



Suivi hydrologique des basses eaux n°5 de l'Office cantonal de l'eau du 12.08.2020

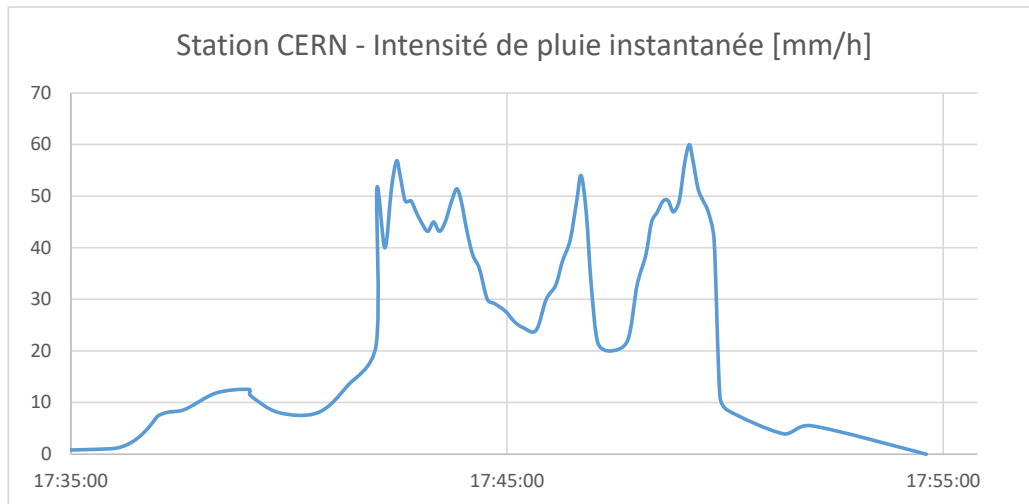
Synthèse

Une vaste zone de haute pression s'est installée sur la région, amenant de l'air chaud mais instable. Dès jeudi, une dépression sur l'Irlande devrait entraîner une perturbation à travers les Alpes.

Les effets positifs des précipitations du début du mois d'août étant désormais résorbés, les cours d'eau genevois ont globalement retrouvé les débits très faibles de la fin de juillet. Les orages possibles en fin de journée pourront soulager temporairement certaines rivières. Des précipitations sont attendues pour la fin de la semaine, en parallèle avec une baisse de température de 4-5 °C.

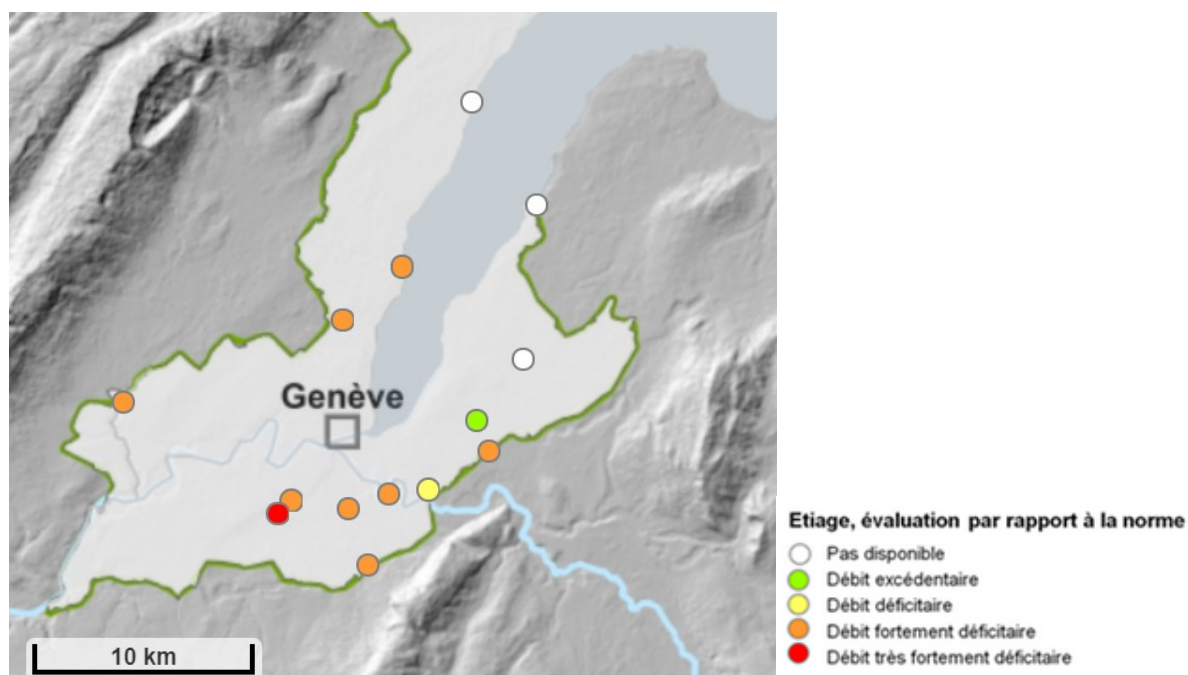
Pluviométrie

Du 4 jusqu'au 9 août aucune précipitation n'a été enregistrée par le réseau de pluviomètres de l'Office cantonal de l'eau. En revanche, des précipitations entre 2 et 7 mm ont été enregistrées le 10 août entre 17 et 18h. Ces précipitations sont dues à des cellules orageuses très localisées qui ont transité principalement en rive droite. Les intensités maximales de précipitations ont été de l'ordre des 50 mm/h (CERN, cf. image ci-après). En rive gauche, les précipitations ont été nettement plus faibles.

