

**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 juillet 2022

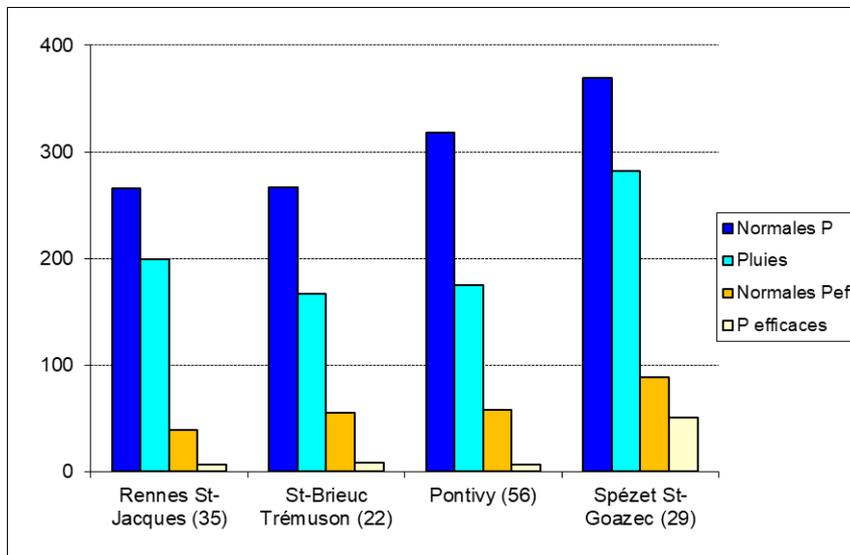
*Des pluies très déficitaires en juillet, des nappes en baisse,
 des niveaux principalement bas par rapport aux moyennes des mois de juillet*

Le bulletin précédent, édité fin juin 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 étaient excédentaires.

Après ce mois de juin excédentaire, la tendance peu pluvieuse s'est poursuivie, avec un mois de juillet très déficitaire sur toute la région (déficit d'environ 95%).

Durant la période de mars à juillet 2022, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont bien inférieures aux « normales » : 75 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (35), 63 % à St-Brieuc Trémuson (22), 55 % à Pontivy (56) et 77 % 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 mars et juillet 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 calculées sur la période 2006-2020 (BRGM)*

Stations	Normales Pluie	Pluies	Normales Peff	Pluies efficaces
Rennes St-Jacques (35)	265.5	199.5	39.3	6.2
St-Brieuc Trémuson (22)	266.5	166.7	54.8	8.3
Pontivy (56)	318.0	175.3	57.9	7.0
Spézet St-Goazec (29)	369.0	282.3	88.1	50.3

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 10 derniers mois (octobre 2021 à juillet 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 (des pluies efficaces très faibles ont eu lieu vers les 19 et 24 juillet). 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. Sur les 5 derniers mois (mars à juillet 2022), les pluies efficaces s'atténuent fortement et elles représentent sur cette période : 3 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 5 % à St-Brieuc Trémuson, 4 % à Pontivy et 18 % à Spézet St-Goazec. A titre d'exemple, 4 chroniques piézométriques mesurées en 2022 sont représentées en page 4 (source : BRGM Bretagne, d'après le site internet ADES <https://ades.eaufrance.fr/>).

