

# L'observatoire de l'écologie 2020

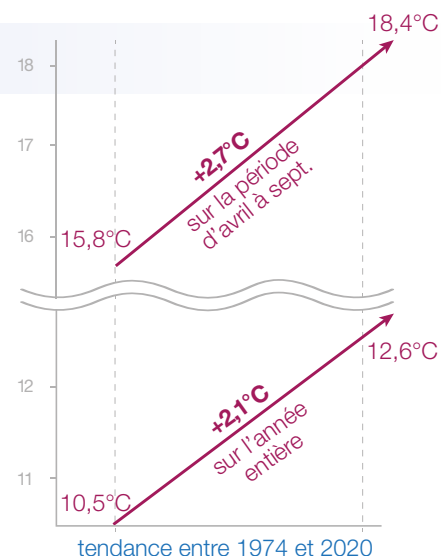
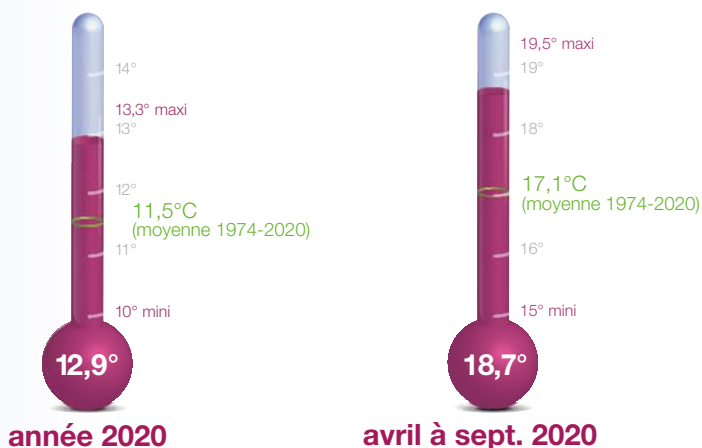
Bassin versant du lac du Bourget

# La météo à Voglans

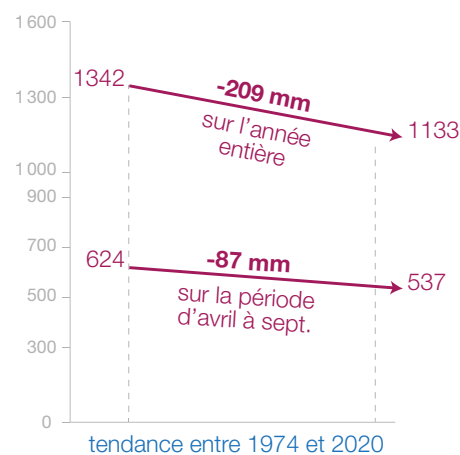
Avec **une température moyenne de 12,9°C**, l'année 2020 est la deuxième année la plus chaude depuis 1974 (+1,4°C par rapport à la période 1974-2020).

Les précipitations sont inférieures à la moyenne avec un cumul de 1031 mm [-17% par rapport à la moyenne 1974 à 2020]. La répartition a été très hétérogène : les mois de juin, août et octobre ont été humides [+33 à +57% par rapport à la moyenne mensuelle]. Les mois de janvier, avril, juillet, septembre et novembre présentent des déficits importants [-39 à -89% par rapport à la moyenne mensuelle].

