

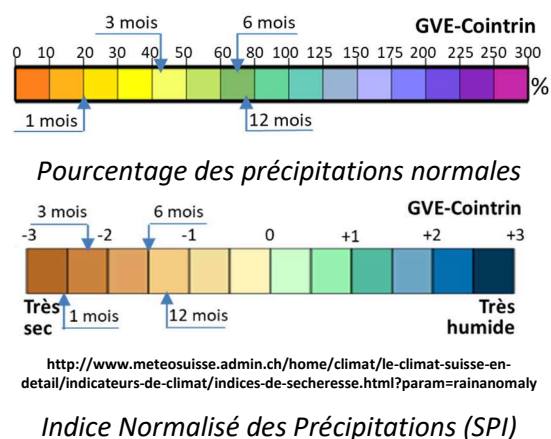
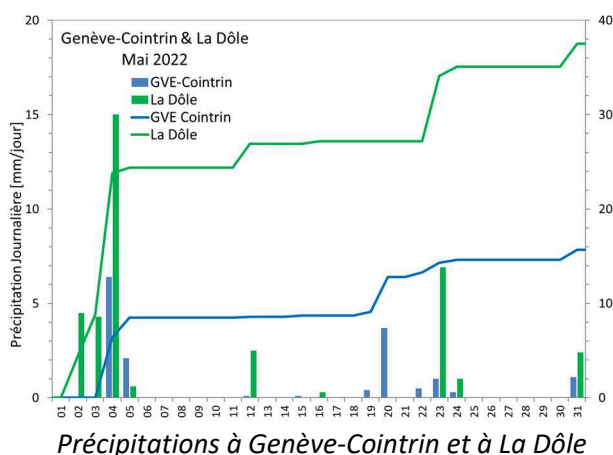
Bulletin Hydrologique – Canton de Genève Mai 2022

Synthèse

En mai le cumul des précipitations a été fortement déficitaire : 20% de la norme à Cointrin et 24% à La Dôle. Les débits moyens mensuels des cours d'eau suivis ont été fortement déficitaires. Si on enregistrerait encore 54% de la norme sur La Versoix, les débits des autres cours d'eau étaient compris entre le quart et le tiers des moyennes interannuelles. A partir du milieu du mois les débits journaliers ont été très fortement déficitaires par rapport aux normes saisonnières. Le débit de L'Allondon est passé en dessous du débit caractéristique d'étiage Q347 non-influencé et les débits des autres cours d'eau s'en sont rapprochés. Il s'agit du mois de mai le plus sec depuis l'année exceptionnelle 2011.

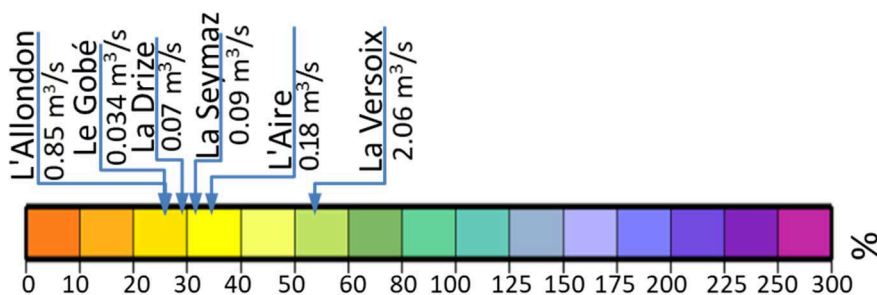
Précipitations

Le panneau de gauche de la figure ci-dessous présente les pluies journalières et les pluies cumulées sur le mois de mai. A Genève-Cointrin le cumul mensuel a été de 15.7 mm, ce qui représente 20% de la nouvelle norme 1991-2020. A la fin du mois, les indices des précipitations à Genève-Cointrin (panneau de droite) étaient déficitaires, voire très fortement déficitaires pour les durées d'accumulation de 1 et 3 mois. Les précipitations à la Dôle (37.5 mm) ont représenté 24% de la norme.



