

Bulletin Hydrologique – Canton de Genève

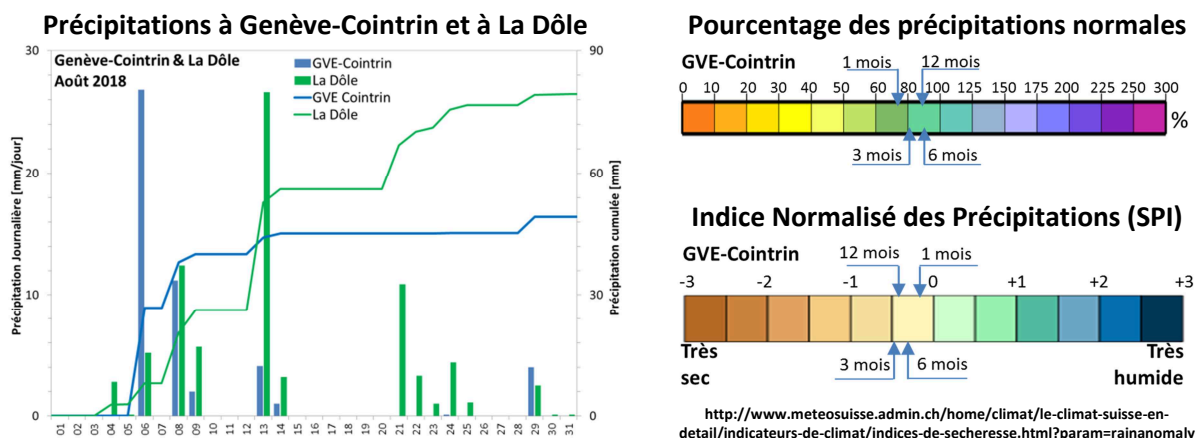
Août 2018

Synthèse

Le mois d'août a été très chaud. Les déficits pluviométriques sont relativement faibles et les débits sont bas pour la saison. A ce stade, seule L'Aire connaît un étiage exceptionnel. On a enregistré ainsi le débit minimum depuis le début des mesures en 1989. Les débits de L'Allondon sont aussi bas, pour une quatrième année de suite. Les pluies, localement intenses, du début du mois ont provoqué des crues notables sur certains bassins de petite ou moyenne taille, La Seymaz en particulier. En fin de mois tous les bassins sont en étiage, leurs débits étant proches ou inférieurs à leur Q347 respectif.

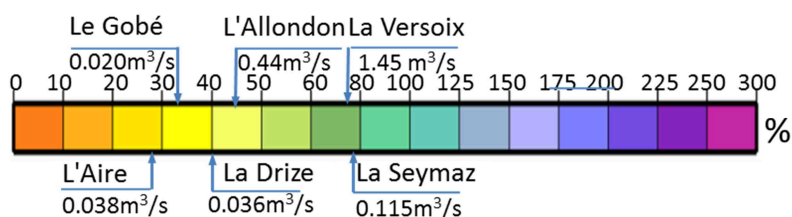
Précipitations

Le panneau de gauche de la figure ci-dessous présente les pluies journalières et les pluies cumulées sur le mois d'août à Genève-Cointrin et à La Dôle. Des cumuls journaliers significatifs ont été enregistrés pendant la première partie du mois et des précipitations très faibles dans la deuxième partie du mois, notamment en plaine. 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.



