

L'observatoire de l'écologie 2019

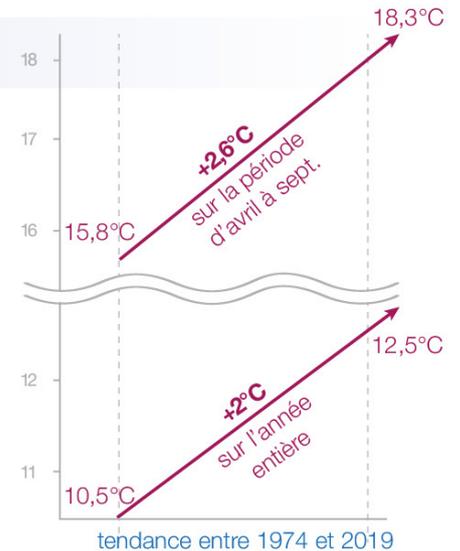
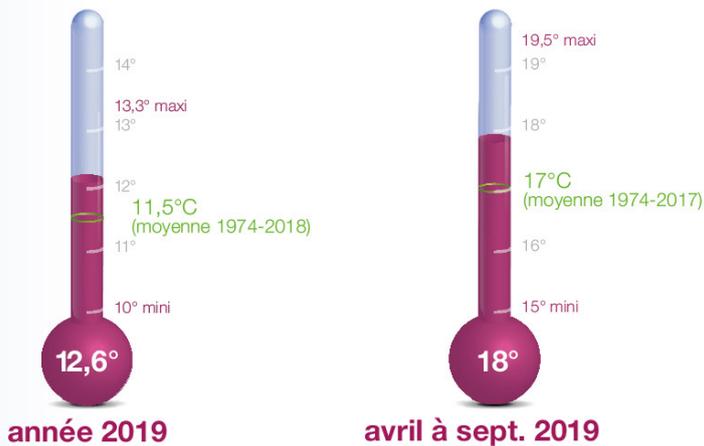
Bassin versant du lac du Bourget



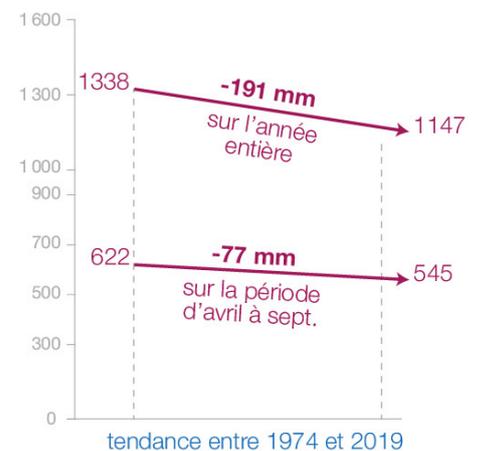
La météo à Voglans

Avec une température moyenne de 12,7°C, l'année 2019 est la troisième année la plus chaude depuis 1974 (+ 1,14°C par rapport à la période 1974-2019). **Les précipitations de l'année 2019 sont équivalentes à la moyenne avec un cumul de 1234 mm. Cependant, la répartition a été hétérogène au cours de l'année :** les mois de janvier à septembre ont été plutôt secs [-9 à -58 %] par rapport à la moyenne mensuelle [seul février obtient un cumul équivalent à la moyenne], les mois d'octobre, novembre et décembre ont été pluvieux à très pluvieux [respectivement +26, +92 et +80 %].

La température moyenne



La pluviométrie moyenne



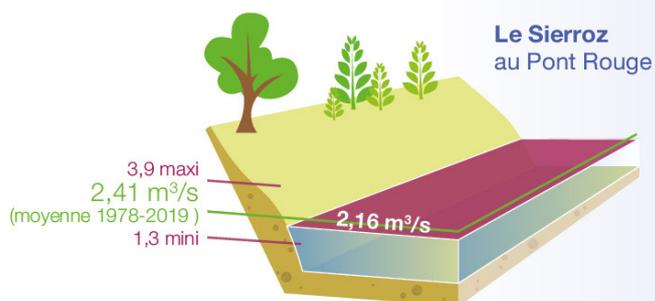
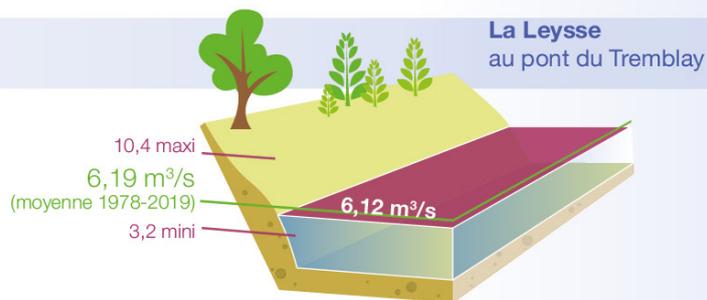
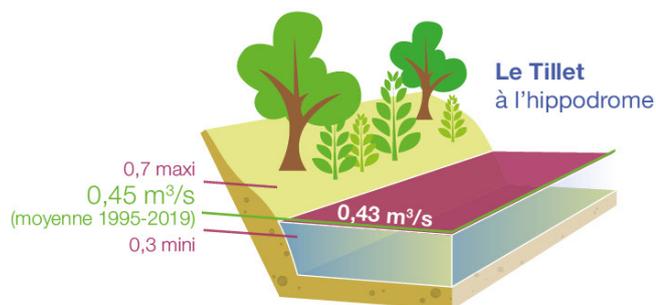
La pluviométrie mensuelle



