

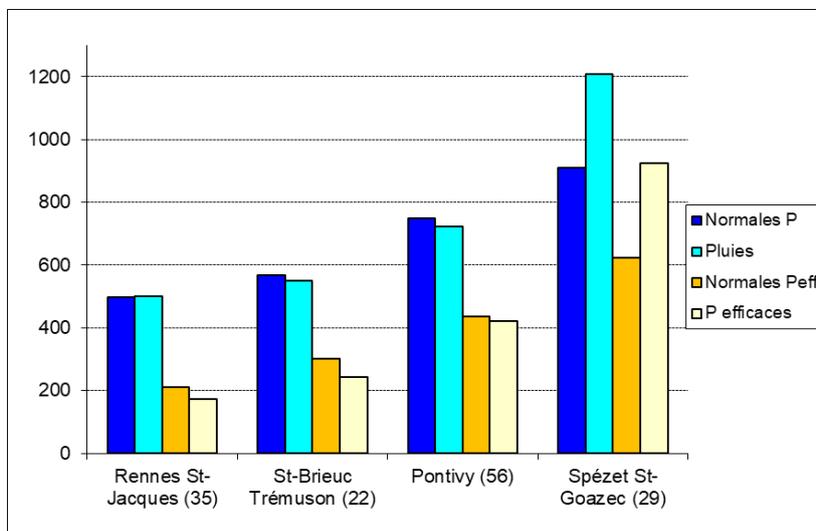
## RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE CONVENTION MINISTERE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE - BRGM 2023 APPUI 2023 DU BRGM AUX SERVICES EN CHARGE DE LA POLICE DE L'EAU

### Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin mai 2023

*Des pluies déficitaires en mai, des nappes très majoritairement en baisse,  
des niveaux hauts par rapport aux moyennes des mois de mai*

Le bulletin précédent, édité fin avril 2023, a montré que la hausse des niveaux des nappes en Bretagne avait réellement commencé mi-octobre 2022 puis s'était généralisée régionalement courant novembre 2022. Ensuite, ces nappes se sont rechargées (hausse des niveaux) au rythme des excédents (novembre, décembre 2022 et mars 2023) et des déficits (octobre 2022 et février 2023) de pluie. Après un mois d'avril globalement proche de la « normale », la pluviométrie du mois de mai a été déficitaire à l'échelle régionale (déficit global d'environ 40 %).

Durant la période d'octobre 2022 à mai 2023, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont conformes aux « normales » : 101 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (35), 97 % à St-Brieuc Trémuson (22), 96 % à Pontivy (56) ou supérieures aux « normales » : 133 % de la « normale » à Spézet St-Goazec (29). Les pluies efficaces sont légèrement déficitaires ou supérieures aux « normales » à Spézet-St Goazec.



*Pluies exprimées en mm entre octobre 2022 et mai 2023 (données Météo-France)  
Normales de pluie calculées sur la période 1991-2020 pour Rennes et St-Brieuc et sur 1981-2010 pour Pontivy et Spézet (Météo-France)*

*Pluies efficaces exprimées en mm (données BRGM)  
Normales de pluie efficaces calculées sur la période 2006-2022 (BRGM)*

Stations	Normales Pluie	Pluies	Normales Peff	Pluies efficaces
Rennes St-Jacques (35)	496.0	501.0	212.1	171.3
St-Brieuc Trémuson (22)	567.8	550.7	301.0	243.4
Pontivy (56)	750.0	721.2	436.7	420.6
Spézet St-Goazec (29)	909.0	1209.2	624.3	924.1

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces<sup>(1)</sup> calculées sur les 8 derniers mois (octobre 2022 à mai 2023) ont été : présentes localement en octobre, bien présentes en novembre, importantes en décembre et janvier, très faibles en février, régulières en mars et en avril et faibles en mai (quelques petites pluies efficaces ont eu lieu localement les 3, 6, 9, 14 et 20 mai).

