



Bulletin n° 5 - 2023
Situation hydrologique
Département des Côtes-d'Armor
10 juillet 2023

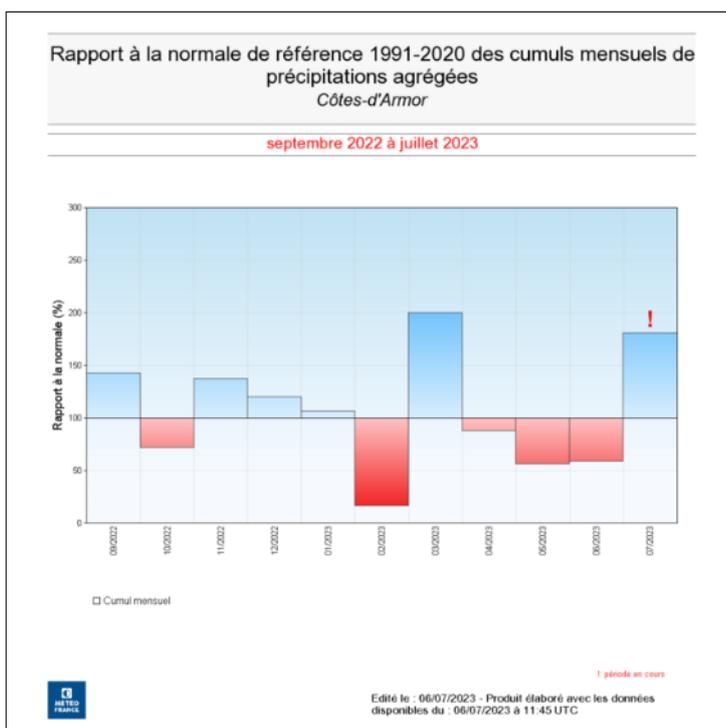
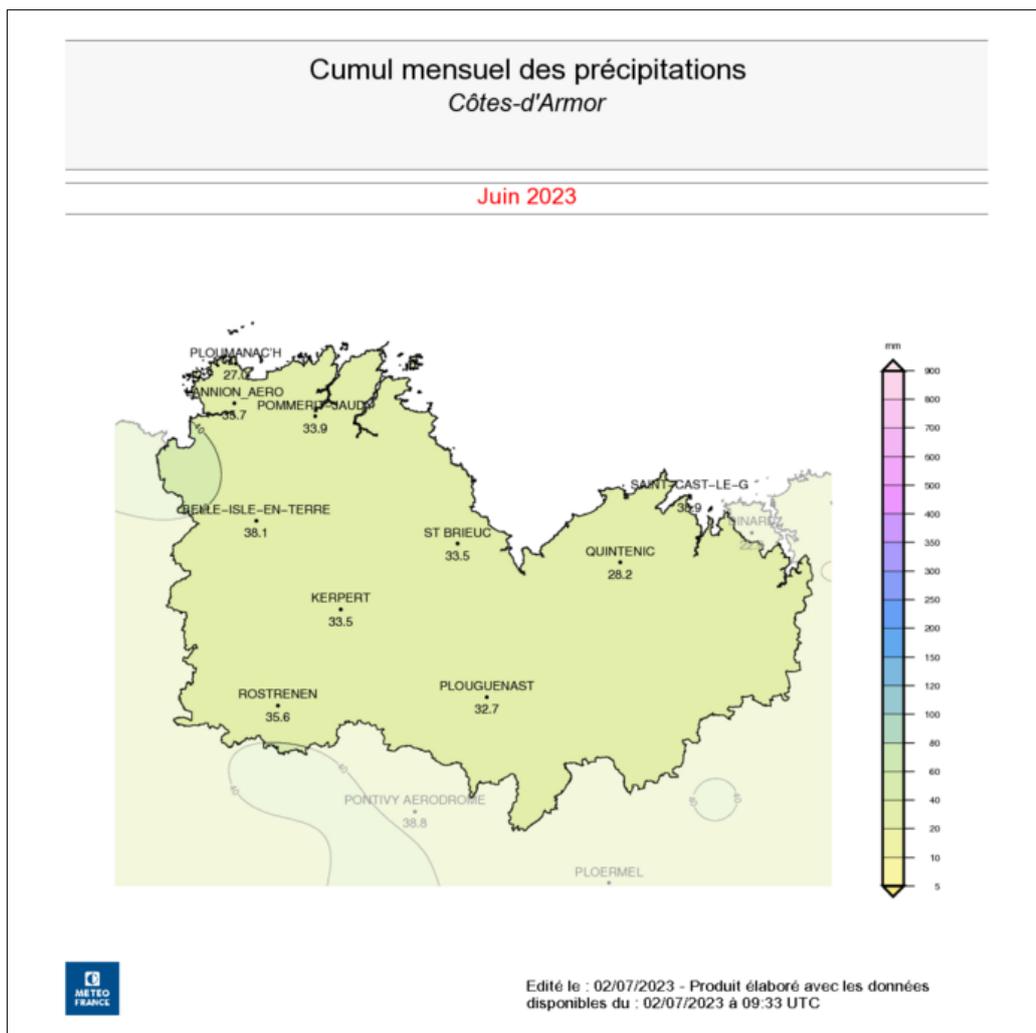