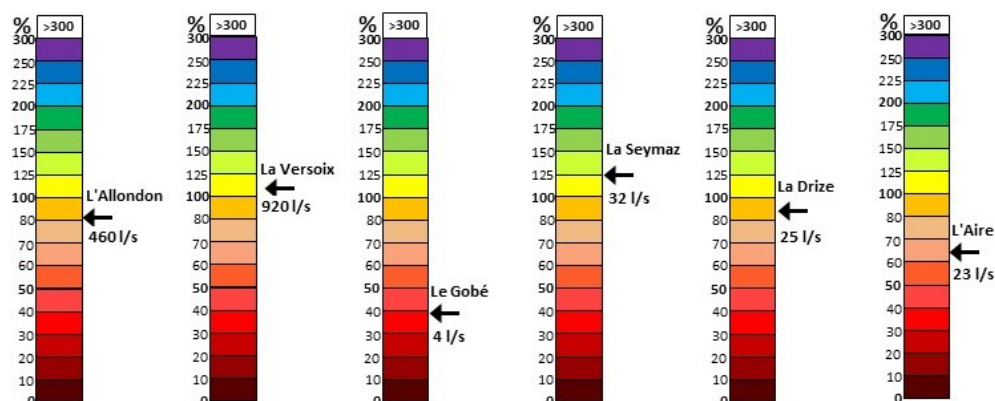


Situation hydrologique

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'étiage.



La quasi-totalité des cours d'eau genevois approchent les débits d'étiage. La figure ci-dessous présente, pour les cours d'eau qui font l'objet de ce suivi, les débits moyens journaliers mesurés entre le 9 et 10 août et les exprime en pourcentage du débit caractéristique d'étiage Q347.

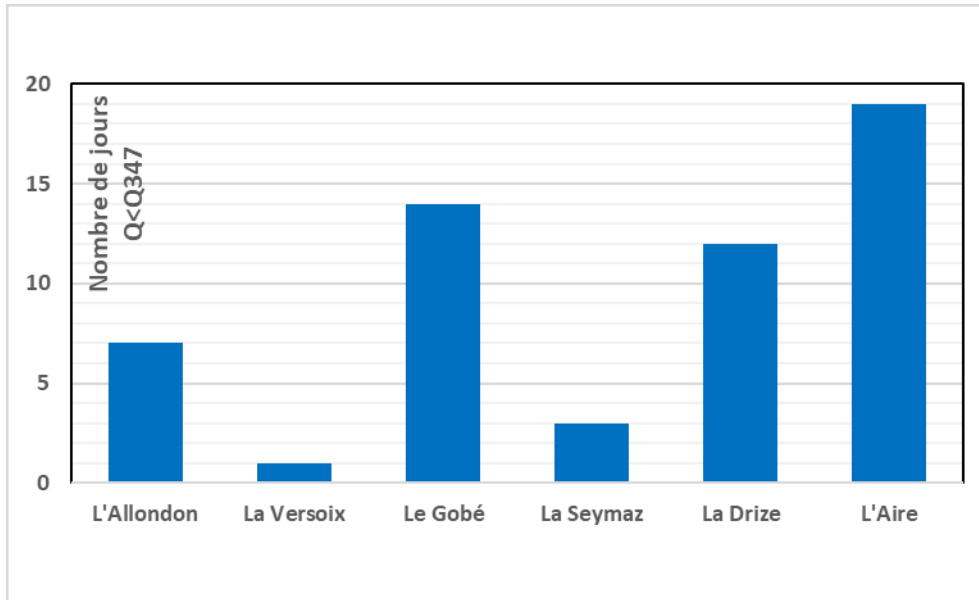


Pour rappel, le débit caractéristique d'étiage Q347 est le débit journalier atteint ou dépassé en moyenne 347 jours par an (95% de l'année). Le débit est donc statistiquement inférieur à cette valeur 18 jours par an.

L'effet des pluies du 10 août sera résorbé dans les prochaines 24 heures, notamment sur l'Aire qui présente les déficits les plus marqués, avec des débits moyens journaliers de l'ordre de 20 l/s. Ce débit ne représente que 60% du débit caractéristique d'étiage de la rivière. La Drize et le Gobé sont dans des conditions similaires. La Seymaz bénéficie, pour le moment, du soutien d'étiage offert par les marais de Sionnet. L'Allondon et la Versoix, cours d'eau qui avaient moins souffert de la première vague de sécheresse du fait de leur bassin versant boisé et des apports karstiques, sont désormais dans une situation d'étiage.

