

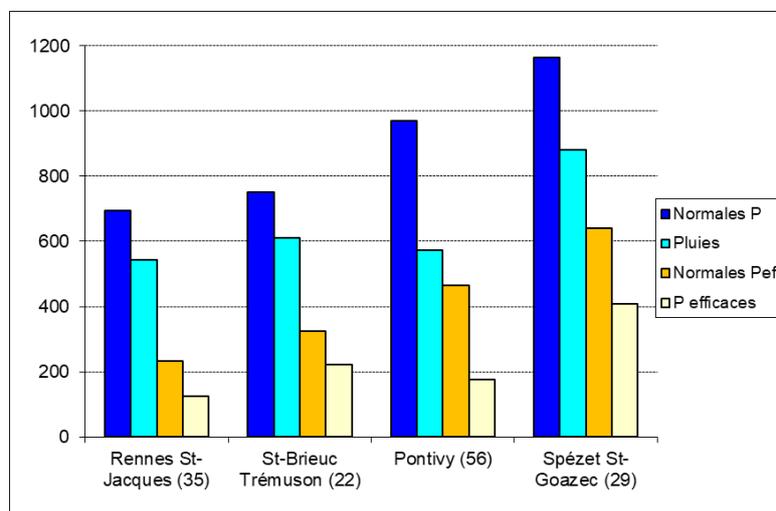
**RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE
CONVENTION OFB-BRGM 2022
APPUI 2022 DU BRGM AUX SERVICES EN CHARGE DE LA POLICE DE L'EAU**

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

Une pluviométrie inférieure aux « normales » sur l'année hydrologique, des nappes en baisse, des niveaux principalement très bas par rapport aux moyennes des mois d'août

Le bulletin précédent, édité fin juillet 2022, a indiqué que la hausse des niveaux des nappes en Bretagne avait réellement commencé début octobre 2021. Ensuite, ces nappes se sont rechargées (hausse des niveaux) au rythme des excédents et des déficits de pluie. Les sept mois allant de novembre 2021 à mai 2022 ont été déficitaires, tandis que seuls les mois d'octobre 2021 et juin 2022 ont été excédentaires en pluie. Après un mois de juillet très déficitaire, la pluviométrie du mois d'août a été contrastée à l'échelle régionale : globalement déficitaire (environ 70% de la normale) sur l'ouest de la région, elle a été légèrement excédentaire en Ile-et-Vilaine suite aux pluies orageuses de fin août.

Durant l'année hydrologique (période de septembre 2021 à août 2022), sur les stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont très inférieures aux « normales » : 78 % de la « normale » à la station de Rennes Saint-Jacques (35), 81 % à Saint-Brieuc Trémuson (22), 59 % à Pontivy (56) et 76 % à Spézet Saint-Goazec (29). La situation est similaire en comparant les pluies efficaces à leurs « normales » sur la même période.



*Pluies exprimées en mm entre septembre 2021 et août 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)	694.0	544.2	233.7	124.7
St-Brieuc Trémuson (22)	750.7	610.7	323.4	222.4
Pontivy (56)	969.0	573.9	465.7	176.4
Spézet St-Goazec (29)	1165.0	881.2	641.4	407.4

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 les 12 derniers mois (septembre 2021 à août 2022) ont été : bien présentes en octobre-novembre, fortes en décembre, bien présentes en janvier, plus faibles en février-mars-avril, quasi-absentes en mai et très faibles en juin-juillet-août (des petites pluies efficaces ont eu lieu localement vers les 15 et 20 août).

Grâce à ces pluies efficaces, les nappes bretonnes se sont rechargées en plusieurs fois (maximum d'intensité en janvier) et la baisse des niveaux s'est amorcée depuis février.

Ces pluies efficaces sont hétérogènes selon les secteurs bretons ; elles représentent, entre septembre 2021 et août 2022 : 23 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 36 % à St-Brieuc Trémuson, 31 % à Pontivy et 46 % à Spézet St-Goazec.

