

Bulletin Hydrologique – Canton de Genève

Octobre 2018

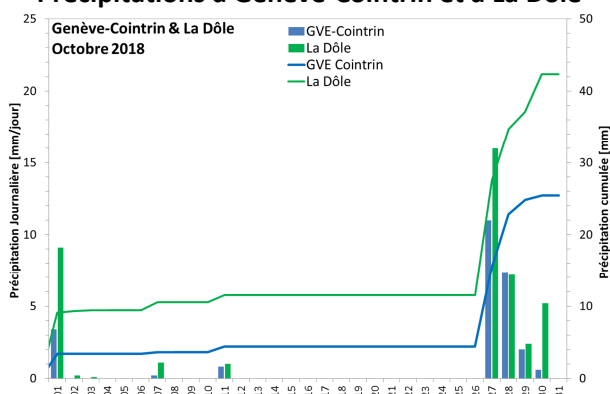
Synthèse

Le déficit pluviométrique a été très important pendant le mois de d'octobre. Les déficits pour des durées d'accumulation plus grandes se sont aussi creusés. Les débits ont été exceptionnellement bas, même en considérant que les étiages sont fréquents en octobre. La Versoix et L'Allondon ont connu leur débit journalier et le débit mensuel le plus bas depuis le début des mesures.

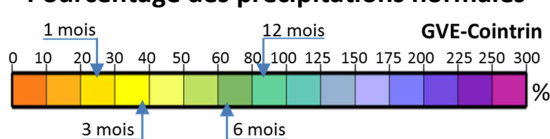
Précipitations

Le panneau de gauche de la figure ci-dessous présente les pluies journalières et les pluies cumulées sur le mois d'octobre à Genève-Cointrin et à La Dôle. Le mois d'octobre a été extrêmement sec jusqu'à ce que les précipitations tombées entre le 27 et le 29 améliorent quelque peu la situation de sécheresse. Les cumuls mensuels ont représenté 24% et 23% de la norme, respectivement à Genève-Cointrin et à La Dôle. Les indices normalisés des précipitations (SPI ; panneau de droite) montrent des déficits significatifs, qui correspondent à une situation de sécheresse, pour des durées d'accumulation inférieures à 6 mois.

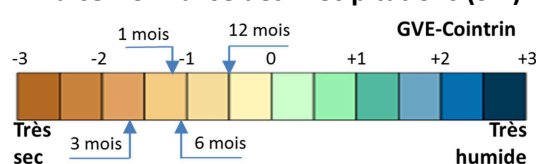
Précipitations à Genève-Cointrin et à La Dôle



Pourcentage des précipitations normales



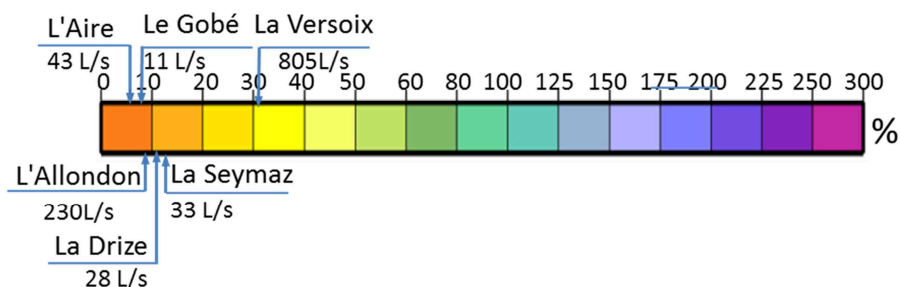
Indice Normalisé des Précipitations (SPI)



