

WATER QUALITY OF SELECTED RIVERS AND LAKES. METADATA	QUALITÉ DE L'EAU DES RIVIÈRES ET DES LACS SÉLECTIONNÉS. METADONNÉES
Rivers	Rivières
<p>Source for European countries: European Environmental Agency (www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/waterbase-rivers-10). Data refers to annual averages across measurement stations.</p> <p>CAN) Saint Laurent: results are nitrites-nitrates expressed in mg N/L. For phosphorous results are expressed in mg P/L. Saint John: nitrate data are reported in mg NO₃/L; total phosphorus concentrations are reported in mg P/L. Saskatchewan: for ammonium, dissolved concentrations, reported in mg N/L; NO₃+NO₂ data were multiplied by 43 to convert to NO₃, reported in mg NO₃/L; total phosphorus is reported in mg P/L. Mackenzie: ammonium, dissolved concentrations; concentrations are reported in mg N/L; nitrate numbers are reported in mg NO₃/L; total phosphorus, the June 2011 sample had a very high non-filterable residue concentration of 1630 mg/L indicating a high flow event. Values for all total parameters were very high and exerted high influence on the 2011 annual mean values. Values are reported in mg P/L. Columbia, Fraser, Okanagan, Skeena: nitrate data are reported in mg NO₃/L; total phosphorus concentrations are reported in mg P/L; ammonium, dissolved concentrations; metals have declined in the Columbia river due to upgrades at the upstream smelter. Total phosphorus concentrations have also decreased in the Columbia as a result of the closure of an upstream fertiliser plant. Metals concentrations at the remaining stations have appeared to decrease; however, this change is due to improved laboratory and field methodologies. Significant improvements were made to laboratory methods in 2003.</p> <p>CHL) Chromium as hexavalent chromium total</p> <p>COL) Magdalena river: the selected measurement stations are at the lowest points above the sea level. 2003-2008 nitrogen data are the sum of different nitrogen components, from 2009 as total. 2005-2008 data for phosphorous refer to dissolved phosphorous, from 2009 as total.</p> <p>JPN) Nitrates: Data includes nitrite nitrogen (NO₂). Chromium total: Hexavalent chromium data</p> <p>MEX) BOD for Lerma river: data variations in 1984 can be explained by fluctuations of meteorological conditions and the control actions of residual water discharges. After 2000 data comes from two measurement stations, as opposed to one measurement station (which ceased to operate) before 2000. Phosphorus: 1980-89 data refers to orthophosphate concentrations.</p> <p>NLD) BOD: Maas-Eijsden 1990 and 1993-94, Rijn-Lobith 1993-96: averages include limit of detection values. Nitrates: data refer to NO₂ + NO₃. Maas-Keizersveer, Maas-Eijsden, Rijn-Maassluis and Rijn-Lobith: dissolved concentrations. Lead: Rijn-Maas Delta 1992 and 1996, and Rijn-Lobith 1995: include limit of detection values. Cadmium: Rijn/Maas Delta 1993-2001, Rijn-Lobith 1993-2001, IJssel-Kampen 1993-2001 and Maas-Keizersveer 1996-2001: upper limits. Chromium: Maas-Keizersveer 2000: upper limit.</p> <p>NZL) The unit used to report Nitrates (NO₃) is µg N/L not µg NO₃/L</p> <p>USA) Cadmium, chromium, copper and lead, before 1990: dissolved concentrations. Results for selected constituents were adjusted to convert units of measurement from the original units. Results used in annual average computations include estimated results and censored (below limit of detection) data. Censored results were included by using the limit of detection value. In some cases, results from filtered samples were provided. Please see the U.S. Geological Survey National Water Information System (December 2012) parameter names for details about the constituent measured and the original units of measure. Flow data represent flow at the time of water-quality sampling and do not represent the annual average flow at the site. Daily flow data are available for USGS station 01463500: http://nwis.waterdata.usgs.gov/nwis/dv/?site_no=01463500&agency_cd=USGS&referred_module=sw. Daily flow data are not available at USGS site 07373420. However, there are gages upstream and downstream of the Mississippi River site. Data from these sites can be found here:</p>	<p>Source pour les pays