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), deux tiers des nappes de Bretagne présentent un niveau en baisse (67 % des piézomètres du réseau). Cette baisse est observée sur l'ensemble de la région, dans les secteurs où les pluies efficaces ont été absentes en août (cf. graphiques de St-Ségal, La Noë Blanche et Rostrenen en page 4).

La carte montre également des niveaux de nappe stables (31 % des piézomètres), notamment dans le Morbihan, le sud Finistère et le centre de l'Ille-et-Vilaine. Cette stabilité est liée aux pluies efficaces de mi-août et fin août qui ont entraîné des petites recharges momentanées (séquences de baisse-hausse-baisse de niveau sur les 15 derniers jours du mois d'août ; cf. graphique de Grandchamp en page 4).

Un seul niveau de nappe en hausse est constaté sur le piézomètre de Baud, où la recharge a été localement plus importante.

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

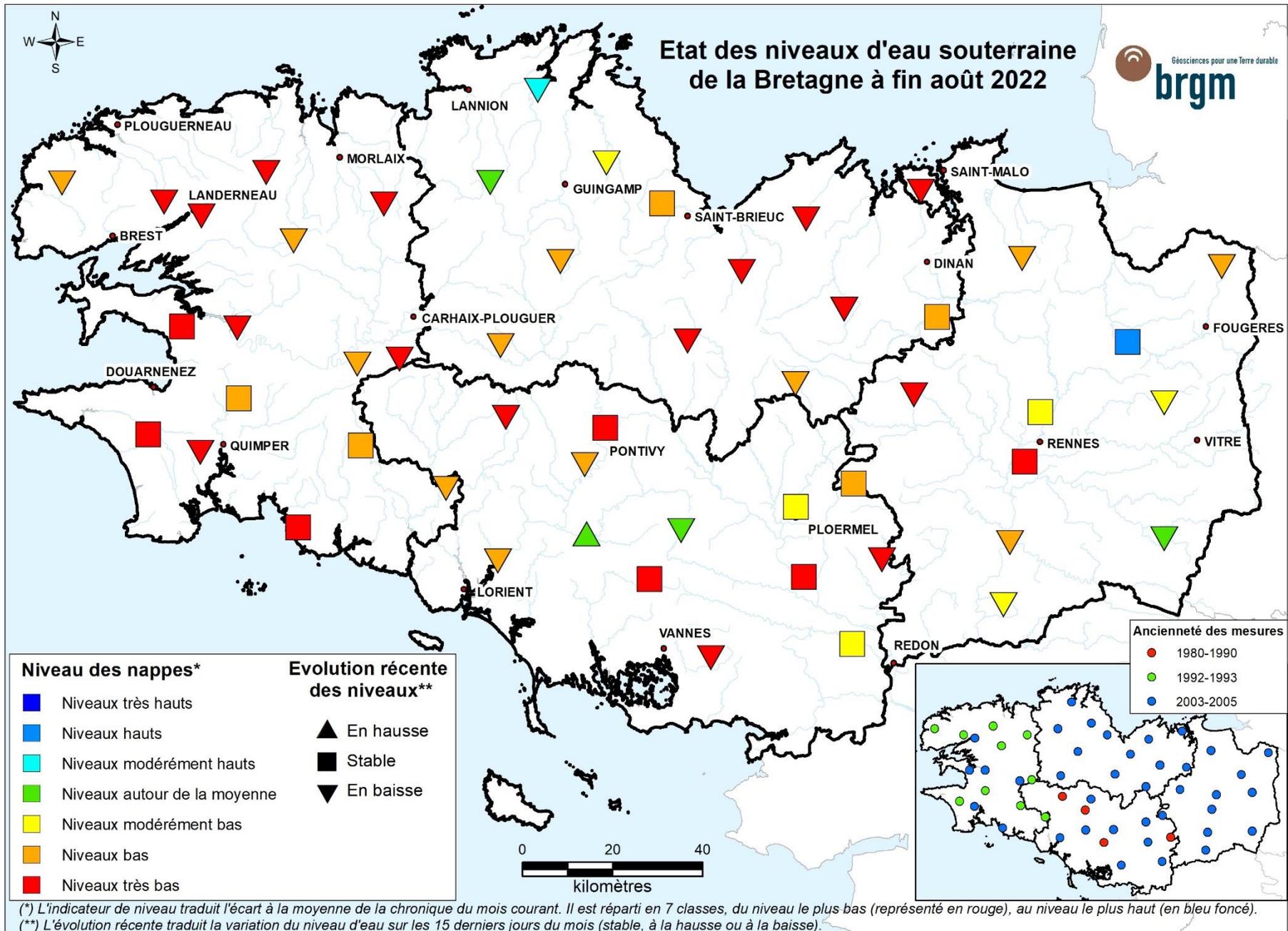
La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin août principalement très bas (44 % des piézomètres) par rapport aux moyennes des mois d'août (comparaison par rapport aux mesures effectuées en août ; cf. encart de la carte page suivante pour l'ancienneté des mesures). Cette situation, visible dans les quatre départements bretons et notamment dans le Finistère (cf. graphique de St-Ségal et Grandchamp en pages 4 et 5), s'explique par le déficit pluviométrique des 10 derniers mois et par une vidange régulière des réservoirs souterrains depuis février 2022.

