

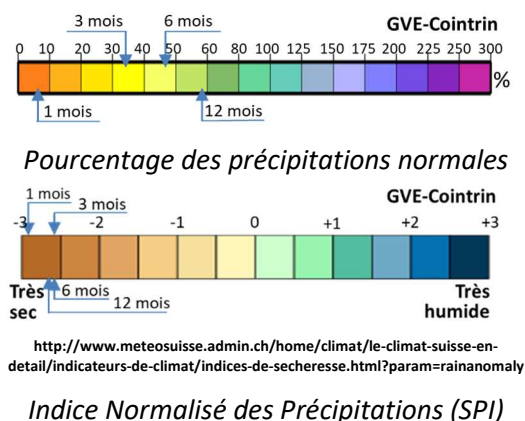
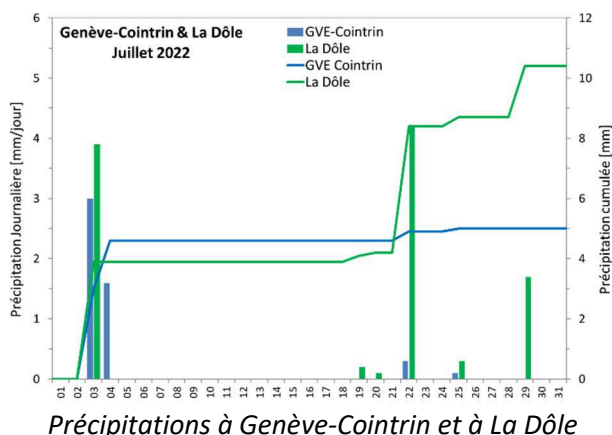
Bulletin Hydrologique – Canton de Genève Juillet 2022

Synthèse

Fin juillet, les déficits de précipitations à Genève-Cointrin ont été très importants pour toutes les durées d'accumulation. L'étiage des petits et moyens cours d'eau du canton a été exceptionnel. Cinq des six cours d'eau suivis ont connu le débit moyen mensuel de juillet le plus faible depuis le début des mesures. La Drize, L'Allondon et La Versoix ont enregistré leur débit journalier le plus faible depuis le début des mesures. La Seymaz a bénéficié d'un écoulement plus soutenu grâce à l'orage record du 4 juillet (48,4 mm dans une heure à Jussy).

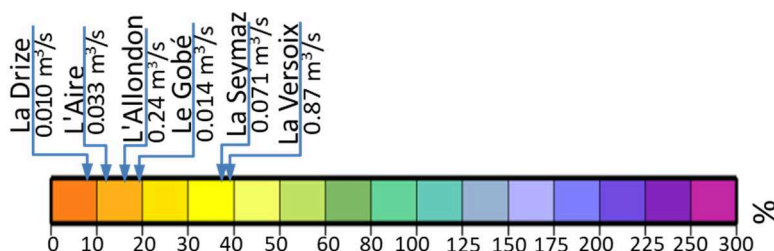
Précipitations

Le panneau de gauche de la figure ci-dessous présente les pluies journalières et les pluies cumulées sur le mois de juillet. A Genève-Cointrin le cumul mensuel a été de 5 mm, ce qui représente 6% de la norme. Les indices des précipitations ont été très fortement déficitaires pour toutes les durées d'accumulation. A la Dôle les précipitations ont représenté 8% de la norme. En période estivale des orages intenses et localisés créent souvent une hétérogénéité spatiale marquée des précipitations. Ainsi le 4 juillet la station Maison de la Forêt a enregistré 48,4 mm dans une heure, ce qui correspond à un temps de retour d'environ 200 ans.



