specified.
c) Average over the latest three years available: data prior to 1998 have not been taken into account.

CAN) St Lawrence 1980: 1981 data. Columbia 1990: 1991.
USA) Delaware and Mississippi: dissolved concentrations. Delaware 1985, 1989-93, and Mississippi 1980, 1989-1993, 1996-2000: include limit of detection values. Mississippi 2001: includes estimated values.

KOR) Han: samples were taken at 26 km upstream from the mouth of the river due to the tidal influence.

AUT) 1985: 1986 and 1984 (Grossache) data. Donau 1980: figure is approximate; Donau 1982, 86-87, (1990: 1991 data) 91 and 93, Inn 1984, 86, 88-90, 94 and Grossache 1980, 82 and 84: upper limits.

BEL) Change in monitoring station in 1994 (Meuse) and 2002 (Escaut). 1990: 1989 data.

CZE) Labe: from 1990 to 1993 data are upper limit values. Morava: 1993 figure is an upper limit value. Odra 2003, Morava, Dyje 2002 - 2004 more than 50% < LOQ.

FIN) 1985: 1984 data. Tornionjoki and Kymijoki: upper limits.

FRA) Data refer to hydrological year (September-August). Loire: since 1988 data refer to another station; 1980 and 1985: 1982 and 1984 data.

DEU) Rhein 1984-89 and 95-97: upper limits. Elbe: data refer to dissolved concentrations; 1990-91: upper limits. Weser 1988-97 and 2000: upper limits. Donau: upper limits.

GRC) 1985: 1986 data. Strimonas 1990:1991. Strimonas 1986-87, 92-94, Axios 1986-87, 93, Akelooos 1990, 92-96 and Nestos 1986, 92-97: include limit of detection values. Akelooos and Nestos 1980: 1982 data.

HUN) Until 1994: total concentrations; 1994-99: dissolved concentrations. Duna (1990: 1991): until 1996 total concentrations, 1996-99 dissolved concentrations.

IRL) Data represent upper limits.

ITA) Data may refer to upper limits. Adige 1985, 1990: 1984 and 1991 data. Arno (1990: 1991): data refer to dissolved concentrations.

LUX) Moselle and Sûre 1990-2004 and Sûre 1980, 1985: upper limits.

NLD) Rijn/Maas Delta 1993-2001, Rijn-Lobith 1993-2001, IJssel-Kampen 1993-2001 and Maas-Keizersveer 1996-2001: upper limits.

NOR) Since 1991 heavy metal concentrations have been determined by a different analysing method. Skienelva and Drammenselva: until 1990 data refer to stations which may have marine influence; from 1990 onwards, data refer to new stations further away from the outlet. Drammenselva 1980 (1981 data): refers to median values and represents an upper limit; 1985: 1986 figure is a time-weighted average.

PRT) Guadiana: measuring station Rocha da Gale, since 1997 Pulo do Lobo; since 1991: limit of detection values.

SVK) Maly Dunaj 2000-2003, Vah 2001-2002, Hornad 2001-2003: measured values are below LOQ.

ESP) Dissolved concentrations. Guadalquivir: from 1990 onwards data refer to another station closer to the mouth and farther away from Sevilla influence. Guadiana 1980: 1981 data.

SWE) Dalälven and Morrumån: dissolved concentrations based on analysis of unfiltered samples.

TUR) 1990: 1991 data. Porsuk 1991-93, 1995, 1997-99, Sakarya 1989, 1991-92, 1995, 1998 and Gediz 1995: upper limits.

UKD) When the parameter is unmeasurable (quantity is too small), limit of detection values are used when calculating annual averages. Actual averages may therefore be lower. Lower Bann 1990: 1991 data.

Source: OECD/OCDE

Notes:

- a) Mesuré à l'embouchure ou à la frontière aval de rivière.
b) Les données représentent des concentrations totales sauf indication contraire.
c) Moyenne sur les trois dernières années disponibles: les données antérieures à 1998 n'ont pas été prises en compte.

CAN) St Lawrence 1980: 1981. Columbia 1990: 1991.
USA) Delaware et Mississippi: concentrations en matières dissoutes. Delaware 1985, 1989-93 et Mississippi 1980, 1989-1993, 1996-2000: incluent des seuils de détection. Mississippi 2001: inclue des données estimées.

KOR) Han: échantillons pris 26 km en amont de l'embouchure de la rivière pour éviter les effets de la marée.

AUT) 1985: données 1986 et 1984 (Grossache). Donau 1980: données approximatives; Donau 1982, 86-87, (1990: 1991) 91 et 93, Inn 1984, 86, 88-90, 94 et Grossache 1980, 82 et 84: limites supérieures.

BEL) Changement de station de mesure en 1994 (Meuse) et 2002 (Escaut). 1990: 1989.

CZE) Labe: de 1990 à 1993 les données sont des limites supérieures. Morava 1993: limite supérieure. Odra 2003, Morava, Dyje 2002 - 2004 plus de 50% < limite de quantification.

FIN) 1985: données 1984. Tornionjoki et Kymijoki: limites supérieures.

FRA) Données par année hydrologique (septembre-août). Loire: depuis 1988 les données proviennent d'une autre station; 1980 et 1985: données 1982 et 1984.

DEU) Rhein 1984-89 et 95-97: limites supérieures. Elbe: concentrations en matières dissoutes; 1990-91: limites supérieures. Weser 1988-97 et 2000: limites supérieures. Donau: limites supérieures.

GRC) 1985: 1986. Strimonas 1990:1991. Strimonas 1986-87, 92-94, Axios 1986-87, 93, Akelooos 1990, 92-96 et Nestos 1986, 92-97: incluent des seuils de détection. Akelooos et Nestos 1980: 1982.

HUN) Jusqu'en 1994: concentrations totales; 1994-99: concentrations en matières dissoutes. Duna (1990: 1991): Jusqu'en 1996: concentrations totales, 1996-99: concentrations en matières dissoutes.

IRL) Les données représentent des limites supérieures.

ITA) Les données peuvent représenter des limites supérieures. Adige 1985, 1990: données 1984, 1991. Arno (1990: 1991): concentrations en matières dissoutes.

LUX) Moselle et Sûre 1990-2004 et Sûre 1980, 1985: limites supérieures.

NLD) Rijn/Maas Delta 1993-2001, Rijn-Lobith 1993-2001, IJssel-Kampen 1993-2001 et Maas-Keizersveer 1996-2001: limites supérieures.

NOR) Depuis 1991, les conc. en métaux lourds sont mesurées par une nouvelle méthode d'analyse. Skienelva et Drammenselva: jusqu'en 1990 les données concernent des stations de mesure qui peuvent être sous influence marine; depuis 1990 les données proviennent des stations plus éloignées de l'embouchure. Drammenselva 1980 (données 1981): le chiffre est une médiane, et représente une limite supérieure; 1985: chiffre 1986 qui représente une moyenne pondérée.

PRT) Guadiana: station de mesure Rocha da Galé, depuis 1997 Pulo do Lobo; à partir de 1991: seuils de détection.

SVK) Maly Dunaj 2000-2003, Vah 2001-2002, Hornad 2001-2003: les valeurs mesurées sont sous la limite de quantification.

ESP) Concentrations en matières dissoutes. Guadalquivir: à partir de 1990, les données se réfèrent à une autre station plus proche de l'embouchure et plus loin de l'influence de Séville. Guadiana 1980: données 1981.

SWE) Dalälven et Morrumån: concentrations en matières dissoutes basées sur l'analyse d'échantillons non filtrés.

TUR) 1990: données 1991. Porsuk 1991-93, 1995, 1997-99, Sakarya 1989, 1991-92, 1995, 1998 et Gediz 1995: limites supérieures.

UKD) Quand le paramètre n'est pas mesurable (concentrations trop faibles) les seuils de détection sont utilisés dans le calcul des moyennes annuelles. Les moyennes réelles peuvent donc être inférieures. Lower Bann 1990: 1991.

