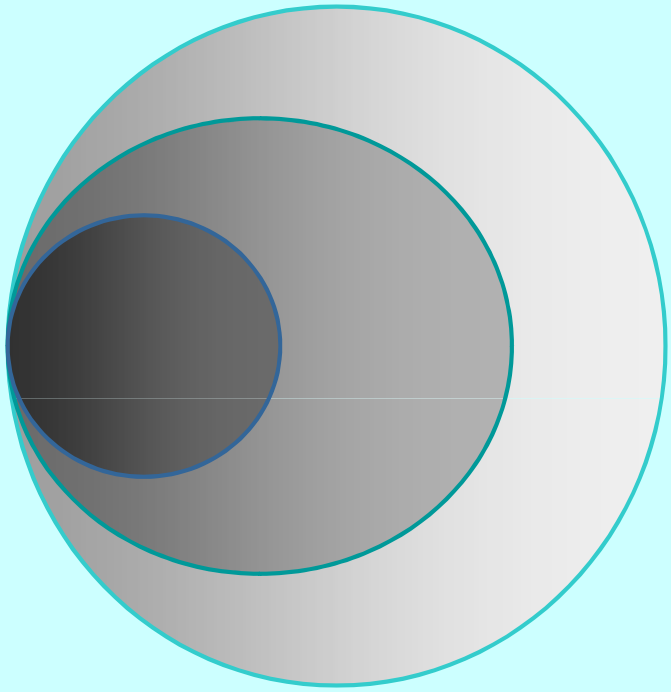
OECD Environmental Data
Données OCDE sur l'environnement

COMPENDIUM 2006-2008



Inland Waters
Eaux intérieures

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 environnementa

(env.contact@oecd.org)

The tables in this section build on data provided by Member countries' authorities through the 2004 (tables 3, 5, 6 and 7) and 2006 (tables 1, 2 and 4) OECD/Eurostat questionnaires on the state of the environment. They were updated on the basis of data from other national and international sources available and on the basis of comments from national Delegates as received by the end of August 2006 (tables 3, 5, 6 and 7) and mid-March 2008 (tables 1, 2 and 4). 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 les questionnaires 2004 (tableaux 3, 5, 6 et 7) et 2006 (tableaux 1, 2 et 4) OCDE/EUROSTAT de collecte de données sur l'état de l'environnement. Ils ont été mis à jour à partir d'autres sources nationales et internationales disponibles et sur la base des commentaires des délégations nationales reçus avant fin août 2006 (tableaux 3, 5, 6 et 7) et mi-mars 2008 (tableaux 1, 2 et 4). 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

** update for the 2008 OECD key Environmental indicators*

LISTE DES TABLEAUX

1 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

** mise à jour pour les indicateurs clés de l'environnement de l'OCDE 2008*

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 m^3

		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	1093	423	50	473	472
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		98	43	55	29	84	84
Belgium/Belgique	*	28	16	12	8	21	16
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	*	486	311	174	11	185	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	378	13	391	391
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		284	111	173	3	175	175
N.America/Amérique N.	*	12900	7300	5600	..	..	..
OECD/OCDE Europe	*	4300	2200	2100	..	..	..
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.
BEL) Inflow, outflow: exclude underground flows.
CZE) Excludes underground flows.
FRA) Excludes underground flows. Rhine excluded.
NLD) Excludes underground flows, estimated at 2 billion m^3.
NOR) Precipitation and evapotranspiration: average on 1961-1990; other data: average on 1971-2000.
SVK) Excludes underground flows (representing 946 million m^3).
CHE) Difference between total renewable resources and outflow due to inclusion of glaciers melting (-250 million m^3/year). Inflow excludes Liechtenstein (about 1%).
TOT) Rounded figures.

Source: OECD/OCDE, World Resources Institute, BRGM

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 renouv.). 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.
BEL) Apport, évacuation : excluent l'écoulement souterrain.
CZE) Exclut l'écoulement souterrain.
FRA) Exclut l'écoulement souterrain. Rhin exclu.
NLD) Exclut l'écoulement souterrain (estimé à 2 milliards de m^3).
NOR) Précipitations et évapotranspiration: moyenne sur 1961-1990; autres données: moyenne sur 1971-2000.
SVK) Exclut l'écoulement souterrain (c.à.d. 946 millions de m^3).
CHE) La différence entre les ressources renouvelables et l'évacuation est due à l'inclusion de la fonte des glaciers (-250 millions de m^3/an). Apport : exclut le Liechtenstein (environ 1%).
TOT) Chiffres arrondis.

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 q'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		2006	77322	740	18.3	16.4	63	37
USA/Etats-Unis		2000	476800	1 690	19.4	19.2	76	24
Japan/Japon		2004	83538	650	19.7	19.7	88	12
Korea/Corée		2003	29163	610	40.3	40.3	87	13
Australia/lie		2004	18767	930	4.8	4.8	..	..
N.Zeal./N.Zél.		2006	3926	950	1.2	1.2	72	28
Austria/Autriche		2002	3816	470	6.9	4.5	72	28
Belgium/Belgique		2003	6654	640	54.6	32.4	90	10
Czech Rep./R.tchèque		2006	1936	190	12.7	12.1	80	20
Denmark/Danemark		2004	680	130	4.2	4.2	3	97
Finland/Finlande		2001	2319	450	2.2	2.1	88	12
France		2004	33715	560	19.3	18.2	81	19
Germany/Allem.		2004	35557	430	30.4	18.9	83	17
Greece/Grèce		..	..	..	..	..	..	..
Hungary/Hongrie		2004	5818	580	97.0	4.8	88	12
Iceland/Islande		2005	165	560	0.1	0.1	3	97
Ireland/Irlande		..	..	..	..	..	..	..
Italy/Italie		1998	41982	740	47.7	44.0	..	..
Luxembourg		1999	60	140	5.5	3.3	48	52
Netherl./Pays-Bas		2005	10325	630	121.8	11.5	90	10
Norway/Norvège		2003	2476	540	0.7	0.6	..	..
Poland/Pologne		2005	11522	300	21.0	18.3	77	23
Portugal		2000	8808	860	22.8	12.0	..	..
Slovak Rep./R.slov.		2006	763	140	5.8	0.9	52	48
Spain/Espagne		2004	38158	890	34.3	34.3	84	16
Sweden/Suède		2004	2676	300	1.6	1.5	77	23
Switzerl./Suisse		2005	2507	340	6.2	4.7	68	32
Turkey/Turquie		2005	44849	620	19.7	19.1	74	26
UK/Royaume-Uni	*	2005	12990	240	18.9	18.1	83	17
N.America/Amér.N.	*		596 300	1 400	10.6	..	76	24
OECD/OCDE Europe	*		277 600	530	14.2	..	79	21
EU/UE - 15	*		207 600	550	19.3	..	81	19
OECD/OCDE	*		1 008 000	870	11.5	..	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, 1980-2006 (a)

PRÉLÈVEMENTS D'EAUX DOUCES PAR SOURCE, 1980-2006 (a)

million m^3

		Total abstractions/ Prélèvement total						Surface water/ Eaux de surface						Groundwater/ Eaux souterraines					
		1980	1985	1990	1995	2000	2006	1980	1985	1990	1995	2000	2006	1980	1985	1990	1995	2000	2006
Canada	*	37594	42383	45096	42214	..	..	36733	41486	44059	40343	..	..	861	897	1037	1871	..	..
Mexico/Mexique	*	56003	..	..	73672	70428	77322	39374	..	..	48572	43707	49000	16629	23500	24453	25100	26721	28322
USA/Etats-Unis		517720	467335	468620	470514	476800	..	402750	366095	358790	365003	361795	..	114970	101240	109830	105511	115004	..
Japan/Japon	*	85991	87209	88906	88881	86972	83538	74092	75088	76641	76735	75985	73120	11899	12121	12265	12146	10987	10418
Korea/Corée	*	17510	18580	20570	23670	26020	29163	16838	17577	19100	21047	22931	25481	672	1003	1470	2623	3089	3682
Australia/lie	*	10900	14600	..	24071	21703	18767	..	12360	..	19109	..	..	..	2240	..	4962	..	..
N.Zeal./N.Zél.	*	..	..	..	..	2512	3926	..	..	..	..	1771	2809	..	..	..	..	741	1117
Austria/Autriche	*	3342	3580	3807	3449	3668	3816	2207	2195	2561	2285	2553	2737	1135	1384	1246	1164	1115	1079
Belgium/Belgique	*	..	..	..	8221	7538	6654	..	..	..	7481	6892	6007	..	..	..	740	646	647
Czech Rep./R.tchèque	*	3622	3679	3623	2743	1918	1936	2820	2873	2787	2024	1363	1557	802	806	836	719	555	379
Denmark/Danemark	*	1205	..	1261	887	726	680	45	..	..	..	17	21	1160	..	1261	887	709	659
Finland/Finlande	*	3700	4000	2347	2586	2346	2319	3510	3680	2107	2298	2061	2034	190	320	240	288	285	285
France	*	30972	34887	39323	40671	32715	33715	25268	28714	33167	34644	26456	27289	5704	6173	6156	6027	6259	6425
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	6621	5818	3551	4880	5266	5079	5881	5110	1254	1386	1026	897	740	708
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	8915	10325	8190	8242	6804	5354	7938	9300	1008	1107	1180	1153	977	1025
Norway/Norvège	*	..	2025	..	2420	2348	2476	..	1620	..	..	..	..	..	405	..	..	..	..
Poland/Pologne	*	15131	16409	15164	12924	11994	11522	11899	13076	11928	10078	9151	8889	3231	3333	3237	2846	2843	2633
Portugal	*	10500	..	8600	10849	8808	..	8500	..	..	..	..	..	2000	..	..	..	..	..
Slovak Rep./R.slov.	*	2232	2061	2116	1386	1171	763	1575	1390	1388	808	723	395	657	671	728	578	448	368
Spain/Espagne	*	39920	46250	36900	33288	37071	38158	34800	40840	31400	27880	32091	31963	5120	5410	5500	5408	4979	6195
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	2507	1667	1693	1724	1679	1678	1696	922	953	941	892	886	811
Turkey/Turquie	*	16200	19400	28073	33482	43650	44849	11800	14100	24303	25032	33300	33227	4400	5300	3770	8450	10350	11622
UK/Royaume-Uni	*	13514	11533	12052	12117	15022	12990	11024	9012	9344	9482	12645	10831	2490	2521	2709	2634	2377	2158
N.America/Amér.N.	*	611300	575700	580700	586400	589400	596300	478900	450100	445300	453900	445800	451100	132500	125600	135300	132500	143600	145200
OECD/OCDE Europe	*	264200	274200	273800	270400	282400	277600	212600	220100	220700	213200	226000	220100	51600	54200	53100	57100	56400	57600
EU/UE - 15	*	217500	221600	213400	208800	212000	207600	177700	180400	171500	166500	172000	167200	39800	41200	41900	42100	40000	40400
OECD/OCDE	*	991800	972400	985500	995800	1009100	1008000	793000	776600	779200	785600	789800	786500	198800	195800	206200	210100	219300	221500

a) Data refer to 2006 or latest available year.

a) 2006 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), 1980-2006 (b)

PRÉLÈVEMENTS D'EAUX DOUCES PAR USAGE MAJEUR (a), 1980-2006 (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	2006	1980	1985	1990	1995	2000	2006	1980	1985	1990	1995	2000	2006	1980	1985	1990	1995	2000	2006
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	13.9	82.1	..	..	83.1	79.8	74.5	10.4	..	..	3.4	6.0	3.8	0.1	..	..	0.2	0.2	5.4
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	18.4	18.8	19.4	67.4	67.1	66.0	65.9	65.8	66.1	17.6	16.5	16.3	15.8	15.4	14.5	..	..	..	..	..	..
Korea/Corée	*	10.9	14.8	21.7	23.4	22.4	29.4	80.5	76.4	68.5	62.9	60.8	49.7	8.6	8.8	9.7	10.9	10.2	8.2	..	..	..	..	..	0.7
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.	*	..	..	..	..	34.5	23.4	..	..	..	..	51.0	51.5	..	..	..	..	14.5	19.2	..	..	..	..	..	..
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	*	..	..	..	9.3	10.7	12.5	..	..	..	0.2	0.5	0.6	..	..	..	4.8	5.1	5.2	..	..	..	66.8	67.6	64.4
Czech Rep./R.tchèque	*	28.0	32.1	35.0	36.0	42.1	36.5	1.1	1.4	2.7	1.1	0.5	1.2	28.4	26.7	24.5	22.1	19.3	19.5	33.6	31.3	29.3	30.5	26.8	41.9
Denmark/Danemark	*	58.1	..	45.3	53.0	58.4	62.0	7.5	..	28.9	15.8	22.7	27.7	3.7	..	4.6	9.0	10.4	6.6	..	..	..	..	..	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	15.5	14.6	17.9	17.9	14.1	12.8	12.5	12.2	14.9	15.3	17.9	14.7	11.0	9.7	11.1	9.7	50.4	55.5	61.0	63.5	56.1	57.1
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	12.3	13.8	7.0	4.6	8.5	4.2	2.6	2.9	2.2	1.4	1.4	1.6	1.1	0.1	49.7	60.0	62.2	69.2	67.8	67.3
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	12.2	..	..	2.3	3.5	0.6	0.5	2.1	2.1	2.4	2.9	1.4	25.1	65.4	70.1	64.4	65.5	69.6	57.6
Norway/Norvège	*	..	26.6	..	32.3	33.9	32.9	..	3.4	..	7.8	6.1	2.8	..	..	..	..	10.1	10.0	..	-	..	-	-	-
Poland/Pologne	*	18.0	17.8	19.8	19.0	19.6	18.3	1.9	3.2	3.1	1.6	0.9	0.8	12.1	10.0	9.1	6.4	4.5	3.0	47.5	50.1	48.2	53.5	55.3	58.2
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	44.7	..	5.9	12.6	5.5	6.5	2.1	..	63.7	53.5	53.3	53.2	51.5	..	..	..	..	..	..
Spain/Espagne	*	11.8	11.6	11.9	12.9	14.8	15.3	65.7	65.7	64.2	72.4	64.0	62.9	..	..	5.1	5.6	3.9	3.5	22.5	22.7	12.2	9.0	16.0	16.4
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	40.0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	57.4	56.8	56.4	58.5	58.6	60.0
Turkey/Turquie	*	..	14.4	14.2	11.1	10.2	11.1	..	73.7	74.2	74.9	75.3	75.2	..	11.9	7.6	2.2	1.9	1.3	..	..	..	0.2	0.2	0.1
UK/Royaume-Uni	*	43.7	52.8	55.5	52.3	41.3	48.8	0.6	0.7	1.5	1.1	0.7	0.6	13.8	9.1	7.4	4.2	5.2	5.8	28.1	21.6	20.0	24.8	33.8	28.1
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	17.0	18.0	28.0	30.0	31.0	35.0	35.0	36.0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
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	31.0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
OECD/OCDE	*	12.0	13.0	14.0	14.0	15.0	15.0	41.0	42.0	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 2006 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).