L'hydrologie des rivières

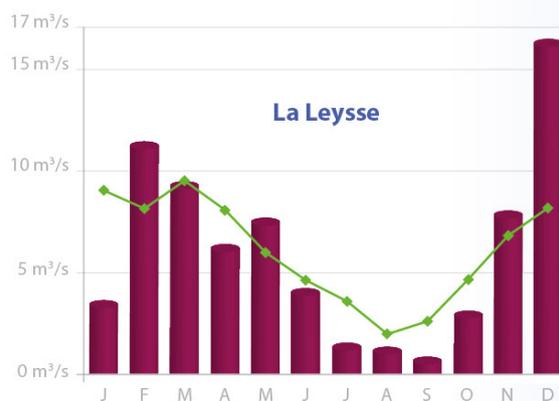
Le débit moyen annuel des rivières

Le débit moyen annuel des trois principaux affluents du lac du Bourget (la Leysse, le Sierroz et le Tillet) est légèrement inférieur à la moyenne interannuelle 1978-2019.



Le débit moyen mensuel des rivières

L'année 2019, est marquée par une hétérogénéité avec un hiver et un printemps majoritairement déficitaires, des étiages estivaux tardifs ainsi qu'une fin d'année excédentaire [respectivement -67 % et -59 % en janvier, -80 % et -72 % en septembre ainsi que +98 % et +82 % pour le Sierroz et la Leysse par rapport à la moyenne].



Le volume annuel des apports au lac



En 2019, le lac a reçu 277,5 millions de m³ d'eau pour les trois principaux tributaires, soit légèrement moins qu'une année moyenne.

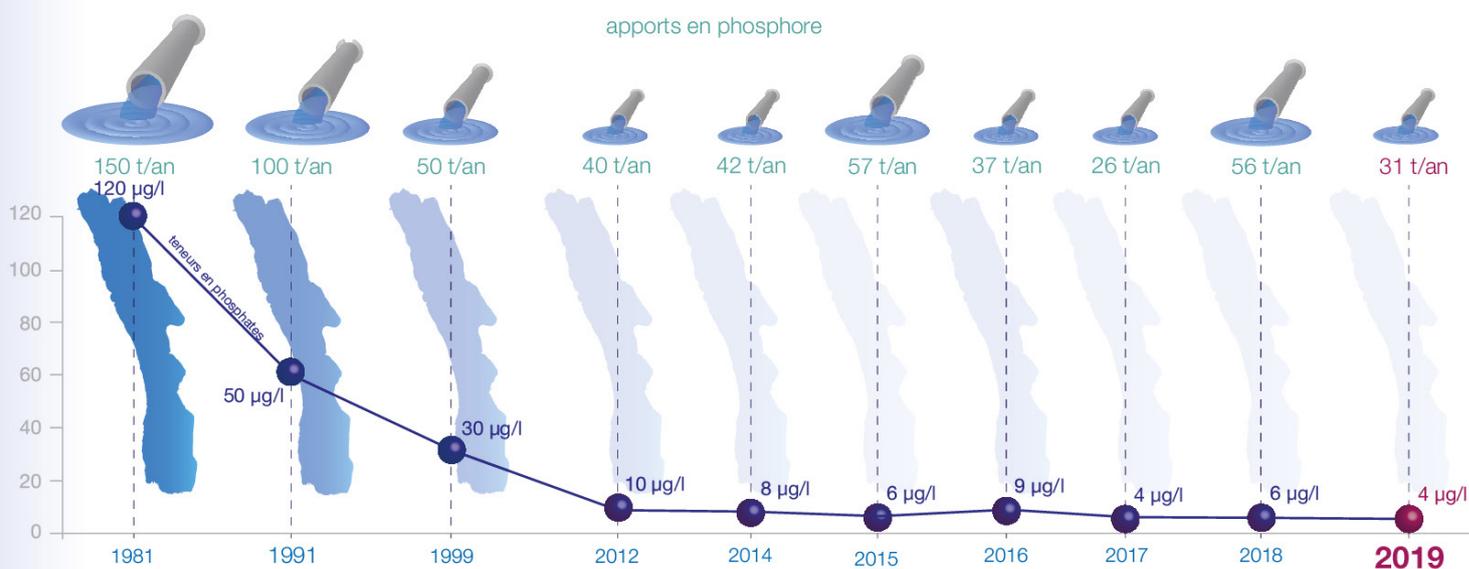
L'eau du lac

Pour l'année 2019 les apports de phosphore s'élèvent à 31 tonnes ce qui représente une baisse par rapport à l'année précédente qui comptait 56 tonnes. Cet apport renoue avec l'objectif de 30 tonnes, limite théorique préconisée par la communauté scientifique pour permettre une réoligotrophisation durable. La teneur hivernale en phosphate mesurée dans l'eau du lac est de 4 microgrammes par litre ($\mu\text{g}/\text{l}$), la valeur la plus basse enregistrée.