WATER QUALITY OF SELECTED RIVERS (a), annual mean concentrations, 1980-2004
 QUALITÉ DES EAUX DE RIVIÈRES SÉLECTIONNÉES (a), concentrations annuelles moyennes, 1980-2004

µg/litre

		Chromium/ Chrome (b)																	Average last 3 years/ oyenne 3 dernières
		1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	années (c)
Canada	Mackenzie	..	..	..	..	..	1.63	1.88	0.90	1.58	1.10	2.30	2.20	4.50	2.70	..	..	..	3.13
	Saskatchewan	..	1.46	4.43	2.22	1.45	1.07	0.53	1.23	1.38	1.86	..	..	1.70	0.97	1.00	0.89	..	0.95
	Columbia	*	..	0.66	0.66	0.46	0.92	0.28	0.21	0.36	0.22	0.21	0.21	..	1.90	0.23	0.11	..	0.75
USA/États-Unis	Delaware	*	10.00	1.30	2.00	1.00	1.00	..	..	..	..	1.00	1.40	0.80	0.80	0.80	0.80	..	0.80
	Mississippi	*	2.50	1.00	1.00	1.80	5.70	4.20	1.00	1.00	1.40	1.40	1.00	1.00	0.80	0.80	0.80	..	0.80
Korea/Corée	Keum	..	..	..	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	..	-	0.00
	NakDong	..	..	-	-	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	..	-	0.00
	YoungSan	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	..	-	0.00
	Han	*	..	..	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	..	-	0.00
Austria/Autriche	Donau	*	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	0.70	0.90	0.27	-	1.00	1.23	0.94	0.40	0.29	0.28	0.08	0.22
	Inn	*	2.00	1.00	0.30	..	2.00	4.00	1.00	1.20	0.25	0.91	0.80	0.48	..	..	0.72	0.43	0.54
	Grossache	*	1.00	2.00	..	..	..	..	..	2.00	4.00	0.45	0.91	0.92	0.52	0.97	1.27	0.35	0.86
Belgium/Belgique	Meuse	*	2.70	5.70	3.30	..	..	..	1.50	1.10	1.30	0.90	..	..	..	..	..	..	..
	Escaut	*	26.10	3.60	6.70	..	..	..	10.00	11.00	10.00	..	..	..	..	9.80	5.00	15.00	9.93
Czech R./R.tchèq.	Labe	*	..	..	10.00	10.00	10.00	5.00	..	4.15	1.80	2.42	2.27	2.19	3.42	2.23	2.50	1.50	1.40
	Odra	*	..	..	9.33	10.00	10.00	10.38	10.00	10.00	..	1.92	2.25	1.79	2.17	2.25	..	1.80	2.00
	Morava	*	..	..	36.46	10.50	9.90	3.63	5.96	5.00	1.92	2.82	1.10	0.50	0.68	0.50	..	1.70	0.96
	Dyje	*	..	..	..	..	..	4.38	..	..	..	0.94	0.80	0.30	0.55	0.55	..	1.20	0.77
Finland/Finlande	Torniojoki	*	1.50	0.72	0.31	0.77	0.65	0.68	0.48	0.47	0.34	0.55	..	..	..	..	..	..	..
	Kymijoki	*	0.50	2.10	11.70	11.70	..	..	0.58	0.44	0.61	0.53	..	..	..	..	..	..	..
	Kokemäenjoki	..	3.00	8.00	3.40	2.60	1.40	1.57	1.51	2.08	1.78	1.61	..	..	..	..	..	..	..
France	Garonne	*	2.62	1.27	2.48	1.04	2.27	1.80	3.02	2.61	3.21	1.17	..	..	..	..	..	..	..
	Rhône	*	..	..	..	..	..	10.00	..	2.61	3.89	2.50	2.79	..	..	..	..	..	..
Germany/Allemagne	Rhein	..	10.00	4.50	3.60	2.30	4.00	3.20	3.80	2.70	3.10	3.30	3.86	2.36	2.72	2.86	3.06	1.73	2.55
	Elbe	*	..	..	5.90	4.80	4.40	6.30	4.18	3.15	2.28	4.72	2.10	1.93	1.97	1.39	1.25	1.16	1.20
	Weser	*	4.30	6.00	5.00	5.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.10	2.00	2.00	..	..	..	..	2.03
	Donau	*	..	1.70	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Hungary/Hongrie	Maros	*	..	..	..	..	..	6.20	15.50	15.00	15.60	16.90	26.80	3.70	3.20	..	..	..	11.23
	Duna	*	..	..	9.90	6.40	..	..	14.50	8.60	1.60	4.00	2.10	1.20	4.10	1.80	..	..	2.37
	Dráva	*	..	..	6.00	2.70	4.80	3.00	0.60	0.90	0.50	0.50	0.60	0.70	1.50	1.00	..	..	1.07
	Tisza	*	..	..	..	..	..	..	4.20	1.40	1.20	0.70	1.00	1.20	1.30	..	..	..	1.17
Luxembourg	Moselle	*	..	5.00	5.40	3.00	3.00	6.80	2.50	2.20	1.50	1.10	1.10	1.10	2.00	1.20	1.00	1.00	1.06
	Sûre	*	..	0.40	4.90	3.00	..	5.80	1.00	1.60	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.05	1.02
Netherl./Pays-Bas	Maas-Keizersvee	*	7.00	3.00	2.10	..	4.00	2.30	2.50	3.60	3.00	2.10	2.20	2.00	2.00	3.00	1.30	1.00	1.77
	Maas-Eijsden	..	10.30	6.40	5.60	4.30	3.80	8.00	3.10	2.10	1.80	2.30	4.70	2.20	1.42	2.20	3.80	1.36	2.45
	Rijn/Maas Delta	..	4.46	2.96	2.55	1.76	1.52	1.27	2.24	5.33	0.83	1.30	1.81	1.39	0.82	1.12	1.36	1.65	1.38
	Rijn-Lobith	..	19.40	7.60	6.20	4.90	4.30	4.40	4.60	3.50	2.90	3.60	3.80	2.40	1.30	3.00	3.50	4.40	3.63
	IJssel-Kampen	..	14.20	7.30	5.20	..	..	2.47	3.30	2.90	2.50	3.30	2.40	2.00	1.03	1.40	1.10	1.90	1.47
Norway/Norvège	Skienselva	*	..	..	0.50	0.50	0.56	0.31	0.57	0.50	0.50	0.50	0.50	0.13	0.16	0.16	0.08	0.08	0.11
	Glomma	*	2.20	..	0.50	0.50	1.07	0.88	1.30	0.50	0.50	0.50	0.50	0.62	0.26	0.28	0.28	0.29	0.28
	Drammenselva	*	0.50	..	0.50	0.50	0.60	0.30	0.88	0.50	0.50	0.50	0.50	0.46	0.19	0.30	0.12	0.12	0.18
	Otra	*	..	..	0.50	0.50	0.77	0.48	1.20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.19	0.25	0.15	0.08	0.07	0.10
Poland/Pologne	Wisla	..	..	..	1.17	4.62	1.50	1.23	1.10	0.80	0.22	-	1.00	0.10	-	0.33	0.38	0.23	0.33
	Odra	..	..	..	2.70	3.90	1.36	2.29	1.30	1.00	0.30	-	0.10	-	-	-	-	-	0.00
Portugal	Tejo	*	10.00	..	15.00	5.00	10.00	3.00	..	20.00	20.00	27.00	18.00	25.00	25.00	17.00	..	..	22.33
	Douro	*	..	..	15.00	..	..	..	..	..	..	..	..	2.40	0.30	..	..	..	..
Slovak R./R.slovaq.	Maly Dunaj	..	..	..	..	0.55	1.07	0.89	0.39	0.52	..	0.26	0.17	0.23	2.00	2.00	2.00	2.80	2.27
	Váh	..	..	..	..	1.90	1.42	0.92	0.99	0.65	1.02	1.65	1.53	0.65	0.49	0.88	0.57	0.33	0.59
	Hornád	..	..	..	..	..	..	..	4.23	0.14	1.79	2.34	2.19	4.85	2.00	2.00	2.00	3.47	2.49
Spain/Espagne	Guadalquivir	*	10.00	..	..	..	..	0.15	13.33	..	-	-	-	..	..	..	..	..	..
	Duero	*	-	-	-	-	5.00	-	-	-	-	0.10	0.50	2.00	..	..	..	..	..
	Ebro	*	-	-	0.83	2.50	0.83	-	-	-	1.67	0.25	..	..	..	..	..	..	..
	Guadiana	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	..	..	..	..
Sweden/Suède	Dalälven	..	..	..	..	..	..	..	..	0.30	0.29	0.35	0.38	0.38	0.35	..	..	..	0.37
	Råne älv	..	..	..	..	..	..	..	..	0.11	0.13	0.19	0.17	0.15	0.17	..	..	..	0.16
	Mörrumsån	..	..	..	..	..	..	..	..	0.35	0.41	0.36	0.45	0.43	0.50	..	..	..	0.46
	Röneån	..	..	..	..	..	..	..	..	0.55	0.62	0.59	0.61	0.57	0.64	..	..	..	0.61
Switzerland/Suisse	Rhin	*	2.00	0.80	0.70	0.90	0.70	0.50	0.50	0.80	1.00	0.63	0.30	1.22	0.96	..	0.61	0.54	0.48
Turkey/Turquie	Porsuk	*	..	28.00	5.00	5.00	19.00	5.00	6.00	5.00	-	9.00	5.00	5.00	5.00	8.50	9.00	..	7.50
	Sakarya	..	15.00	37.00	11.00	6.00	24.00	8.00	5.00	5.00	..	-	6.00	-	28.00	13.50	7.00	5.00	8.50
	Gediz	*	..	..	90.00	..	33.70	..	5.00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
UK/Royaume-Uni	Thames	*	10.70	10.00	5.00	8.50	10.00	10.00	1.69	1.58	1.25	1.18	1.29	1.30	1.29	1.01	1.19	1.30	1.17
	Severn	*	30.00	11.20	2.11	1.95	1.22	1.36	1.83	1.61	2.77	1.92	1.76	2.34	1.85	1.73	1.18	1.15	1.35
	Clyde	*	24.70	20.90	26.09	22.00	19.33	20.40	17.10	16.94	17.00	13.00	14.73	-	12.21	12.03	12.10	11.46	11.86
	Mersey	*	20.00	12.40	10.60	8.60	5.50	5.90	4.80	5.00	5.70	4.90	5.30	4.40	4.70	4.80	5.60	4.20	4.87
	Lower Bann(N. Ir)	*	..	..	1.00	1.00	..	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	..	..	..	..	..	..	..

