

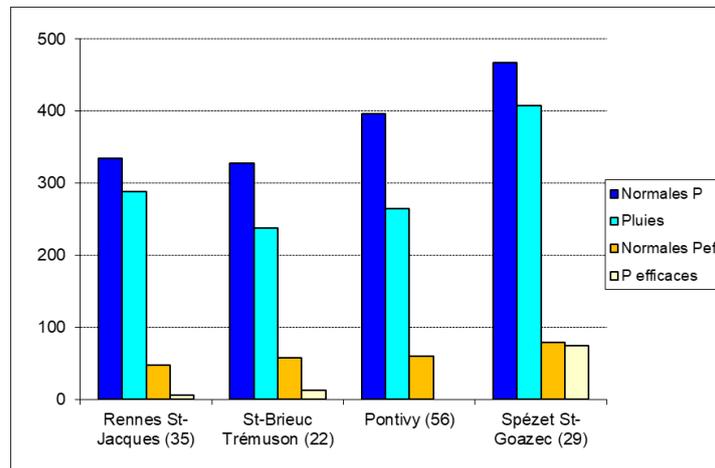
**RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE
CONVENTION OFB-BRGM 2022
APPUI 2022 DU BRGM AUX SERVICES EN CHARGE DE LA POLICE DE L'EAU**

Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin octobre 2022

Des pluies inférieures aux « normales » sur les 6 derniers mois, des nappes surtout stables, des niveaux principalement bas ou très bas par rapport aux moyennes des mois d'octobre

Le bulletin précédent, édité fin septembre 2022, a montré que la pluviométrie observée sur l'année hydrologique (septembre 2021 à août 2022) était inférieure à la « normale » (déficit d'environ 25 %), que la recharge hivernale des nappes s'était déroulée au rythme des excédents et des déficits de pluie, et que leurs niveaux étaient bas à très bas par rapport aux moyennes des mois de septembre. La période de vidange a commencé depuis février 2022 et elle s'est poursuivie jusqu'à fin septembre, malgré quelques légères interruptions estivales. Après des mois de juillet et août faiblement pluvieux et un mois de septembre proche de la « normale », la pluviométrie du mois d'octobre a été contrastée à l'échelle régionale : globalement déficitaire en pluie (83 % de la « normale »), elle a été légèrement excédentaire dans le Finistère.

Durant la période de mai à octobre 2022, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont bien inférieures aux « normales » : 86 % de la « normale » à la station de Rennes Saint-Jacques (35), 72 % à Saint-Brieuc Trémuson (22), 67 % à Pontivy (56) et 87 % à Spézet Saint-Goazec (29). Le constat est similaire en comparant les pluies efficaces à leurs « normales » sur la même période.



*Pluies exprimées en mm entre mai et octobre 2022 (données Météo-France)
Normales de pluie (P) calculées sur la période 1981-2010 pour Rennes-Pontivy-Spézet
et sur 1985-2010 pour St-Brieuc (Météo-France)
Pluies efficaces exprimées en mm (calcul BRGM)
Normales de pluies efficaces (Peff) calculées sur la période 2006-2020 (BRGM)*

Stations	Normales Pluie	Pluies	Normales Peff	Pluies efficaces
Rennes St-Jacques (35)	334.6	288.6	47.7	6.2
St-Brieuc Trémuson (22)	327.7	237.4	57.1	12.2
Pontivy (56)	396.0	264.2	59.3	0.0
Spézet St-Goazec (29)	467.0	407.5	78.8	74.1

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces (part de précipitations qui soit ruisselle à la surface du sol soit s'infiltrer jusqu'à la nappe) calculées sur la période de mai à octobre 2022 sont très faibles ou absentes (2 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 5 % à St-Brieuc Trémuson, 0 % à Pontivy et 18 % à Spézet St-Goazec). En effet, les pluies dites « d'été » alimentent peu les nappes puisqu'elles sont soit évaporées, soit utilisées par les plantes et la végétation. Cependant en octobre, des petites pluies efficaces ont été observées localement tout au long du mois (vers les 1, 9, 14, 21, 23, 29 et 31 octobre).

