

Bulletin Hydrologique – Canton de Genève

Juillet 2018

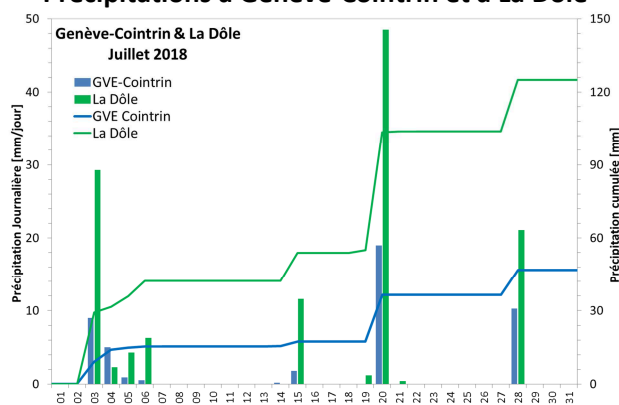
Synthèse

Le mois de juillet a été chaud et sec. Les déficits pluviométriques sont significatifs et les débits sont bas pour la saison mais sans atteindre à ce stade des valeurs exceptionnelles. En fin de mois tous les bassins à l'exception de La Versoix ont des débits inférieurs à leur Q347 respectif. L'étiage de L'Aire est le plus sévère, probablement à cause d'un cumul de précipitations plus bas dans cette partie du bassin genevois.

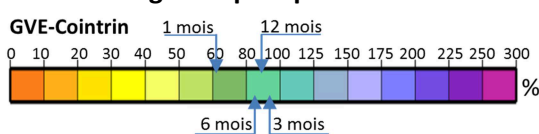
Précipitations

Le panneau de gauche de la figure ci-dessous présente les pluies journalières et les pluies cumulées sur le mois de juillet à Genève-Cointrin et à La Dôle. Les précipitations ont été déficitaires en plaine avec un cumul mensuel qui a représenté 62% de la norme mensuelle. La variabilité spatiale des précipitations en plaine a été importante, comme c'est souvent le cas en situation orageuse. Les indices normalisés des précipitations (SPI ; panneau de droite) montrent toutefois que ces valeurs de déficit pluviométrique sont plutôt fréquentes à cette période de l'année. A La Dôle, sur la crête du Jura, le cumul a été deux fois et demie plus grand que celui à Cointrin et proche des normes de la station.

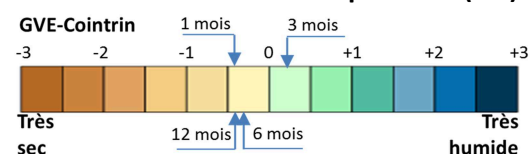
Précipitations à Genève-Cointrin et à La Dôle



Pourcentage des précipitations normales



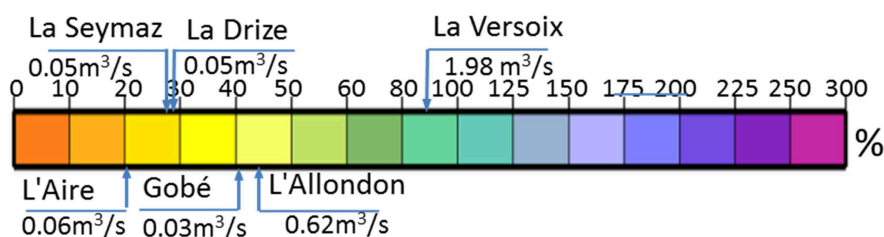
Indice Normalisé des Précipitations (SPI)



<http://www.meteosuisse.admin.ch/home/climat/le-climat-suisse-en-detail/indicateurs-de-climat/indices-de-secheresse.html?param=rainanomaly>