Evolution récente des niveaux de nappe

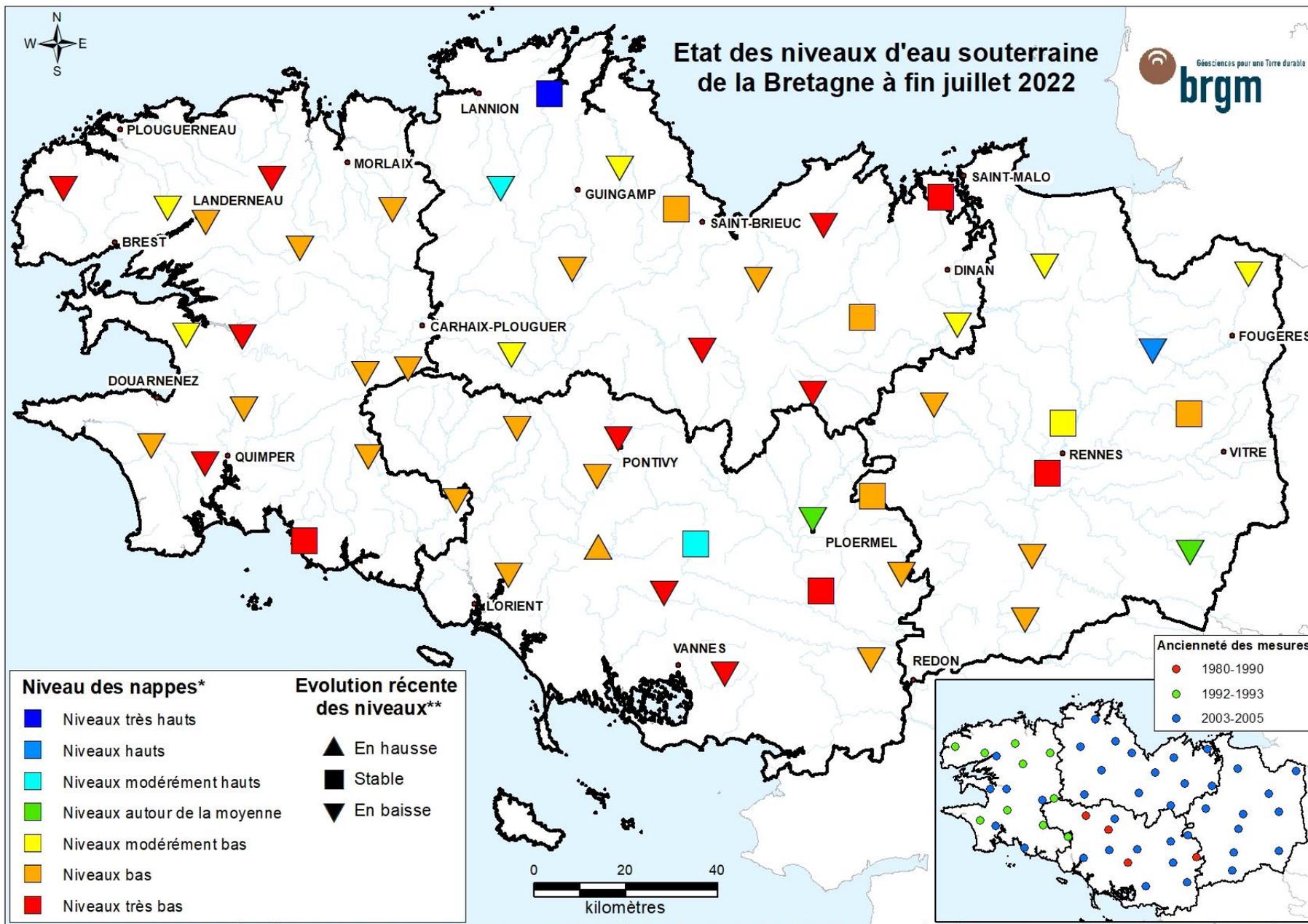
Au niveau de la carte régionale (cf. page suivante), plus de trois quarts des nappes de Bretagne présente un niveau en baisse (77 % des piézomètres du réseau). Cette baisse est observée sur l'ensemble de la région dans les secteurs où les pluies efficaces de juillet ont été absentes (cf. graphiques de Plouvorn, Guer et Goudelin en page 4). La carte montre également quelques niveaux de nappe stables (21 % des piézomètres). Cette stabilité, visible notamment au centre de l'Ille-et-Vilaine et dans le nord des Côtes-d'Armor, est liée aux petites pluies efficaces de fin juillet qui ont entraîné localement de faibles recharges momentanées (séquence de baisse-hausse-baisse des niveaux sur les 15 derniers jours du mois de juillet ; cf. graphique de Val-d'Izé en page 4). Le niveau en hausse depuis mi-juillet constaté à Baud indique que cette recharge a été localement plus importante.