Direction Départementale
des Territoires et de la Mer
des Côtes d'Armor

Mission Inter-Services de
l'Eau et de la Nature

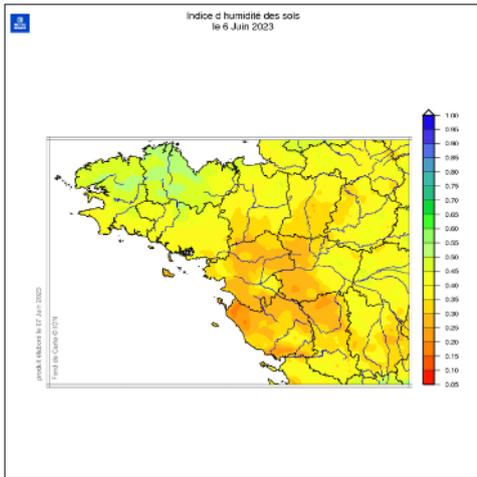
Pluviométrie

Après un mois d'avril dans la moyenne de saison, les mois de mai et juin se situent très largement en-dessous des normales de saison (en moyenne 60 % des normales).

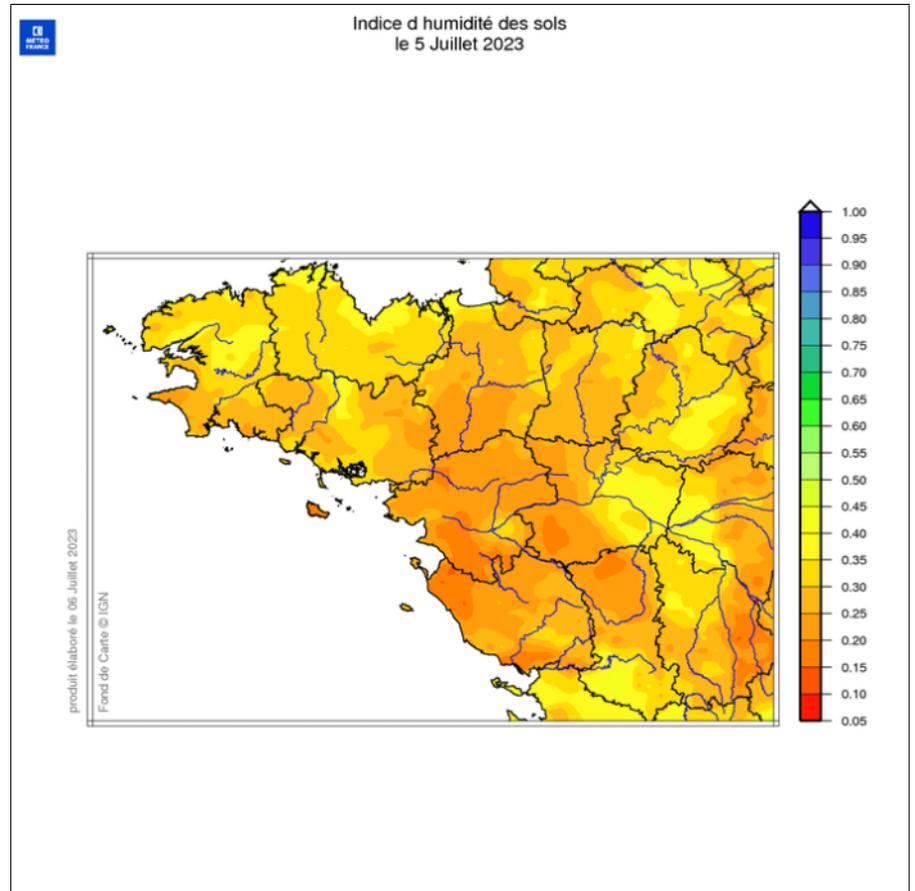


Humidité des sols :

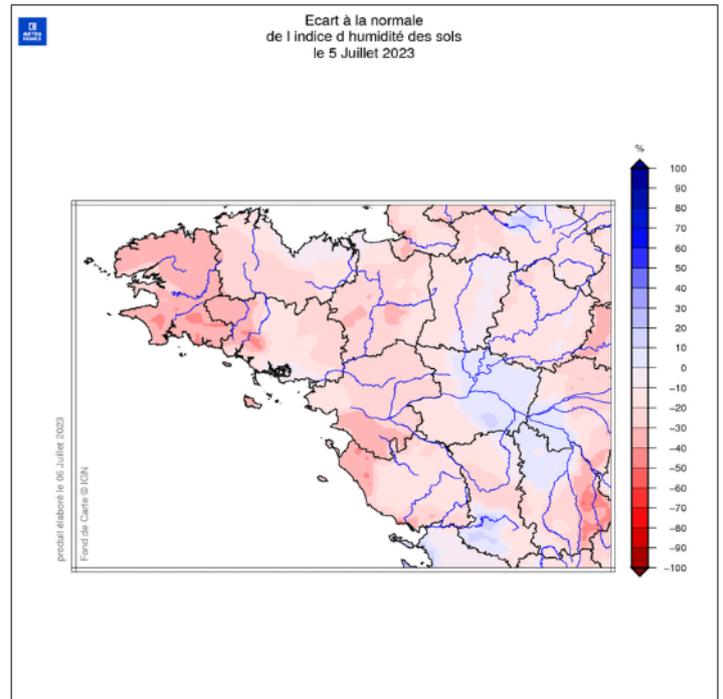
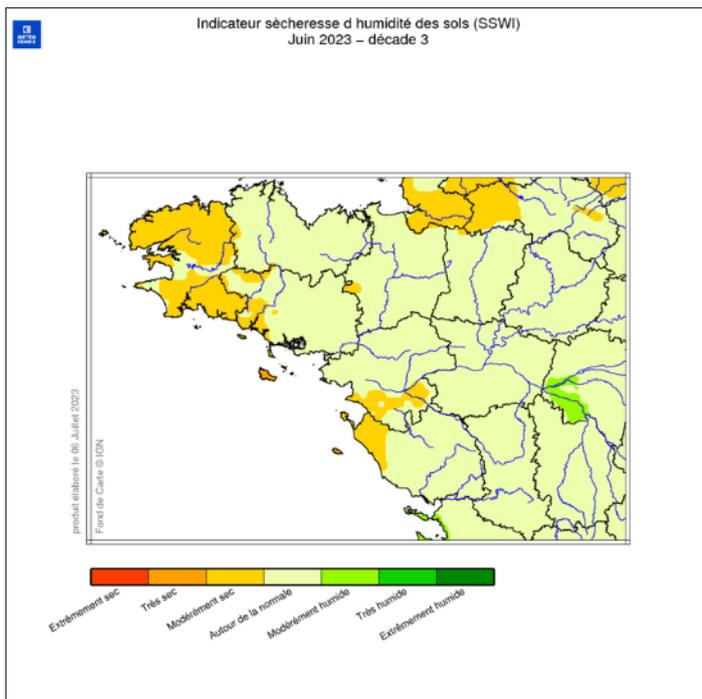
Le vent de Nord-Est observé en mai à persister début juin et l'humidité des sols a continué à évoluer défavorablement durant le mois de juin. La situation qualifiée de sol plutôt humide fin avril est passée à une situation de sol sec, même si globalement l'humidité des sols ne reste que légèrement inférieure à la normale de saison. Les pluies observées en ce début de juillet ont permis une ré-humectation légère des sols et ont stoppées le dessèchement observé depuis près de deux mois.



