

**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 juin 2022

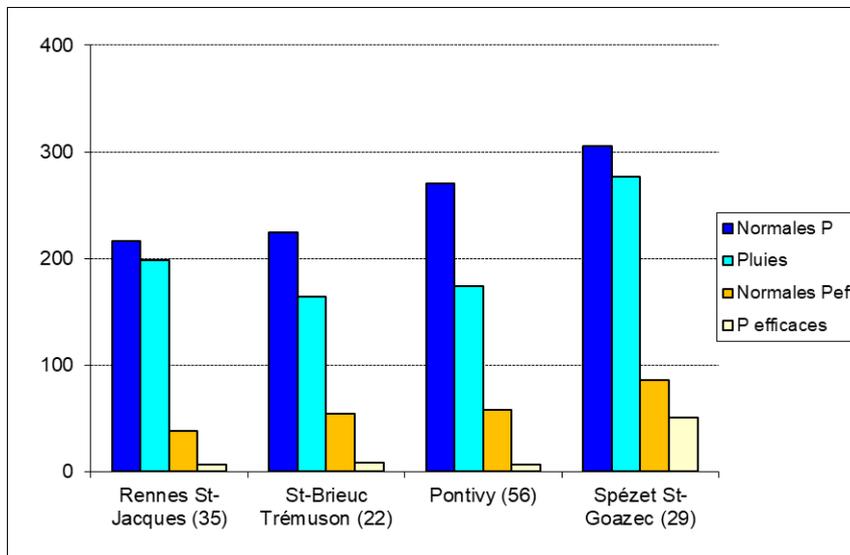
*Des pluies bien excédentaires en juin, des nappes stables ou en baisse,
des niveaux principalement bas par rapport aux moyennes des mois de juin*

Le bulletin précédent, édité fin mai 2022, a montré 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. La période très pluvieuse d'octobre 2021 (environ 1,2 fois la « normale ») a été suivie par sept mois globalement déficitaires en pluie à l'échelle régionale (déficit d'environ 40 % en novembre, 20 % en décembre, 35 % en janvier-février, 30% en mars-avril, 60 % en mai). Cette tendance faiblement pluvieuse s'est arrêtée en juin avec un mois à pluviométrie bien excédentaire (excédent d'environ 1,8 fois la « normale » sur la région).

Durant la période de mars à juin 2022, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont inférieures aux « normales » : 92 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (35), 73 % à St-Brieuc Trémuson (22), 64 % à Pontivy (56) et 91 % à Spézet St-Goazec (29).

Les pluies efficaces sont très inférieures à leurs « normales ».



*Pluies exprimées en mm entre mars et juin 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)	216.4	198.5	37.8	6.2
St-Brieuc Trémuson (22)	224.0	163.9	54.4	8.3
Pontivy (56)	270.0	174.1	57.7	7.0
Spézet St-Goazec (29)	305.0	276.9	86.0	50.3

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces^(*) calculées sur les 9 derniers mois (octobre 2021 à juin 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 (quelques pluies efficaces ont eu lieu localement les 19, 23 et 29 juin). 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 4 derniers mois (mars à juin 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), une majorité des nappes de Bretagne présente un niveau stable (48 % des piézomètres du réseau). Cette stabilité, visible notamment en Ille-et-Vilaine et dans le Finistère, est liée aux petites pluies efficaces de fin juin qui ont entraîné localement de faibles recharges momentanées (séquence de baisse-hausse-baisse des niveaux sur les 15 derniers jours du mois de juin ; cf. graphiques de Pluguffan et Louvigné-du-Désert en page 4). Cette recharge a été localement plus importante puisque 5 piézomètres ont des niveaux en hausse depuis mi-juin. La carte montre également plusieurs niveaux de nappe en baisse (42 % des piézomètres). Cette baisse est observée sur l'ensemble de la région dans les secteurs où les pluies efficaces de juin ont été absentes (cf. graphiques de Bieuzy et Rostrenen en page 4).