Country notes: see next page

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) 2006 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).

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. Irrigation: Secretariat estimate. By major use: industry no cooling includes cooling.

USA) By major use: industry no cooling includes cooling.

JPN) 2006: 2004 data. By major use: industry no cooling includes industrial and electrical cooling.

KOR) 1995, 2000: 1994 and 1998 data. 2006: 2003 data. By major use: public supply (until 1998): 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 2006: fiscal years 1983/84, 1996/97, 2000/01, 2004/05 data. 2000 and 2006: 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. 2006: 2002 data including abstractions for public supply and agriculture for 1999. By major use: Irrigation: groundwater only. Industry no cooling includes cooling.

BEL) 2006: 2003 data. Abstractions by source: include NIS estimates. By major use: irrigation includes other agricultural uses.

CZE) By major use: industry no cooling includes cooling; irrigation 2006 includes other agricultural uses.

DNK) 1980 and 2006: 1977 and 2004 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. 2006 includes estimates based on 1999 data. By major use: industry no cooling includes cooling.

FRA) 1980, 1990, 1995 and 2006: 1981, 1991, 1994 and 2004 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 2006: 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) From 2000: change in data source.

ISL) Totals include the domestic use of geothermal water. 1990: 1992 data. 2000 and 2005: 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, 1990, 1995, 2000 and 2006: 1981, 1986, 1991, 1996, 2001 and 2005 data. By major use: 2005: industry no cooling includes cooling.

NOR) 1985, 1995, 2000 and 2006: 1983, 1996, 1999 and 2003 data.

POL) 2006: 2005 data. 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) By major use: irrigation before 2000 includes Secretariat estimates. Industry no cooling includes cooling.

ESP) Excluding agricultural uses besides irrigation before 2000. 1990 and 2006: 1991 and 2004 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. 2006: 2004 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. 2006: 2005 data. By major use: public supply includes total industry (ISIC 10-45 rev. 3, which totals 215 million m^3 in 1994) and other activities (101 million m^3 for 1994).

TUR) 2006: 2005 data. 1980 and 1985: partial totals excluding agricultural uses besides irrigation and electrical cooling. 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: 1991 data. Public water supply 1990: 1991 data.

UKD) England and Wales only. 2006: 2005 data including Secretariat estimates. By major use: from 2000, Manufacturing industry includes Mining and quarrying; electrical cooling: include abstractions for electricity production.

TOT) Rounded figures, including Secretariat estimates and considering England and Wales only.

Source: OECD/OCDE

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.Iirrigation: estimation du Secrétariat. Par usage majeur: industrie sauf refroidissement inclut le refroidissement.

USA) Par usage majeur: industrie sauf refroid. inclut le refroidissement.

JPN) 2006: données 2004. Par usage majeur: industrie sauf refroidissement inclut le refroid. industriel et des centrales électriques.

KOR) 1995 et 2000: données 1994 et 1998. 2006 : données 2003. Par usage majeur: approvisionnement public (jusqu'en 1998) : 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, 2006: années fiscales 1983/84, 1996/97, 2000/01, 2004/05. 2000 and 2006: 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. 2006: données 2002 incluant des prélèvements publiques et agricoles pour 1999. Par usage majeur: Irrigation: eaux souterraines seulement. Industrie sauf refroid. inclut le refroidissement.

BEL) 2006 : données 2003. Prélèvements par source : incluent des estimations de l'INS. Par usage majeur: irrigation inclut d'autres usages agricoles.

CZE) Par usage majeur: industrie sauf refroid. inclut le refroidissement ; irrigation 2006 : inclut d'autres usages agricoles.

DNK) 1980 et 2006: données 1977 et 2004. 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. 2006: inclut des estimations fondées sur des données 1999. Par usage majeur: industrie sauf refroid. inclut le refroidissement.

FRA) 1980, 1990, 1995 et 2006: données 1981, 1991, 1994 et 2004. 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 2006: 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) Depuis 2000: changement de la source des données.

ISL) Les totaux incluent l'utilisation domestique d'eaux géothermiques. 1990: données 1992. 2000 et 2005: 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, 1990, 1995, 2000 et 2006: données 1981, 1986, 1991, 1996, 2001 et 2005. Par usage majeur: 2005 : industrie sauf refroid. inclut le refroidissement.

NOR) 1985, 1995, 2000 et 2006: données 1983, 1996, 1999 et 2003.

POL) 2006 ; données 2005. 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) 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 2006: données 1991 et 2004. 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. 2006: données 2004. 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 1985 et 1990 concernent l'année 1983.

CHE) Totaux partiels excluant tous les prélèvements agricoles. 2006: données 2005. Par usage majeur: le réseau public inclut les prélèv. industriels (CITI 10-45 rév. 3, qui totalisent 215 millions de m^3 en 1994) et les autres activités (101 millions de m^3 en 1994).

TUR) 2006: données 2005. 1980 et 1985: totaux partiels qui excluent les prélèvements agricoles autres que l'irrigation et le refroidissement des centrales électriques. 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 se réfèrent à 1991. Réseau public 1990 : donnée 1991.

UKD) Angleterre et Pays de Galles. 2006: données 2005 incluant des estimations du Secrétariat. Par usage majeur: à partir de 2000, les industries manufacturières incluent les industries extractives ; refroidissement électrique : inclut les prélèvements pour la production électrique.

TOT) Chiffres arrondis, incluant des estimations du Secrétariat et prenant en compte l'Angleterre et Pays de Galles seulement.

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 fourni 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/ Approvisonnement public en eau utilisé par (a) (million m^3)					Self supply water used by/ Auto-approvisionnement en eau par (b) (million m^3)					
		year/ année (c)	%	year/ année (c)	Total	Agriculture, forest, fishing/ Agriculture, sylviculture, pêche	Industry/ Industrie	Domestic sector/ Secteur domestique	year/ année (c)	Total	Agriculture, forest, fishing/ Agriculture, sylviculture, pêche	of which irrigation/ dont irrigation	Industry/ Industrie	Domestic sector/ Secteur domestique
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 includes 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:

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.

JPN) Public water supply includes self-supply and other supply.

KOR) Public water supply to domestic sector, industry and agriculture.

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.

AUT) Total public supply: 1999 data. Self-supply: irrigation 1998 data.

BEL) Water supply: Flanders and Wallonie only.

DNK) Public supply refers to public and private waterworks.

FIN) Public supply: total includes leakages; domestic sector: households only. Self-supply industry: refers to manufacturing industry and electricity production.

DEU) Public supply domestic sector: households only. Self-supply: industry refers to 2001, manufacturing industry and electricity production.

ISL) Total supply: provisional data. Public domestic sector: households only. Industry: refers to manufacturing industry and electricity production.

LUX) Excludes some private supply not surveyed by public authorities.

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.

NOR) Public supply: total includes leakages; domestic sector: households only. Self-supply total refer to 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.

TUR) Self-supply industry: refers to manufacturing industry, thermal power plants and organised industrial regions.

UKD) Total public supply includes distribution losses and non-potable water delivered.

Notes:

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) Approvisionnement public: inclut l'auto approvisionnement et les autres approvisionnements.

KOR) Approvisionnement public du secteur domestique, agricole et de l'industrie.

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) Approvisionnement public total: donnée 1999. Auto approvisionnement: irrigation donnée 1998.

BEL) Approvisionnement: Flandres et Wallonie.

DNK) L'approvisionnement public se réfère aux ouvrages publics et privés.

FIN) Approvisionnement public : le total inclut les fuites ; secteur domestique: ménages. Auto approvisionnement par l'industrie: industries manufacturières et production d'électricité.

DEU) Approvisionnement public pour le secteur domestique: ménages. Auto approvisionnement par l'industrie: industries manufacturières et production d'électricité 2001.

ISL) Approvisionnement total: données provisoires. Approvisionnement public pour le secteur domestique: ménages. Industrie: industries manufacturières et production d'électricité.

LUX) Exclut des prélèvements privés échappant à la surveillance des autorités publiques.

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) Approvisionnement public : le total inclut les fuites ; secteur domestique: ménages. Auto approvisionnement total: donnée 1999.

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) Auto approvisionnement par l'industrie: industries manufacturières, centrales thermiques et régions industrielles organisées.

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

v2005 vlatest		Year/ année (a)	Connected to public sewerage/ raccordée à un réseau d'assainissement public: TOTAL	*of which:* connected to a sewage treat. plant (STP)/ *dont:* racc. à une station d'épur. des eaux usées (STP): Public treatment/ traitement public (b)	Other treatment/ autre traitement (c)	*of which* : not connected to a STP/ *dont* : non racc. à une STEP *(d)*	Not connected to public sewerage/ non racc. à un réseau d'assainissement pub: TOTAL	*of which* : connected to private or independent sewerage/ *dont:* raccordée à un réseau privé ou autonome *(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	*	2005	69.3	69.3	-	-	30.7	8.6
Korea/Corée	*	2005	83.5	83.0	0.5	-	..	..
Australia/Australie	*	2004	87.0	..	..	..	..	..
N.Zealand/N.Zélande		1999	..	80.0	..	..	..	..
Austria/Autriche		2004	88.9	88.9	-	-	11.1	11.1
Belgium/Belgique		2005	85.9	54.6	-	31.3	12.2	..
Czech Rep./R. tchèque		2006	80.0	73.6	2.4	4.0	20.0	..
Denmark/Danemark		2002	87.9	87.9	-	-	12.1	12.1
Finland/Finlande		2002	81.0	81.0	-	-	19.0	..
France		2004	82.4	80.1	-	2.3	17.6	15.7
Germany/Allemagne		2004	95.5	93.5	0.6	1.4	4.5	3.4
Greece/Grèce		..	..	..	..	..	..	..
Hungary/Hongrie		2004	63.9	59.8	-	4.1	36.1	14.0
Iceland/Islande		2005	89.0	57.0	-	32.0	10.0	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		2005	99.0	99.0	-	-	1.0	..
Norway/Norvège		2005	82.0	77.1	-	4.8	18.0	16.3
Poland/Pologne	*	2006	59.8	61.4	..	-	40.2	25.6
Portugal	*	2005	74.0	65.0	-	9.0	26.0	..
Slovak Rep./R. slovaque		2005	57.1	55.2	-	1.9	42.9	..
Spain/Espagne		2005	100.0	92.0	-	8.0	-	-
Sweden/Suède		2005	86.0	86.0	-	-	14.0	14.0
Switzerland/Suisse		2005	96.7	96.7	-	-	3.3	..
Turkey/Turquie		2004	68.1	35.9	-	32.1	..	..
UK/Royaume-Uni	*	2005	97.7	97.1	-	0.7	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 sewage 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.
JPN) Independent sewerage: on-site domestic waste water purification tank (Johkasou).
KOR) Population connected may include population not connected by pipe.
AUS) Refers to reticulated sewerage.
IRL) Data refers to agglomerations greater than or equal to 500 population equivalent.
POL) Public treatment: includes 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 collective septic tanks (5%).
UKD) Data refer to England and Wales.

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.
JPN) Traitement autonome : stations de traitement individuel (Johkasou).
KOR) Population raccordée : peut inclure la population non connectée par conduits.
AUS) Donnée relative au système réticulé.
IRL) Les donnés se réfèrent aux agglomérations de 500 équivalent population ou plus.
POL) Traitement public : 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 collectives (5%).
UKD) Les données se rapportent à l'Angleterre et au Pays de Galles.

