

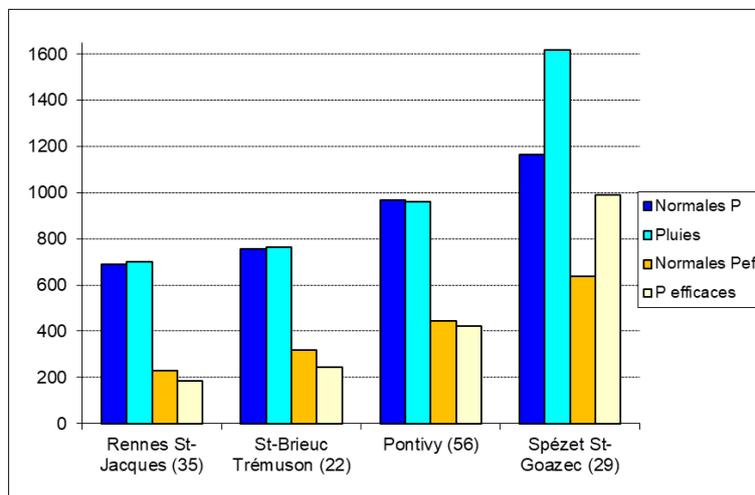
RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE CONVENTION MINISTERE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE - BRGM 2023 APPUI 2023 DU BRGM AUX SERVICES EN CHARGE DE LA POLICE DE L'EAU

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

Une pluviométrie conforme aux « normales » sur l'année hydrologique, des nappes en baisse, des niveaux majoritairement supérieurs aux moyennes des mois d'août

Le bulletin précédent, édité fin juillet 2023, a indiqué que la hausse des niveaux des nappes en Bretagne avait réellement commencé en novembre 2022. Ensuite, ces nappes se sont rechargées (hausse des niveaux) au rythme des excédents et des déficits de pluie. Les mois de novembre, décembre 2022 puis mars 2023 ont été excédentaires, tandis que les mois de février, mai et juin 2023 étaient déficitaires en pluie. Après un mois de juillet excédentaire, la pluviométrie du mois d'août a été légèrement excédentaire à l'échelle régionale (environ 120 % de la normale) avec cependant des disparités locales.

Durant l'année hydrologique (période de septembre 2022 à août 2023), sur les stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont conformes ou supérieures aux « normales » : 101 % de la « normale » à la station de Rennes Saint-Jacques (35), 101 % à Saint-Brieuc Trémuson (22), 99 % à Pontivy (56) et 139 % de la « normale » à Spézet St-Goazec (29). La situation est similaire en comparant les pluies efficaces à leurs « normales » sur la même période.



*Pluies exprimées en mm entre septembre 2022 et août 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)	691.0	699.0	227.7	183.1
St-Brieuc Trémuson (22)	757.3	764.9	318.0	243.4
Pontivy (56)	969.0	959.4	443.2	420.6
Spézet St-Goazec (29)	1165.0	1615.9	635.8	990.4

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 2022 à août 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, faibles en mai puis en juin, présentes localement en juillet et faibles en août (des petites pluies efficaces ont eu lieu localement vers les 1, 5, 12, 21, 24, 26 et 30 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 avril.

Ces pluies efficaces sont hétérogènes selon les secteurs bretons ; elles représentent, entre septembre 2022 et août 2023 : 26 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 32 % à St-Brieuc Trémuson, 44 % à Pontivy et 61 % à Spézet St-Goazec.

A titre d'exemple, 4 chroniques piézométriques mesurées en 2023 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), la majorité des nappes de Bretagne présentent un niveau en baisse (71 % 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 Plouguenast-Langast, Pluguffan et Baud en page 4).

La carte montre également des niveaux de nappe stables (29 % des piézomètres), dans les quatre départements. Cette stabilité est liée aux pluies efficaces de fin août qui ont entraîné des petites recharges locales et momentanées (séquences de baisse-hausse-baisse de niveau sur les 15 derniers jours du mois d'août ; cf. graphique de Val d'Izé en page 4).

Aucun niveau de nappe en hausse n'est observé.

