

**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 novembre 2023

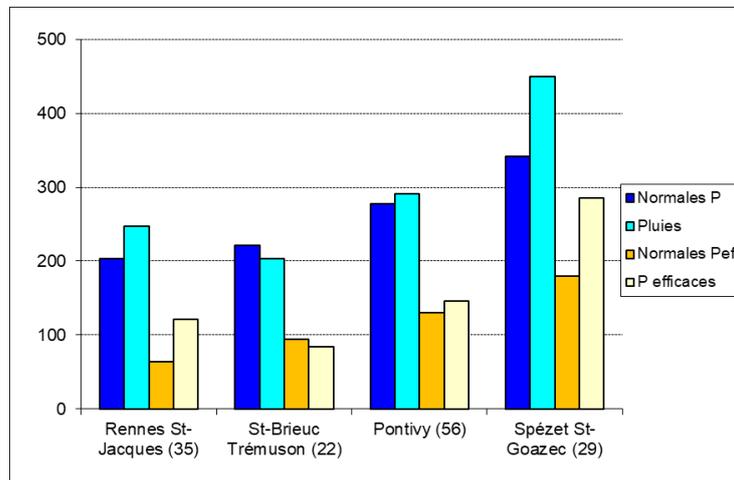
Des pluies excédentaires sur les 2 derniers mois, des nappes soit en hausse soit en baisse, des niveaux principalement hauts par rapport aux moyennes de novembre

Le bulletin précédent, édité fin septembre 2023, a montré que :

- les niveaux des nappes étaient principalement conformes aux moyennes des mois de septembre suite à une pluviométrie un peu supérieure à la « normale » durant l'année hydrologique (septembre 2022 à août 2023) et suite à un mois de septembre légèrement déficitaire (environ 85 % de la « normale ») ;
- la baisse du niveau des nappes, amorcée depuis avril 2023, s'est globalement poursuivie en septembre, malgré quelques interruptions estivales locales et momentanées.

Le mois de septembre a été suivi par deux mois excédentaires : octobre (excédent d'environ 20 %, sauf dans les Côtes d'Armor où la pluviométrie a été plus faible [déficit autour de 30 %]) et novembre (excédent d'environ 25 %).

Durant la période de septembre à novembre 2023, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont soit légèrement supérieures aux « normales » : 122 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (35), 105 % à Pontivy (56), 132 % de la « normale » à Spézet St-Goazec (29), soit inférieures aux « normales » : 92 % à St-Brieuc Trémuson (22). Le constat est similaire en comparant les pluies efficaces à leurs « normales » sur la même période.



Pluies exprimées en mm entre septembre à novembre 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)	202.9	247.3	63.9	121.7
St-Brieuc Trémuson (22)	221.7	203.6	93.7	83.8
Pontivy (56)	278.0	291.6	130.7	146.1
Spézet St-Goazec (29)	342.0	449.9	179.6	285.5

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 3 mois (septembre à novembre 2023) ont été quasi-absentes en septembre, bien présentes en octobre (surtout en 3^{ème} décennie, du 21 au 31 octobre), puis plus importantes en novembre (du 4 au 18, puis vers le 27 novembre). De ce fait, la recharge des nappes, qui se fait grâce à ces pluies efficaces, a réellement commencé mi-octobre 2023.

Ces pluies efficaces sont hétérogènes selon les secteurs bretons : elles représentent, de septembre à novembre 2023, 49 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 41 % à Trémuson, 50 % à Pontivy et 63 % 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), les nappes de Bretagne présentent surtout un niveau en hausse (41 % des piézomètres du réseau). Cette hausse, visible notamment en Ille-et-Vilaine et dans les Côtes d'Armor, est liée aux pluies efficaces récentes d'octobre-novembre qui ont entraîné la recharge des nappes (cf. graphiques de Merdrignac et La Noë-Blanche en page 4).

Cependant, la carte montre également plusieurs niveaux de nappe en baisse (39 % des piézomètres), dans les deux autres départements (Finistère et Morbihan). Cette baisse est observée dans les secteurs où les pluies efficaces ont été plus faibles depuis mi-novembre (cf. graphiques de Scaër et Bieuzy en page 4).

Les niveaux de nappe stables (séquences de hausse-baisse de niveau sur les 15 derniers jours du mois de novembre), bien visibles dans les Côtes d'Armor, indiquent que la recharge automnale et hivernale est toujours en cours.