Début juin 2023



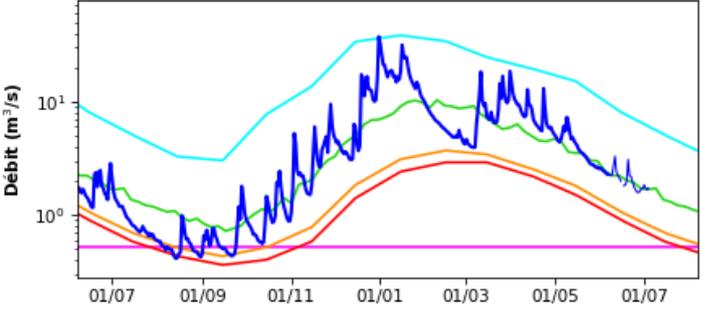
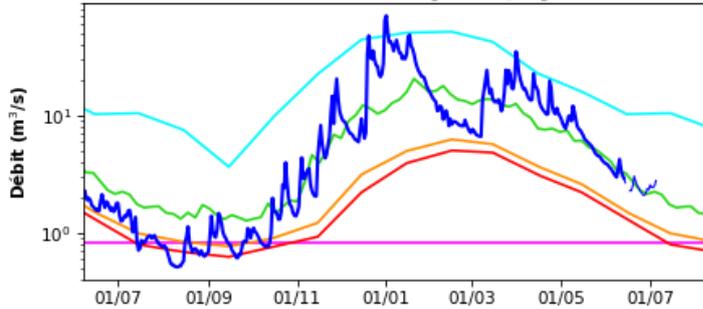
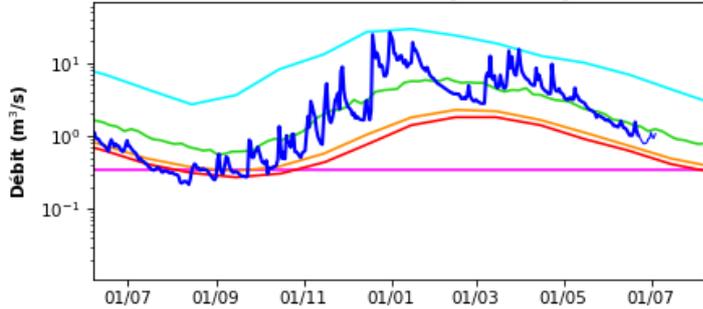
Début juillet 2023