Européens : Agence Européenne de l'Environnement (www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/waterbase-rivers-10). Les données se réfèrent à des moyennes annuelles des différentes stations de mesure</p> <p>CAN) Saint Laurent: les résultats sont des nitrites-nitrates exprimés en mg N/L. Pour le phosphore les résultats sont exprimés en mg P/L. Saint John: les données pour nitrates sont exprimées en mg N/L. Saskatchewan: pour ammonium, concentrations dissoutes, en mg N/L; les données NO₃+NO₂ ont été multipliées par 43 pour les convertir en NO₃, et sont exprimées en NO₃/L; le phosphore total est exprimé en mg P/L. Mackenzie: ammonium, concentrations dissoutes; les concentrations sont exprimées en mg N/L; les chiffres pour les nitrates sont exprimées en NO₃/L; pour phosphore total, l'échantillon de Juin 2011 avait une concentration de résidu non-filtrable très élevée de 1630 mg/L, qui indique un événement de grand écoulement. Les valeurs pour tous les paramètres étaient donc très élevées et ont eu une grande influence sur les moyennes annuelles de 2011. Les valeurs sont exprimées en mg P/L. Columbia, Fraser, Okanagan, Skeena: les données pour les nitrates sont exprimées en NO₃/L; pour le phosphore les résultats sont exprimés en mg P/L; pour ammonium, concentrations dissoutes; les métaux ont baissé dans la rivière Columbia grâce à la revalorisation de la fonderie en amont; les concentrations en phosphore total ont aussi baissé grâce à la fermeture d'une usine de fertilisants en amont. Les concentrations de métaux dans les autres stations semblent aussi avoir baissé. Cependant, ce changement est dû à des méthodologies de laboratoire et de terrain améliorées. Des améliorations importantes ont été apportées aux méthodes de laboratoire en 2003.</p> <p>CHL) Chrome: hexavalent chrome total</p> <p>COL) Rivière Magdalena : les stations de mesure sélectionnées sont celles au plus bas niveau au-dessus de la mer. Les données 2003-2008 pour l'azote sont la somme de différents composants, dès 2009 comme total. Les données 2005-2008 pour le phosphore se réfèrent au phosphore dissout, dès 2009 comme total.</p> <p>JPN) Azote : les données incluent NO₂. Hexavalent chrome total.</p> <p>MEX) DBO pour la rivière Lerma: les variations dans les données en 1984 peuvent être expliquées par les fluctuations des conditions météorologiques et par les activités de contrôle des décharges résiduelles d'eau. À partir de 2000 les données proviennent de deux stations de mesure, au lieu d'une station (qui a cessé d'opérer) avant 2000. Phosphore total: les données 1980-89 se réfèrent aux concentrations d'ortho-phosphates.</p> <p>NLD) DBO: Maas-Eijsden en 1990 et 1993-94, Rijn-Lobith en 1993-96: les moyennes incluent les limites des valeurs de détection. Nitrates: les données se réfèrent à NO₂ + NO₃. Maas-Keizersveer, Maas-Eijsden, Rijn-Maassluis et Rijn-Lobith: concentrations en matières dissoutes. Plomb: Rijn-Maas Delta en 1992 et 1996, et Rijn-Lobith en 1995: les données incluent les limites des valeurs de détection. Cadmium: Rijn/Maas Delta en 1993-2001, Rijn-Lobith en 1993-2001, IJssel-Kampen en 1993-2001 et Maas-Keizersveer en 1996-2001: limites supérieures. Chrome: Maas-Keizersveer 2000: limites supérieures.</p> <p>NZL) L'unité utilisée pour les Nitrates (NO₃) est µg N/L, et non µg NO₃/L</p> <p>USA) Cadmium, chrome, cuivre et plomb, avant 1990: concentrations en matières dissoutes. Les chiffres pour certains paramètres ont été ajustés pour convertir les unités de mesure originales. Les résultats utilisés dans les calculs des moyennes annuelles incluent des estimations et des valeurs censurées (au-dessous des limites de détection). Les résultats censurés ont été inclus utilisant la limite de détection. Dans certains cas, des résultats d'échantillons filtrés ont été fournis. Merci de consulter le U.S. Geological Survey National Water Information System (Décembre 2012) pour plus de détails sur les composantes mesurées et sur les unités de mesure originales. Les données sur l'écoulement représentent l'écoulement au moment de l'échantillonnage et donc ne représentent pas l'écoulement moyen annuel. Des données journalières sur l'écoulement sont disponibles pour la station USGS 01463500: http://nwis.waterdata.usgs.gov/nwis/dv/?site_no=01463500&agency_cd=USGS&referred_module=sw. Des données journalières sur l'écoulement ne sont disponibles pour la station USGS 07373420. Néanmoins, il y a des indicateurs en amont et en aval de la rivière</p>

