



L'observatoire de l'écologie 2014

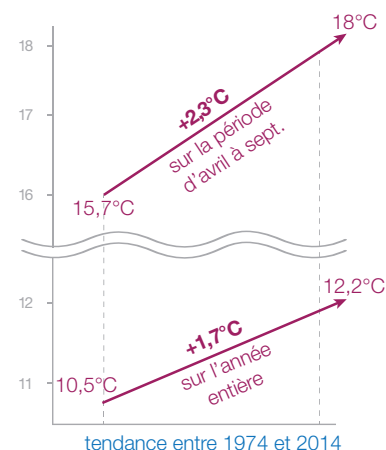
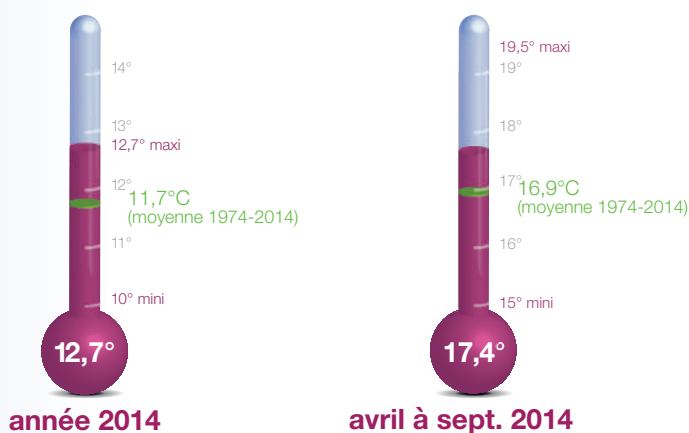
bassin versant du lac du Bourget



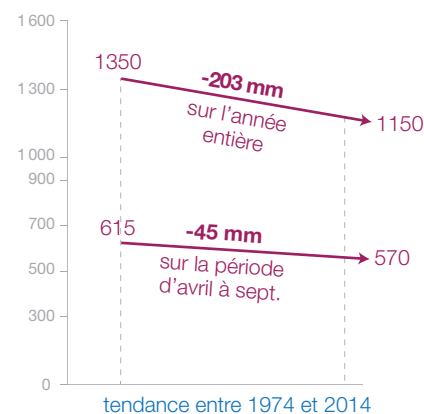
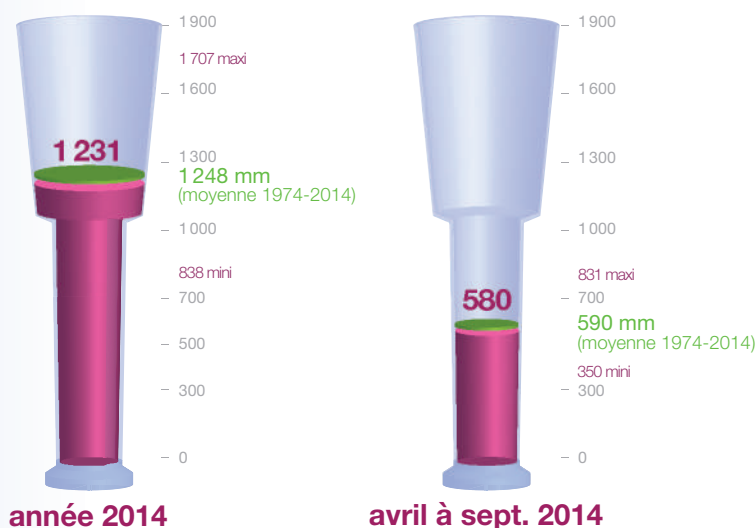
La météo à Voglans

Avec 12,7 °C de température moyenne annuelle, l'année 2014 est l'année la plus chaude depuis 1974 caractérisée par un hiver doux et un été plutôt frais. Les précipitations sont légèrement inférieures à la moyenne avec 8 mois sur 12 en déficit. Les mois de janvier et février sont très excédentaires et le mois de juillet, avec un cumul de 19 jours de précipitations, se classe au 1^{er} rang des mois de juillet les plus humides.

