

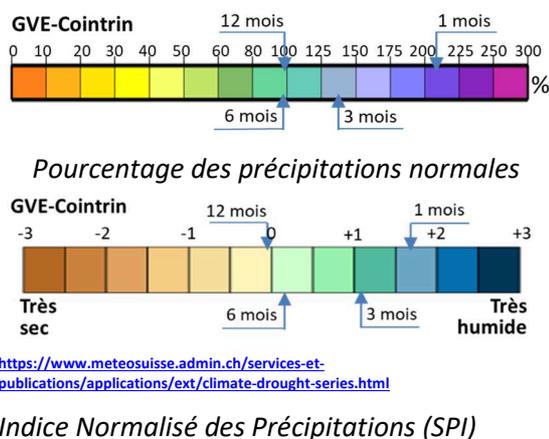
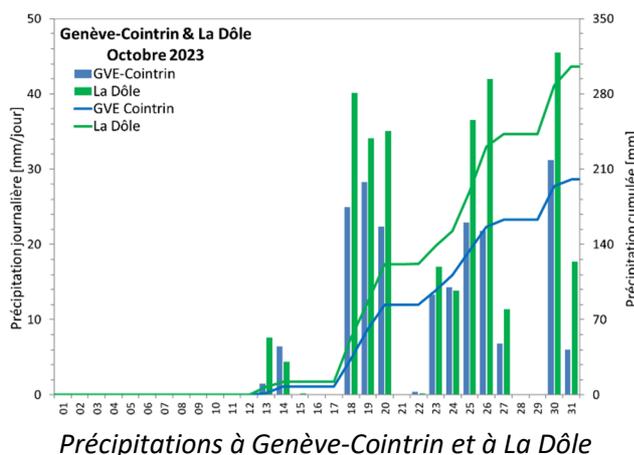
Bulletin Hydrologique – Canton de Genève Octobre 2023

Synthèse

A Genève-Cointrin le cumul mensuel de précipitations (200,2 mm) a représenté plus du double de la norme du mois d'octobre. Ces précipitations abondantes sont tombées en deuxième partie du mois et ont mis fin au déficit hydrique qui était encore significatif en milieu du mois. Les débits mensuels moyens ont été généralement largement supérieurs aux moyennes interannuelles. Le Gobé et L'Aire ont enregistré des débits de respectivement 270% et 174%, alors que celui de La Versoix a représenté seulement 108% de la moyenne de l'échantillon historique. Les débits journaliers ont été autour du Q347, voire inférieurs, jusqu'au 18 septembre. Suite aux épisodes pluvieux de la deuxième partie du mois, les débits journaliers ont fortement augmenté, mettant ainsi fin à l'étiage saisonnier.

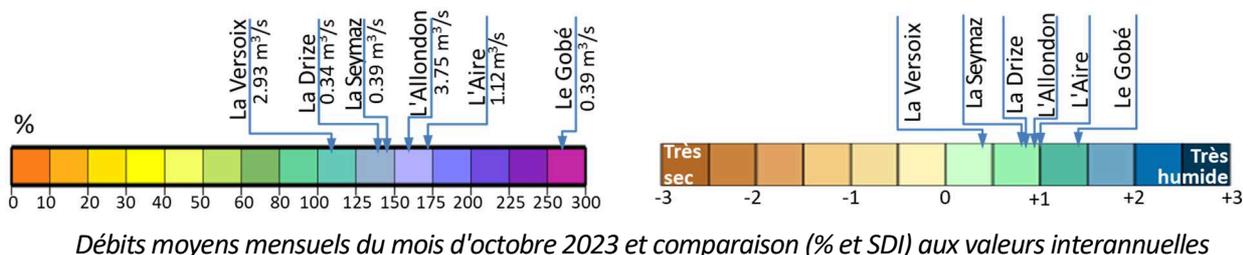
Précipitations

Le tableau de gauche de la figure ci-dessous représente les pluies journalières et les pluies cumulées sur le mois d'octobre. A Genève-Cointrin le cumul mensuel (200,2 mm) a représenté 207% de la norme. En fin de mois les indices des précipitations ont été largement excédentaires pour les durées d'accumulation d'un à trois mois et ont été dans les normes pour les durées d'accumulation de six et douze mois. A La Dôle le cumul de précipitations (305.6 mm) a représenté 178% de la norme mensuelle.



