

# L'observatoire de l'écologie 2016

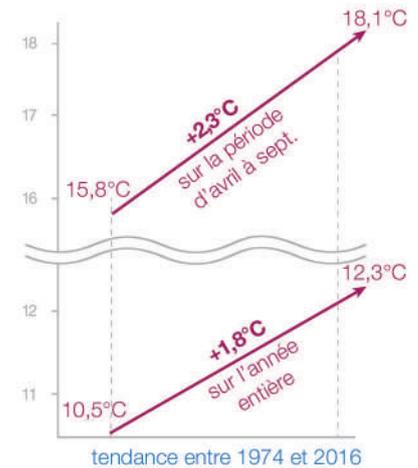
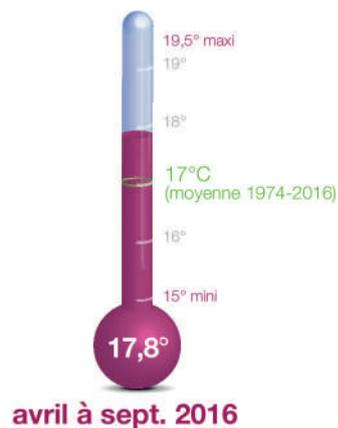
bassin versant du lac du Bourget

# La météo à Voglans Toujours un temps d'avance

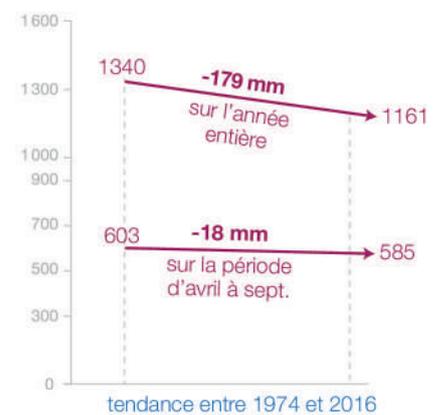
Avec une température moyenne annuelle de 12,2°C, l'année 2016 peut être considérée comme une année chaude [+ 0,8°C par rapport à la période 1974-2016].

Les précipitations sont légèrement inférieures à la moyenne. La répartition des précipitations a été très inégale au cours de l'année. Le premier semestre a été plutôt humide alors que le second est marqué par une pluviométrie plus faible avec notamment plus de 40 jours sans précipitations sur novembre et décembre.