La baisse des niveaux de nappe, amorcée depuis février 2022, s'est globalement poursuivie jusqu'à fin septembre. La recharge, qui se fait grâce à ces pluies efficaces, semble avoir commencé mi-octobre 2022, sans toutefois être généralisée.

A titre d'exemple, 4 chroniques piézométriques mesurées en 2022 sont représentées en page 4 (source : BRGM Bretagne sur le site Internet ADES <https://ades.eaufrance.fr/>).

Evolution récente des niveaux de nappe

Au niveau de la carte régionale (cf. page suivante), les nappes de Bretagne présentent surtout un niveau stable (57 % des piézomètres du réseau). Cette stabilité, visible sur l'ensemble de la région, est liée aux pluies efficaces présentes depuis mi-octobre qui ont entraîné des recharges momentanées (alternance de baisses et de hausses de niveau sur les 15 derniers jours du mois d'octobre ; cf. graphiques de Louargat et Plouvorn en p. 4).

La carte montre également des niveaux de nappe en hausse (31 % des piézomètres) dans le Finistère, le Morbihan et les Côtes d'Armor, dans les secteurs où la recharge d'octobre a été plus importante (cf. graphique de Guer en p.4).

Plusieurs piézomètres affichent encore un niveau en baisse (12 % des piézomètres), dans le Finistère et au sud de l'Ille-et-Vilaine. Cette baisse est observée dans les secteurs où les pluies efficaces ont été absentes en octobre (cf. graphique de La Noë Blanche en page 4).

Niveaux des nappes par rapport aux moyennes des mois d'octobre

La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin octobre principalement bas (31 % des piézomètres) par rapport aux moyennes des mois d'octobre (comparaison par rapport aux mesures effectuées en octobre ; cf. encart de la carte page suivante pour l'ancienneté des mesures). Cette situation, visible dans les quatre départements bretons (cf. graphique de La Noë Blanche en pages 4 et 5), s'explique une vidange régulière des réservoirs souterrains depuis février 2022 et par le déficit pluviométrique de l'année hydrologique (septembre 2021 à août 2022). Pour les mêmes raisons, plusieurs piézomètres, moins nombreux qu'à fin septembre, présentent encore des niveaux très bas (25 % des piézomètres), principalement dans le Finistère (cf. graphique de Plouvorn en pages 4 et 5).