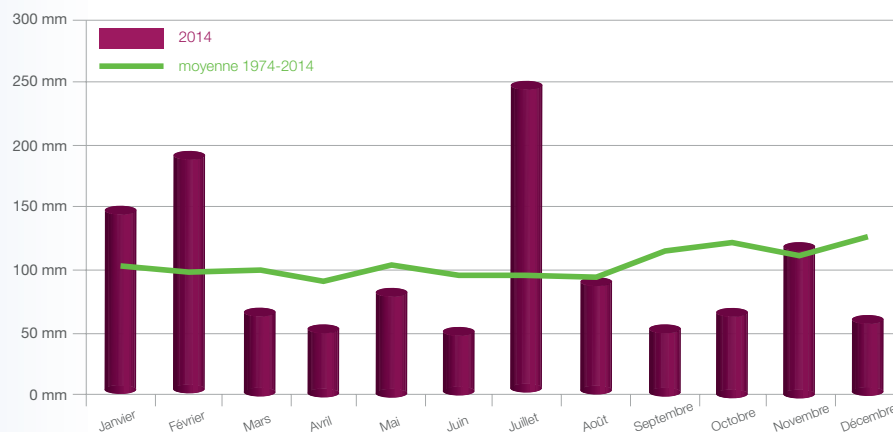
La température moyenne



La pluviométrie moyenne



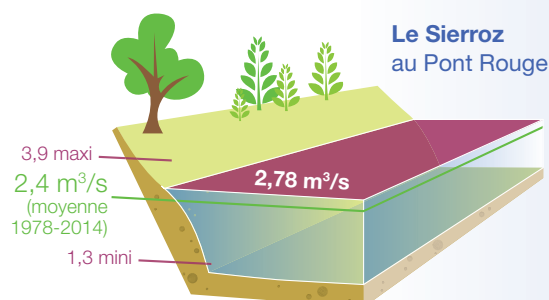
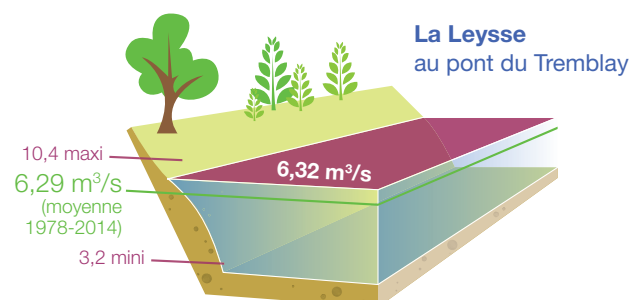
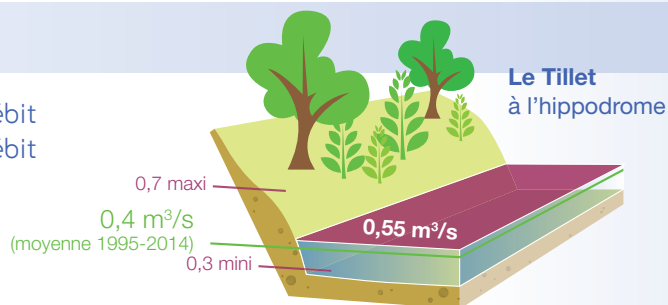
La pluviométrie mensuelle en 2014



L'hydrologie des rivières

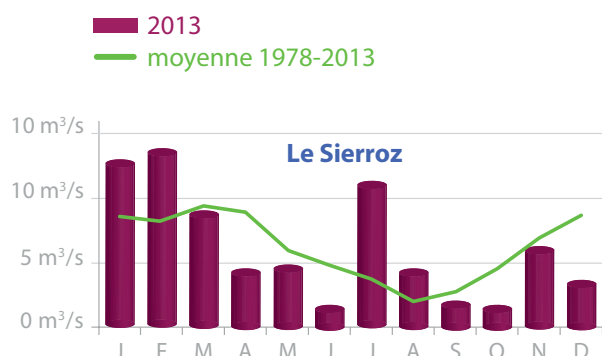
Le débit moyen annuel des rivières

Après avoir atteint des valeurs records en 2013, le débit des trois principaux affluents du lac est proche du débit moyen annuel en 2014.

