

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

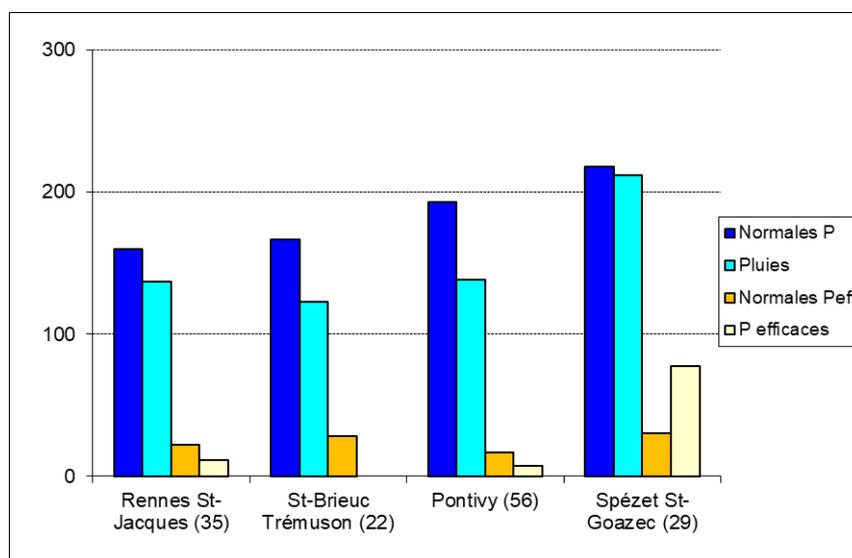
Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin juin 2023

Des pluies déficitaires sur les 3 derniers mois, des nappes très majoritairement en baisse, des niveaux principalement autour des moyennes des mois de juin

Le bulletin précédent, édité fin mai 2023, a montré 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 et mai 2023 étaient déficitaires. Cette tendance peu pluvieuse s'est poursuivie en juin avec un déficit pluviométrique d'environ 40 %.

Durant la période d'avril à juin 2023, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont inférieures aux « normales » : 86 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (35), 74 % à St-Brieuc Trémuson (22), 72 % à Pontivy (56) et 97 % à Spézet St-Goazec (29). Les pluies efficaces sont aussi déficitaires par rapport aux « normales » sauf à Spézet St-Goazec.



*Pluies exprimées en mm entre avril et juin 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)	160.2	137.3	22.2	11.5
St-Brieuc Trémuson (22)	166.6	122.6	28.5	0.0
Pontivy (56)	193.0	138.6	16.8	7.3
Spézet St-Goazec (29)	218.0	211.6	30.5	77.8

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces^(*) calculées sur ces 9 derniers mois (octobre 2022 à juin 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 (quelques petites pluies efficaces ont eu lieu localement les 9, 19 et 30 juin).

Grâce à ces pluies efficaces, les nappes bretonnes se sont rechargées en plusieurs fois (maximum d'intensité en janvier 2023) et la baisse des niveaux s'est amorcée depuis avril.

Sur les 3 derniers mois (avril à juin 2023), les pluies efficaces s'atténuent très fortement et elles représentent sur cette période : 8 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 0 % à St-Brieuc Trémuson, 5 % à Pontivy et 37 % à Spézet St-Goazec.

À 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), une très grande majorité des nappes de Bretagne présente un niveau en baisse (79 % des piézomètres du réseau). Cette baisse est observée sur l'ensemble de la région et surtout dans le Finistère et le Morbihan, dans les secteurs où les pluies efficaces ont été absentes sur les 15 derniers jours du mois de juin (cf. graphiques de Commana, Grand-Champ et Boisgervilly en page 4).

La carte montre également des niveaux de nappe stables (21 % des piézomètres), essentiellement dans les Côtes-d'Armor et en Ille-et-Vilaine. Cette stabilité est liée aux petites pluies efficaces de fin juin qui ont entraîné localement de faibles recharges momentanées (cf. graphique de La Roche-Jaudy en page 4).

Aucun niveau de nappe en hausse n'est observé.

Niveaux des nappes par rapport aux moyennes des mois de juin

En lien avec la baisse printanière du niveau des nappes, qui est habituelle à cette période de l'année, les niveaux constatés fin juin découlent de ceux observés fin mai, en descendant d'une ou deux classes (exemple : niveaux hauts à fin mai qui deviennent modérément hauts ou autour de la moyenne à fin juin).