De ce fait, la recharge des nappes, qui se fait grâce à ces pluies efficaces, a commencé mi-octobre 2022 et s'est généralisée en novembre, puis s'est interrompue momentanément en février 2023, avant de reprendre en mars-avril et de s'atténuer en mai.

Sur les 8 derniers mois, ces pluies efficaces sont hétérogènes selon les secteurs bretons : elles représentent sur la période considérée 34 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 44 % à St-Brieuc Trémuson, 58 % à Pontivy et 76 % à Spézet St-Goazec.

A titre d'exemple, 4 chroniques piézométriques mesurées en 2023 sont représentées en page 4 (source : BRGM Bretagne, d'après le site internet ADES <https://ades.eaufrance.fr/>).

#### Evolution récente des niveaux de nappe

Au niveau de la carte régionale (cf. page suivante), une très grande majorité des nappes de Bretagne présente un niveau en baisse (88 % des piézomètres du réseau). Cette baisse est observée sur l'ensemble de la région et de manière généralisée dans le Finistère, dans les secteurs où les pluies efficaces ont été absentes sur les 15 derniers jours du mois de mai (cf. graphiques de Saint-Nic, Bonnemain et Saint-Jacut-les-Pins en page 4).

La carte montre également des niveaux de nappe stables (12 % des piézomètres), surtout en Ille-et-Vilaine. Cette stabilité est liée aux petites pluies efficaces de fin mai qui ont entraîné localement de faibles recharges momentanées (cf. graphique de Bréhand en p.4).

Aucun niveau de nappe en hausse n'est observé.

#### Niveaux des nappes par rapport aux moyennes des mois de mai

La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin mai principalement (35 % des piézomètres) haut par rapport aux moyennes des mois de mai (comparaison par rapport aux mesures effectuées en mai depuis le début du suivi ; cf. encart de la carte page suivante). Cette situation, observée sur toute la région et notamment dans le Morbihan (cf. graphique de Saint-Jacut-les-Pins en p. 4 et 5), s'explique par une pluviométrie conforme aux « normales » sur les 8 derniers mois, qui a permis une recharge correcte des nappes, et par une recharge conséquente en mars et avril : ces piézomètres affichaient des niveaux déjà hauts à très hauts fin avril.

De nombreux piézomètres présentent toujours des niveaux très hauts par rapport aux moyennes de mai (27 % des stations ; cf. graphique de Saint-Nic en p. 4 et 5), notamment dans le Finistère. On observe également des niveaux modérément hauts sur toute la région (21 % des piézomètres – cf. graphique de Bonnemain).

Des niveaux de nappe conformes aux moyennes des mois de mai sont aussi présents (13 % des piézomètres ; cf. graphique de Bréhand en p. 4 et 5), dans les Côtes d'Armor et l'Ille-et-Vilaine. Ils sont liés à des pluies efficaces suffisantes localement d'octobre 2022 à mai 2023, qui ont permis une recharge correcte des nappes.