Source: OECD/OCDE

POPULATION CONNECTED TO PUBLIC WASTE WATER TREATMENT PLANTS (a), 1980-2006

POPULATION RACCORDÉE À UNE STATION PUBLIQUE D'ÉPURATION DES EAUX USÉES (a), 1980-2006

% 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	2006	1980	1985	1990	1995	2000	2006	1980	1985	1990	1995	2000	2006	1980	1985	1990	1995	2000	2006
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	36.1
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	56.9	-	-	2.0	4.0	8.0	12.0	30.0	36.0	44.0	54.0	62.0	69.3
Korea/Corée	*	..	..	..	4.2	1.1	0.7	..	..	..	41.0	68.0	64.7	..	..	..	-	0.8	17.6	8.3	6.3	32.9	45.2	69.9	83.0
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	5.5	3.0	5.0	7.0	47.5	63.7	83.4	38.0	65.0	72.0	74.9	85.4	88.9
Belgium/Belgique		-	..	..	-	-	-	22.9	..	..	..	13.2	18.5	-	..	..	..	28.0	36.1	22.9	..	..	28.9	41.2	54.6
Czech R./R. tchèq.	*	..	..	..	5.8	-	0.3	..	..	..	53.4	64.0	16.9	..	..	..	-	-	55.9	43.7	47.5	50.3	56.0	64.0	73.6
Denmark/Danemar	*	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	*	..	..	..	..	..	0.6	..	..	..	..	..	37.0	..	..	..	..	..	42.5	57.0	..	69.0	77.0	76.9	80.1
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	18.4	12.0	17.0	13.7	16.9	24.4	21.6	-	-	1.1	0.9	5.5	19.8	19.0	25.0	20.4	20.5	46.2	59.8
Iceland/Islande	*	..	..	2.0	4.0	33.0	55.0	-	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-	-	-	..	..	2.0	4.0	33.0	57.0
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	*	..	..	..	3.8	..	..	..	..	..	40.9	..	..	..	..	..	18.4	..	..	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	14.3	2.6	4.3	8.2	51.0	81.6	84.7	72.4	82.0	94.0	96.7	98.1	99.0
Norway/Norvège	*	7.0	8.0	13.0	15.0	22.0	19.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	26.0	33.0	43.0	51.0	50.0	56.4	34.0	42.0	57.0	67.0	73.0	77.1
Poland/Pologne	*	..	..	9.3	7.7	3.4	0.6	..	..	26.1	29.7	30.1	21.7	..	..	-	4.1	20.1	39.0	..	..	35.4	41.5	53.6	61.4
Portugal	*	..	..	9.4	..	13.3	10.9	..	..	11.4	..	26.0	27.3	..	..	0.1	..	2.0	15.2	2.3	3.5	20.9	32.0	41.3	65.0
Slov.R./R.slovaq.		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	27.3	36.4	43.0	48.3	50.5	56.1
Spain/Espagne	*	8.8	13.2	11.0	10.6	8.0	1.0	9.1	15.8	29.2	34.4	65.0	65.0	-	-	1.7	3.3	15.0	27.0	17.9	29.0	41.9	48.3	88.0	92.0
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	81.0	82.0	94.0	94.0	93.0	86.0	86.0
Switzerland/Suisse	*	-	-	-	-	-	-	32.0	36.0	28.0	23.0	22.0	19.7	41.0	48.0	62.0	71.0	74.0	77.0	73.0	84.0	90.0	94.0	96.0	96.7
Turkey/Turquie	*	-	-	6.2	6.3	8.3	10.5	-	0.1	0.6	2.6	8.3	21.8	-	-	-	-	-	3.7	-	0.1	6.8	8.9	16.6	35.9
UK/Royaume-Uni	*	..	..	8.0	9.0	3.6	0.1	..	..	62.0	61.0	64.0	55.1	..	..	13.0	18.0	27.0	41.9	..	80.0	83.0	87.0	94.6	97.1
N.America/Amér.N.	*	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	64	70	70	60	60	63
OECD/OCDE Eur.	*	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	44	52	57	62	70	75
EU/UE-15	*	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	52	62	68	74	81	84
OECD/OCDE	*	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	46	53	58	59	65	70

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.

Country notes: see next page

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 décantés 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.

Notes par pays: voir page suivante

Source: OECD/OCDE

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.

MEX) 1995: 1993 data. From 2000: percentages based on pop. living in individual housing. Estimates based on treated waste water.

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.

JPN) Secondary treatment may include data for primary treatment and some tertiary treatment. 1985: 1984 data; secondary and tertiary treatments 2006: 2003 data; total treatment 2006: 2005 data.

KOR) 2006: 2005 data. May include population not connected by pipe.

NZL) 2000: 1999 data.

AUT) Advanced treatment is always combined with a biological treatment. Treatments 2000: 1998 data. 2006: 2004 data.

CZE) Treatments 1995: 1997 data. Treatments 2002: change in methodology. Secondary and tertiary 2006: 2005 data.

DNK) 1980, 1985 and 2006: 1983, 1986 and 2002 data.

FIN) Secondary: 50-80% removal of BOD; Tertiary: 70-90% removal of BOD. 2006: 2002 data.

FRA) 1990 and 1995: data reported in % of dwellings, which is considered a good estimate of the population connected. 1990, 2000 and 2006: 1988, 1998 and 2004 data.

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%).

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.

HUN) Change in methodology in 1994. 2006: 2004 data.

ISL) 2006: 2005 data.

IRL) 2000 and 2006: 1999 and 2001 data, refer to agglomerations greater than or equal to 500 population equivalent.

ITA) 1985, 1995 and 2000: 1987, 1993 and 1999 data.

LUX) 2000 and 2006: 1999 and 2003 data.

NLD) Tertiary: includes dephosphatation, nitrogen removal and/or disinfection. 2006: 2005 data.

NOR) 2006: 2005 data.

POL) 1990: 1992 data; secondary treatment 1990: covers tertiary treatment. 2006: includes population not connected by pipe (whose waste water are collected in septic tanks and delivered to urban waste water treatment plants by truck).

PRT) 1980, 1985, 1995, 2000 et 2006: 1981, 1984, 1994, 1998 and 2005 data. Total connected 2005: of which (not shown): preliminary treatment: 7%, unknown treatment: 5%. Primary and total treatment: include collective septic tanks.

ESP) 1990: 1992 data.

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. 2006: 2005 data.

CHE) 2006: 2005 data.

TUR) 2000 and 2006: 1998 and 2004 data.

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 2006: 1987 and 2005 data.

TOT) Rounded figures, including Secretariat estimates, not taking into account: Australia (all years); Mexico (1980, 1985 and 1990) and East Germany (1980 and 1985).

Source: OECD/OCDE

Notes:

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: données 1993. Depuis 2000 : pourcentages fondés sur la pop. vivant en logement individuel. Estimations fondées sur les eaux usées traitées.

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) Traitement secondaire: peut inclure des données concernant le traitement primaire et le traitement tertiaire. 1985: données 1984 ; traitements secondaires et tertiaires 2006 : 2003 ; trait. total 2006 : 2005.

KOR) 2006: données 2005. Peut inclure la population non connectée par conduits.

NZL) 2000: données 1999.

AUT) Le traitement avancé est toujours combiné avec le traitement biologique. Traitements 2000: données 1998. 2006: données 2004.

CZE) Traitements 1995: données 1997. Traitements 2002: la méthode a été changée. Secondaire et tertiaire 2006: données 2005.

DNK) 1980, 1985 et 2006: données 1983, 1986 et 2002.

FIN) Secondaire: élimination de 50-80% de la DBO; Tertiaire: élimination de 70-90% de la DBO. 2006: données 2002.

FRA) 1990 et 1995: en % des logements, considéré comme une bonne estimation de la population raccordée. 1990, 2000 et 2006: données 1988, 1998 et 2004.

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 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) La méthode d'estimation a été changée en 1994. 2006: données 2004.

ISL) 2006: données 2005.

IRL) 2000 et 2006: données 1999 et 2001, les donnés se réfèrent aux agglomérations de 500 équivalent population ou plus.

ITA) 1985, 1995 et 2000: données 1987, 1993 et 1999.

LUX) 2000 et 2006: données 1999 et 2003.

NLD) Tertiaire: inclut la déphosphatation, l'élimination de l'azote et/ou la désinfection. 2006: données 2005.

NOR) 2006: données 2005.

POL) 1990: données 1992 ; traitement secondaire 1990: inclut le traitement tertiaire. 2006 : 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 2006: données 1981, 1984, 1994, 1998 et 2005. Total raccordé 2005: dont (non présenté) traitement préliminaire : 7%, niveau de traitement inconnu : 5%. Traitements primaire et total : incluent les fosses septiques collectives.

ESP) 1990: données 1992.

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. 2006: données 2005.

CHE) 2006: données 2005.

TUR) 2000 et 2006: données 1998 et 2004.

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 2006: données 1987 et 2005.

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).