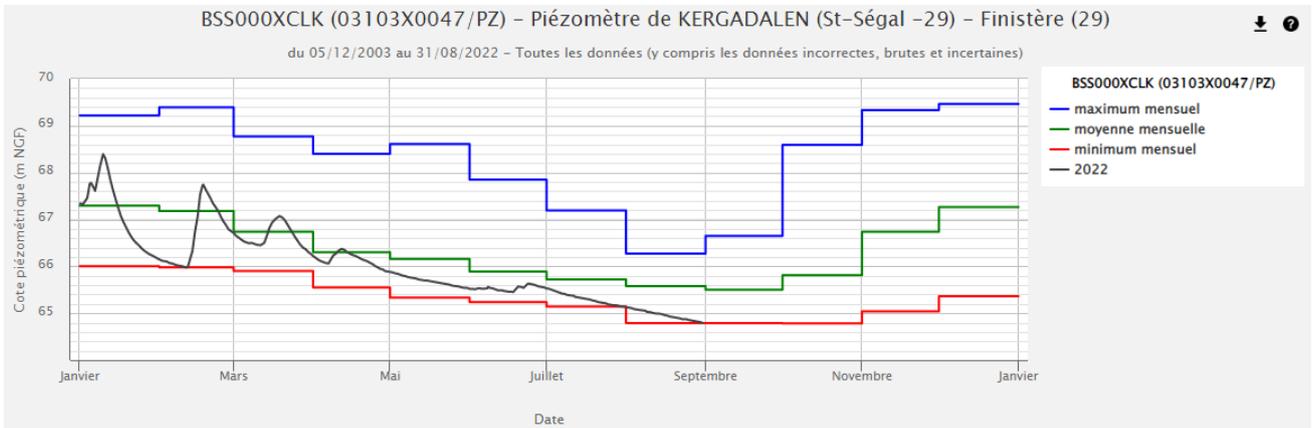
Pour les mêmes raisons et comme depuis plusieurs mois, de nombreux piézomètres présentent aussi des niveaux bas (33% des piézomètres – cf. graphique de Rostrenen en pages 4 et 5) sur l'ensemble de la région. Plusieurs niveaux modérément bas sont également observés (11% des piézomètres - cf. graphique de La Noë Blanche en pages 4 et 5).