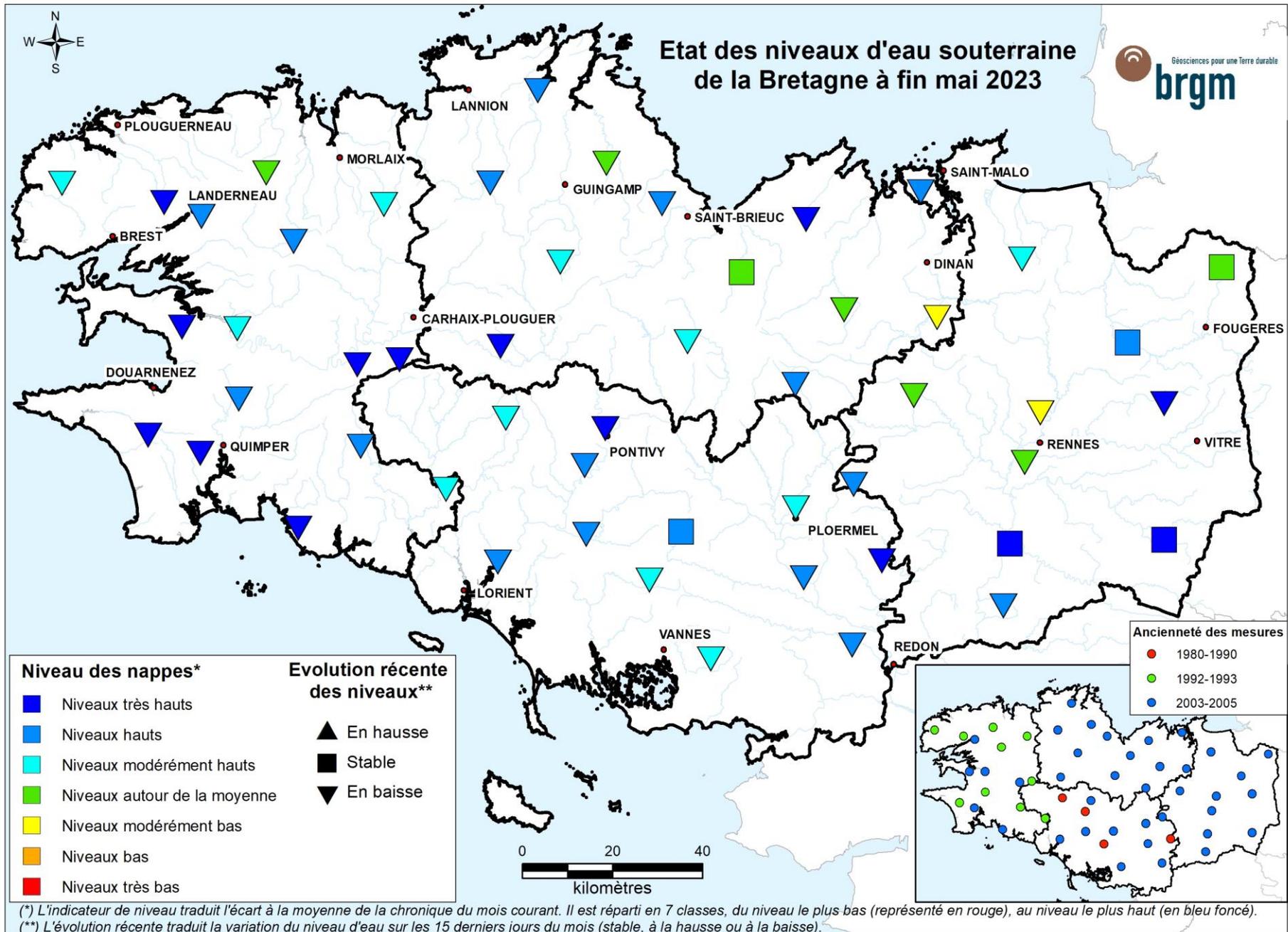
A l'est de la région, 2 piézomètres affichent des niveaux modérément bas par rapport aux moyennes des mois de mai : ils présentaient déjà des niveaux bas à modérément bas les mois précédents et n'ont pas bénéficié d'une recharge printanière conséquente.