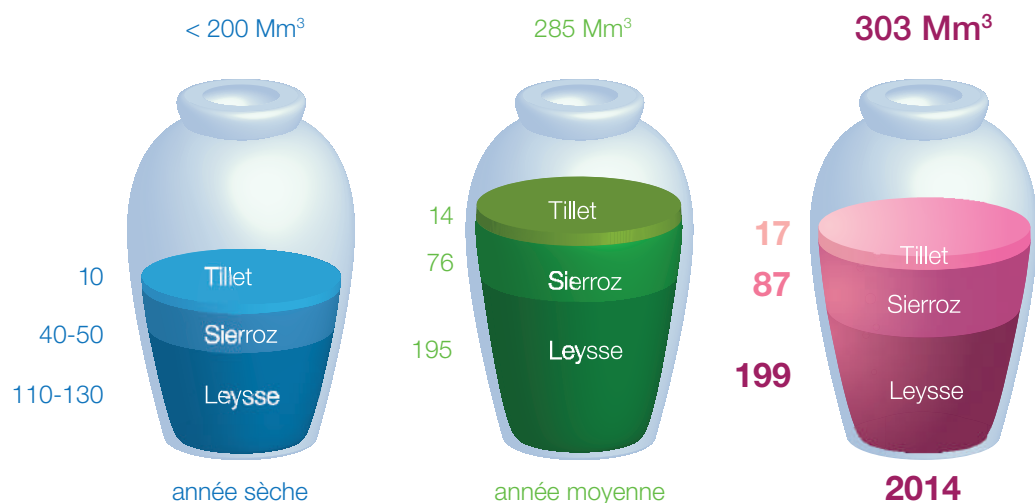


Le débit moyen mensuel des rivières

Le régime hydrologique de la Leysse et du Sierroz est marqué par des débits supérieurs à la moyenne en hiver et en été. Le reste de l'année, les débits présentent un déficit compris entre 20 et 80 %.



Le volume annuel des apports au lac

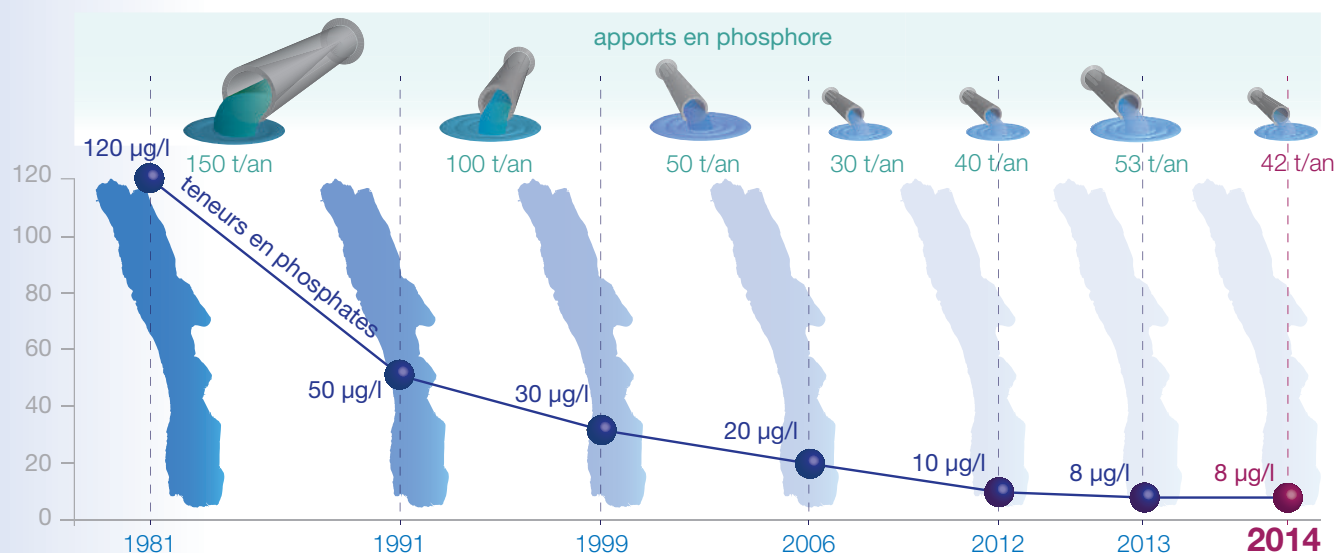


En 2014, le lac a reçu 303 millions de m³ d'eau du bassin versant.

