

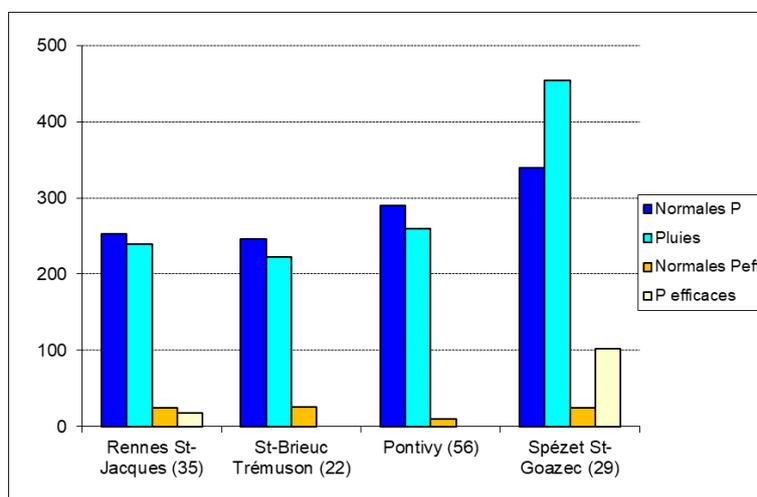
RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE CONVENTION MINISTERE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE - BRGM 2023 APPUI 2023 DU BRGM AUX SERVICES EN CHARGE DE LA POLICE DE L'EAU

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

Des pluies globalement proches des « normales » sur les 5 derniers mois, des nappes surtout stables, des niveaux principalement conformes aux moyennes des mois de septembre

Le bulletin précédent, édité fin août 2023, a montré que la pluviométrie observée sur l'année hydrologique (septembre 2022 à août 2023) était globalement conforme à la « normale », que la recharge hivernale des nappes s'était déroulée au rythme des excédents et des déficits de pluie, et que leurs niveaux étaient majoritairement supérieurs aux moyennes des mois de septembre. La période de vidange a commencé depuis avril 2023 et elle s'est poursuivie jusqu'à fin août, malgré quelques petites interruptions estivales. La tendance pluvieuse des deux derniers mois s'est arrêtée en septembre 2023 puisque ce mois est déficitaire (environ 85 % de la normale).

Durant la période de mai à septembre 2023, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont soit légèrement inférieures aux « normales » : 94 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (35), 90 % à St-Brieuc Trémuson (22), 90 % à Pontivy (56), soit supérieures aux « normales » : 133 % de la « normale » à Spézet St-Goazec (29). Les pluies efficaces sont légèrement déficitaires ou supérieures aux « normales » à Spézet-St Goazec.



*Pluies exprimées en mm entre mai et septembre 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) | 253.1 | 238.8 | 23.9 | 18.2 |
| St-Brieuc Trémuson (22) | 245.7 | 222.1 | 26.0 | 0.0 |
| Pontivy (56) | 290.0 | 259.7 | 9.3 | 0.0 |
| Spézet St-Goazec (29) | 340.0 | 453.7 | 24.3 | 101.9 |

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 la période de mai à septembre 2023 sont faibles ou absentes (8 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 0 % à St-Brieuc Trémuson, 0 % à Pontivy et 22 % à Spézet St-Goazec). En effet, les pluies dites « d'été » alimentent peu les nappes puisqu'elles sont soit évaporées, soit utilisées par les plantes et la végétation. Cependant en septembre, quelques pluies efficaces ont été observées localement vers les 1^{er}, 15 et 20-21 septembre.

La baisse des niveaux de nappe, amorcée depuis avril 2023, s'est globalement poursuivie en septembre mais la recharge devrait commencer dans les prochains mois.

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), les nappes de Bretagne présentent surtout un niveau stable (62 % des piézomètres du réseau). Cette stabilité, visible sur l'ensemble de la région, est liée aux pluies efficaces de fin septembre qui ont entraîné des petites recharges (séquences de baisse-hausse-baisse de niveau sur les 15 derniers jours du mois de septembre ; cf. graphiques de Trémeur et Louvigné-du-Désert en page 4).

La carte montre également des niveaux de nappe en baisse (23 % des piézomètres), dans trois départements (Côtes d'Armor, Finistère et Ille-et-Vilaine). Cette baisse est observée dans les secteurs où les pluies efficaces ont été absentes en septembre (cf. graphique de Saint-Hernin en page 4).