On note très peu de piézomètres (8 %) avec des niveaux conformes aux moyennes des mois d'août. Ces niveaux moyens 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 présentent des niveaux supérieurs aux moyennes : le piézomètre de Pommerit-Jaudy affiche un niveau modérément haut par rapport aux moyennes d'août suite aux fortes pluies orageuses de juin et celui de Mézières-sur-Couesnon conserve un niveau haut.

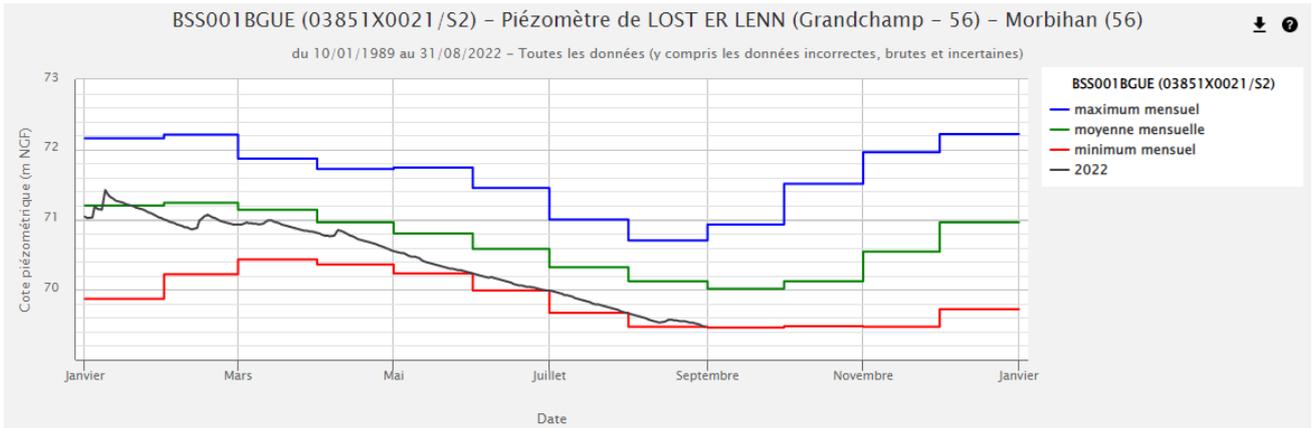
Durant cette année hydrologique à pluviométrie inférieure à la « normale », les pluies efficaces ont rechargé les aquifères de façon très insuffisante. Malgré quelques pluies efficaces estivales, la baisse des nappes se poursuit sur toute la région. L'état de remplissage actuel des réserves souterraines est très bas par rapport aux moyennes des mois d'août.

