

Bulletin Hydrologique – Canton de Genève

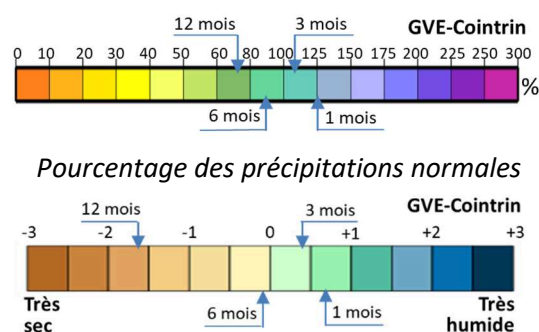
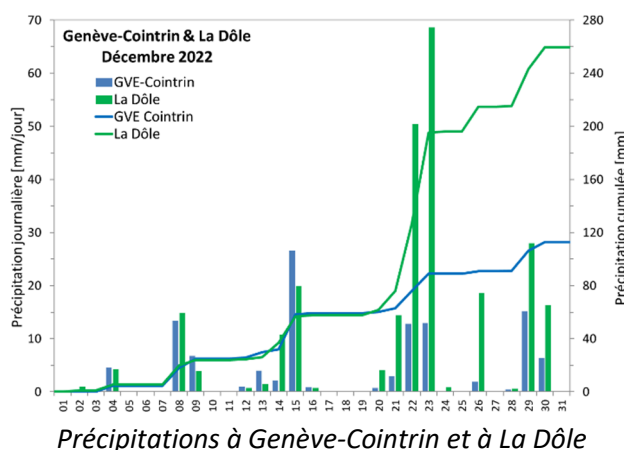
Décembre 2022

Synthèse

Les précipitations du mois de décembre ont représenté 120% de la norme à Genève-Cointrin. L'épisode du 21-23 décembre a provoqué une crue significative sur les bassins versants jurassiens, ainsi que sur L'Arve, alors qu'en rive gauche du Rhône les débits maximaux ont été enregistrés lors de l'épisode du 15 décembre. Les débits mensuels ont été légèrement supérieurs aux normes saisonnières. A partir du milieu du mois les débits journaliers ont été généralement supérieurs au quantile 25%.

Précipitations

Le panneau de gauche de la figure ci-dessous présente les pluies journalières et les pluies cumulées sur le mois de décembre. A Genève-Cointrin le cumul mensuel a été de 113mm, ce qui représente 125% de la norme. Les indices des précipitations pour les durées d'accumulation de 1 et 3 mois ont été légèrement excédentaires, alors qu'ils restent légèrement déficitaires pour 6 mois et fortement déficitaires pour 12 mois. A La Dôle les précipitations enregistrées (260mm) ont représenté 120% de la norme; plus de la moitié de la précipitation mensuelle est tombée lors de l'épisode du 21-23 décembre.

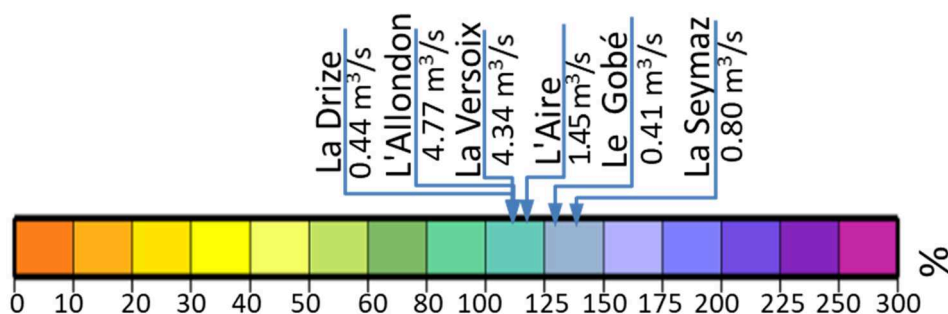


<https://www.meteosuisse.admin.ch/services-et-publications/applications/ext/climate-drought-series.html>

Indice Normalisé des Précipitations (SPI)