Débits Moyens Mensuels

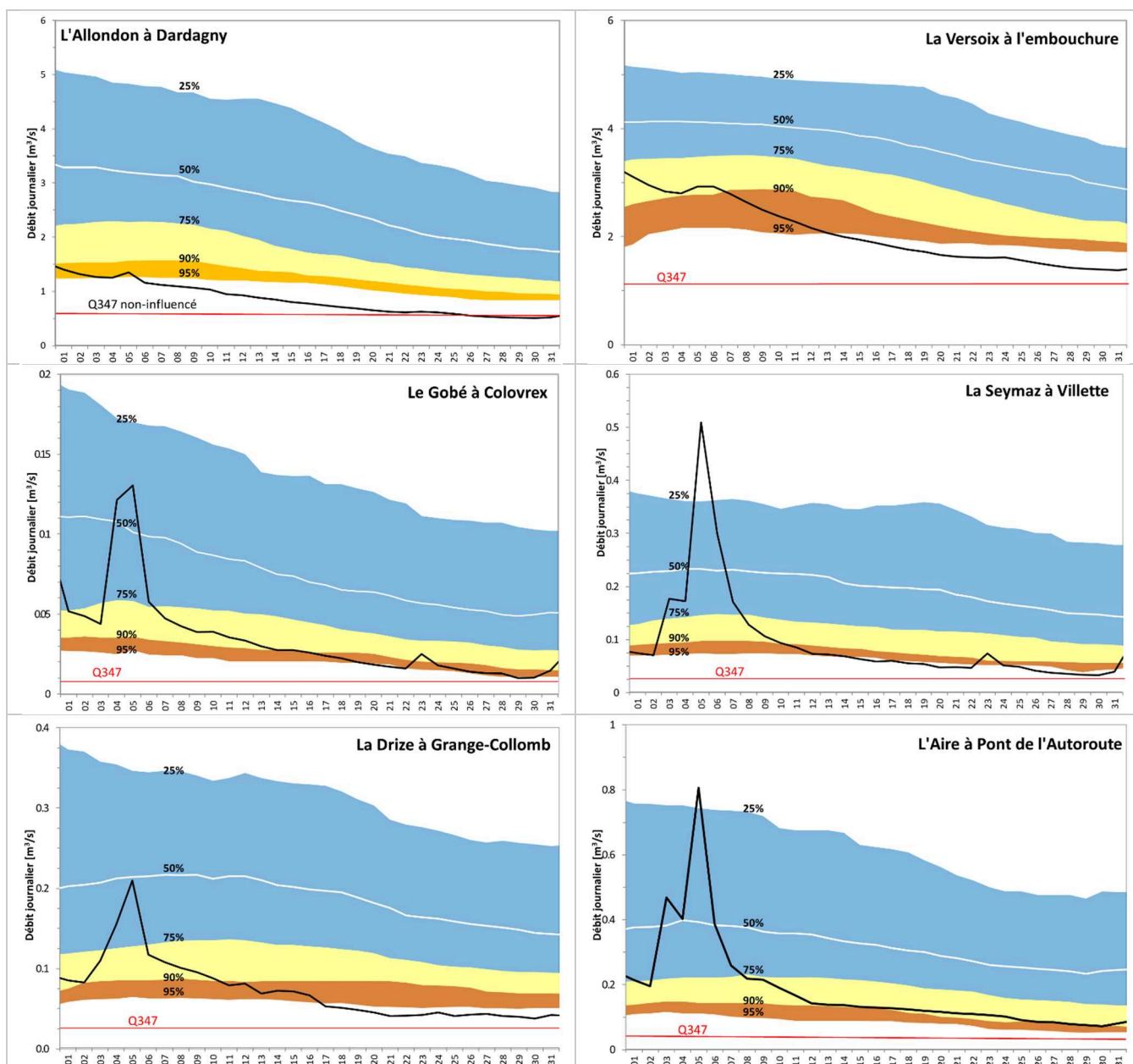
A l'exception de la Versoix (54% de la norme) les débits moyens mensuels des cours d'eau ont été très fortement déficitaires. La Figure ci-dessous montre qu'ils ont été compris entre 26% (L'Allondon) et 34% (L'Aire) des moyennes interannuelles. Un tel déficit d'écoulement n'a pas été enregistré depuis mai 2011.



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

Débits journaliers

Au début du mois de mai les débits journaliers étaient déjà déficitaires. L'épisode pluvieux du 3-5 mai n'a provoqué qu'une faible réponse hydrologique. L'Allondon et La Versoix n'ont guère atteint le quartile 75%, alors que La Seymaz et L'Aire n'ont que brièvement dépassé le quartile 25%. Par la suite la récession a repris et les déficits se sont accentués. A partir du milieu du mois, les débits de certains cours d'eau sont passés en dessous du quantile 95% (dépassement 19 années sur 20). Depuis le début des mesures sur les stations de l'OCEAU les débits n'ont pas été plus bas qu'en mai 2011, année exceptionnelle. L'Allondon est passé en dessous du débit Q347 non-influencé, alors que les débits des autres cours d'eau s'en sont rapprochés. L'Aire a eu les débits les plus élevés, situation très vraisemblablement due aux travaux de la 4^{ème} étape de renaturation de L'Aire qui ont favorisé une infiltration accrue vers sa nappe d'accompagnement. L'exfiltration de cette nappe soutient actuellement l'étiage à l'aval.



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