Niveaux des nappes par rapport aux moyennes des mois de juillet

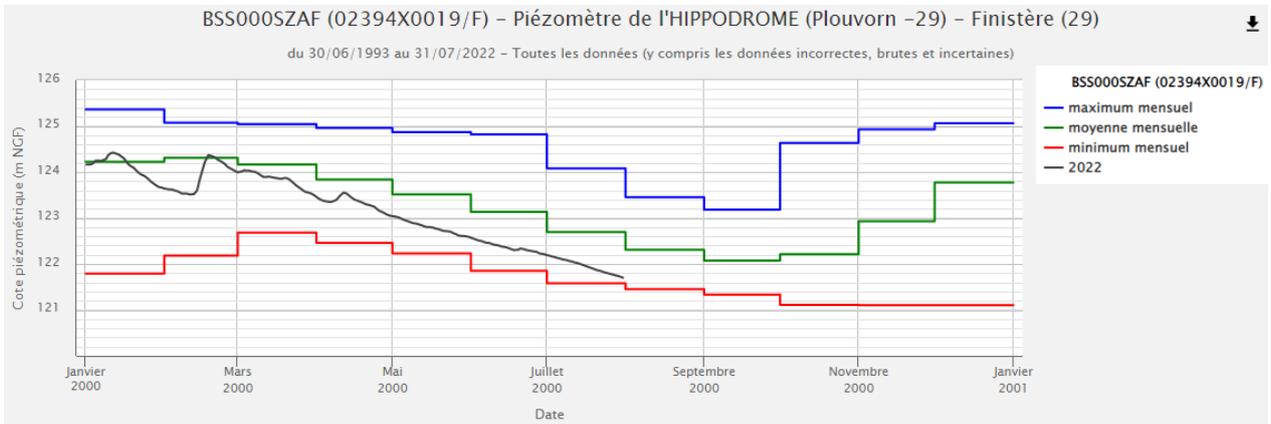
La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin juillet principalement (46 % des piézomètres) bas par rapport aux moyennes des mois de juillet (comparaison par rapport aux mesures effectuées en juillet au cours des années de mesure ; cf. encart de la carte page suivante). Cette situation, visible dans les quatre départements (cf. graphiques de Guer et Val-d'Izé en pages 4 et 5), s'explique une vidange régulière des réservoirs souterrains depuis février 2022 et par le déficit pluviométrique des 10 derniers mois. Plusieurs piézomètres présentent même des niveaux très bas par rapport aux moyennes de juillet (27 % des stations ; cf. graphique de Plouvorn en pages 4 et 5). Des niveaux modérément bas par rapport aux moyennes des mois de juillet sont aussi observés (15 % des piézomètres) dans la moitié nord de la région (cf. graphique de Goudelin en pages 4 et 5). Très peu de niveaux de nappe conformes aux moyennes des mois de juillet restent présents (4 % des piézomètres). Ils s'expliquaient par des pluies efficaces localement suffisantes d'octobre 2021 à juillet 2022, qui avaient permis, dans certains secteurs, une recharge correcte des nappes. Suite aux fortes pluies orageuses de juin, quelques piézomètres ont continué à changer de classe de niveau (les points d'eau de Louargat et Bignan sont passés à des niveaux modérément hauts, et celui de Pommerit-Jaudy à un niveau très haut par rapport aux moyennes de juillet). Le piézomètre de Mézières-sur-Couesnon garde un niveau haut.

Suite à un mois de juillet à pluviométrie très déficitaire, les pluies efficaces sont quasiment absentes et les nappes bretonnes sont en baisse (depuis février). Les pluies sont inférieures aux « normales » sur les 10 derniers mois (octobre 2021 à juillet 2022). Les niveaux des nappes sont quant à eux principalement bas par rapport aux moyennes des mois de juillet.