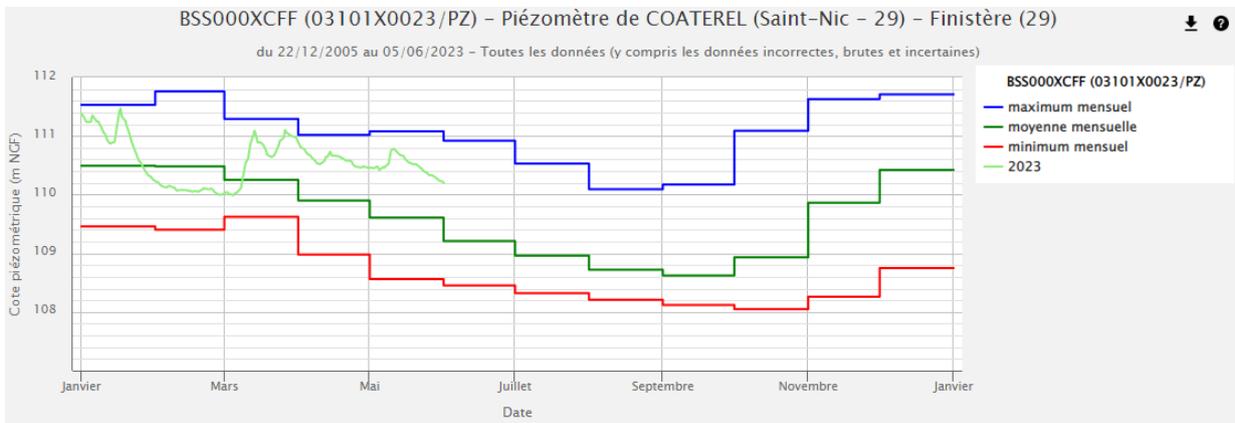
Suite à un mois de mai à pluviométrie déficitaire, les pluies efficaces sont faibles et les nappes bretonnes sont majoritairement en baisse. Au cours des 8 derniers mois, les pluies ont été conformes aux « normales » à l'échelle régionale et supérieures aux « normales » dans le Finistère. Les niveaux des nappes sont principalement hauts par rapport aux moyennes des mois de mai.

A Rennes, le 5 juin 2023

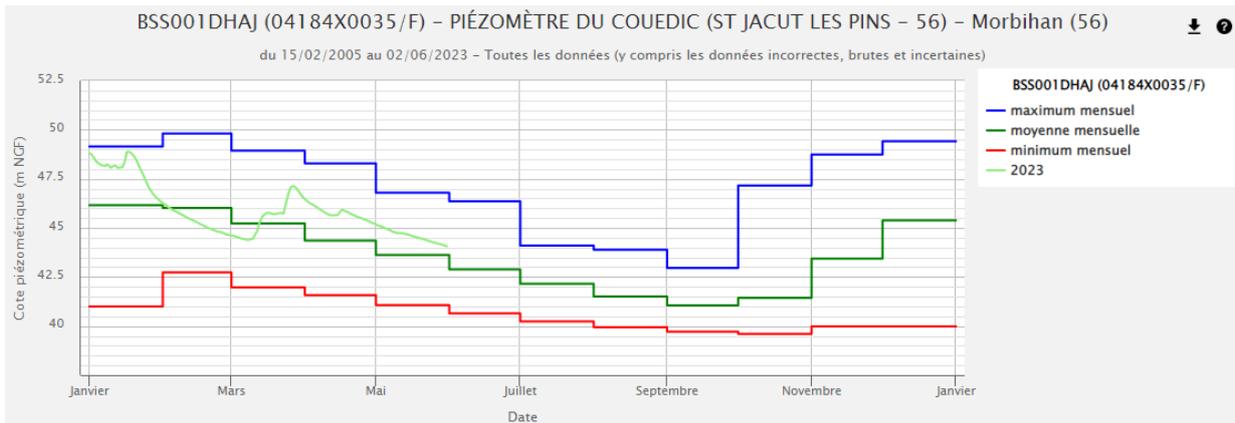
BRGM Bretagne - 2, rue de Jouanet - 35700 RENNES  
Tél : 02 99 84 26 70 - Fax : 02 99 84 26 79  
Contact : [bretagne@brgm.fr](mailto:bretagne@brgm.fr)

<sup>(1)</sup> Les pluies efficaces correspondent à la part de précipitations qui ruisselle à la surface du sol et qui s'infiltré jusqu'à la nappe (le reste étant soit évaporé, soit utilisé par la végétation). En raison de l'élévation des températures et du développement de la végétation, ces pluies efficaces sont faibles d'avril à septembre, et plus importantes d'octobre à mars.

