



Suivi hydrologique des basses eaux n°4 de l'Office cantonal de l'eau du 05.08.2020

Synthèse

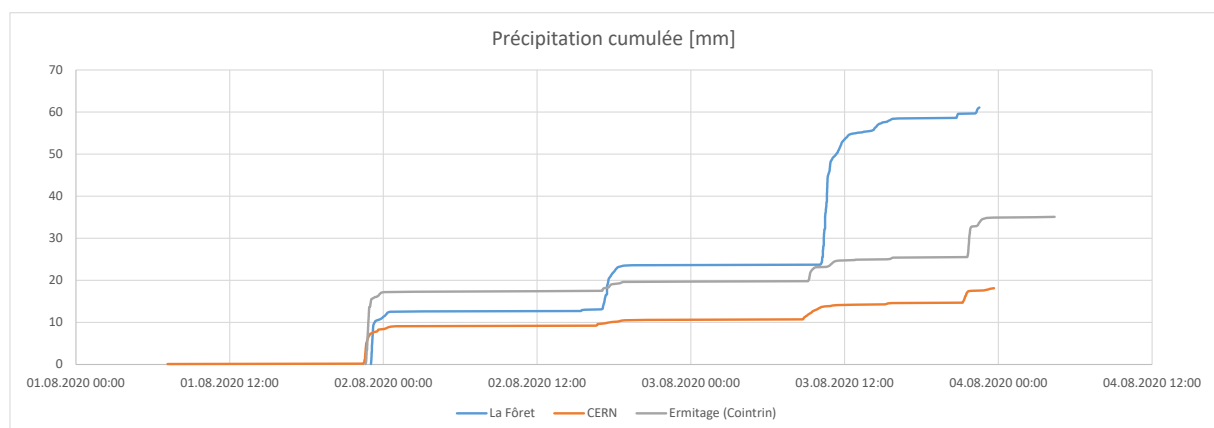
La masse d'air humide et fraîche qui a stagné au voisinage des Alpes jusqu'à mardi a laissé la place à des conditions anticycloniques stables qui vont persister plusieurs jours, avec un retour à un temps ensoleillé et des températures croissantes, au moins jusqu'à dimanche.

Suite aux précipitations orageuses de ce début du mois d'août (20 mm aux pieds du Jura jusqu'à 60 mm aux pieds des Voirons), les cours d'eau genevois ont globalement enregistré une augmentation du débit avec, notamment en rive gauche, des événements de crue légère. Avec le retour du beau temps, d'ici la fin de la semaine les débits des cours d'eau approcheront à nouveau les débits d'été.

Pluviométrie

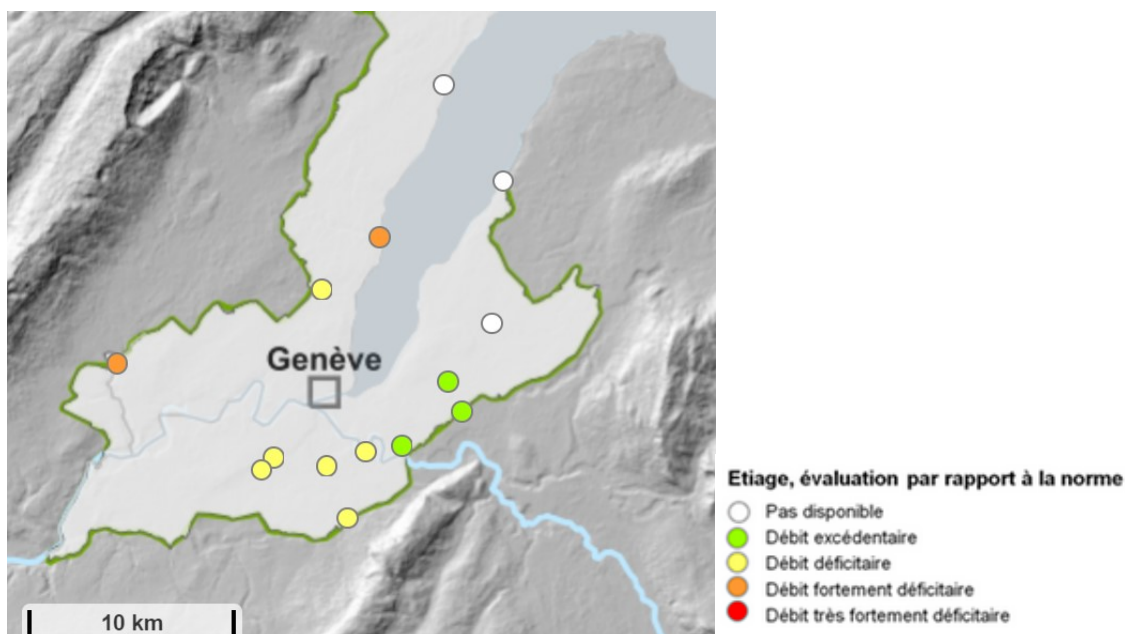
Le réseau pluviométrique du canton (cf. image ci-après) a enregistré trois jours consécutifs de pluie (01-03 août). Le soir du 1er août il est tombé entre 10 et 20 mm de pluie; le 2 août, dans l'après-midi, entre 5 et 10 mm. Le lundi 3 août, des orages très intenses ont eu lieu en milieu de journée (plus de 30 mm au pluviomètre "La Forêt" à Jussy, avec une intensité de 25 mm/h). Les cumuls pluviométriques les plus importants ont été enregistrés aux pieds des Voirons (60 mm au total).

