

L'observatoire de l'écologie 2018

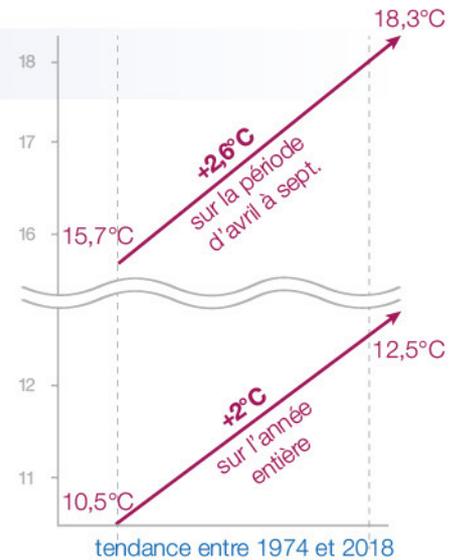
bassin versant du lac du Bourget

La météo à Voglans

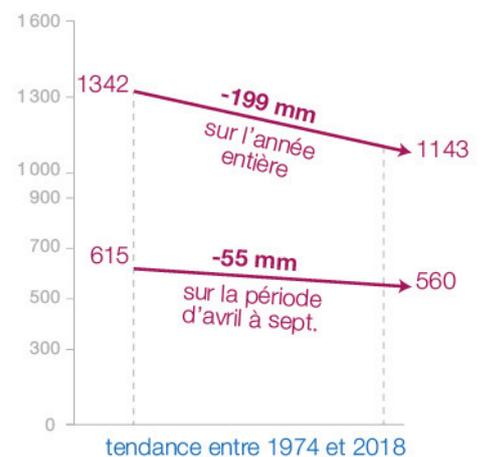
Avec une température moyenne annuelle de 13,3°C, l'année 2018 est considérée comme une année chaude [+1,4°C par rapport à la période 1974- 2018].

Les précipitations de l'année 2018 sont légèrement inférieures à la moyenne [1 150 mm]. La répartition a été très inégale au cours de l'année : un hiver extrême pluvieux à très pluvieux [+134% en janvier et +76% en mars] et un printemps, été et automne très sec [-40%] avec des déficits de -53, -47 et -66% pour les mois d'avril, juillet et septembre par rapport à la moyenne mensuelle.

La température moyenne



La pluviométrie moyenne



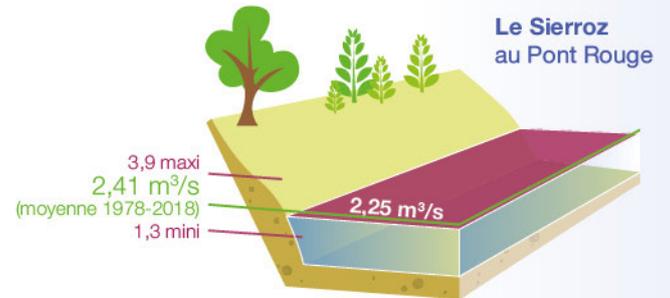
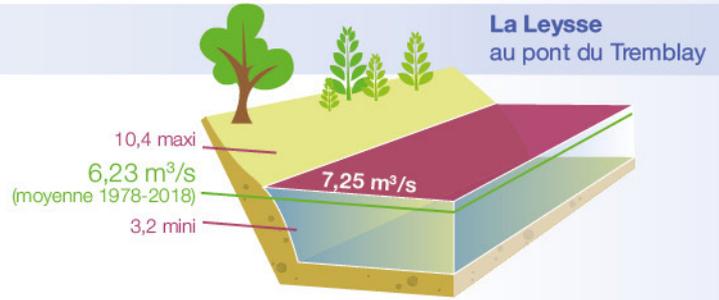
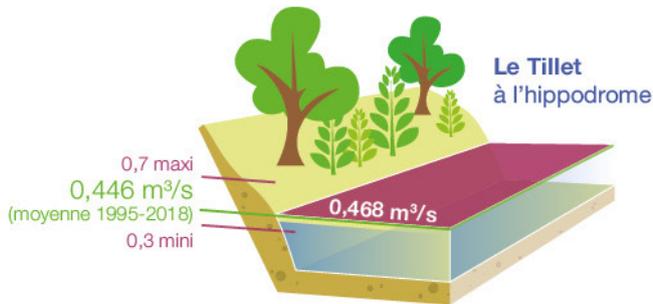
La pluviométrie mensuelle



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 proche de la moyenne interannuelle 1978-2018 sauf pour la Leysse qui présente un débit significativement plus haut.



