

Bulletin Hydrologique – Canton de Genève

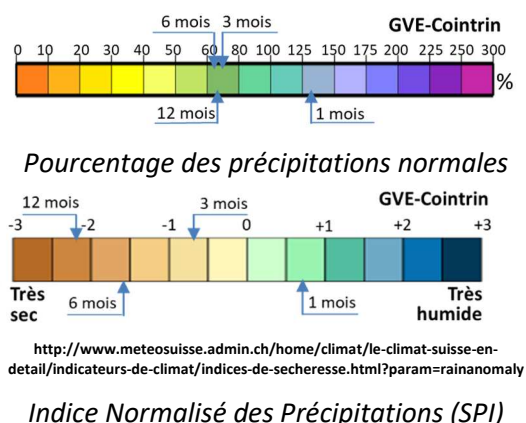
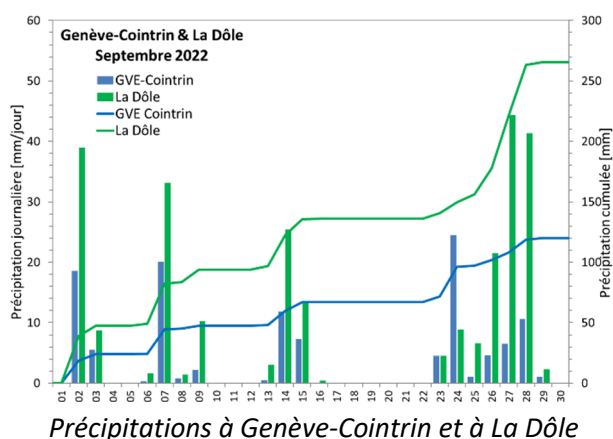
Septembre 2022

Synthèse

Ce mois de septembre marque la fin de l'étiage exceptionnel qu'ont subi les petits et moyens cours d'eau genevois à partir du mois de mai. Les précipitations, abondantes en particulier sur Le Jura, ont permis de reconstituer graduellement les réserves hydriques des bassins versant et de rétablir un écoulement plus proche des normales saisonnières. Les débits mensuels de La Drize et de L'Aire sont restés fortement déficitaires par rapport aux moyennes saisonnières, mais la situation d'étiage s'était considérablement améliorée à la fin du mois.

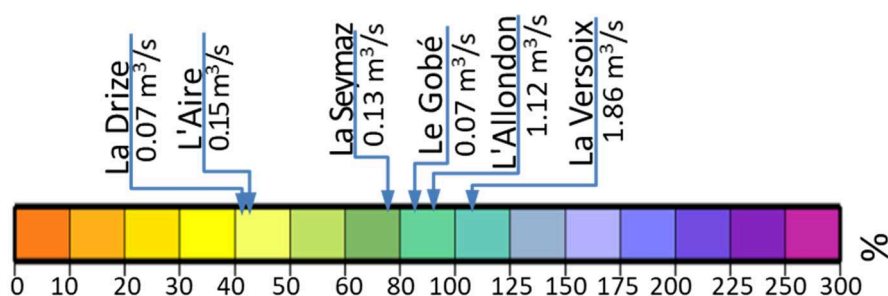
Précipitations

Le panneau de gauche de la figure ci-dessous présente les pluies journalières et les pluies cumulées sur le mois de septembre. A Genève-Cointrin le cumul mensuel a été de 120mm, ce qui représente 132% de la norme. Les indices des précipitations ont été encore fortement déficitaires pour les durées d'accumulation supérieures à 3 mois. A la Dôle les précipitations ont représenté 182% de la norme.



