

RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE CONVENTION MINISTERE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE - BRGM 2024 APPUI 2024 DU BRGM AUX SERVICES EN CHARGE DE LA POLICE DE L'EAU

Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin mai 2024

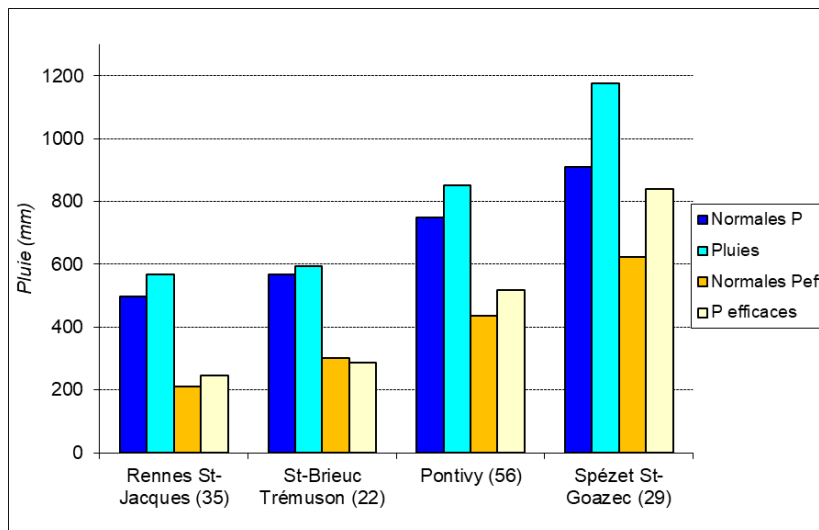
*Des pluies contrastées en mai, des nappes stables ou en baisse,
des niveaux surtout modérément hauts par rapport aux moyennes des mois de mai*

Le bulletin précédent, édité fin avril 2024, a montré que la hausse des niveaux des nappes en Bretagne avait réellement commencé mi-octobre 2023.

Ensuite, ces nappes se sont rechargées (hausse des niveaux) au rythme des excédents et des déficits de pluie. Les mois d'octobre-novembre 2023 puis janvier-février-mars-avril 2024 ont été excédentaires, tandis que décembre 2023 était déficitaire.

La pluviométrie du mois de mai a été contrastée à l'échelle régionale : déficitaire dans les Côtes d'Armor, proche des normales en Ile-et-Vilaine et excédentaire dans le Morbihan et le Finistère.

Durant la période d'octobre 2023 à mai 2024, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont supérieures aux « normales » : 115 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (35), 105 % à St-Brieuc Trémuson (22), 114 % à Pontivy (56) et 130 % de la « normale » à Spézet St-Goazec (29). Le constat est quasi similaire en comparant les pluies efficaces à leurs « normales » sur la même période.



*Pluies exprimées en mm entre octobre 2023 et mai 2024 (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	567.7	212.1	244.5
St-Brieuc Trémuson (22)	567.8	594.7	301.0	287.9
Pontivy (56)	750.0	851.4	436.7	518.4
Spézet St-Goazec (29)	909.0	1177.3	624.3	838.5

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces⁽¹⁾ calculées sur les 8 derniers mois (octobre 2023 à mai 2024) ont été : bien présentes en octobre, plus fortes en novembre, importantes en décembre-janvier-février, à nouveau bien présentes en mars-avril et encore présentes en mai (quelques pluies efficaces ont eu lieu localement les 13, 14, 20 et 29 mai).

Ainsi, la recharge des nappes, qui se fait grâce à ces pluies efficaces, a commencé mi-octobre 2023 et cette recharge a été régulière jusqu'à début avril 2024. Elle s'atténue depuis mi-avril.

Sur les 8 derniers mois, ces pluies efficaces sont hétérogènes selon les secteurs bretons : elles représentent sur la période considérée 43 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 48 % à St-Brieuc Trémuson, 61 % à Pontivy et 71 % à Spézet St-Goazec.

A titre d'exemple, 4 chroniques piézométriques mesurées en 2024 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 majorité des nappes de Bretagne présente un niveau stable (47 % des piézomètres du réseau). Cette stabilité, observée sur l'ensemble de la région, est liée aux petites pluies efficaces de fin mai qui ont entraîné localement des recharges momentanées (cf. graphiques de Trémeur et Bourg-des-Comptes en p.4)

La carte montre également de nombreux niveaux de nappe en baisse (39 % des piézomètres), dans les quatre départements (cf. graphique de Baud en page 4). Cette baisse est visible dans les secteurs où les pluies efficaces ont été très faibles ou absentes sur les 15 derniers jours du mois de mai.

