

**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 novembre 2022

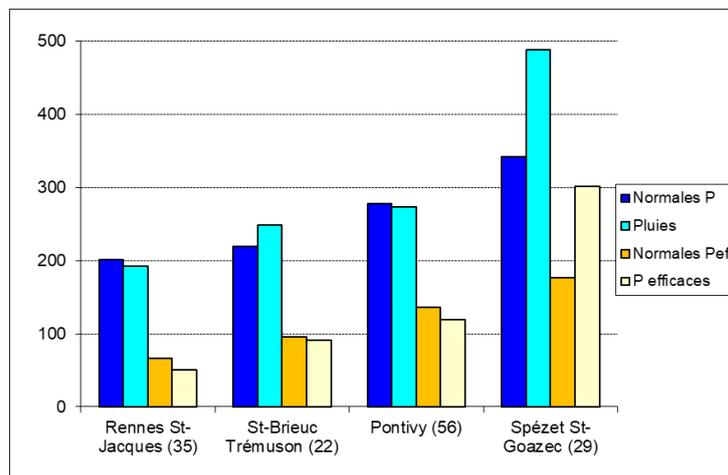
Des pluies supérieures à la normale en novembre, des nappes en hausse, des niveaux majoritairement conformes aux moyennes des mois de novembre à l'ouest et modérément bas à bas par rapport aux moyennes de novembre à l'est de la région

Le bulletin précédent, édité fin octobre 2022, a montré que :

- les niveaux des nappes étaient principalement bas ou très bas par rapport aux moyennes des mois d'octobre suite à une pluviométrie inférieure à la « normale » durant l'année hydrologique (septembre 2021 à août 2022) ;
- la baisse du niveau des nappes a commencé en février 2022 et elle s'est poursuivie jusqu'à la mi-octobre, malgré quelques interruptions estivales locales et momentanées.

Après un mois d'octobre à la pluviométrie contrastée à l'échelle régionale, la pluviométrie du mois de novembre a été supérieure à la « normale » sur toute la région (environ 150% de la « normale »).

Durant la période de septembre à novembre 2022, sur les stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont quasiment conformes aux « normales » (113 % de la « normale » à la station de Trémuson, 96 % à Rennes St-Jacques, 98 % à Pontivy) sauf dans le Finistère où elles sont largement supérieures (143 % à Spézet St-Goazec). Le constat est similaire en comparant les pluies efficaces à leurs « normales » sur la même période.



*Pluies exprimées en mm entre septembre et novembre 2022 (données Météo-France)
Normales de pluie 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)	201.3	192.7	66.1	50.7
St-Brieuc Trémuson (22)	219.1	248.1	95.0	91.3
Pontivy (56)	278.0	272.8	135.9	119.5
Spézet St-Goazec (29)	342.0	487.7	177.0	301.4

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 septembre à novembre 2022 ont été présentes localement en septembre et en octobre, puis bien présentes en novembre, notamment aux alentours des 2-3-6-15-20-23-26-27 novembre. Ainsi, la recharge des nappes, qui se fait grâce à ces pluies efficaces, a commencé mi-octobre et s'est généralisée courant novembre 2022.

Ces pluies efficaces sont hétérogènes selon les secteurs bretons : elles représentent, de septembre à novembre 2022, 26 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 37 % à Trémuson, 44 % à Pontivy et 62% à Spézet St-Goazec.

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

Evolution récente des niveaux de nappe

Au niveau de la carte régionale (cf. page suivante), une grande partie des nappes de Bretagne présente un niveau en hausse (77 % des piézomètres du réseau). Cette hausse, observée surtout dans les Côtes d'Armor, le Morbihan et le Finistère, est liée aux pluies efficaces suffisantes en novembre ayant permis d'alimenter en continu les nappes (cf. graphique de Trémeur, Saint-Divy et Pontivy en p. 4).

La carte montre également des niveaux de nappe stables (21 % des piézomètres), principalement en Ille-et-Vilaine. Cette stabilité s'explique (i) soit par les pluies efficaces de fin novembre qui ont permis de stabiliser les niveaux dans les secteurs où la recharge n'avait pas encore débuté (cf. graphique de Bourg-des-Comptes en p. 4), (ii) soit par des pluies efficaces moins abondantes localement pendant la deuxième quinzaine de novembre, qui ont interrompu la recharge enregistrée depuis mi-octobre (séquences de hausse-baisse-hausse des niveaux).