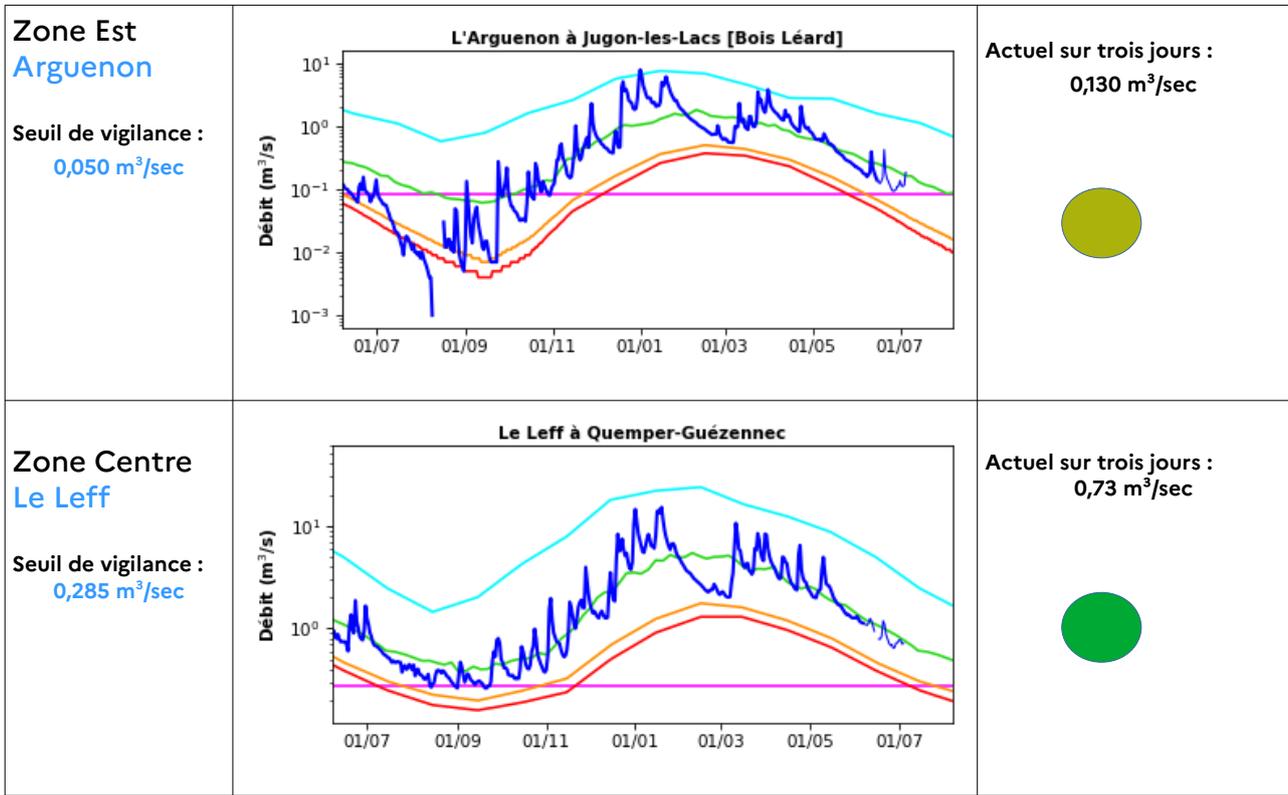


Débits des cours d'eau :

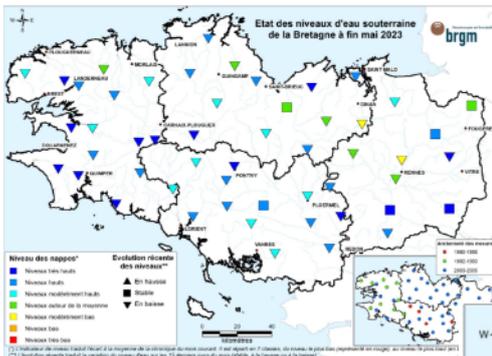
Commentaires généraux :

Les débits ont très fortement diminué durant le mois de mai (peu de pluie et vent de Nord-Est) et ont été divisés par trois en moyenne.

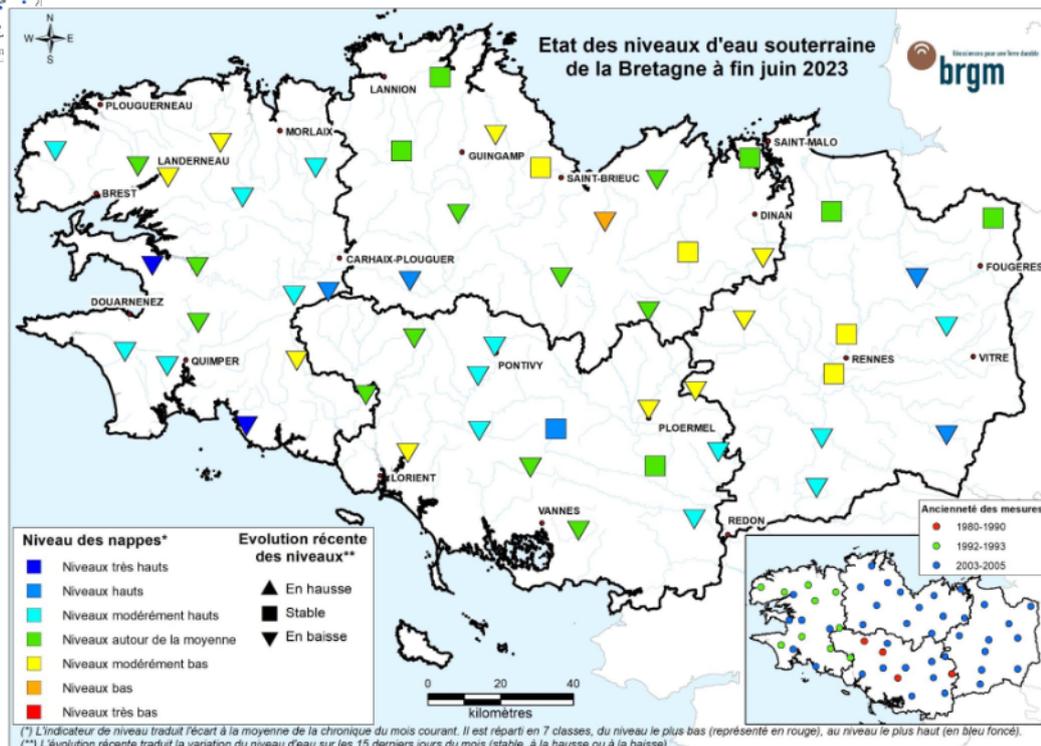
Zone	Débits observés	Niveau de débit
<p>Zone Ouest Trieux</p> <p>Seuil de vigilance : 0,580 m³/sec</p>	<p>Le Trieux à Saint-Clet [Chateaulin]</p> 	<p>Actuel sur trois jours : 1,68m³/sec</p> 
<p>Zone Sud-Ouest Blavet</p> <p>Seuil de vigilance : 0,890 m³/sec</p>	<p>Le Blavet à Plélauff [Bon-Repos]</p> 	<p>Actuel sur trois jours : 2,77 m³/sec</p> 
<p>Zone Sud Le Lié</p> <p>Seuil de vigilance : 0,500 m³/sec</p>	<p>Le Lié à La Prénessaye [St Sauveur]</p> 	<p>Actuel sur trois jours : 1,06 m³/sec</p> 



