

Bulletin Hydrologique – Canton de Genève

Janvier 2019

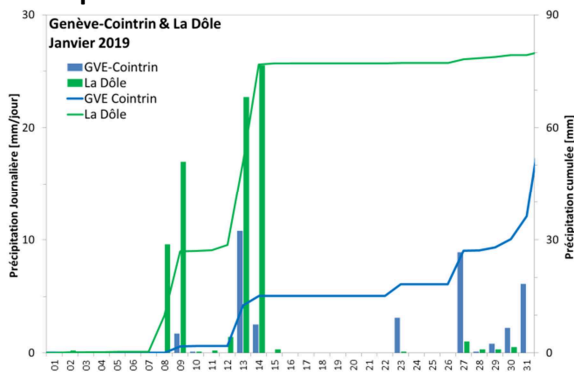
Synthèse

Après un mois de décembre bien arrosé, la pluviométrie du mois de janvier a été fortement déficitaire. Les débits des cours d'eau en plaine ont été largement inférieurs aux normes saisonnières, alors que ceux des cours d'eau jurassiens, L'Allondon et La Versoix, ont été plus conséquents tout en restant inférieurs aux moyennes interannuelles.

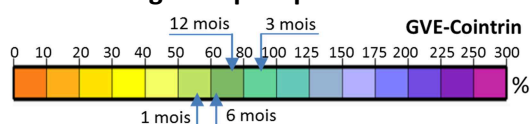
Précipitations

Le panneau de gauche de la figure ci-dessous présente les pluies journalières et les pluies cumulées sur le mois de janvier à Genève-Cointrin et à La Dôle. Les cumuls mensuels ont été déficitaires et ont représenté respectivement autour de 50-60% de la norme. Les indices des précipitations (panneau de droite) montrent des déficits pour toutes les durées d'accumulation. Les déficits sur 6 mois et 12 mois en particulier sont sévères.

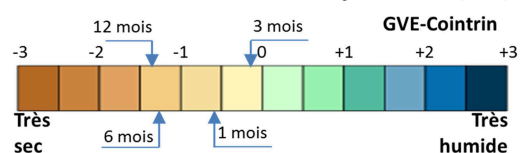
Précipitations à Genève-Cointrin et à La Dôle



Pourcentage des précipitations normales



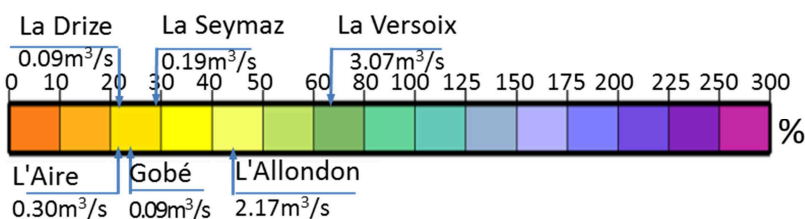
Indice Normalisé des Précipitations (SPI)



<http://www.meteosuisse.admin.ch/home/climat/le-climat-suisse-en-detail/indicateurs-de-climat/indices-de-secheresse.html?param=rainomaly>

Débits Moyens Mensuels

Les débits moyens mensuels et leur comparaison aux moyennes mensuelles interannuelles sont présentés ci-dessous. On constate que L'Allondon et La Versoix ont eu des débits qui représentent respectivement 44% et 66% de leur moyenne mensuelle interannuelle. Les débits moyens mensuels des cours d'eau en plaine représentent entre 20% et 30% de leurs moyennes mensuelles interannuelles.



Débits journaliers

La figure ci-dessous présente les débits moyens journaliers du mois de janvier et les compare aux quantiles (10%, 25%, 50%, 75% et 90%) de débit calculés sur une fenêtre mobile de 15 jours autour de la date. La première décade est caractérisée par une récession prolongée avec des débits qui sont descendus en dessous du quantile 75% pour L'Allondon et La Versoix et en dessous du quantile 90% pour les cours d'eau de plaine. Après l'épisode pluvieux du 13-14 janvier qui a engendré des faibles crues, les débits sont redescendus à des valeurs très basses pour la saison. A partir du 27 janvier un nouvel épisode pluvieux a engendré une réponse hydrologique modérée.