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, cadmuim, 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																	
			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 (b)
Canada	Saskatchewan		10.8	10.4	10.2	9.8	10.7	11.0	10.4	9.1	8.8	9.2	..	..	8.5	9.0	10.7	9.0	..	9.6
	Saint John		9.8	10.7	9.7	8.8	9.9	9.9	10.7	8.3	11.7	..	..	..	..	..	..	9.1		..
Mexico/Mexique	Bravo		9.2	8.4	7.0	8.1	8.3	8.6	7.6	9.6	7.5	8.0	7.7	8.2	7.2	6.0	8.2	9.5	9.0	8.9
	Lerma	*	1.3	2.5	2.4	4.4	3.2	4.0	5.7	..	5.8	3.5	0.7	6.6	2.2	6.0	2.8	4.6	4.9	4.1
	Pánuco		..	3.9	5.4	4.2	4.3	5.4	8.1	8.4	6.6	7.6	6.5	7.3	5.8	9.8	8.7	9.9	8.6	9.1
	Grijalva	*	5.9	6.8	6.4	7.4	6.0	6.0	6.4	7.5	5.1	6.4	6.2	6.1	7.1	5.0	..	6.2	5.5	5.6
USA/Etats-Unis	Delaware	*	11.9	11.7	9.1	11.1	10.5	10.1	10.5	9.6	10.6	11.8	11.8	11.1	12.2	11.6	11.8	11.5	..	11.6
	Mississippi		8.4	8.6	9.1	9.3	9.3	8.7	9.1	8.6	8.3	8.8	8.2	9.0	9.1	8.2	8.1	8.8	..	8.4
Japan/Japon	Ishikari	*	10.0	10.0	10.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	..	..	11.0
	Yodo	*	9.1	8.7	9.0	9.1	9.2	9.4	9.1	9.6	9.6	9.6	9.4	9.3	9.0	9.0	9.0	..	..	9.0
	Tone (Sakae-hashi)	*	8.8	11.0	9.7	9.0	8.9	9.8	9.7	9.7	9.8	9.5	9.4	9.5	9.6	9.1	9.6	..	..	9.4
	Chikugo	*	9.4	9.7	9.9	9.9	9.9	9.9	11.0	10.0	10.0	9.9	9.8	10.0	9.5	10.0	10.0	..	..	9.8
Korea/Corée	Keum		..	..	..	..	6.1	7.7	8.4	10.4	8.7	8.9	9.8	10.0	9.5	9.3	9.3	10.4	9.0	9.6
	NakDong		..	..	8.7	8.9	8.1	9.8	10.7	9.2	9.3	9.7	9.8	10.5	10.1	10.8	11.1	10.9	9.7	10.6
	YoungSan		..	..	8.3	7.1	8.3	9.9	9.9	10.8	9.4	9.7	9.8	9.5	10.3	10.7	10.4	9.2	9.6	9.7
	Han	*	..	..	9.9	9.4	9.1	8.8	7.5	8.7	8.7	9.1	10.0	8.3	8.0	9.5	7.3	6.9	7.9	7.4
N. Zealand/N. Zélande	Waikato		..	..	9.3	9.7	9.7	9.8	9.5	9.3	9.1	9.6	8.9	9.5	9.5	9.3	9.7	9.7	..	9.6
	Waitaki		..	..	11.1	11.2	11.5	11.4	11.0	11.1	10.8	10.9	10.9	11.0	10.9	10.8	10.9	11.1	..	10.9
	Clutha		..	..	11.0	11.2	11.2	11.2	11.0	11.1	11.0	11.2	11.3	10.9	10.9	10.9	10.8	10.9	..	10.8
Austria/Autriche	Donau	*	9.6	10.4	10.3	10.9	10.6	10.7	10.0	10.5	11.0	11.5	10.8	10.6	10.7	11.3	11.0	10.8	10.8	10.9
	Inn	*	10.5	12.1	11.0	..	11.9	11.1	10.8	11.2	11.5	11.3	11.0	10.9	11.4	10.4	10.5	10.6	11.1	10.7
	Grossache	*	10.8	10.1	..	..	11.2	10.9	11.2	11.0	11.7	11.2	11.2	11.3	11.4	11.5	11.1	11.5	11.9	11.5
Belgium/Belgique	Meuse	*	9.5	8.1	8.0	..	..	..	10.9	9.9	9.2	9.5	9.2	9.8	9.2	8.5	9.8	11.0	11.5	10.8
	Escaut	*	1.9	3.3	3.8	..	..	..	5.5	5.8	6.9	6.8	..	..	..	5.3	6.4	7.7	8.0	7.4
Czech R./R.tchèq.	Labe		8.3	7.8	7.7	7.9	8.4	8.5	8.9	10.2	10.3	10.3	9.9	10.3	10.1	10.4	10.1	9.7	9.4	9.8
	Odra		8.6	8.3	6.4	7.9	8.3	8.3	8.5	9.0	9.7	9.5	9.9	10.2	9.6	10.2	10.1	9.7	9.8	9.9
	Morava		10.9	10.0	10.1	10.7	10.9	10.8	11.5	11.7	11.2	11.0	11.0	10.9	11.1	11.5	11.0	11.8	1.9	8.2
	Dyje		9.8	10.2	10.0	10.2	10.5	11.9	9.8	9.8	10.3	10.4	10.5	11.2	10.8	11.0	10.3	11.8	10.9	11.0
Denmark/Danemark	Skjernå		10.5	10.6	..	..	..	..	..	9.8	10.5	9.7	8.7	..	..	..	..	..	..	..
Finland/Finlande	Torniojoki		11.0	11.3	11.1	11.7	11.7	11.4	11.8	11.7	11.4	11.6	11.6	11.4	11.2	11.1	11.4	11.3	..	11.2
	Kymijoki		9.9	10.7	11.8	11.0	9.9	11.2	8.6	12.1	10.6	10.9	11.4	11.2	11.1	10.9	10.7	10.6	..	10.7
	Kokemäenjoki		9.5	10.1	10.9	10.5	10.0	10.6	10.8	10.6	10.2	10.5	10.3	10.6	10.6	10.7	10.6	10.0	..	10.4
France	Loire	*	11.6	11.2	9.9	10.2	10.6	10.5	11.3	9.0	10.1	10.3	10.7	9.9	10.0	8.7	10.6	8.9	..	9.4
	Seine	*	4.3	5.0	3.9	4.2	3.6	4.6	6.4	7.9	4.2	4.6	5.9	7.1	7.1	7.2	..	..	..	7.1
	Garonne	*	9.9	8.8	9.1	9.1	9.2	10.1	10.0	9.9	9.5	9.6	9.3	8.5	10.1	9.1	8.6	9.3	..	9.0
	Rhône	*	8.7	8.6	9.2	9.6	9.8	10.2	10.7	10.5	9.1	9.9	9.7	10.5	9.5	10.0	9.7	9.5	..	9.7
Germany/Allemagne	Rhein		9.0	9.3	10.1	9.4	9.5	9.9	9.6	9.9	10.0	9.9	9.7	10.3	8.6	9.3	10.2	10.6	11.0	10.6
	Elbe	*	9.1	9.1	8.9	10.8	10.9	12.1	10.7	10.9	11.6	11.2	11.3	11.6	11.8	11.7	11.1	11.6	12.1	11.6
	Weser		8.7	8.6	8.8	9.1	9.5	9.4	10.2	10.0	9.7	10.8	10.1	9.9	8.2	9.2	10.0	9.3	9.4	9.6
	Donau		10.6	10.5	10.9	11.2	10.8	11.1	10.8	11.2	11.1	11.1	10.9	11.1	11.0	11.1	10.9	10.9	10.9	10.9
Greece/Grèce	Strimonas		..	8.6	10.9	11.1	10.5	10.4	11.0	11.5	9.3	8.8	9.8	11.1	9.1	9.3	9.7	..	..	9.3
	Axios		..	8.9	10.6	10.9	11.4	10.9	11.4	12.1	9.6	8.8	8.3	8.5	11.1	..	..	..	..	9.3
	Akeloos	*	10.0	9.2	11.3	10.8	10.8	10.6	11.2	12.0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Nestos	*	9.1	8.8	11.0	10.8	10.7	11.1	11.3	11.7	..	..	..	..	10.9	8.8	9.8	..	..	9.8
Hungary/Hongrie	Maros		8.2	8.5	8.8	8.9	9.6	10.0	9.8	9.7	9.9	9.7	9.9	10.1	10.8	10.3	10.4	10.3	..	10.3
	Duna		10.6	10.6	9.8	10.3	9.7	9.7	9.3	9.6	9.7	10.8	9.5	10.1	9.7	9.5	10.4	10.5	..	10.1
	Dráva		10.6	10.0	10.3	10.3	10.7	10.9	10.5	9.8	10.6	10.1	9.8	9.8	9.5	9.8	9.8	10.8	..	10.1
	Tisza		11.3	12.0	11.6	11.7	11.9	12.4	12.1	11.3	11.1	12.6	12.1	12.7	14.0	14.2	14.5	17.4	..	15.4
Ireland/Irlande	Boyne		..	10.0	10.3	10.6	11.3	11.7	12.0	11.2	10.9	10.9	11.0	10.7	..	11.3	10.8	10.9	..	11.0
	Clare		..	8.9	9.9	10.6	10.5	11.0	9.7	10.8	11.6	10.9	10.3	10.7	..	..	..	..	..	..
	Barrow		..	10.3	11.0	11.1	10.8	11.3	11.0	11.3	11.4	10.8	10.9	11.0	..	10.7	10.6	11.0	..	10.8
	Blackwater		..	9.5	10.6	10.8	10.8	11.2	10.8	10.8	10.7	10.2	10.8	10.5	10.3	10.5	10.4	..	..	10.4
Italy/Italie	Adige		..	..	13.7	..	..	..	10.8	11.4	10.4	..	10.7	8.3	9.5	8.5	8.2	7.9	8.5	8.2
	Tevere		5.3	9.4	6.5	..	..	..	..	..	..	6.7	..	7.5	7.3	7.4	6.9	7.6	7.1	7.2
	Arno		..	..	10.5	8.0	7.7	8.3	7.7	7.2	9.2	13.0	7.2	8.1	7.6	8.4	8.6	9.3	8.7	8.8
Luxembourg	Moselle		9.3	9.7	9.2	9.3	7.8	8.9	9.2	9.3	9.4	9.1	9.1	9.2	9.7	8.5	10.3	6.7	8.5	8.5
	Sûre		10.2	10.6	10.7	11.0	9.9	10.5	10.3	10.1	10.0	10.2	10.4	10.6	11.0	10.4	9.8	9.3	9.8	9.6
Netherl./Pays-Bas	Maas-Keizersveer		10.1	9.7	9.6	10.0	10.6	10.5	9.5	9.5	9.8	9.2	9.2	..	9.2	9.8	9.5	9.2	10.1	9.6
	Maas-Eÿsden		9.7	7.0	8.2	8.4	9.0	7.8	8.6	8.6	8.1	8.4	9.6	9.1	8.9	8.9	8.8	8.3	8.3	8.5
	Rijn/Maas Delta		10.4	10.3	10.6	10.9	11.0	10.3	10.6	10.0	12.9	10.8	10.5	11.3	10.6	10.1	9.3	9.6	..	9.7
	Rijn-Maassluis		8.1	9.3	9.1	9.4	9.8	9.3	10.1	9.3	10.8	9.2	9.4	9.9	10.3	10.1	9.0	9.2	9.1	9.1
	Rijn-Lobith		8.0	8.0	9.8	8.9	9.6	10.0	9.5	10.0	10.2	10.1	10.2	10.4	10.0	10.1	10.1	10.1	10.2	10.1
	Ijssel-Kampen		8.2	8.3	9.4	9.2	9.1	8.6	8.1	9.0	10.0	9.6	9.5	9.5	10.0	10.3	9.8	10.4	10.1	10.1
Poland/Pologne	Wisla		9.5	11.4	10.2	10.1	10.2	10.7	10.9	10.9	10.2	10.6	10.8	10.5	10.9	10.7	11.2	11.0	11.2	11.1
	Odra		9.8	9.0	10.2	10.6	10.8	11.1	10.8	10.6	9.8	9.6	11.6	10.9	11.9	10.5	11.3	10.9	11.4	11.2
Portugal	Tejo	*	9.2	7.8	9.3	7.2	7.6	7.8	9.5	7.9	8.6	9.3	9.0	7.8	8.4	8.9	9.2	9.8	..	9.3
	Douro		..	9.9	9.5	9.5	9.7	10.2	9.1	8.8	9.8	8.7	8.9	8.6	8.7	9.7	8.7	9.2	..	9.2
	Guadiana	*	8.5	9.4	9.5	8.4	7.7	9.0	6.7	8.1	9.0	8.9	8.7	13.2	7.5	6.6	7.2	7.9	..	7.2

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																	
			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 (b)
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
	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
Spain/Espagne	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	..	..	..	..	..	..
	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
Switzerland/Suisse	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
	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	11.5	11.6	11.6	11.5	11.6
Turkey/Turquie	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
	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/Brunsbuttel; 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/Brunsbuttel; depuis 1989 Elbe/Zollenspieker.
GRC) Aqueloos 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																	
			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 (b)
Mexico/Mexique	Bravo		3.1	2.5	3.6	3.2	3.1	3.6	4.4	3.1	3.1	2.0	2.4	3.0	2.2	2.2	1.0	2.0	3.0	2.0
	Lerma	*	8.0	2.6	13.5	2.9	15.3	16.1	9.6	..	17.0	12.0	92.3	11.0	30.0	7.3	..	..	4.9	14.1
	Pánuco		..	1.7	..	..	..	1.7	1.4	1.3	1.7	1.6	1.1	..	3.0	2.2	2.5	3.4	1.0	2.3
	Grijalva	*	4.3	1.5	2.2	2.3	3.0	3.7	3.8	2.0	4.4	4.3	5.4	2.3	1.8	1.3	1.8	2.0	..	1.7
USA/Etats-Unis	Delaware	*	2.2	2.1	1.1	1.1	1.4	1.5	1.8	2.6	1.6	1.9	1.3	2.6	3.7	1.6	1.0	1.5	..	1.4
	Mississippi		1.7	1.2	1.9	1.6	1.9	1.7	1.3	1.2	0.9	1.1	1.2	1.3	1.5	1.7	1.5	..	..	1.5
Japan/Japon	Ishikari	*	1.5	1.5	1.2	1.4	1.2	1.3	0.9	1.3	1.2	1.2	1.2	0.9	1.0	0.8	0.9	..	..	0.9
	Yodo	*	3.3	3.4	2.5	2.0	2.1	2.2	2.3	2.3	2.0	1.6	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	..	..	1.5
	Tone (Sakae-hashi)	*	1.6	2.6	2.3	1.8	1.9	2.1	2.1	1.9	2.3	1.5	1.5	2.0	1.7	1.7	1.4	..	..	1.6
	Chikugo	*	1.9	2.2	1.7	1.5	1.6	1.0	2.3	1.5	1.4	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.5	..	..	1.5
Korea/Corée	Keum		..	..	..	..	..	..	..	4.5	3.9	2.7	2.6	3.0	3.5	2.8	3.6	3.4	3.7	3.6
	NakDong		..	..	..	..	4.1	4.1	5.3	3.8	3.6	3.4	2.2	2.9	3.0	2.5	2.2	2.2	1.9	2.1
	YoungSan		..	..	..	..	..	..	..	2.6	2.1	2.1	2.2	2.0	2.1	2.1	3.0	2.4	1.6	2.3
	Han	*	..	..	3.4	3.9	3.6	3.1	3.3	3.8	3.9	4.1	3.6	3.3	2.7	3.4	3.3	2.8	3.4	3.2
N. Zealand/N. Zélande	Waikato		..	..	1.1	1.3	1.3	1.2	1.0	1.3	0.9	1.1	1.0	1.0	0.9	1.1	0.8	..	..	1.0
	Waitaki		..	..	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	..	..	0.3
	Clutha		..	..	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	..	..	0.2
Austria/Autriche	Donau		3.3	..	3.8	3.5	3.8	3.3	3.0	3.0	3.7	2.5	2.8	2.4	1.2	1.1	1.8	2.1	1.9	1.9
	Inn		2.2	..	1.4	..	3.0	2.0	2.2	2.8	2.4	2.2	2.4	1.8	1.3	1.6	1.3	1.4	1.3	1.3
	Grossache		1.0	..	..	..	3.2	2.6	1.4	1.8	1.2	1.1	0.6	0.6	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
Belgium/Belgique	Meuse	*	3.9	4.3	2.9	..	..	..	..	2.3	3.7	2.3	3.9	4.3	3.1	2.8	3.8	4.1	5.0	4.3
	Escaut	*	5.0	3.0	2.3	..	..	..	..	..	11.0	6.1	..	..	..	..	3.3	3.5	4.0	3.6
Czech R./R.tchèq.	Labe		8.5	6.6	6.8	6.8	5.3	5.8	5.2	3.7	3.5	3.9	3.7	3.7	3.9	3.1	3.3	3.8	3.0	3.4
	Odra		12.3	10.1	5.9	6.4	8.0	7.6	6.2	7.1	4.9	4.2	3.9	4.8	5.8	3.6	4.3	5.1	4.8	4.7
	Morava		7.8	7.8	7.9	6.2	7.0	5.7	5.6	4.2	5.0	5.4	4.4	5.5	3.6	3.7	3.9	4.1	4.5	4.2
	Dyje		6.7	8.1	7.4	3.8	6.5	6.2	6.1	4.3	4.5	5.1	6.4	4.5	4.2	3.9	3.3	4.1	3.5	3.6
Denmark/Danemark	Gudenå		3.7	3.4	2.8	2.4	2.4	2.4	2.2	2.4	2.4	3.0	2.3	2.4	2.1	2.2	2.1	2.1	1.6	1.9
	Skjernå		8.1	5.5	2.3	2.3	2.3	2.0	2.3	2.2	1.3	1.6	1.3	1.4	1.4	1.5	1.2	1.2	1.2	1.2
	Suså		1.4	2.6	4.2	..	..	2.6	2.1	1.8	1.9	2.7	1.9	1.8	2.1	2.3	1.7	1.4	1.7	1.6
	Odense å		3.1	3.5	2.4	2.3	2.1	1.9	1.9	1.9	2.0	1.9	1.7	1.5	1.6	1.3	1.4	1.2	1.8	1.5
France	Loire	*	6.4	6.0	7.0	5.5	6.3	5.9	5.1	4.0	5.8	5.9	5.9	4.6	4.3	2.3	3.6	3.8	..	3.2
	Seine	*	6.4	4.3	5.6	5.2	5.7	5.1	5.0	4.4	4.7	5.3	4.4	3.4	3.2	2.7	..	..	..	3.1
	Garonne	*	2.3	2.4	1.3	1.4	1.9	1.7	1.1	1.8	1.1	1.4	1.4	1.7	2.4	1.3	1.0	1.1	..	1.1
	Rhône	*	7.8	5.0	1.4	1.2	1.2	1.7	1.7	1.3	2.1	1.3	1.3	1.5	2.0	2.2	1.8	1.4	..	1.8
Germany/Allemagne	Rhein	*	4.0	3.8	3.3	3.1	2.2	2.9	2.3	..	..	..	..	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	Elbe	*	7.5	9.5	9.6	9.1	7.8	8.4	6.4	5.4	6.0	6.6	6.1	7.3	7.2	6.3	5.0	8.8	6.9	6.9
	Weser	*	5.0	3.0	3.3	3.8	3.2	4.0	3.8	3.3	3.8	2.9	2.1	2.9	..	2.4	2.3	3.3	2.9	2.8
	Donau		3.1	3.2	2.8	3.1	2.3	2.8	2.7	2.7	2.2	2.4	2.2	2.2	2.1	2.3	2.0	2.1	3.0	2.4
Hungary/Hongrie	Maros		5.4	6.2	9.4	5.1	5.8	4.9	3.8	3.7	4.3	2.9	3.3	3.7	5.4	3.0	3.5	4.4	..	3.6
	Duna		4.7	4.9	3.1	3.3	2.4	2.6	2.5	2.1	2.6	2.7	2.6	2.1	1.6	1.8	2.9	2.5	..	2.4
	Dráva		5.0	3.8	3.4	3.5	3.7	3.3	3.1	3.5	3.1	3.3	3.0	2.9	2.9	2.6	2.3	3.0	..	2.6
	Tisza		2.9	1.9	1.5	2.1	2.2	2.0	2.0	1.9	1.5	2.0	2.6	3.6	2.8	3.6	2.8	2.9	..	3.1
Ireland/Irlande	Boyne		..	1.7	1.7	1.2	1.6	2.0	1.6	1.8	2.0	1.5	1.9	1.6	2.1	1.9	1.7	1.2	..	1.6
	Clare		..	1.7	1.3	1.5	1.5	1.5	1.9	1.9	1.6	1.1	1.5	2.5	..	..	..	..	..	..
	Barrow		..	1.7	1.7	1.7	1.9	2.1	1.5	2.5	2.4	1.6	1.8	1.5	1.5	..	..	..	..	1.6
	Blackwater		..	1.7	2.8	3.5	1.9	2.2	1.3	1.9	1.9	2.0	2.1	2.7	..	..	..	..	..	..
Italy/Italie	Po	*	6.1	4.6	3.6	2.9	2.5	2.1	2.0	2.5	1.9	2.5	2.2	3.0	1.9	1.8	1.4	1.2	1.3	1.3
Luxembourg	Moselle		4.2	3.6	4.3	3.2	4.7	5.2	5.5	2.4	2.6	2.6	2.2	2.6	2.6	3.3	3.9	4.0	1.7	3.2
	Sûre		4.1	3.1	3.7	3.7	3.9	4.7	3.6	2.4	3.1	2.9	2.7	3.1	3.7	3.3	3.7	3.2	2.2	3.0
Netherl./Pays-Bas	Maas-Eÿsden	*	2.8	2.9	1.6	2.0	1.4	2.3	2.3	2.0	3.0	2.0	3.6	..	2.2	..	2.6	2.6	..	2.5
	Rijn-Lobith	*	3.2	2.3	1.6	1.8	2.0	1.8	1.4	1.9	3.0	5.0	..	..	..	..	1.3	1.2	..	..
Poland/Pologne	Wisla		3.7	5.6	6.0	5.2	5.4	4.6	4.3	4.2	3.9	4.6	3.4	3.4	3.8	3.7	3.5	3.5	3.4	3.5
	Odra		5.9	4.6	7.0	6.1	6.7	6.2	5.1	4.5	3.7	5.1	5.5	4.0	4.6	3.2	3.9	4.8	5.6	4.8
Portugal	Tejo		3.7	1.7	1.7	2.1	2.2	2.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	2.3	2.5	2.1	2.5	2.3	..	2.3
	Douro		..	3.4	1.6	1.4	1.8	2.3	1.5	1.1	1.0	1.1	1.8	1.1	1.0	1.7	..	..	..	1.2
	Guadiana	*	8.0	2.3	6.5	5.9	5.9	4.9	1.5	2.7	..	2.5	3.6	5.5	4.0	3.1	..	..	..	4.2