Notes:

- a) Measured at the mouth or downstream frontier of river.
 b) Data refer to total concentrations unless otherwise specified.
 c) Average over the latest three years available: data prior to 1998 have not been taken into account.

- CAN) Columbia 1990: 1991 data.
 USA) Dissolved concentrations. Delaware 1980-82, 1986-88, 1998-2001 and Mississippi 1985, 1989-1990, 1998-2001: include limit of detection values. Mississippi 2001: includes estimated values.
 KOR) Han: samples were taken at 26 km upstream from the mouth of the river due to the tidal influence.
 AUT) 1985: 1984 data. Donau 1990: 1991 data. Donau 1980, Inn 1994 and Grossache 1980: include limit of detection values.
 BEL) Change in monitoring station in 1994 (Meuse) and 2002 (Escaut). 1990: 1989.
 CZE) Labe 1988-93, Odra 1991-92, 94-95, Morava 1991-92 and 95: upper limits; Odra 2003, Morava, 2002 – 2003: more than 50% < LOQ; Dyje 2002 – 2003: all values < LOQ.
 FIN) Tornionjoki: include limit of detection values. Kymijoki 1985, 1990: 1986 and 1991 data.
 FRA) Data refer to hydrological year (September-August).
 DEU) Weser 1990-97, 1999-2000 and Donau: include limit of detection values.
 HUN) Until 1994: total concentrations; 1994-99: dissolved concentrations. Duna: until 1996 total concentrations, 1996-99 dissolved concentrations.
 LUX) Moselle 91, 92, 95 to 99 and Sûre 1991, 93, 95 to 99: include limit of detection values. 2004: upper limit values.
 NLD) Maas-Keizersveer 2000: upper limit.
 NOR) 1990: 1991 data. Since 1991 heavy metal concentrations have been determined by a different analysing method. Average of last 3 years represent or include the detection limit value (detection limit for Cr was 0.5). Drammenselva 1980: 1982 data; until 1990 data refer to a station which may have marine influence; from 1990 onwards, data refer to new station further away from the outlet.
 PRT) Tejo 1991 and 1993 and Douro 2001: limit of detection values.
 SVK) Maly Dunaj and Hornad 2001-2003: measured values are below LOQ.
 ESP) Dissolved concentrations. Guadalquivir: from 1990 onwards data refer to another station closer to the mouth and farther away from Sevilla influence.
 CHE) Rhin 1993: upper limits.
 TUR) Porsuk 1998-99: upper limits. 1985, 1990: 1986 and 1991. Gediz 1990: 1989.
 UKD) When the parameter is unmeasurable (quantity is too small), limit of detection values are used when calculating annual averages. Actual averages may therefore be lower. Lower Bann (1990: 1991): dissolved concentrations.

Notes:

- a) Mesuré à l'embouchure ou à la frontière aval de la rivière.
 b) Les données représentent des concentrations totales sauf indication contraire.
 c) Moyenne sur les trois dernières années disponibles: les données antérieures à 1998 n'ont pas été prises en compte.
 CAN) Columbia 1990: 1991.
 USA) Concentrations en matières dissoutes. Delaware 1980-82, 1986-88, 1998-2001 et Mississippi 1985, 1989-1990, 1998-2001: incluent des seuils de détection. Mississippi 2001: inclue des données estimées.
 KOR) Han: échantillons pris 26 km en amont de l'embouchure de la rivière pour éviter les effets de la marée.
 AUT) 1985: données 1984. Donau 1990: 1991. Donau 1980, Inn 1994 et Grossache 1980: incluent des seuils de détection.
 BEL) Changement de station de mesure en 1994 (Meuse) et 2002 (Escaut). 1990: 1989.
 CZE) Labe 1988-93, Odra 1991-92, 94-95, Morava 1991-92 et 95: limites supérieures; Odra 2003, Morava 2002 – 2003: plus de 50% < limite de quantification; Dyje 2002 – 2003: toutes les valeurs < limite de quantification.
 FIN) Tornionjoki: incluent des seuils de détection. Kymijoki 1985, 1990: données 1986 et 1991.
 FRA) Données par année hydrologique (septembre-août).
 DEU) Weser 1990-97, 1999-2000 et Donau: les données incluent des seuils de détection.
 HUN) Jusqu'en 1994: concentrations totales; 1994-99: concentrations en matières dissoutes. Duna: Jusqu'en 1996: concentrations totales, 1996-99: concentrations en matières dissoutes.
 LUX) Moselle 1991, 92 et 95-99 et Sûre 1991, 93 et 95-99: incluent des seuils de détection. 2004: limites supérieures.
 NDL) Maas-Keizersveer 2000: limite supérieur.
 NOR) 1990: 1991. Depuis 1991 les concentrations en métaux lourds sont mesurées par une nouvelle méthode d'analyse. La moyenne des 3 dernières années représente ou inclut les seuils de détection (0.5 pour le Cr). Drammenselva 1980: données 1982; jusqu'en 1990 les données proviennent d'une station de mesure qui peut être sous influence marine; depuis 1990 les données proviennent d'une autre station plus éloigné de l'embouchure.
 PRT) Tejo 1991 et 1993 et Douro 2001: seuils de détection.
 SVK) Maly Dunaj et Hornad 2001-2003: les valeurs mesurées sont sous la limite de quantification.
 ESP) Concentrations en matières dissoutes. Guadalquivir: à partir de 1990, les données se réfèrent à une autre station plus proche de l'embouchure et plus éloignée de l'influence de Séville.
 CHE) Rhin 1993: limites supérieures.
 TUR) Porsuk 1998-99: limites supérieures. 1985, 1990: 1986 et 1991. Gediz 1990: 1989.
 UKD) Quand le paramètre n'est pas mesurable (concentrations trop faibles) les seuils de détection sont utilisés dans le calcul des moyennes annuelles. Les moyennes réelles peuvent donc être inférieures. Lower Bann(1990: 1991): concentrations en matières dissoutes.

Source: OECD/OCDE

WATER QUALITY OF SELECTED RIVERS (a), annual mean concentrations, 1980-2004
 QUALITÉ DES EAUX DE RIVIÈRES SÉLECTIONNÉES (a), concentrations annuelles moyennes, 1980-2004

