

## Bulletin Hydrologique – Canton de Genève Septembre 2018

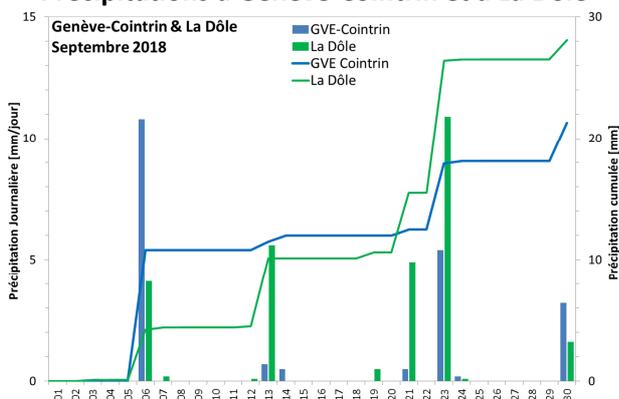
### Synthèse

Le déficit pluviométrique a été très important pendant le mois de septembre. Les déficits pour des durées d'accumulation plus grandes se sont aussi creusés. Les débits ont été exceptionnellement bas, même en considérant que les étiages sont fréquents en septembre. Plusieurs records historiques de débit minimum au niveau journalier et mensuel ont été établis. L'Allondon, La Versoix et L'Aire ont eu des débits inférieurs à leur Q347 pendant pratiquement tout le mois. Même si il n'y a pas eu de record au niveau journalier, Le Gobé, La Seymaz et La Drize ont eu leur débit mensuel le plus bas depuis le début des mesures.

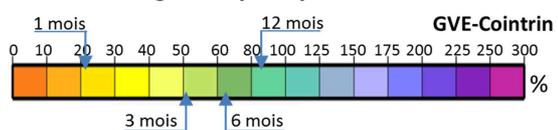
### Précipitations

Le panneau de gauche de la figure ci-dessous présente les pluies journalières et les pluies cumulées sur le mois de septembre à Genève-Cointrin et à La Dôle. Les précipitations ont été très faibles ce mois de septembre. Les cumuls mensuels ont représenté 21% et 18% de la norme, respectivement à Genève-Cointrin et à La Dôle. Les indices normalisés des précipitations (SPI ; panneau de droite) montrent des déficits significatifs, qui correspondent à une situation de sécheresse, pour des durées d'accumulation inférieures à 6 mois.

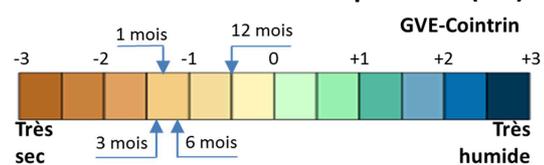
#### Précipitations à Genève-Cointrin et à La Dôle



#### Pourcentage des précipitations normales



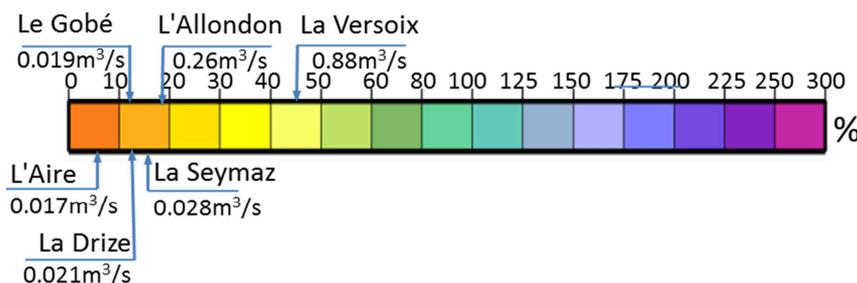
#### Indice Normalisé des Précipitations (SPI)