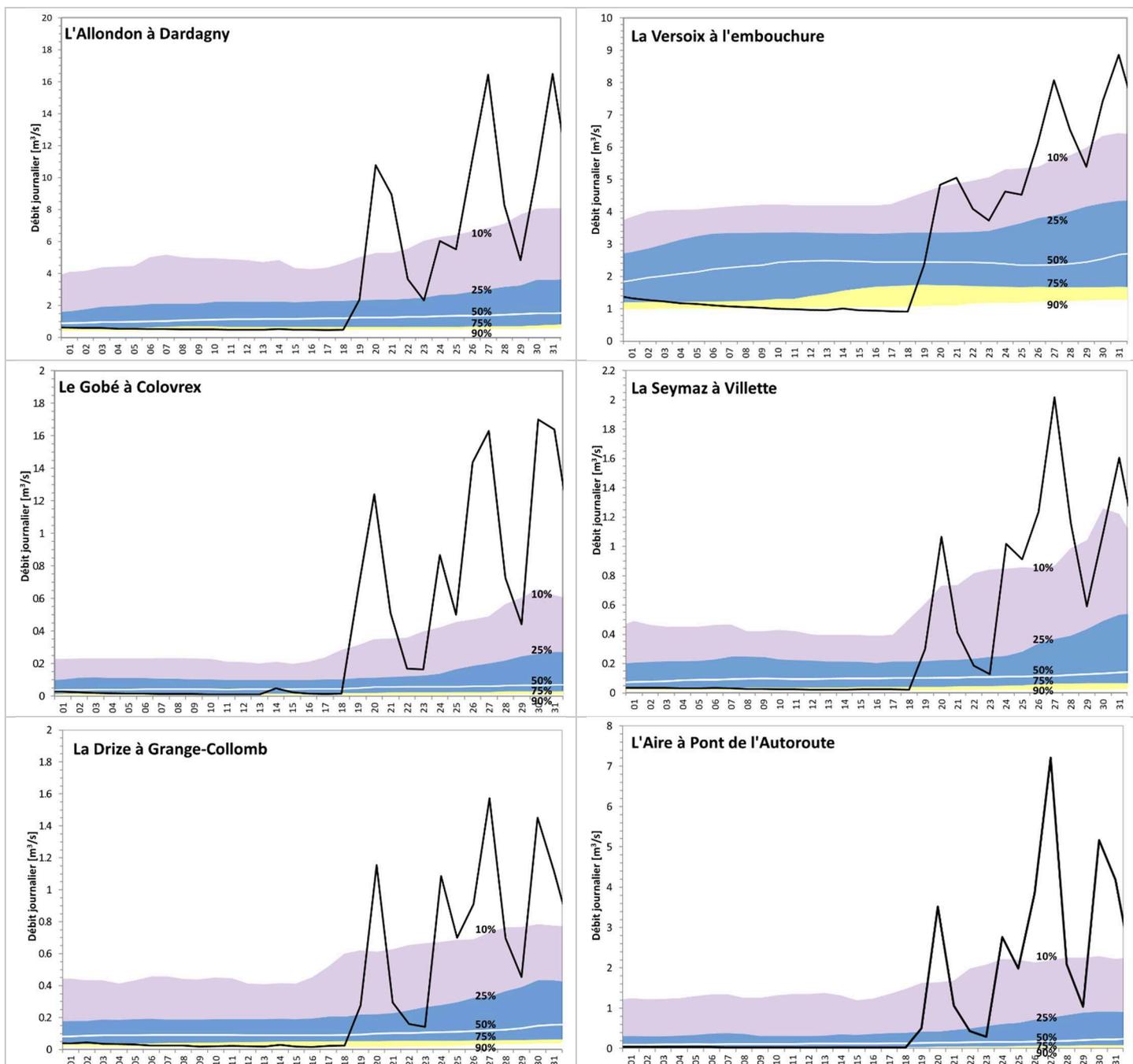
Débits Moyens Mensuels

La figure ci-dessous montre qu'en octobre les débits mensuels des petits et moyens cours d'eau ont été largement excédentaires. Si le débit moyen de La Versoix a été légèrement supérieur à la valeur moyenne (108%), alors que celui du Gobé a été de 270% de la moyenne interannuelle. Les débits de La Drize (139%), La Seymaz (145%), L'Allondon (157%) et L'Aire (174%) ont été compris entre ces deux extrêmes. Le temps de retour du débit mensuel du Gobé a dépassé 10 ans, alors que celui de L'Aire et de L'Allondon était autour de 7 ans.



Débits journaliers

Au début du mois d'octobre, le débit journalier des cours d'eau suivis était inférieur au Q347. La récession s'est prolongée jusqu'au 18 octobre. En milieu du mois les cours d'eau suivis avaient des débits autour du Q347, voire inférieurs. Les épisodes pluvieux successifs qui se sont produits à partir du 18 octobre ont engendré des réponses hydrologiques de plus en plus marquées. On peut apprécier qu'après cette période pluvieuse le déficit hydrique des sols a été comblé. Par la suite, les nappes superficielles et celles karstiques ont été réalimentées de manière substantielle, mettant ainsi fin à l'étiage saisonnier.



Débits moyens journaliers du mois d'octobre 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)