Un seul niveau en baisse est observé à La Noë Blanche, où les pluies efficaces ont été insuffisantes pour alimenter les nappes en novembre.

Niveaux des nappes par rapport aux moyennes des mois de novembre

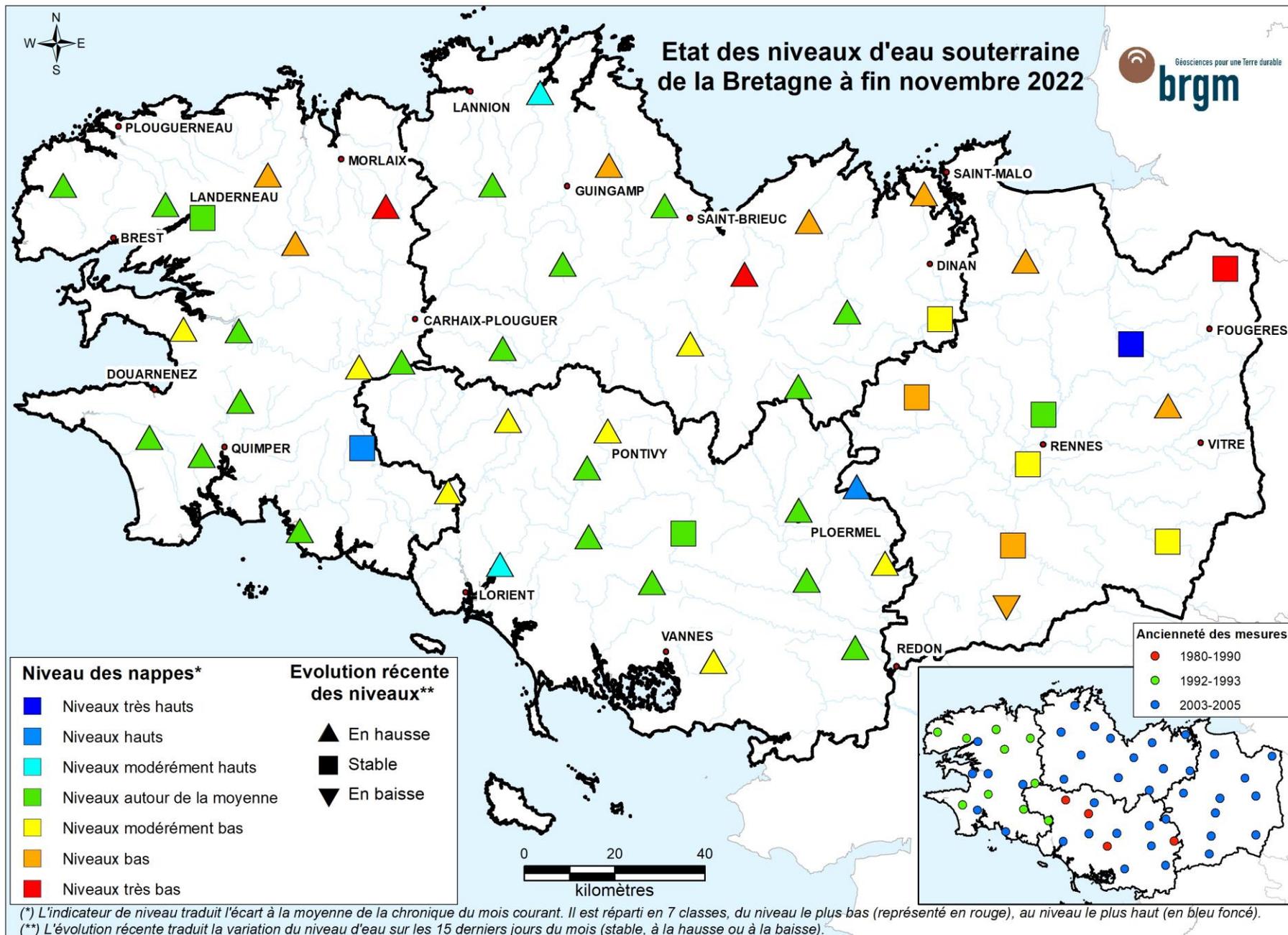
La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin novembre majoritairement (44 % des piézomètres) conforme aux moyennes des mois de novembre (comparaison par rapport aux mesures effectuées en novembre ; cf. encart de la carte page suivante). Ces niveaux proches des moyennes, visibles sur la partie ouest de la région (cf. graphiques de Trémeur et Saint-Divy en p. 4 et 5), sont liés aux pluies efficaces abondantes du mois de novembre qui ont permis une recharge correcte des nappes.