Débits Moyens Mensuels

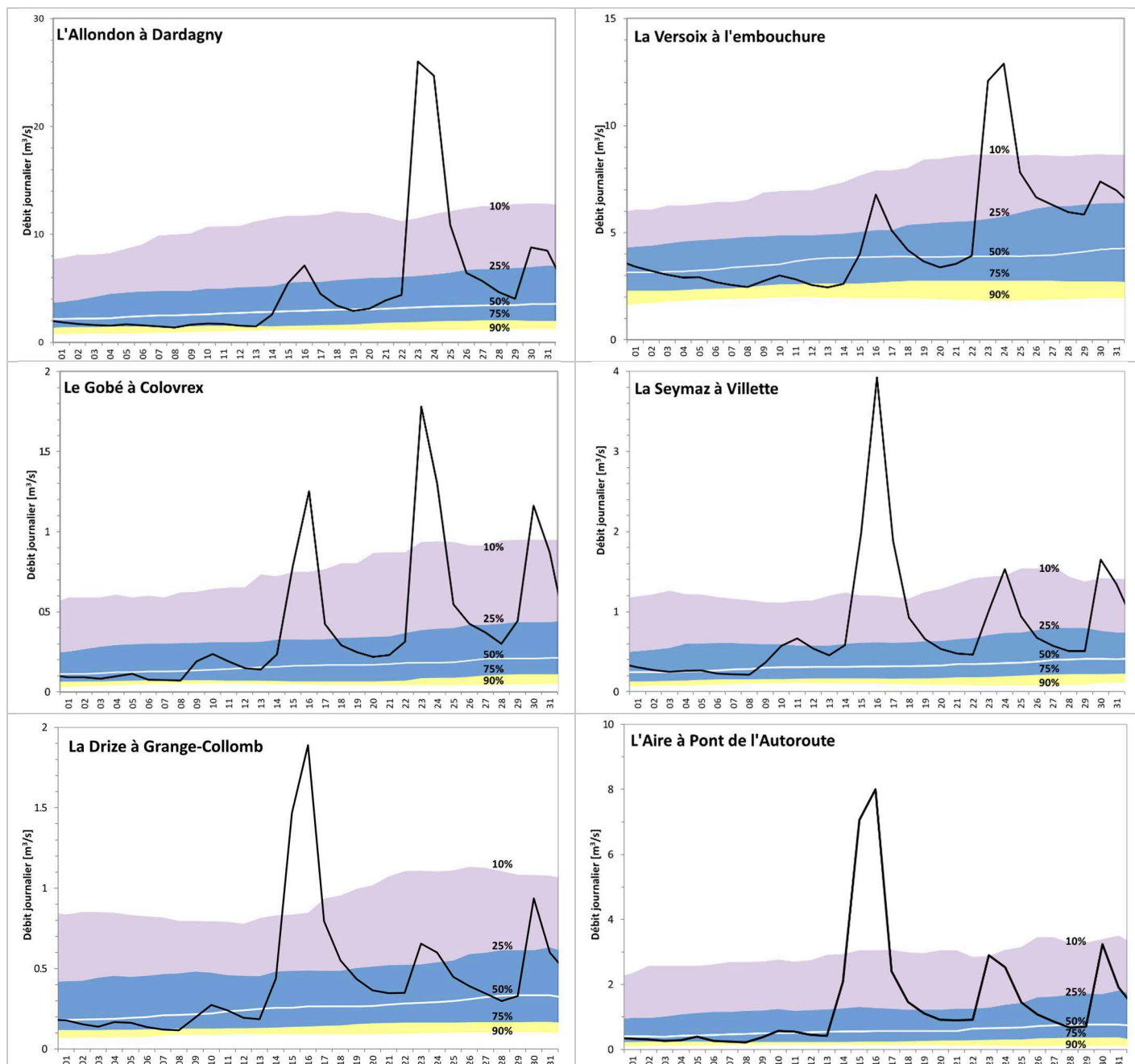
La Figure ci-dessous montre que les débits des petits et moyens cours d'eau du canton ont été excédentaires. Alors que le débit de La Drize, de L'Allondon et de La Versoix a représenté 109% de leur moyenne interannuelle, l'excédent de L'Aire (115%), de La Seymaz (128%) et du Gobé (138%) ont été plus importants.



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

Débits journaliers

Les débits journaliers ont été dans la gamme moyenne pendant les deux premières semaines du mois de décembre. L'événement du 15-16 a surtout été importante en rive gauche où l'on a enregistré des crues significatives, mais inférieures au temps de retour de 2 ans. La crue du 22-25 décembre a été significative sur les cours d'eau jurassiens. La pointe de la crue de L'Allondon (44.2 m³/s) correspond à un temps de retour de 2 ans, alors que celle de La Versoix (20.4 m³/s) a eu un temps de retour plus faible. A noter que le débit de pointe enregistré le 24 décembre sur L'Arve à la station Bout-du-Monde (650 m³/s) correspond à un temps de retour autour de 10 ans.



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