Quelques niveaux de nappe en hausse sont observés dans le sud du Finistère et du Morbihan, là où la pluviométrie a été plus forte en mai (cf. graphique de Landudec en p. 4).

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 surtout (35 % des piézomètres) modérément 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 Finistère (cf. graphiques de Landudec et Bourg-des-Comptes en p. 4 et 5), s'explique par une pluviométrie supérieure aux « normales » sur les 8 derniers mois, qui a permis une bonne recharge des nappes.

De nombreux piézomètres présentent toujours des niveaux très hauts par rapport aux moyennes de mai, dans le Morbihan et en Ille-et-Vilaine (23 % des stations ; cf. graphique de Baud en p. 4 et 5). On observe également des niveaux hauts surtout dans le Finistère (22 % des piézomètres).

Des niveaux de nappe conformes aux moyennes des mois de mai sont aussi présents (16 % des piézomètres ; cf. graphique de Trémeur en p. 4 et 5), principalement dans les Côtes d'Armor. Ils sont liés à des pluies efficaces suffisantes localement d'octobre 2023 à mai 2024, qui ont permis une recharge correcte des nappes.

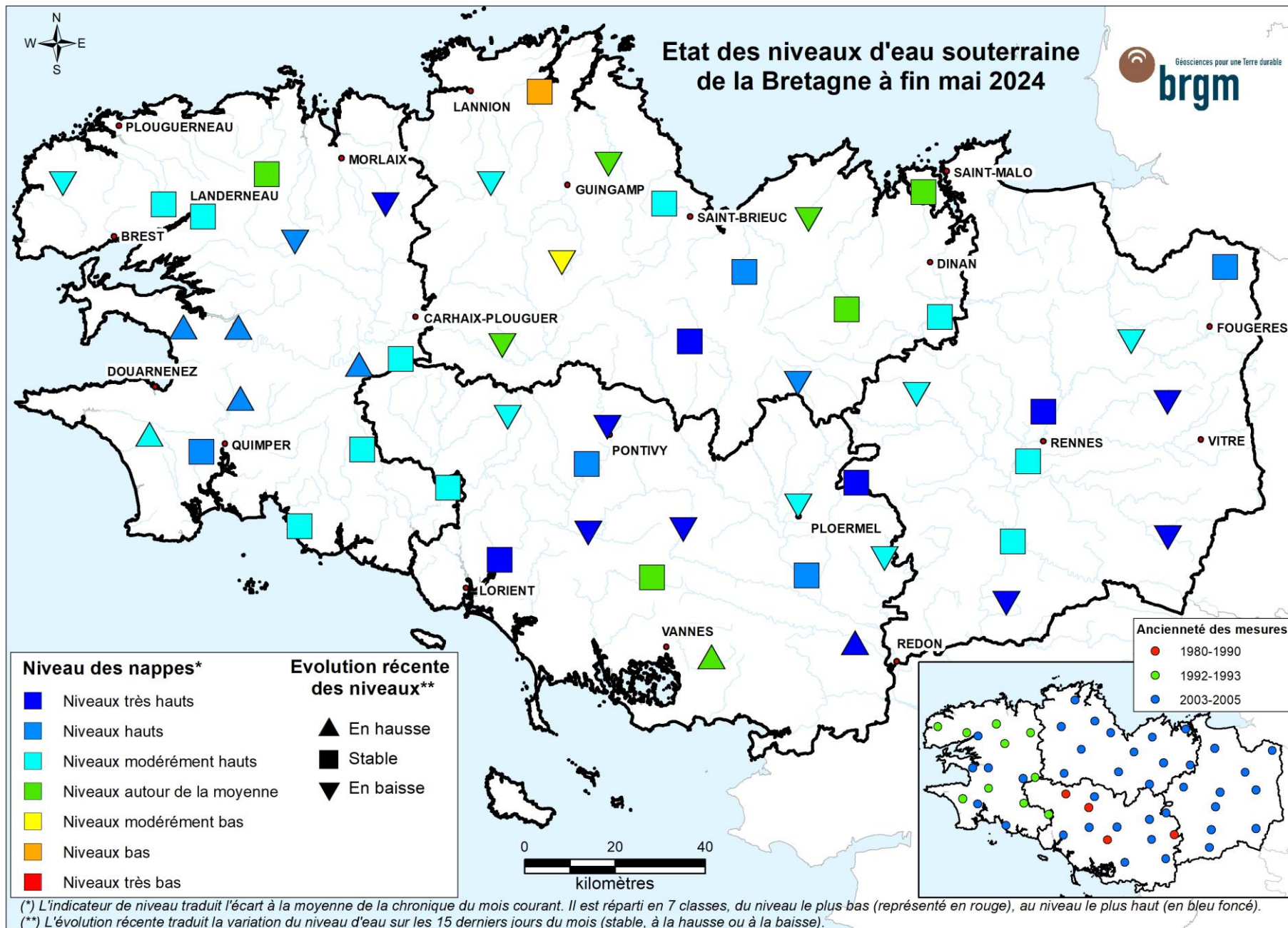
Seuls deux piézomètres affichent des niveaux inférieurs aux moyennes des mois de mai (niveaux modérément bas ou bas), dans les Côtes d'Armor. Ils n'ont pas bénéficié de recharge depuis début avril, ce qui a entraîné une baisse quasi-continue des niveaux.

