

Bulletin Hydrologique – Canton de Genève Juin 2018

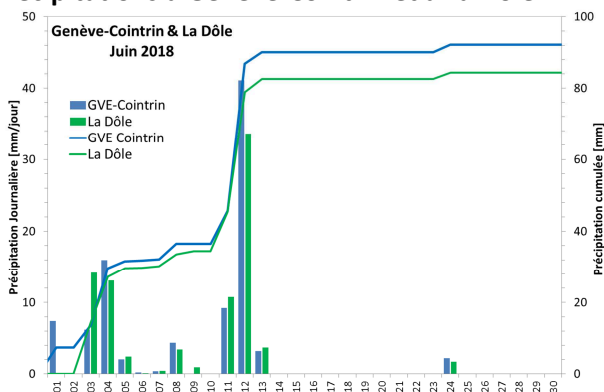
Synthèse

La première partie du mois a été bien arrosée, avec des averses localement intenses. Une crue de temps de retour de 2 ans a été enregistrée sur Le Gobé le 12 juin. D'autres petits bassins versants urbanisés ont pu aussi générer des crues notables pendant cette période. A partir du 14 juin les bassins versants suivis ont connu une longue récession. En fin du mois les débits ont été faibles pour la saison, mais sont restés supérieurs au débit caractéristique d'étiage Q347.

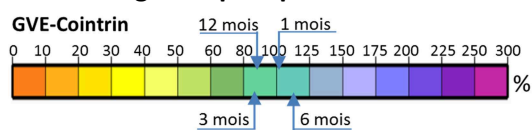
Précipitations

Le panneau de gauche de la figure ci-dessous présente les pluies journalières et les pluies cumulées sur le mois de juin à Genève-Cointrin et à La Dôle. On note le contraste entre la première partie du mois, passablement arrosée, et une période avec des précipitations quasi-nulles à partir de 14 juin. La variabilité spatiale des précipitations en plaine a été importante, comme c'est souvent le cas en situation orageuse. Les indices suivis (panneau de droite), montrent des cumuls à Genève-Cointrin proches des normes. A La Dôle, sur la crête du Jura, le cumul a été légèrement inférieur à celui de Cointrin.

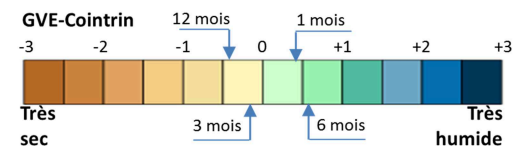
Précipitations à Genève-Cointrin et à La Dôle



Pourcentage des précipitations normales



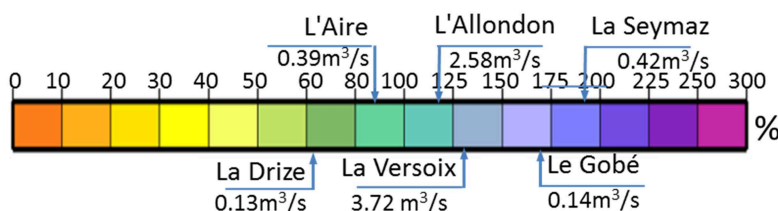
Indice Normalisé des Précipitations (SPI)