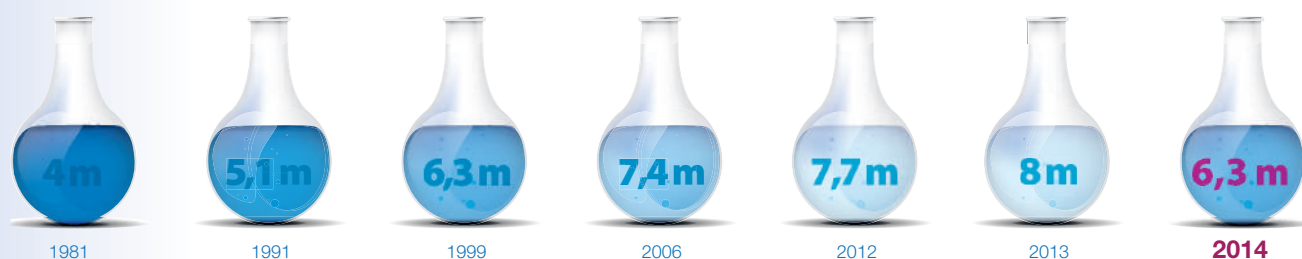
L'eau du lac

Depuis 2012, le flux de phosphore repart à la hausse [42 tonnes en 2014] alors que la teneur en phosphates dans le lac se stabilise à 8 microgrammes/litre ($\mu\text{g/l}$). La transparence moyenne de l'eau [6,3 mètres en 2014] est très différente des années précédentes sans pour autant remettre en cause la tendance à la baisse. Elle est liée à l'augmentation du phytoplancton [3,6 $\mu\text{g/l}$] qui a rencontré des conditions plus favorables à son développement.

