

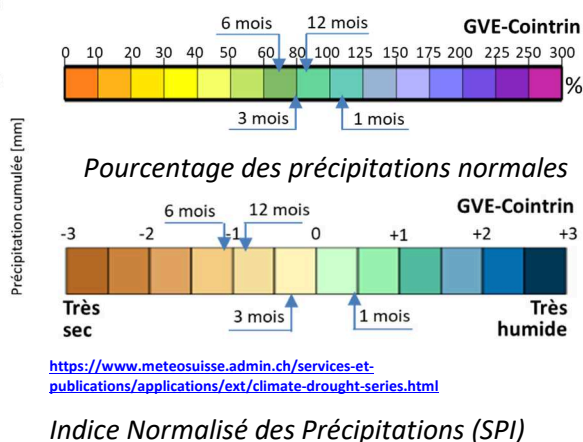
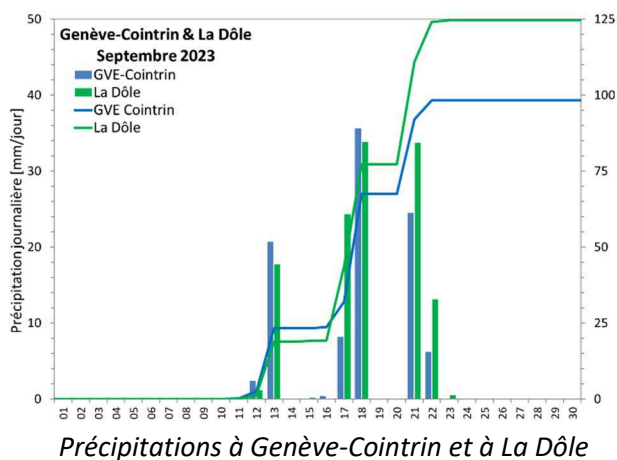
Bulletin Hydrologique – Canton de Genève Septembre 2023

Synthèse

A Genève-Cointrin le cumul mensuel de précipitations (98,2 mm) a représenté 108% de la norme au mois de septembre. Toutes les précipitations sont tombées en milieu du mois et ont réduit significativement le déficit hydrique des bassins versants. Les débits mensuels moyens des petits et moyens cours d'eau en plaine ont été généralement largement inférieurs aux moyennes interannuelles, mais égaux ou supérieurs aux valeurs médianes. En particulier L'Aire et La Drize ont enregistré des débits de respectivement 49% et 68%, équivalents à la médiane de l'échantillon historique. Les débits journaliers ont été largement inférieurs au Q347 jusqu'au 12 septembre. Les épisodes pluvieux du milieu de mois ont permis d'augmenter significativement les débits. En fin de mois ces derniers restaient supérieurs au Q347.

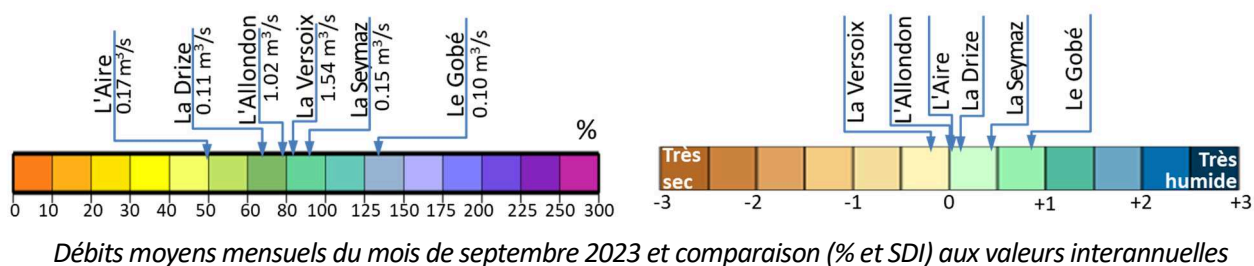
Précipitations

Le tableau de gauche de la figure ci-dessous représente les pluies journalières et les pluies cumulées sur le mois de septembre. A Genève-Cointrin le cumul mensuel (98,2 mm) a représenté 10% de la norme. La totalité des précipitations a été enregistrée lors de trois épisodes qui se sont produits entre le 12 et le 22. En fin de mois les indices des précipitations ont été légèrement excédentaires pour la durée d'accumulation d'un mois et déficitaires pour les durées d'accumulation supérieures. A La Dôle le cumul de précipitations (124,6 mm) a représenté 85% de la norme.