La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin juin principalement conforme (33 % des piézomètres) aux moyennes des mois de juin (comparaison par rapport à l'historique des mesures effectuées en juin ; cf. encart de la carte page suivante pour l'ancienneté des mesures). Cette situation s'explique par des pluies efficaces suffisantes d'octobre 2022 à juin 2023 qui ont permis une recharge correcte des nappes (cf. graphiques de Grand-Champ et La Roche-Jaudy en pages 4 et 5).

Suite à la recharge conséquente de mars-avril 2023, de nombreux piézomètres maintiennent des niveaux modérément hauts par rapport aux moyennes de juin (27 % des piézomètres) notamment dans le Finistère et le Morbihan (cf. graphiques de Commana en pages 4 et 5). On observe également des niveaux hauts dans les 4 départements bretons, et même très hauts à l'Ouest de la Bretagne (respectivement 9 et 4 % des stations).

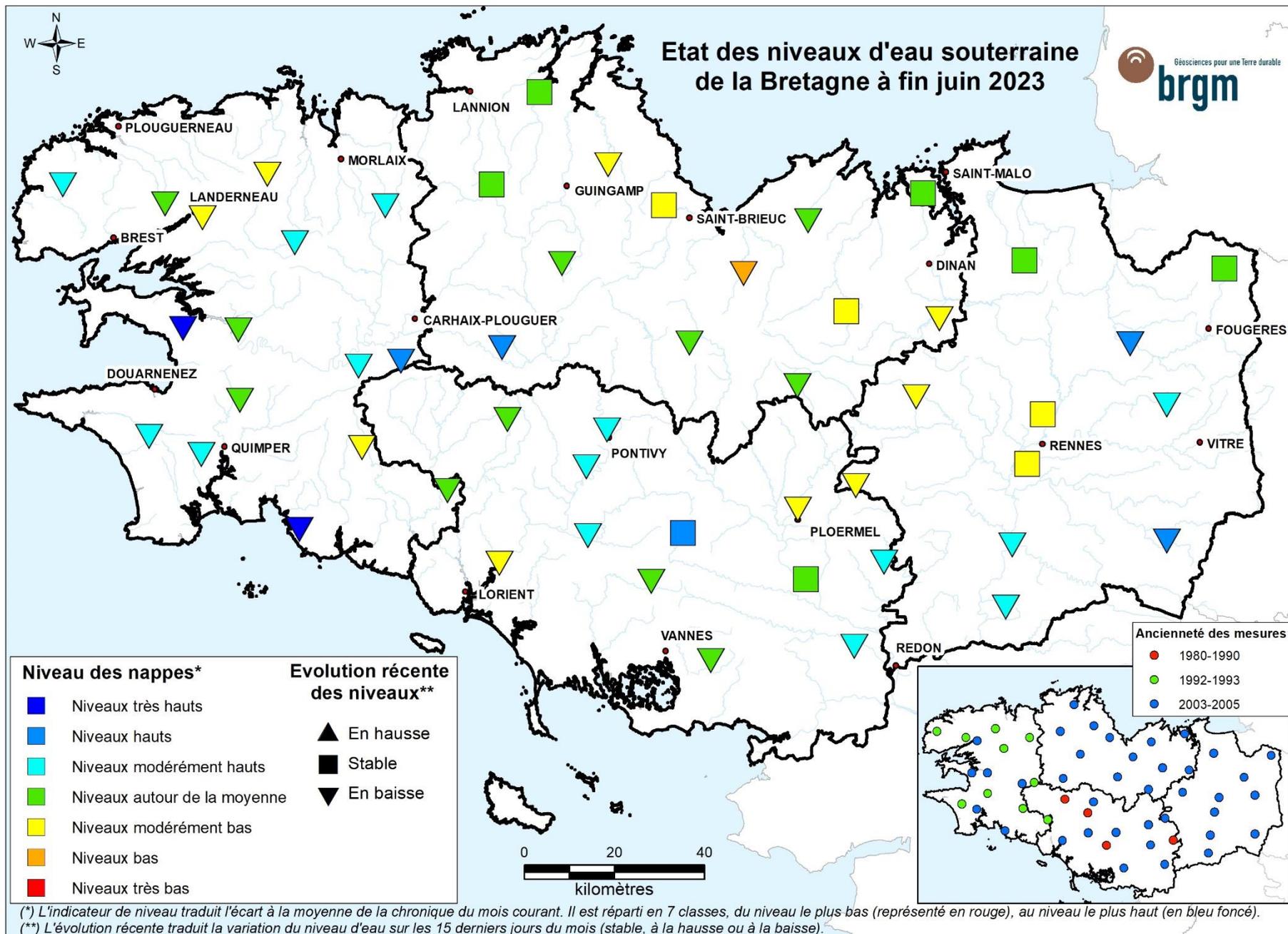
Des niveaux de nappe modérément bas (25 % des piézomètres) par rapport aux moyennes des mois de juin sont aussi bien présents sur toute la région (cf. graphiques de Boisgervilly en pages 4 et 5). Ils s'expliquent par une recharge moins complète sur les 9 derniers mois et par le déficit de pluies depuis le mois d'avril. Un niveau bas dans les Côtes-d'Armor témoigne également de cette recharge localement déficitaire.