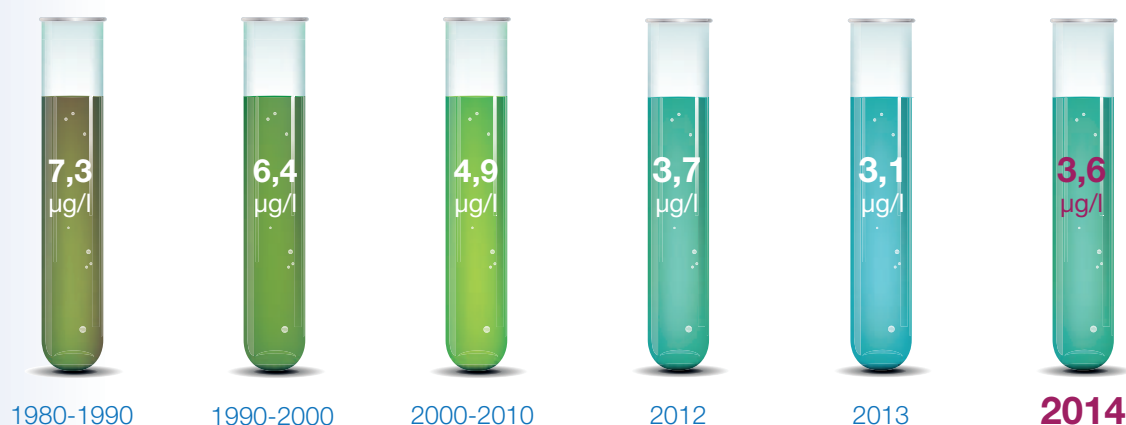
Le phosphore



La transparence moyenne de l'eau du lac

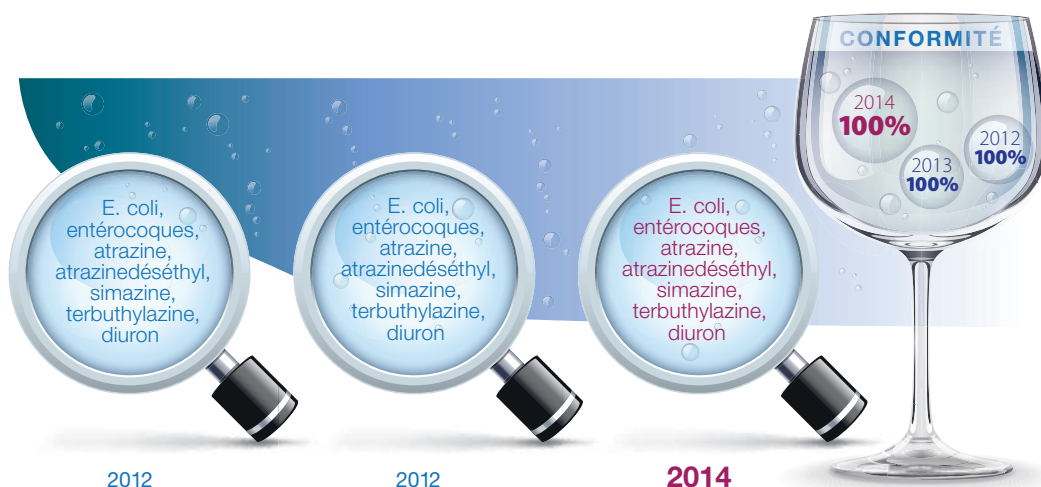


Le phytoplancton - Moyenne annuelle de la teneur en chlorophylle



Les usages du lac

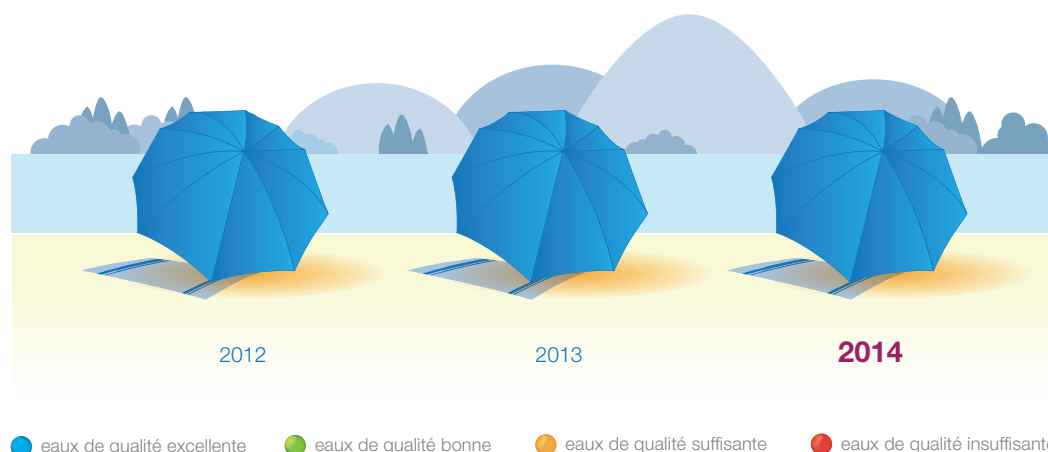
L'eau potable



En 2014, 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

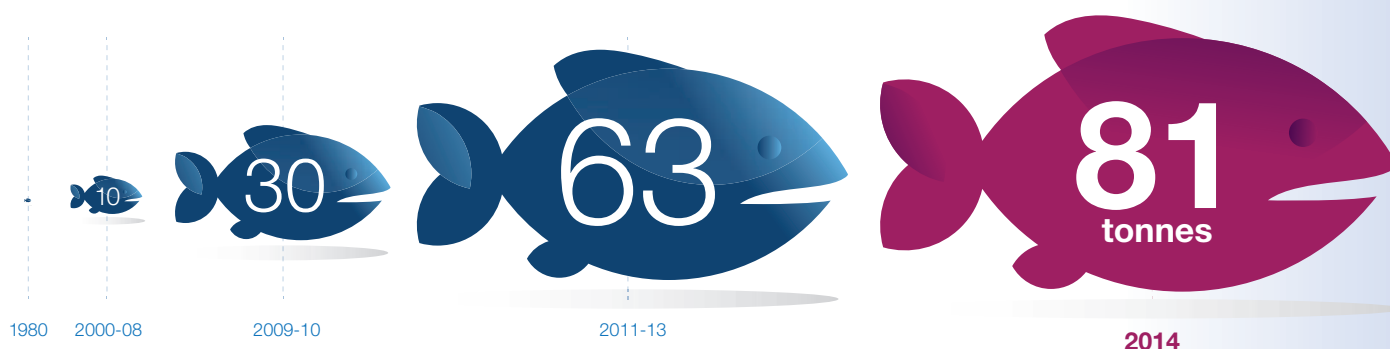
Bourget-du-lac, île aux cygnes, Mottets, Lido, Rowing, Aix, Mémard, Brison, Châtillon, Conjux

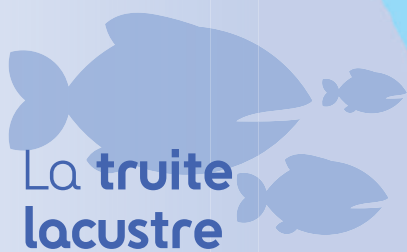


Sur l'ensemble de la saison 2014, les dix plages publiques affichaient toutes des eaux de baignade d'excellente qualité. A noter cependant, une qualité moyenne enregistrée ponctuellement sur les plages d'Aix-les-Bains [6 et 12 août], du Rowing [17 juin] et du Lido [30 juillet].

