

SEPTEMBRE 2022

# BULLETIN D'INFORMATION HYDROLOGIQUE



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



## Des affluents toujours en assec malgré une pluviométrie proche de la normale

L'année hydrologique s'est clôturée fin août avec un bilan pluviométrique déficitaire et marquée par des pics de température historiques.

La pluviométrie du mois de septembre est remontée proche de la normale du mois. Toutefois, la végétation ayant repris et l'humidité des sols étant faible, une grande partie des cours d'eau du territoire est restée en assec ou en rupture d'écoulement sur le mois.



Le Petit Don en assec à la Chapelle-Glain le 15-09-22

## RESTRICTIONS D'USAGE DE L'EAU

Historique des arrêtés sécheresse de la Loire-Atlantique :

- **8 septembre** : la préfecture de Loire-Atlantique prend la décision de maintenir le territoire en crise
- **15 septembre** : la Loire-Atlantique passe en alerte renforcée sur l'eau potable
- **22 septembre** : passage en alerte sur l'eau potable

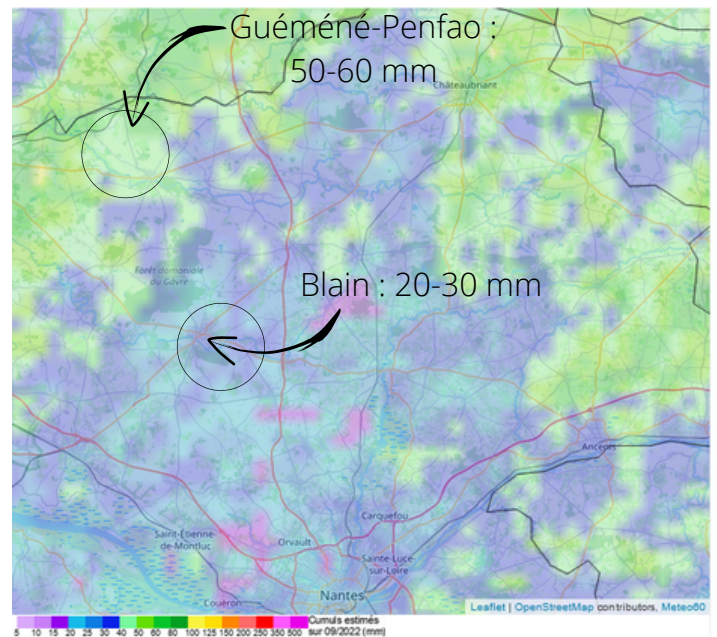
Nos bassins sont restés en crise sur l'eau superficielle tout le mois de septembre.

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

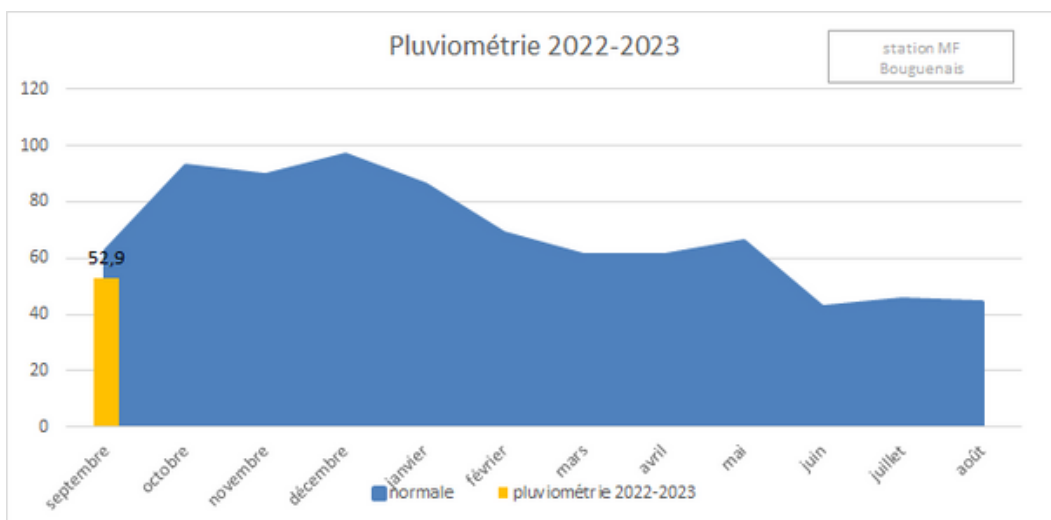
# Situation pluviométrique et hydrologique