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																	
			1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Average last 3 years/ moyenne 3 dernières
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-Eÿsden 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 1998 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 : DBO7 (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-Eÿsden 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)																	
			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 (c)
Canada	St. Lawrence	*	0.16	0.20	0.42	..	..	..	..	0.24	0.28	0.31	0.28	0.26	0.34	..	..	..	..	0.29
	Mackenzie	*	0.07	0.09	0.08	0.07	0.08	0.13	..	..	..	0.07	0.07	0.12	0.09	0.10	..	..	..	0.10
	Saskatchewan	*	0.10	0.16	0.11	0.12	0.11	0.08	0.11	0.12	0.14	0.15	..	..	..	0.06	0.07	0.11	..	0.08
	Columbia		0.11	0.11	0.13	0.14	0.11	0.10	0.10	0.09	0.11	0.10	0.08	..	..	..	..	..	..	..
	Saint John		0.19	0.19	0.17	0.17	0.17	0.17	0.14	0.28	0.15	0.12	0.09	0.10	0.08	..	..	0.09	..	0.09
Mexico/Mexique	Bravo		..	0.11	0.17	0.34	0.22	0.16	0.19	0.15	0.15	0.18	0.16	..	..	..	..	..	0.18	..
	Lerma	*	0.64	3.23	0.44	0.55	1.17	1.70	0.49	..	0.78	0.30	0.82	0.26	0.55	1.27	2.92	2.08	1.60	2.20
	Pánuco		..	0.17	0.10	0.12	0.27	0.17	0.26	0.15	0.13	1.06	0.19	0.79	0.58	0.73	1.22	0.59	0.81	0.87
	Grijalva	*	..	0.63	0.20	0.42	0.11	0.08	0.04	0.06	..	0.10	0.14	0.13	0.11	0.08	0.12	0.08	..	0.09
USA/Etats-Unis	Delaware	*	0.96	0.95	0.90	0.90	0.88	0.77	0.90	0.80	0.99	1.00	0.92	0.83	0.75	0.91	0.83	0.74	..	0.83
	Mississippi		1.33	1.20	1.02	1.55	1.50	1.70	0.94	1.17	1.42	1.22	1.60	1.69	1.24	1.80	1.24	1.12	..	1.39
Korea/Corée	Keum		..	..	..	..	..	..	..	2.42	2.15	2.09	2.05	2.36	2.14	1.80	2.22	2.05	2.34	2.20
	NakDong		..	..	..	..	..	..	..	2.35	3.01	2.88	2.78	2.91	3.04	2.25	2.32	1.92	2.17	2.14
	YoungSan		..	..	..	..	..	..	..	1.28	1.89	2.87	3.23	2.89	2.92	2.06	2.93	2.54	2.91	2.79
	Han	*	..	..	..	..	..	..	..	1.56	1.39	2.05	2.36	2.44	1.90	1.92	2.08	2.32	2.71	2.37
N. Zealand/N. Zélande	Waikato		..	..	0.09	0.07	0.09	0.07	0.08	0.11	0.10	0.08	0.10	0.07	0.08	0.07	0.06	0.07	..	0.07
	Waitaki		..	..	0.01	0.01	0.04	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	..	0.01
	Clutha		..	..	0.01	0.03	0.03	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	..	0.02
Austria/Autriche	Donau	*	2.39	2.35	2.52	2.55	2.50	2.23	2.33	2.40	2.29	2.21	1.92	2.21	2.10	2.34	2.25	2.16	2.13	2.18
	Inn	*	0.63	0.75	1.00	..	0.60	0.60	1.30	1.50	1.48	1.29	1.26	1.29	1.28	1.25	1.27	1.22	1.26	1.25
	Grossache	*	0.61	0.68	..	..	0.81	0.73	0.70	0.76	0.73	0.68	0.69	0.67	0.70	0.70	0.64	0.95	0.74	0.78
Belgium/Belgique	Meuse	*	2.52	2.79	2.63	..	..	..	3.08	3.67	4.67	4.00	3.88	3.97	3.67	3.60	3.62	3.62	4.60	3.95
	Escaut	*	4.17	3.91	5.06	..	..	..	4.59	4.53	3.05	4.17	..	..	..	..	4.72	4.04	5.18	4.65
Czech R./R.tchèq.	Labe		4.34	4.73	5.24	4.86	5.44	5.08	4.84	4.78	4.57	4.31	3.89	4.02	3.92	4.02	4.06	3.80	3.52	3.79
	Odra		4.51	4.82	3.07	4.49	2.96	3.39	4.05	3.58	3.77	2.35	3.24	3.03	2.83	2.58	2.67	3.63	3.83	3.38
	Morava		5.90	4.81	3.67	3.47	3.31	3.78	3.31	3.62	3.98	3.27	3.29	3.46	2.91	2.93	2.60	1.98	2.63	2.40
	Dyje		5.87	5.82	3.74	3.02	3.50	2.44	3.47	3.71	5.43	4.44	3.63	3.55	3.01	3.28	4.16	2.70	2.78	3.21
Denmark/Danemark	Gudenå	*	1.70	1.73	1.69	1.69	1.67	2.00	2.06	1.71	0.98	1.36	1.50	1.48	1.29	1.22	1.31	1.10	1.39	1.27
	Skjernå	*	2.68	2.60	2.75	2.86	3.30	2.96	3.01	2.90	2.29	2.33	2.90	2.90	2.56	2.47	..	..	..	2.64
	Suså	*	4.95	4.60	5.15	4.94	4.61	5.95	4.54	3.31	1.01	1.18	3.70	3.20	2.70	2.55	3.27	2.65	2.70	2.87
	Odense å	*	4.59	5.42	6.99	5.64	6.63	5.93	5.20	3.40	4.22	3.69	5.98	4.44	3.79	4.23	3.93	3.03	4.22	3.73
Finland/Finlande	Torniojoki		0.06	0.07	0.03	0.05	0.06	0.04	0.05	0.07	0.07	0.06	..	..	..	..	..	..	..	..
	Kymijoki		0.15	0.26	0.25	0.24	0.28	0.22	0.25	0.23	0.32	0.19	..	..	..	..	..	..	..	..
	Kokemäenjoki		0.35	0.42	1.04	0.72	0.65	0.49	0.43	0.51	0.53	0.71	..	..	..	..	..	..	..	..
France	Loire	*	2.55	2.77	2.28	2.43	1.73	2.67	2.83	2.67	2.40	2.53	2.65	3.03	4.21	3.30	3.13	2.97	..	3.13
	Seine	*	5.24	5.59	6.56	6.46	6.41	6.22	6.09	5.85	6.62	6.27	5.90	5.77	6.01	5.00	..	..	..	5.59
	Garonne	*	2.19	1.58	2.40	1.90	2.29	2.72	2.45	1.68	1.92	2.14	1.85	2.22	2.38	2.27	1.69	1.58	..	1.85
	Rhône	*	1.24	1.60	1.48	1.52	1.64	1.55	1.57	1.35	1.44	1.50	1.59	1.41	1.41	1.50	1.48	1.13	..	1.37
Germany/Allemagne	Rhein	*	3.59	4.20	3.90	3.80	3.63	3.23	3.36	3.13	3.49	3.15	3.15	2.59	2.62	2.56	2.56	2.51	2.44	2.50
	Elbe	*	3.78	3.01	4.42	4.01	4.51	3.94	4.31	4.46	4.29	3.92	3.57	3.41	3.15	3.23	3.35	2.69	2.81	2.95
	Weser	*	3.07	5.72	5.02	4.75	5.33	5.59	4.50	4.53	4.52	4.52	4.20	4.43	3.73	3.80	4.09	3.36	3.62	3.69
	Donau	*	2.20	2.45	2.39	2.45	2.15	2.34	2.41	2.48	2.34	2.22	2.07	2.10	1.90	2.20	2.00	1.80	1.98	1.93
Greece/Grèce	Strimonas		..	1.10	1.06	1.41	1.40	1.10	1.22	1.51	0.87	2.29	1.04	1.52	1.63	1.63	2.07	..	..	1.78
	Axios		..	1.52	1.94	1.89	1.94	2.08	2.37	..	1.13	2.31	0.66	1.24	1.80	..	..	..	..	1.23
	Nestos	*	1.01	1.15	0.78	0.86	0.71	0.70	..	..	..	..	1.12	0.96	0.95	..	..	..	..	1.01
Hungary/Hongrie	Maros		4.39	4.75	3.78	2.76	2.34	2.01	1.97	1.88	1.95	2.06	2.16	2.34	1.26	1.44	1.31	1.31	..	1.35
	Duna		2.10	2.17	2.34	2.43	2.10	2.08	2.28	2.03	2.59	2.03	1.90	2.12	1.92	1.88	2.05	1.92	..	1.95
	Dráva		0.97	1.19	1.23	1.35	1.30	1.24	1.44	1.85	1.64	1.37	1.43	1.47	1.21	1.13	1.19	1.09	..	1.14
	Tisza		0.95	1.26	1.03	1.06	1.09	1.14	1.14	0.93	0.77	0.66	0.77	0.64	0.60	0.63	0.79	0.66	..	0.69
Ireland/Irlande	Boyne		..	3.02	2.67	3.24	2.47	2.81	2.25	2.36	3.69	3.25	3.14	2.48	..	..	..	..	..	..
	Clare		..	1.14	1.40	1.29	1.52	1.35	1.34	1.44	1.82	1.97	1.80	1.40	..	..	..	..	..	..
	Barrow		..	2.64	3.50	4.00	3.96	4.25	4.02	3.92	5.22	4.58	4.95	4.14	4.17	4.64	4.25	..	..	4.35
	Blackwater		..	1.92	2.11	2.38	2.47	2.31	2.44	2.25	2.89	2.76	2.74	2.20	..	..	..	..	..	..
Italy/Italie	Po	*	1.63	2.40	2.30	2.21	2.28	..	2.44	2.54	2.89	2.21	2.05	2.10	2.08	2.19	2.84	2.32	2.31	2.49
	Adige	*	0.94	..	1.33	1.33	0.21	1.37	2.16	1.72	1.26	1.35	1.22	1.15	1.02	1.02	1.18	1.07	1.34	1.20
	Arno		..	..	5.15	2.30	3.16	2.56	2.46	0.49	0.65	0.65	2.70	0.72	2.10	2.96	2.43	2.39	2.55	2.46
	Metauro	*	..	1.17	0.97	1.78	1.36	1.45	1.13	1.20	1.70	1.50	1.31	1.53	1.26	1.15	..	..	..	1.32
Luxembourg	Moselle		2.67	3.41	5.44	2.90	3.61	3.61	3.39	2.75	3.07	2.88	2.92	2.62	2.94	2.48	2.03	2.05	2.01	2.03
	Sûre		4.67	5.55	3.01	4.97	5.38	5.49	4.77	4.58	5.00	5.45	5.74	4.90	4.97	4.74	4.97	5.42	4.90	5.10
Netherl./Pays-Bas	Maas-Keizersveer	*	3.77	4.28	4.21	4.30	4.38	4.50	3.92	3.89	4.47	4.10	4.26	4.01	3.62	3.51	3.58	3.50	3.68	3.59
	Maas-Eÿsden	*	2.78	2.92	2.63	2.64	3.20	2.96	3.08	3.00	3.08	3.25	3.56	2.94	3.18	3.11	3.11	2.88	3.21	3.07
	Rijn/Maas Delta	*	..	3.79	3.41	3.39	3.57	3.55	3.07	3.16	3.64	3.03	3.55	2.55	2.92	2.52	..	..	..	2.66
	Rijn-Maassluis	*	3.84	4.15	3.71	3.71	3.61	3.54	3.46	3.19	3.45	3.15	3.42	2.38	2.72	2.58	2.72	2.24	2.59	2.52
	Rijn-Lobith	*	3.95	4.53	4.22	3.90	3.97	3.75	3.45	3.32	3.64	3.23	3.56	2.52	2.78	2.69	2.78	2.60	2.69	2.69
	Ijssel-Kampen	*	4.30	4.81	4.58	4.45	4.31	4.10	4.39	3.51	4.01	3.55	3.94	2.63	3.07	2.79	3.05	2.74	2.98	2.92
Norway/Norvège	Skienselva	*	0.35	..	0.24	0.24	0.25	0.23	0.23	0.22	0.21	0.20	0.21	0.20	0.18	0.17	0.19	0.18	0.18	0.18
	Glomma		0.33	..	0.30	0.39	0.42	0.38	0.38	0.34	0.40	0.39	0.38	0.36	0.33	0.30	0.34	0.48	0.37	0.40
	Drammenselva	*	0.20	0.19	0.20	0.23	0.28	0.24	0.33	0.29	0.28	0.29	0.27	0.26	0.24	0.23	0.24	0.27	0.23	0.25
	Otra		..	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14	0.15	0.16	0.14	0.14	0.14	0.16	0.13	0.13	0.14	0.12	0.13
Poland/Pologne	Wisla		0.77	1.69	1.42	1.43	1.91	1.55	1.86	1.74	1.62	1.37	1.84	1.42	1.35	1.60	1.56	1.20	1.40	1.39
	Odra		2.03	2.64	1.74	1.92	2.23	2.16	2.46	2.39	2.20	1.89	2.63	2.51	1.92	2.24	1.91	1.46	1.63	1.67
Portugal	Tejo	*	0.84	1.12	1.12	1.28	0.70	0.57	0.68	0.44	1.42	1.07	0.95	0.87	1.17	1.07	0.90	0.96	..	0.98
	Douro		..	..	0.91	0.77	0.74	0.87	0.78	1.07	1.22	1.30	2.43	1.09	1.10	1.67	0.49	1.11	..	1.09
	Guadiana	*	0.29	0.13	1.10	0.37	0.30	0.90	0.65	0.49	1.84	1.09	1.00	0.78	0.90	1.12	0.85	0.69	..	0.89