Le débit moyen mensuel des rivières

L'année 2018, encore plus que 2017, est marquée par une forte hétérogénéité au cours de l'année avec un hiver excédentaire et des étiages estivaux marqués et tardifs [+ 120% en janvier pour le Tillet par rapport la moyenne et - 80% en octobre ; +237% en janvier pour la Leysse et - 82% en octobre ; +130% en janvier pour le Sierroz ; - 85% en octobre]



Le volume annuel des apports au lac

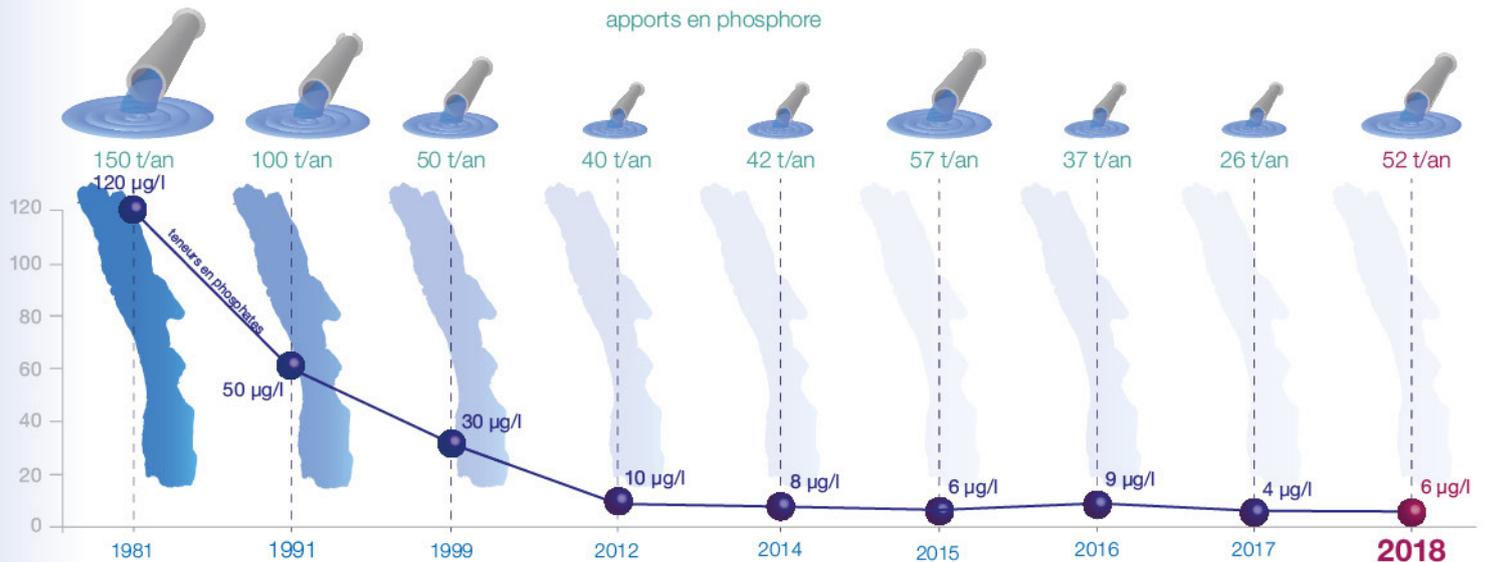


En 2018, le lac a reçu 292 millions de m³ d'eau pour les 3 principaux tributaires soit l'équivalent d'une année moyenne.

