

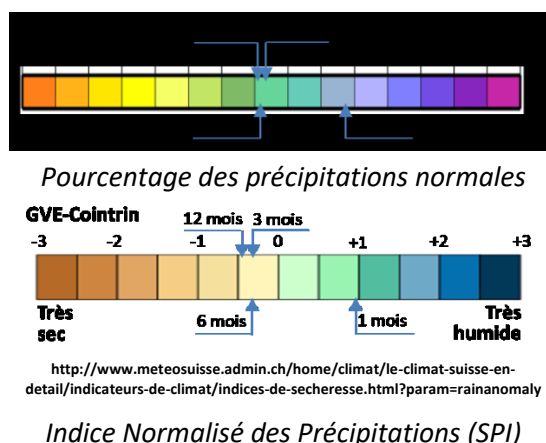
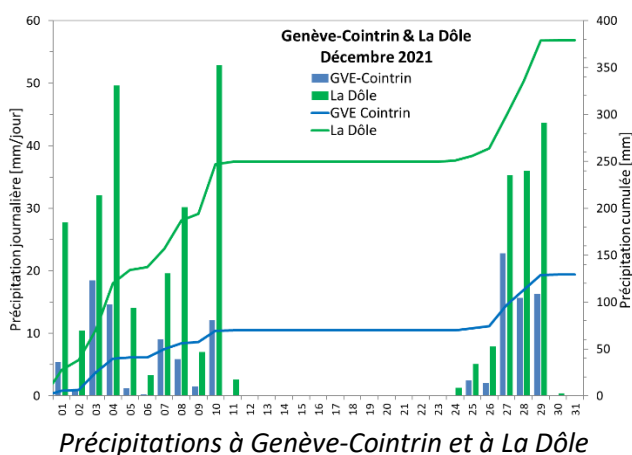
## Bulletin Hydrologique – Canton de Genève Décembre 2021

### Synthèse

En décembre le cumul des précipitations a été largement excédentaire. Il a atteint 130 mm à Genève-Cointrin et 380 mm à La Dôle. Les débits moyens mensuels ont été compris entre 105% (La Drize) et 180% (L'Aire) des moyennes interannuelles. La réponse hydrologique des cours d'eau suivis a été plus forte en fin de mois quand les débits de pointe ont atteint des valeurs élevées, mais en deçà de la crue bisannuelle.

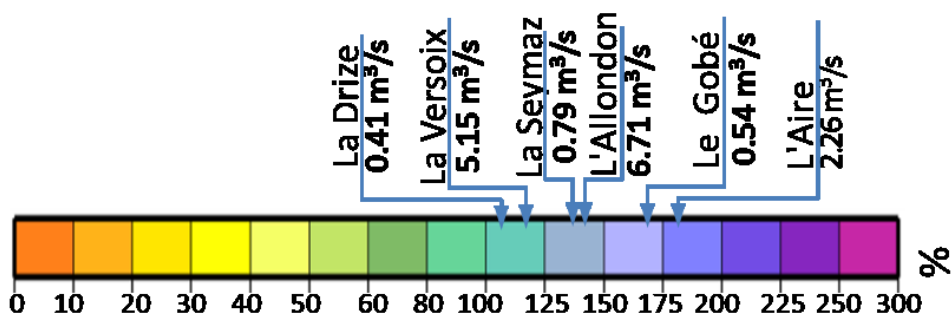
### Précipitations

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 130mm ce qui représente 143% de la norme. A la fin du mois les indices des précipitations à Genève-Cointrin (panneau de droite) étaient encore déficitaires pour les durées d'accumulation supérieures à 1 mois. Les précipitations à la Dôle (380 mm) ont été fortement excédentaires.