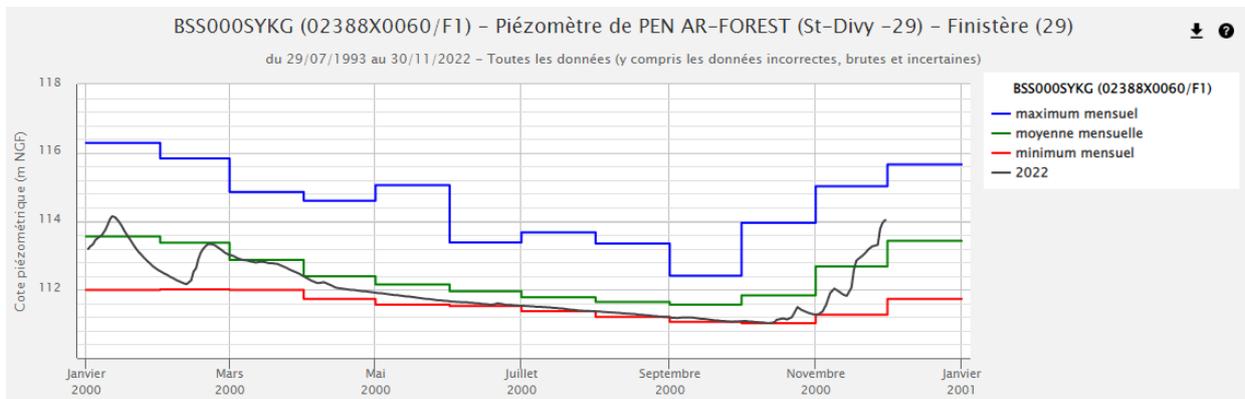
Des niveaux modérément bas (21 % des piézomètres - cf. graphique de Pontivy en pages 4 et 5), bas (19 % des piézomètres - cf. graphique de Bourg-des-Comptes en pages 4 et 5) voire très bas (6% des piézomètres) restent cependant bien visibles partout sur la région et notamment en Ille-Vilaine. Les piézomètres concernés affichaient des niveaux bas à très bas lors du précédent bulletin et les pluies efficaces de novembre n'ont pas été suffisantes recharger correctement les nappes dans ces secteurs.

A l'inverse, quelques niveaux modérément hauts (4 % des piézomètres), hauts (4 % des piézomètres) et très hauts (2 % des piézomètres) par rapport aux moyennes des mois de novembre sont observés localement. Ces niveaux hauts sont consécutifs à une forte recharge enregistrée en novembre, suite à des pluies efficaces abondantes localement, ou à des niveaux déjà hauts lors du précédent bulletin.

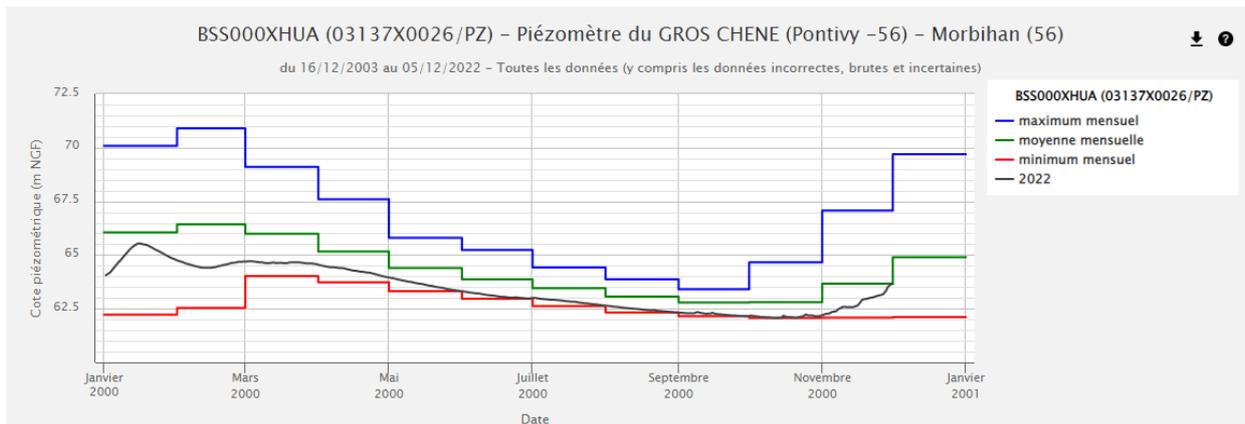
Après la phase de baisse estivale, une partie des nappes bretonnes a commencé à se recharger mi-octobre. A fin novembre, les nappes sont principalement en hausse. Suite à une année hydrologique 2021-2022 inférieure à la « normale » et à une pluviométrie supérieure à la « normale » en novembre, les niveaux, témoignant de l'état de remplissage des réserves souterraines, sont contrastés : majoritairement conformes aux moyennes des mois de novembre à l'ouest de la région, les niveaux des nappes sont modérément bas à bas sur la partie est.