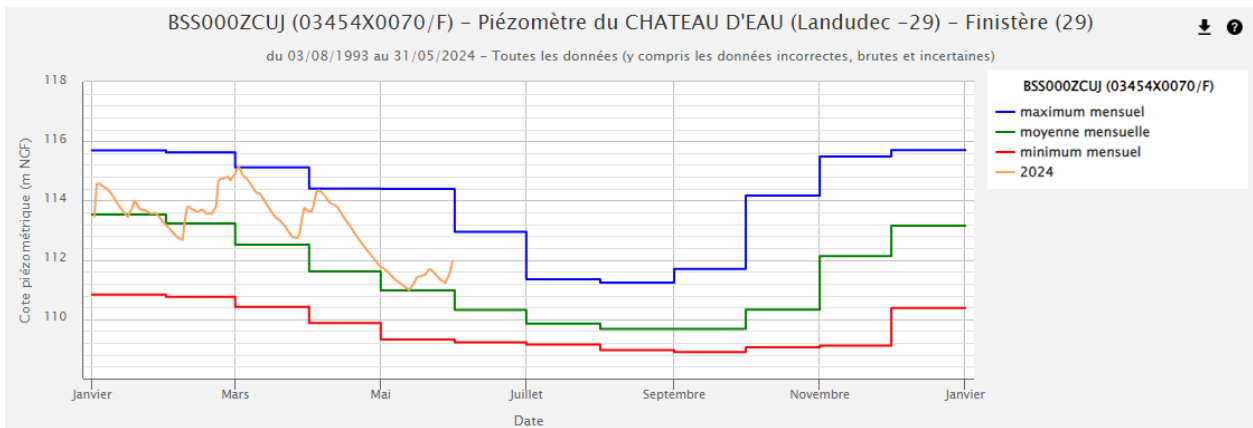
Suite à un mois de mai à pluviométrie contrastée, les pluies efficaces sont faibles et les nappes bretonnes sont majoritairement stables ou en baisse. Au cours des 8 derniers mois, les pluies ont été supérieures aux « normales » à l'échelle régionale. Les niveaux des nappes sont surtout modérément hauts par rapport aux moyennes des mois de mai.

A Rennes, le 4 juin 2024

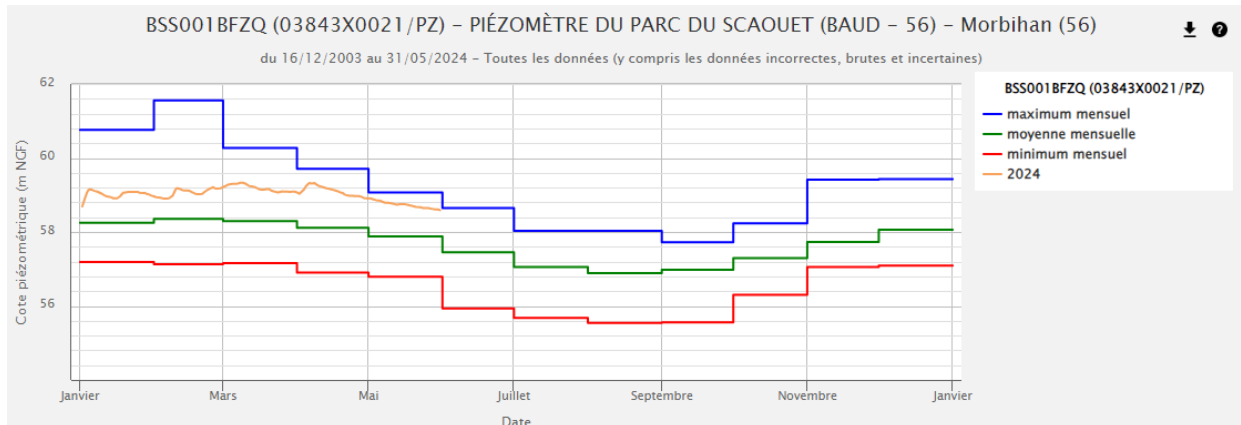
BRGM Bretagne - 2, rue de Jouanet - 35700 RENNES
Tél : 02 99 84 26 70 - Fax : 02 99 84 26 79
Contact : bretagne@brgm.fr