Niveaux des nappes par rapport aux moyennes des mois de juin

La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin juin principalement (40 % des piézomètres) bas par rapport aux moyennes des mois de juin (comparaison par rapport aux mesures effectuées en juin au cours des années de mesure ; cf. encart de la carte page suivante). Cette situation, surtout visible dans le Finistère mais aussi dans les Côtes-d'Armor (cf. graphiques de Bieuzy et Rostrenen en pages 4 et 5), s'explique une vidange régulière des réservoirs souterrains depuis février 2022 et par le déficit pluviométrique des 9 derniers mois. Plusieurs piézomètres présentent même des niveaux très bas par rapport aux moyennes de juin (27 % des stations ; cf. graphique de Pluguffan en pages 4 et 5). Des niveaux modérément bas par rapport aux moyennes des mois de juin sont aussi observés (21 % des piézomètres) essentiellement en Ille-et-Vilaine et dans le Morbihan (cf. graphique de Louvigné-du-Désert en pages 4 et 5).

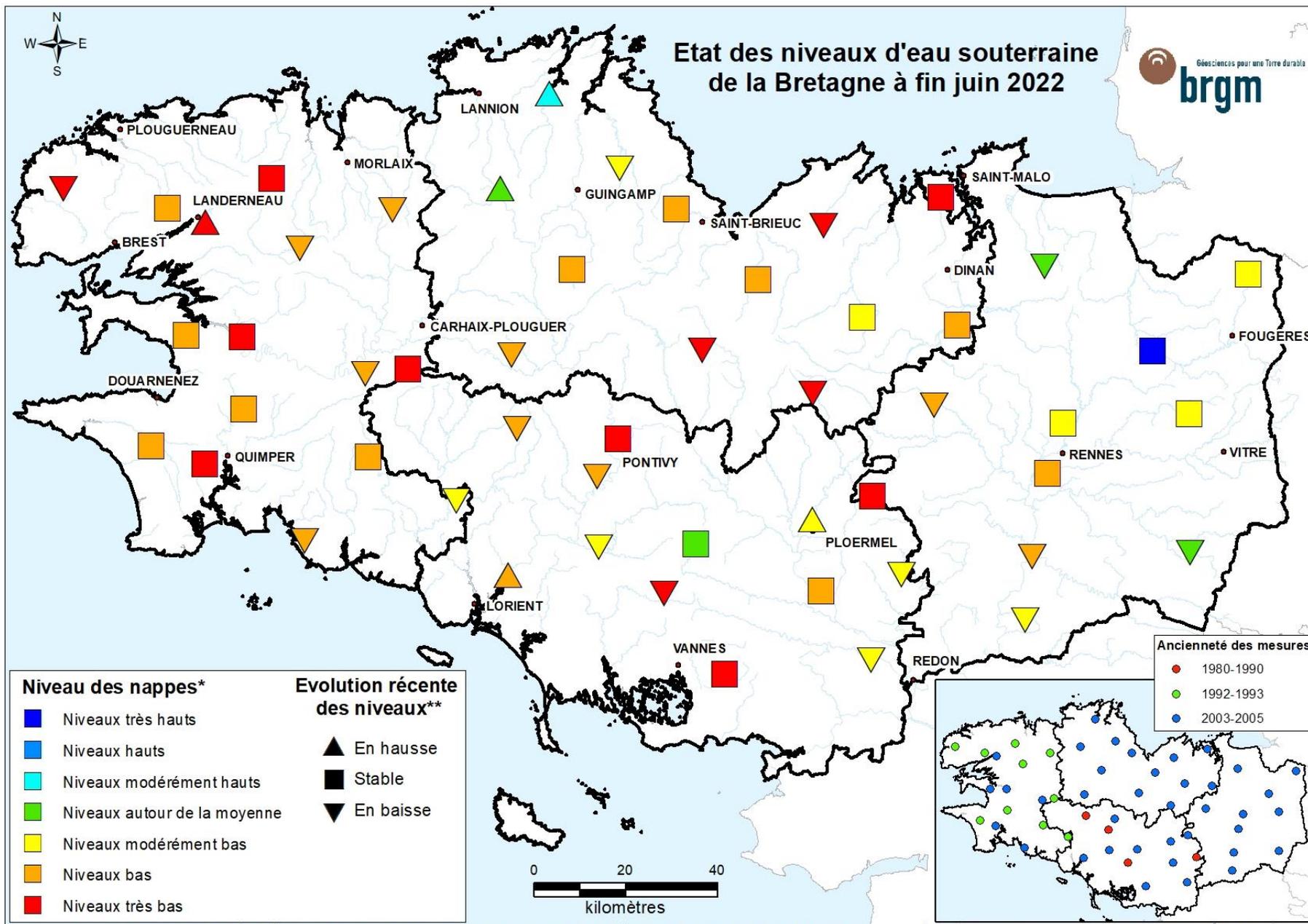
Peu de niveaux de nappe conformes aux moyennes des mois de juin restent présents (8 % des piézomètres). Ils s'expliquent par des pluies efficaces localement suffisantes d'octobre 2021 à juin 2022, qui ont permis, dans certains secteurs, une recharge correcte des nappes. Suite aux orages et aux fortes pluies de juin, quelques piézomètres ont pu changer de classe de niveau (par exemple, le point d'eau de Pommerit-Jaudy est passé à un niveau modérément haut par rapport aux moyennes de juin). Le piézomètre de Mézières-sur-Couesnon maintient son niveau très haut.