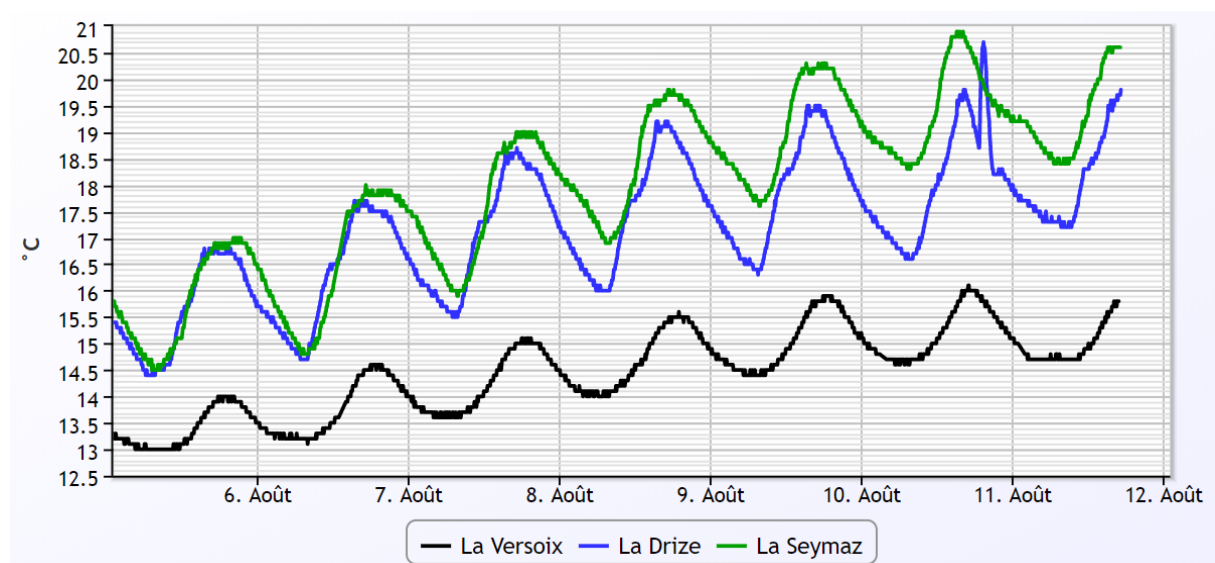
La Figure ci-dessous présente, pour les cours d'eau faisant l'objet du suivi, le nombre de jours depuis le début de l'été avec un débit inférieur à Q347.

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 19 jours avec un débit moyen inférieur à Q347. Ceci signifie que l'Aire a déjà dépassé le nombre moyen de jours en dessus du débit caractéristique d'étiage.



Température de l'eau

La vague de chaleur de ces derniers jours a engendré une augmentation significative de la température de l'eau de nos rivières. L'incrément le plus important a été enregistré sur la Seymaz (20°C, +4 °C en 7 jours) et sur la Drize (18,5°C, +3°C en 7 jours). La Versoix, grâce à son réservoir souterrain et son cours en grande partie ombragé, garde une certaine fraîcheur avec une température moyenne journalière de 15,3°C (+2 °C en 7 jours).



— La Drize — La Seymaz — La Versoix

Prévision météorologique (Source : MétéoSuisse)

Une vaste zone de haute pression s'est installée sur la région, amenant de l'air chaud mais instable. Dès jeudi, une dépression sur l'Irlande devrait entraîner une perturbation à travers les Alpes.

Sur notre canton, environ 10 mm de pluie sont prévus la nuit entre jeudi et vendredi. Un weekend probablement sans pluie laissera la place, dès lundi matin, à des nouvelles précipitations.

Températures en baisse, environ 1°C par jour jusqu'à dimanche où les températures maximales pourront atteindre les 28 °C en plaine. Isotherme 0°C à 4000 m, 3000 m en fin de semaine.

La semaine prochaine, anticyclone sur le nord de l'Europe, faibles courants du nord-est sur les Alpes. Temps assez ensoleillé avec quelques orages possibles en soirée, spécialement en montagne. Températures autour de la norme saisonnière.

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

Recommandations

La pression sur les petits et moyens cours d'eau du Canton liée à la situation d'étiage et aux températures élevées de l'eau s'accroîtra d'ici la fin de semaine sur tous les cours d'eau genevois. Les précipitations prévues vendredi (environ 10 mm) pourront probablement soulager les cours d'eau durant le weekend.

Au vu de la situation, l'Office cantonal de l'eau recommande d'éviter les activités impliquant un accès à l'eau, notamment la baignade, la pêche et la construction de barrages, ceci afin de préserver la faune et la flore de nos rivières.

Prochain bulletin : mercredi 17 août 2020.