Les 8 niveaux de nappe en hausse, constatés autour du Morbihan, indiquent que la recharge de fin septembre a été localement plus importante (cf. graphique de Ploërmel en page 4).

Niveaux des nappes par rapport aux moyennes des mois de septembre

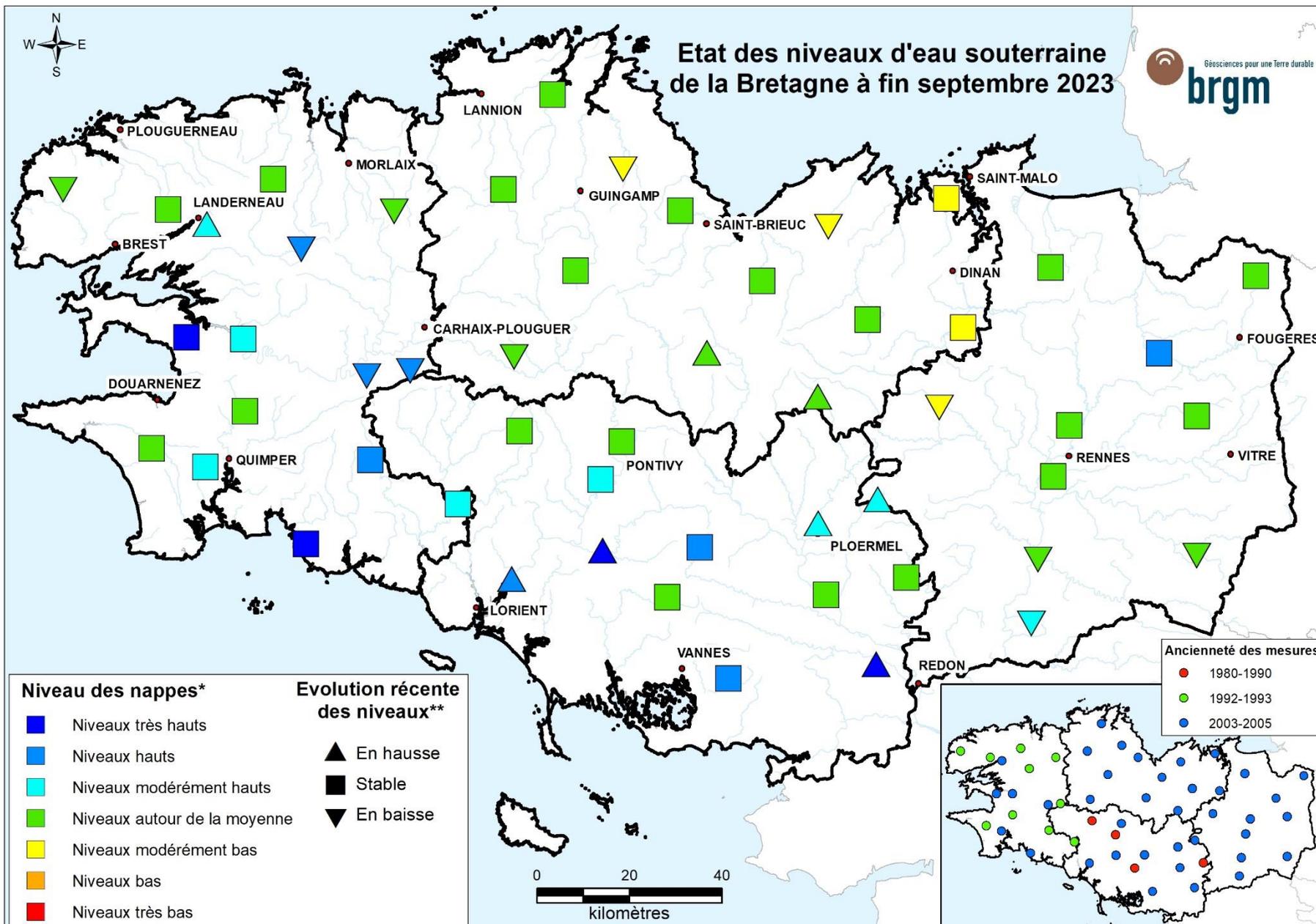
La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin septembre principalement conformes (52 % des piézomètres) aux moyennes des mois de septembre (comparaison à l'historique des mesures effectuées en septembre ; cf. encart de la carte page suivante). Cette situation, visible dans les quatre départements bretons (cf. graphiques de Trémeur et Louvigné-du-Désert en pages 4 et 5), provient des pluies efficaces localement suffisantes durant l'année hydrologique (septembre 2022 à août 2023) qui ont permis une recharge correcte des nappes.