La pêche - Captures de lavarets

En 2014, les captures de lavarets par la pêche professionnelle ont atteint un record avec plus de 80 tonnes pêchées. Malgré une pression de pêche soutenue, le stock de lavarets est en équilibre et son exploitation reste durable.

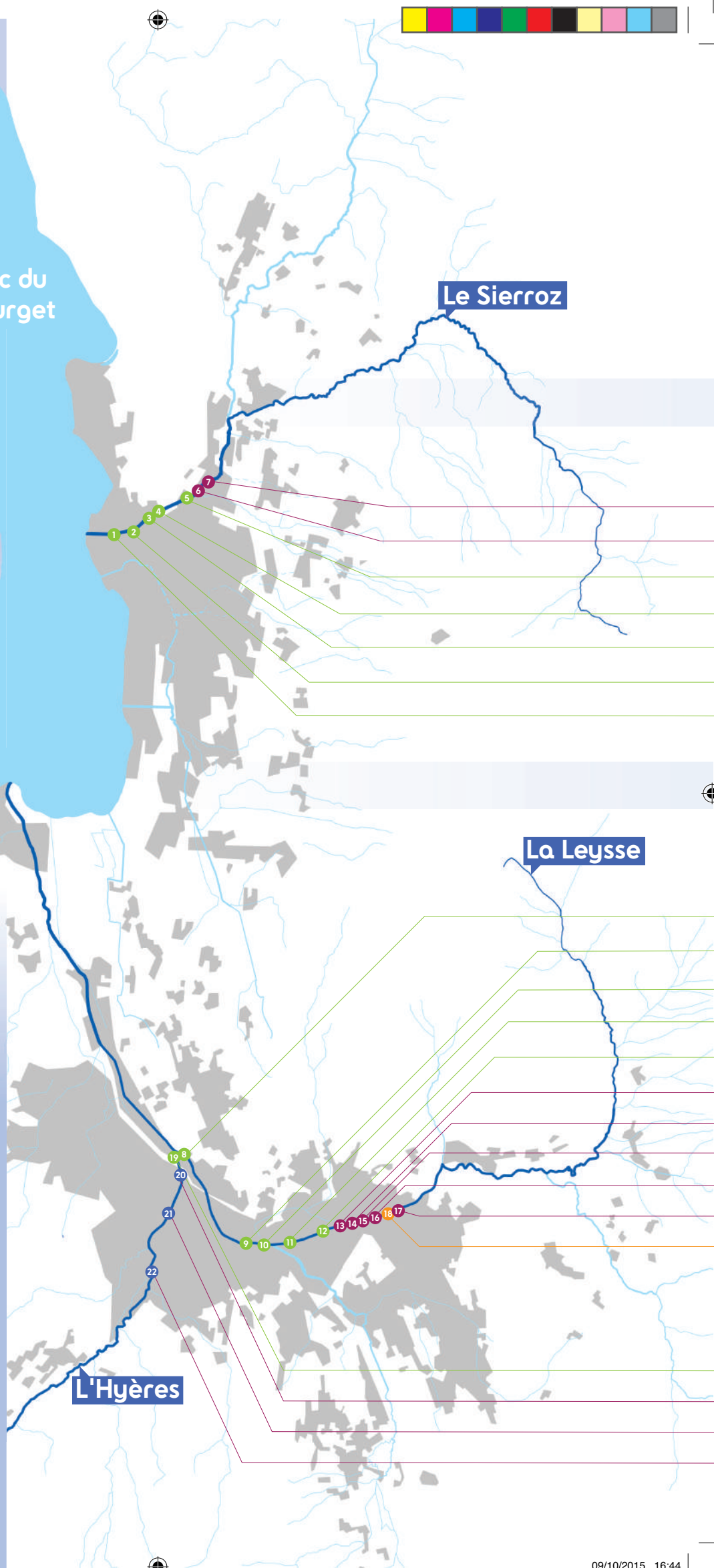




La truite lacustre

Depuis 2012, la fédération de Savoie pour la pêche et la protection des milieux aquatiques, accompagnée des associations de pêche de Chambéry et d'Aix-les-Bains, pilote un programme ambitieux de restauration d'une population fonctionnelle de truites lacustres sur le lac du Bourget.

