

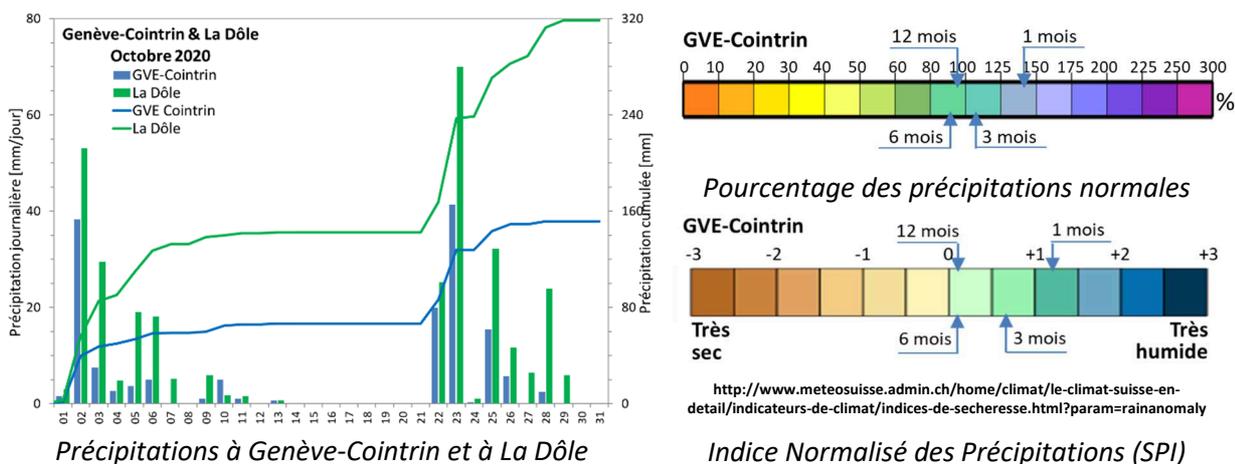
Bulletin Hydrologique – Canton de Genève Octobre 2020

Synthèse

La pluviométrie du mois d'octobre a été très largement excédentaire, avec des cumuls supérieurs de 50% aux normales. Les débits moyens mensuels ont aussi été fortement excédentaires. Ceux du Gobé et de L'Aire ont été le double de la moyenne interannuelle. Les débits journaliers ont été généralement supérieurs aux valeurs médianes, voire largement supérieurs lors des épisodes pluvieux en première et troisième décade. Les débits de pointe ont été notables mais sont restés inférieurs à la crue bisannuelle.

Précipitations

Le panneau de gauche de la figure ci-dessous présente les pluies journalières et les pluies cumulées sur le mois d'octobre. Les cumuls ont été largement excédentaires. Ainsi à Cointrin on a enregistré 153,6mm (144% de la norme). Un tel cumul a un temps de retour entre 7 et 10 ans et a été dépassé la dernière fois en octobre 2004. Les indices des précipitations (panneau de droite) sont autour des normes pour les durées de 6 et 12 mois et modérément supérieurs pour 3 mois. Le cumul mensuel des précipitations à La Dôle a été plus du double que celui en plaine.

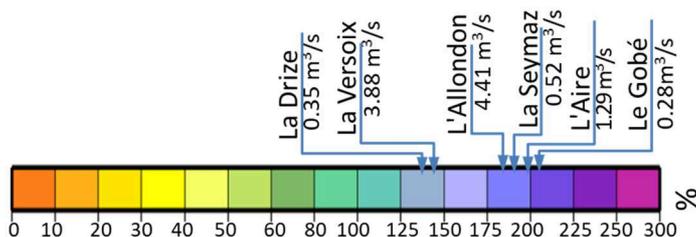


Précipitations à Genève-Cointrin et à La Dôle

Indice Normalisé des Précipitations (SPI)