À Rennes, le 5 décembre 2022

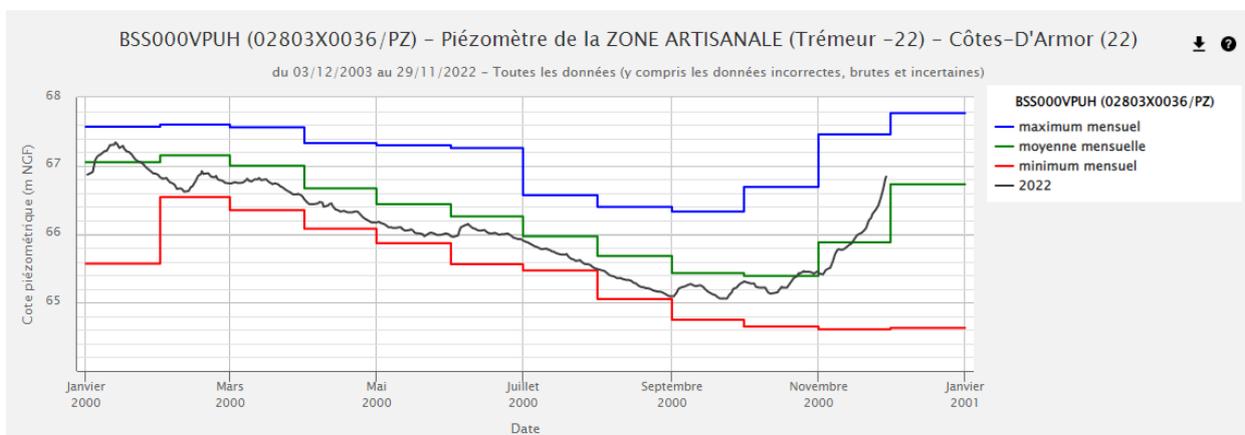




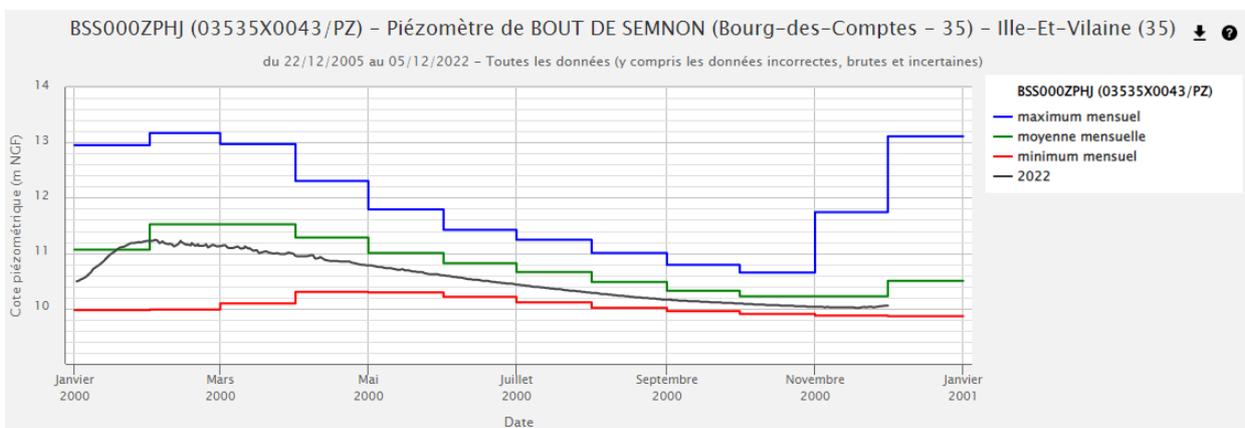
Niveau de nappe à Saint-Divy (29) en 2022 (BSS000SYKG)
 (altitude du repère de mesure du niveau de nappe : 120,13 m NGF)