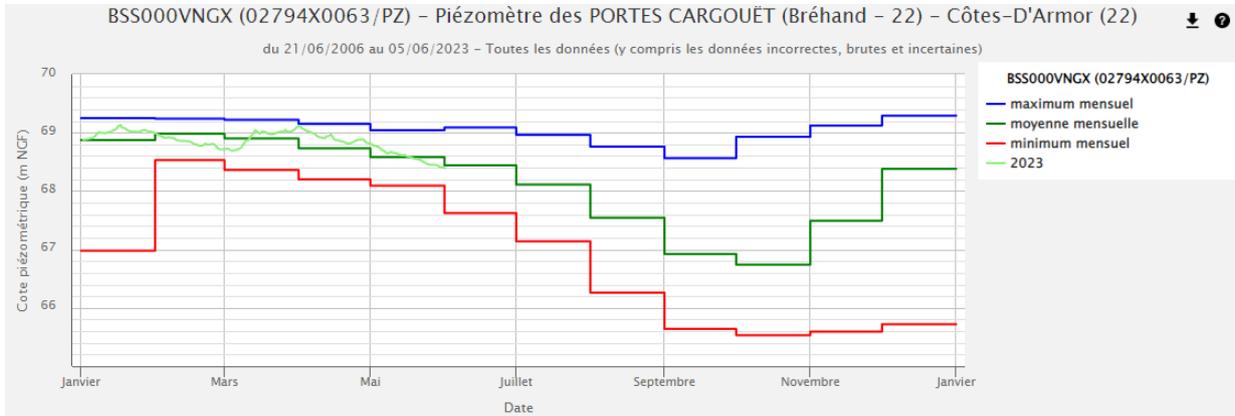




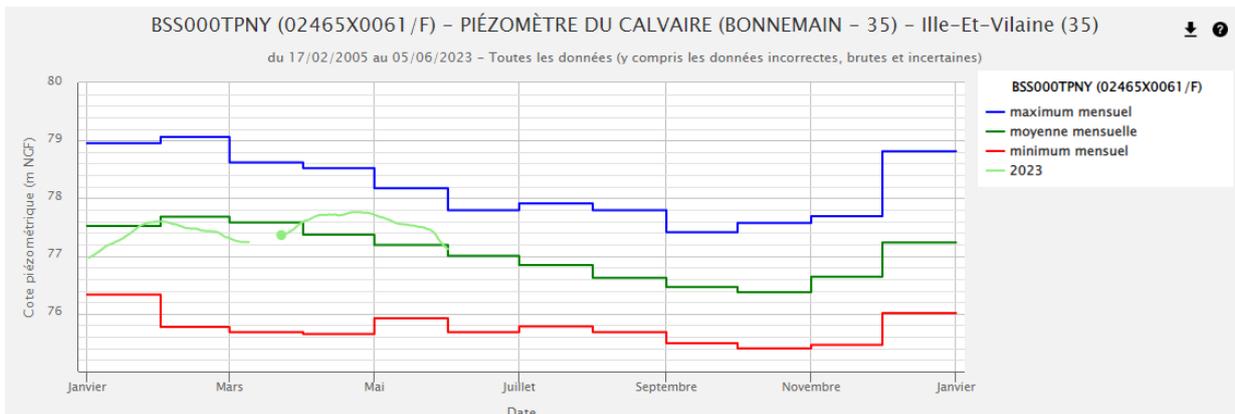
*Niveau de nappe à Saint-Nic (29) en 2023 (BSS000XCFF)  
(altitude du repère de mesure du niveau de nappe : 116,25 m NGF)*



