

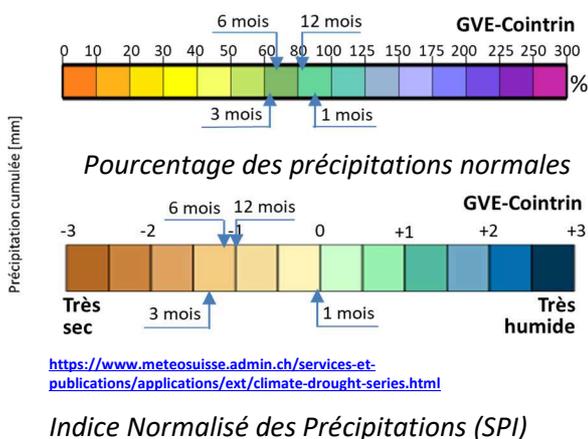
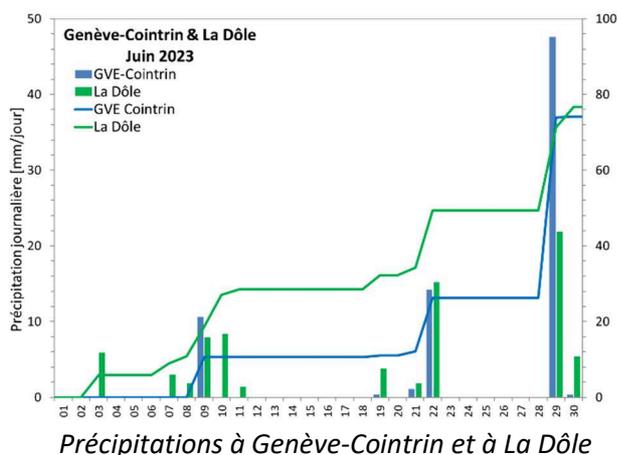
Bulletin Hydrologique – Canton de Genève Juin 2023

Synthèse

En juin, le cumul mensuel des précipitations était de 74,6mm à Genève Genève-Cointrin (89% de la norme), mais moindre sur l'ensemble du canton. Avant l'épisode du 29-30 juin - qui a apporté 63% des précipitations - le déficit hydrique était très important. Les débits moyens mensuels des petits et moyens cours d'eau en plaine étaient compris entre 12% (L'Aire) et 60% (La Versoix) de leur moyenne interannuelle. La quasi-totalité des cours d'eau connaissaient une situation d'étiage particulièrement sévère pour cette période de l'année, comparable à celle de 2022. Les débits journaliers de La Drize, L'Aire, Le Gobé et L'Allondon descendaient en dessous de leur débits caractéristiques d'étiage Q347.

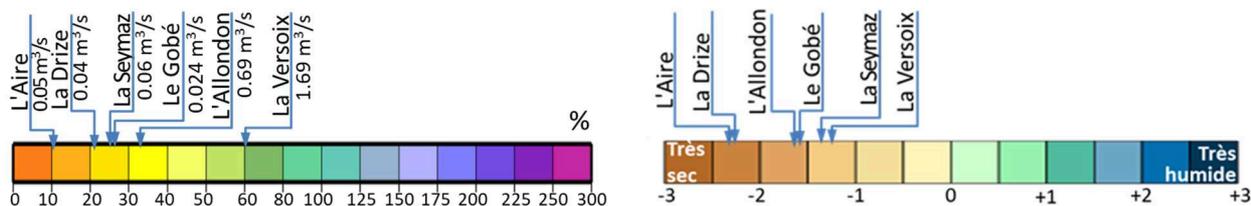
Précipitations

Le panneau de gauche de la figure ci-dessous présente les pluies journalières et les pluies cumulées sur le mois de juin. A Genève-Cointrin le cumul mensuel (74,6 mm) était proche de la norme. L'épisode de la nuit du 29 au 30 apportait à lui seul 63% du cumul mensuel. Fin juin, les indices des précipitations pour des durées supérieures à un mois restaient déficitaires. Les précipitations étaient nettement plus faibles en rive gauche. A La Dôle le cumul de précipitations (76,7 mm) représentait 53% de la norme.



