

Bulletin Hydrologique – Canton de Genève

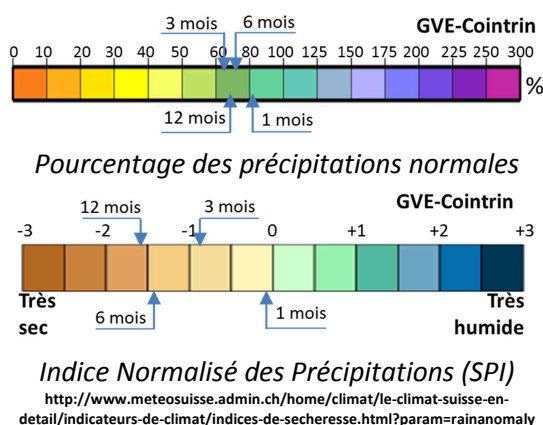
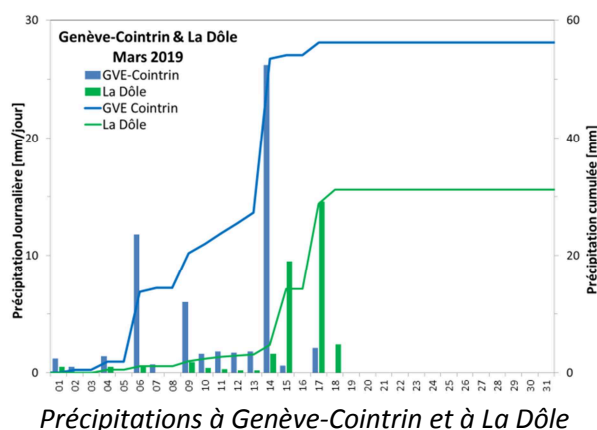
Mars 2019

Synthèse

La pluviométrie mensuelle a été modérément déficitaire. Les déficits pluviométriques pour des durées d'accumulation de six mois et une année sont sévères. Soutenus par la fonte de la neige en altitude, les débits mensuels de L'Allondon et de La Versoix ont été légèrement supérieurs aux normes. Les débits des rivières en plaine ont été inférieurs aux normes, voire très faibles pour La Drize. Les débits journaliers ont été plus soutenus au milieu du mois suite aux précipitations tombées dans cette période, mais faibles, voire très faibles, en début et fin de mois.

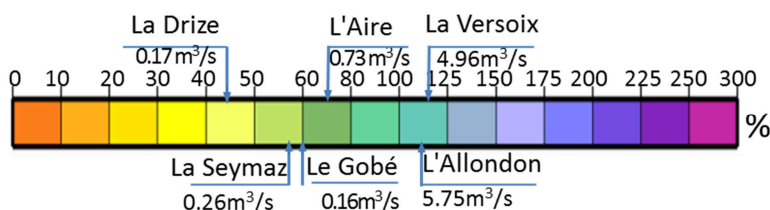
Précipitations

Le panneau de gauche de la figure ci-dessous présente les pluies journalières et les pluies cumulées sur le mois de mars. Le cumul mensuel représente 80% de la norme à Cointrin. Les indices des précipitations (panneau de droite) montrent des déficits pour toutes les durées d'accumulation. Les déficits sur 6 mois et 12 mois en particulier sont sévères.