### Débits Moyens Mensuels

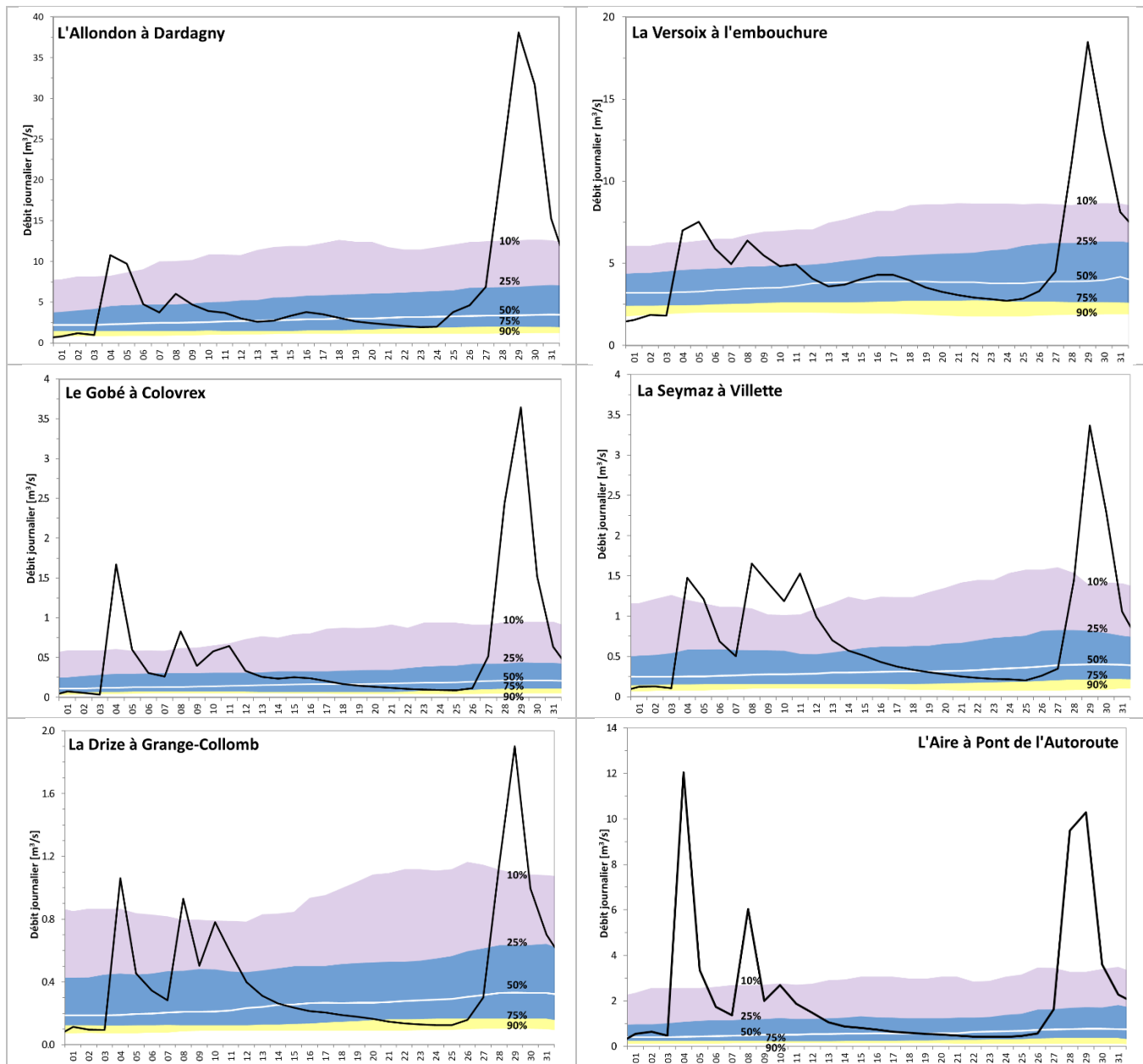
Les débits moyens mensuels ont été supérieurs, voire largement supérieurs à la norme pour certains cours d'eau. La Figure ci-dessous montre que les débits moyens mensuels se sont situés entre 105% (La Drize) et 180% (L'Aire) des moyennes interannuelles.



Débits moyens mensuels du mois de décembre 2021 et comparaison aux moyennes mensuelles interannuelles

## Débits journaliers

Les précipitations importante tombées pendant les premiers dix jours du mois de décembre ont provoqué une réponse hydrologique relativement faible, à cause de conditions antécédentes très sèches pour la saison. L'Aire, qui a enregistré une crue notable le 4 décembre, est l'exception. Ces précipitations ont néanmoins permis de reconstituer la réserve hydrique des bassins versants et de soutenir les débits des cours d'eau pendant les deux semaines qui ont suivi. L'épisode pluvieux du 27 au 29 décembre a provoqué des crues importantes, mais qui sont restées égales ou inférieures à la crue bisannuelle. Grâce aux précipitations soutenues sur le Jura on a enregistré ainsi des débits de pointe de 46,2 m<sup>3</sup>/s sur L'Allondon, et de 21,7 m<sup>3</sup>/s sur La Versoix.



Débits moyens journaliers du mois de décembre 2021 et comparaison aux quantiles (10%, 25%, 50%, 75% et 90%) de débit calculés sur une fenêtre mobile de 15 jours autour de la date