⁽¹⁾ 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.

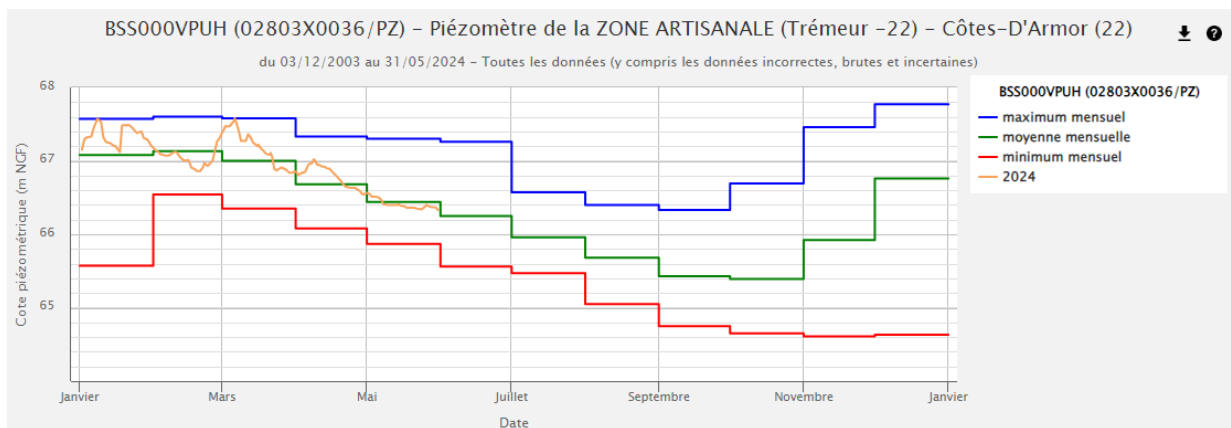




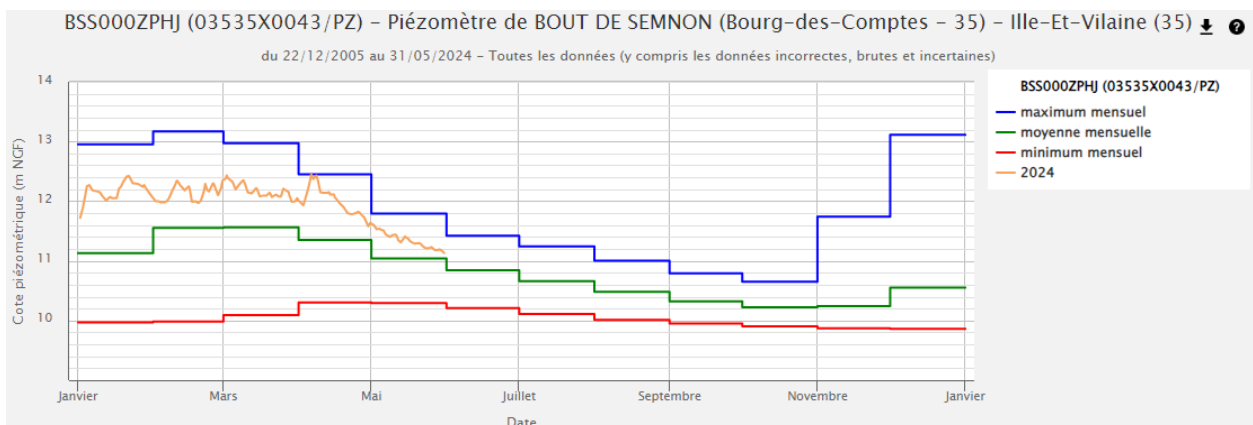
*Niveau de nappe à Landudec (29) en 2024 (BSS000ZCUJ)
(altitude du repère de mesure du niveau de nappe : 121,65 m NGF)*