Cette opération consiste à déverser chaque année dans les parties basses des affluents, 170.000 alevins de truite de souche sauvage issue du lac Léman. Ces truitelles sont marquées et des échantillonnages dans les captures des pêcheurs ainsi que par pêche électrique dans les cours d'eau sont réalisés afin de connaître la part de poissons issus de l'alevinage et la part provenant du milieu naturel. Un suivi innovant est également expérimenté en période de reproduction. Il consiste à capturer des géniteurs en cours de migration, de leur implanter une puce électronique qui permettra de suivre leur déplacement par l'intermédiaire d'antennes fixées sur les berges des affluents.



La continuité écologique

Les affluents du lac jouent un rôle indispensable à la survie de la truite lacustre. Cette espèce qui vit la majeure partie du temps dans le lac remonte chaque hiver les rivières pour se reproduire. Depuis une dizaine d'années, des travaux ambitieux sont entrepris par la Communauté d'Agglomération du Lac du Bourget (CALB) et Chambéry Métropole (CMCA) pour restaurer les capacités hydrauliques et écologiques des rivières. Ils sont l'occasion d'aménager voire de supprimer les seuils qui barrent les cours d'eau et empêchent la migration des truites.

Seuils du Sierroz

N°	Nom de l'ouvrage	Réalisation	Maîtrise d'ouvrage
1	Seuil de Chez Blanc	Après 2017	
2	Seuil de la Carrosserie	Après 2017	
3	Seuil des Abattoirs effacé	Fait en 2014	CALB
4	Seuil Brunier effacé	Fait en 2014	CALB
5	Seuil Laffin effacé	Fait en 2014	CALB
6	Pont Noir équipé d'une passe	Fait en 2007	CALB
7	Seuil Garibaldi équipé d'une passe	Fait en 2007	CALB

Seuils de la Leysse et de l'Hyères

LA LEYSSE

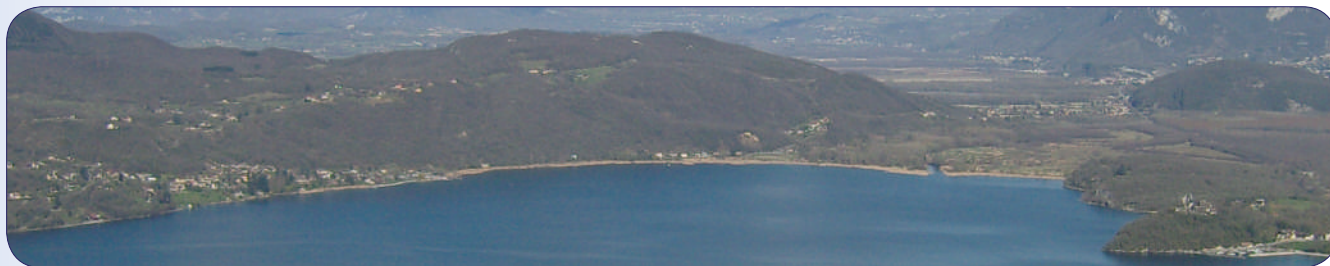
N°	Nom de l'ouvrage	Réalisation	Maîtrise d'ouvrage
8	Seuil Vétrotex effacé	Fait en 2015	CMCA
9	Seuil amont partie couverte équipé d'une rampe	Fait mi '90	CMCA
10	Seuil pont des Carmes effacé	Fait en 2005	CMCA
11	Seuil amont pont de Serbie équipé d'une passe	Fait en 2005	CMCA
12	Seuil passerelle Ste Thérèse effacé	Fait en 1996	SICEC
13	Les Guillères 1 (Seuil amont pont Martinette)	Après 2017	
14	Les Guillères 2 (Seuil Renault)	Après 2017	
15	Les Guillères 3 (Seuil Sport 2000)	Après 2017	
16	Les Guillères 4 (Seuil aval pont Trousse)	Après 2017	
17	Seuil déchetterie des Barillettes	Après 2017	
18	Seuil 200 m amont pont de Trousse (seuil Camiva)	Prévu 2015	IVECO MAGIRUS