De nombreux piézomètres présentent également des niveaux supérieurs aux moyennes de septembre, avec des niveaux respectivement : modérément hauts (15 % des piézomètres ; cf. graphique de Ploërmel en pages 4 et 5), hauts (15 % des piézomètres ; cf. graphique de Saint-Hernin en pages 4 et 5) ou très hauts (8 % des piézomètres) par rapport aux moyennes de septembre. Ces situations, visibles notamment dans le Finistère et le Morbihan, s'expliquent par une recharge suffisante sur l'année hydrologique et par des pluies efficaces localement conséquentes de juillet à septembre 2023.

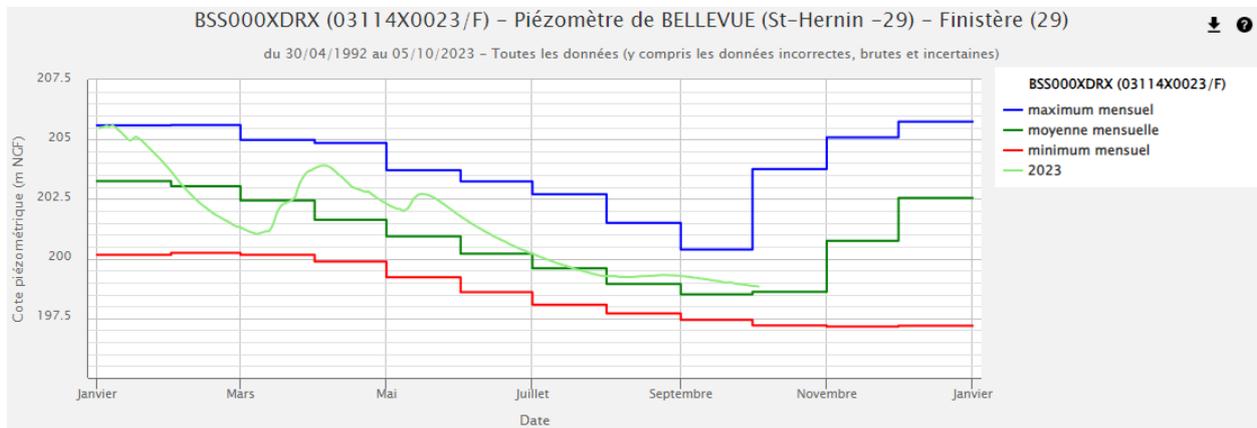
Quelques piézomètres (10 %), principalement situés à l'Est des Côtes d'Armor, affichent des niveaux modérément bas par rapport aux moyennes des mois de septembre. Ces piézomètres présentaient déjà des niveaux modérément bas les mois précédents et témoignent d'une recharge localement déficitaire sur l'année hydrologique.

Au cours des 5 derniers mois, les pluies ont été globalement proches des « normales ». Les pluies efficaces de fin septembre ont souvent arrêté la baisse estivale des nappes. La recharge des nappes devrait commencer dans les prochains mois. Les niveaux, témoignant de l'état de remplissage des réserves souterraines, sont principalement conformes aux moyennes des mois de septembre.