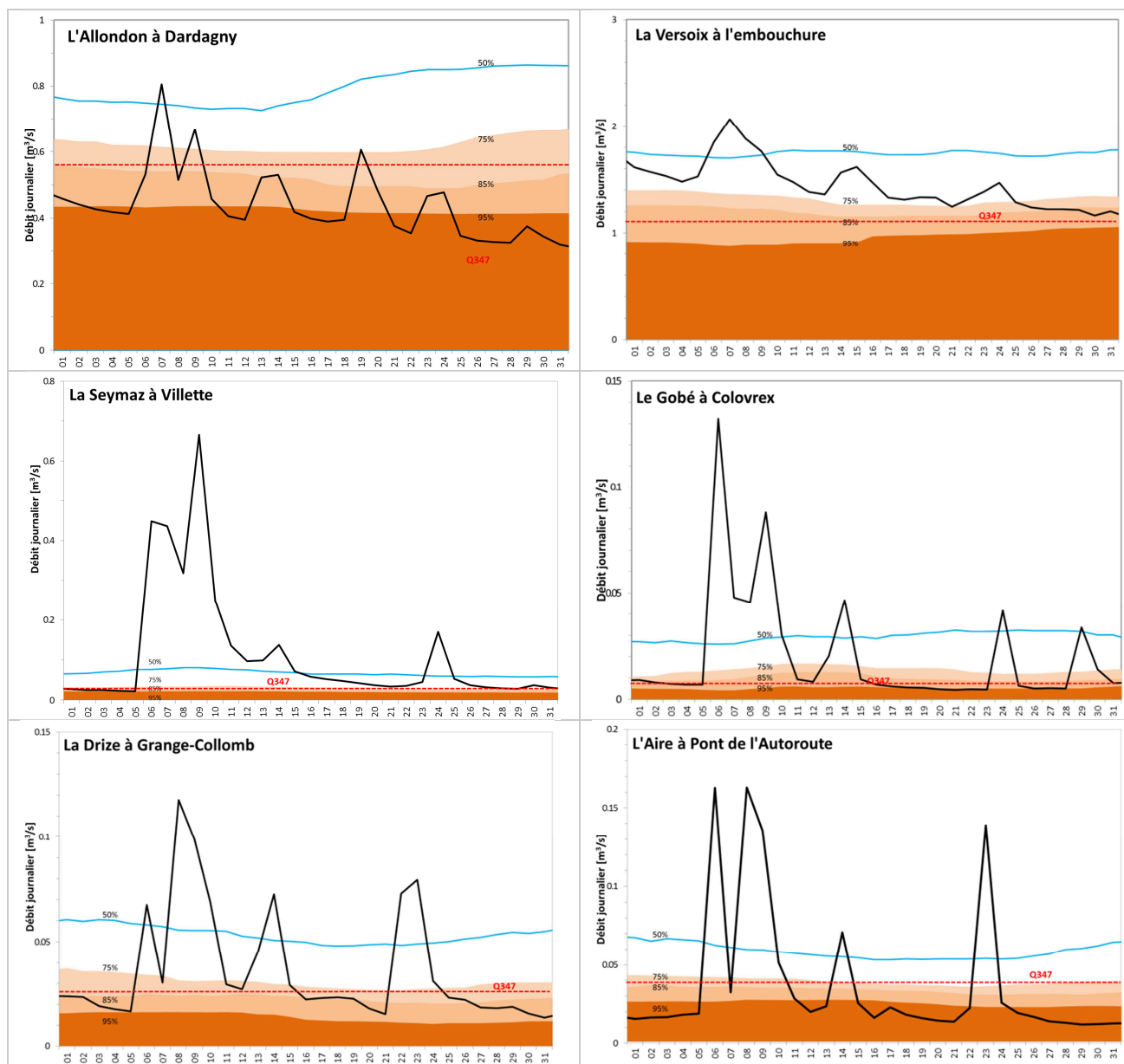
Débits Moyens Mensuels

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 77% pour La Seymaz et seulement 28% pour L'Aire. Ces différences reflètent principalement la variabilité spatiale des précipitations mais aussi les différences entre les caractéristiques hydrogéologiques des bassins versants.



Débits journaliers

La figure ci-dessous présente les débits moyens journaliers du mois d'août et les compare au Q347 (trait tillé rouge) et aux quantiles (50%, 75%, 85%, et 95%) de débit calculés sur une fenêtre mobile de 15 jours autour de la date. Les précipitations tombées du 6 au 9 août ont mis fin à un étiage qui devenait sévère. Par la suite la tendance générale à la diminution des débits n'a été que brièvement interrompue par les quelques averses de faible importance. L'étiage de L'Aire est exceptionnel ; des minimums absolus ont été enregistrés pendant ce mois d'août. L'Allondon a aussi connu des débits largement inférieurs au Q347 pendant une bonne partie du mois. D'autre part, les étiages de La Seymaz et de La Versoix sont nettement moins prononcés, cette dernière n'ayant pas encore atteint son Q347 en fin du mois.



Crues

Les averses du 6 et 8 août, ont produit des crues notables sur certains bassins versants de petite et moyenne taille, La Seymaz et Le Gobé notamment. Les débits maximums enregistrés ont toutefois été inférieurs au débit de la crue bisannuelle (Q2).