Débits Moyens Mensuels

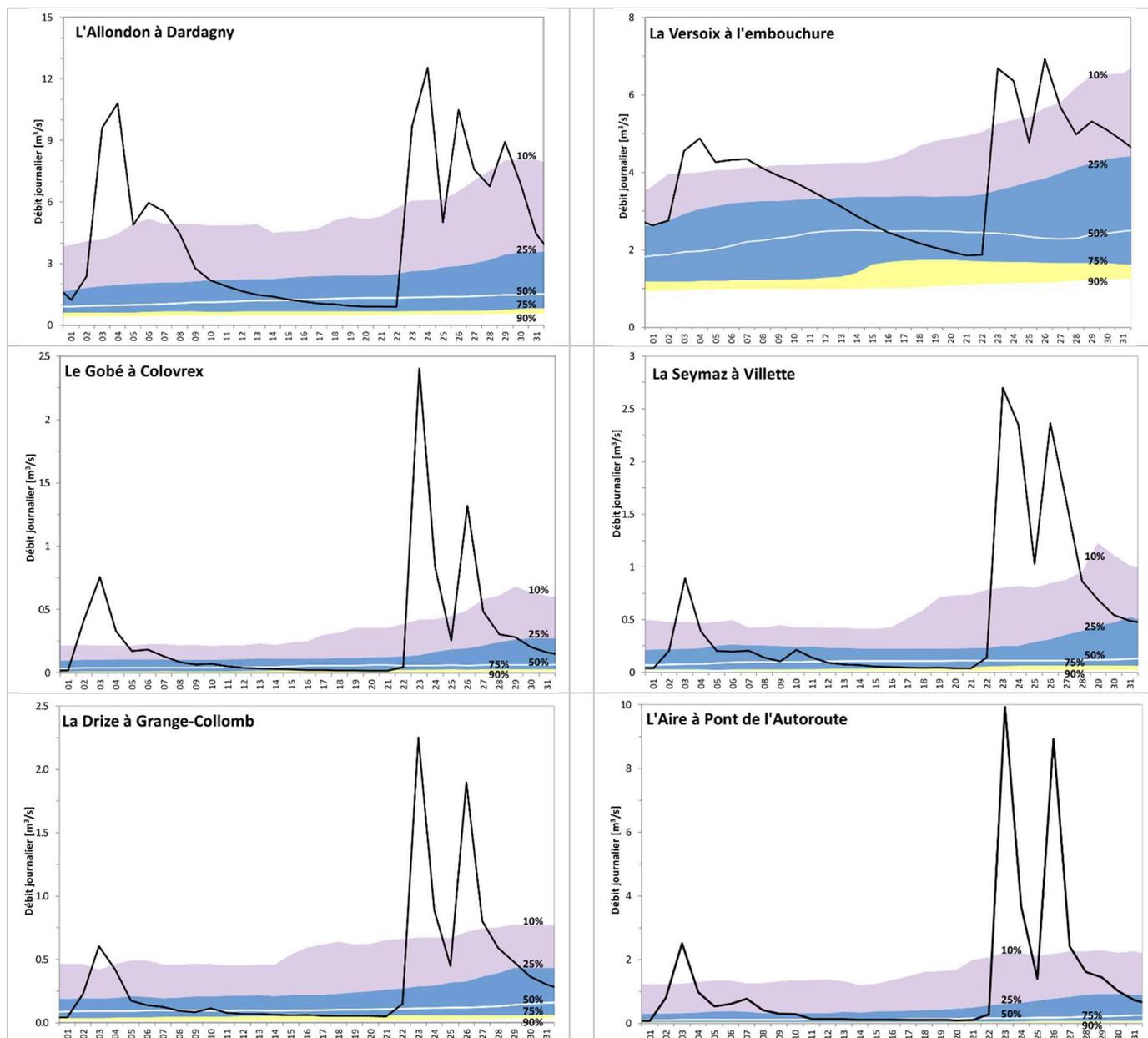
La Figure ci-dessous montre que les débits moyens mensuels de tous les cours d'eau suivis ont été très largement excédentaires, alors qu'ils étaient encore fortement déficitaires en septembre. Les débits mensuels du Gobé et de L'Aire ont été le double de leur moyenne interannuelle. La Drize (140%) et La Versoix (144%) ont enregistré les dépassements les plus faibles. A cause des forts déficits qui prévalaient jusqu'à mi-septembre, et malgré les précipitations abondantes tombées sur les hauteurs du Jura, les débits de L'Allondon et de La Versoix n'ont pas enregistré des valeurs remarquables.



Débits moyens mensuels du mois d'octobre 2020 et comparaison aux moyennes mensuelles interannuelles

Débits journaliers

Les débits journaliers de tous les cours d'eau sont restés en dessus de leurs valeurs médianes pendant la plupart du mois d'octobre. Lors des événements du début et de fin du mois, ils ont même largement dépassé le quantile 10%. Les débits de pointe des crues enregistrées pendant ce mois d'octobre sont néanmoins restés inférieurs, voire largement inférieurs, à la crue bisannuelle (Q2). Les cours d'eau ont connu une récession en milieu de mois, mais les débits ont été nettement supérieurs aux valeurs d'étiage.



Débits moyens journaliers du mois d'octobre 2020 et comparaison aux quantiles (10%, 25%, 50%, 75% et 90%) de débit calculés sur une fenêtre mobile de 15 jours autour de la date