

Bulletin Hydrologique – Canton de Genève

Décembre 2018

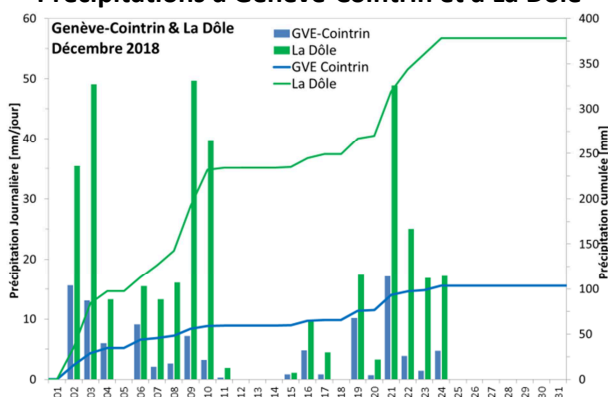
Synthèse

La pluviométrie du mois de décembre a été modérément excédentaire en plaine mais fortement excédentaire dans le Jura. Ceci a permis d'augmenter les débits des cours d'eau - ceux de L'Allondon et de La Versoix en particulier - par rapport aux mois précédents qui avaient connu des étiages exceptionnels. Les débits sont restés néanmoins dans la gamme moyenne et les débits maximums des crues enregistrées au début du mois et avant Noël ont été limités.

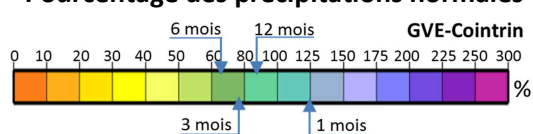
Précipitations

Le panneau de gauche de la figure ci-dessous présente les pluies journalières et les pluies cumulées sur le mois de décembre à Genève-Cointrin et à La Dôle. Les cumuls mensuels ont été excédentaires et ont représenté respectivement 125% et 190% de la norme de la station. Les indices des précipitations (panneau de droite) montrent toutefois que les déficits pour des durées d'accumulation entre trois mois et un an restent appréciables à Genève-Cointrin.

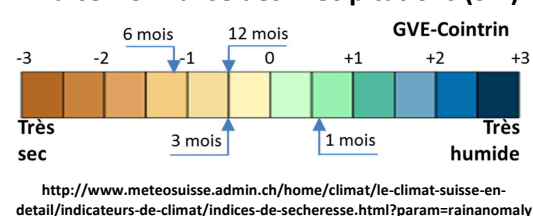
Précipitations à Genève-Cointrin et à La Dôle



Pourcentage des précipitations normales

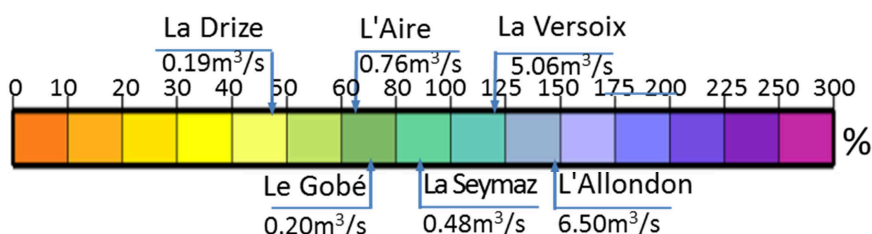


Indice Normalisé des Précipitations (SPI)



Débits Moyens Mensuels

Les débits moyens mensuels et leur comparaison aux moyennes mensuelles interannuelles sont présentés ci-dessous. On constate que les bassins versants jurassiens (L'Allondon et La Versoix) ont eu des débits moyens largement supérieurs aux normes mensuelles ce qui représente un retournement de la situation par rapport au mois d'octobre qui avait été caractérisé par des étiages exceptionnels sur ces cours d'eau. Ce retournement est dû aux précipitations abondantes enregistrées en décembre sur les hauteurs du Jura. Les bassins versants du plateau ont encore des débits mensuels inférieurs à leurs moyennes interannuelles. En particulier, le débit moyen de La Drize à Grange-Collomb représente moins de la moitié de la norme.



Débits journaliers

La figure ci-dessous présente les débits moyens journaliers du mois de décembre 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 et au Q347 (trait tillé rouge). En début du mois les débits journaliers étaient bas (<90%), mais généralement supérieurs au Q347. Les précipitations de la première décade du mois ont permis de ramener les débits journaliers dans la gamme médiane (75%<Q<75%). Le deuxième épisode pluvieux avant Noël a engendré une réponse hydrologique plus marquée sur la plupart des bassins suivis. Sur L'Allondon le débit du 22 décembre est dépassé moins de 4 jours par an en moyenne. En fin de mois et en absence de nouvelles précipitations les débits ont redescendu vers la gamme inférieure (<75%).