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)																	
			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 (c)
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
	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
Spain/Espagne	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	..	..	..	..	..	..
	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
Sweden/Suède	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
	Råne 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
Switzerland/Suisse	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
Turkey/Turquie	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
	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
UK/Royaume-Uni	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-Eÿsden, 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-Eÿsden, 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)																	
			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 (c)
Canada	St. Lawrence		0.08	0.04	0.02	0.02	..	..	..	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	..	0.03
	Mackenzie		0.08	0.07	..	..	..	..	0.16	0.05	0.07	0.04	0.08	0.12	0.22	0.13	..	..	..	0.16
	Saskatchewan		0.06	0.07	0.07	0.07	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	..	..	0.04	0.04	0.04	0.05	..	0.04
	Columbia	*	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	..	0.01
	Saint John		0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	..	..	0.01	..	0.02
Mexico/Mexique	Bravo	*	..	..	..	..	..	..	..	0.70	0.11	0.13	0.10	..	..	..	..	..	..	..
	Lerma	*	1.07	1.41	0.39	0.39	..	0.55	1.65	..	..	2.60	5.63	2.83	2.83	1.01	26.80	1.26	0.92	9.66
	Pánuco	*	..	0.01	0.05	0.04	0.02	0.03	0.04	0.04	..	..	0.03	0.08	0.56	0.06	0.14	0.22	..	0.14
	Grijalva	*	..	0.02	0.28	0.03	0.03	0.09	0.02	0.06	0.19	0.03	0.04	0.03	0.06	0.10	0.08	0.11	..	0.10
USA/Etats-Unis	Delaware	*	0.10	0.14	0.11	0.07	0.11	0.16	0.11	0.06	0.05	0.06	0.05	0.10	0.10	0.08	0.07	0.06	..	0.07
	Mississippi	*	0.24	0.10	0.17	0.20	0.24	0.18	0.17	0.21	0.19	0.15	0.18	0.24	0.22	0.29	0.23	0.23	..	0.25
Korea/Corée	Keum		..	..	..	..	0.06	0.25	0.13	0.12	0.13	0.10	0.05	0.04	0.04	0.06	0.07	0.15	0.15	0.12
	NakDong		..	..	0.04	0.01	0.05	0.06	0.08	0.08	0.07	0.14	0.08	0.04	0.04	0.06	0.21	0.09	0.10	0.13
	YoungSan		..	..	0.06	0.10	0.13	0.09	0.11	0.13	0.15	0.07	0.14	0.10	0.11	0.10	0.09	0.17	0.21	0.16
	Han	*	..	..	0.15	0.16	0.17	0.17	0.23	0.26	0.28	0.37	0.21	0.21	0.20	0.31	0.31	0.22	0.20	0.24
N. Zealand/N. Zéla	Waikato		..	..	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.08	0.06	0.07	..	0.07
	Waitaki		..	..	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.07	0.05	0.02	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	..	0.01
	Clutha		..	..	0.01	0.01	0.02	0.02	0.07	0.02	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	..	0.01
Austria/Autriche	Donau	*	0.28	0.25	0.15	0.14	0.14	0.14	0.11	0.11	0.12	0.04	0.11	0.16	0.12	0.09	0.08	0.05	0.08	0.07
	Inn	*	0.15	0.16	0.13	..	0.08	0.08	0.12	0.07	0.09	0.04	0.18	0.14	0.09	0.06	0.04	0.03	0.03	0.03
	Grossache	*	0.06	0.08	..	..	0.12	0.10	0.10	0.06	0.08	0.07	0.04	0.05	0.06	0.02	0.06	0.08	0.03	0.06
Belgium/Belgique	Meuse	*	0.55	0.72	0.52	..	..	..	0.59	0.31	0.44	0.42	0.47	0.51	0.47	0.49	0.48	0.56	0.48	0.51
	Escaut	*	0.55	0.87	0.62	..	..	..	0.41	0.38	0.66	1.07	..	..	..	..	0.64	0.48	0.87	0.66
Czech R./R.tchèq.	Labe		..	0.31	0.40	0.26	0.22	0.25	0.19	0.14	..	0.23	0.23	0.21	0.22	0.20	0.15	0.14	0.16	0.15
	Odra		..	..	..	..	..	..	2.04	0.40	0.44	0.45	0.39	0.33	0.43	0.29	0.29	0.29	0.28	0.29
	Morava		..	..	0.36	0.35	0.32	0.32	0.38	0.23	0.31	0.25	0.20	0.28	0.26	0.22	0.27	0.22	0.20	0.23
	Dyje		..	..	0.43	0.31	0.28	0.38	0.32	0.36	0.32	0.38	0.51	0.37	0.42	0.27	0.33	0.38	0.32	0.34
Denmark/Danemar	Gudenå		0.16	0.16	0.14	0.11	0.13	0.11	0.09	0.09	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	0.08	0.08	0.09
	Skjernå		0.14	0.13	0.08	0.08	0.08	0.07	0.09	0.09	0.05	0.05	0.06	0.08	0.08	0.08	0.07	0.05	0.06	0.06
	Suså		0.35	0.36	0.36	0.26	0.26	0.18	0.15	0.16	0.32	0.36	0.18	0.13	0.17	0.15	0.11	0.12	0.12	0.12
	Odense å		0.59	0.38	0.25	0.20	0.21	0.15	0.15	0.13	0.14	0.14	0.16	0.17	0.13	0.14	0.13	0.11	0.14	0.13
Finland/Finlande	Torniojoki		0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	..	0.02
	Kymijoki		0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	..	0.02
	Kokemäenjoki		0.05	0.06	0.07	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.04	0.04	..	0.04
France	Loire	*	0.26	0.29	0.42	0.41	0.37	0.74	0.39	0.20	0.25	0.27	0.17	0.22	0.35	0.21	0.21	0.22	..	0.21
	Seine	*	0.76	1.01	2.03	1.91	1.82	1.86	0.98	0.64	1.23	1.22	1.06	0.82	0.54	0.54	..	..	..	0.63
	Garonne	*	0.09	0.50	0.20	0.23	0.14	0.17	0.16	0.08	0.11	0.17	0.22	0.43	0.16	0.12	0.24	0.19	..	0.18
	Rhône	*	0.18	0.17	0.25	0.18	0.17	0.12	0.11	0.12	0.31	0.25	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.08	..	0.10
Germany/Allemagr	Rhein		0.36	0.48	0.22	0.15	0.17	0.15	0.13	0.09	0.16	0.16	0.16	0.14	0.14	0.14	0.17	0.13	0.12	0.14
	Elbe		0.38	0.63	0.40	0.33	0.35	0.32	0.23	0.21	0.23	0.22	0.21	0.19	0.19	0.20	0.18	0.17	0.16	0.17
	Weser		0.71	0.75	0.36	0.28	0.24	0.22	0.20	0.18	0.24	0.21	0.24	0.16	0.17	0.17	0.17	0.15	0.12	0.14
	Donau		0.18	0.21	0.13	0.16	0.09	0.12	0.09	0.12	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.06	0.07	0.07
Greece/Grèce	Strimonas	*	..	0.12	0.11	0.10	0.13	0.13	0.16	0.11	..	..	0.06	0.06	0.11	0.18	0.13	..	..	0.14
	Axios		..	0.61	1.03	0.57	0.66	0.99	0.63	0.68	..	..	0.90	0.52	0.77	..	..	..	..	0.73
	Nestos	*	0.10	0.15	0.12	0.08	0.08	0.07	0.05	..	..	..	0.04	0.14	0.16	0.10	0.04	..	..	0.10
Hungary/Hongrie	Maros		0.46	0.33	0.28	0.57	0.45	0.48	0.20	0.18	0.26	0.30	0.23	0.26	0.23	0.24	0.24	0.18	..	0.22
	Duna		..	0.28	0.25	0.25	0.21	0.16	0.12	0.10	0.09	0.11	0.10	0.12	0.11	0.12	0.14	0.08	..	0.11
	Dráva	*	..	0.25	0.24	0.23	0.13	0.08	0.11	0.13	0.16	0.14	0.12	0.14	0.12	0.95	0.10	0.08	..	0.38
	Tisza		..	..	..	..	..	..	0.07	0.07	0.08	0.07	0.02	0.07	0.05	0.13	0.08	0.06	..	0.09
Ireland/Irlande	Boyne	*	..	0.09	0.12	0.09	0.06	0.08	0.09	0.09	0.09	..	0.08	0.06	..	..	..	..	..	..
	Clare		..	0.07	0.11	0.08	0.06	0.08	0.06	0.13	0.07	0.06	0.05	0.14	..	..	..	..	..	..
	Barrow		..	0.11	0.20	0.14	0.08	0.14	0.11	0.15	0.11	0.08	0.10	0.08	..	..	..	..	..	..
	Blackwater		..	0.10	0.19	0.15	0.11	0.16	0.10	0.15	0.17	0.10	0.09	0.09	..	..	..	..	..	..
Italy/Italie	Po	*	0.28	0.26	0.21	0.07	0.14	0.19	0.22	0.14	0.18	0.14	0.15	0.18	0.37	0.14	0.17	0.16	0.42	0.25
	Adige		0.18	..	0.13	0.05	0.06	0.05	0.13	0.05	0.04	0.04	0.05	..	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06
	Arno	*	..	..	0.70	0.14	0.29	0.11	0.14	0.17	0.11	0.18	0.17	0.22	0.30	0.21	0.26	0.33	0.22	0.27
	Metauro	*	..	0.01	0.00	0.00	0.10	0.12	0.15	0.12	0.13	0.22	0.11	0.12	0.06	..	..	..	..	0.10
Luxembourg	Moselle		0.37	0.68	0.77	0.66	0.72	0.55	0.49	0.48	0.61	0.55	0.57	0.17	0.17	0.13	0.09	0.16	0.15	0.13
	Sûre		0.49	0.67	0.46	0.44	0.46	0.50	0.36	0.42	0.52	0.45	0.56	0.18	0.20	0.29	0.25	0.23	0.22	0.23
Netherl./Pays-Bas	Maas-Keizersveer		0.50	0.48	0.33	0.30	0.28	0.29	..	..	..	..	0.24	0.22	0.22	0.19	0.19	0.19	0.24	0.21
	Maas-Eÿsden		0.58	0.51	0.51	0.53	0.41	0.56	0.55	0.31	0.46	0.55	0.38	0.39	0.30	0.22	0.32	0.34	0.35	0.34
	Rijn/Maas Delta		0.36	0.34	0.19	0.18	0.18	0.14	0.16	0.17	0.14	0.16	0.14	0.19	0.14	0.10	..	..	..	0.14
	Rijn-Maassluis		0.65	0.55	0.35	0.29	0.25	0.30	0.39	0.33	0.34	0.23	0.25	0.20	0.19	0.11	0.21	0.15	0.19	0.18
	Rijn-Lobith		0.66	0.62	0.29	0.27	0.24	0.22	0.21	0.19	0.21	0.20	0.21	0.17	0.18	0.11	0.22	0.22	0.21	0.22
	Ijssel-Kampen		0.64	0.63	0.31	0.28	0.24	0.21	0.39	0.20	0.20	0.20	0.19	0.17	0.16	0.10	0.19	0.18	0.17	0.18
Norway/Norvège	Skienselva	*	0.01	..	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.00	0.01
	Glomma	*	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.04	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01
	Drammenselva	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
	Otra		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
Poland/Pologne	Wisla		0.11	0.20	0.21	0.21	0.21	0.26	0.21	0.23	0.14	0.21	0.20	0.23	0.19	0.18	0.17	0.18	0.20	0.18
	Odra		0.60	0.48	0.57	0.49	0.40	0.41	0.32	0.30	0.34	0.31	0.30	0.26	0.28	0.24	0.25	0.23	0.23	0.24
Portugal	Tejo	*	0.30	0.19	0.17	0.20	0.29	0.28	0.19	0.23	0.21	0.20	0.16	0.26	0.28	0.19	0.21	0.21	..	0.20
	Douro		..	..	0.08	0.08	0.08	0.11	0.07	0.10	0.19	0.08	0.09	0.09	0.19	0.11	0.07	..	..	0.12
	Guadiana	*	..	..	0.20	0.21	0.24	0.24	0.25	0.18	..	0.07	0.17	0.17	0.27	0.25	0.05	..	..	0.19