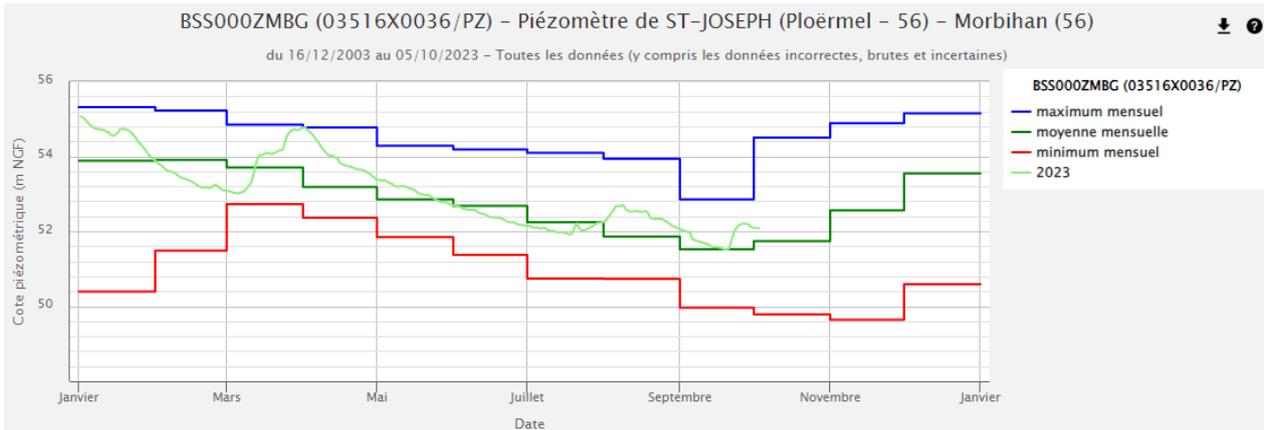
A Rennes, le 5 octobre 2023



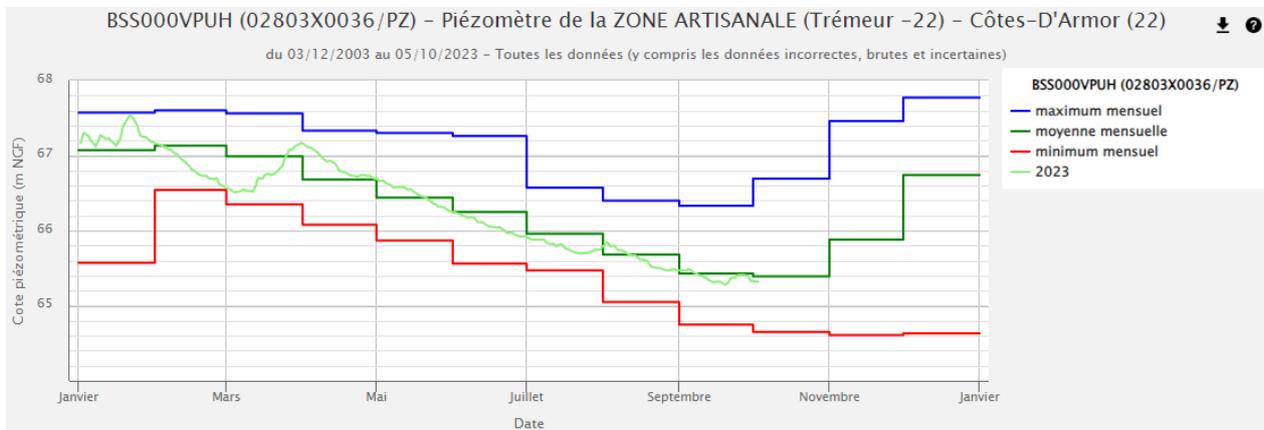
(*) L'indicateur de niveau traduit l'écart à la moyenne de la chronique du mois courant. Il est réparti en 7 classes, du niveau le plus bas (représenté en rouge), au niveau le plus haut (en bleu foncé).
 (**) L'évolution récente traduit la variation du niveau d'eau sur les 15 derniers jours du mois (stable,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



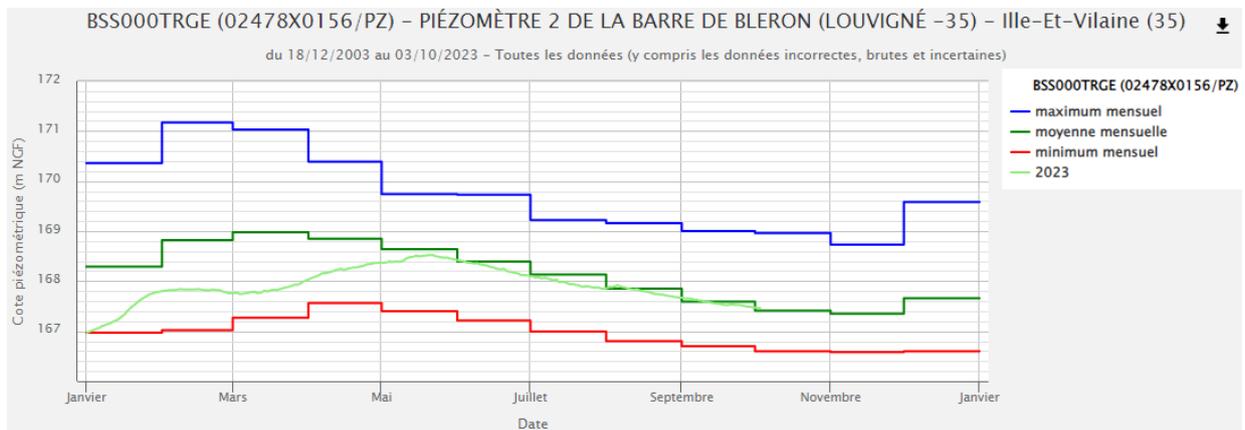
*Niveau de nappe à Saint-Hernin (29) en 2023 (BSS000XDRX)
(altitude du repère de mesure du niveau de nappe : 206,77 m NGF)*