A Rennes, le 5 septembre 2022

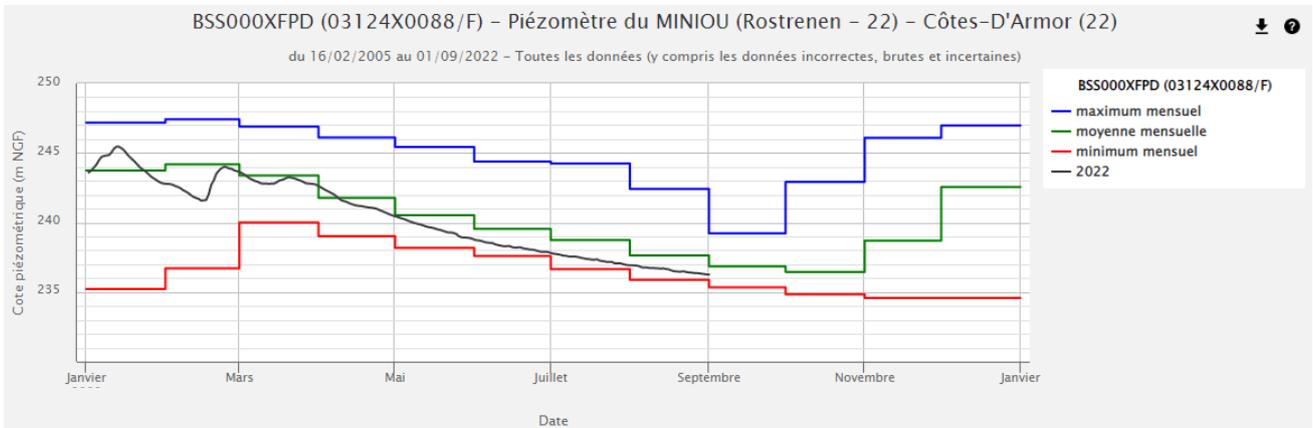




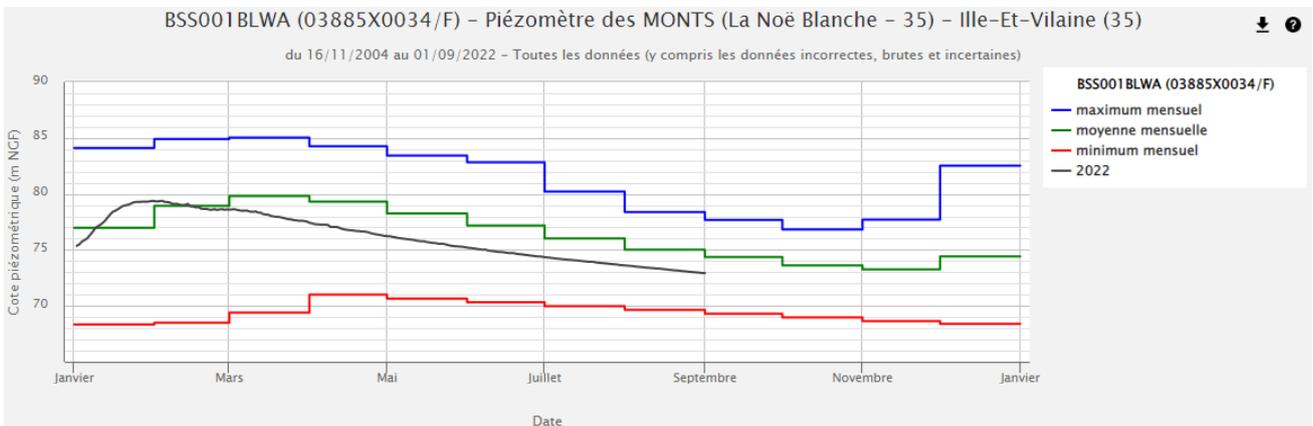
Niveau de nappe à Saint-Ségal (29) en 2022 (03103X0047/PZ)
(altitude du repère de mesure du niveau de nappe : 70,10 m NGF)



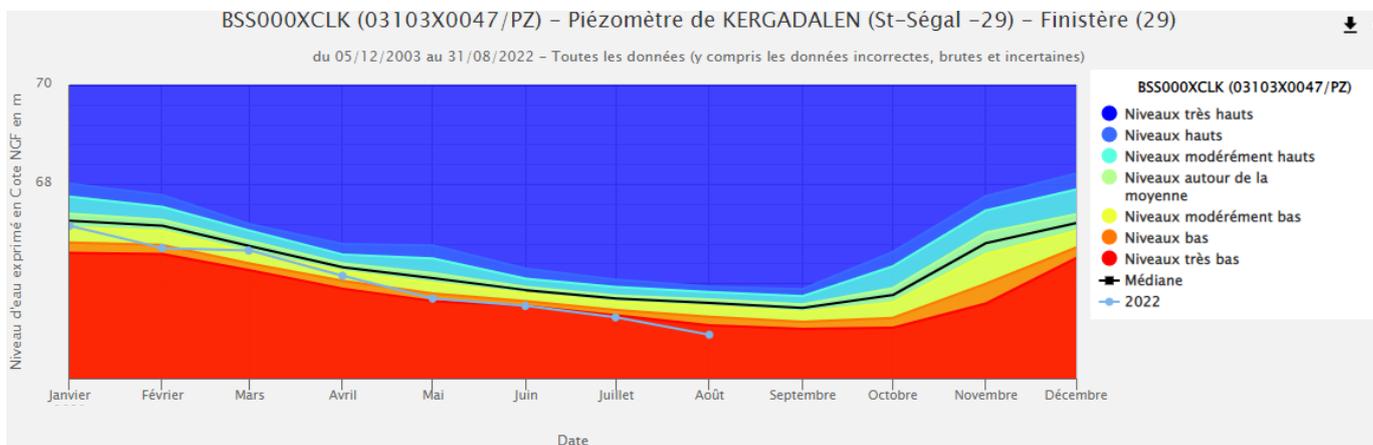
Niveau de nappe à Grandchamp (56) en 2022 (03851X0021/S2)
(altitude du repère de mesure : 73,03 m NGF)