Niveaux des nappes souterraines



Fin mai



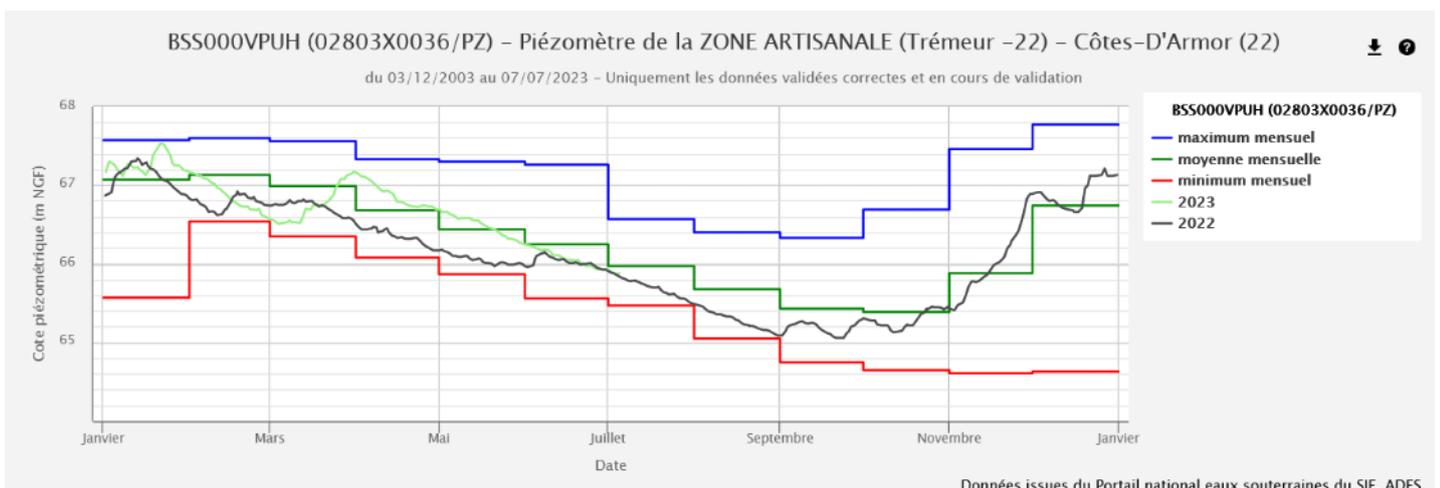
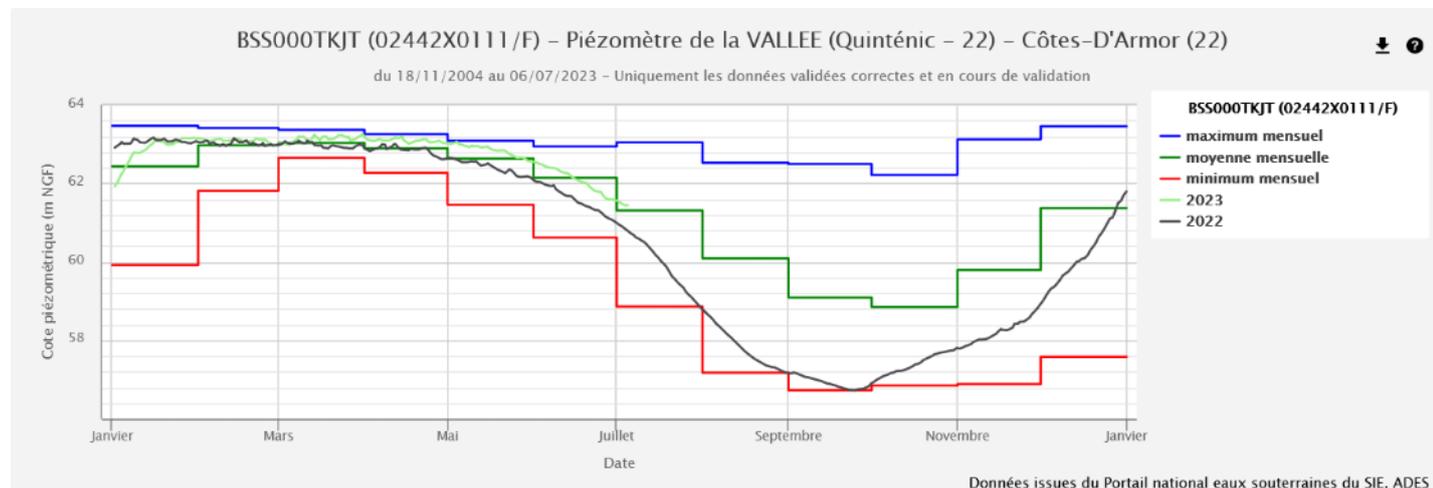
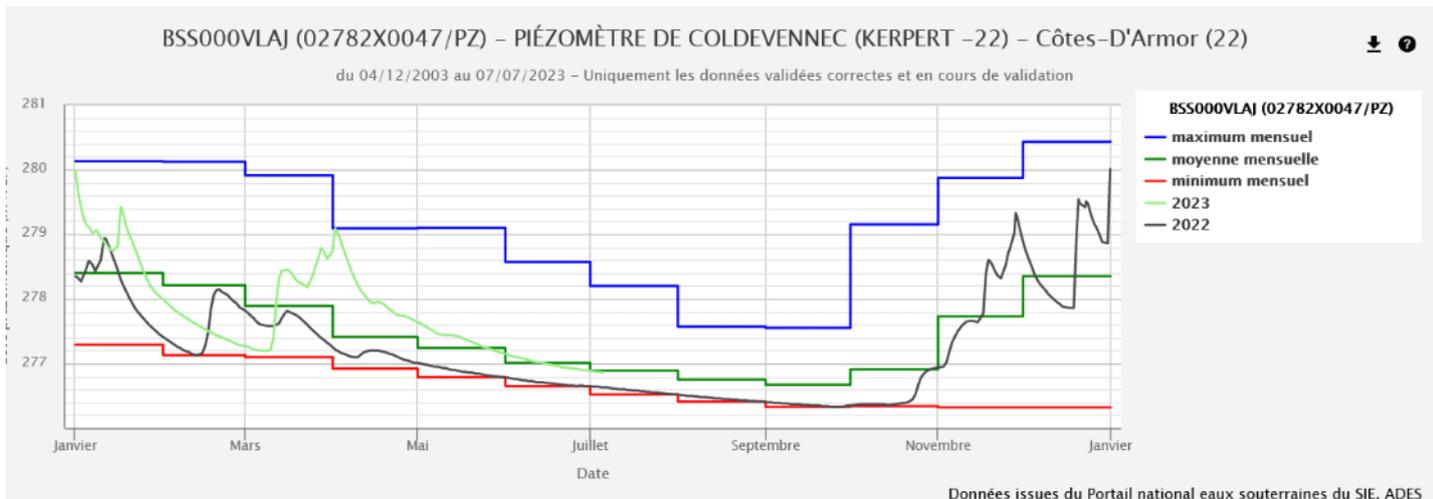
Fin juin