Suite aux 3 derniers mois à pluviométrie déficitaire, les nappes bretonnes sont très majoritairement en baisse. Au cours des 9 derniers mois (octobre 2022 à juin 2023), les pluies ont été proches des « normales ». Les niveaux des nappes sont quant à eux principalement autour des moyennes des mois de juin et 40 % des niveaux des nappes de Bretagne restent au-dessus des normales.

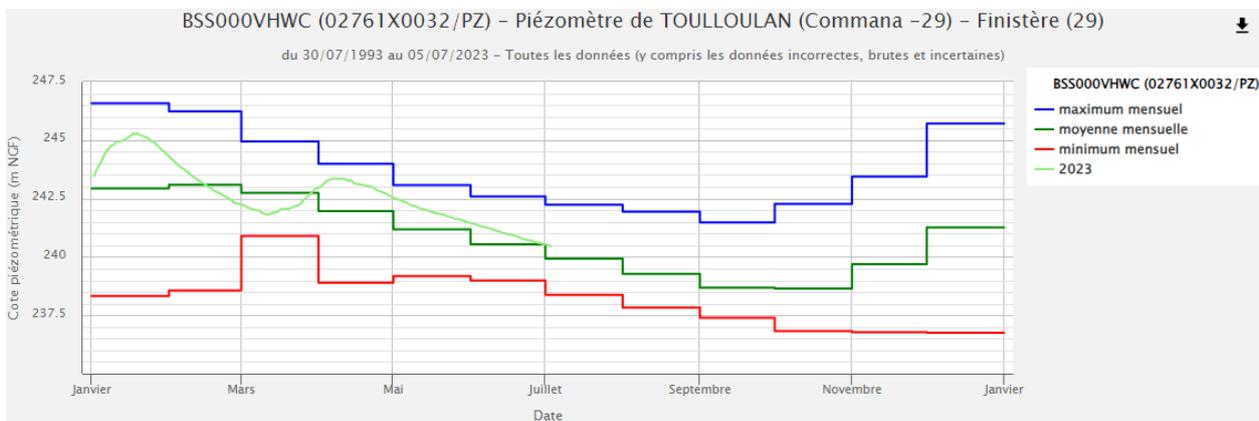
À Rennes, le 5 juillet 2023

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

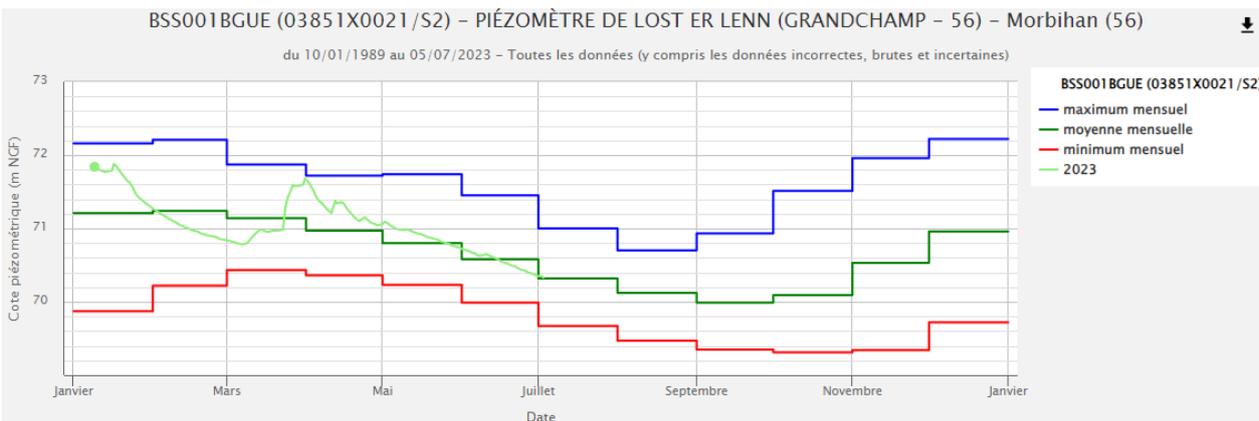
(*) Les pluies efficaces correspondent à la part de précipitations qui ruisselle à la surface du sol et qui s'infiltré jusqu'à la nappe (le reste étant soit évaporé, soit utilisé par la végétation). En raison de l'élévation des températures et du développement de la végétation, ces pluies efficaces sont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