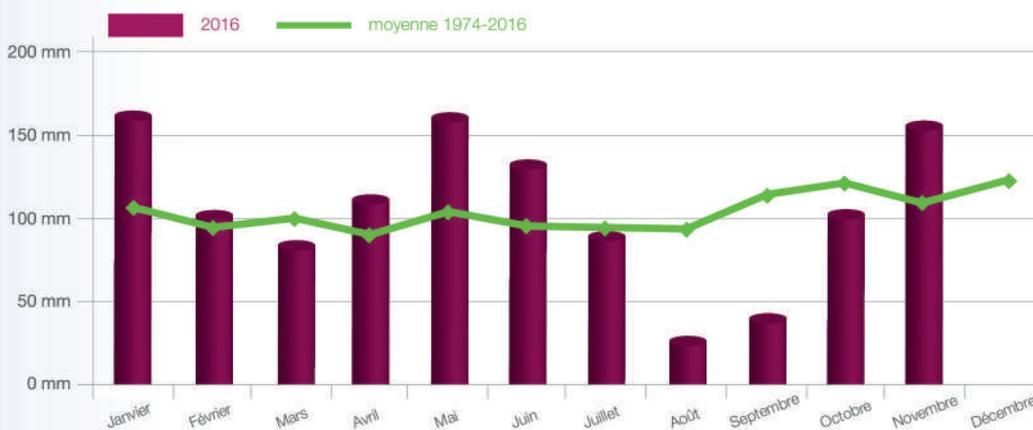
## La température moyenne



## La pluviométrie moyenne



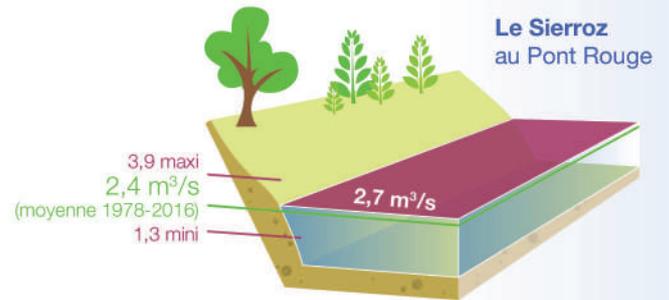
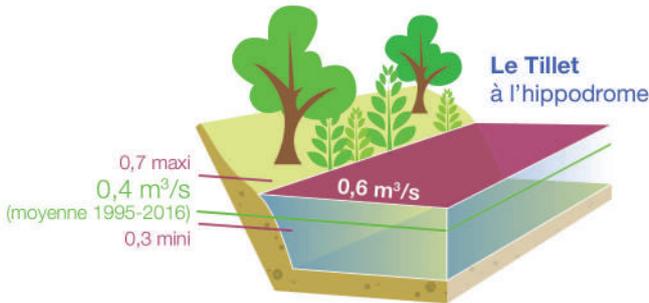
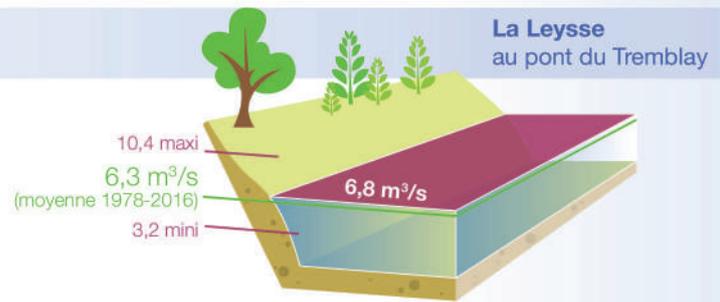
## La pluviométrie mensuelle



# L'hydrologie des rivières

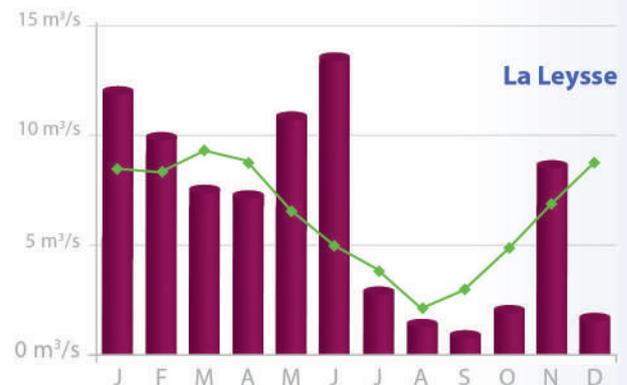
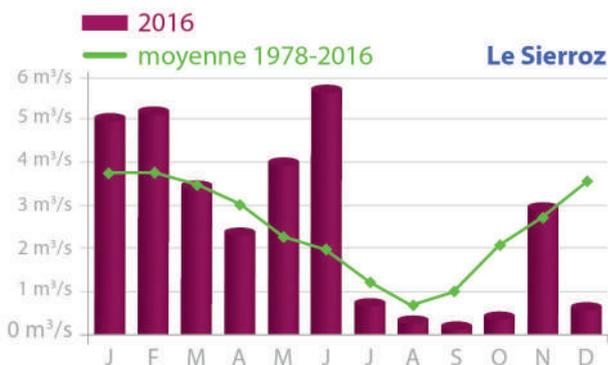
## Le débit moyen annuel des rivières

Le débit moyen des trois principaux affluents du lac du Bourget que sont la Leysse, le Sierroz et le Tillet est légèrement supérieur en 2016 à la moyenne de la chronique 1978-2016.



## Le débit moyen mensuel des rivières

L'année 2016 peut être découpée en deux parties : la première présente des débits globalement excédentaires [hormis le mois d'avril] et la seconde est marquée par des débits très inférieurs à la moyenne [à l'exception du mois de novembre].



