

AOÛT 2023

BULLETIN D'INFORMATION HYDROLOGIQUE



Des bassins de la Chère, du Don et de l'Isac

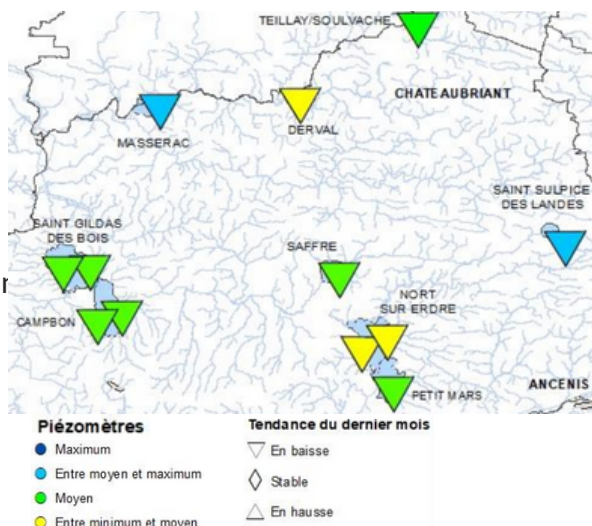


Bord du Don à Guémené-Penfao, en avril sur la photo de gauche et en août à droite

Sécheresse et fortes températures depuis la mi-août

Le mois d'août 2023 a bénéficié de température et d'une pluviométrie comparable à la normale sur son ensemble. Mais dans le détail, on peut distinguer deux périodes, avec un début de mois assez frais et d'importantes précipitations, et une période sèche avec des températures au-dessus des moyennes. Par conséquent, sur l'ensemble du département, 44 % des cours d'eau suivis (réseau ONDE) n'ont plus d'écoulement ou sont en assec, alors qu'en début de mois, ce chiffre était à 30 %.

Les nappes se maintiennent à un niveau acceptable, bénéficiant d'une bonne recharge avec les précipitations de fin juillet et début août.



Situation piézométrique de Loire-Atlantique (29.08.2023)

RESTRICTIONS D'USAGE DE L'EAU

Historique des arrêtés sécheresse de la Loire-Atlantique :

Le 24 mai a été signé le 1er arrêté de sécheresse en Loire Atlantique.

Le 7 juillet : Franchissement du seuil d'alerte pour l'usage des eaux superficielles sur les bassins de la Chère, du Don et de l'Isac, en Loire Atlantique.

Le 19 juillet : La zone de la Chère dans le département de l'Ille-et-Vilaine passe en situation d'alerte.

Le 31 juillet : Etat d'alerte déclenché pour l'eau potable sur l'ensemble du département de Loire Atlantique.

Le 31 août : Etat d'alerte renforcée pour l'usage des eaux superficielles sur les bassins de la Chère, du Don et de l'Isac, en Loire Atlantique.

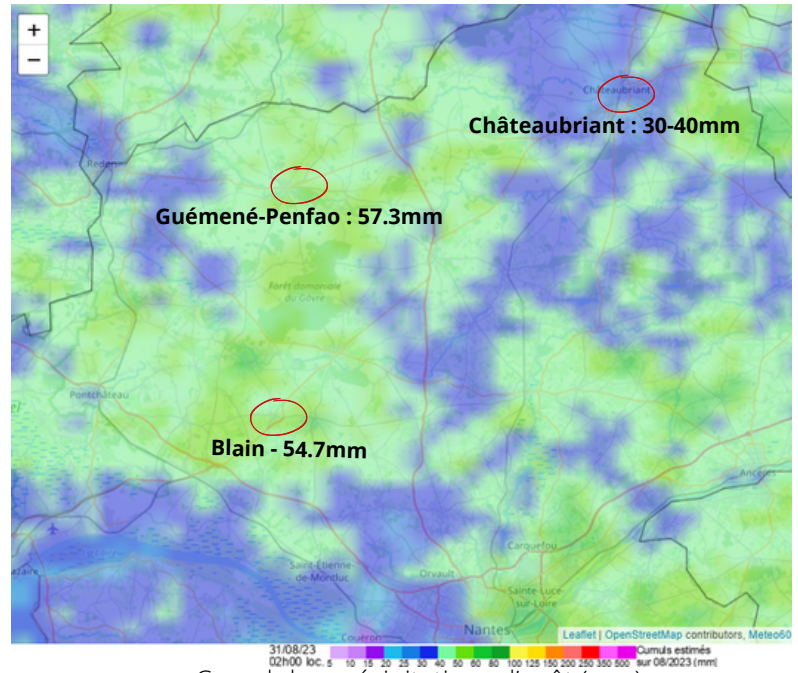
Pour connaître les restrictions d'usage de l'eau en direct, rendez-vous sur RestreEau : <https://ssmecologie.shinyapps.io/restreau/>