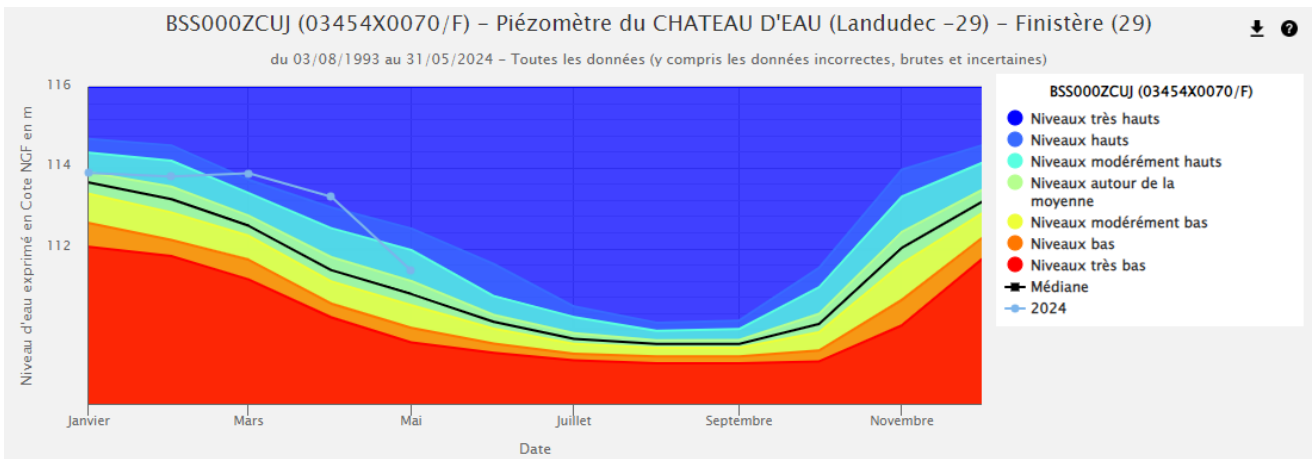
*Niveau de nappe à Baud (56) en 2024 (BSS001BFZQ)
(altitude du repère de mesure : 72,3 m NGF)*



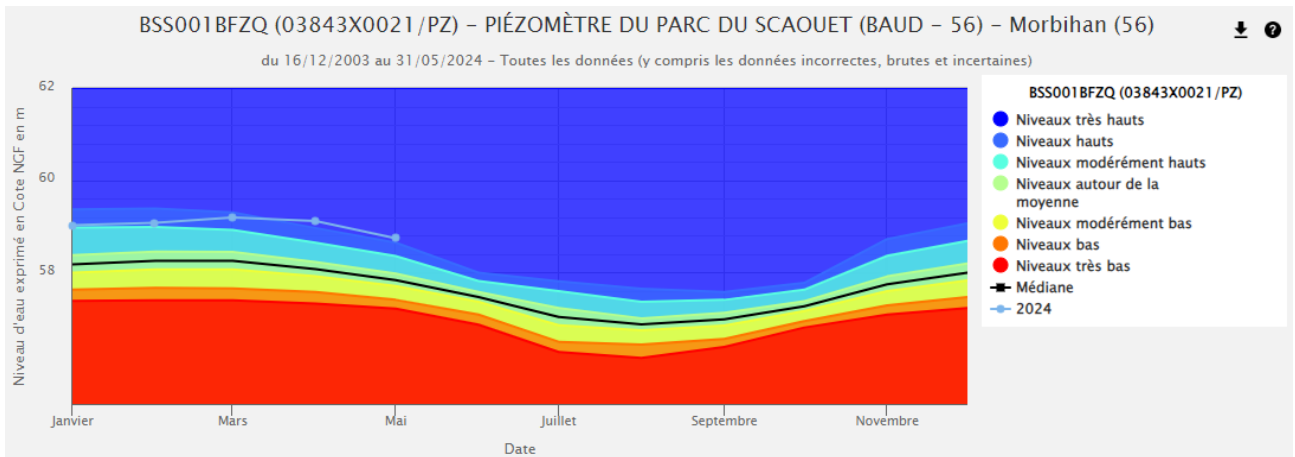
*Niveau de nappe à Trémeur (22) en 2024 (BSS000VPUH)
(altitude du repère de mesure : 68,3 m NGF)*