## Le volume annuel des apports au lac



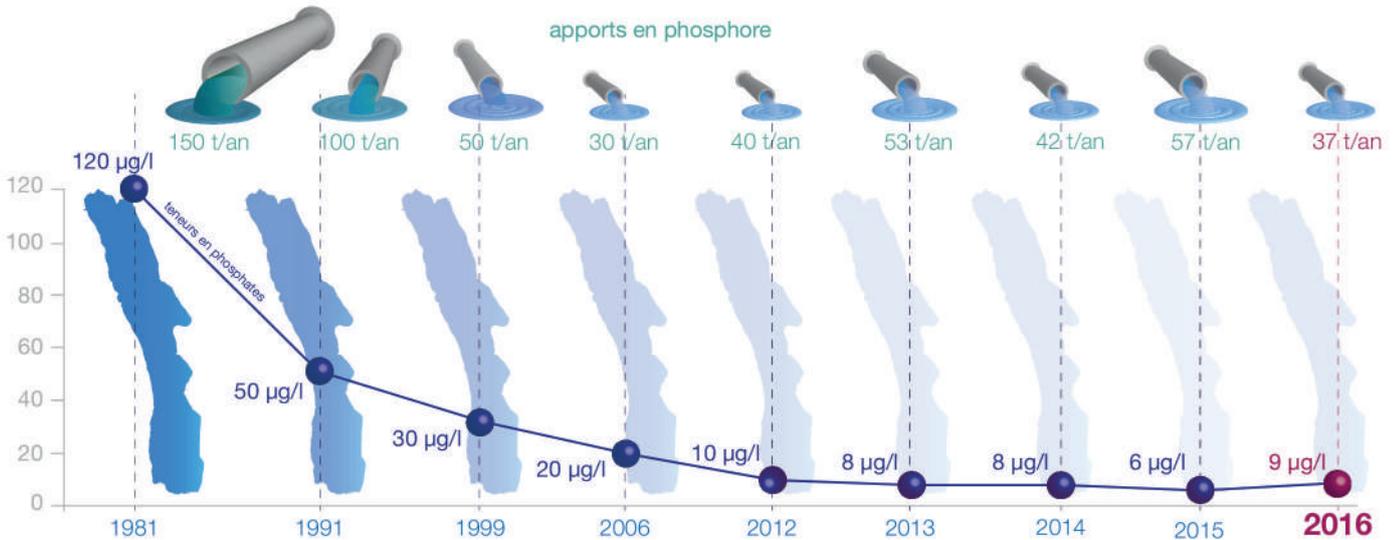
En 2016, le lac a reçu 299 millions de m<sup>3</sup> d'eau du bassin versant.

# L'eau du lac

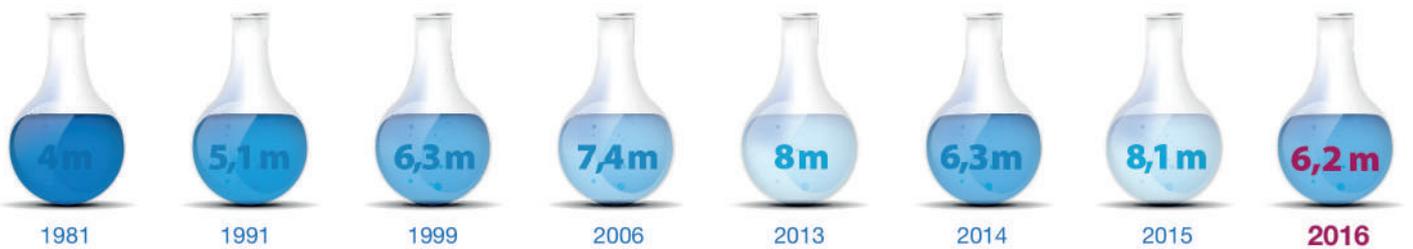
Pour l'année 2016 les apports de phosphore s'élèvent à 37 tonnes ce qui représente une baisse par rapport aux trois années précédentes. La teneur en phosphates mesurée dans l'eau du lac présente pour la première fois depuis 2004 une légère hausse avec une valeur moyenne de 9 microgrammes/litre ( $\mu\text{g}/\text{l}$ ).

La transparence moyenne de l'eau est de 6,2 m en 2016, en baisse par rapport à l'année précédente (8,1 m). Cette baisse est en lien avec le retour inattendu de prolifération de la cyanobactérie *Planktothrix rubescens*. La concentration en phytoplancton est stable à la valeur de 3,3  $\mu\text{g}/\text{l}$ .