Situation pluviométrique et hydrologique

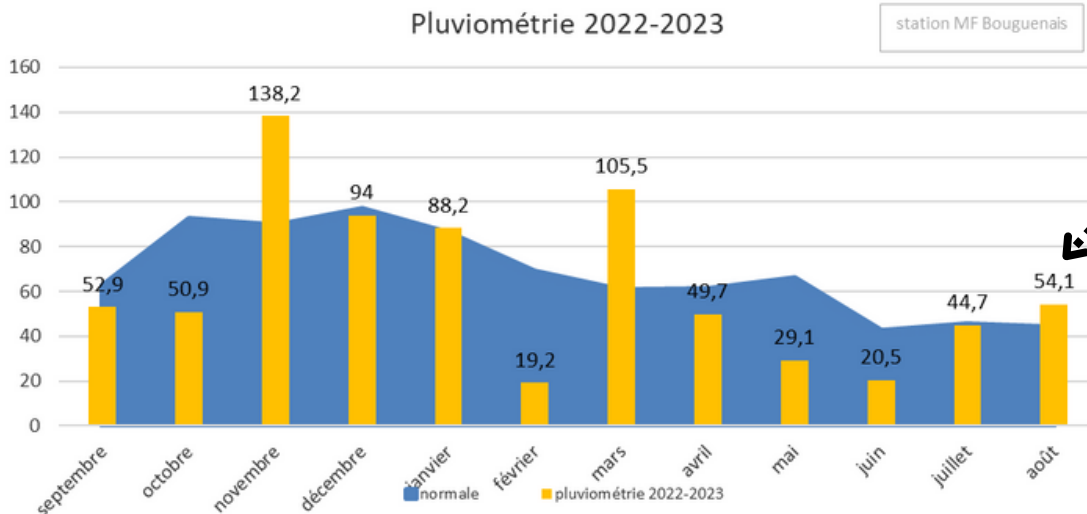
Suivi de la pluviométrie

La station de suivi pluviométrique de Bouguenais indique un cumul de 54,1 mm sur le mois d'août, soit une valeur supérieure de 10 mm par rapport à la normale. On observe une disparité temporelle, avec 75% des précipitations du mois au 11 août.

Concernant le cumul des précipitations, sur l'année hydrologique (de septembre à août), le déficit est de 79,9 mm, ce qui revient à un manque de 10%.

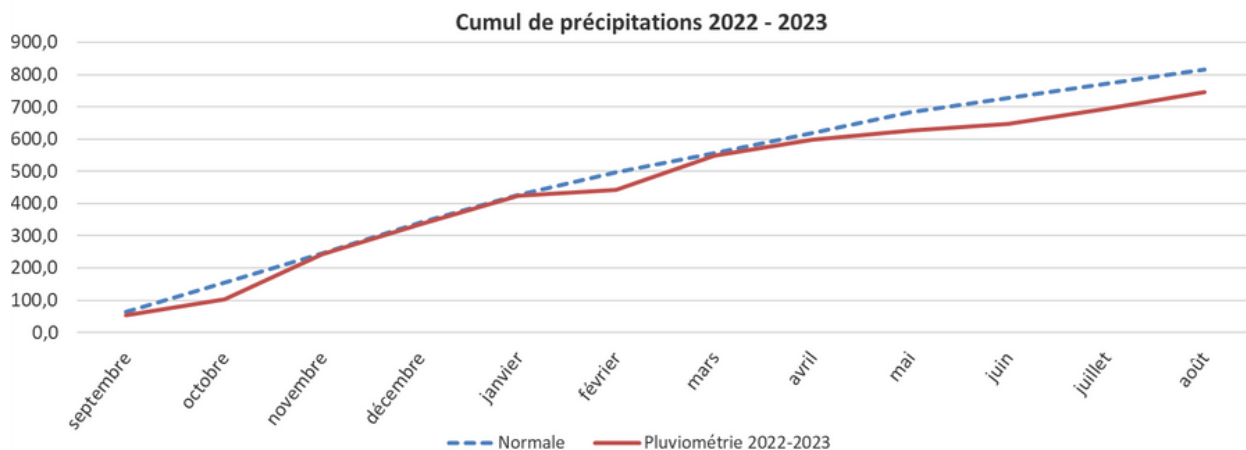


Cumul des précipitations d'août (mm)