## Suivi de la pluviométrie

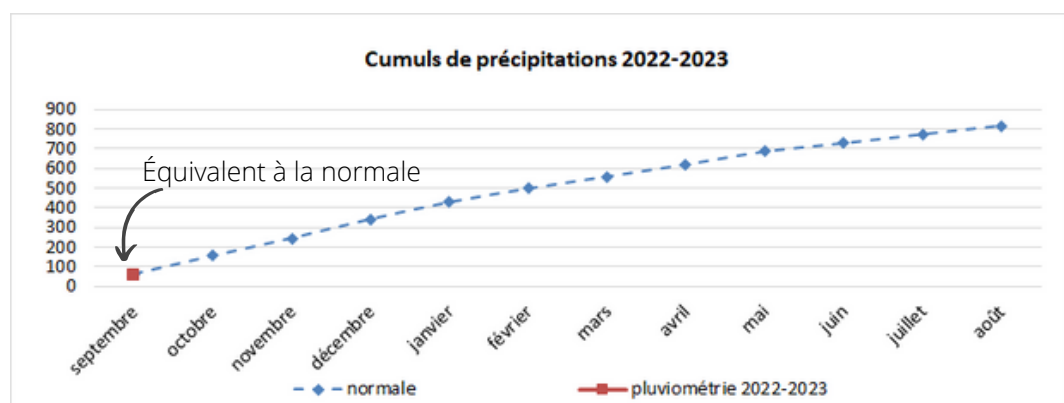
La station de suivi pluviométrique de Bouguenais a enregistré un cumul de 52,9 mm sur le mois soit une hauteur d'eau équivalente à la normale. Sur notre territoire, le bilan pluviométrique varie légèrement entre le nord et sud du territoire. Par exemple sur Abbaretz, les précipitations du mois ont atteint 34 mm et 46 mm sur Grandchamp-des-Fontaines.



Cumul des précipitations de septembre (mm)

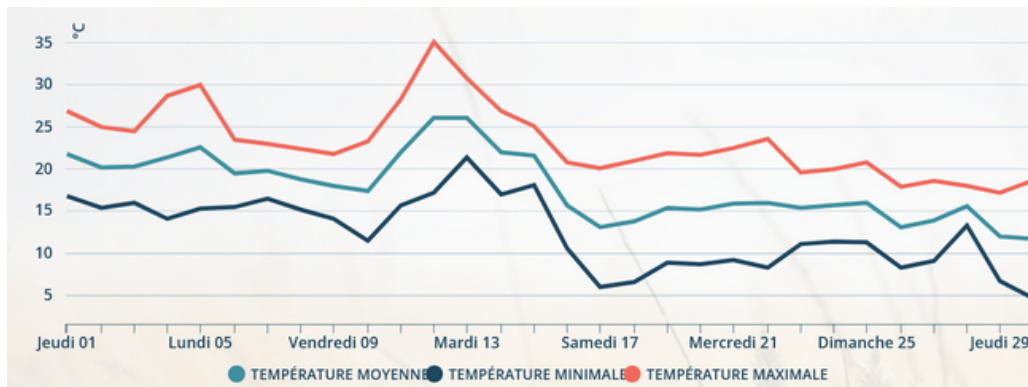


Comparaison du bilan pluviométrique mensuel par rapport à la normale de saison



Comparaison du cumul des précipitations par rapport à la normale

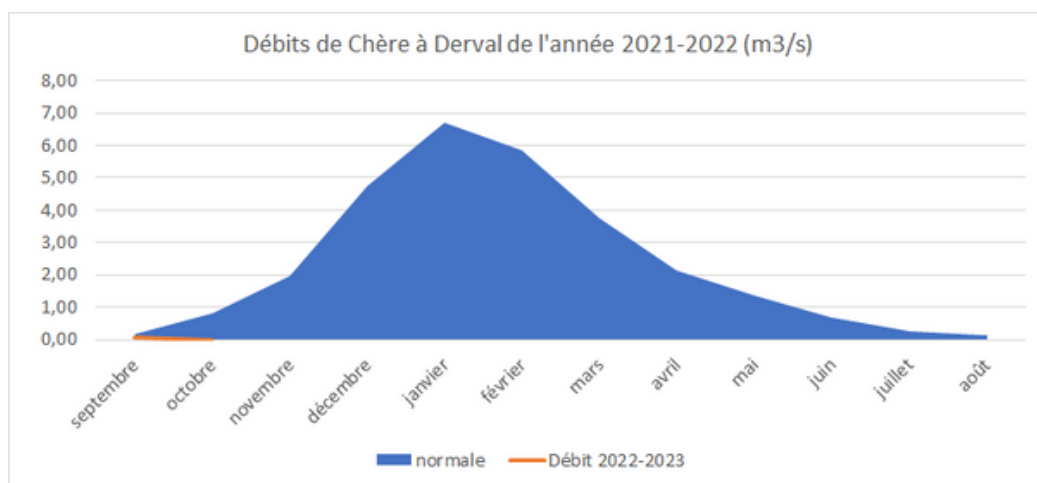
## Suivi des températures



Après une première quinzaine marquée par des températures élevées, avec des pics qui ont atteint jusqu'à 35°C, les températures sont redescendues brusquement avec des minimales proches des 5°C.