Niveaux des nappes par rapport aux moyennes des mois de novembre

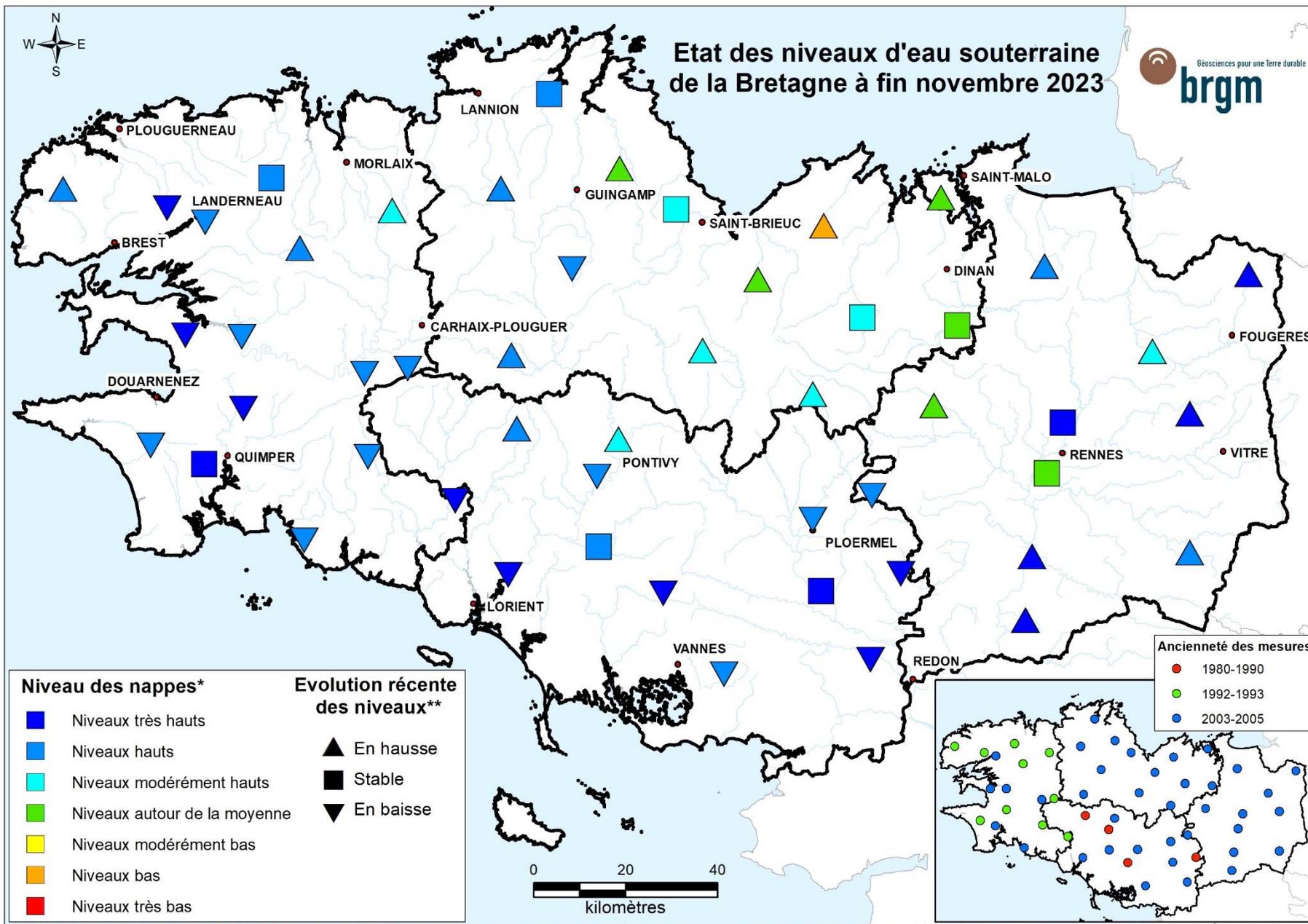
La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin novembre principalement (43 % des piézomètres) haut par rapport aux moyennes des mois de novembre (comparaison par rapport aux mesures effectuées en novembre depuis le début du suivi ; cf. encart de la carte page suivante). Cette situation, observée essentiellement à l'ouest de la région (cf. graphiques de Scaër et Bieuzy en pages 4 et 5), s'explique par la pluviométrie excédentaire des 2 derniers mois, qui a permis une bonne recharge des nappes.