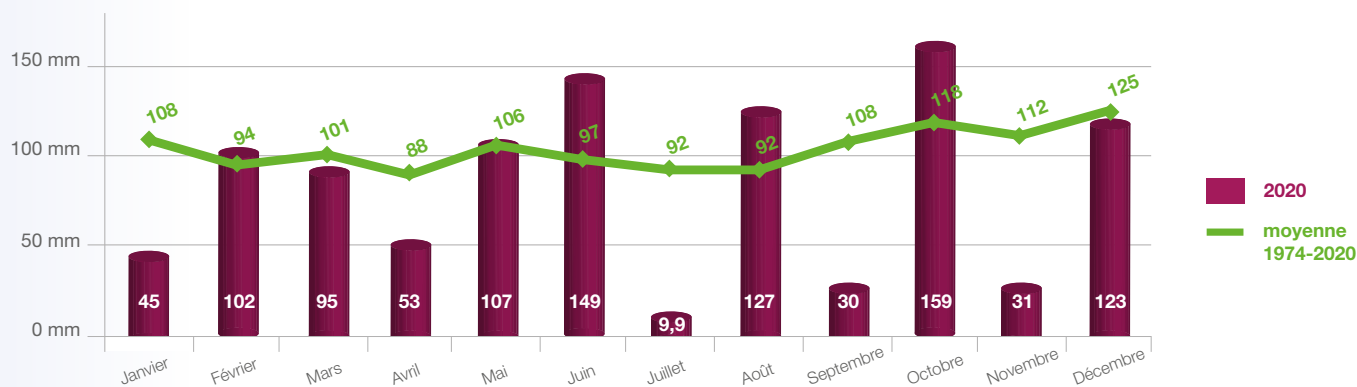
## La température moyenne



## La pluviométrie moyenne



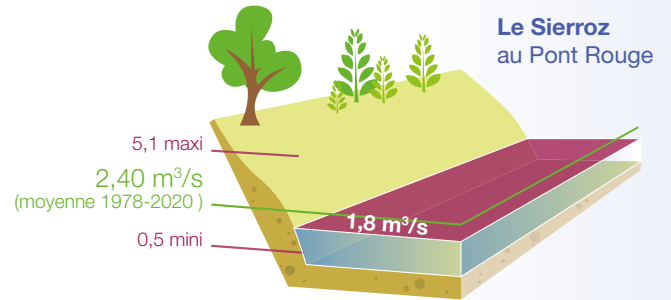
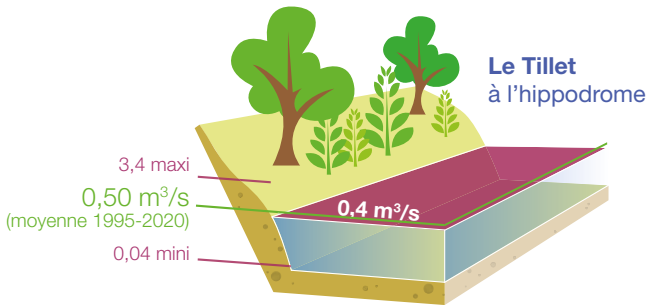
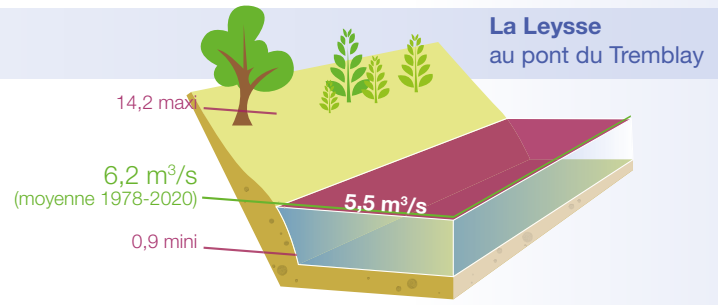
## La pluviométrie mensuelle



# L'hydrologie des rivières

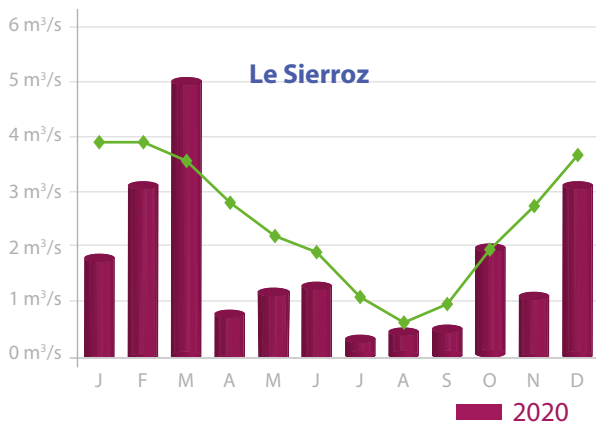
## Le débit moyen annuel des rivières

Le débit moyen annuel des trois principaux affluents du lac du Bourget (La Leysse, Le Sierroz et Le Tillet) est inférieur à la moyenne interannuelle 1978 - 2020.