µg/litre

		Copper/ Cuivre (b)																Average last 3 years/ enne 3 dernières années (c)	
		1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	
Canada	St. Lawrence	* 1.00	1.30	..	..	..	..	..	1.02	0.83	1.10	0.99	1.05	1.06	..	..	..	..	1.03
	Mackenzie	..	2.88	3.10	3.67	4.15	3.04	5.75	2.49	3.52	1.41	0.05	-	0.01	0.01	..	..	..	0.01
	Saskatchewan	3.25	8.91	2.44	2.73	2.16	1.77	2.53	2.40	3.05	2.61	..	..	2.77	2.04	2.00	1.76	..	1.93
	Columbia	* ..	..	2.50	2.50	1.88	2.09	3.70	2.39	1.21	1.03	0.86	0.86	0.55	0.49	1.30	0.64	..	0.81
	Saint John	2.30	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.28	0.80	0.93	0.80	..	..	..	0.66	..	0.80
USA/Etats-Unis	Delaware	* 3.30	4.30	2.30	2.50	4.00	3.00	2.00	2.00	..	..	1.00	1.04	0.92	1.55	1.70	1.40	..	1.55
	Mississippi	* 5.00	5.60	5.00	4.40	4.40	5.30	..	..	2.10	2.30	1.90	1.70	1.80	2.00	..	..	..	1.83
Austria/Autriche	Donau	* 4.00	2.00	3.00	3.00	3.00	2.00	3.00	2.70	2.00	2.35	2.40	1.80	7.42	2.56	2.36	2.53	4.14	3.01
	Inn	* 8.00	2.00	2.00	..	2.50	4.00	3.00	2.50	2.33	3.10	2.80	2.78	..	..	..	2.65	2.21	2.55
	Grossache	* 1.00	4.00	..	..	..	..	..	..	3.80	5.00	1.78	2.93	2.61	2.25	2.91	4.08	4.71	3.90
Belgium/Belgique	Meuse	* 22.60	7.40	6.80	..	..	..	..	3.40	8.40	9.70	6.20	6.20	8.40	5.70	5.80	4.40	8.10	6.10
	Escaut	* 24.40	10.90	9.30	..	..	..	33.00	15.00	12.00	12.00	..	..	..	..	9.60	5.80	14.90	10.10
Czech R./R.tchèq.	Labe	..	30.60	19.42	14.00	15.00	14.46	13.60	9.54	9.79	9.23	12.77	12.15	15.38	13.00	10.80	10.00	7.50	9.43
	Odra	..	..	8.50	13.00	11.63	10.40	9.17	12.42	8.83	3.58	5.42	6.75	5.33	5.25	4.10	4.50	5.30	4.63
	Morava	* ..	..	7.82	9.33	9.21	4.88	5.25	2.80	3.79	2.80	2.32	3.30	2.55	2.12	2.90	2.80	3.10	2.93
	Dyje	..	..	..	..	..	5.25	..	..	..	..	3.39	4.01	3.69	3.20	3.01	3.10	2.80	2.97
Finland/Finlande	Torniojoki	3.20	0.72	0.82	2.00	0.79	1.07	1.26	0.83	0.84	0.71	..	..	..	..	..	..	..	..
	Kymijoki	* 1.20	3.50	1.50	1.50	..	..	1.16	1.07	1.34	1.13	..	..	..	..	..	..	..	..
	Kokemäenjoki	5.20	5.30	5.36	17.50	14.60	3.66	6.64	49.00	15.53	20.60	..	..	..	..	..	..	..	..
France	Garonne	* 4.65	1.92	3.58	7.58	11.48	3.70	5.35	4.94	5.62	3.56	..	..	..	..	..	..	..	..
	Rhône	* 28.00	..	..	..	..	..	..	..	2.61	3.89	2.50	2.82	..	..	..	..	..	..
Germany/Allemagne	Rhein	..	13.00	7.90	7.30	5.70	7.10	6.90	6.50	6.30	10.40	12.00	10.06	8.52	7.19	6.54	6.52	5.60	6.22
	Elbe	..	..	10.20	9.30	8.30	6.00	5.20	4.30	4.30	5.80	6.40	6.44	5.53	4.29	4.36	4.45	4.27	4.36
	Weser	16.20	6.10	4.60	3.90	4.20	3.30	4.50	5.20	4.60	4.80	5.10	4.33	3.77	..	..	2.70	4.20	3.56
	Donau	..	4.10	4.70	4.40	4.40	3.70	3.80	4.10	3.30	2.70	3.00	3.07	2.50	3.90	2.70	2.12	2.62	2.48
Hungary/Hongrie	Maros	* ..	6.10	21.80	31.30	..	..	7.30	5.20	5.30	7.30	10.10	4.80	9.40	7.90	..	..	..	7.37
	Duna	* ..	..	10.60	10.00	..	..	37.40	14.70	13.40	8.40	9.40	10.10	6.50	5.90	..	..	..	7.50
	Dráva	* ..	..	12.20	10.30	5.40	6.30	2.80	3.10	1.50	1.80	2.40	2.80	1.50	2.20	..	..	..	2.17
	Tisza	* ..	..	..	..	..	..	..	4.90	3.70	3.10	3.20	2.40	2.10	1.50	..	..	..	2.00
Luxembourg	Moselle	* ..	9.40	7.00	5.00	4.00	3.90	4.00	3.90	4.30	3.40	4.00	3.70	4.00	5.00	4.00	6.00	2.44	4.15
	Sûre	* ..	6.20	5.20	5.00	5.00	2.00	2.80	2.80	2.70	2.40	2.60	2.50	3.00	2.00	4.00	2.00	4.39	3.46
Netherl./Pays-Bas	Maas-Keizersveer	7.90	3.50	3.10	5.00	5.30	4.00	4.10	4.50	4.00	3.35	4.80	4.70	4.30	4.50	3.50	3.30	..	3.77
	Maas-Eysden	11.20	5.50	5.00	6.90	6.00	6.10	3.90	4.00	5.00	5.30	6.80	5.30	5.10	4.50	5.20	4.40	..	4.70
	Rijn/Maas Delta	5.39	3.62	3.20	3.53	3.68	2.92	2.70	4.19	3.25	3.06	3.58	2.83	3.21	3.19	2.92	3.82	..	3.31
	Rijn-Lobith	14.10	5.90	5.70	6.50	5.80	5.20	4.90	4.60	5.20	5.00	5.30	4.70	4.10	5.20	4.50	6.50	..	5.40
	Ijssel-Kampen	9.20	5.10	5.00	8.00	6.20	4.60	5.30	5.60	5.30	5.40	4.20	3.90	3.36	3.30	3.40	4.70	..	3.80
Norway/Norvège	Skienelva	* ..	..	4.30	1.10	0.61	0.45	0.55	1.80	1.79	0.90	0.70	0.54	0.63	0.56	0.63	0.46	0.78	0.62
	Glomma	* 2.00	..	2.80	1.80	2.20	2.20	1.60	2.50	2.20	2.10	3.20	2.01	1.85	1.46	1.76	1.53	1.92	1.74
	Drammenselva	* 1.00	..	1.30	1.10	0.80	0.80	0.85	0.93	0.91	1.00	0.80	1.03	1.00	0.95	1.02	0.89	1.15	1.02
	Ofra	* ..	..	1.30	1.00	0.59	0.41	0.50	0.67	0.50	0.50	0.50	0.62	0.45	0.35	0.38	0.53	1.03	0.65
Poland/Pologne	Wisla	..	..	7.00	6.00	7.00	3.18	2.30	1.50	1.47	1.30	2.00	2.00	1.20	4.00	3.46	1.80	5.30	3.52
	Odra	..	..	9.00	10.00	9.00	8.87	4.10	4.00	2.77	2.30	2.00	3.00	2.20	2.90	2.10	1.85	2.00	1.98
Portugal	Tejo	* ..	..	6.00	3.00	5.00	30.00	..	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.60	2.70	..	2.10
	Douro	* ..	..	5.00	..	..	..	2.00	11.00	..	..	..	3.00	3.00	7.00	..	..	..	4.33
	Guadiana	* ..	..	25.00	52.00	4.00	4.00	..	5.00	..	..	..	5.00	5.00	5.00	1.70	..	..	3.90
Slovak R./R.slovaq.	Maly Dunaj	..	..	..	..	3.52	3.02	5.42	2.64	17.45	3.32	3.37	3.51	3.18	2.50	2.67	2.33	3.08	2.69
	Váh	..	..	..	..	3.03	1.22	2.99	2.18	2.02	1.73	2.33	2.68	2.33	2.02	1.92	1.93	1.45	1.77
Spain/Espagne	Guadalquivir	* 2.70	0.90	10.00	4.17	5.00	2.50	2.78	4.87	5.61	-	-	-	..	..	..	..	..	..
	Duero	* 0.80	2.50	-	0.83	-	-	-	-	-	0.70	6.00	..	..	..	..	..	..	..
	Ebro	* -	-	7.50	9.17	12.50	9.17	3.33	3.64	0.83	0.83	1.00	3.00	..	..	..	..	..	..
	Guadiana	* -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	..	..	..	..
Sweden/Suède	Dalälven	* ..	..	1.90	2.10	1.50	3.20	1.80	1.60	1.30	1.20	1.40	1.40	1.61	1.44	..	..	..	1.48
	Råne älv	* ..	..	0.70	0.60	0.90	0.80	0.90	1.60	0.80	1.70	0.80	0.40	0.52	0.30	..	..	..	0.41
	Mörrumsån	* ..	..	1.40	1.00	0.90	1.00	1.40	1.90	1.10	1.40	1.30	1.60	1.29	1.42	..	..	..	1.44
	Rönneån	* ..	..	1.60	1.70	1.30	1.40	1.60	1.50	1.20	1.40	1.70	1.70	1.67	1.67	..	..	..	1.68
Switzerland/Suisse	Rhin	4.16	2.77	2.66	1.99	1.75	1.30	1.27	1.57	1.56	1.45	1.71	1.71	1.80	..	1.90	1.31	1.45	1.55
	Rhône	3.52	3.88	4.15	3.15	3.04	3.28	3.15	3.03	3.55	3.52	3.73	3.77	3.78	..	..	..	..	3.76
Turkey/Turquie	Porsuk	* ..	29.00	9.00	9.00	7.00	12.00	8.00	6.00	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	7.00	5.00	..	5.67
	Sakarya	5.00	32.50	18.00	12.00	10.00	13.00	15.00	23.00	14.00	-	8.00	15.00	19.00	11.50	8.00	7.00	7.00	7.33
	Yesilirmak	..	..	16.00	16.00	16.00	..	..	7.00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

WATER QUALITY OF SELECTED RIVERS (a), annual mean concentrations, 1980-2004
QUALITÉ DES EAUX DE RIVIÈRES SÉLECTIONNÉES (a), concentrations annuelles moyennes, 1980-2004