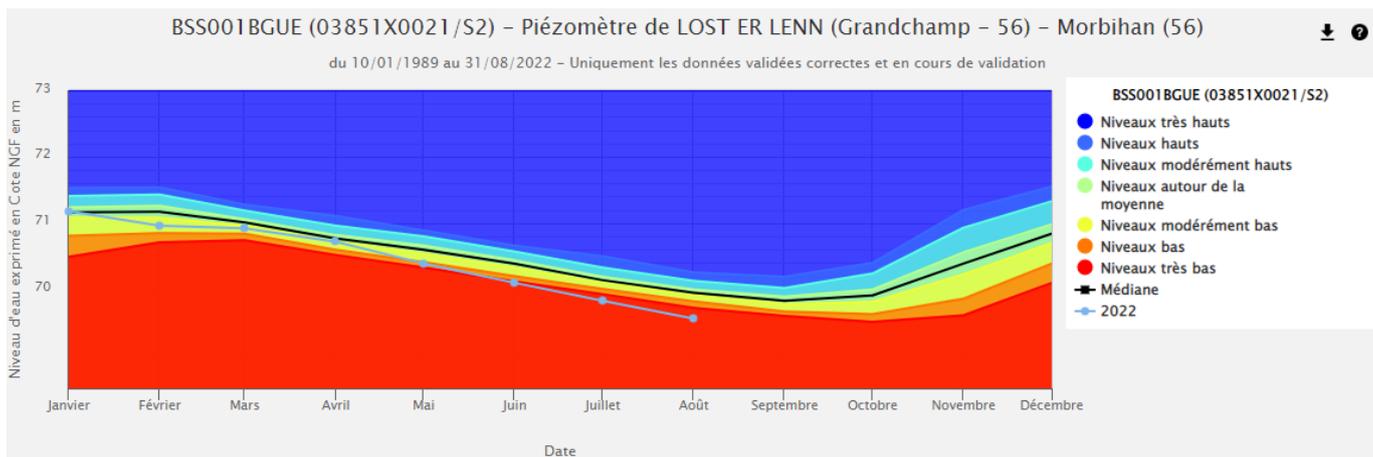
Niveau de nappe à Rostrenen (22) en 2022 (03124X0088/F)
(altitude du repère de mesure : 255,15 m NGF)