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

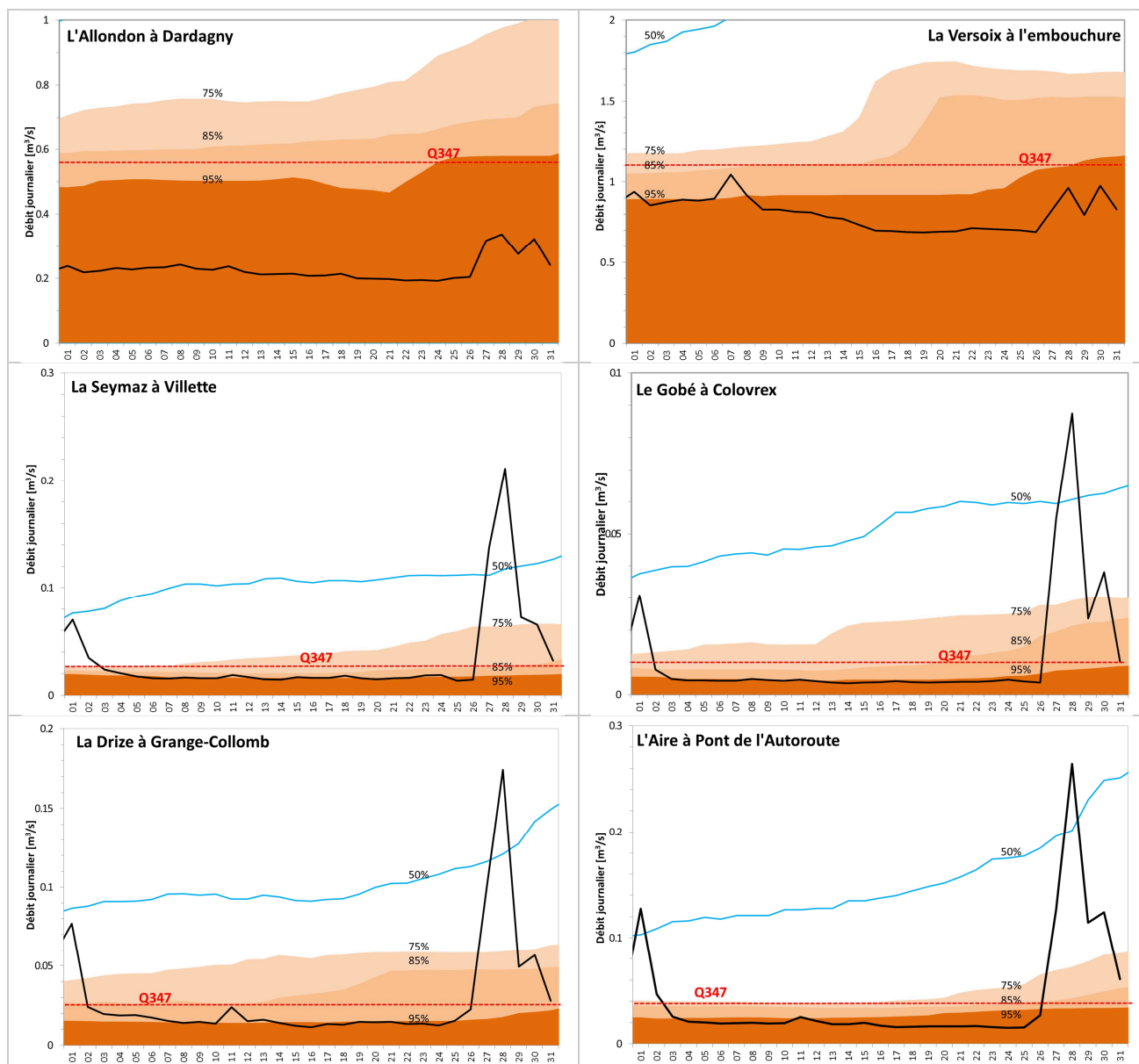
Débits Moyens Mensuels

Les débits moyens mensuels et leur comparaison aux moyennes mensuelles interannuelles sont présentés ci-dessous. Tous les bassins ont un débit moyen mensuel très largement inférieur à leur débit moyen interannuel. Il s'agit d'un des mois d'octobre avec les débits mensuels les plus secs enregistrés depuis le début des mesures par le SECOE. Pour La Versoix et L'Allondon il s'agit de records absolus, alors que le Gobé a enregistré le débit moyen mensuel minimum pour un mois d'octobre. Sur La Drize on a enregistré un débit plus faible uniquement en 2009, sur L'Aire en 1989 et sur La Seymaz en 2017.



Débits journaliers

La figure ci-dessous présente les débits moyens journaliers du mois d'octobre 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. On constate des débits journaliers exceptionnellement bas. L'Allondon et La Versoix sont restées tout le mois en dessous du Q347, voire même du quantile saisonnier 95%. Ces cours d'eau jurassiens ont enregistré leur débit minimum journalier absolu depuis le début des mesures respectivement en 1985 et en 1997. Le débit des autres cours d'eau est brièvement passé en dessus de leur Q347 respectif en début et à la fin de mois lors des deux épisodes pluvieux du mois. Leur débit journalier minimum a été supérieur à celui du mois de septembre.



Etiages

Le mois d'octobre 2018 restera comme un des mois de sécheresse hydrologique remarquable. Les étiages ont été très sévères sur tous les cours d'eau. Des nouveaux records ont été enregistrés sur L'Allondon et La Versoix.