Débits Moyens Mensuels

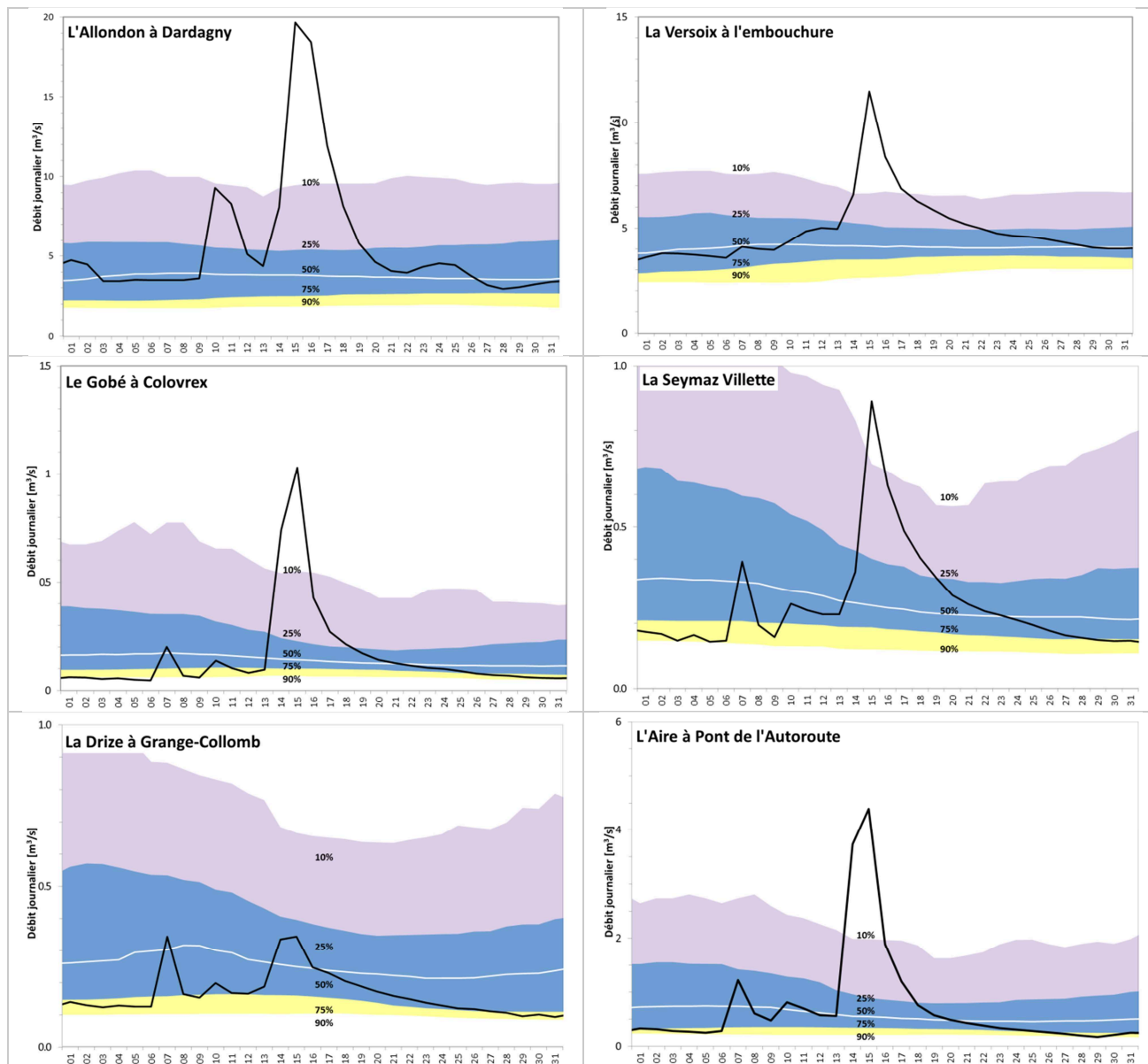
La Figure ci-dessous montre que les débits moyens mensuels des cours d'eau en plaine représentent entre 44% (La Drize) et 70% ('Aire) de leurs moyennes mensuelles interannuelles. Les débits de L'Allondon et de La Versoix qui, malgré une pluviométrie déficitaire représentent respectivement 113% et 117% de leur moyenne mensuelle interannuelle, ont été soutenus par la fonte sur les hauteurs du Jura.



Débits moyens mensuels du mois de mars et comparaison aux moyennes mensuelles interannuelles

Débits journaliers

Les épisodes pluvieux de la deuxième semaine du mois et celui autour du 15 mars ont provoqué des crues notables sur les cours d'eau jurassiens. La réponse des cours d'eau en plaine a été nettement plus faible. En dehors des périodes de précipitations, les débits des cours d'eau jurassiens sont restés dans la gamme médiane, car soutenus par la fonte en altitude. Les débits des cours d'eau en plaine ont connu des récessions prolongées avec des débits se rapprochant du quantile 90% au début et en fin de mois, donc particulièrement faibles pour la saison.



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