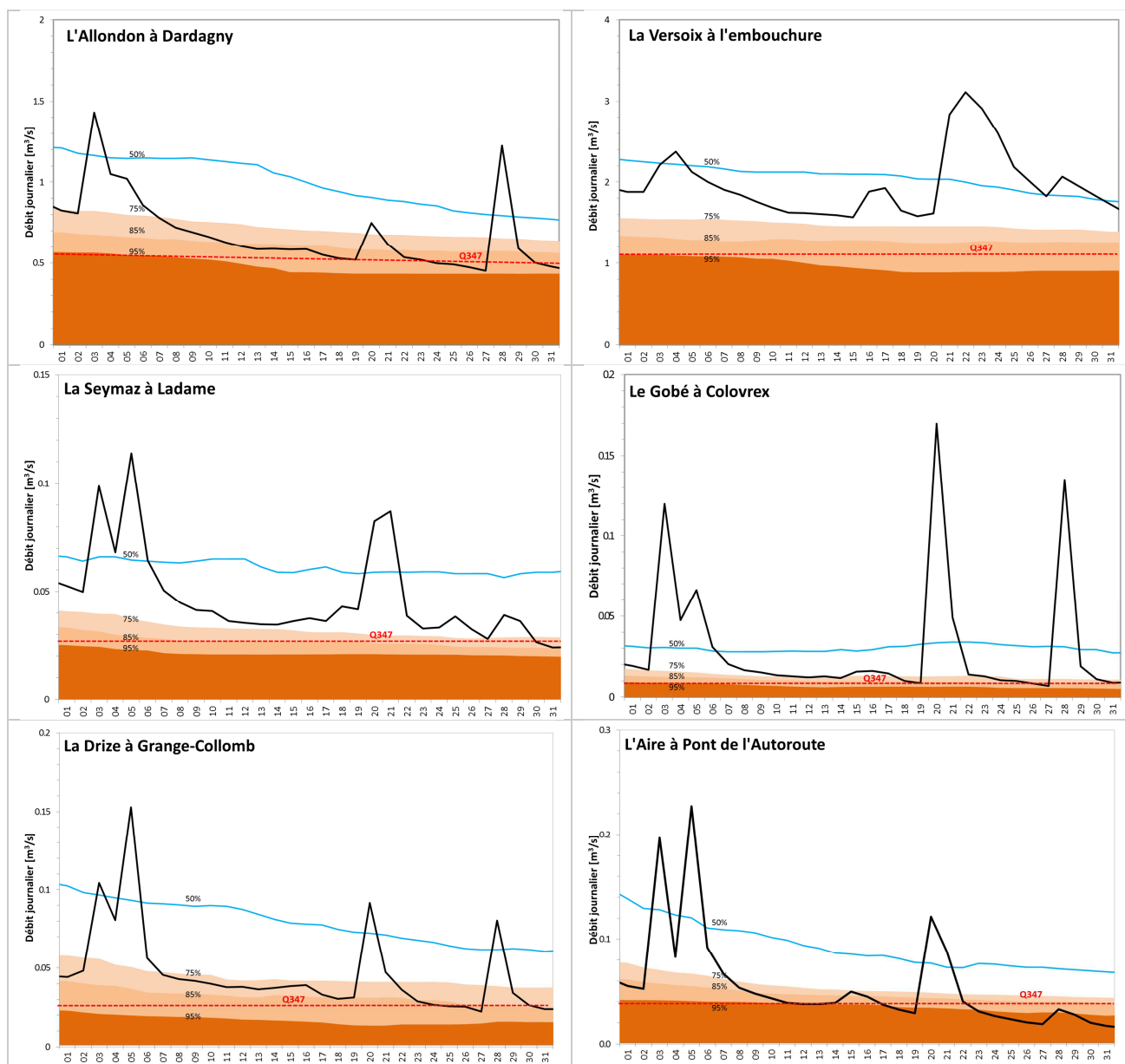
Débits Moyens Mensuels

Les débits moyens mensuels et leur comparaison aux moyennes mensuelles interannuelles sont présentés ci-dessous. Alors que tous les bassins ont un rapport entre la moyennes mensuelle et la moyenne mensuelle interannuelle inférieure à un, on constate une variabilité significative de ce rapport. Ce dernier vaut 87% pour La Versoix et seulement 20% pour L'Aire. Ces différences reflètent principalement la variabilité spatiale des précipitations mais aussi les différences entre les caractéristiques hydrologiques des bassins versants.



Débits journaliers

La figure ci-dessous présente les débits moyens journaliers du mois de juillet et les compare au Q347 et aux quantiles (50%, 75%, 85%, et 95%) de débit calculés sur une fenêtre mobile de 15 jours autour de la date. On constate une tendance générale à la diminution des débits, brièvement interrompue par les quelques averses. Cette évolution est cohérente avec le régime hydrologique des bassins genevois. En fin de mois tous les bassins versants à l'exception de La Versoix ont des débits inférieurs au Q347. L'Aire avait déjà connu des débits inférieurs au Q347 en milieu du mois.



Crues

Les averses du mois de juillet, même si localement intenses, n'ont pas produit de crue notable sur les bassins versants analysés.