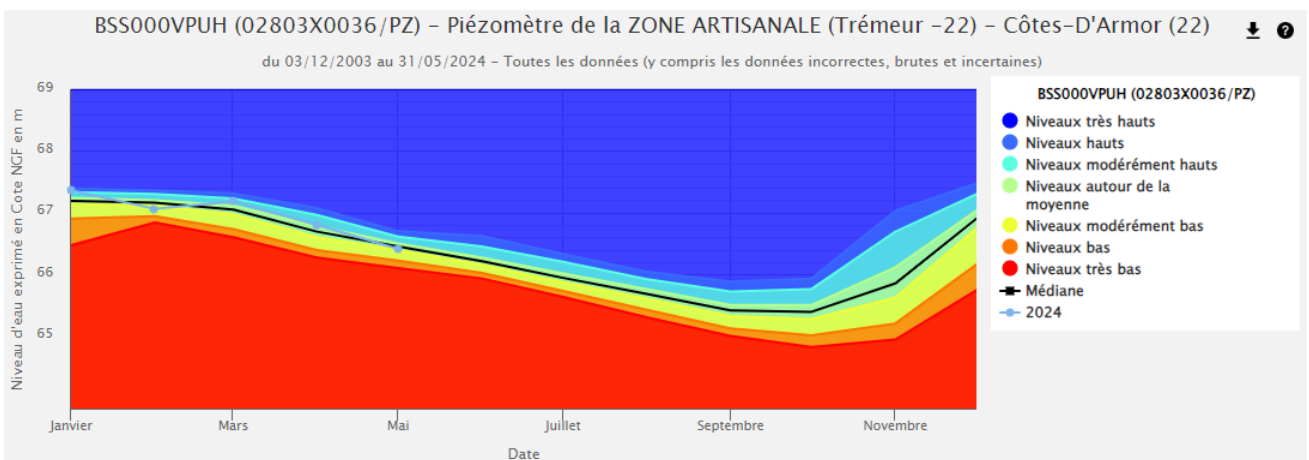
*Niveau de nappe à Bourg-des-Comptes (35) en 2024 (BSS000ZPHJ)
(altitude du repère de mesure : 14,1 m NGF)*



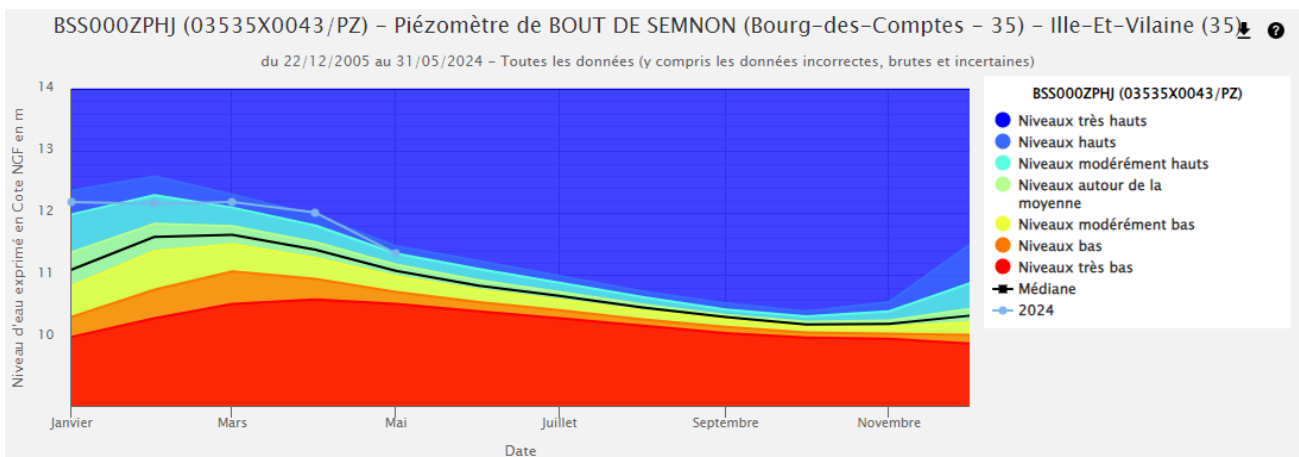
Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS) à Landudec (29) en 2024 (BSS000ZCUJ)



IPS à Baud (56) en 2024 (BSS001BFZQ)



IPS à Trémeur (22) en 2024 (BSS000VPUH)



IPS à Bourg-des-Comptes (35) en 2024 (BSS000ZPHJ)