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)																	
			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 (c)
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. Irel		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) Mississipi 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.

Source: OECD/OCDE

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) Mississipi 1990: inclue des seuils de détection. Mississippi 1988, 1991 et Delaware 1998, 1999: les moyennes anuelles 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 detection. 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 Séville.

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.

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)																	
			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 (c)
Canada	St. Lawrence	*	0.080	..	..	..	..	..	..	0.027	0.016	0.034	0.027	0.029	0.023	..	..	..	..	0.026
	Mackenzie	*	..	..	..	..	..	0.025	..	..	..	0.010	0.025	0.017	0.025	0.014	..	..	..	0.019
	Saskatchewan	*	0.100	0.079	0.041	0.049	0.047	0.033	0.048	0.034	0.041	0.041	..	..	0.028	0.023	..	..	..	..
Mexico/Mexique	Bravo	*	..	0.605	0.604	1.568	0.435	0.651	0.750	0.070	0.030	0.030	0.030	..	..	..	..	..	..	..
	Lerma	*	0.883	0.443	0.395	0.395	0.590	1.300	3.340	..	..	1.350	18.450	0.750	..	..	3.180	2.600	1.400	2.393
	Pánuco		..	0.050	..	..	..	0.040	0.050	0.030	0.020	0.060	0.030	0.080	0.060	0.150	0.030	0.030	..	0.070
	Grijalva	*	..	0.063	0.020	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	..	0.080	0.120	0.068	..	..	0.164	0.186	..	0.139
USA/Etats-Unis	Delaware	*	0.060	0.080	0.050	0.070	0.040	0.050	0.050	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.040	0.040	0.030	..	0.037
	Mississippi	*	0.070	0.050	0.030	0.030	0.040	0.040	0.040	0.030	0.030	0.020	0.030	0.030	0.030	0.050	0.040	0.040	..	0.043
Korea/Corée	Keum		..	..	..	..	..	..	..	0.205	0.838	0.922	0.530	0.411	0.506	0.491	0.506	0.477	0.471	0.485
	NakDong		..	..	..	..	..	..	..	0.709	0.901	0.516	0.283	0.124	0.121	0.050	0.206	0.190	0.176	0.191
	YoungSan		..	..	..	..	..	..	..	0.349	0.510	0.230	0.236	0.317	0.392	0.659	0.295	0.605	0.239	0.380
	Han	*	..	..	..	..	..	..	..	1.379	2.368	2.416	1.624	1.540	1.341	2.166	2.102	1.040	1.215	1.452
N. Zealand/N. Zélande	Waikato		..	..	0.025	0.017	0.021	0.030	-	0.029	0.039	0.033	0.027	0.014	0.022	0.021	0.012	0.008	..	0.014
	Manawatu		..	..	0.068	0.047	0.034	0.052	..	0.058	0.063	0.087	0.058	0.059	0.057	0.065	0.068	0.103	..	0.079
	Clutha		..	..	0.006	0.009	0.010	0.007	-	0.005	0.005	0.006	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.003	..	0.005
Austria/Autriche	Donau	*	0.260	0.300	0.216	0.238	0.210	0.150	0.150	0.150	0.160	0.124	0.150	0.121	0.104	0.087	0.083	0.102	0.091	0.092
	Inn	*	0.100	0.300	0.290	..	0.180	0.210	0.110	0.090	0.098	0.101	0.080	0.078	0.050	0.038	0.038	0.037	0.032	0.036
	Grossache	*	0.100	0.030	..	..	0.120	0.070	0.030	0.030	0.015	0.030	0.030	0.025	0.023	0.018	0.016	0.010	0.013	0.013
Belgium/Belgique	Meuse	*	0.650	0.739	0.637	..	..	..	0.220	0.430	0.700	0.450	0.300	0.340	0.210	0.330	0.560	0.590	0.520	0.557
	Escaut	*	2.350	2.320	0.620	..	..	..	0.883	0.725	1.058	0.804	..	..	..	..	3.300	0.670	0.370	1.447
Czech R./R.tchèq.	Labe		1.900	2.270	1.950	1.990	1.230	1.018	0.659	0.373	0.505	0.429	0.300	0.250	0.250	0.220	0.160	0.150	0.180	0.163
	Odra		4.230	5.050	5.720	3.690	3.970	3.538	2.313	2.140	1.912	1.336	0.590	0.500	0.550	0.420	0.440	0.480	0.390	0.437
	Morava		0.650	0.470	1.280	1.320	0.630	0.808	0.928	0.467	0.688	0.660	0.390	0.440	0.320	0.200	0.190	0.160	0.240	0.197
	Dyje		0.740	1.820	0.710	0.740	0.740	0.873	0.900	0.458	0.462	0.475	0.340	0.390	0.390	0.230	0.230	0.240	0.200	0.223
Denmark/Danemark	Gudenå		0.118	0.130	0.103	0.141	0.050	0.056	0.071	0.082	0.089	0.095	0.047	0.049	0.043	0.040	0.064	0.063	0.043	0.057
	Skjernå		0.146	0.274	0.106	0.116	0.118	0.121	0.138	0.083	0.119	0.106	0.094	0.130	0.120	0.110	0.100	0.110	..	0.107
	Suså		0.075	0.368	0.083	0.079	0.079	0.054	0.076	0.092	0.096	0.103	0.070	0.079	0.112	0.071	0.094	0.083	0.086	0.088
	Odense å		0.220	0.302	0.126	0.121	0.091	0.086	0.092	0.055	0.154	0.076	0.076	0.070	0.070	0.071	0.081	0.078	0.096	0.085
Finland/Finlande	Torniojoki		0.023	0.029	0.012	0.014	0.021	0.012	0.009	0.018	0.017	0.017	0.020	0.011	0.013	0.011	0.010	0.010	..	0.010
	Kymijoki		0.014	0.039	0.021	0.032	0.025	0.024	0.034	0.027	0.035	0.004	..	..	..	..	..	..	..	..
	Kokemäenjoki		0.116	0.149	0.086	0.103	0.056	0.074	0.090	0.069	0.079	0.075	0.088	0.115	0.070	0.048	0.090	0.159	..	0.099
France	Loire	*	0.064	0.035	0.126	0.200	0.052	0.127	0.047	0.067	0.061	0.134	0.043	0.062	0.098	0.043	0.046	0.066	..	0.051
	Seine	*	0.559	0.472	0.672	0.752	0.677	0.723	0.515	0.455	0.278	0.484	0.275	0.164	0.368	0.144	..	..	..	0.225
	Garonne	*	0.031	0.129	0.194	0.145	0.130	0.159	0.222	0.057	0.130	0.152	0.071	0.118	0.097	0.059	0.055	0.047	..	0.054
	Rhône	*	0.093	0.163	0.187	0.187	0.123	0.134	0.083	0.084	0.109	0.134	0.133	0.095	0.077	0.078	0.079	0.055	..	0.071
Germany/Allemagne	Rhein	*	0.590	0.520	0.230	0.240	0.240	0.190	0.160	0.160	0.160	0.130	0.110	0.079	0.060	0.065	0.057	0.050	0.050	0.052
	Elbe	*	1.230	3.010	1.140	0.640	0.360	0.290	0.190	0.200	0.300	0.210	0.140	0.130	0.122	0.116	0.095	0.143	0.107	0.115
	Weser	*	0.520	0.360	0.190	0.190	0.140	0.140	0.140	0.140	0.400	0.240	0.100	0.100	0.077	0.091	0.087	0.165	0.163	0.138
	Donau	*	0.160	0.220	0.180	0.210	0.150	0.110	0.100	0.100	0.080	0.067	0.069	0.078	0.070	0.080	0.076	0.075	0.081	0.077
Greece/Grèce	Strimonas		..	0.120	0.026	0.018	0.004	0.106	0.037	0.040	..	..	0.141	0.093	0.060	0.070	0.260	..	..	0.130
	Axios		..	0.100	0.116	0.043	0.064	0.206	0.191	0.103	..	..	0.404	0.179	0.020	..	..	..	..	0.201
	Nestos	*	0.109	0.082	0.068	0.022	0.037	0.055	0.038	0.025	..	..	0.233	0.095	0.060	..	..	..	..	0.129
Hungary/Hongrie	Maros		1.548	2.263	0.902	0.591	0.590	0.510	0.170	0.210	0.240	0.130	0.080	0.140	0.110	0.090	0.087	0.122	..	0.100
	Duna		0.404	0.474	0.210	0.210	0.256	0.194	0.110	0.090	0.086	0.078	0.074	0.072	0.080	0.060	0.081	0.052	..	0.064
	Dráva		0.225	0.233	0.218	0.163	0.225	0.194	0.040	0.070	0.053	0.067	0.055	0.047	0.060	0.050	0.076	0.080	..	0.068
	Tisza		0.295	0.590	0.210	0.163	0.241	0.194	0.040	0.020	0.032	0.080	0.060	0.068	0.060	0.040	0.055	0.079	..	0.058
Ireland/Irlande	Boyne		..	0.039	0.052	0.050	0.039	0.061	0.039	0.043	0.053	0.043	0.068	0.047	..	..	..	..	..	..
	Clare		..	0.096	0.044	0.043	0.038	0.044	0.076	0.034	0.042	0.022	0.039	0.078	..	..	..	..	..	..
	Barrow		..	0.088	0.069	0.061	0.054	0.034	0.031	0.041	0.057	0.039	0.031	0.031	0.030	0.059	0.043	0.035	..	0.046
	Blackwater		..	0.058	0.077	0.080	0.059	0.093	0.033	0.054	0.039	0.048	0.086	0.109	..	..	..	..	..	..
Italy/Italie	Po	*	0.180	0.260	0.303	0.241	0.156	0.132	0.078	0.093	0.140	0.085	0.160	0.100	0.080	0.080	0.141	0.137	0.083	0.120
	Adige	*	1.400	0.090	0.110	0.170	0.120	0.085	0.010	0.086	0.062	0.062	0.062	0.085	0.077	0.096	0.134	0.078	0.071	0.095
	Arno	*	..	..	0.770	1.110	0.809	0.856	0.544	1.240	0.380	1.024	1.212	1.438	1.855	1.477	1.026	0.680	0.570	0.759
	Metauro	*	..	..	-	-	-	-	-	0.035	0.035	0.035	0.074	0.100	0.145	0.194	..	..	..	0.146
Luxembourg	Moselle	*	0.400	0.800	0.367	0.465	0.390	0.660	0.320	0.160	0.184	0.165	0.284	0.174	0.156	0.148	0.187	0.140	0.148	0.158
	Sûre	*	0.300	0.760	0.221	0.368	0.183	0.266	0.154	0.127	0.224	0.220	0.211	0.162	0.288	0.280	0.171	0.327	0.157	0.218
Netherl./Pays-Bas	Maas-Keizersveer	*	0.650	0.720	0.300	0.430	0.280	0.270	0.190	0.160	0.280	0.210	0.180	0.124	0.115	0.160	0.140	0.180	..	0.160
	Maas-Eÿsden	*	0.525	0.720	0.590	0.690	0.460	0.560	0.370	0.430	0.900	0.470	0.350	0.370	0.228	0.254	0.300	0.530	..	0.361
	Rijn/Maas Delta		0.512	0.377	0.278	0.253	0.200	0.150	0.127	0.116	0.136	0.097	0.123	0.096	0.098	0.104	0.105	0.110	..	0.106
	Rijn-Lobith	*	0.809	0.818	0.400	0.430	0.300	0.250	0.171	0.150	0.220	0.097	0.113	0.091	0.093	0.093	0.081	0.083	..	0.086
	Ijssel-Kampen		0.640	0.610	0.270	0.310	0.230	0.220	0.380	0.121	0.150	0.140	0.120	0.101	0.110	0.108	0.098	0.088	..	0.098
Norway/Norvège	Skienselva	*	0.002	..	0.051	0.053	0.021	0.012	0.016	0.012	0.017	0.015	0.014	0.015	0.013	0.015	0.014	0.020	0.011	0.015
	Glomma	*	..	..	0.019	..	0.038	0.029	0.032	0.028	0.045	0.033	0.032	0.035	0.032	0.028	0.022	0.029	0.027	0.026
	Drammenselva		..	..	..	..	0.021	0.015	0.016	0.015	0.015	0.017	0.016	0.019	0.026	0.026	0.027	0.032	0.015	0.025
	Otra		..	..	..	..	0.018	0.009	0.013	0.010	0.016	0.015	0.013	0.018	0.018	0.017	0.013	0.014	0.012	0.013
Poland/Pologne	Wisla		0.880	1.090	0.670	0.600	0.620	0.487	0.313	0.234	0.449	0.225	0.210	0.368	0.320	0.310	0.156	0.226	0.156	0.179
	Odra		0.890	1.040	0.430	0.490	0.360	0.346	0.122	0.231	0.605	0.330	0.120	0.091	0.080	0.080	0.093	0.141	0.117	0.117