		Copper/ Cuivre (b)															µg/litre			
																	Average last 3 years/ enne 3 dernières			
		1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	années (c)	
UK/Royaume-Uni	Thames	*	10.00	10.50	8.36	7.91	6.71	6.15	5.14	6.83	6.25	7.09	6.27	6.45	6.22	5.39	5.35	4.84	..	5.20
	Severn	*	20.80	12.00	9.55	5.50	4.81	5.29	5.17	5.11	5.54	5.08	4.85	5.46	4.49	5.64	4.38	3.97	..	4.66
	Clyde	*	10.20	5.80	5.42	3.11	3.50	5.60	4.09	9.22	4.94	4.33	3.65	3.70	2.92	3.92	3.82	3.24	..	3.66
	Mersey	*	18.60	9.10	7.60	8.20	8.50	8.20	6.90	6.70	7.60	6.90	7.50	7.40	8.20	7.20	9.30	5.30	..	7.27
	Lower Bann(N. Ireland)	..	..	1.40	1.40	2.52	3.02	2.65	2.94	3.53	3.37	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Notes:

- a) Measured at the mouth or downstream frontier of river.
b) Data refer to total concentrations unless otherwise specified.
c) Average over the latest three years available: data prior to 1998 have not been taken into account.
- CAN) St Lawrence 1980: 1981 data. Columbia 1990: 1991 data.
USA) Delaware and Mississippi: dissolved concentrations. Delaware 1998-2000 and Mississippi 1987, 1990: include limit of detection values. Delaware 2001: includes estimated values.
AUT) 1985: 1984 data. Donau 1990: 1991 data. Grossache 1980: includes limit of detection values.
BEL) Change in monitoring station in 1995 (Meuse) and 2002 (Escaut). 1990: 1989 data.
CZE) Morava 1995: upper limit.
FIN) Kymijoki 1985, 1990: 1986, 1991 data.
FRA) Data refer to hydrological year (September-August).
HUN) Until 1994: total concentrations; 1994-99: dissolved concentrations. Duna: until 1996 total concentrations, 1996-99 dissolved concentrations.
LUX) Moselle 91 to 94, 96 to 99, 2004: upper limits. Sûre 1990-91, 93, 95, 99: upper limits.
NOR) Since 1991 heavy metal concentrations have been determined by a different analysing method. Skienselva and Drammenselva: until 1990 data refer to stations which may have marine influence; from 1990 onwards, data refer to new stations further away from the outlet. Drammenselva 1980 (1981 data): include limits of detection values and represent a median value.
PRT) Tejo since 1996; Douro 1994, 1999 and 2000; Guadiana since 1995: limit of detection values.
ESP) Dissolved concentrations. Guadalquivir: from 1990 onwards data refer to another station closer to the mouth and farther away from Sevilla influence. Guadiana 1980, 1985: 1981, 1986 data.
SWE) Data refer to dissolved concentrations based on analysis of unfiltered samples.
TUR) Porsuk 1998-99: upper limits. 1985, 1990: 1986, 1991. Yesilirmak 1990: 1991.
UKD) When the parameter is unmeasurable (quantity is too small), limit of detection values are used when calculating annual averages. Actual averages may therefore be lower. Lower Bann 1990: 1991 data.

Notes:

- a) Mesuré à l'embouchure ou à la frontière aval de rivière.
b) Les données représentent des concentrations totales sauf indication contraire.
c) Moyenne sur les trois dernières années disponibles: les données antérieures à 1998 n'ont pas été prises en compte.
- CAN) St Lawrence 1980: 1981. Columbia 1990: 1991.
USA) Delaware et Mississippi: concentrations en matières dissoutes. Delaware 1998-2000 et Mississippi 1987, 1990: incluent des seuils de détection. Delaware 2001: inclue des données estimées.
AUT) 1985: données 1984. Donau 1990: 1991. Grossache 1980: inclut des seuils de détection.
BEL) Changement de station de mesure en 1995 (Meuse) et 2002 (Escaut). 1990 : 1989.
CZE) Morava 1995: limite supérieure.
FIN) Kymijoki 1985, 1990: données 1986, 1991.
FRA) Données par année hydrologique (septembre-août).
HUN) Jusqu'en 1994: concentrations totales; 1994-99: concentrations en matières dissoutes. Duna: Jusqu'en 1996: concentrations totales, 1996-99: concentrations en matières dissoutes.
LUX) Moselle 1991-94, 96-99, 2004: limites supérieures. Sûre 1990-91, 93, 95, 99: limites supérieures.
NOR) Depuis 1991, les conc. en métaux lourds sont mesurées par une nouvelle méthode d'analyse. Skienselva et Drammenselva: jusqu'en 1990 les données concernent des stations de mesure qui peuvent être sous influence marine; depuis 1990 les données proviennent des stations plus éloignées de l'embouchure. Drammenselva 1980 (donnée 1981): inclut des seuils de détection et représente une médiane.
PRT) Tejo à partir de 1996; Douro 1994, 1999 et 2000; Guadiana à partir de 1995: seuils de détection.
ESP) Concentrations en matières dissoutes. Guadalquivir: à partir de 1990, les données se réfèrent à une autre station plus proche de l'embouchure et plus loin de l'influence de Séville. Guadiana 1980, 1985: données 1981, 1986.
SWE) Les données représentent les concentrations en matières dissoutes basées sur l'analyse d'échantillons non filtrés.
TUR) Porsuk 1998-99: limites supérieures. 1985, 1990: 1986, 1991. Yesilirmak 1990: 1991.
UKD) Quand le paramètre n'est pas mesurable (concentrations trop faibles) les seuils de détection sont utilisées dans le calcul des moyennes annuelles. Les moyennes réelles peuvent donc être inférieures. Lower Bann 1990: 1991.

Source: OECD/OCDE

**WATER QUALITY OF SELECTED LAKES
QUALITÉ DES EAUX DE LACS SÉLECTIONNÉS**

The following tables show trends in annual mean concentrations of phosphorus and nitrogen in selected lakes.

These parameters concern nutrient concentrations and related degrees of eutrophication of lakes and reservoirs.

The interpretation of these tables should take into account variations in the methods of sampling (e.g. sampling location and number of measurements at different sampling locations and in different years).

Les tableaux suivants présentent les évolutions des concentrations moyennes annuelles en phosphore et en azote dans des lacs sélectionnés.

Ces paramètres concernent les concentrations en matières nutritives et les niveaux associés d'eutrophisation des lacs et réservoirs.

L'interprétation de ces tableaux doit prendre en compte les différences dans les modes d'échantillonnage telles que la sélection des points de mesure, le nombre de mesures aux différents points sélectionnés et les années retenues.

WATER QUALITY OF SELECTED LAKES, annual mean concentrations, 1980-2004
 QUALITÉ DES EAUX DE LACS SÉLECTIONNÉS, concentrations annuelles moyennes, 1980-2004

