

Bulletin Hydrologique – Canton de Genève

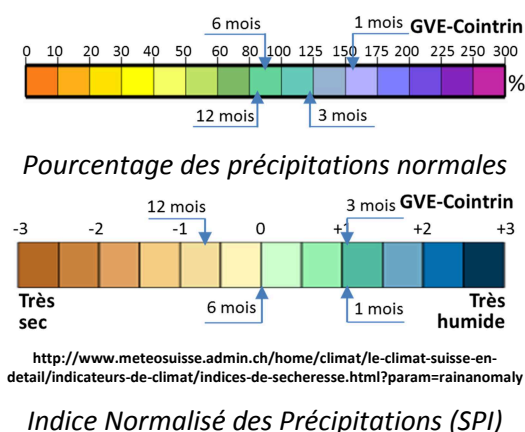
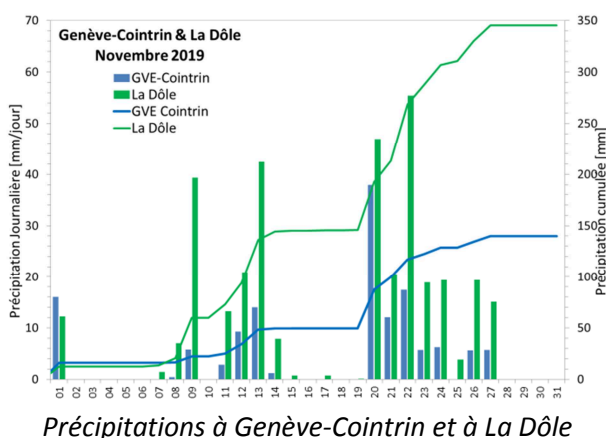
Décembre 2019

Synthèse

En décembre la pluviométrie a été largement supérieure à la norme. L'épisode pluvieux du 20 à 22 décembre a produit les crues maximales annuelles sur les cours d'eau suivis. Le temps de retour des débits de pointe est resté néanmoins inférieur ou égal à 2 ans. Les débits journaliers ont été supérieurs à la médiane durant tout le mois. Les débits mensuels ont été nettement supérieurs aux moyennes interannuelles.

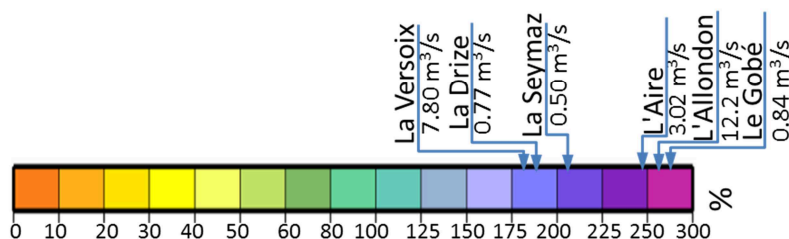
Précipitations

Le panneau de gauche de la figure ci-dessous présente les pluies journalières et les pluies cumulées sur le mois de décembre. Les cumuls ont été largement supérieurs aux normes. A la fin du mois les indices des précipitations (panneau de droite) montraient des excédents pour les durées de 1 à 3 mois, alors que sur l'ensemble de l'année 2019 les précipitations ont été déficitaires. Ainsi, à Genève-Cointrin le cumul annuel est égal à 842mm alors que la norme 1981-2010 est de 1005mm. Le cumul mensuel de précipitation à La Dôle a été plus que le double de celui enregistré en plaine.