Débits Moyens Mensuels

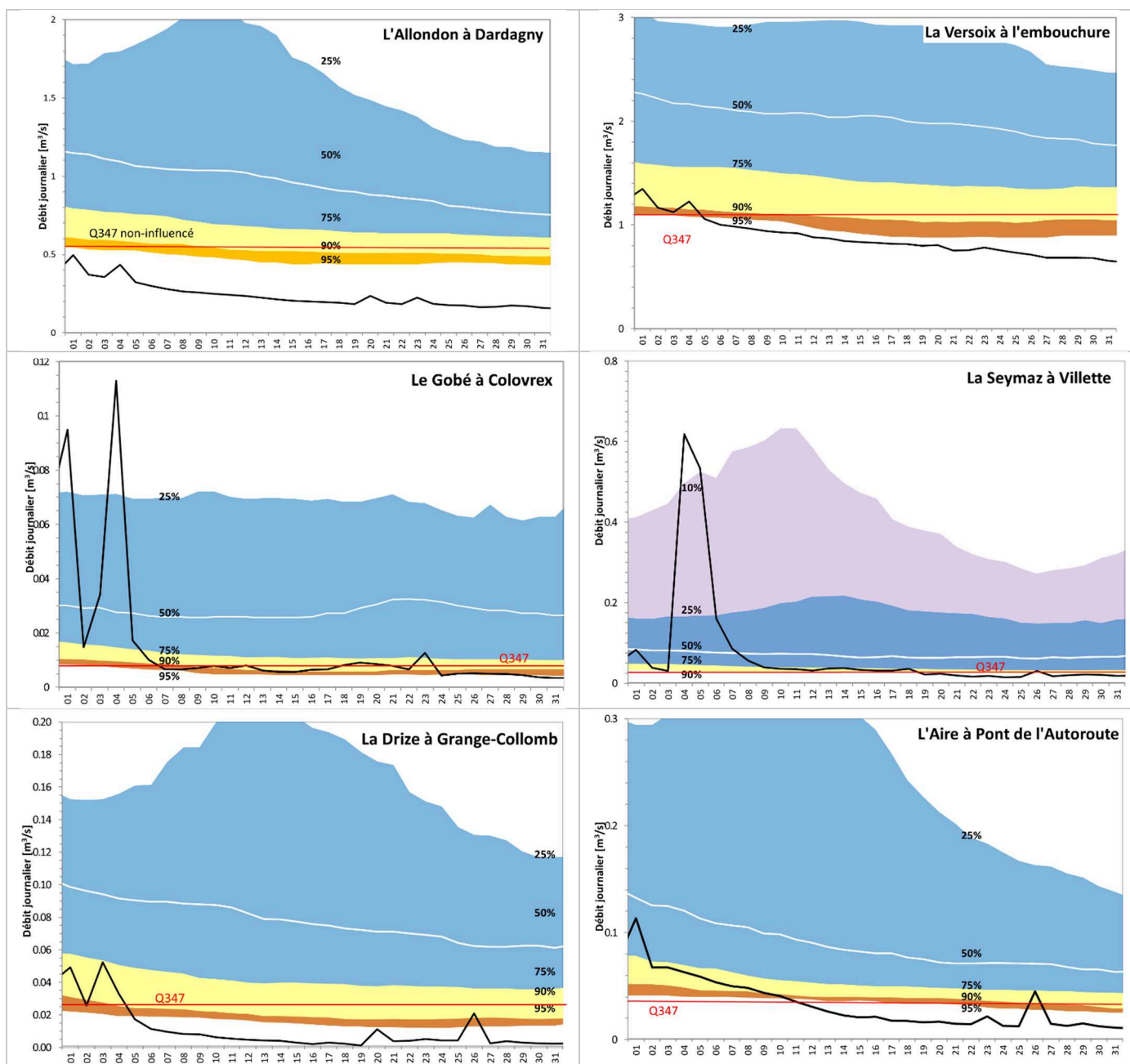
La Figure ci-dessous montre que La Drize, L'Aire, L'Allondon et Le Gobé connaissent des étiages exceptionnels avec des débits moyens mensuels compris entre 7% et 19% de la moyenne mensuelle interannuelle. Les débits moyens mensuels de La Seymaz et de La Versoix représentent respectivement 38% et 39% de la norme. Pour tous les cours d'eau suivi, à l'exception de La Seymaz, il s'agit du débit de juillet le plus bas sur la période de mesure.



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

Débits journaliers

Les débits étaient déjà fortement déficitaires au début du mois. L'orage exceptionnel du 4 juillet a provoqué un débit de pointe élevé (6,1 m³/s), mais pas exceptionnel, sur la Seymaz. Son temps de retour est inférieur à 2 ans. L'aménagement de Sionnet a certainement contribué à fortement atténuer la pointe. A l'exception de La Seymaz et du Gobé, les précipitations tombées les premiers jours de juillet ont engendré une réponse hydrologique très faible. Les cours d'eau ont connu des étiages exceptionnels avec des débits journaliers inférieurs au débit caractéristique d'étiage Q347 pendant une bonne partie du mois, voire dans son intégralité en ce qui concerne L'Allondon. Des débits journaliers record sur la période de mesure ont été enregistrés sur L'Allondon (160 L/s), sur La Drize (1,2 L/s) et sur La Versoix (660 L/s). Pendant la première moitié du mois le débit de L'Aire a été soutenu par sa nappe d'accompagnement, dont la recharge a pu se faire au printemps notamment. Toutefois, fin juillet L'Aire approchait son niveau bas historique (10 L/s). Fin juillet les débits du Gobé et de La Seymaz ont aussi atteint des niveaux critiques.



Débits moyens journaliers du mois de juillet 2022 et comparaison aux quantiles (25%, 50%, 75%, 90% et 95%) de débit calculés sur une fenêtre mobile de 15 jours autour de la date