Suite à un mois de juin à pluviométrie bien excédentaire, les nappes bretonnes sont stables ou en baisse et de petites pluies efficaces sont encore présentes. Au cours des 9 derniers mois (octobre 2021 à juin 2022), les pluies ont été inférieures aux « normales ». Les niveaux des nappes sont quant à eux principalement bas par rapport aux moyennes des mois de juin.

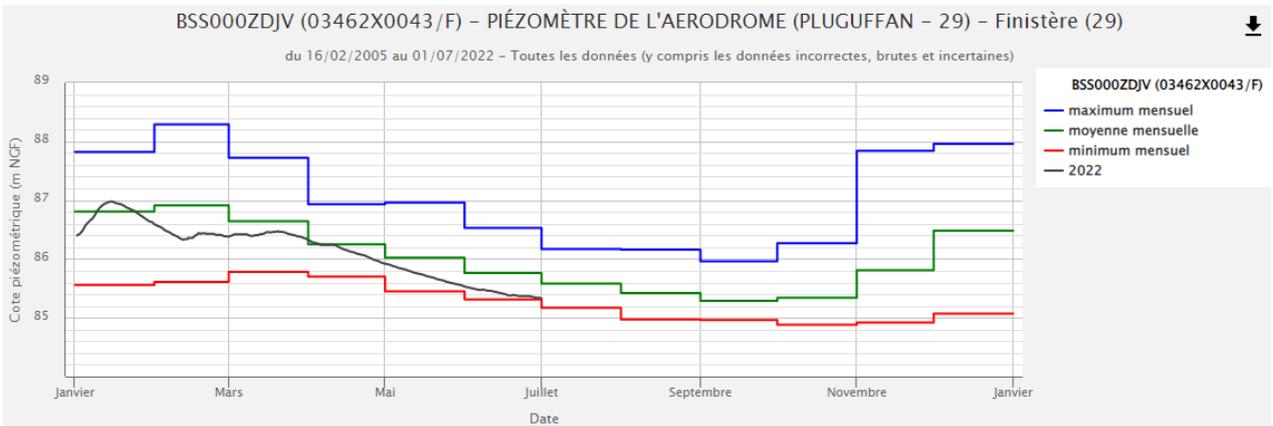
A Rennes, le 5 juillet 2022

BRGM Bretagne - 2, rue de Jouanet - 35700 RENNES
Tél : 02 99 84 26 70 - Fax : 02 99 84 26 79
Contact : b.mougin@brgm.fr