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

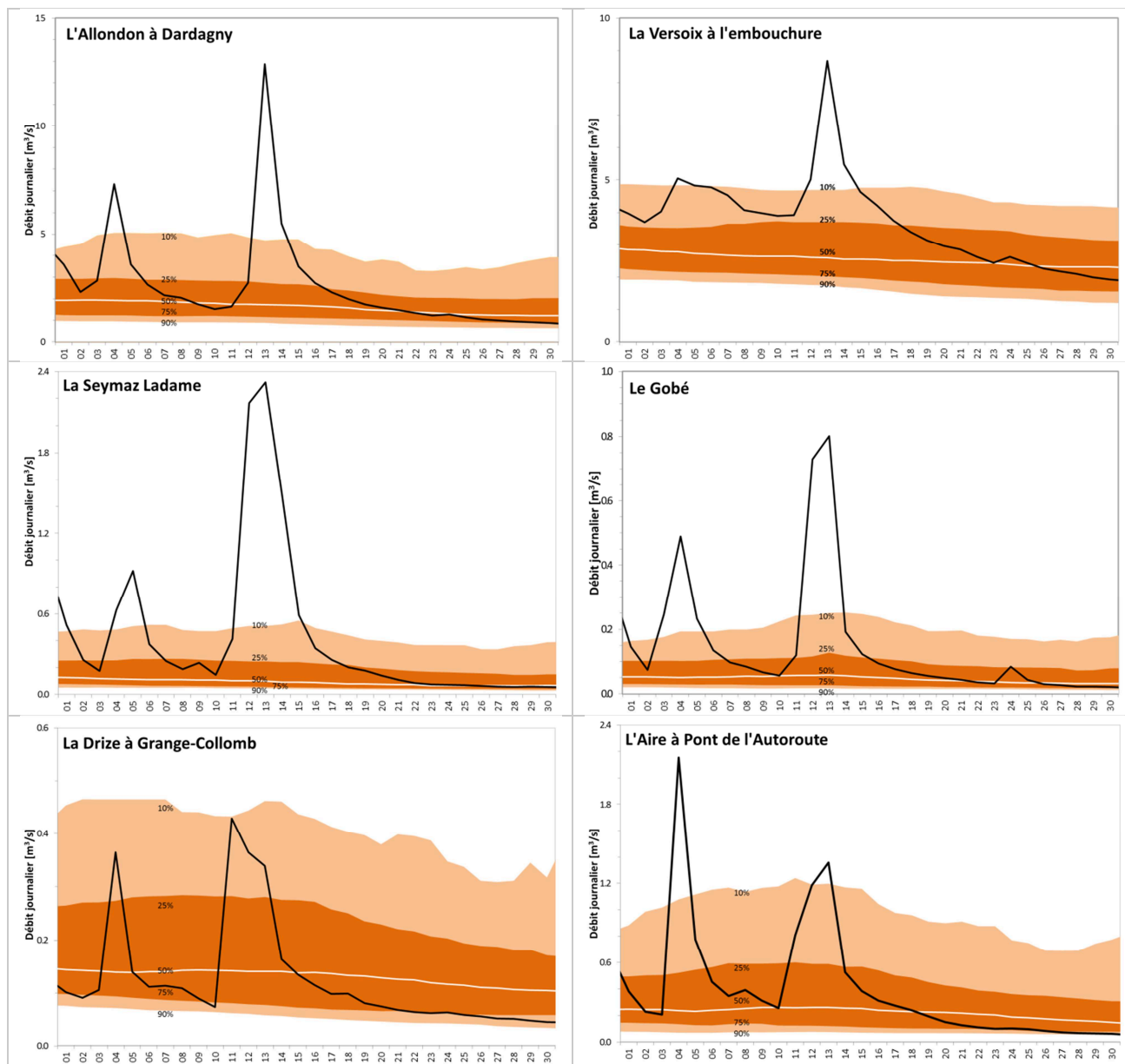
Débits Moyens Mensuels

Les débits moyens mensuels et leur comparaison aux moyennes mensuelles interannuelles sont présentés ci-dessous. On peut constater une amplitude importante des rapports entre les moyennes mensuelles et les moyennes mensuelles interannuelles du mois de juin. Ce rapport est égal à 62% pour La Drize et à 190% pour La Seymaz. Ces différences reflètent principalement la variabilité spatiale des précipitations mais aussi les différences entre les caractéristiques hydrologiques des bassins versants. Ainsi les bassins jurassiens, L'Allondon et La Versoix, sont mieux capables d'atténuer la variabilité des précipitations et ont des rapports dans la gamme moyenne.



Débits journaliers

La figure ci-dessous présente les débits moyens journaliers du mois de juin et les compare aux quantiles (10%, 25%, 50%, 75% et 90%) de débit calculés sur une fenêtre mobile de 15 jours autour de la date. On constate que les moyennes mensuelles élevées de La Seymaz et du Gobé s'expliquent en grande partie par une forte réponse hydrologique aux précipitations du 11-13 juin. A l'autre extrême, la réponse hydrologique de La Drize est très faible, le débit restant inférieur au quantile 10% pendant tout le mois. On constate aussi que tous les bassins versants ont connu une longue récession à partir du 14, brièvement interrompue par l'averse du 24 juin. En fin du mois les débits se sont approchés du quantile 90%.



Crues

Les averses, localement intenses, de la première partie du mois, ont produit des crues notables surtout sur certains petits bassins versants urbanisés. Parmi les bassins versants suivis, on peut remarquer les 6.4m³/s mesurés le 12 juin sur Le Gobé, débit qui correspond à un temps de retour autour de 2 ans.