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

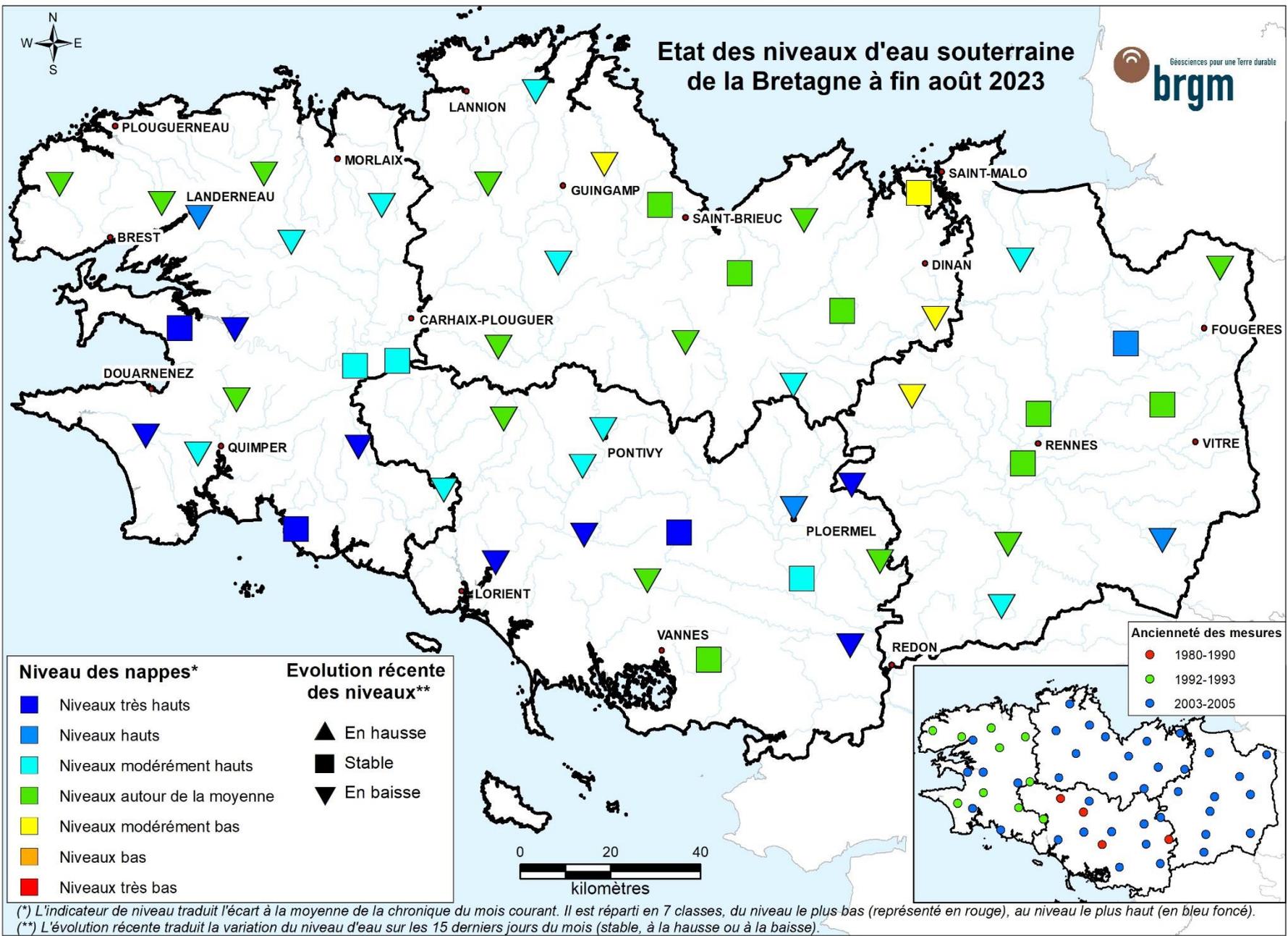
La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin août principalement supérieur (54 % des piézomètres) aux moyennes des mois d'août (comparaison à l'historique des mesures effectuées en août ; cf. encart de la carte page suivante), avec des niveaux modérément hauts (27 % des piézomètres ; cf. graphique de Pluguffan en p. 4 et 5), voire hauts (8 % des piézomètres) ou même très hauts (19 % des piézomètres ; cf. graphique de Baud en pages 4 et 5) par rapport aux moyennes d'août. Cette situation, visible notamment dans le Finistère et le Morbihan, s'explique par une recharge suffisante sur l'année hydrologique et par des pluies efficaces localement conséquentes fin juillet-début août 2023.