Si le mois de juillet a été très déficitaire en terme de pluviométrie (15 mm en moyenne, environ 25% de la norme mensuelle), le mois d'août s'annonce plutôt arrosé (le 4 août on atteint déjà le 50-70% de la norme mensuelle).



Situation hydrologique

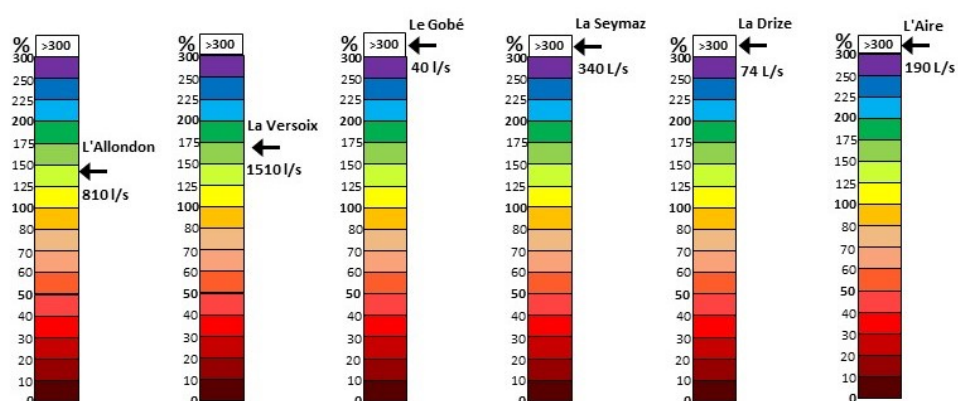
La carte ci-après, issue de la Veille Hydrologique Genevoise, montre la situation hydrologique actuelle des cours d'eau genevois par rapport au débit d'été.



La quasi-totalité des cours d'eau genevois ne sont plus en déficit, avec un débit moyen sur les 7 jours précédents qui augmente progressivement. A noter la situation de l'Allondon et de la Versoix, qui n'a pas changé de façon significative par rapport au précédent bulletin en raison des faibles précipitations tombées sur le Jura (à titre d'exemple, à peine 20 mm tombés au CERN).

La figure ci-dessous présente, pour les cours d'eau qui font l'objet de ce suivi, les débits instantanés enregistrés mardi 4 août 2020 à 12h et les exprime en pourcentage du débit caractéristique d'étiage Q347.

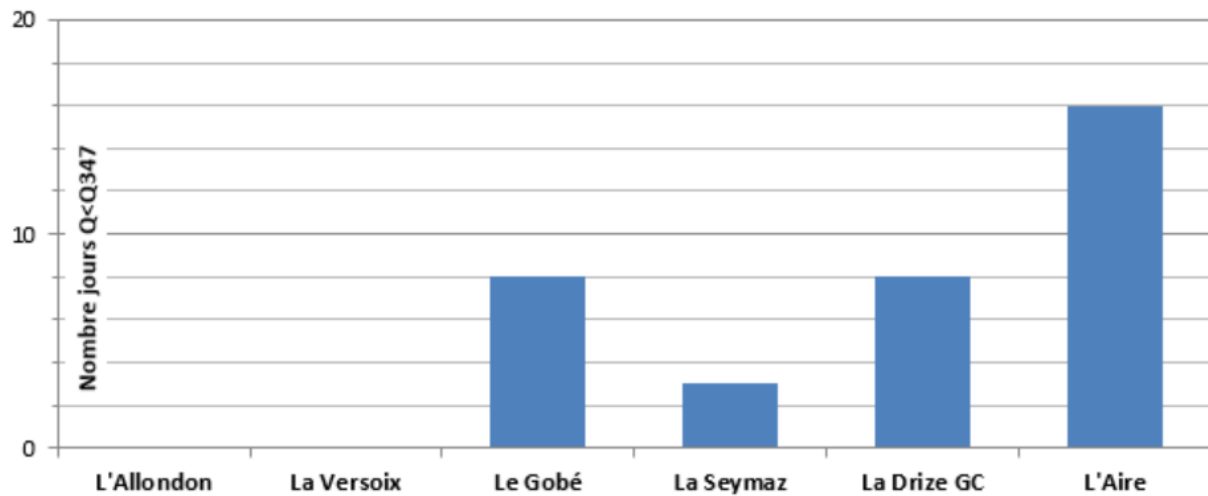
Grâce aux précipitations tombées du 1^{er} au 3 août, tous les cours d'eau genevois sortent, pour l'instant, de l'état critique dans lequel ils étaient la semaine passée. Cette situation demeurera jusqu'à la fin de la semaine. Le retour des températures aux valeurs de saison et l'absence de nouvelles précipitations pourront alors à nouveau engendrer une baisse significative du débit.