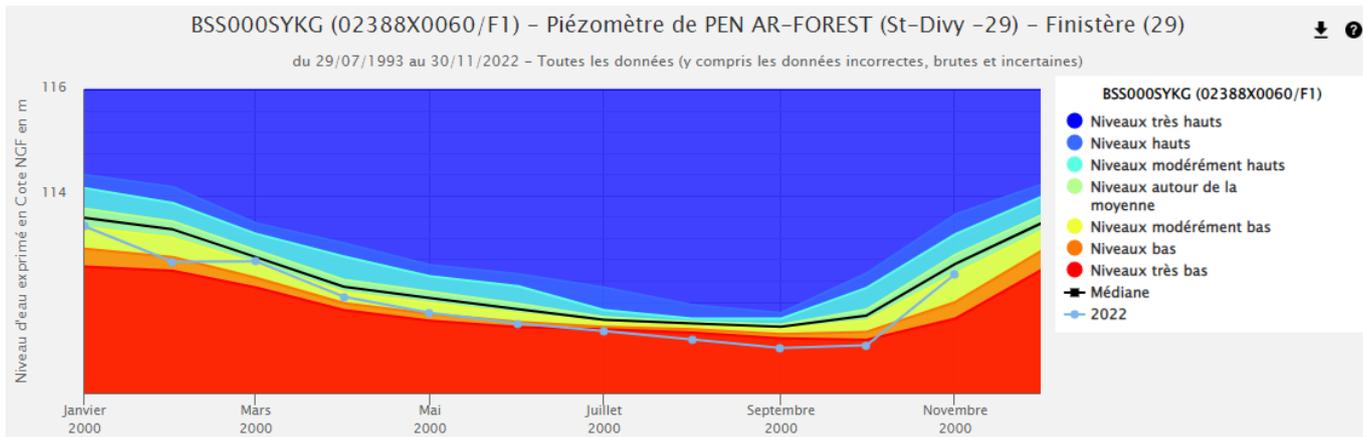
Niveau de nappe à Pontivy (56) en 2022 (BSS000XHUA)
 (altitude du repère de mesure : 76,33 m NGF)



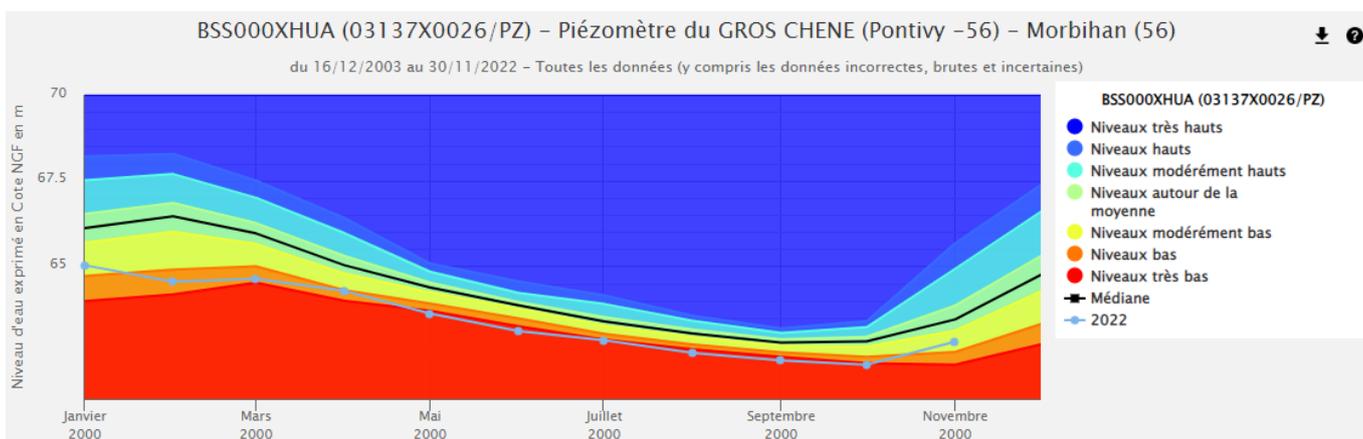
Niveau de nappe à Trémeur (22) en 2022 (BSS000VPUH)
 (altitude du repère de mesure : 68,30 m NGF)