De nombreux piézomètres présentent même des niveaux très hauts par rapport aux moyennes de novembre (29 % des stations ; cf. graphiques de La Noë-Blanche en pages 4 et 5). On constate également des niveaux modérément hauts, notamment dans les Côtes d'Armor où la pluviométrie a été moindre (14 % des piézomètres ; cf. graphiques de Merdrignac en p. 4 et 5). Des niveaux de nappe conformes aux moyennes des mois de novembre sont aussi présents (12 % des piézomètres) dans les Côtes d'Armor et en Ille-et-Vilaine. Ils sont liés à des pluies efficaces suffisantes localement d'octobre à novembre 2023.

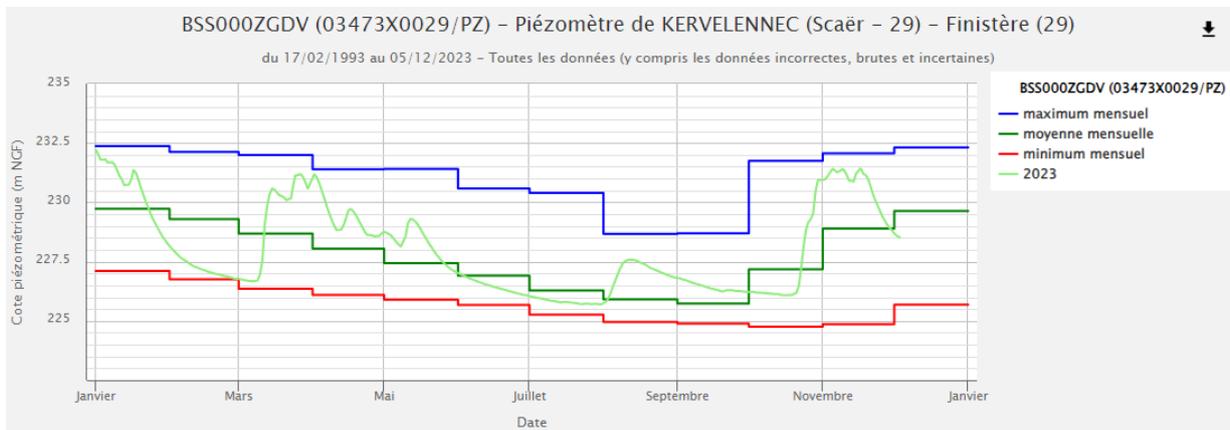
A Quinténic, un piézomètre affiche des niveaux bas par rapport aux moyennes des mois de novembre ; il présentait déjà des niveaux modérément bas à fin septembre 2023 et il n'a pas bénéficié d'une recharge automnale suffisante.

Au cours des 2 derniers mois, les pluies ont été excédentaires. Après la phase de baisse estivale, les nappes bretonnes se rechargent (depuis mi-octobre 2023), et depuis mi-novembre, elles sont soit en hausse soit en baisse. Les niveaux, témoignant de l'état de remplissage des réserves souterraines, sont principalement hauts par rapport aux moyennes des mois de novembre, suite à une année hydrologique à pluviométrie un peu supérieure à la « normale » et grâce aux deux derniers mois excédentaires (octobre-novembre).