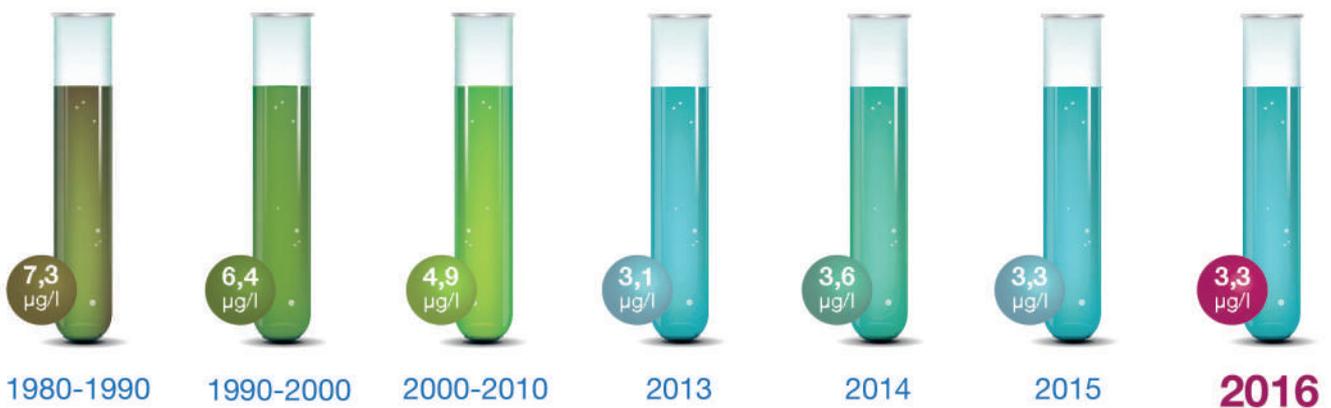
## Le phosphore



## La transparence moyenne de l'eau du lac



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



# Les usages du lac

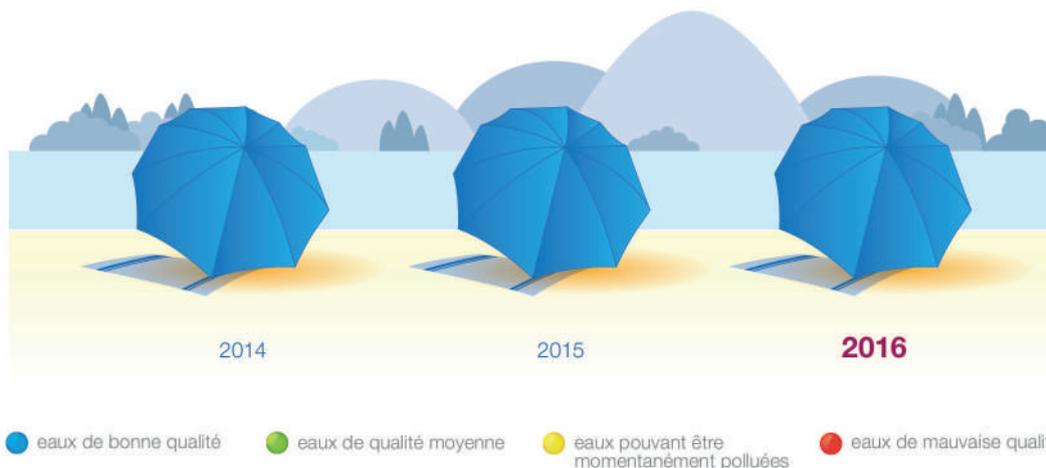
## L'eau potable



En 2016, l'eau pompée dans le lac contenait encore quelques traces infimes de bactéries fécales et de pesticides. Après traitement, 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 2016, les dix plages publiques affichaient toutes des eaux de baignade d'excellente qualité. À noter cependant, une qualité moyenne enregistrée ponctuellement sur la plage d'Aix-les-Bains (le 29 août).

## La pêche - Captures de lavarets

En 2016, les captures de lavarets par la pêche professionnelle ont atteint un nouveau record avec 85 tonnes pêchées. En revanche, on observe une diminution progressive du rendement de pêche (nombre de poissons pêchés par filet) depuis 2011.