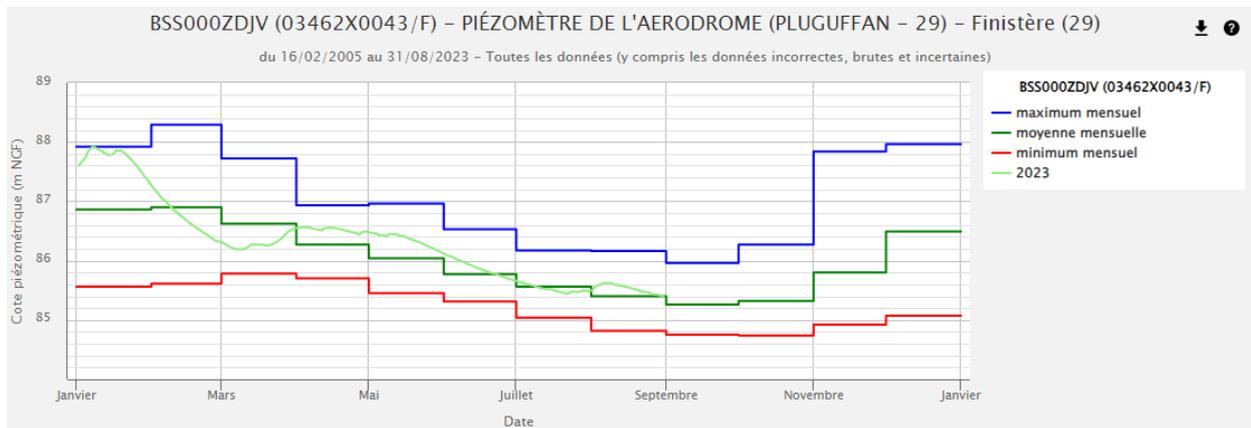
De nombreux piézomètres présentent également des niveaux conformes aux moyennes d'août (38 % des piézomètres ; cf. graphiques de Plouguenast-Langast et Val d'Izé en p. 4 et 5), sur l'ensemble de la région et notamment dans les Côtes d'Armor. Ces niveaux s'expliquent par des pluies efficaces globalement suffisantes de septembre 2022 à août 2023, qui ont permis une recharge correcte des nappes dans ces secteurs.

Quelques piézomètres (8 %) affichent des niveaux modérément bas par rapport aux moyennes des mois d'août. Ces piézomètres présentaient déjà des niveaux modérément bas les mois précédents et témoignent d'une recharge localement déficitaire sur l'année hydrologique.

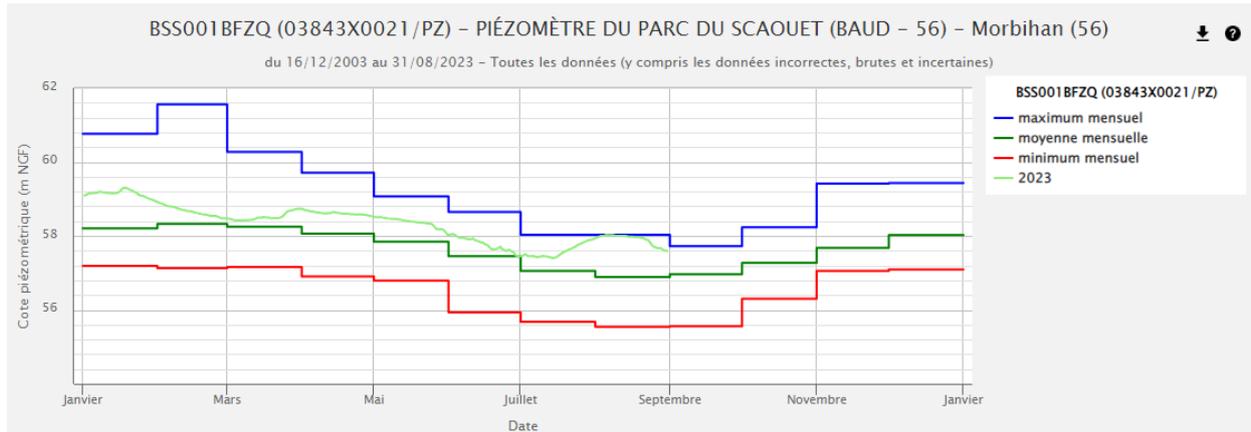
Durant cette année hydrologique à pluviométrie globalement conforme à la « normale », les pluies efficaces ont rechargé les aquifères de façon suffisante. Malgré quelques pluies efficaces estivales, la baisse des nappes se poursuit sur toute la région. L'état de remplissage actuel des réserves souterraines est majoritairement supérieur aux moyennes des mois d'août (modérément haut à très haut).