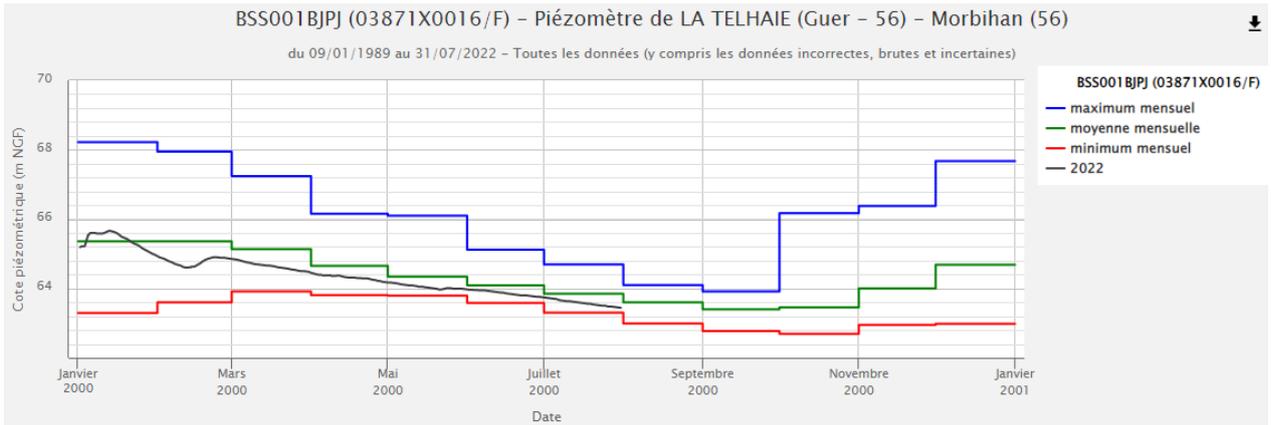
A Rennes, le 4 août 2022



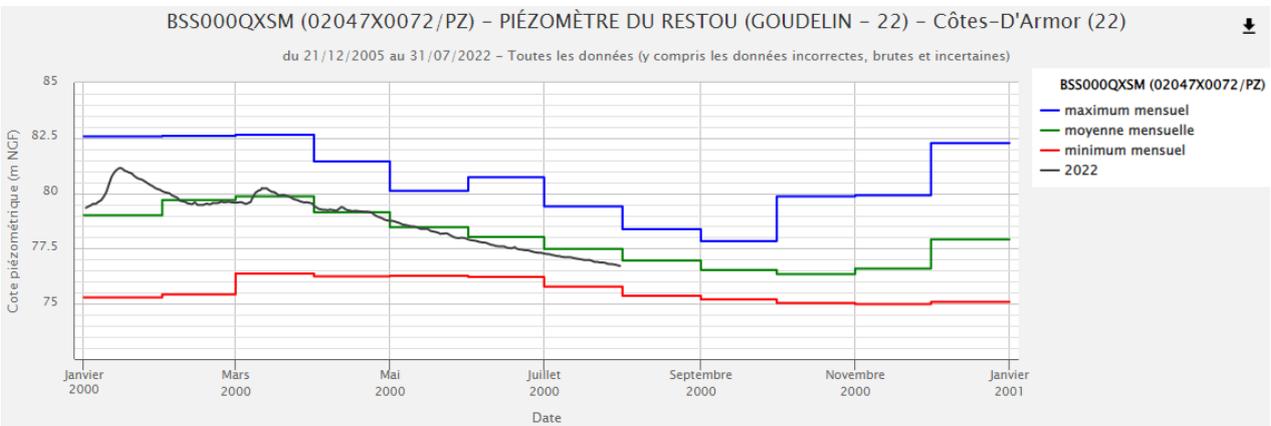
(*) L'indicateur de niveau traduit l'écart à la moyenne de la chronique du mois courant. Il est réparti en 7 classes, du niveau le plus bas (représenté en rouge), au niveau le plus haut (en bleu foncé).
 (**) L'évolution récente traduit la variation du niveau d'eau sur les 15 derniers jours du mois (stable,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



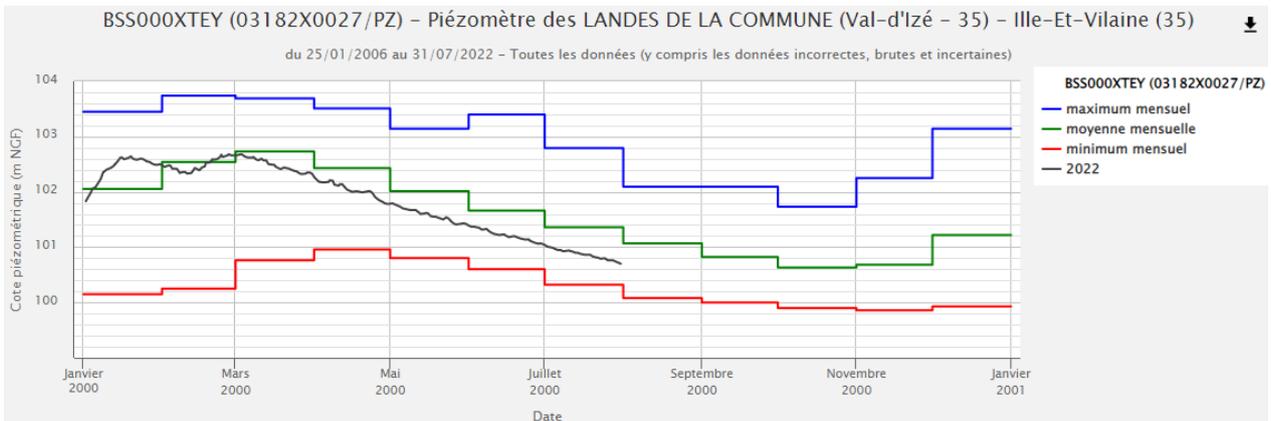
Niveau de nappe à Plouvorn (29) en 2022 (02394X0019/F)
 (altitude du repère de mesure du niveau de nappe : 125,98 m NGF)