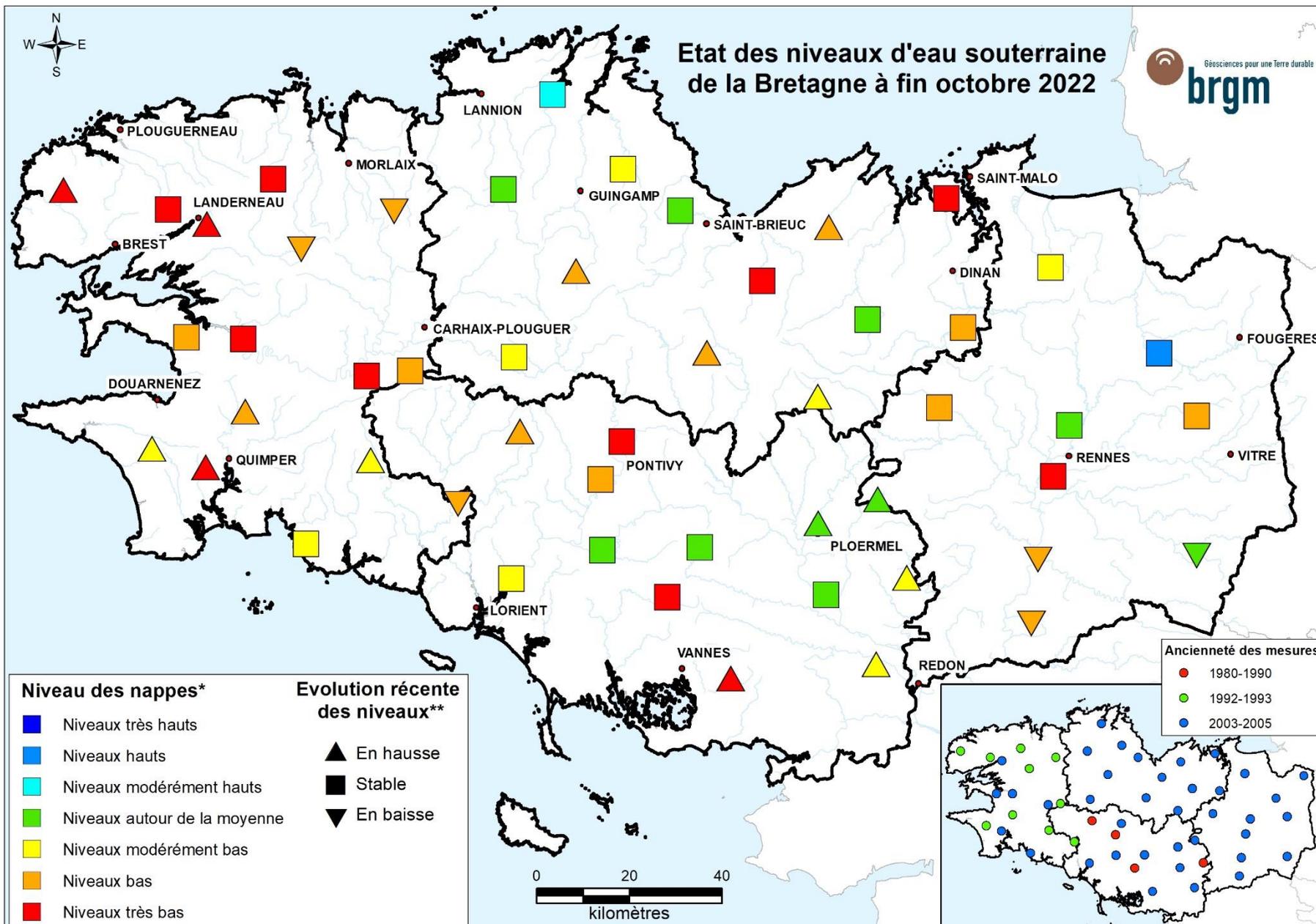
Quelques niveaux modérément bas sont également observés dans toute la région (20 % des piézomètres - cf. graphique de Guer en pages 4 et 5).

On note toutefois des piézomètres (20 %) avec des niveaux conformes aux moyennes des mois d'octobre (cf. graphique de Louargat en pages 4 et 5). Ces niveaux moyens, visibles également fin septembre, s'expliquent par des pluies efficaces localement suffisantes durant l'année hydrologique qui ont permis une recharge correcte des nappes dans certains secteurs.

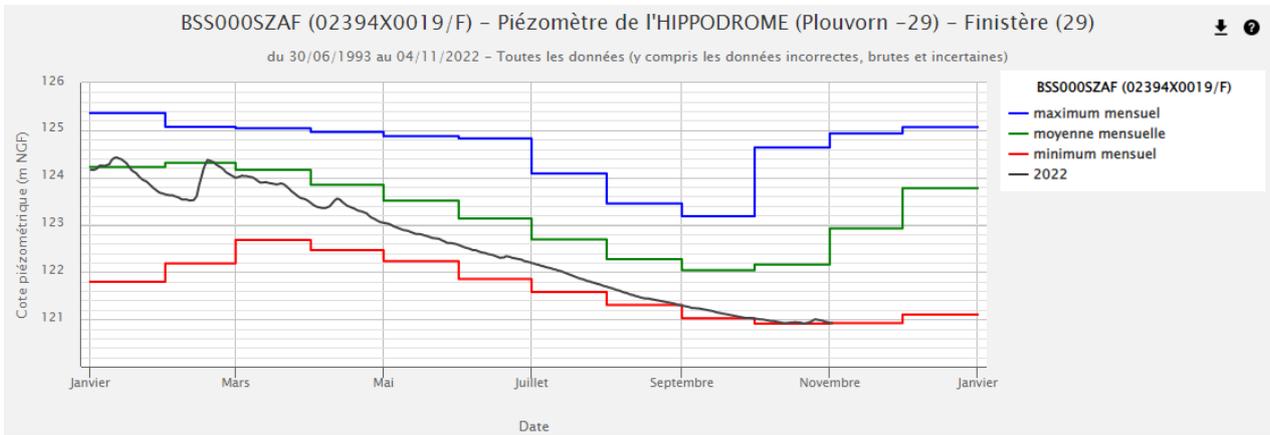
Seuls 2 piézomètres (Pommerit-Jaudy et Mézières-sur-Couesnon) conservent des niveaux hauts par rapport aux moyennes d'octobre.