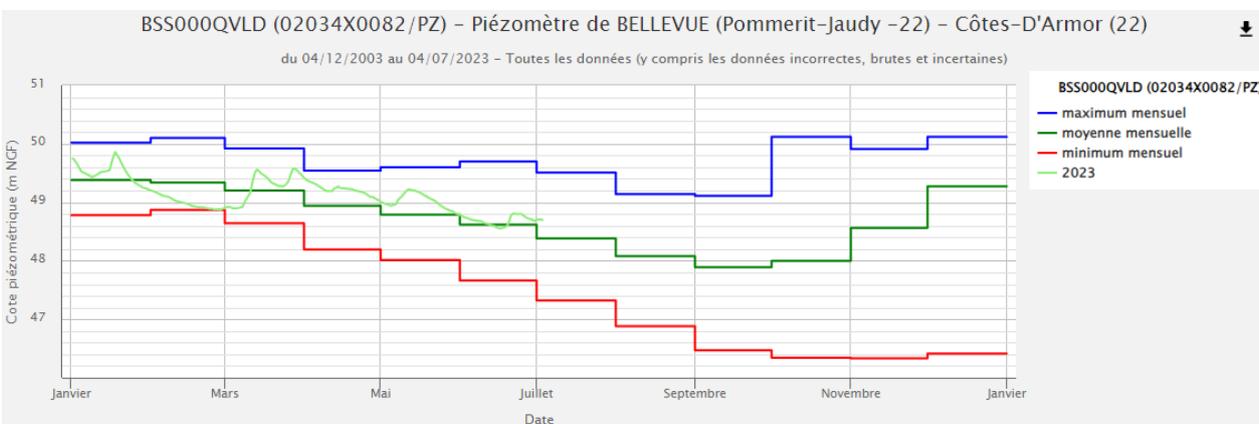
(*) L'indicateur de niveau traduit l'écart à la moyenne de la chronique du mois courant. Il est réparti en 7 classes, du niveau le plus bas (représenté en rouge), au niveau le plus haut (en bleu foncé).
 (**) L'évolution récente traduit la variation du niveau d'eau sur les 15 derniers jours du mois (stable,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



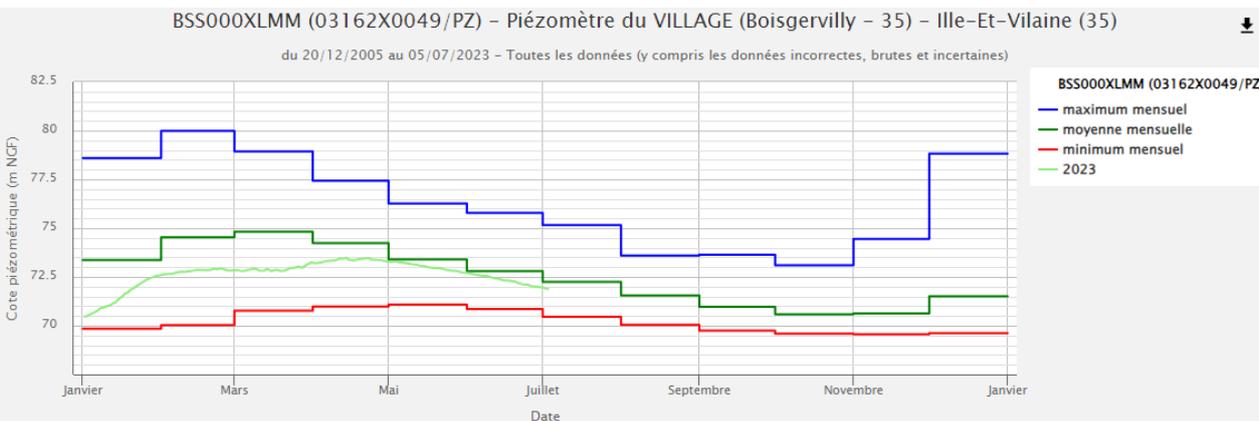
*Niveau de nappe à Commana (29) en 2023 (BSS000VHWC)
(altitude du repère de mesure du niveau de nappe : 254,80 m NGF)*



