

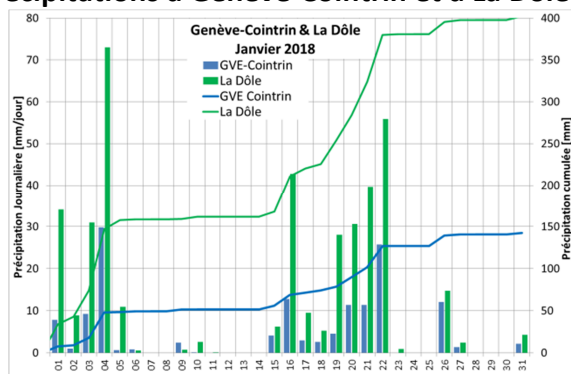
## Bulletin Hydrologique – Canton de Genève

### Janvier 2018

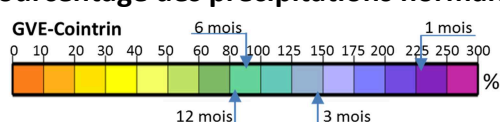
#### Précipitations

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. A La Dôle, sur la crête du Jura, les cumuls ont été plus que le double de ceux en plaine. Les précipitations ont été largement excédentaires, y compris en plaine. Le cumul sur 3 mois est aussi excédentaire, alors que celui sur 6 mois est proche de la norme ; seul le cumul sur 12 mois reste nettement déficitaire. On distingue deux épisodes pluvieux principaux, un au début du mois et un deuxième au milieu, culminant le 21-22 janvier. Les températures ont été exceptionnellement douces ; la moyenne mensuelle de 6,0°C - de 4,5° supérieure à la norme - est un record.

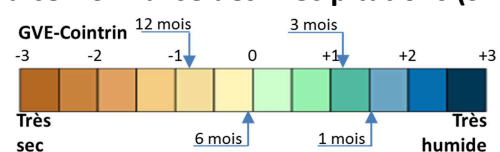
#### Précipitations à Genève-Cointrin et à La Dôle