		Total Phosphorus/Phosphore total														Average last 3 years/ moyenne 3 dernières		mgP/litre		
		1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	années (a)	
Canada	Ontario	*	0.015	0.011	0.010	0.009	0.009	0.010	0.008	0.008	..	..	0.008	0.008	..	0.007	..	0.004	..	0.006
	Huron	*	0.005	0.004	0.005	0.004	..	0.005	0.006	..	..	..	0.004	0.004	0.004	0.005	..	..	..	0.004
	Superior	*	..	0.003	0.003	0.003	0.003	..	..	..	..	0.004	0.004	0.004	..	0.003	..	0.003	..	0.003
Mexico/Mexique	Chapala	*	0.280	0.730	0.240	0.280	0.270	..	0.320	..	0.430	0.380	0.380	0.382	0.460	0.751	0.535	0.662	0.640	0.612
	Pátzcuaro	*	..	0.250	..	..	0.300	..	0.02	..	..	..	..	..	..	..	0.090	0.010	..	..
	Catemaco	*	..	..	0.200	..	0.020	0.010	0.010	0.008	..	..	..	0.055	0.027	0.070	0.070	..	..	0.056
	Chairel	*	..	0.010	0.040	0.040	0.010	..	0.050	0.020	0.050	0.020	..	0.100	0.090	0.090	..	0.100	..	0.093
USA/Etats-Unis	Twin-Portage (Ohio)	*	0.700	1.960	..	..	0.240	0.120	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Japan/Japon	Biwa (North)		0.010	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009	0.008	0.010	0.009	0.010	0.010	0.008	0.010	0.009	0.009	..	..	0.009
	Biwa (South)		0.027	0.027	0.025	0.023	0.024	0.002	0.002	0.023	0.018	0.019	0.018	0.020	0.022	0.020	0.023	..	..	0.022
	Kasumigaura		0.080	0.060	0.066	0.076	0.082	0.097	0.110	0.100	0.120	0.100	0.100	0.091	0.120	..	..	..	..	0.104
Korea/Corée	Chuncheonho		..	0.036	0.014	0.057	0.024	0.025	0.074	0.064	0.013	0.025	0.016	0.014	0.014	0.014	0.095	0.022	0.017	0.045
	Chungjuho	*	..	0.012	0.044	0.049	0.017	0.012	0.017	0.023	0.022	0.027	0.023	0.019	0.025	0.016	0.019	0.022	0.027	0.023
	Paldang lake		..	..	0.048	0.057	0.050	0.037	0.032	0.041	0.032	0.045	0.040	0.036	0.033	0.050	0.050	0.058	0.054	0.054
N. Zealand/N. Zélande	Taupo		..	..	..	..	..	..	0.004	0.005	0.005	0.005	0.008	0.007	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
Austria/Autriche	Mondsee	*	0.025	0.014	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.008	0.007	0.009	0.008	0.008	0.009	0.013	0.009	0.010
	Ossiachersee		0.012	0.013	0.014	0.011	0.010	0.011	0.011	0.009	0.009	..	0.011	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009
	Wallersee	*	0.030	0.025	0.027	0.023	0.028	0.021	0.017	0.016	0.014	0.018	0.017	0.015	0.016	0.015	0.018	0.013	0.012	0.014
	Zellersee	*	0.018	0.010	0.011	0.005	0.014	0.017	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006
Denmark/Danemark	Arreso		..	1.113	0.514	0.414	0.431	0.549	0.407	0.406	0.206	0.230	0.200	0.185	0.194	0.187	0.235	0.228	..	0.217
	Fureso		..	..	0.169	0.271	0.275	0.306	0.280	0.174	0.122	0.109	0.090	0.104	0.097	0.104	0.086	0.092	..	0.094
	Sobygard		..	0.527	0.420	0.314	0.350	0.356	0.499	0.499	0.543	0.341	0.270	..	..	..	..	..	..	..
Finland/Finlande	Pääjärvi	*	0.011	0.015	0.013	0.013	0.016	0.014	0.015	0.012	0.012	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.012	0.010	0.011
	Päijänne	*	0.010	0.010	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.005	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
	Yli-Kitka	*	0.006	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.009	0.006	0.007	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007
France	Parentis-Biscarrosse	*	..	..	0.084	0.266	0.143	0.098	0.084	0.091	0.039	0.050	0.069	0.076	0.086	0.054	..	..	..	0.072
	Cazaux-Sanguinet		..	..	0.026	..	0.027	0.019	0.012	..	..	0.013	..	..	..	0.010	..	..	..	..
	Lac d'Annecy		..	..	0.010	0.008	0.009	0.007	0.006	0.008	..	..	..	..	0.006	..	..	..	..	..
Germany/Allemagne	Bodensee-Fischbach-Uttwil	*	..	0.038	0.021	0.019	0.020	0.016	0.019	0.017	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.009	0.010	0.009	0.009	0.009
Hungary/Hongrie	Fertő	*	..	0.140	0.170	..	..	..	0.129	0.089	0.130	0.087	0.089	0.049	0.053	0.106	..	..	..	0.069
	Balaton		0.010	0.020	0.030	0.030	0.030	0.030	0.075	0.069	0.075	0.110	0.082	0.056	0.077	0.065	0.073	0.071	..	0.070
	Velencei	*	..	0.163	0.080	0.074	0.072	0.051	0.232	0.079	0.071	0.069	0.059	0.053	0.067	0.053	0.051	0.090	..	0.065
Ireland/Irlande	Ennell		0.027	0.032	0.017	0.016	0.023	0.017	0.021	0.020	0.017	0.017	0.017	0.018	0.015	0.015	0.024	..	..	0.018
	Owel		0.020	0.015	0.010	0.012	0.013	0.013	0.013	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.010	0.010	0.013	..	..	0.011
	Derg	*	0.020	0.060	..	0.043	..	..	..	0.055	0.042	0.048	..	0.032	..	..	..	..	..	..
	Sheelin		0.049	0.023	0.013	0.016	0.021	0.032	0.032	0.032	0.023	0.025	0.021	0.019	..	0.023	0.027	..	..	0.023
Italy/Italie	Maggiore		0.036	0.019	0.015	0.016	0.011	0.010	0.010	0.009	0.010	0.010	0.012	0.011	0.011	0.012	..	0.012	0.011	0.012
	Como		0.078	0.052	0.047	0.053	0.052	0.046	0.049	0.038	0.042	0.046	0.038	0.042	0.039	0.030	0.044	0.035	0.028	0.036
	Garda		0.020	0.011	0.015	0.014	0.018	0.016	0.016	0.017	0.015	0.022	0.019	0.018	0.022	..	0.008	0.072	..	0.034
	Orta		0.004	0.006	0.004	0.005	0.005	0.003	0.005	0.004	0.003	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	..	0.004	0.005	0.004
Luxembourg	Weiswampach	*	..	..	0.600	0.100	..	0.060	0.170	0.200	0.100	0.500	0.340	0.019	..	..	..	..	0.034	..
	Remerschen	*	..	0.500	0.600	0.600	..	..	..	0.100	0.100	0.140	0.030	0.030	..	..	..	..	0.036	..
	Echternach	*	0.800	0.200	0.800	..	..	0.437	0.100	0.100	0.610	0.340	0.280	0.370	..	..	..	..	..	..
Netherlands/Pays Bas	Ijsselmeer		0.350	0.286	0.177	0.160	0.156	0.130	0.170	0.139	0.134	0.140	0.134	0.128	0.146	0.072	0.140	0.109	..	0.107
	Ketelmeer		0.480	0.480	0.247	0.203	0.202	0.250	0.220	0.190	0.168	0.175	0.230	0.152	0.153	0.112	0.180	0.170	..	0.154
Norway/Norvège	Mjøesa		0.009	0.007	0.007	0.005	0.005	0.006	0.005	0.007	0.007	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	..	0.004	..	0.005
	Randsfjorden		0.004	..	0.004	0.005	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.004	0.003	0.006	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003
Poland/Pologne	Jasien Pólnochy		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0.043	0.047	0.054	0.058	0.058	0.066	0.061
	Wuksniki		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0.037	0.040	0.044	0.041	0.031	0.033	0.035
Portugal	Castelo de Bode	*	0.150	0.110	0.022	0.007	0.005	..	0.035	0.012	0.024	0.017	0.030	0.023	0.035	0.031	0.022	0.026	0.023	0.024
Spain/Espagne	Valdecana	*	2.600	1.457	1.478	..	..	0.400	0.828	0.398	0.152	0.185	0.185	0.555	..	..	..	..	..	..
	Alcántara	*	0.428	0.141	0.251	..	0.390	0.930	0.290	0.193	0.112	0.058	0.046	0.177	..	..	..	..	..	..
Sweden/Suède	Hjälaren		0.042	0.044	0.046	0.043	0.041	0.048	0.059	0.062	0.033	0.033	0.043	0.039	0.051	0.065	..	..	..	0.052
	Mälaren. Björkfjärden		0.028	0.024	0.025	0.024	0.017	0.018	0.022	0.021	..	0.017	..	0.021	0.024	0.034	0.027	0.019	..	0.027
	Vänern		0.014	0.009	0.009	0.008	0.008	0.011	0.010	0.008	0.006	0.006	0.008	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	..	0.006
	Vättern		0.009	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	..	0.004
Switzerland/Suisse	Léman		0.083	0.073	0.055	0.052	0.050	0.047	0.045	0.041	0.038	0.040	0.039	0.036	0.035	0.034	0.033	0.030	0.030	0.032
	Constance	*	0.083	0.066	0.039	0.033	0.032	0.030	0.029	0.024	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.010	0.011
Turkey/Turquie	Kurtbogazi	*	0.110	0.200	0.050	0.030	0.020	0.050	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Sapanca	*	0.030	0.030	0.030	0.040	0.020	0.040	0.070	0.040	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Gala	*	..	0.290	0.680	0.220	0.130	0.300	0.620	0.280	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Altinapa	*	0.020	0.150	0.110	0.130	0.050	0.090	0.170	0.110	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
UK/Royaume-Uni	Lough Neagh		0.108	0.115	0.096	0.100	0.100	0.112	0.067	0.120	0.095	..	0.158	..	0.145	0.133	0.129	0.143	..	0.135
	Lomond	*	0.009	0.009	0.019	0.019														

Notes:

a) Average over the latest three years available: data prior to 1998 have not been taken into account.

CAN) Ontario, Huron and Superior: data represent annual mean surface values from several hundred open water samples for each lake (mainly spring and summer).

MEX) Orthophosphates. Catemaco, Chairel: since 2000 data refer to another station. Catemaco 1990: 1989 data.

USA) W.Twin(Ohio): samples obtained from the deepest point, generally weekly from late spring-early fall, and less frequently the rest of the year at 0.1, 2, 4, 7 and 10 metres. 1985: 1986 data.

KOR) Chungjuho 1985: 1986 data.

AUT) Mondsee, Wallersee and Zellersee 1985: 1986 data.

FIN) Data refer to surface measurements.

FRA) Parentis-Biscarrosse: data refer to measurements from June to September (no winter measurements).

DEU) Bodensee: Lac Constance (Switzerland).

HUN) Fertő 1990: 1989 data; Velencei 1985: 1986 data.

IRL) Derg 1985: 1986 data.

LUX) Weiswampach: 91, 96, 99 and 2004: upper limits; Echternach 1990: 1989; Remerschen: 2004: upper limit.

PRT) Castelo de Bode: dam lake. 1980: 1981 data.