A Rennes, le 5 septembre 2023

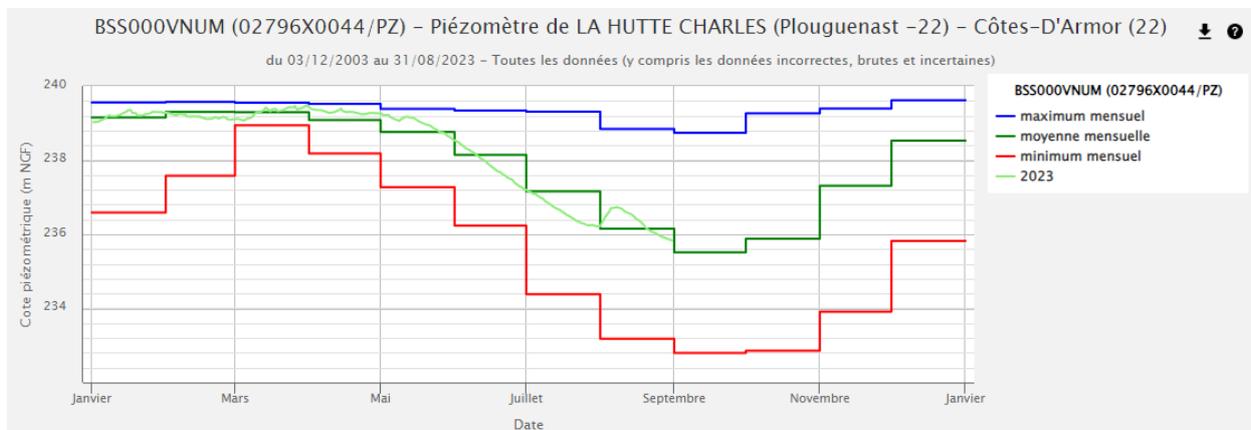




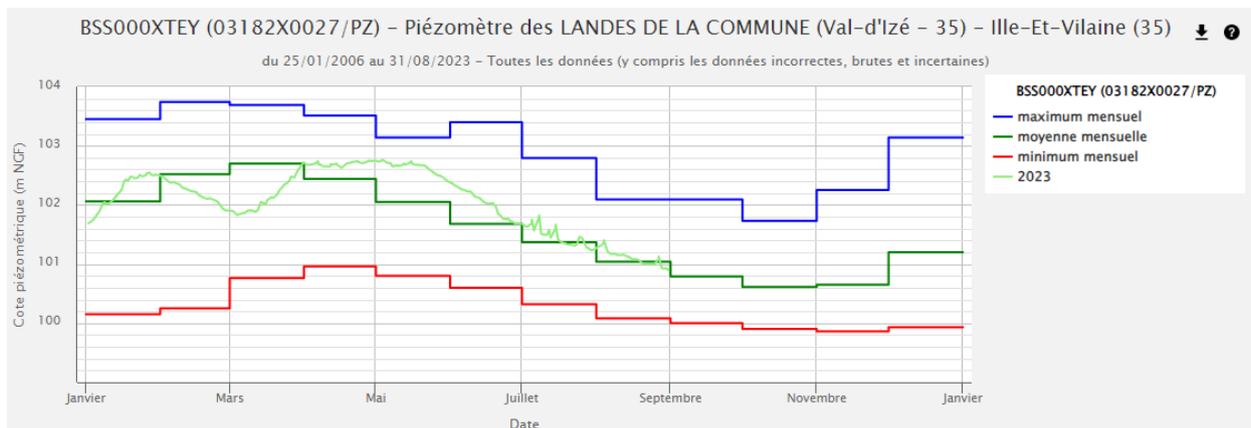
*Niveau de nappe à Pluguffan (29) en 2023 (BSS000ZDJV)
(altitude du repère de mesure du niveau de nappe : 93,20 m NGF)*