Evolution des températures du mois de septembre à Bouguenais (<https://www.meteo.bzh>)

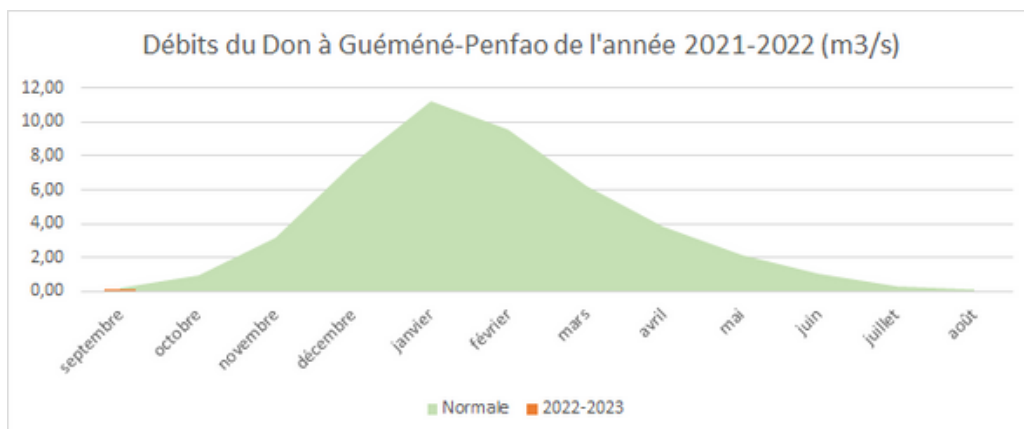
## Suivi des débits



Comparaison des débits de la Chère par rapport à la normale

Le graphique ci-dessus présente le débit moyen sur dix années en bleu. En orange, le débit de la Chère, mesuré à 62 L/s en septembre, est deux fois plus faible que le débit "normal" de septembre (180 L/s). Le débit est en légère baisse par rapport à août. Les sols étant encore secs et l'évapotranspiration élevée, les précipitations alimentent peu les cours d'eau et les nappes ne se rechargent pas. Les affluents sont restés globalement en assec ou en rupture d'écoulement. Les effets sur les milieux aquatiques ne sont pas sans conséquence.

Sur le Don à Guéméné-Penfao, le débit a légèrement diminué entre août et septembre et est 27% plus faible que la normale :



Comparaison des débits du Don par rapport à la normale



Le ruisseau du Pas d'Hin à Derval le 22 septembre

## Une action pour la ressource en eau



### MILIEUX AQUATIQUES

#### Travaux milieux aquatiques : Un cas concret à Saint-Vincent-des-Landes.

Sur les 800 ml de travaux, des problématiques affectant la quantité et la qualité de l'eau étaient rencontrées. Sur les 400 premiers mètres, le cours d'eau était clôturé uniquement sur une rive. Le bétail a piétiné le lit du cours d'eau, entraînant une déstructuration des berges et une homogénéisation du lit. Sur les 400 mètres restants, le cours d'eau avait été déplacé et élargi pour créer un étang déconnecté et pour répondre à des usages agricoles.



Photo de la deuxième partie du cours d'eau après travaux



Photo de la première partie du cours d'eau après travaux

Sur la première partie nous avons reformé le lit et les berges du cours d'eau par terrassement et avons ensuite apporté de la granulométrie au cours d'eau pour recréer une « couche d'armure » qui permet au cours d'eau de ne pas s'inciser. L'ajout de banquettes minérales lui permet de retrouver un fonctionnement plus naturel. Une buse a été aussi remplacée et agrandie pour améliorer le fonctionnement hydraulique du cours d'eau.

Sur la deuxième partie nous avons recréé des banquettes minérales pour resserrer le lit afin que le cours d'eau méandre à l'intérieur du lit actuel permettant une diversification des écoulements et une meilleure oxygénation et épuration de l'eau. Les sorties de drain ont été préservées pour que les travaux n'impactent pas les usages des parcelles environnantes.

### Contact

Vincent MARTIN, animateur agricole

06 63 47 03 66

[vincent.martin@cheredonisac.fr](mailto:vincent.martin@cheredonisac.fr)