ESP) 1990 data refer to 1988.

CHE) Lac Constance: Bodensee (Germany).

TUR) Orthophosphates. Altinapa 1980: 1982 data.

UKD) Lomond 1980-88: orthophosphates. Lomond and Bewl Water: annual averages were calculated using the limit of detection values; actual averages may therefore be lower. Bewl Water: 1990 data refers to 1989, 1994-1999 data refer to total inorganic phosphate; 1994 higher average reflects the different limits of detection (LOD) used (LODs ranged from <50 to <500 (1994); <10 to <50 (1995) µgP/l).

Notes:

a) Moyenne sur les trois dernières années disponibles: les données antérieures à 1998 n'ont pas été prises en compte.

CAN) Ontario, Huron et Superior: les données sont des moyennes annuelles de plusieurs centaines d'échantillons d'eau recueillis à la surface de chaque lac (principalement printemps et été).

MEX) Orthophosphates. Catemaco, Chairel: depuis 2000 les données proviennent d'une autre station. Catemaco 1990: 1989 data.

USA) W.Twin(Ohio): échantillons recueillis au point le plus profond, en général chaque semaine de la fin du printemps au début de l'automne, et moins fréquemment le reste de l'année à des profondeurs de 0.1, 2, 4, 7 et 10 mètres. 1985: donné 1986.

KOR) Chungjuho 1985: donnée 1986.

AUT) Mondsee, Wallersee et Zellersee 1985: données 1986.

FIN) Les données se réfèrent à des mesures en surface.

FRA) Parentis-Biscarrosse: les données concernent des campagnes de mesures entre juin et septembre (pas de prélèvements hivernaux).

DEU) Bodensee: Lac Constance (Suisse).

HUN) Fertő 1990: 1989; Velencei 1985: 1986.

IRL) Derg 1985: 1986.

LUX) Weiswampach: 91, 96, 99 et 2004 : limites supérieures ; Echternach 1990: 1989 ; Remerschen: 2004: limite supérieure.

PRT) Castelo de Bode: lac de barrage. 1980: donnée 1981.

ESP) 1990: données 1988.

CHE) Lac Constance: Bodensee (Allemagne).

TUR) Orthophosphates. Altinapa 1980: données 1982.

UKD) Lomond 1980-88: orthophosphates. Lomond and Bewl Water: moyennes annuelles calculées utilisant les seuils de détection; les moyennes réelles peuvent donc être inférieures. Bewl Water: la donnée 1990 se réfère à 1989, les données 1994-99 concernent le phosphate inorganique total; la moyenne pour 1994, plus forte, reflète des seuils de détection différents (SDD) utilisés (SDDs entre <50 à <500 (1994) et <10 à <50 (1995) µgP/l).

Source: OECD/OCDE

WATER QUALITY OF SELECTED LAKES, annual mean concentrations, 1980-2004
 QUALITÉ DES EAUX DE LACS SÉLECTIONNÉS, concentrations annuelles moyennes, 1980-2004

		Total Nitrogen/ Azote total																mg/litre	
		1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Average last 3 years/ moyenne 3 dernières années (a)
Canada	Ontario	* 0.48	0.54	0.54	0.55	0.58	0.59	..	..	..	..	0.60	0.61	..	0.61	..	..	..	0.61
	Huron	* 0.48	0.45	0.46	0.44	..	0.47	0.47	..	..	0.47	..	0.47	0.49	..	..	..	..	..
	Superior	* ..	0.42	0.40	0.42	0.44	..	..	..	..	..	..	..	..	0.45	..	..	..	..
Mexico/Mexique	Chapala	* 0.21	0.59	0.15	0.36	0.18	..	0.23	..	0.17	0.12	0.12	0.08	0.20	..	0.22	0.18	2.58	0.99
	Catemaco	* ..	..	0.08	0.09	0.05	0.18	0.12	0.04	0.02	0.06	0.14	..	0.22	0.45	0.22	0.23	0.21	0.22
	Chairel	* ..	0.17	..	..	..	..	0.20	0.11	0.16	0.13	..	0.12	0.13	0.04	0.12	0.26	0.01	0.13
USA/Etats Unis	Twin-Portage (Ohio)	* 4.95	33.50	..	..	1.01	0.91	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Japan/Japon	Biwa (North)	0.29	0.27	0.28	0.31	0.30	0.32	0.28	0.33	0.32	0.32	0.33	0.32	0.30	0.30	0.25	..	..	0.28
	Biwa (South)	0.41	0.41	0.40	0.39	0.41	0.39	0.39	0.47	0.40	0.41	0.40	0.40	0.40	0.35	0.39	..	..	0.38
	Kasumigaura	1.00	1.20	1.10	1.40	1.10	1.20	1.10	0.96	0.91	0.89	1.30	0.93	1.00	..	..	..	..	1.08
Korea/Corée	Chunchonho	..	1.05	0.60	0.98	0.74	0.78	0.95	1.20	1.51	1.52	1.44	1.60	1.39	1.30	1.20	1.34	1.29	1.28
	Chungjuho	* ..	1.44	0.62	0.62	1.74	1.69	1.66	1.75	1.77	3.06	3.38	2.59	2.27	2.19	2.30	2.27	2.31	2.29
	Paldang lake	..	..	1.36	0.92	1.36	1.28	1.38	1.87	2.14	2.39	2.24	2.24	2.01	2.10	2.26	2.25	2.07	2.19
N. Zealand/N. Zélande	Taupo	..	..	..	..	..	..	..	0.09	0.09	0.08	0.07	0.09	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
Austria/Autriche	Mondsee	* 0.48	0.56	0.62	0.54	0.58	0.62	0.60	0.57	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Ossiachersee	* ..	0.30	0.33	0.35	0.32	0.41	0.41	0.47	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Wallersee	* ..	..	..	..	..	..	0.70	1.10	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Zellersee	* ..	..	..	..	..	..	0.20	0.28	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Denmark/Danemark	Arresø	..	4.08	3.50	3.34	3.71	4.63	3.61	3.39	2.25	2.64	2.80	2.44	2.61	2.22	1.86	2.18	..	2.08
	Furesø	..	..	0.97	0.94	0.90	0.87	1.06	0.91	0.81	0.80	0.74	0.84	0.82	0.78	0.79	0.87	..	0.81
	Sobygard	..	5.21	3.09	3.04	3.43	3.42	3.03	3.49	2.18	1.63	1.87	..	..	..	..	..	..	..
Finland/Finlande	Pääjärvi	* 1.35	1.18	1.29	1.20	1.45	1.26	1.10	1.05	1.03	1.01	1.13	1.13	1.28	1.40	1.39	1.40	1.46	1.42
	Päijänne	* 0.45	0.51	0.51	0.48	0.49	0.53	0.48	0.48	0.51	0.48	0.46	0.47	0.45	0.44	0.53	0.49	0.48	0.50
	Yli-Kitka	* 0.17	0.23	0.22	0.20	0.22	0.24	0.26	0.22	0.20	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.27	0.24	0.23	0.25
France	Parentis-Biscarrosse	* ..	..	0.86	1.26	0.84	1.00	0.94	1.00	1.00	0.89	1.07	0.88	1.10	0.97	..	..	..	0.98
	Cazaux-Sanguinet	..	..	0.28	..	0.43	0.48	0.89	..	..	0.44	..	..	..	0.17	..	..	..	..
	Réservoir Marne	* 1.62	1.22	1.18	0.43	0.80	0.73	0.60	0.57	0.85	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Réservoir Seine	* 2.12	0.95	1.02	0.52	0.88	0.53	0.68	0.48	0.55	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Lac d'Annecy	* ..	..	0.07	0.30	0.30	0.28	0.40	0.27	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Germany/Allemagne	Bodensee-Fischbach-Uttwil	* 0.87	0.92	0.96	0.98	0.98	1.00	0.97	1.01	0.97	0.98	0.77	0.77	0.78	0.77	..	..	..	0.77
Hungary/Hongrie	Balaton	0.93	0.78	0.82	0.48	0.63	0.80	1.10	0.69	0.74	1.06	0.98	0.94	0.75	0.91	0.88	0.93	..	0.91
	Velencei	..	..	3.55	..	2.73	2.98	2.73	2.08	2.53	2.35	2.46	2.12	1.70	1.67	2.13	2.33	..	2.04
Ireland/Irlande	Derg	* ..	..	..	..	..	..	0.48	1.04	0.93	0.96	1.75	0.63	0.73	0.79	..	..	..	0.72
	Ennell	* ..	..	0.26	0.47	0.13	0.23	0.11	0.05	0.33	0.25	0.30	0.11	0.07	0.14	0.06	..	..	0.09
	Owel	* ..	..	..	0.03	0.01	0.01	0.03	0.01	0.02	-	0.02	..	..	..	..	..	..	..
Italy/Italie	Maggiore	* 0.91	0.90	0.99	0.87	0.98	0.95	0.81	0.82	0.83	0.84	0.84	0.83	0.82	0.85	..	0.89	0.92	0.89
	Como	..	0.96	0.96	0.98	0.96	0.92	0.85	0.88	0.88	0.89	0.87	0.89	0.88	0.88	..	1.00	1.05	0.98
	Garda	..	0.43	0.41	0.41	0.41	0.43	0.33	0.32	0.35	0.35	0.36	0.03	0.03	0.04	..	1.00	0.75	0.60
	Orta	9.90	7.66	4.71	4.44	4.35	3.48	3.00	2.70	2.50	2.30	2.30	2.11	1.97	1.91	..	1.82	1.72	1.82
Luxembourg	Weiswampach	* ..	..	0.90	2.48	3.39	2.94	3.16	3.16	2.71	2.48	2.48	2.48	2.60	..	..	..	2.03	2.37
	Remerschchen	* ..	..	0.29	0.36	0.11	0.05	0.11	0.02	0.11	0.11	0.11	0.11	0.23	..	..	..	0.45	..
	Echternach	* ..	..	..	..	..	0.02	0.11	0.11	0.05	0.02	0.03	0.02	..	..	..	..	..	..
Netherlands/Pays Bas	IJsselmeer	4.40	4.16	3.84	3.92	3.94	4.15	3.90	3.57	3.15	3.32	3.90	3.17	3.14	2.78	3.25	2.71	..	2.91
	Ketelmeer	5.43	5.89	5.26	5.02	5.70	4.98	4.80	4.46	4.44	3.95	4.76	3.47	3.59	3.42	3.34	3.11	..	3.29
Norway/Norvège	Mjoesa	0.41	0.45	0.38	0.45	0.47	0.46	0.45	0.49	0.45	0.44	0.46	0.44	0.49	0.44	0.42	0.50	0.47	0.47
	Randsfjorden	0.51	..	0.54	0.51	0.50	0.52	0.55	0.54	0.53	0.53	0.55	0.51	0.39	0.44	0.44	0.48	0.48	0.47
Poland/Pologne	Jasien Pólhoczny	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0.71	0.92	0.76	3.57	0.87	0.89	1.78
	Wuksniki	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0.57	0.57	0.71	2.58	0.73	0.63	1.31
Portugal	Castelo de Bode	* ..	0.46	0.97	0.79	0.82	..	0.24	0.24	0.65	0.32	0.52	0.53	0.72	0.74	0.64	1.11	0.78	0.84
Spain/Espagne	Valdecanas	* ..	..	2.12	2.34	2.85	2.95	1.81	0.37	0.43	0.60	0.97	0.45	..	..	..	..	..	..
	Alcántara	* 2.86	..	0.91	0.49	0.28	0.37	0.33	0.11	0.15	0.16	0.11	0.13	..	..	..	..	..	..
Sweden/Suède	Hjálmaren	0.71	0.80	0.67	0.64	0.71	0.74	0.68	0.79	0.57	0.67	0.79	0.59	0.65	0.88	..	..	..	0.71
	Mälaren. Björkfjärden	0.61	0.81	0.58	0.59	0.50	0.50	0.55	0.68	..	0.66	..	0.82	0.66	0.67	0.73	0.57	..	0.66
	Vänern	0.87	0.92	0.79	0.84	0.81	0.81	0.78	0.80	0.79	0.88	0.86	0.84	0.82	0.68	0.78	0.75	..	0.74
	Vättern	0.60	0.65	0.69	0.72	0.68	0.68	0.70	0.69	0.72	0.81	0.81	0.76	0.73	0.69	0.72	0.77	..	0.73
Switzerland/Suisse	Léman	0.66	0.73	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.67	0.68	0.67	0.66	0.66	0.68	0.68	..	..	..	0.67
	Constance	* 0.93	1.05	1.19	1.13	1.14	1.18	1.16	1.21	1.11	1.21	1.18	1.19	0.97	0.96	..	..	..	1.04
Turkey/Turquie	Kurtbogazi	* 0.43	0.36	0.28	..	0.20	0.13	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Sapanca	* 0.94	0.62	0.37	..	0.19	0.17	0.21	0.17	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Gala	* ..	1.37	0.71	..	0.56	0.97	1.86	1.06	1.10	1.29	0.65	0.93	..	..	..	..	..	..
	Allinapa	* 1.55	0.55	1.81	..	1.76	2.07	2.79	1.76	1.27	1.84	2.74	1.64	..	..	..	..	..	..
UK/Royaume-Uni	Lough Neagh	* 0.48	0.48	0.77	0.58	0.38	0.41	0.41	0.42	0.83	0.58	0.61	0.50	0.40	0.31	0.29	0.25	..	0.29
	Lomond	* 0.30	0.29	0.13	0.20	0.36	0.15	0.22	0.39	..	..	0.30	0.37	..	..	..	..	..	..
	Bewl Water	* 0.91	0.77	1.12	1.81	1.46	1.40	0.61	0.56	2.12	3.08	2.60	1.29	..	..	..	..	..	..