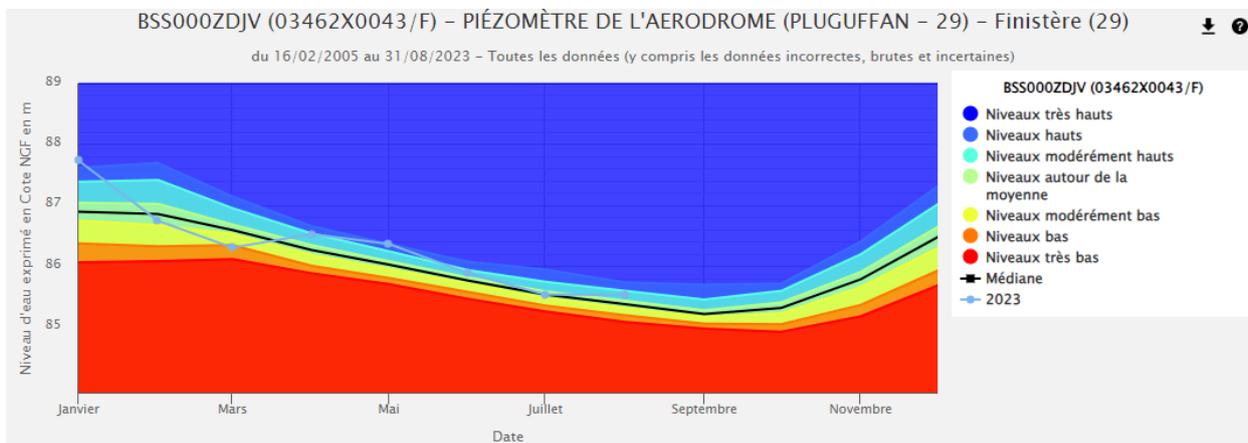
*Niveau de nappe à Baud (56) en 2023 (BSS001BFZQ)
(altitude du repère de mesure : 72,30 m NGF)*



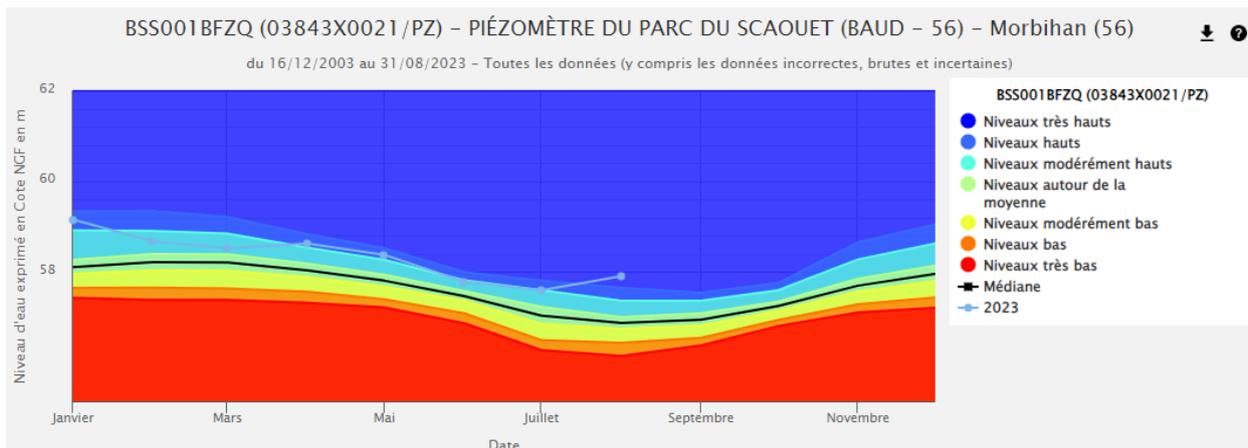
*Niveau de nappe à Plouguenast-Langast (22) en 2023 (BSS000VNUM)
(altitude du repère de mesure : 240,15 m NGF)*