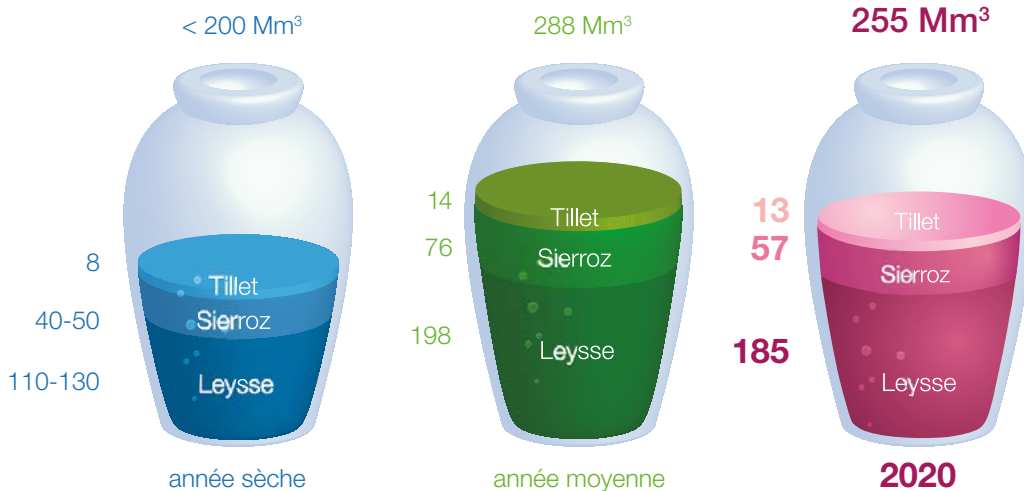


## Le débit moyen mensuel des rivières

L'année 2020 est marquée par une hétérogénéité prononcée avec un hiver majoritairement excédentaire, des étiages printaniers précoces, un été sec et un automne déficitaire [+48 % et +45 % en mars, -71 % et -72 % en avril, -75 % et -59 % en juillet et -60 % et -58% en novembre pour Le Sierroz et La Leysse par rapport à la moyenne].



## Le volume annuel des apports au lac

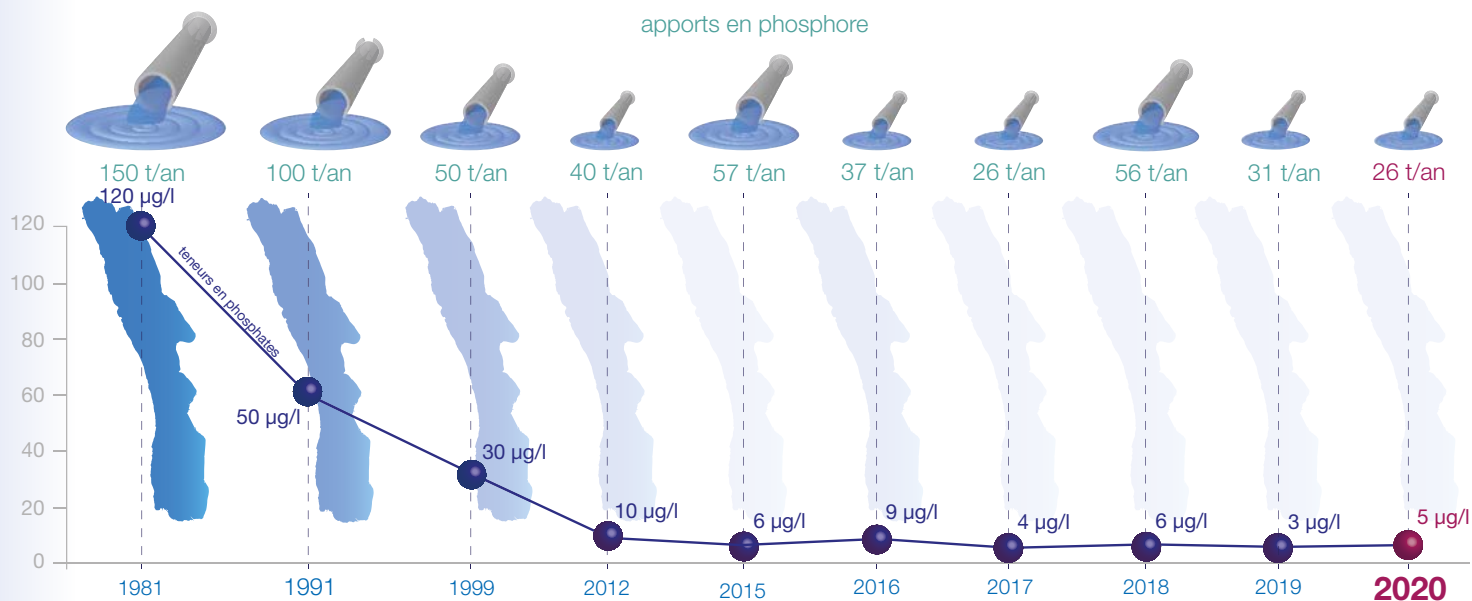


En 2020, le lac a reçu 255 millions de m³ d'eau pour les 3 principaux tributaires, soit un volume inférieur à celui d'une année moyenne sur la période.