Au cours des 6 derniers mois, les pluies ont été inférieures aux « normales ». Les pluies efficaces observées depuis mi-octobre ont arrêté la baisse de niveau de la plupart des nappes. La recharge des nappes semble donc commencer depuis mi-octobre, sans être encore généralisée. Les niveaux, témoignant de l'état de remplissage des réserves souterraines, restent bas ou très bas par rapport aux moyennes des mois d'octobre.

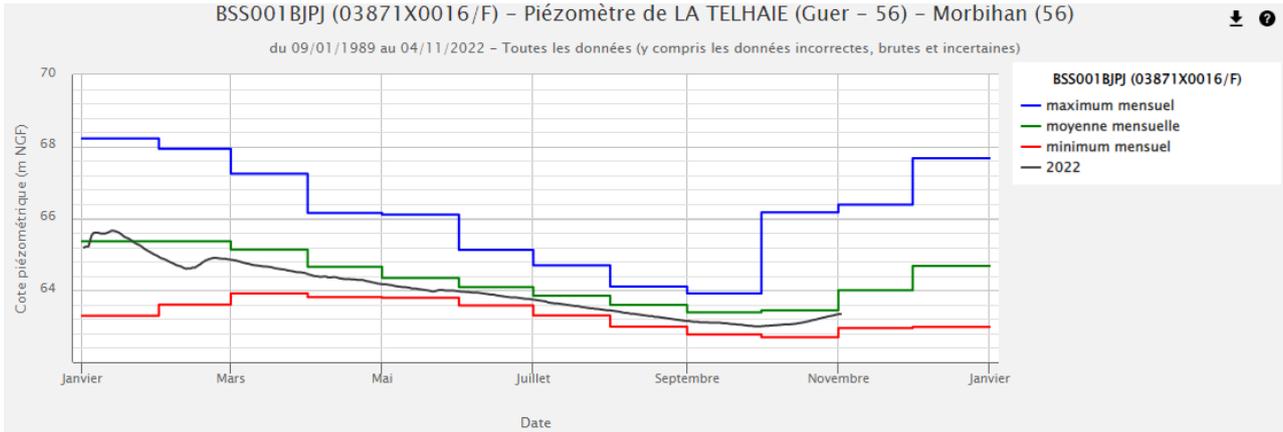
A Rennes, le 4 novembre 2022



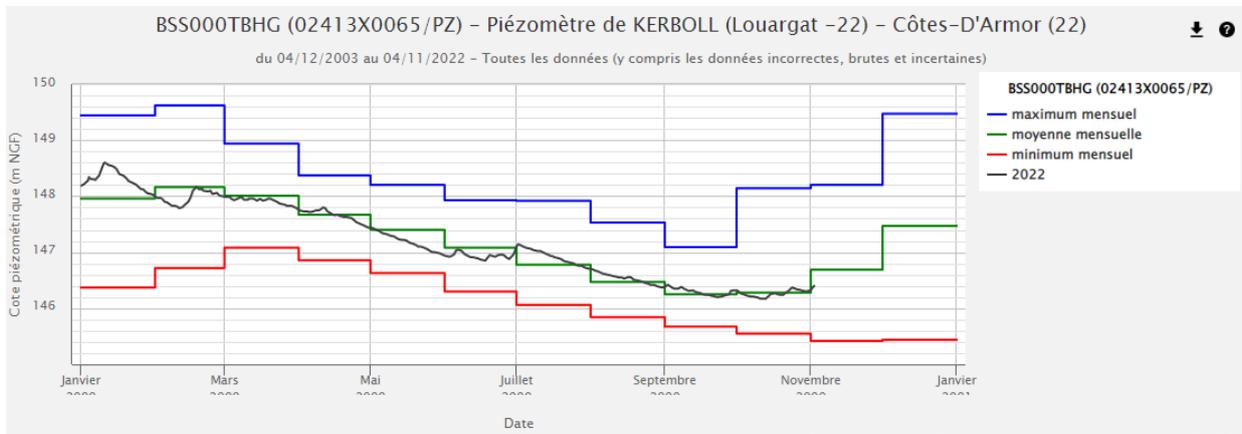