Une évolution à la baisse pour la plupart des piézomètres, mais la situation reste satisfaisante et au-dessus des normales de saison.

La carte régionale montre un état de remplissage des aquifères à fin juin principalement conforme (33 % des piézomètres) aux moyennes des mois de juin. Cette situation s'explique par des pluies efficaces suffisantes d'octobre 2022 à juin 2023 qui ont permis une recharge correcte des nappes.

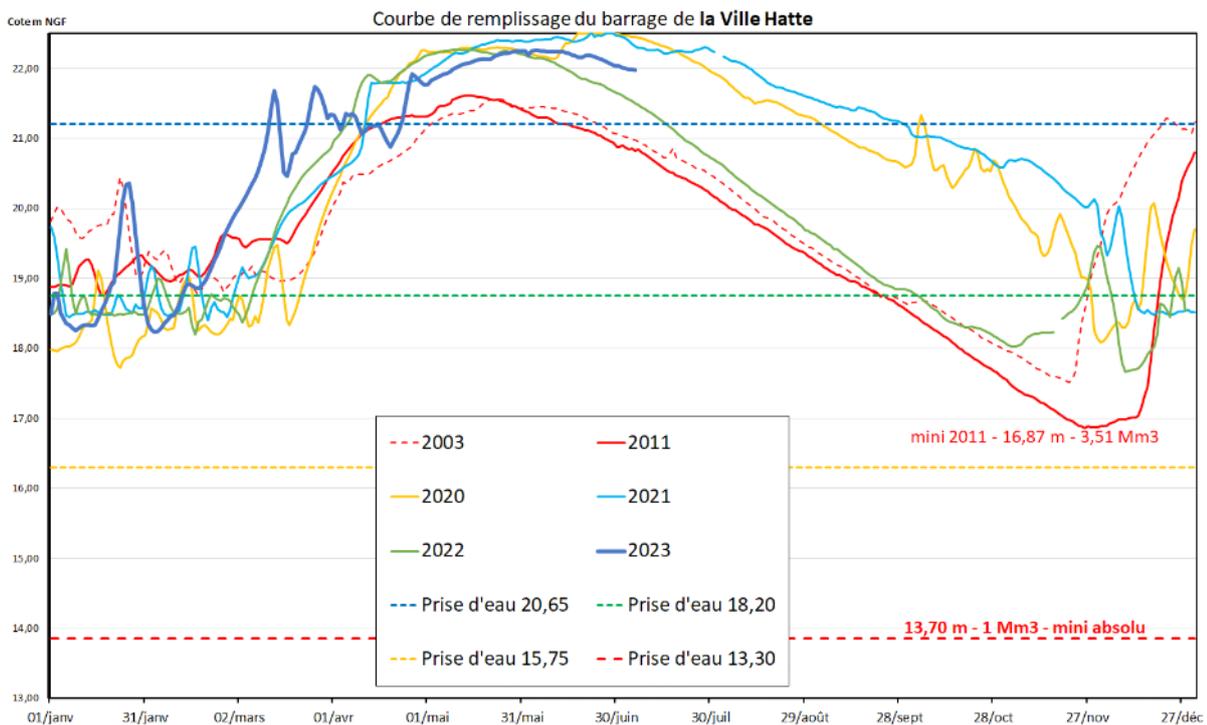
Toutefois, suite aux 2 derniers mois à pluviométrie déficitaire, les nappes sont majoritairement en baisse.