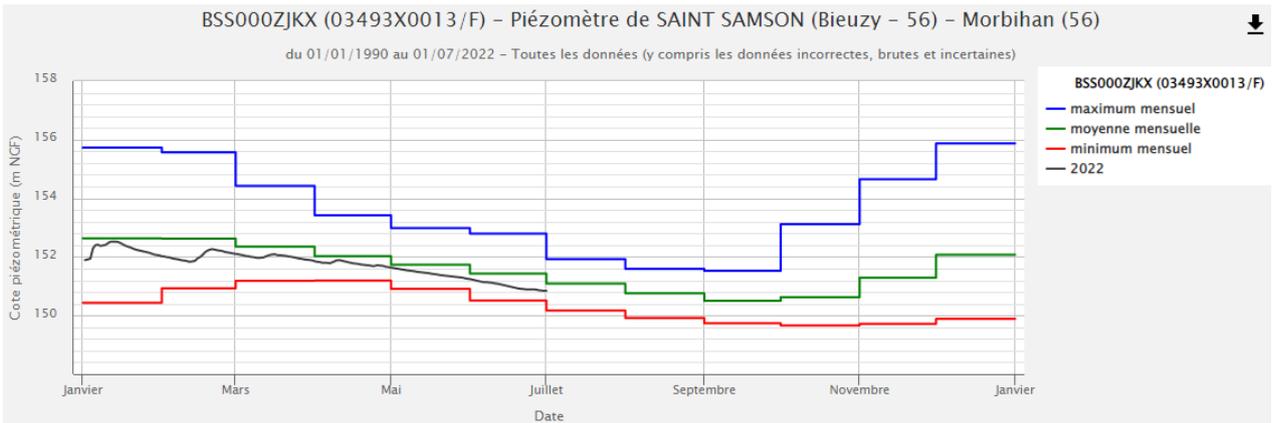
^(*) Les pluies efficaces correspondent à la part de précipitations qui ruisselle à la surface du sol et qui s'infiltré jusqu'à la nappe (le reste étant soit évaporé, soit utilisé par la végétation). En raison de l'élévation des températures et du développement de la végétation, ces pluies efficaces sont faibles d'avril à septembre, et plus importantes d'octobre à mars.



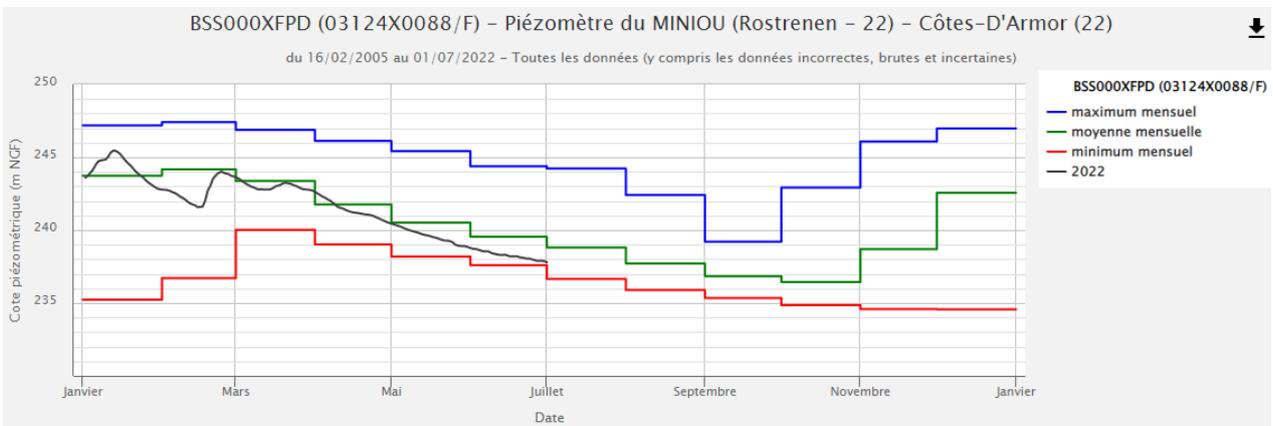
(*) L'indicateur de niveau traduit l'écart à la moyenne de la chronique du mois courant. Il est réparti en 7 classes, du niveau le plus bas (représenté en rouge), au niveau le plus haut (en bleu foncé).
 (**) L'évolution récente traduit la variation du niveau d'eau sur les 15 derniers jours du mois (stable,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