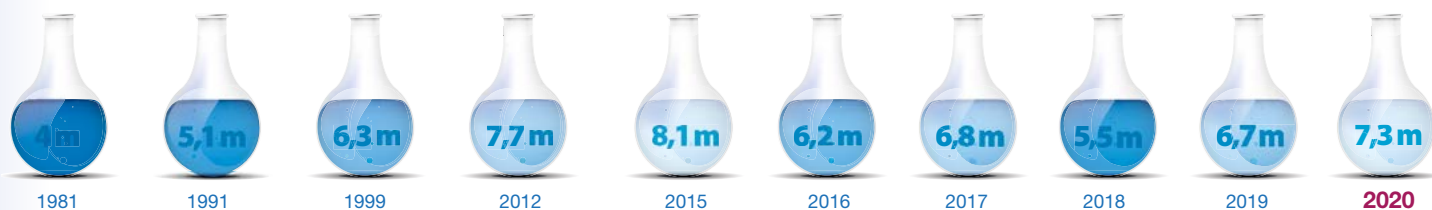
# L'eau du lac

Pour l'année 2020 les apports en phosphore s'élèvent à 26 tonnes ce qui représente une baisse par rapport aux deux années précédentes [31 tonnes en 2019 et 52 tonnes en 2018]. La teneur en phosphates mesurée dans l'eau du lac est de 5 microgrammes par litre, valeur en légère hausse par rapport à 2019 [3 µg/L].

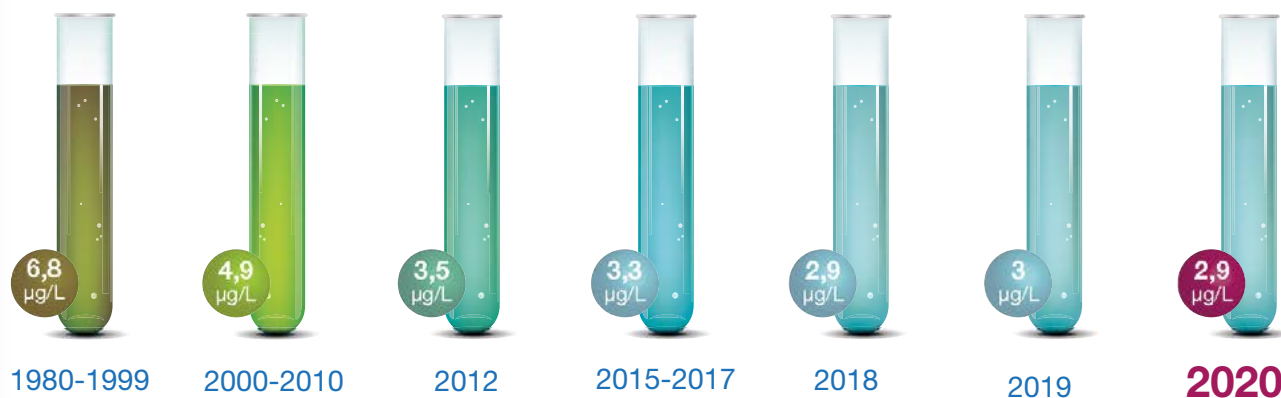
## Le phosphore



## La transparence annuelle moyenne de l'eau du lac



## Le phytoplancton - Moyenne annuelle de la teneur en chlorophylle A





# Les usages du lac

## La pêche - Captures de lavarets

En 2020, les captures de lavarets des pêcheurs professionnels sont en baisse pour la 4<sup>ème</sup> année consécutive avec 16 tonnes de poissons pêchés. Cette baisse ne semble pas être liée à un effondrement du stock mais plutôt à un changement de comportement de l'espèce et à une modification de son schéma de croissance.