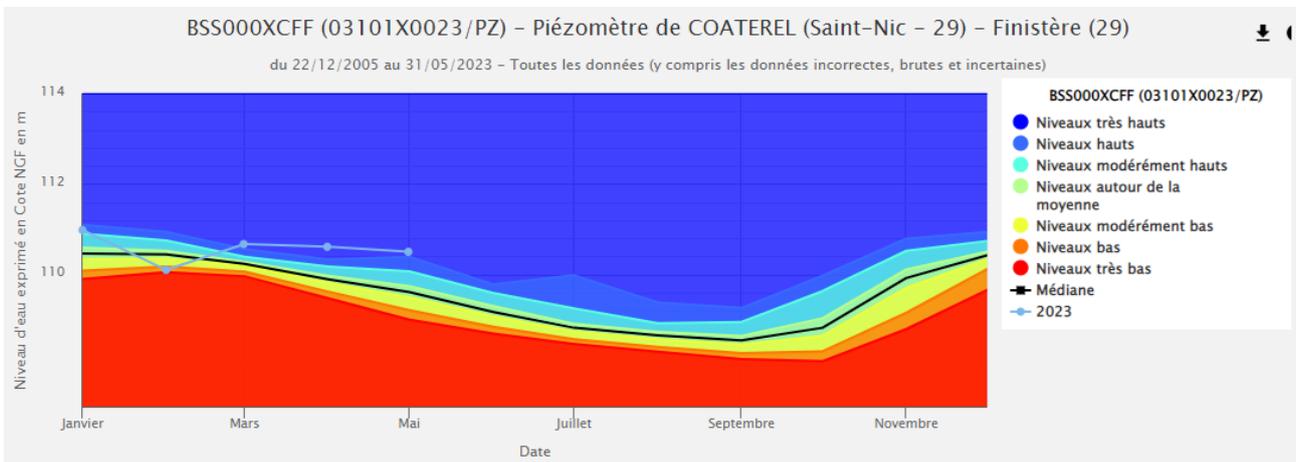
*Niveau de nappe à Saint-Jacut-les-Pins (56) en 2023 (BSS001DHAJ)  
(altitude du repère de mesure : 51,2 m NGF)*



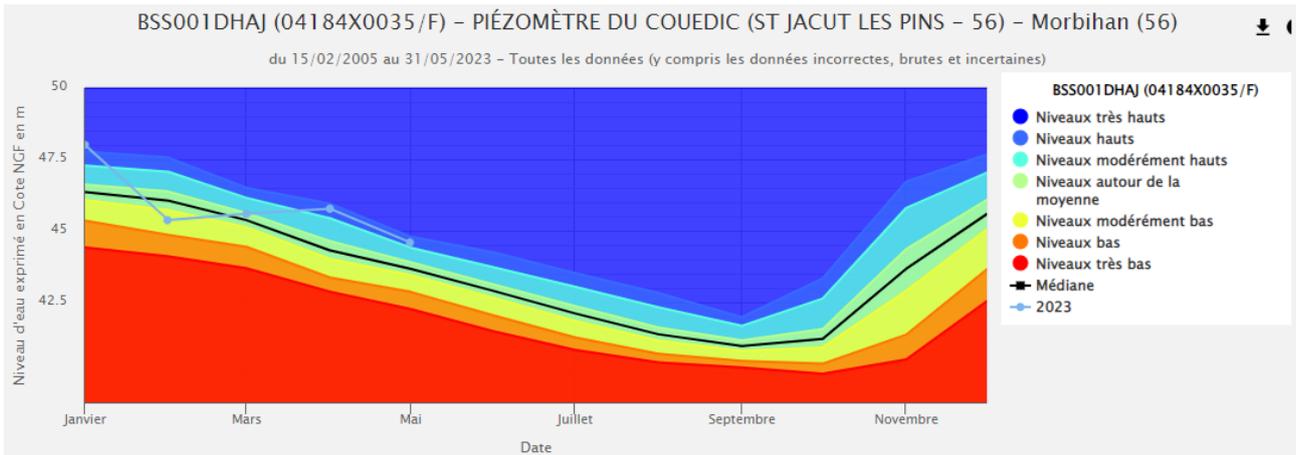
*Niveau de nappe à Bréhand (22) en 2023 (BSS000VNGX)  
(altitude du repère de mesure : 70,67 m NGF)*