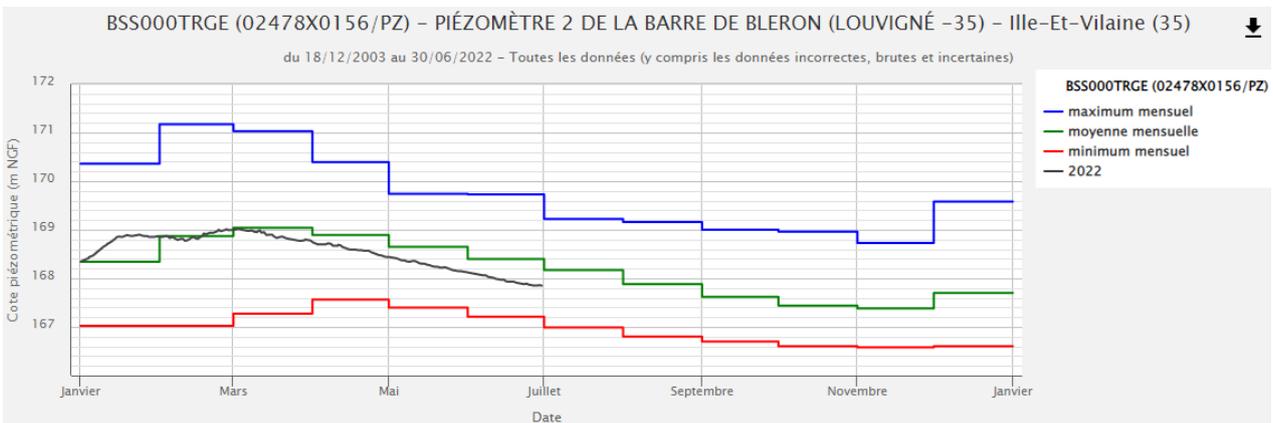
*Niveau de nappe à Pluguffan (29) en 2022 (03462X0043/F)
 (altitude du repère de mesure du niveau de nappe : 93,2 m NGF)*



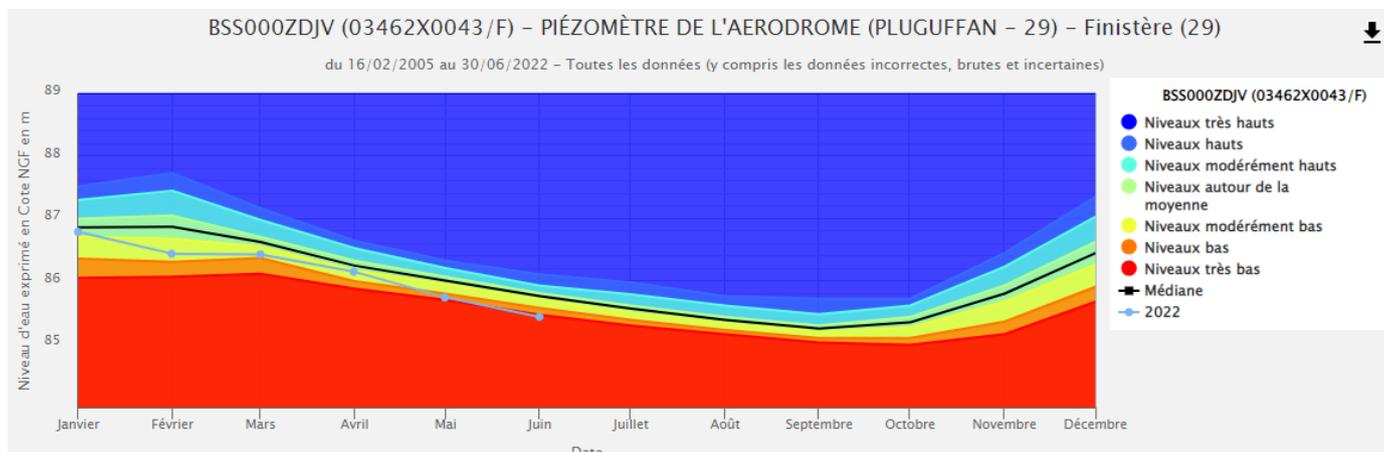
*Niveau de nappe à Bieuzy (56) en 2022 (03493X0013/F)
 (altitude du repère de mesure : 160,14 m NGF)*