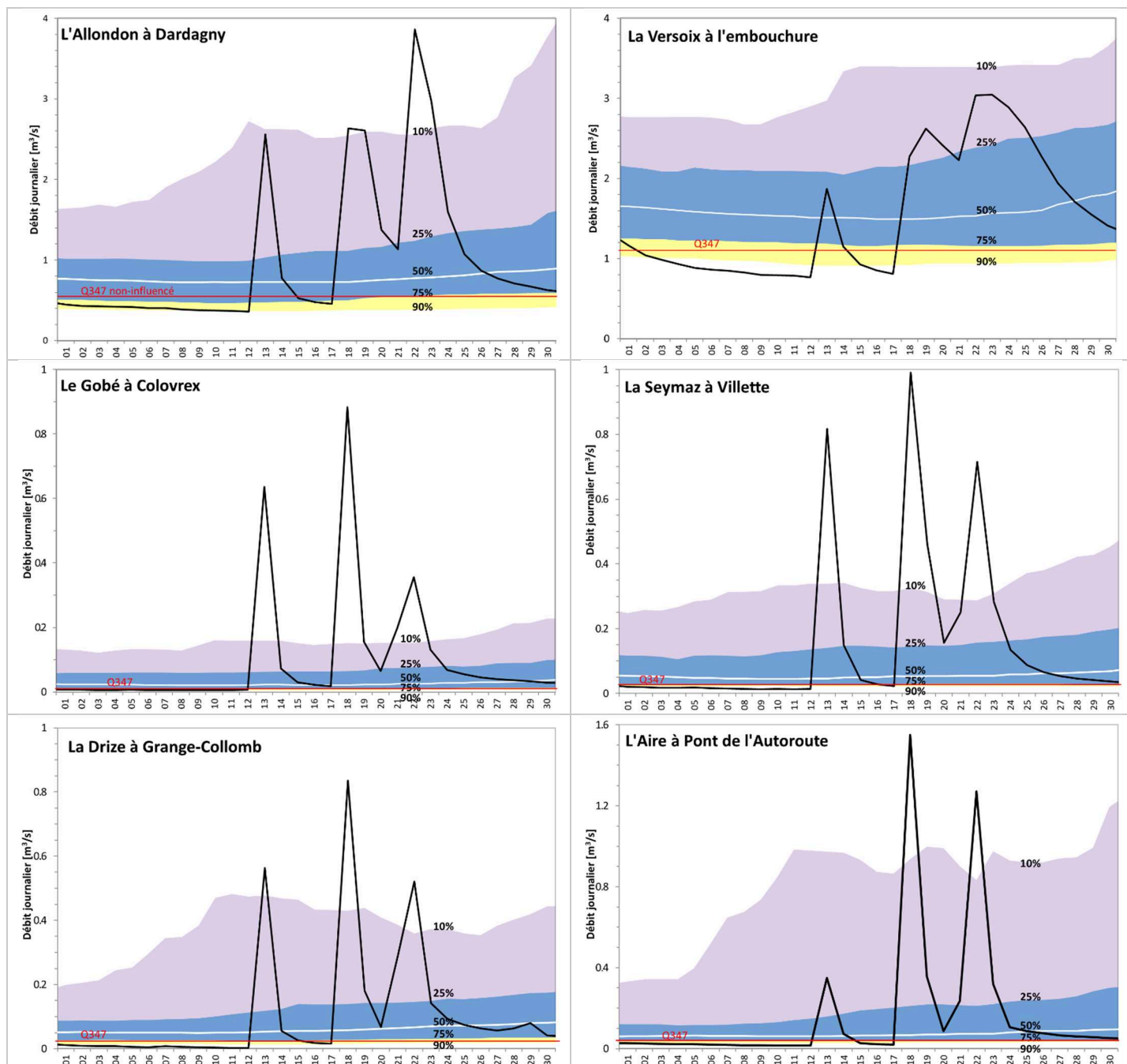
Débits Moyens Mensuels

La figure ci-dessous montre qu'en septembre les débits mensuels des petits et moyens cours d'eau ont été compris entre la valeur médiane (SDI=0) et la valeur moyenne. Le débit de La Versoix a été légèrement inférieur à la valeur médiane (SDI=-0,2), alors que celui du Gobé a été de 133% de la moyenne interannuelle. Si le débit de L'Aire a été de seulement 49% de la moyenne interannuelle, on remarque qu'une année sur deux il est inférieur à la valeur enregistrée en 2023.



Débits journaliers

Au début du mois de septembre, le débit journalier des cours d'eau suivis était inférieur au Q347. La récession s'est prolongée jusqu'au 12 septembre. Les trois épisodes pluvieux successifs qui se sont produits entre le 12 et le 22 septembre ont engendré des réponses hydrologiques généralement faibles à modérées. On peut apprécier qu'après cette période pluvieuse le déficit hydrique des sols a été largement comblé. Les nappes superficielles et celles karstiques ont été réalimentées. Cette réalimentation a contribué à soutenir l'étiage lors de la récession entamée le 23 septembre mais n'a pas permis de mettre fin à l'étiage saisonnier. En fin de mois les débits restaient supérieurs au Q347, mais s'en approchaient.



Débits moyens journaliers du mois de septembre 2023 et comparaison aux quantiles de débit 10%, 25%, 50%, 75% et 90% calculés sur une fenêtre mobile de 15 jours autour de la date (débits provisoires)