Pluviométrie supérieure de 10 mm

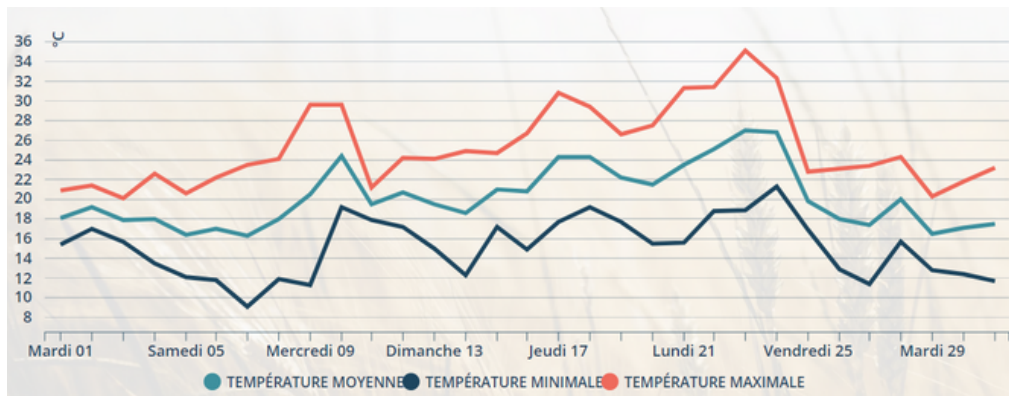
Comparaison du bilan pluviométrique mensuel par rapport à la normale de saison



En cette fin d'année hydrologique, 2022/2023 aura été inférieur à la moyenne, avec un déficit de 79,9 mm, il aura manqué 9% des précipitations.

Comparaison du cumul des précipitations par rapport à la normale

Suivi des températures

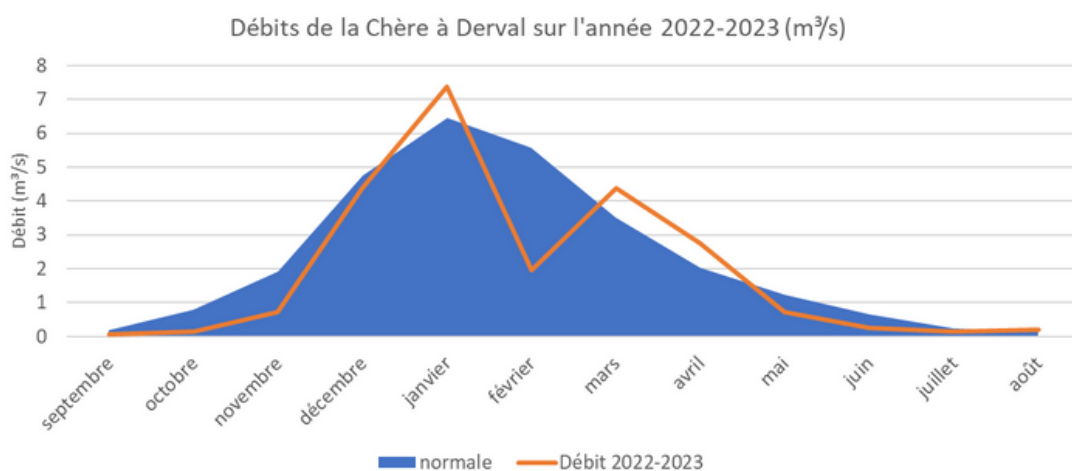


Evolution des températures du mois d'août à Bougenais
(<https://www.meteo.bzh>)

La station de Nantes-Bougenais a enregistré une température moyenne de 20,2°C sur le mois d'août, ce qui est supérieur de 0,6°C à la normale du mois.

On notera que sur l'année climatique, en moyenne, les températures sont 1,4°C au-dessus de la moyenne.