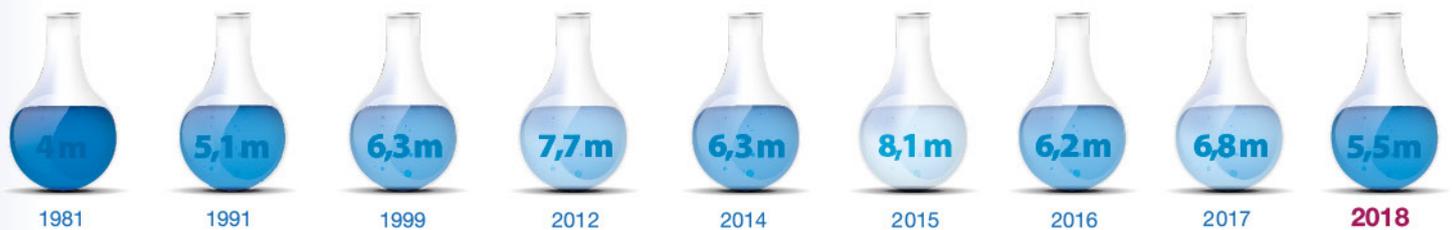
L'eau du lac

Pour l'année 2018 les apports de phosphore s'élèvent à 52 tonnes ce qui représente une hausse par rapport aux deux dernières années. La teneur en phosphates mesurée dans l'eau du lac est de 6 microgrammes litre[$\mu\text{g/l}$], valeur en hausse par rapport à 2017 mais équivalente à 2015. La transparence moyenne de l'eau est de 5,5m en 2018, équivalente à l'année 1997 (5,1m). La concentration en phytoplancton est de 2,91 $\mu\text{g/l}$, en léger repli par rapport aux 3 dernières années. Elle constitue également la valeur la plus basse mesurée depuis la mise en place du suivi dans les années 80.

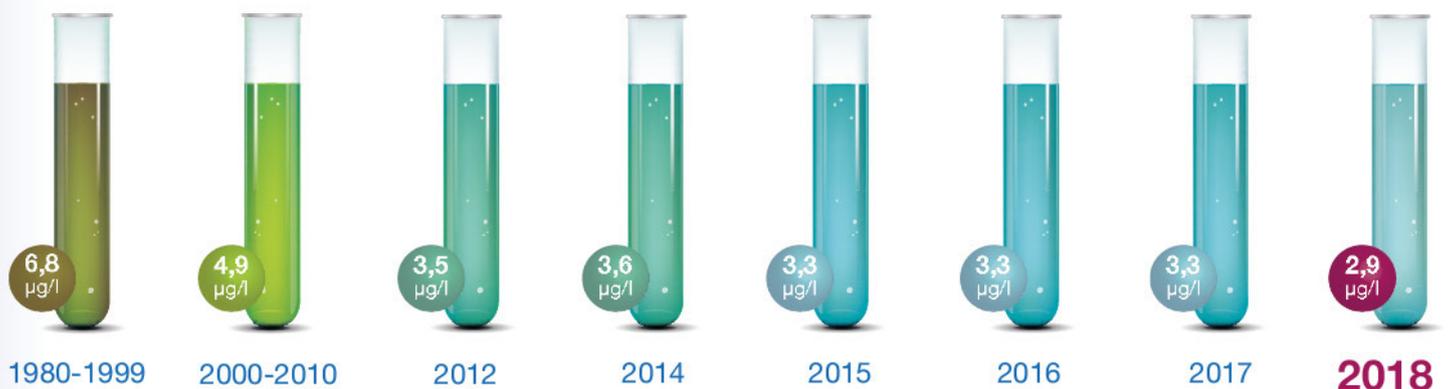
Le phosphore



La transparence moyenne de l'eau du lac



Le phytoplancton - Moyenne annuelle de la teneur en chlorophylle



Les usages du lac

L'eau potable



En 2018, l'eau pompée dans le lac contenait encore quelques traces de bactéries fécales et encore de 8 à 11 pesticides mais toujours inférieur au seuil 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 2018, sur les dix plages publiques suivies, neuf affichaient une qualité d'eau de baignade excellente. Seule une plage présentait une qualité moyenne avec quatre campagnes d'analyses moyennes et une bonne.

La pêche - Captures de lavarets

En 2018, les captures de lavarets par les pêcheurs professionnels sont pour la 2^{ème} année consécutive en baisse et plafonnent à 40 tonnes, soit 18% de moins que l'année dernière. On retrouve ainsi des rendements de pêche [nombre de poissons pêchés par filet] proches de ceux observés 10 ans auparavant qui restent toutefois 2,5 fois supérieurs à ceux du début des années 2000.