Pour le département la situation est contrastée comme l'indique la carte régionale et le relevé des cotes piézométriques ci-dessous. La situation est autour des normales pour Kerpert et Quinténic et inférieure pour Trémeur (mais pas inhabituel pour ce piézomètre).

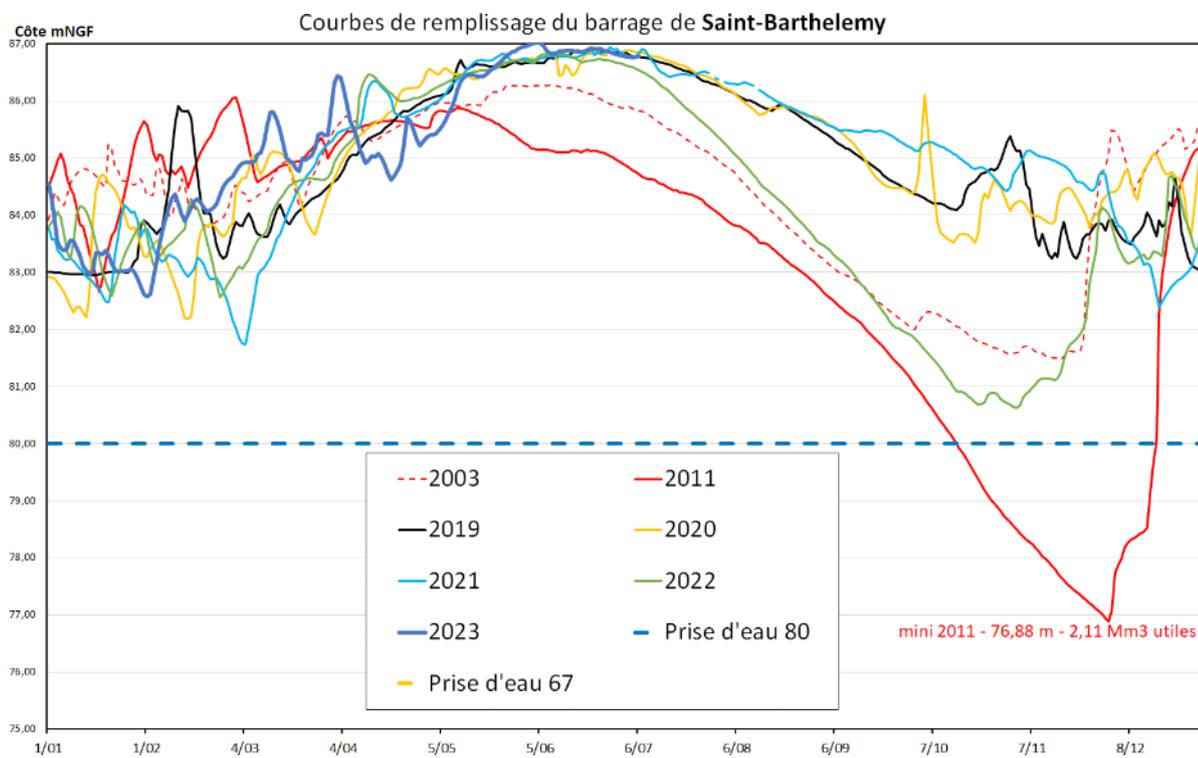


GESTION DES BARRAGES DÉPARTEMENTAUX

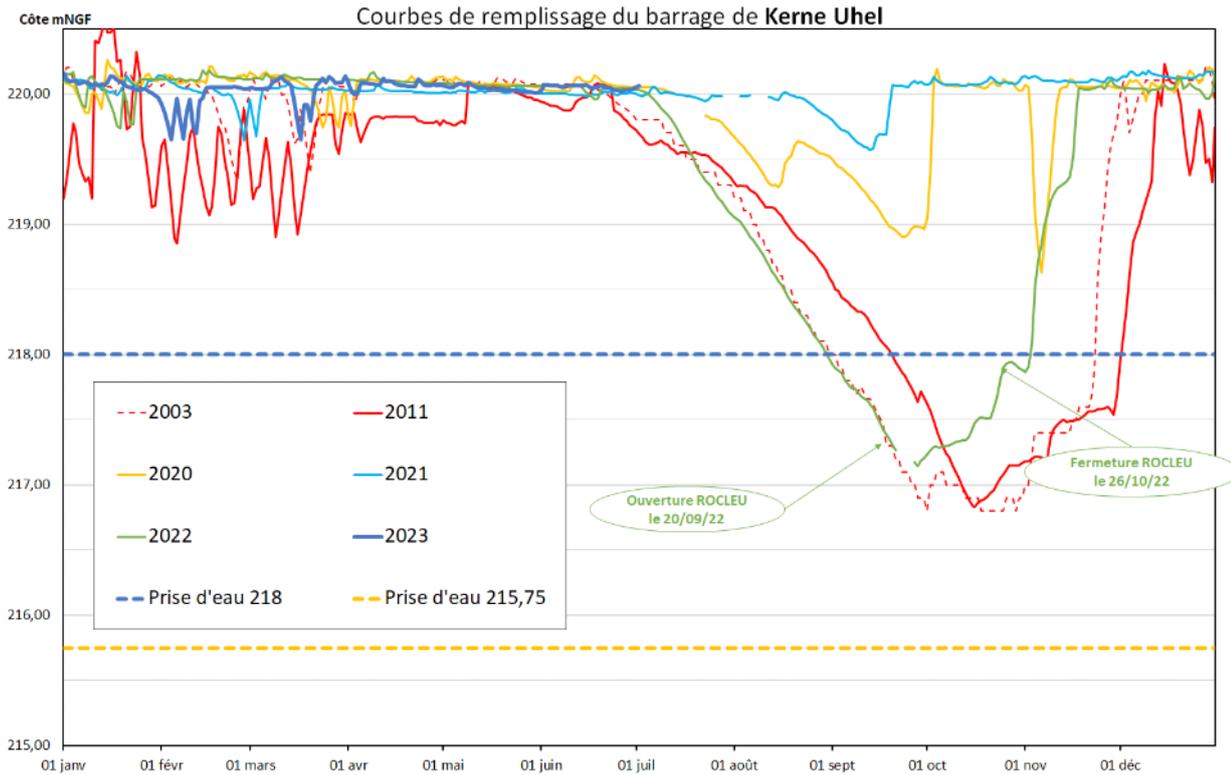
Barrage de la Ville-Hatte sur l'Arguenon