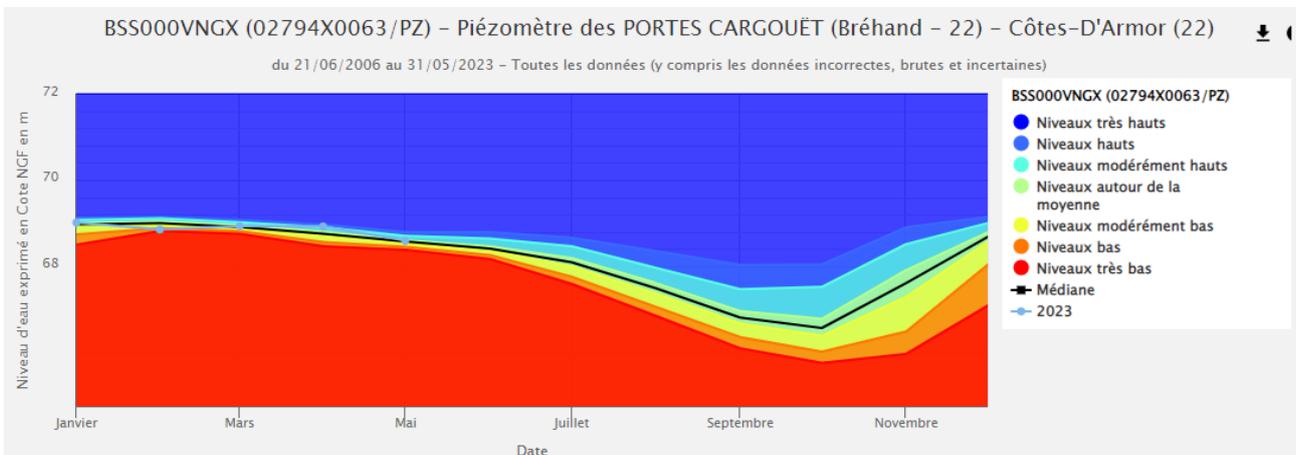
*Niveau de nappe à Bonnemain (35) en 2023 (BSS000TPNY)  
(altitude du repère de mesure : 85,15 m NGF)*



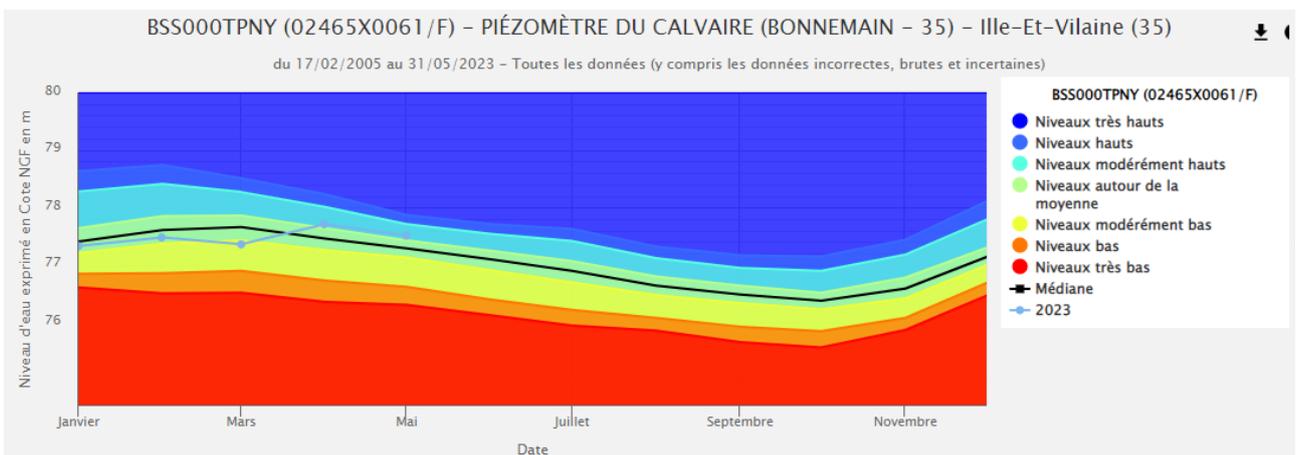
Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS) à Saint-Nic (29) en 2023 (BSS000XCF)



IPS à Saint-Jacut-les-Pins (56) en 2023 (BSS001DHAJ)



IPS à Bréhand (22) en 2023 (BSS000VNGX)



IPS à Bonnemain (35) en 2023 (BSS000TPNY)