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)																	
			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 (c)
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	0.171
	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	0.270	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	0.240	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	1.100	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 Mississipi 1990, 1991, 1994-2001: include limit of detection values. Delaware 2001 and Mississipi 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 Pontelagoscuro (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-Eÿsden 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 Mississipi 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 detection.
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 Pontelagoscuro (à 91 km de l'embouchure). Adige 1985: donné 1984. Arno 1996-98, 2002, 2004: inclut des seuils de detection. 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-Eÿsden 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

µg/litre

			Lead/ Plomb (b)																	
			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 (c)
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
	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
USA/Etats-Unis	Delaware	*	0.75	2.80	1.00	1.00	..	..	..	..	..	..	1.00	1.00	0.80	0.15	0.11	0.11	..	0.12
	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
Korea/Corée	Keum		..	..	..	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
	NakDong		..	..	10.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
	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
	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
Belgium/Belgique	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
	Escaut	*	25.00	6.22	5.90	..	..	..	..	6.00	13.00	12.00	..	..	..	..	13.00	6.00	17.00	12.00
Czech R./R.tchèq.	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
	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
Finland/Finlande	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	..	..	..	..	..	..	..	..
	Kokemäenjoki	*	0.40	0.90	1.00	1.10	1.00	0.69	0.65	1.05	1.00	0.95	..	..	..	..	..	..	..	..
France	Garonne	*	2.37	2.08	2.43	2.77	1.85	0.55	1.53	1.89	1.08	0.11	..	..	..	..	..	..	..	..
	Rhône	*	29.00	..	..	..	..	..	10.00	..	9.16	3.89	2.50	1.74	..	..	..	..	..	..
Germany/Allemagne	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
	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
Hungary/Hongrie	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
	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
Luxembourg	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
	Sûre	*	..	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
Netherl./Pays-Bas	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-Eÿsden		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/Maas Delta	*	..	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
	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
Norway/Norvège	Skienselva	*	..	..	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
	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
Poland/Pologne	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
Portugal	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
Slovak R./R.slovaq.	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
	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
Spain/Espagne	Guadalquivir	*	12.70	10.00	40.00	11.67	5.00	12.85	4.67	-	3.00	-	-	-	..	..	..	..	..	..
	Duero	*	-	0.80	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	..	..	..	..	..	..
	Ebro	*	5.00	..	1.67	8.33	12.50	8.33	-	-	-	1.67	-	..	..	..	..	..	..	..
	Guadiana	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	..	..	..	..	..
Sweden/Suède	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
	Rönneån	*	..	..	..	..	..	..	..	..	0.23	0.37	0.44	0.57	0.47	0.51	..	..	..	0.52
Switzerland/Suisse	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
Turkey/Turquie	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
	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	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
UK/Royaume-Uni	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
	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
	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 Misissipi 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.

Source: OECD/OCDE

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 Misissipi 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 a 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 : donnée1989.
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.

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

			Cadmium (b)																	
			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 (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
	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
USA/Etats-Unis	Delaware	*	3.500	1.000	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	0.100	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
	Dyje	*	..	..	..	..	..	5.250	..	..	0.110	2.700	0.730	0.490	0.180	0.170	..	..	..	0.280
Finland/Finlande	Torniojoki	*	0.010	0.100	0.050	0.060	0.050	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	..	..	..	..	..	..	..	..
	Kokemäenjoki		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	-	..	..	..	..	..	..	..	..
	Rhône	*	-	-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.144	..	2.410	1.390	2.500	1.690	..	..	..	..	..	..
Germany/Allemagne	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	0.205	0.200	0.200	0.200	0.200
	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
Greece/Grèce	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
	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	0.200	1.800	0.470	..	..	..	..	..	..
Hungary/Hongrie	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
	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
Ireland/Irlande	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	..	..	..	..	..	..
	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	..	..	..	..	..	..
Italy/Italie	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
	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	-	-	-	..	..	..	0.000
Luxembourg	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
	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
Netherl./Pays-Bas	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-Eÿsden		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
	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
Norway/Norvège	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
	Drammenselva	*	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	0.020	0.010	0.010	0.012	0.011
	Otra	*	..	..	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
Poland/Pologne	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
	Odra		..	..	1.500	1.400	1.100	0.450	0.200	0.200	0.096	0.040	0.020	-	-	-	-	-	..	0.000
Portugal	Douro		..	..	2.000	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1.000	1.000	1.100	..	..	1.033
	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
Slovak R./R.slovaq.	Maly Dunaj	*	..	..	..	..	0.035	0.043	0.028	0.025	0.032	0.024	0.080	0.070	0.050	0.517	0.300	0.300	0.456	0.352
	Váh	*	..	..	..	..	0.032	0.055	0.025	0.019	0.055	0.092	0.040	0.060	0.062	0.050	0.050	0.053	0.066	0.056
	Hornád	*	..	..	..	..	..	..	..	2.033	1.267	1.333	0.820	0.670	0.623	0.300	0.300	0.300	3.500	1.367
Spain/Espagne	Guadalquivir	*	-	0.600	-	0.250	-	1.300	2.800	-	1.500	-	-	-	..	..	..	..	..	..
	Duero	*	-	-	-	-	-	0.410	0.510	1.180	0.680	0.240	0.010	0.030	..	..	..	..	..	..
	Ebro	*	-	-	0.080	0.230	0.310	0.230	0.200	0.250	0.030	0.040	-	..	..	..	..	..	..	..
	Guadiana	*	0.100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	..	..	..	..
Sweden/Suède	Dalälven	*	..	..	0.022	0.015	0.016	0.019	0.011	0.012	0.016	0.018	0.017	0.016	0.022	0.018	..	..	..	0.019
	Råne älv		..	..	..	..	..	..	..	..	0.008	0.012	0.024	0.006	0.005	0.005	..	..	..	0.005
	Mörrumsån	*	..	..	0.011	0.011	0.009	0.006	0.008	0.019	0.011	0.013	0.009	0.012	0.014	0.015	..	..	..	0.014
	Rönneån		..	..	..	..	..	..	..	..	0.022	0.027	0.040	0.032	0.033	0.033	..	..	..	0.033

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

			Cadmium (b)																
			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 (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	9.500	5.000	6.500
	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
	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	0.100	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. Mississipi 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, Akeloos 1990, 92-96 and Nestos 1986, 92-97: include limit of detection values. Akeloos 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. 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): refers to median values and represents an upper limit; 1985: 1986 figure is a time-weighted average.
PRT) Guadiana: measuring station Rocha da Galé, 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 Morrumsån: 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 supérieurs.
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, Akeloos 1990, 92-96 et Nestos 1986, 92-97: incluent des seuils de détection. Akeloos 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. 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 (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; a 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 Morrumsån: 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)																	
			1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Average last 3 years/ oyenne 3 dernières 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/Etats-Unis	Delaware	*	10.00	1.30	2.00	1.00	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	1.00	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	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	1.80
	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	2.02
	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	1.20
	Weser	*	4.30	6.00	5.00	5.00	2.00	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	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	1.02
	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	1.00	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-Eÿsden		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	0.31
	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
	Rönneån		..	..	..	..	..	..	..	..	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	0.54
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	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. Ire	*	..	..	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. Mississipi 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.

Source: OECD/OCDE

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.

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)																	
			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 (c)
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	3.00	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-Eÿsden		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	Skienselva	*	..	..	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
	Otra	*	..	..	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

µg/litre

			Copper/ Cuivre (b)																	
			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 (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 Mississipi 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 Mississipi 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 a partir de 1995: seuils de détection.
ESP) Concentrations en matières dissoutes. Guadalquivir: à partir de1990, 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

mgP/litre

			Total Phosphorus/Phosphore total																	
			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	*	0.015	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	..	0.002	..	..	..	..	..	..	..	..	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	Chunchonho		..	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
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	0.012	0.011	0.011	0.010	0.012	0.011
	Päijänne	*	0.010	0.010	0.008	0.007	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
	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	Fertö	*	..	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	0.017	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	Mjoesa		0.009	0.007	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 Pólnocny		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	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	Valdecanas	*	2.600	1.457	1.478	..	..	..	0.400	0.828	0.398	0.152	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	Hjälmaren		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	0.041	0.038	0.040	0.039	0.036	0.035	0.034	0.033	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	0.023	0.015	0.009	0.009	..	..	-	-	..	..	..	..	..	..
	Bewl Water	*	..	0.023	0.081	..	0.090	0.133	0.240	0.030	0.077	0.105	0.065	0.032	..	..	..	..	..	..

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) Fertö 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 donnés 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) Fertö 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 reélles 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

mgN/litre

			Total Nitrogen/ Azote total																	
			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
	Remerschen	*	..	..	0.29	0.36	0.11	0.05	0.11	0.02	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 Pólnocny		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	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	Hjälmaren		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	..	..	..	..	..	..
	Altinapa	*	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:

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

CAN) Ontario, Huron and Superior: open lake data (spring).

MEX) Data refer to nitrates only. Catemaco, Chairel: since 2000 data refer to another station.

USA) W.Twin(Ohio): total inorganic nitrogen (NH4+NO3+NO2). 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.

KOR) Chungjuho 1985: 1986 data.

AUT) Data refer to total inorganic nitrogen (NH4+NO3+NO2) measured in the epilimnion.

FIN) Data refer to surface measurements.

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.

DEU) Total inorganic nitrogen (NH4+NO3+NO2). Bodensee: Lac Constance (Switzerland).

IRL) Nitrates and nitrites only.

ITA) Maggiore: total inorganic nitrogen (NH4+NO3+NO2). Average of monthly samples taken at the deepest point of the lake.

LUX) Nitrates only.

PRT) Castelo de Bode: dam lake.

ESP) Nitrates only.

CHE) Lac Constance: Bodensee (Germany).

TUR) Total inorganic nitrogen (NH3+NO3+NO2). 1990: 1989 data.

UKD) Neagh and Lomond: nitrates (NO3) 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).

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 Supérieur: données en lac ouvert (printemps).

MEX) Les données se réfèrent aux nitrates uniquement. Catemaco, Chairel: depuis 2000 les donnés proviennent d'une autre station.

USA) W.Twin(Ohio): Azote total minéral (NH4+NO3+NO2). 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: donnée 1986.

AUT) Les données concernent l'azote total minéral (NH4+NO3+NO2) mesuré à l'épilimnion.

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). Réservoirs Marne, Seine et lac d'Annecy: azote Kjeldhal. Réserv. Marne et Seine 1980: données 1981.

DEU) Azote total minéral (NH4+NO3+NO2). Bodensee: Lac Constance (Suisse).

IRL) Nitrates et nitrites uniquement.

ITA) Maggiore: azote total minéral (NH4+NO3+NO2). Moyenne des échantillons recueillis mensuellement au point le plus profond du lac.

LUX) Nitrates uniquement.

PRT) Castelo de Bode: lac de barrage.

ESP) Nitrates uniquement.

CHE) Lac Constance: Bodensee (Allemagne).

TUR) Azote total minéral (NH3+NO3+NO2). 1990: données 1989.

UKD) Neagh et Lomond: nitrates (NO3) 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