Débits Moyens Mensuels

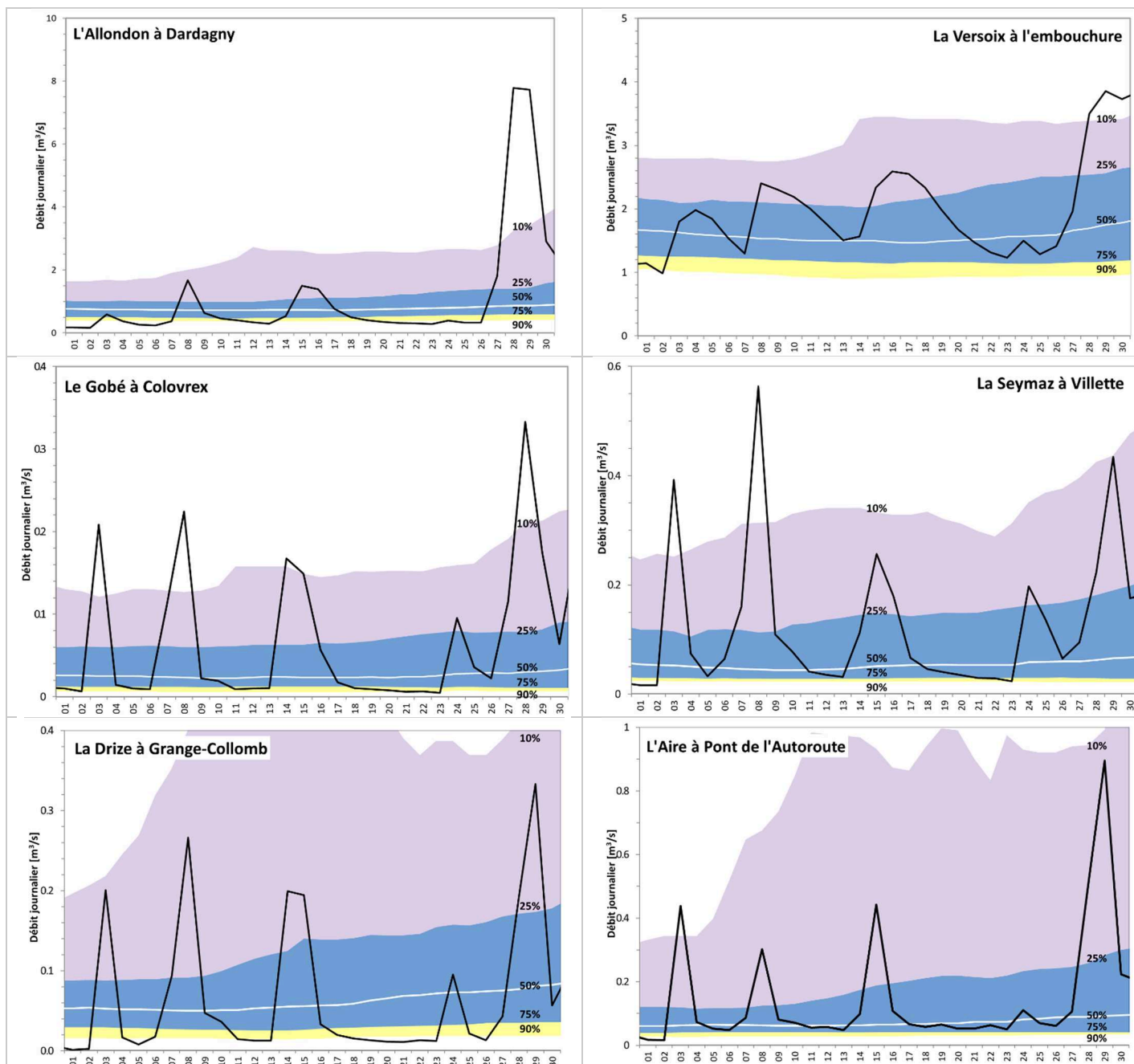
La Figure ci-dessous montre que suite aux pluies sur les hauteurs du Jura, La Versoix et L'Allondon ont retrouvé des débits mensuels proches des normales de saison, alors qu'en août le débit moyen de L'Allondon était moins de 20% de la normale. Le Gobé et La Seymaz montrent des déficits modérés, alors que La Drize et L'Aire ont encore eu des déficits d'écoulement très importants. Toutefois, tous les petits et moyens cours d'eau du canton ont connu une nette amélioration par rapport à l'étiage exceptionnel des mois précédents.



Débits moyens mensuels du mois de septembre 2022 et comparaison aux moyennes mensuelles interannuelles

Débits journaliers

Si les déficits hydriques des bassins versants avaient commencé à se résorber durant la deuxième moitié du mois d'août, début septembre les débits étaient encore très bas. Les épisodes pluvieux successifs ont rechargé graduellement les réserves hydriques des sols et ont permis en deuxième partie du mois la réalimentation des nappes superficielles. Cette recharge a mis fin à un étiage estival exceptionnel par sa durée et son intensité. Les précipitations largement excédentaires tombées sur le Jura ont permis de réalimenter le réservoir karstique et de rétablir l'écoulement qui avait fortement diminué pendant les mois d'été. La réponse hydrologique aux épisodes pluvieux, parfois intenses, est restée néanmoins modérée.



Débits moyens journaliers du mois de septembre 2022 et comparaison aux quantiles (10%, 25%, 50%, 75%, 90%) de débit calculés sur une fenêtre mobile de 15 jours autour de la date