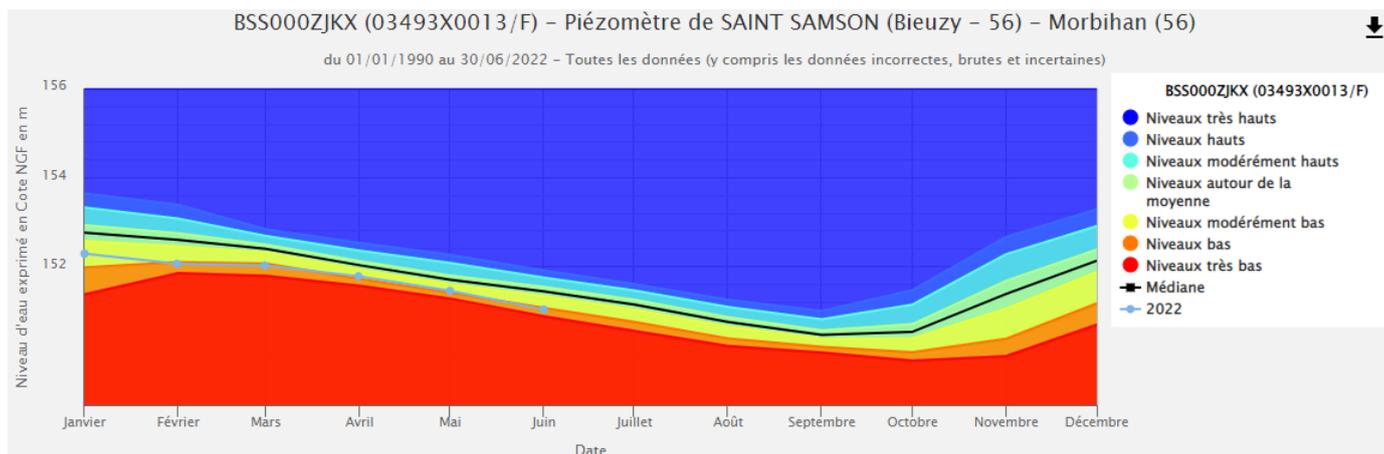
*Niveau de nappe à Rostrenen (22) en 2022 (03124X0088/F)
 (altitude du repère de mesure : 255,15 m NGF)*