#### Pourcentage des précipitations normales

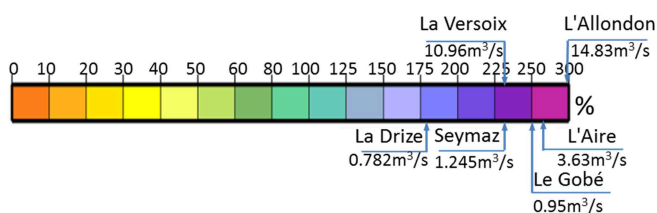


#### Indice Normalisé des Précipitations (SPI)



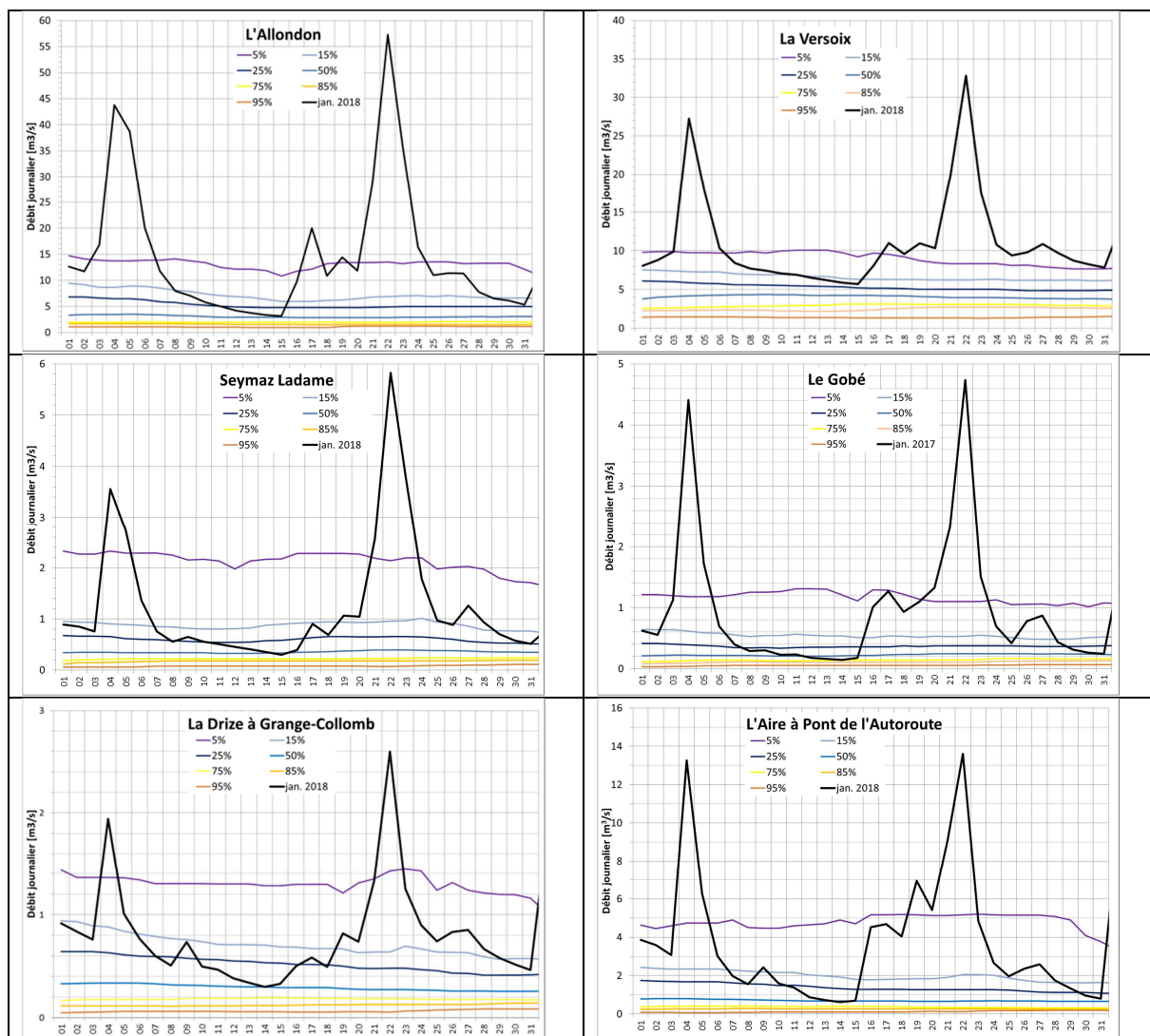
#### Débits Moyens Mensuels

Les débits moyens mensuels des cours d'eau suivis et leur comparaison aux moyennes mensuelles interannuelles sont présentés ci-dessous. Grâce aux précipitations très conséquentes de janvier, les débits mensuels ont été largement supérieurs à la moyenne. Les débits mensuels de L'Allondon et de La Versoix sont les plus grands enregistrés depuis le début des mesures, respectivement en 1986 et en 1997.



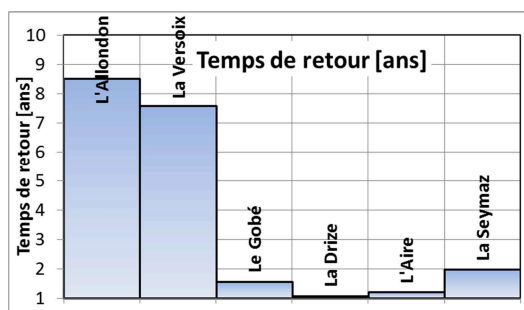
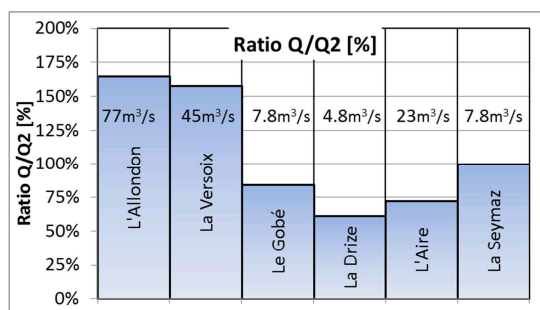
#### Débits journaliers

La figure ci-dessous présente les débits moyens journaliers du mois de janvier et les compare aux quantiles de débit calculés sur une fenêtre mobile de 15 jours autour de la date. On constate qu'en général les débits ont été supérieurs, voire largement supérieurs, aux valeurs médianes pendant une grande partie du mois. Des crues significatives ont été enregistrées lors des épisodes pluvieux du 2-4 et 21-22 janvier.



## Crues

Les cours d'eau suivis ont des pointes de débit comparables le 4 janvier et le 22 janvier, les dernières étant généralement supérieures. Le panneau de gauche de la Figure ci-dessous présente le débit de pointe et le rapport entre ce dernier et le débit de la crue bisannuelle (Q2) et le panneau de droite le temps de retour estimé de ce débit. Les crues des bassins jurassiens (L'Allondon et La Versoix) ont été significatives, avec des temps de retour de presque 10 ans, alors qu'en plaine le temps de retour n'a pas dépassé 2 ans.



## Conclusion

Les précipitations abondantes de janvier, en particulier sur les hauteurs jurassiennes ont permis de mettre fin à la situation de déficit hydrique qui perdurait depuis plus d'une année. Des crues significatives se sont produites sur L'Allondon et La Versoix.