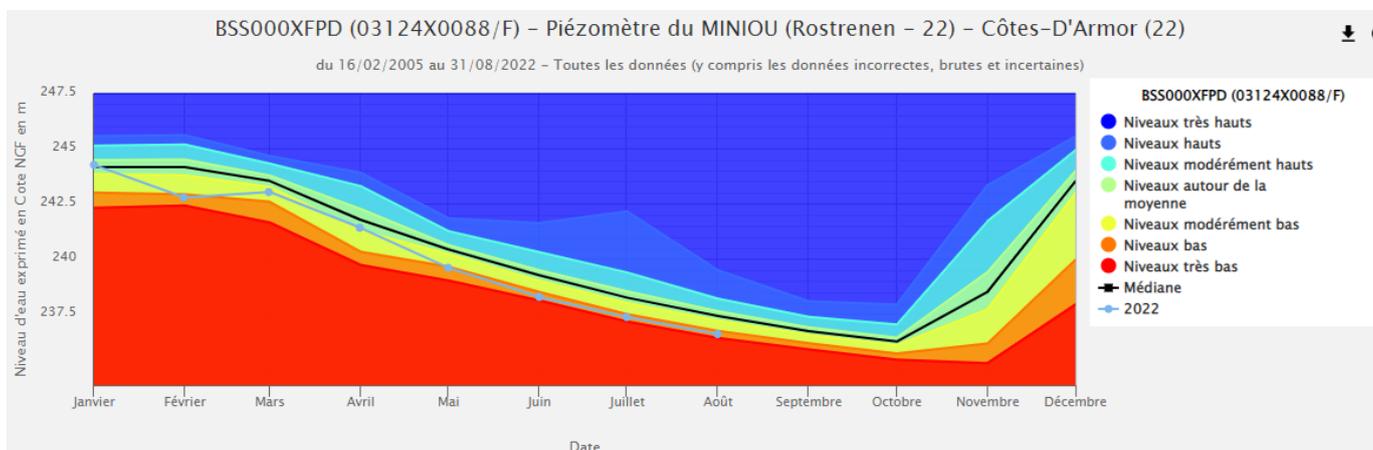
Niveau de nappe à La Noë Blanche (35) en 2022 (03885X0034/F)
(altitude du repère de mesure : 88,20 m NGF)



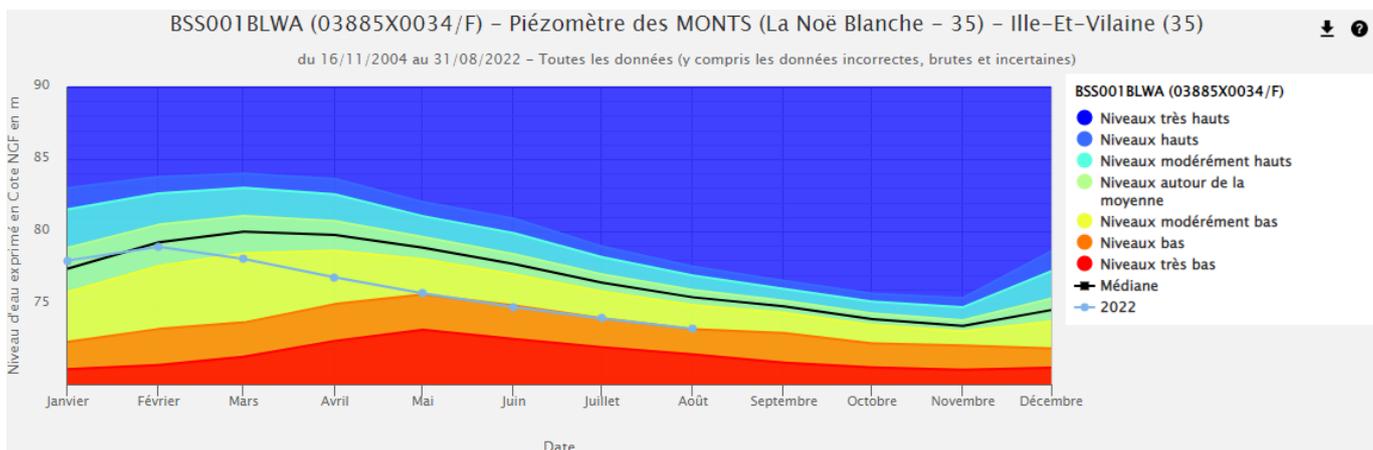
Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS) à Saint-Ségal (29) en 2022 (03103X0047/PZ)



IPS à Grandchamp (56) en 2022 (03851X0021/S2)



IPS à Rostrenen (22) en 2022 (03124X0088/F)



IPS à La Noë Blanche (35) en 2022 (03885X0034/F)