Niveau de nappe à Guer (56) en 2022 (03871X0016/F)
 (altitude du repère de mesure : 74,25 m NGF)



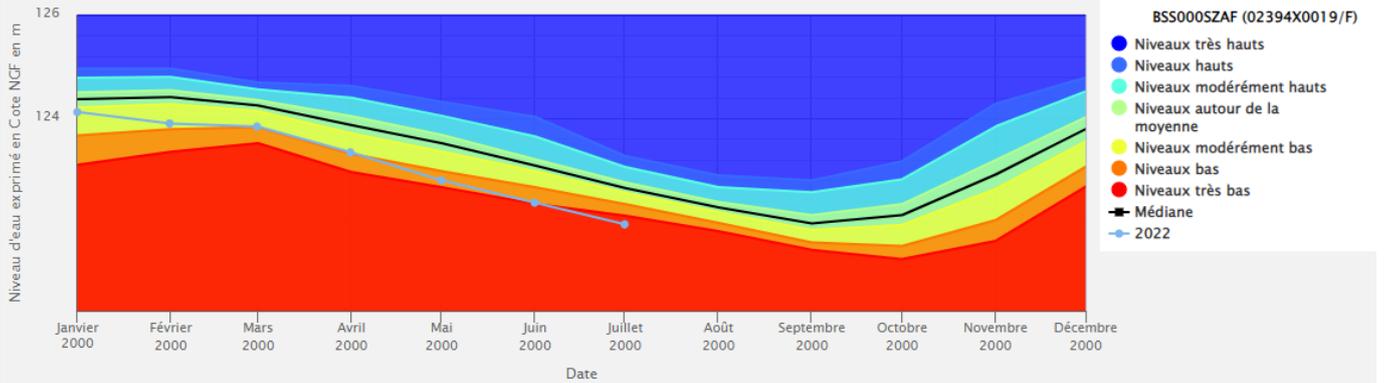
Niveau de nappe à Goudelin (22) en 2022 (02047X0072/PZ)
 (altitude du repère de mesure : 85,20 m NGF)



Niveau de nappe à Val-d'Izé (35) en 2022 (03182X0027/PZ)
 (altitude du repère de mesure : 107,20 m NGF)

BSS000SZAF (02394X0019/F) – Piézomètre de l'HIPPODROME (Plouvorn -29) – Finistère (29)

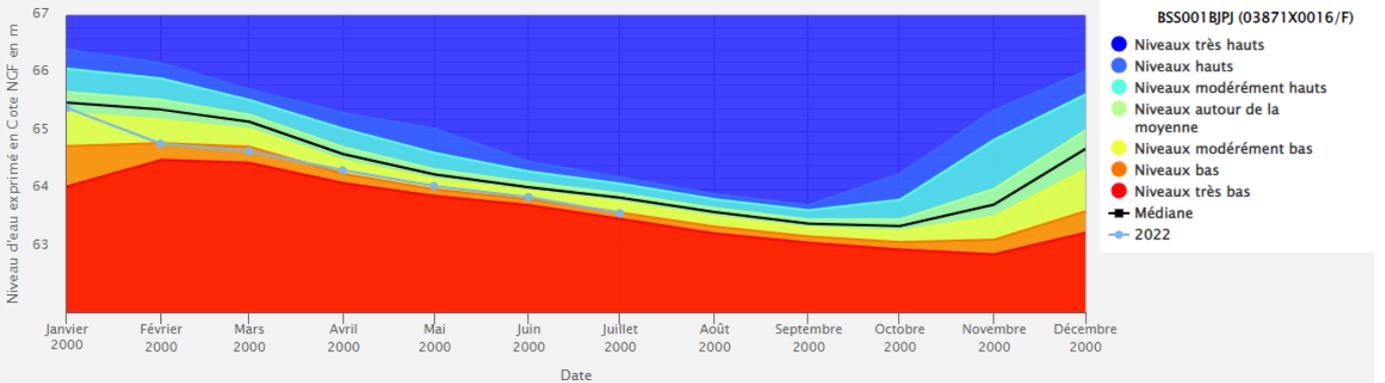
du 30/06/1993 au 31/07/2022 – Toutes les données (y compris les données incorrectes, brutes et incertaines)



Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS) à Plouvorn (29) en 2022 (02394X0019/F)

BSS001BJPJ (03871X0016/F) – Piézomètre de LA TELHAIE (Guer - 56) – Morbihan (56)