Barrage de St-Barthélémy sur le Gouët



Barrage de Kerné-Uhel sur le Blavet



Commentaires :

- La retenue de la Ville Hatte amorce lentement sa vidange depuis début juin. Les petites pluies et une production d'eau potable moyenne limitent la baisse de niveau du plan d'eau. La situation est satisfaisante.
- La retenue de St Barthélémy est à un niveau très satisfaisant comme en témoigne les cotes des années précédentes à la même date ci-dessous :

Date	2003	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
30 juin	85,89	84,94	86,14	86,34	86,25	85,93	86,45	86,46	86,53	86,85	86,87	86,86	86,66	86,80

Années supérieures à l'année 2023

- La retenue de Kerné-Uhel est à sa cote maximale, et à peine déversant. L'abaissement du plan d'eau n'a pas encore commencé grâce aux petites pluies de la fin du mois de juin et début juillet qui retardent l'échéance. Si le temps sec s'installe, elle débutera logiquement au cours du mois de juillet. La situation est normale.

PRODUCTION D'EAU POTABLE

Barrages	Capacité de production 20h/24	Production – Sem.26	Sollicitation %
CUMUL	106 400 m ³ /j	78 626 m ³ /j	73,9 %

Production normale pour la saison sans difficultés particulières connues du SDAEP (sem. 26-2022 = 78 985 m³/j)

Prises d'eau au fil de l'eau (ESU)	Capacité de production 20h/24	Production – Sem.26	Sollicitation %
CUMUL	62 400 m ³ /j	36 856 m ³ /j	59,6%

Données calculées - Volume cumulé sem 25 & 26 divisé par 2

Production normale (sem. 26-2022 = 38 160 m³/j) sans difficultés particulières grâce à des débits suffisants dans les cours d'eau permettant de respecter les débits réservés. Baisse de production à Magenta où le fonctionnement de l'usine a été volontairement réduit afin de respecter le débit réservé

Eaux souterraines	Capacité de production 20h/24	Production – Sem. 25	Sollicitation %
Cumul	41 000 m ³ /j	18 744 m ³ /j	45,7 %

Données calculées - Volume cumulé sem 25 & 26 divisé par 2 pour les usines LTC

Production normale pour la saison sans difficultés particulières connues du SDAEP (sem. 26-2022 = 18 750 m³/j)

SYNTHÈSE DES OBSERVATIONS DU SDAEP DES CÔTES-D'ARMOR

- Niveau des barrages départementaux satisfaisant pour la saison
- Hydraulicité des cours d'eau toujours satisfaisante qui n'impacte donc pas les capacités de production des usines sauf, classiquement, à Magenta sur l'Urne et probablement à Kergomar sur le Min Ran dans un futur proche.
- Niveau des nappes phréatiques autour de la normale sans impact sur la productivité des captages et forages sauf pour les sites connus pour leur sensibilité à l'étiage
- **Production des usines à 134 227 m³/j soit 64,7 % de la capacité nominale installée (sem.26-2022 = 135 895 m³/j – 65,6%)**

En résumé

Même après des mois de mai et juin secs, les données hydrologiques mettent en évidence une situation qualifiée de **satisfaisante, proche des "normales" sur l'ensemble des indicateurs** (débits des cours d'eau – nappes – remplissage des barrages - production eau potable).

Toutefois si la situation météorologique devait évoluer (absence de pluie – température élevée), les débits des cours d'eau pourraient fortement diminuer.

Les services de l'État restent vigilants et continueront bien évidemment à suivre régulièrement l'évolution de la situation hydrologique du département.

NOUVEAUX OUTILS

Depuis peu, un outil de prédiction des débits d'étiage est disponible.

Vous trouverez ci-après deux exemples de prévisionnel de débit pour le Trieux et la Rance. Ces prévisionnels nous indiquent une très faible probabilité de passer en vigilance dans les prochaines semaines.

Notice des courbes :

- En noir, les observations de débits,
- L'enveloppe grise est l'historique des débits à cette même période
- En rouge, on a la prévision de débits sans aucune précipitation sur la période à venir
- En violet pointillé, la médiane des prévisions de débits
- L'enveloppe violet foncé, l'ensemble des prévisions de débits (60 simulations)
- L'enveloppe violet clair, les prévisions de débits compris dans l'intervalle de confiance [10% - 90%]