Suivi des débits



Comparaison des débits de la Chère par rapport à la normale

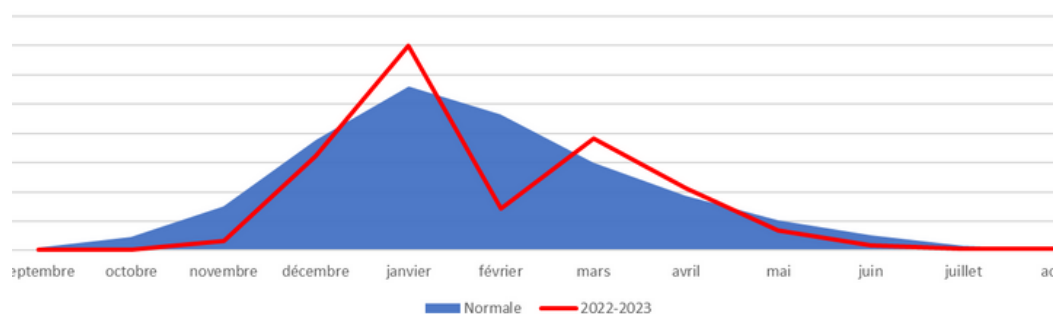
Le débit moyen de la Chère à Derval, station hydrologique de référence pour nos bassins, est **excédentaire** de 50% par rapport à la normale d'août (0,19 m³/s pour août 2023 alors que la normale est d'environ 0,12 m³/s pour le mois). Cela est à nuancer sur le mois, avec un débit, lors de la première quinzaine, 3 fois supérieur à la normale, tandis qu'il redescend à 1/3 de la normale lors de la seconde quinzaine d'août.

Sur le mois de juillet, en cumulé, le débit de la Chère a été 13 jours sous le seuil d'alerte, 3 jours sous le seuil d'alerte renforcée et 10 jours sous le seuil de crise (fixé à 0,05 m³/s). Au plus bas, elle a été mesurée à 0,019 m³/s.

Sur l'année hydraulique (de septembre à août), le débit de la Chère à Derval a été en moyenne de 3,17 m³/s, la normale étant à 3,83 m³/s.

Sur le Don, à Guéméné-Penfao, le débit n'est qu'à 85% de ce qu'il devrait être.

Débits du Don à Guéméné-Penfao sur l'année 2022 - 2023 (m³/s)



Comparaison des débits du Don par rapport à la normale

Une action pour la ressource en eau



MILIEUX AQUATIQUES

Suppression de plan d'eau

Au mois d'août, les technicien.nes milieux aquatiques du Syndicat mènent un projet de restauration de la vallée de l'Isac avec la suppression de deux plans d'eau sur la commune de Plessé au Coudray. Les deux plans d'eau concernés appartiennent au même propriétaire privé, d'une surface de 3 000m² et de 1 200m², ils sont illégaux et doivent être supprimés.

Cet aménagement a pour objectif de recréer une zone humide plus favorable à la biodiversité, à la filtration et au stockage des eaux dans les nappes souterraines tout en supprimant les aspects négatifs des plans d'eau (évaporation, eutrophisation et biodiversité faible).



Réalisation du nouveau lit du cours d'eau situé entre les deux anciens plans d'eau



Désenvasement d'un des plan d'eau

Après une vidange au printemps 2023 et une pêche de sauvetage, c'est environ 3 000 m³ de terre issue des digues des deux plans d'eau qui est déplacé par les engins de l'entreprise COLAS afin de redessiner la vallée et le cours d'eau associé aux plans d'eau. L'entreprise de terrassement, sous la maîtrise d'ouvrage du Syndicat, va également recréer 3 mares et apporter du matériau granulaire dans le cours d'eau afin de redonner toutes ses fonctionnalités à l'écosystème.

Les travaux sont menés par le Syndicat dans le cadre du Contrat Territorial Eau, une partie étant financée par le propriétaire privé du fait de l'illégalité des plans d'eau. Le chantier est estimé à environ 30 000 € HT pour 1 mois de travaux.

Pour plus d'information sur les suppressions de plan d'eau, contactez Margot ESCUDIER, Technicienne Milieux Aquatiques
06.64.57.57.82 - margot.escudier@cheredonisac.fr

Contact

Aëlig THOMAS, animateur agricole-bocage
07 71 32 76 94
aelig.thomas@cheredonisac.fr