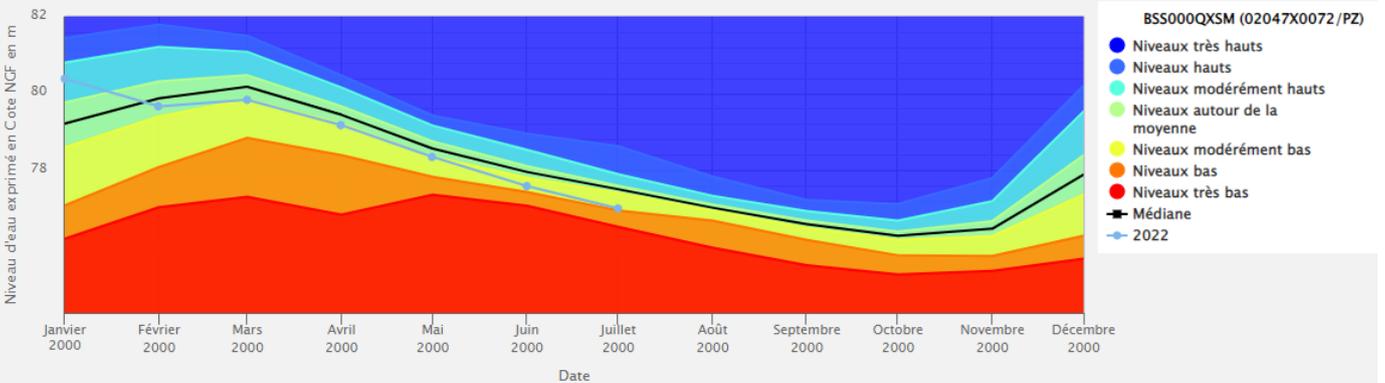
du 09/01/1989 au 31/07/2022 – Toutes les données (y compris les données incorrectes, brutes et incertaines)



IPS à Guer (56) en 2022 (03871X0016/F)

BSS000QXSM (02047X0072/PZ) – PIÉZOMÈTRE DU RESTOU (GOUDELIN - 22) – Côtes-D'Armor (22)

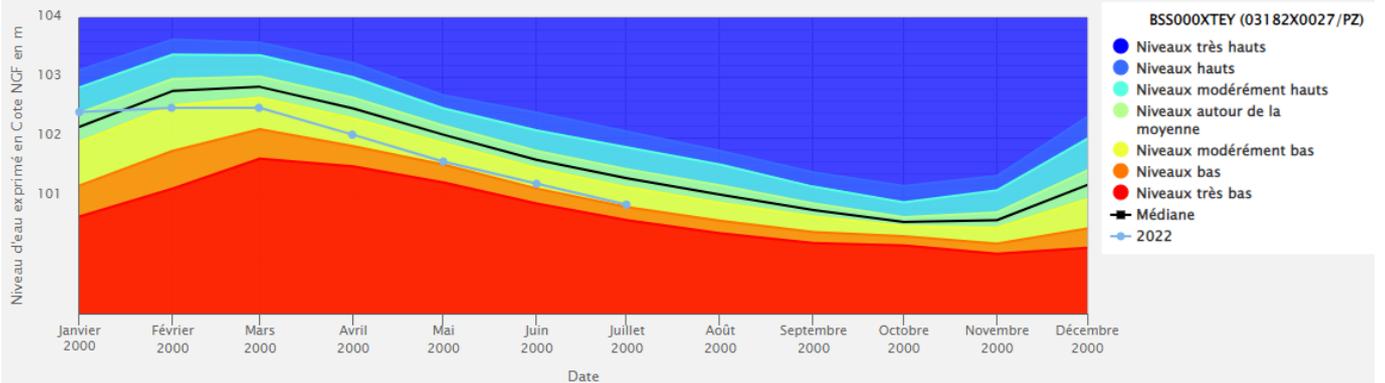
du 21/12/2005 au 31/07/2022 – Toutes les données (y compris les données incorrectes, brutes et incertaines)



IPS à Goudelin (22) en 2022 (02047X0072/PZ)

BSS000XTEY (03182X0027/PZ) – Piézomètre des LANDES DE LA COMMUNE (Val-d'Izé - 35) – Ille-Et-Vilaine (35)

du 25/01/2006 au 31/07/2022 – Toutes les données (y compris les données incorrectes, brutes et incertaines)



IPS à Val-d'Izé (35) en 2022 (03182X0027/PZ)