(*) L'indicateur de niveau traduit l'écart à la moyenne de la chronique du mois courant. Il est réparti en 7 classes, du niveau le plus bas (représenté en rouge), au niveau le plus haut (en bleu foncé).
 (**) L'évolution récente traduit la variation du niveau d'eau sur les 15 derniers jours du mois (stable, à la hausse ou à la baisse).



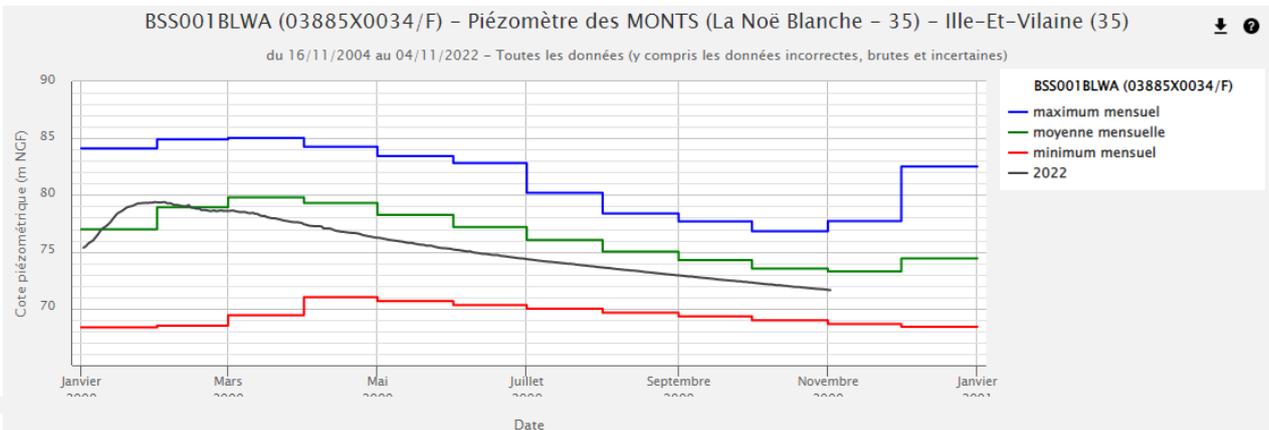
Niveau de nappe à Plouvorn (29) en 2022 (BSS000SZAF)
 (altitude du repère de mesure du niveau de nappe : 125,98 m NGF)