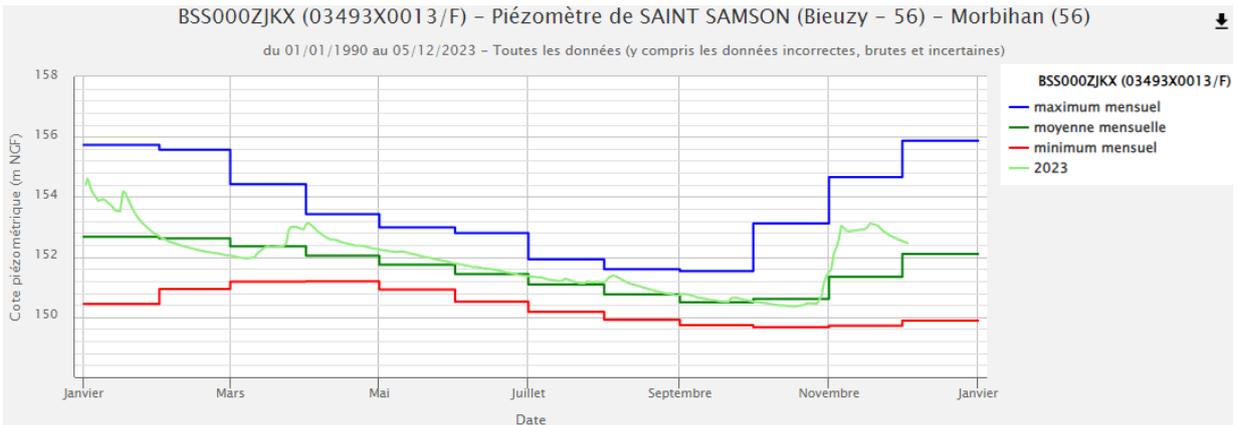
A Rennes, le 5 décembre 2023



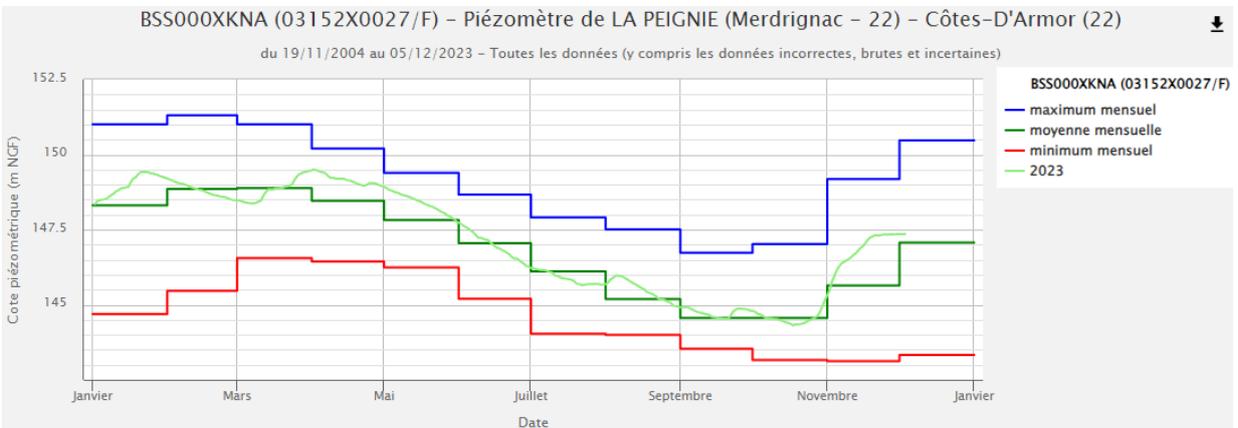
(*) L'indicateur de niveau traduit l'écart à la moyenne de la chronique du mois courant. Il est réparti en 7 classes, du niveau le plus bas (représenté en rouge), au niveau le plus haut (en bleu foncé).
 (**) L'évolution récente traduit la variation du niveau d'eau sur les 15 derniers jours du mois (stable,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



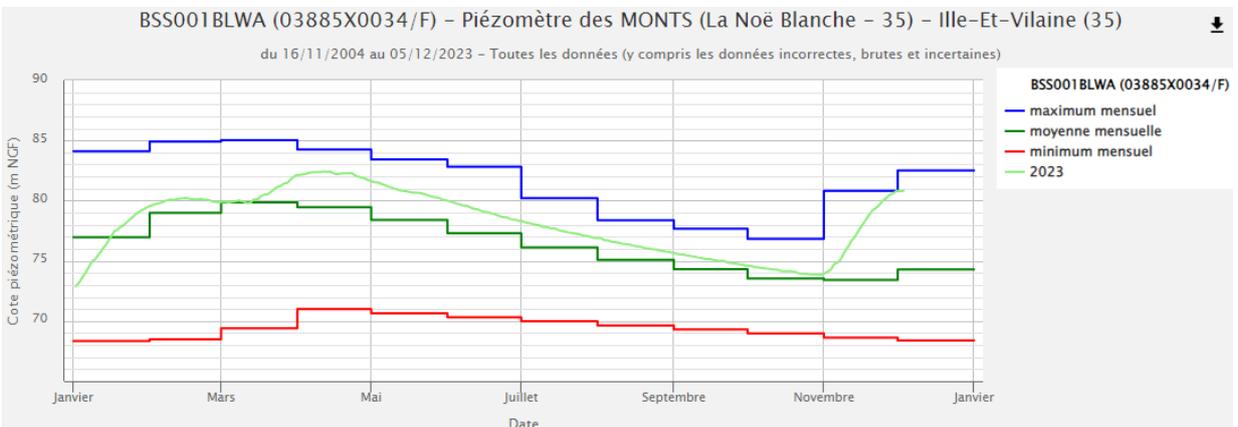
*Niveau de nappe à Scaër (29) en 2023 (BSS000ZGDV)
(altitude du repère de mesure : 233,75 m NGF)*