La Figure ci-dessous présente, pour les cours d'eau faisant l'objet du suivi, le nombre de jours depuis le début de l'été avec un débit inférieur à Q347.

Pour rappel, le débit caractéristique d'étiage Q347 est le débit journalier atteint ou dépassé en moyenne 347 jours par an (95% de l'année). Le débit est donc statistiquement inférieur à cette valeur 18 jours par an.

On constate ainsi que L'Allondon et la Versoix n'ont pas encore atteint le débit d'étiage Q347, alors que pour L'Aire on comptabilise 16 jours avec un débit moyen inférieur à Q347.

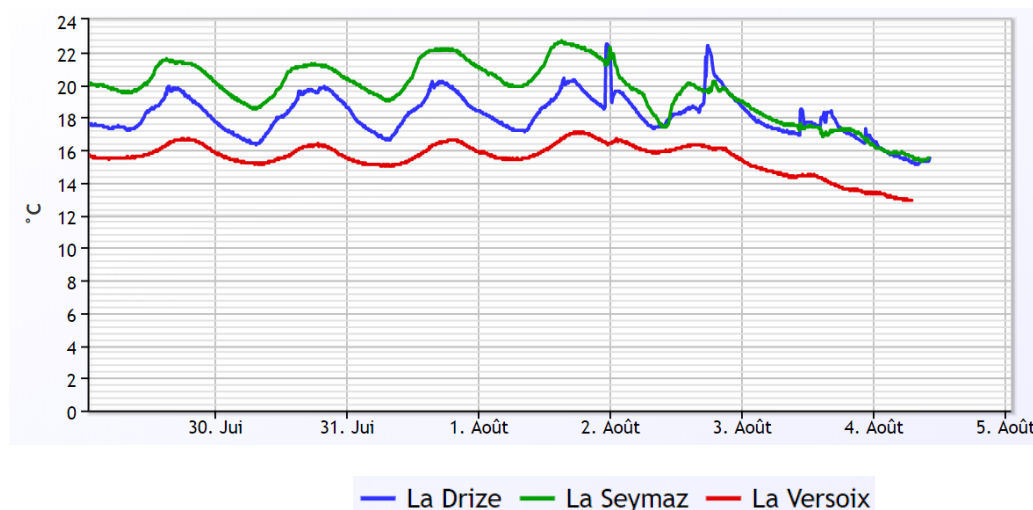


Température de l'eau

Les températures de l'eau mesurées fin juillet, notamment pour l'Aire (>24°C), ont engendré des sévères préoccupations car une température élevée constitue une pression supplémentaire pour certaines espèces piscicoles.

Les précipitations et l'abaissement de la température de l'air ont favorisé un refroidissement généralisé des températures de l'eau.

Ces derniers jours les températures de La Seymaz à Villette et de la Versoix ont subi un abaissement de 3-4 °C, celles de La Drize à Pierre-Grand ont baissé de 2-3°C. Le graphique ci-après montre l'évolution des températures au cours de la dernière semaine.



Prévision météorologique (Source : MétéoSuisse)

La masse d'air humide et fraîche qui a stagné au voisinage des Alpes jusqu'à mardi a laissé la place à des conditions anticycloniques stables qui vont persister plusieurs jours, avec un retour au temps ensoleillé et des températures croissantes, au moins jusqu'à dimanche.

Quelques cumulus l'après-midi pourront éventuellement produire des orages isolés, principalement en montagne. Températures en hausse, environ 3°C par jour jusqu'à samedi/dimanche où les températures maximales pourront atteindre les 31 °C en plaine. Isotherme 0°C passe, en quelques jours, de 2300 m à environ 4500 m.

La semaine prochaine, persistance de l'anticyclone sur une grande partie de l'Europe. Temps généralement ensoleillé avec quelques orages isolés possibles en soirée. Températures supérieures à la norme saisonnière.

Pour plus de détail : <http://www.meteosuisse.admin.ch/home.html?tab=report>

Recommandations

En l'absence de précipitations significatives la situation d'étiage s'installera progressivement à partir de la semaine prochaine sur les petits et moyens cours d'eau.

Prochain bulletin : mercredi 12 août 2020.