*Niveau de nappe à Ploërmel (56) en 2023 (BSS000ZMBG)
(altitude du repère de mesure : 57,15 m NGF)*



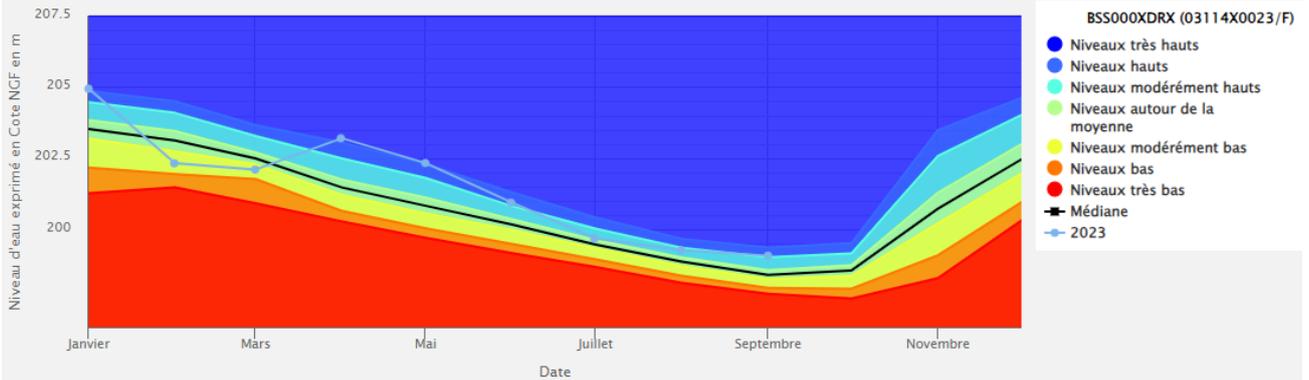
*Niveau de nappe à Trémeur (22) en 2023 (BSS000VPUH)
(altitude du repère de mesure : 68,30 m NGF)*



*Niveau de nappe à Louvigné-du-Désert (35) en 2023 (BSS000TRGE)
(altitude du repère de mesure : 173,25 m NGF)*

BSS000XDRX (03114X0023/F) – Piézomètre de BELLEVUE (St-Hernin –29) – Finistère (29)

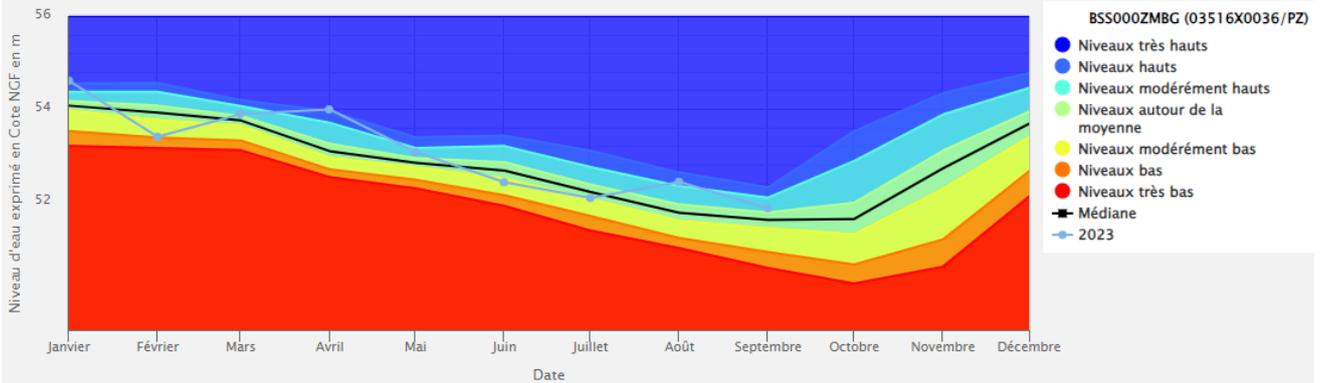
du 30/04/1992 au 30/09/2023 – Toutes les données (y compris les données incorrectes, brutes et incertaines)



Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS) à Saint-Hernin (29) en 2023 (BSS000XDRX)