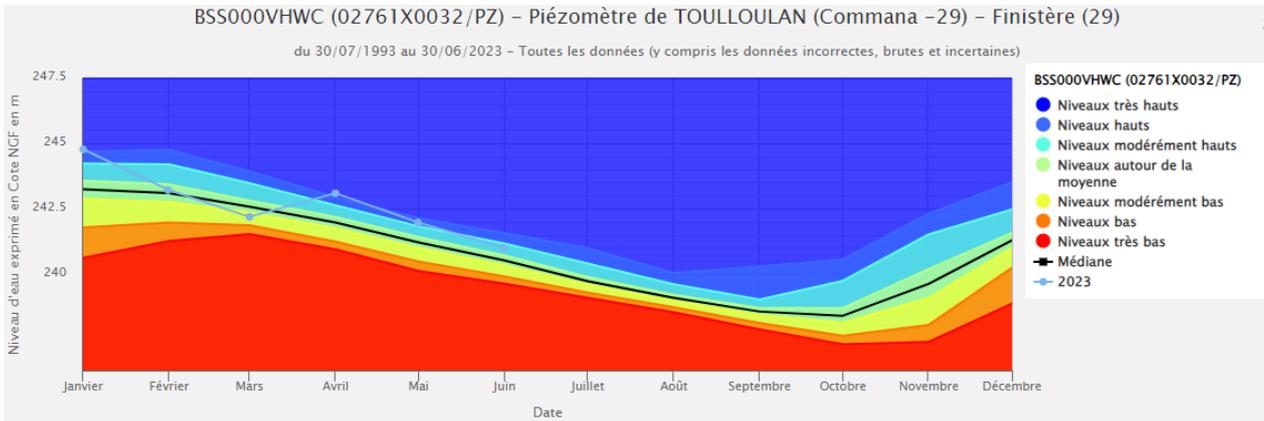
*Niveau de nappe à Grand-Champ (56) en 2023 (BSS001BGUE)
(altitude du repère de mesure : 73,03 m NGF)*



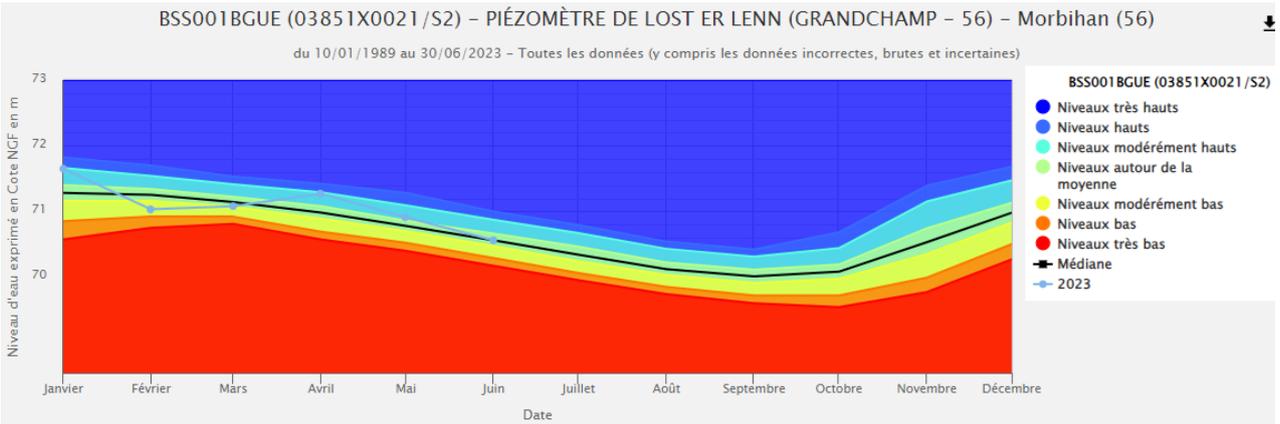
*Niveau de nappe à La Roche-Jaudy (22) en 2023 (BSS000QVLD)
(altitude du repère de mesure : 53,15 m NGF)*