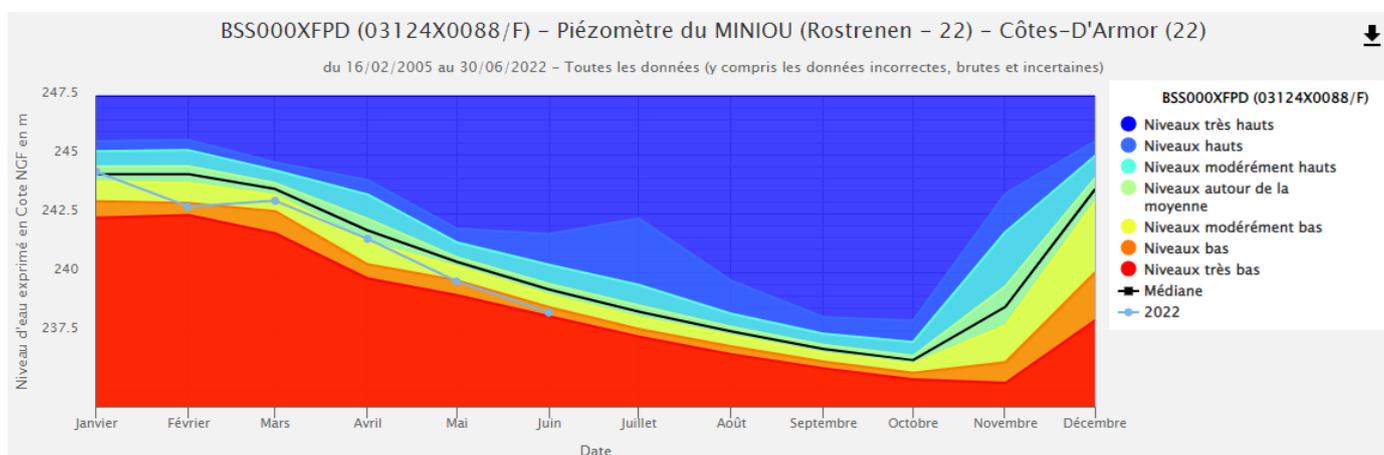
*Niveau de nappe à Louvigné-du-Désert (35) en 2022 (02478X0156/PZ)
 (altitude du repère de mesure : 173,25 m NGF)*



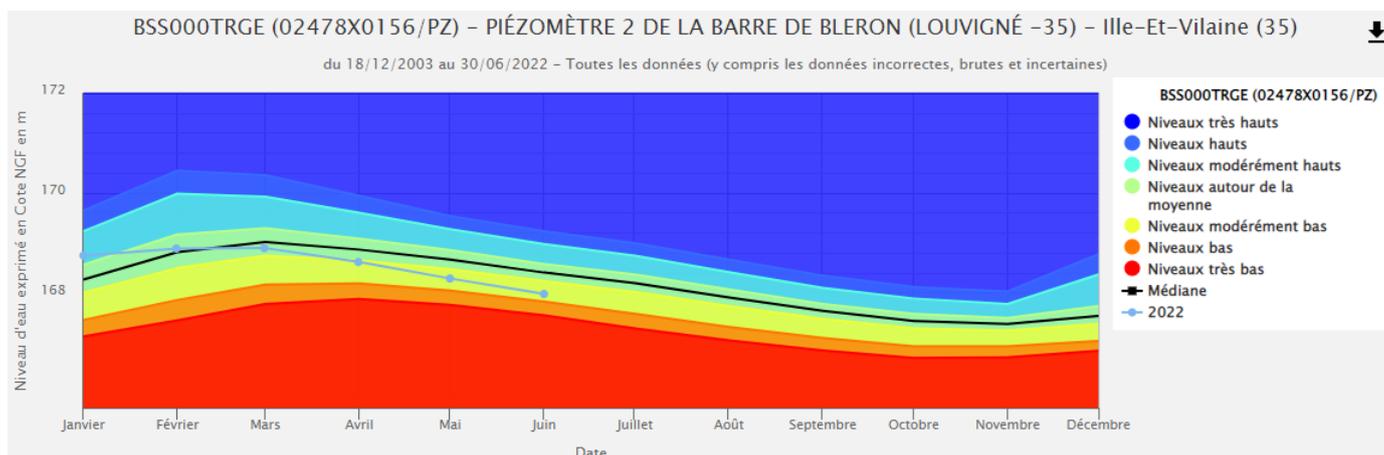
Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS) à Pluguffan (29) en 2022 (03462X0043/F)



IPS à Bieuzy (56) en 2022 (03493X0013/F)



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



IPS à Louvigné-du-Désert (35) en 2022 (02478X0156/PZ)