Notes:	Notes:
a) Average over the latest three years available: data prior to 1998 have not been taken into account.	a) Moyenne sur les trois dernières années disponibles: les données antérieures à 1998 n'ont pas été prises en compte.
CAN) Ontario, Huron and Superior: open lake data (spring).	CAN) Ontario, Huron et Supérieur: données en lac ouvert (printemps).
MEX) Data refer to nitrates only. Catemaco, Chairel: since 2000 data refer to another station.	MEX) Les données se réfèrent aux nitrates uniquement. Catemaco, Chairel: depuis 2000 les données proviennent d'une autre station.
USA) W.Twin(Ohio): total inorganic nitrogen (NH ₄ +NO ₃ +NO ₂). Samples obtained from the deepest point, generally weekly from late spring-early fall, and less frequently the rest of the year at 0.1, 2, 4, 7 and 10 meters. 1985: 1986 data.	USA) W.Twin(Ohio): Azote total minéral (NH ₄ +NO ₃ +NO ₂). Échantillons recueillis au point le plus profond, en général chaque semaine de la fin du printemps au début de l'automne, et moins fréquemment le reste de l'année à des profondeurs de 0.1, 2, 4, 7, et 10 mètres. 1985: donnée 1986.
KOR) Chungjuho 1985: 1986 data.	KOR) Chungjuho 1985: donnée 1986.
AUT) Data refer to total inorganic nitrogen (NH ₄ +NO ₃ +NO ₂) measured in the epilimnion.	AUT) Les données concernent l'azote total minéral (NH ₄ +NO ₃ +NO ₂) mesuré à l'épilimnion.
FIN) Data refer to surface measurements.	FIN) Les données se réfèrent à des mesures en surface.
FRA) Parentis-Biscarrosse: data refer to measurements from June to September (no winter measurements). Réservoirs Marne, Seine and Lac d'Annecy: Kjeldhal nitrogen. Réservoirs Marne and Seine 1980: 1981 data.	FRA) Parentis-Biscarrosse: les données concernent des campagnes de mesures entre juin et septembre (pas de prélèvements hivernaux). Réservoirs Marne, Seine et lac d'Annecy: azote Kjeldhal. Réserv. Marne et Seine 1980: données 1981.
DEU) Total inorganic nitrogen (NH ₄ +NO ₃ +NO ₂). Bodensee: Lac Constance (Switzerland).	DEU) Azote total minéral (NH ₄ +NO ₃ +NO ₂). Bodensee: Lac Constance (Suisse).
IRL) Nitrates and nitrites only.	IRL) Nitrates et nitrites uniquement.
ITA) Maggiore: total inorganic nitrogen (NH ₄ +NO ₃ +NO ₂). Average of monthly samples taken at the deepest point of the lake.	ITA) Maggiore: azote total minéral (NH ₄ +NO ₃ +NO ₂). Moyenne des échantillons recueillis mensuellement au point le plus profond du lac.
LUX) Nitrates only.	LUX) Nitrates uniquement.
PRT) Castelo de Bode: dam lake.	PRT) Castelo de Bode: lac de barrage.
ESP) Nitrates only.	ESP) Nitrates uniquement.
CHE) Lac Constance: Bodensee (Germany).	CHE) Lac Constance: Bodensee (Allemagne).
TUR) Total inorganic nitrogen (NH ₃ +NO ₃ +NO ₂). 1990: 1989 data.	TUR) Azote total minéral (NH ₃ +NO ₃ +NO ₂). 1990: données 1989.
UKD) Neagh and Lomond: nitrates (NO ₃) only. Lomond and Bewl Water: annual averages were calculated using the limit of detection values; actual averages may therefore be lower. Bewl water: 1994 figure include only June to December measurements (the annual average should therefore be higher as the expected greater spring values were not considered).	UKD) Neagh et Lomond: nitrates (NO ₃) seulement. Lomond and Bewl Water: moyennes annuelles calculées en utilisant les seuils de détection; les moyennes réelles peuvent donc être inférieures. Bewl Water: le chiffre 1994 inclut seulement des mesures prises entre juin et décembre (la moyenne annuelle devrait donc être supérieure car les valeurs plus fortes observées normalement au printemps sont exclues).

Source: OECD/OCDE