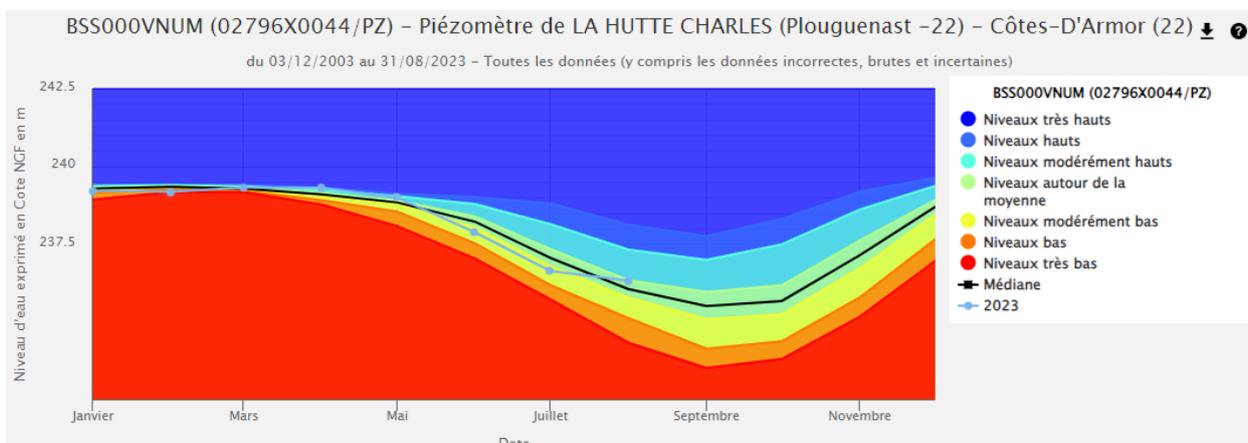
*Niveau de nappe à Val d'Izé (35) en 2023 (BSS000XTEY)
(altitude du repère de mesure : 107,20 m NGF)*



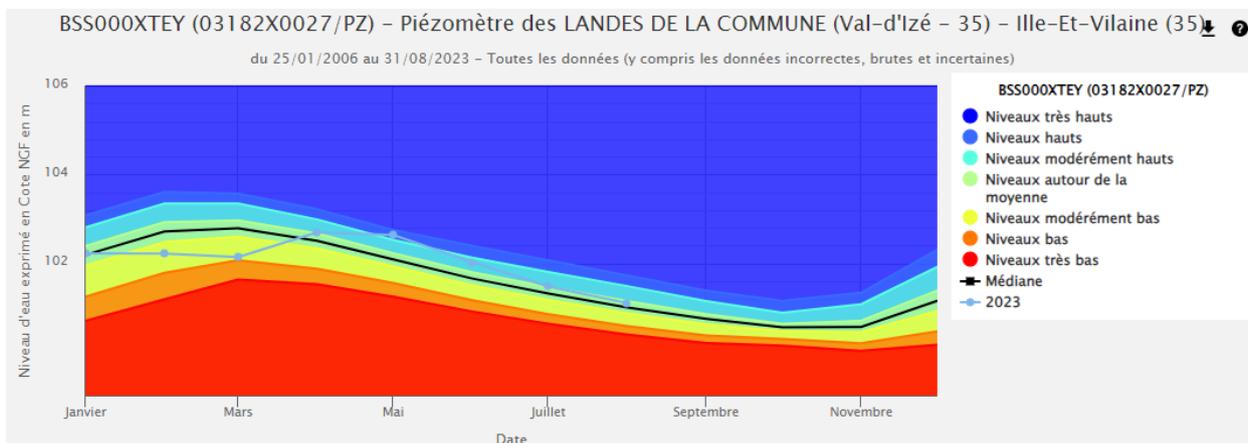
Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS) à Pluguffan (29) en 2023 (BSS000ZDJV)



IPS à Baud (56) en 2023 (BSS001BFZQ)



IPS à Plouguenast-Langast (22) en 2023 (BSS000VNUM)



IPS à Val d'Izé (35) en 2023 (BSS000XTEY)