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

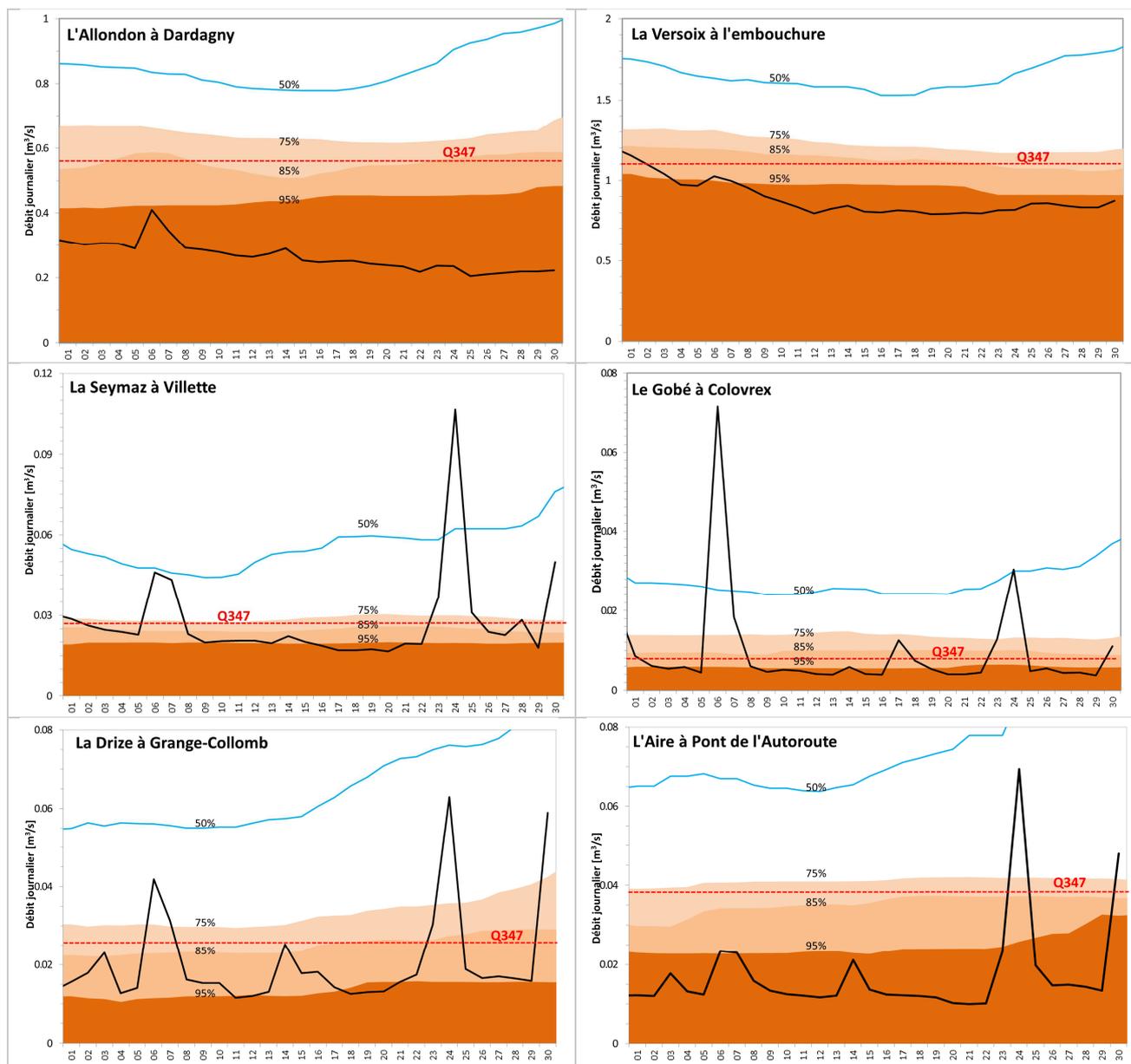
### Débits Moyens Mensuels

Les débits moyens mensuels et leur comparaison aux moyennes mensuelles interannuelles sont présentés ci-dessous. Tous les bassins ont un débit moyen mensuel très largement inférieur à leur débit moyen interannuel. Il s'agit du mois avec les débits mensuels les plus bas depuis le début des mesures sur le réseau hydrométrique du SECOE. Les débits de L'Allondon et de L'Aire en particulier sont exceptionnels.



## Débits journaliers

La figure ci-dessous présente les débits moyens journaliers du mois de septembre et les compare au Q347 (trait tillé rouge) et aux quantiles (50%, 75%, 85%, et 95%) de débit calculés sur une fenêtre mobile de 15 jours autour de la date. On constate des débits journaliers exceptionnellement bas. L'Allondon et La Versoix sont restées en dessous du Q347, voire même du quantile saisonnier 95% pratiquement tout le mois. Le débit des autres cours d'eau est brièvement (2-3 jours) passé en dessus du Q347 lors des rares événements de pluie.



## Etiages

Le mois de septembre 2018 restera comme un des mois de sécheresse hydrologique remarquable. Les étiages ont été très sévères sur tous les cours d'eau et des records ont été enregistrés sur pratiquement tous les cours d'eau.