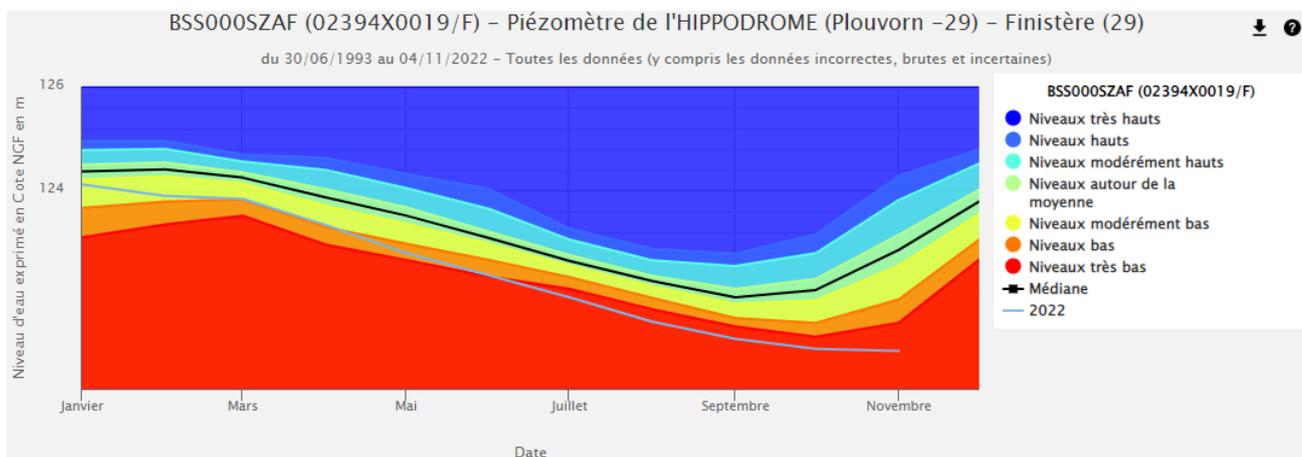
Niveau de nappe à Guer (56) en 2022 (BSS001BJPJ)
 (altitude du repère de mesure : 74,25 m NGF)



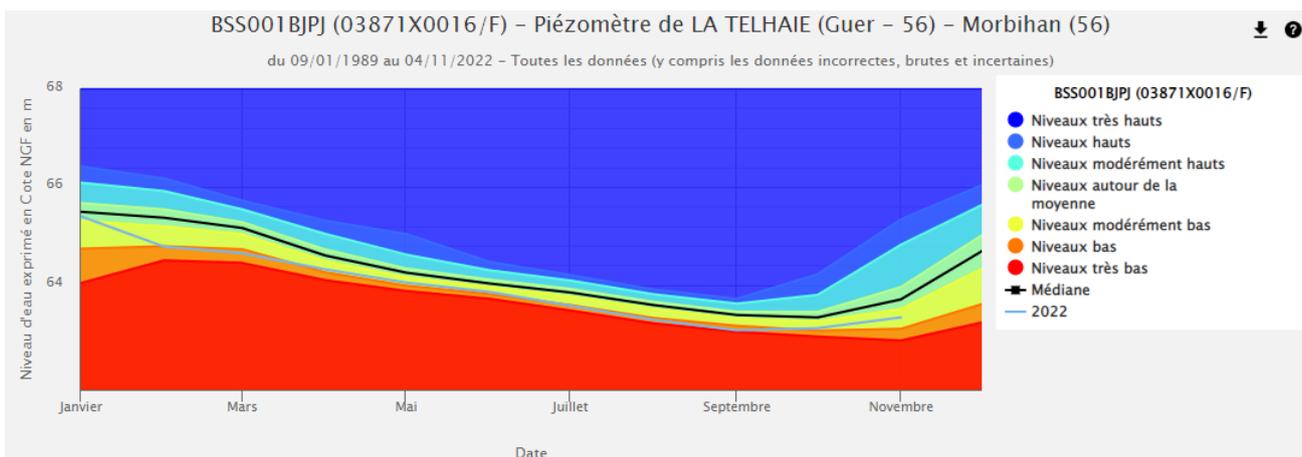
Niveau de nappe à Louargat (22) en 2022 (BSS000TBHG)
 (altitude du repère de mesure : 151,13 m NGF)