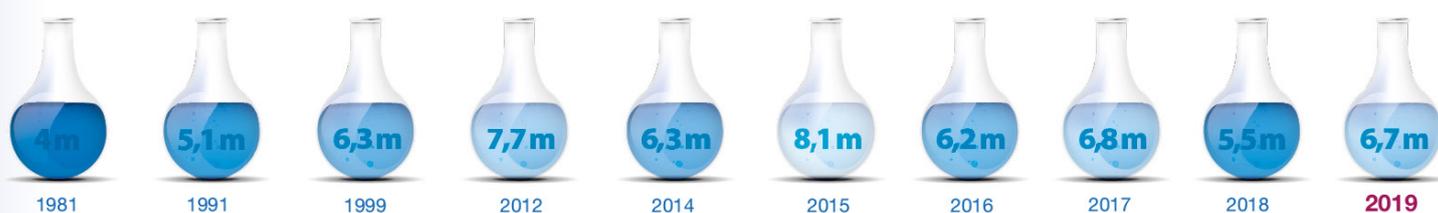
La transparence annuelle moyenne de l'eau est de 6,7m en 2019, équivalente à l'année 2017 (6,8m).

La concentration en chlorophylle est de 2,9 $\mu\text{g}/\text{l}$, identique à l'année 2018, ces deux valeurs étaient les plus basses mesurées depuis la mise en place du suivi.

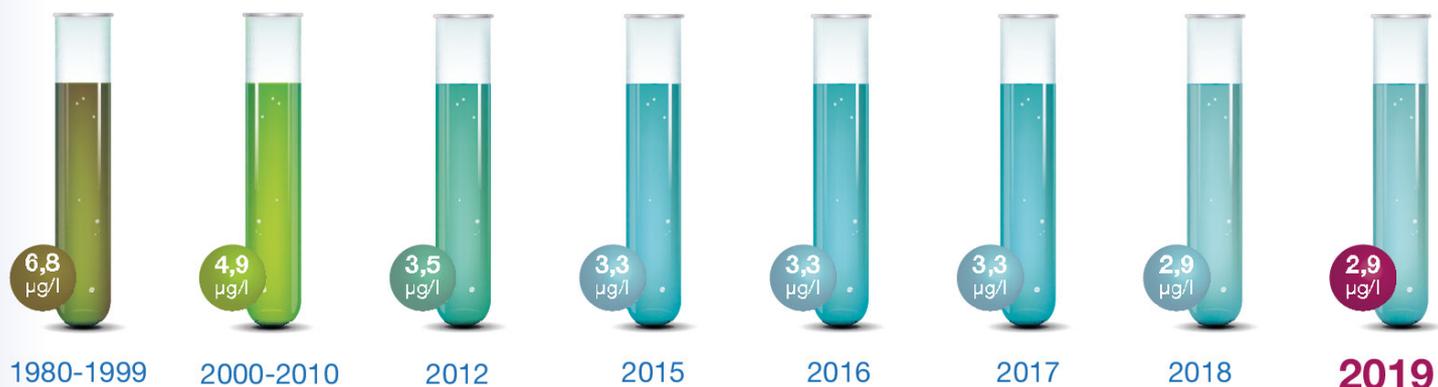
Le phosphore



La transparence annuelle moyenne de l'eau du lac



Le phytoplancton - Moyenne annuelle de la teneur en chlorophylle A



Les usages du lac

L'eau potable



En 2019, l'eau pompée dans le lac contenait encore quelques traces de bactéries fécales et encore de 8 à 11 pesticides, mais toujours en quantités inférieures aux seuils de potabilisation. Après traitements, l'eau potable distribuée au consommateur affichait 100% de conformité

Les eaux de baignade

Bourget-du-lac, île aux cygnes, Mottets, Lido, Rowing, Aix, Mémard, Brison, Châtillon, Conjux



Sur l'ensemble de la saison 2019, sur les dix plages publiques suivies, neuf affichaient une qualité d'eau de baignade excellente. Seule deux plages présentaient une qualité bonne : les Mottets et plage municipale d'Aix-les-Bains.

La pêche - Captures de lavarets

En 2019, les captures de lavarets par les pêcheurs professionnels avoisinent le niveau de 2018 avec 40 tonnes de poissons pêchés. Après une période de rendements de pêche (nombre de poissons pêchés par filet) exceptionnels entre 2011 et 2016, ces derniers semblent se stabiliser à un niveau plus bas depuis 3 ans, proches de ceux observés en 2010.