Débits Moyens Mensuels

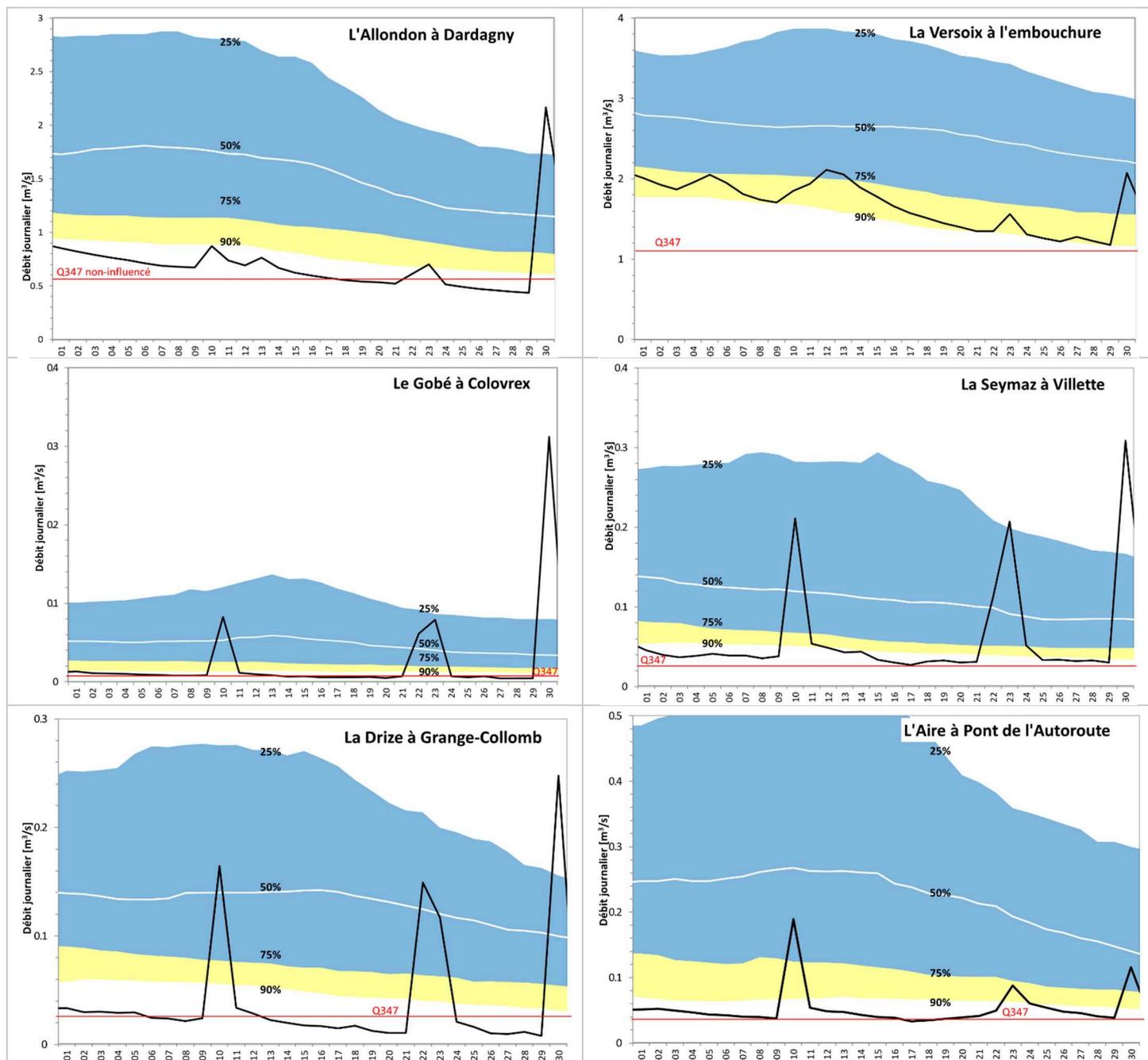
La Figure ci-dessous montre que les débits mensuels des petits et moyens cours d'eau étaient fortement déficitaires. Ils étaient compris entre 12% (L'Aire) et 60% (La Versoix) de leur moyenne interannuelle respective. Les débits mensuels de La Drize (21%) de La Seymaz (26%) et du Gobé (27%), ainsi que celui de L'Allondon (34%) étaient aussi très fortement déficitaires. Le panneau de droite présente l'Index Normalisé des Débits (SDI) pour les bassins suivis. Les valeurs inférieures à -1 de l'indice SDI, construit de manière analogue au SPI, indique une situation de sécheresse hydrologique, très prononcée pour L'Aire et La Drize.



Débits moyens mensuels du mois de juin 2023 et comparaison (% et SDI) aux moyennes mensuelles interannuelles

Débits journaliers

Au début du mois le débit journalier des cours d'eau suivis étaient proches, voire inférieur, au quantile 90%. Par la suite une récession prolongée - interrompue brièvement par les épisodes pluvieux du 10-12 et 22-23 - a provoqué un étiage très sévère, avec des débits qui atteignaient le Q347 avant le milieu du mois de juin. L'épisode pluvieux du 29-30 était caractérisé par une forte variabilité spatiale qui a entraîné une réponse hydrologique différenciée, mais généralement faible, des bassins versants genevois. Cet épisode réduisait le déficit hydrique des sols, mais l'amélioration de la situation d'étiage devrait être de courte durée en l'absence de nouvelles précipitations.



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