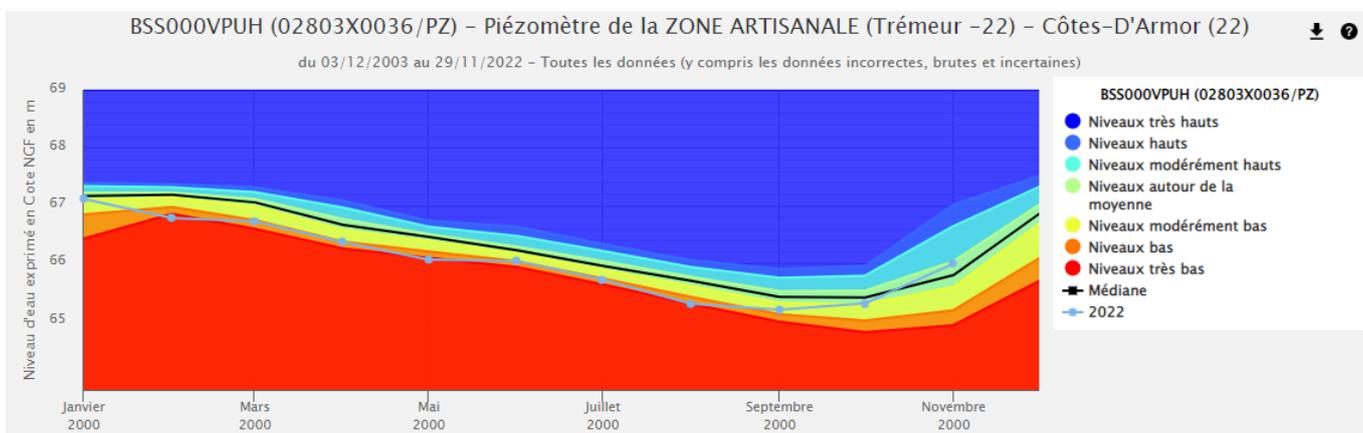
Niveau de nappe à Bourg-des-Comptes (35) en 2022 (BSS000ZPHJ)
 (altitude du repère de mesure : 14,10 m NGF)



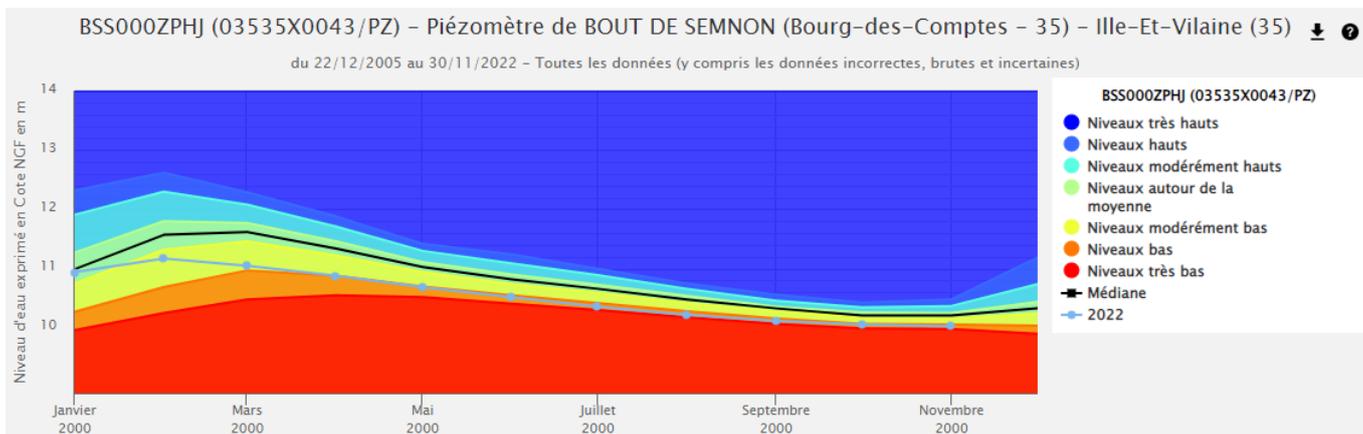
Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS) à Saint-Divy (29) en 2022 (BSS000SYKG)



IPS à Pontivy (56) en 2022 (BSS000XHUA)



IPS à Trémeur (22) en 2022 (BSS000VPUH)



IPS à Bourg-des-Comptes (35) en 2022 (BSS000ZPHJ)