Débits Moyens Mensuels

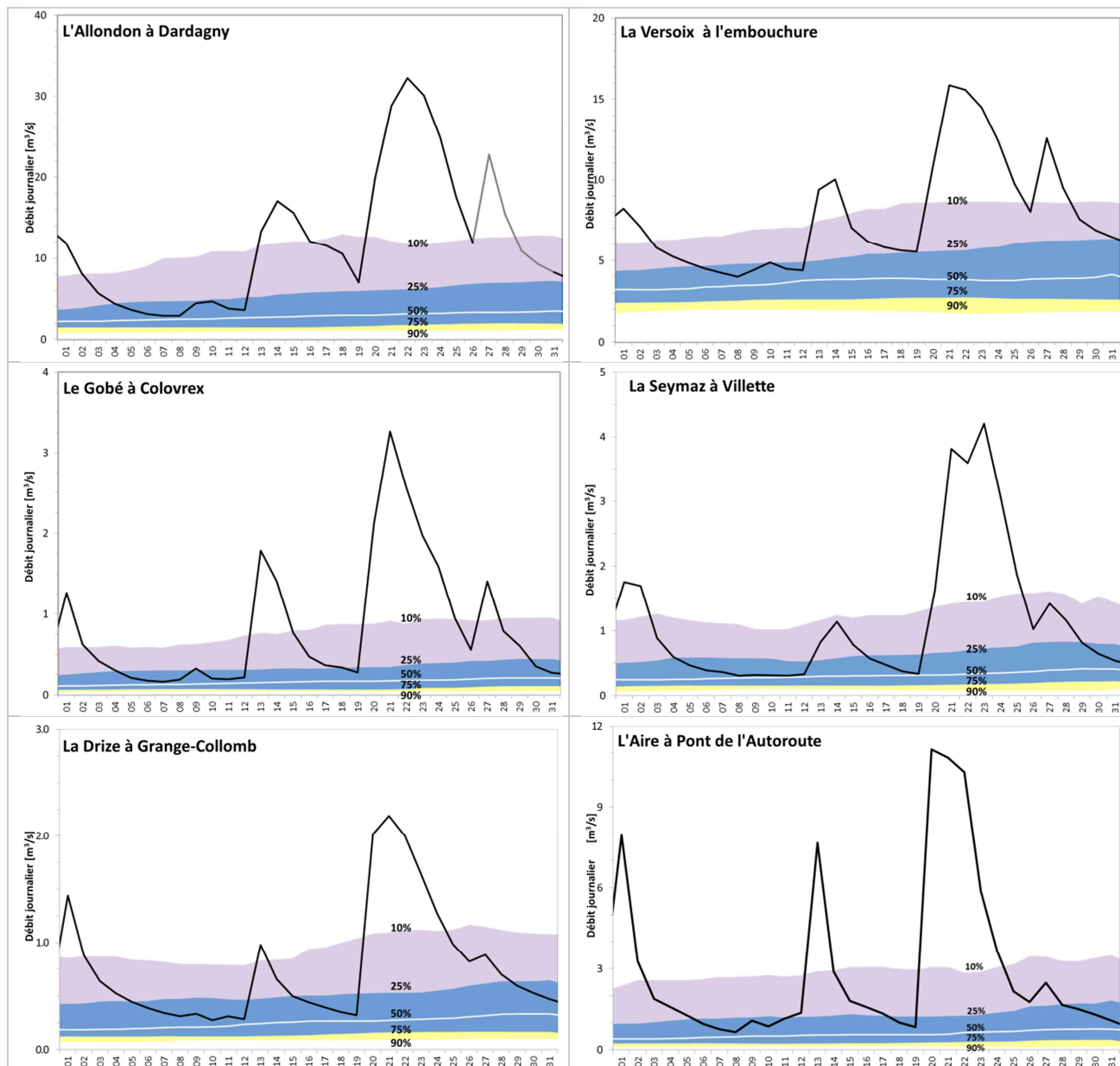
La Figure ci-dessous montre que tous les cours d'eau suivis ont eu des débits moyens mensuels largement supérieurs à leur moyenne interannuelle. C'est La Versoix qui a eu, en relatif, le débit le plus bas, mais néanmoins presque le double de sa moyenne mensuelle interannuelle. Les débits mensuels de La Drize et de La Seymaz ont été à peu près le double de leur moyenne interannuelle. Le débit mensuel de L'Aire, de L'Allondon et du Gobé a été deux fois et demi supérieur à leur moyenne interannuelle respective.



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

Débits journaliers

Les débits journaliers ont été supérieurs aux valeurs médianes pendant tout le mois de décembre. A partir du 12 décembre et jusqu'à la fin du mois les débits de La Versoix et de L'Allondon sont restés dans le quartile supérieurs. Les débits des bassins en plaine sont aussi montés dans la gamme supérieure lors des épisodes de crue.



Débits moyens journaliers du mois de décembre 2019 et comparaison aux quantiles (10%, 25%, 50%, 75% et 90%) de débit calculés sur une fenêtre mobile de 15 jours autour de la date

Crues

Les débits maximums annuels sur la majorité de bassins ruraux de petite et moyenne taille du canton ont été enregistrés lors de l'épisode pluvieux du 20 au 23 décembre 2019. On a ainsi mesuré 43.9m³/s sur L'Allondon à Dardagny et 29.5m³/s sur L'Aire au pont de l'autoroute. Le temps de retour de ces débits a été toutefois inférieur ou égal à deux ans. Il s'agit donc de crues fréquentes. A noter que certains bassins versants urbains et périurbains de petite taille ont enregistré leur débit maximum lors des épisodes orageux de l'été, celui du 15 juin en particulier.