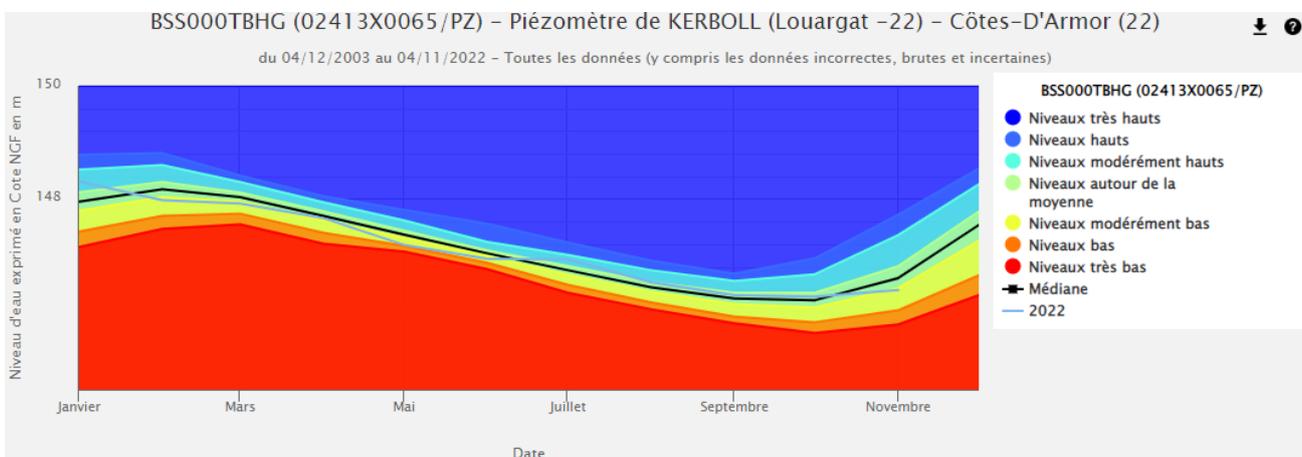
Niveau de nappe à La Noë Blanche (35) en 2022 (BSS001BLWA)
 (altitude du repère de mesure : 88,2 m NGF)



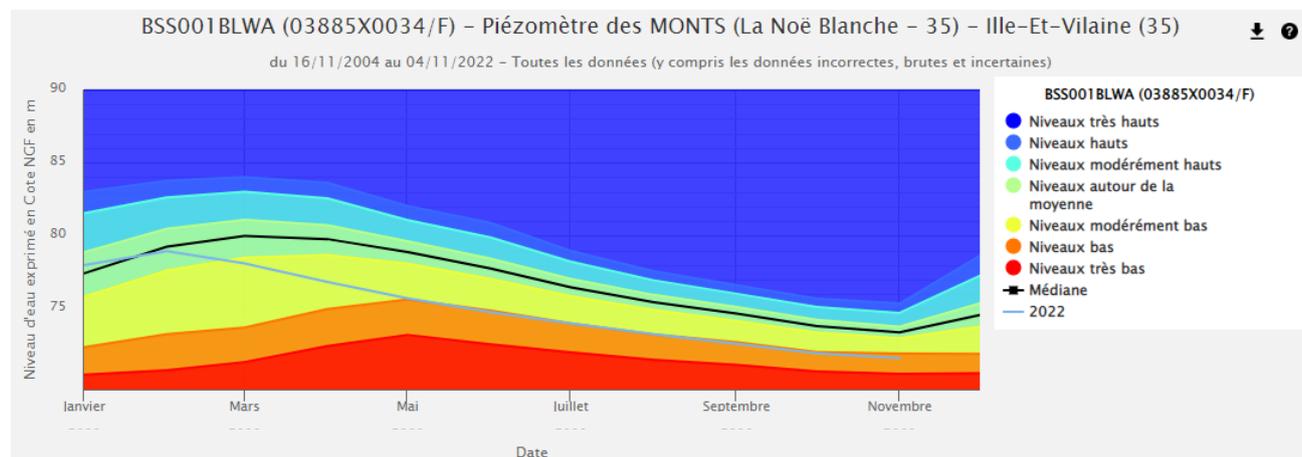
Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS) à Plouvorn (29) en 2022 (BSS000SZAF)



IPS à Guer (56) en 2022 (BSS001BJPJ)



IPS à Louargat (22) en 2022 (BSS000TBHG)



IPS à La Noë Blanche (35) en 2022 (BSS001BLWA)