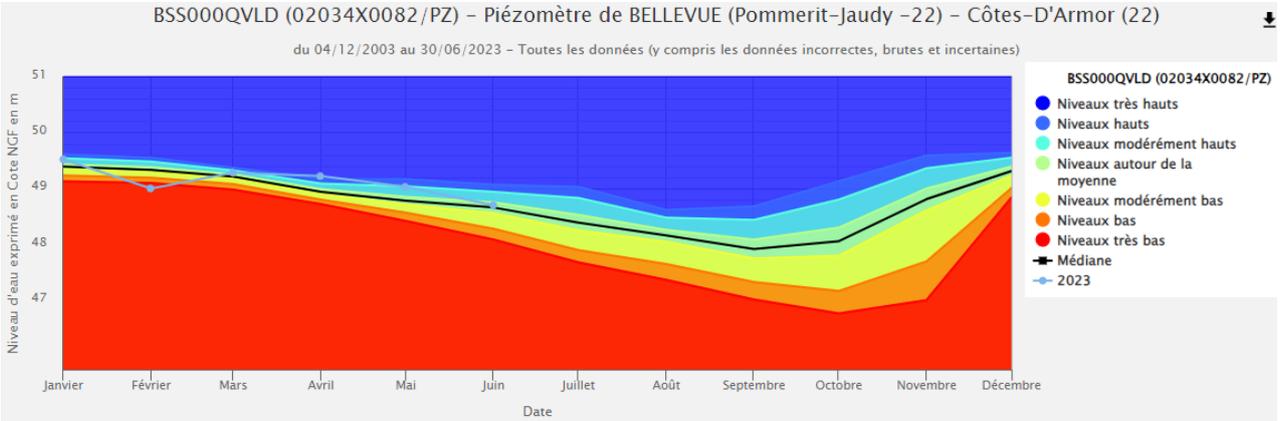
*Niveau de nappe à Boisgervilly (35) en 2023 (BSS000XLMM)
(altitude du repère de mesure : 82,10 m NGF)*



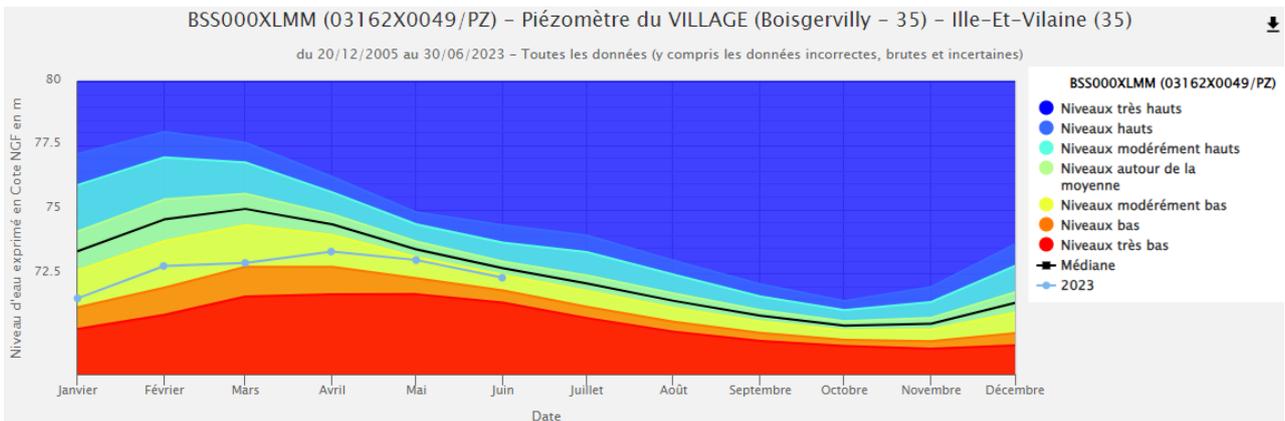
Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS) à Commana (29) en 2023 (BSS000VHWC)



IPS à Grand-Champ (56) en 2023 (BSS001BGUE)



IPS à La Roche-Jaudy (22) en 2023 (BSS000QVLD)



IPS à Boisgervilly (35) en 2023 (BSS000XLMM)