BSS000ZMBG (03516X0036/PZ) – Piézomètre de ST-JOSEPH (Ploërmel – 56) – Morbihan (56)

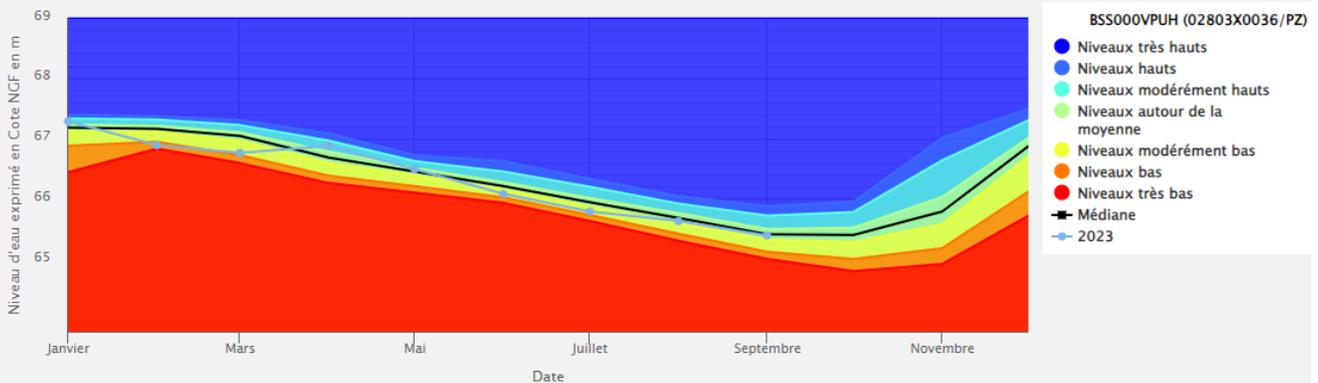
du 16/12/2003 au 30/09/2023 – Toutes les données (y compris les données incorrectes, brutes et incertaines)



IPS à Ploërmel (56) en 2023 (BSS000ZMBG)

BSS000VPUH (02803X0036/PZ) – Piézomètre de la ZONE ARTISANALE (Trémeur –22) – Côtes-D'Armor (22)

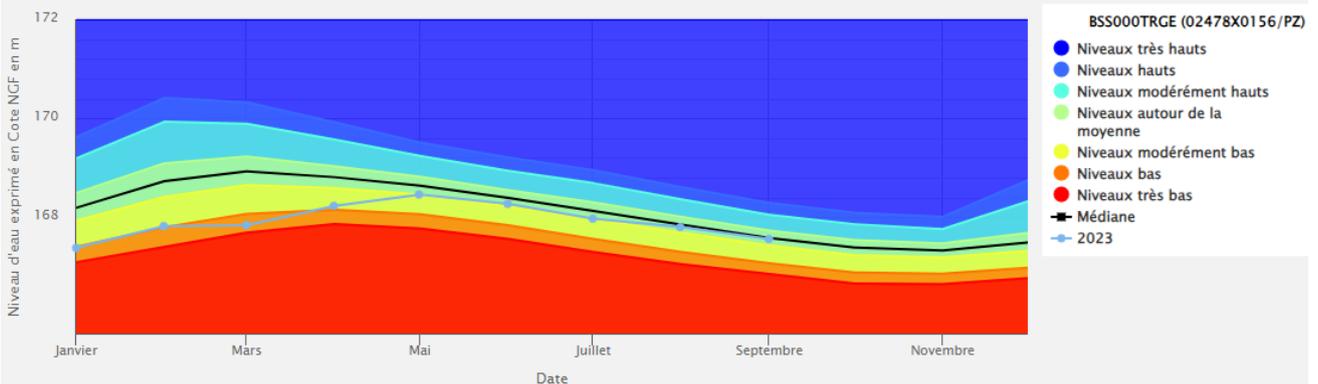
du 03/12/2003 au 30/09/2023 – Toutes les données (y compris les données incorrectes, brutes et incertaines)



IPS à Trémeur (22) en 2023 (BSS000VPUH)

BSS000TRGE (02478X0156/PZ) – PIÉZOMÈTRE 2 DE LA BARRE DE BLERON (LOUVIGNÉ –35) – Ille-Et-Vilaine (35)

du 18/12/2003 au 30/09/2023 – Toutes les données (y compris les données incorrectes, brutes et incertaines)



IPS à Louvigné-du-Désert (35) en 2023 (BSS000TRGE)