L'HYÈRES

N°	Nom de l'ouvrage	Réalisation	Maîtrise d'ouvrage
19	Seuil Vétrotex	Fait en 2015	CMCA
20	Cimetière Charrière Neuve	Après 2017	
21	Seuil prison aval pont	Après 2017	
22	Pont Neuf	Après 2017	

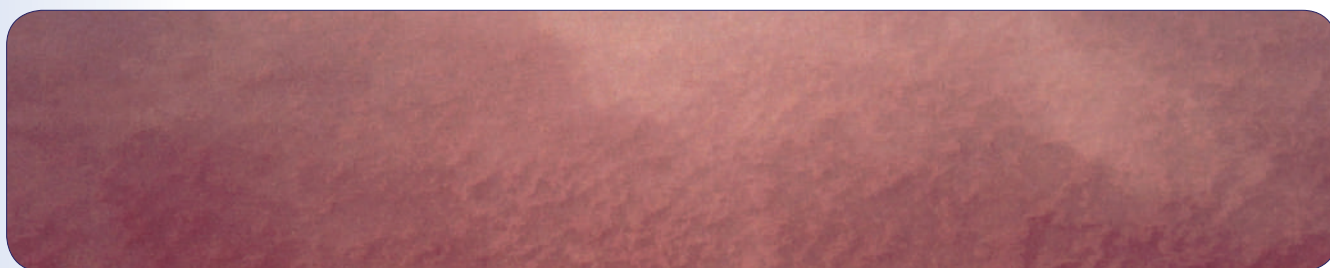


Les couleurs du lac



© Csalb

En petite quantité, l'eau est transparente mais elle devient de plus en plus bleue lorsque l'épaisseur de la couche d'eau augmente. Parmi les couleurs absorbées par l'eau pure, le bleu est celle qui disparaît en dernier.



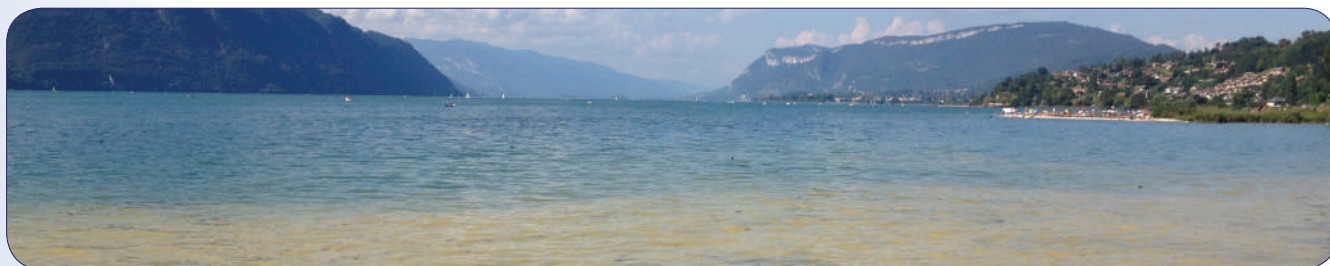
© Csalb

Entre 1996 et 2009, le lac a subi régulièrement des proliférations d'une micro-algue, une cyanobactérie toxique appelée « *Planktothrix rubescens* ». De fortes concentrations ont pu colorer ponctuellement les eaux de surface en rouge-bordeaux.



© Csalb

La Leysse, principal affluent du lac, charrie des sédiments fins en suspension dans l'eau lorsqu'elle est en crue. L'arrivée de ces eaux chargées dans le lac forme un panache marron.



© Csalb

Profitant de conditions environnementales particulières en 2014, une autre cyanobactérie « *Microcystis aeruginosa* » s'est développée en excès. En fin d'été, les cellules en fin de vie de cette espèce sont venues s'accumuler sur les bords du lac et ont libéré des pigments colorant les eaux en jaune.



© Csalb

A la fin du printemps 2014, le lac a pris une couleur bleu turquoise, digne d'un lagon tropical. Cette teinte était liée à la présence de certaines espèces de phytoplancton ainsi qu'à la calcite produite naturellement dans le lac.