<p>http://waterdata.usgs.gov/nwis/rt.</p> <p style="text-align: center;">Lakes</p> <p>Source for European countries: European Environmental Agency (www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/waterbase-lakes-10). Data refers to annual averages across measurement stations.</p> <p>CAN) Data are from ship-based water quality surveys. Values are not annual averages, but are averages of offshore stations from a single survey during the spring (generally April or May). Offshore stations are defined as sites with sounding depth greater than specified limits (Lake Ontario ≥ 100 m., Lake Huron/Georgian Bay ≥ 50 m., Lake Superior ≥ 150 m.). Lake Erie is instead divided into three basins (west, central and east). Note that nutrient concentrations are provided in mg/L. Dissolved ammonia (NH₃) is provided (not NH₄). Metals are whole water (total) concentrations.</p> <p>ISR) Data are yearly averages, 1-10 metres of depth, mean of weekly or fortnightly sampling. Exceptions: chlorophyll June-September; faecal Coli: mean of 14 stations sampled monthly</p> <p>JPN) Nitrates: Data includes nitrite nitrogen (NO₂). Chromium total: Hexavalent chromium data</p> <p>MEX) Catemaco, Chairel: since 2000 data refer to another measurement station. Nitrogen: nitrates only.</p> <p>NZL) Taupo: Samples are collected from the 0-to-10 metre deep water layer, using an integrating tube. Results based on epilimnion samples were collected 0.5 metres below water surface. Chlorophyll results are based on averages of any samples collected in January-February or August to December.</p> <p>USA) Samples were obtained from the deepest point, generally weekly from late spring to early fall, and less frequently the rest of the year, at 0.1, 2, 4, 7 and 10 metres. Nitrogen: total inorganic nitrogen (NH₄ + NO₃ + NO₂).</p>	<p>Mississippi. Les données pour ces sites sont disponibles sur http://waterdata.usgs.gov/nwis/rt.</p> <p style="text-align: center;">Lacs</p> <p>Source pour les pays Européens : Agence Européenne de l'Environnement (www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/waterbase-lakes-10). Les données se réfèrent à des moyennes annuelles des différentes stations de mesure</p> <p>CAN) Les données proviennent d'enquêtes sur la qualité de l'eau réalisées dans des bateaux. Les valeurs ne sont pas de moyennes annuelles, ce sont des moyennes depuis de stations au large, prises pendant une seule enquête pendant le printemps (Avril - Mai). Les stations au large sont définies comme des sites avec une profondeur de sondage supérieure à des limites spécifiées (pour Ontario ≥ 100 m., Huron/Georgian Bay ≥ 50 m., Lac Superior ≥ 150 m.). Le lac Erie par contre est divisé en 3 bassins (ouest, central et est). Les concentrations de nutriments sont exprimé en mg/L. L'ammonium dissout (NH₃) est donné (pas le NH₄). Les métaux sont des concentrations totales dans l'eau.</p> <p>ISR) Les données sont des moyennes annuelles, 1-10 mètres de profondeur, moyennes d'échantillonnages hebdomadaires ou toutes les deux semaines. Exceptions: chlorophylle en Juin-Septembre; faecal Coli: moyenne de 14 stations échantillonnées mensuellement</p> <p>JPN) Azote : les données incluent NO₂. Hexavalent chrome total.</p> <p>MEX) Catemaco, Chairel: à partir de 2000 les données se réfèrent à une autre station de mesure. Azote: nitrates seulement.</p> <p>NZL) Taupo: les échantillons ont été collectés entre 0 et 10 mètres de profondeur, utilisant un tube d'intégration. Les résultats basés sur des échantillons épilimnion ont été collectés à 0.5 mètres sous la surface de l'eau. Les résultats pour la chlorophylle sont basés sur des moyennes d'échantillons collectés en Janvier-Février ou en Août-Décembre.</p> <p>USA) Les échantillons ont été collectés au point plus profond, généralement chaque semaine vers la fin du printemps et jusqu'au début de l'automne, et moins fréquemment pendant le reste de l'année, à 0.1, 2, 4, 7 et 10 mètres. Azote: azote totale inorganique (NH₄ + NO₃ + NO₂).</p>
--	--