*Niveau de nappe à Bieuzy (56) en 2023 (BSS000ZJKX)
(altitude du repère de mesure : 160,14 m NGF)*



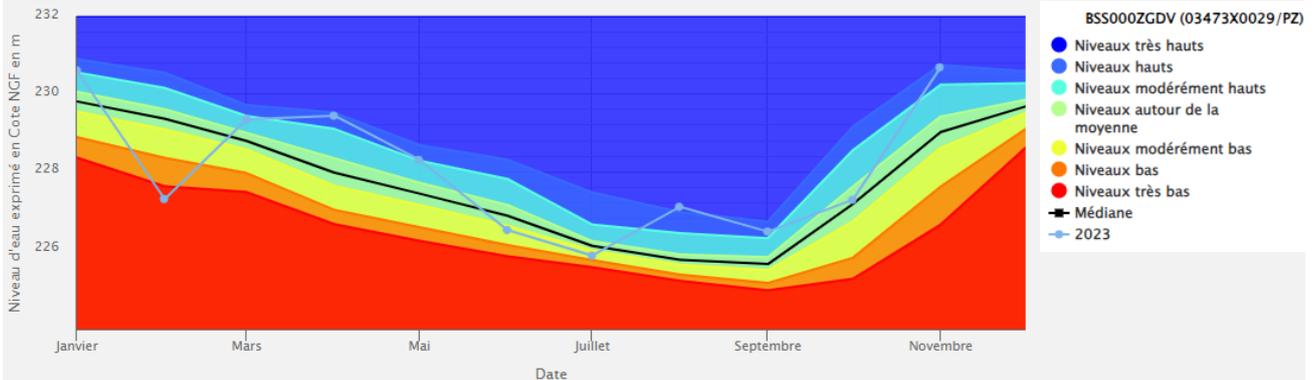
*Niveau de nappe à Merdrignac (22) en 2023 (BSS000XKNA)
(altitude du repère de mesure : 152,12 m NGF)*



*Niveau de nappe à La Noë-Blanche (35) en 2023 (BSS001BLWA)
(altitude du repère de mesure : 88,20 m NGF)*

BSS000ZGDV (03473X0029/PZ) – Piézomètre de KERVELLENNEC (Scaër – 29) – Finistère (29)

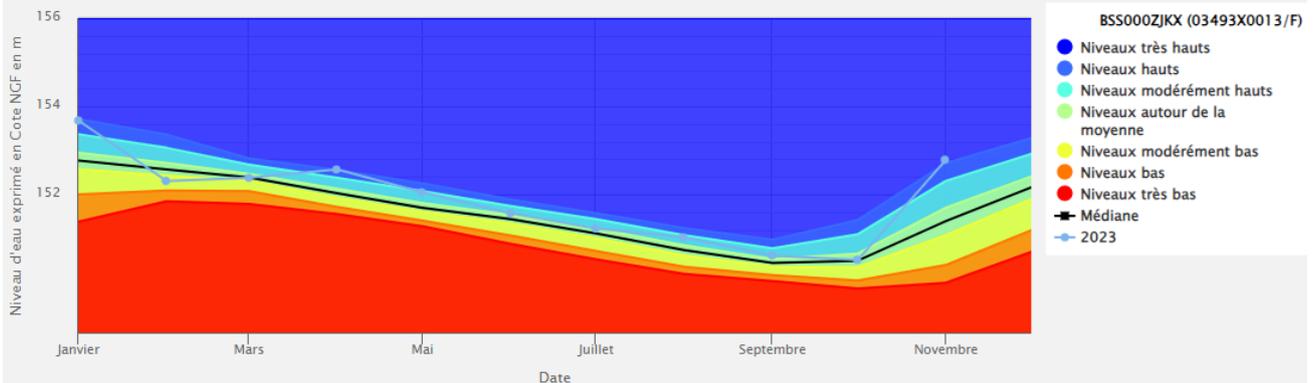
du 17/02/1993 au 30/11/2023 – Toutes les données (y compris les données incorrectes, brutes et incertaines)



Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS) à Scaër (29) en 2023 (BSS000ZGDV)

BSS000ZJKX (03493X0013/F) – Piézomètre de SAINT SAMSON (Bieuzy – 56) – Morbihan (56)

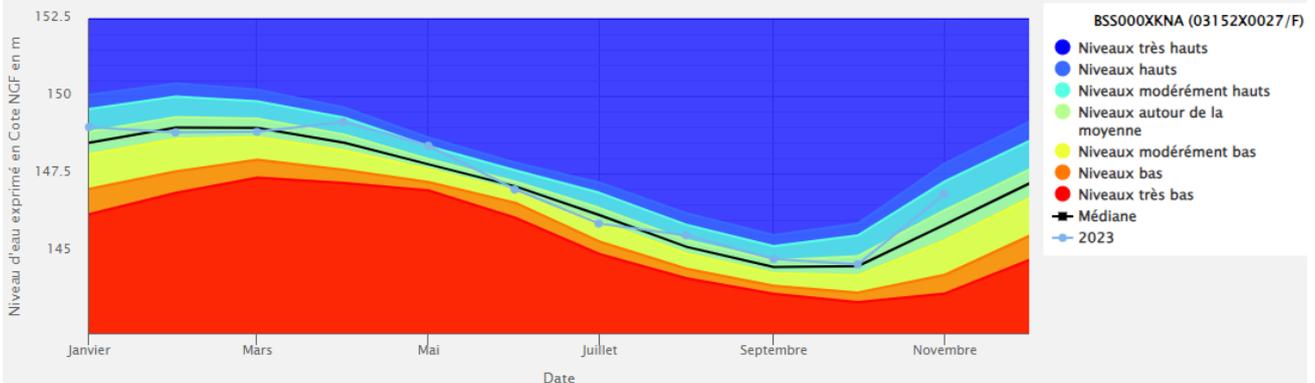
du 01/01/1990 au 30/11/2023 – Toutes les données (y compris les données incorrectes, brutes et incertaines)



IPS à Bieuzy (56) en 2023 (BSS000ZJKX)

BSS000XKNA (03152X0027/F) – Piézomètre de LA PEIGNIE (Merdrignac – 22) – Côtes-D'Armor (22)

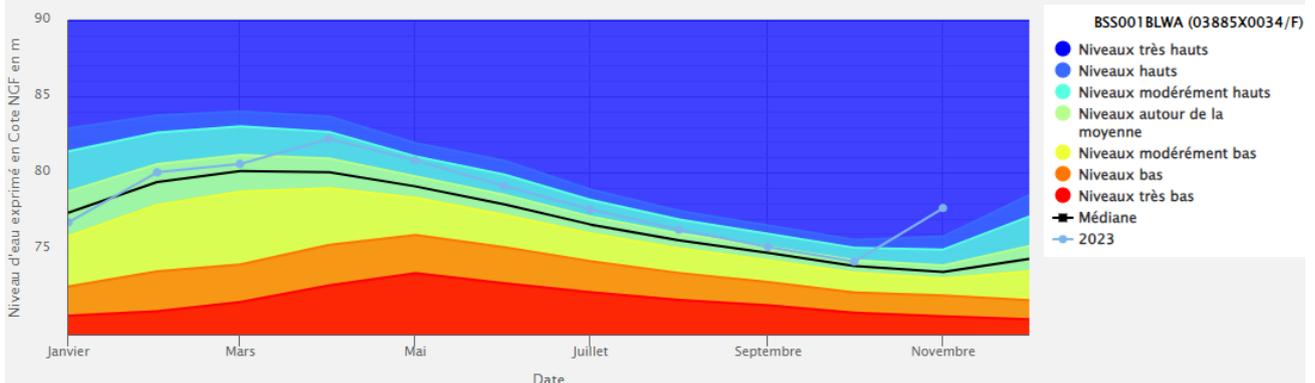
du 19/11/2004 au 30/11/2023 – Toutes les données (y compris les données incorrectes, brutes et incertaines)



IPS à Merdrignac (22) en 2023 (BSS000XKNA)

BSS001BLWA (03885X0034/F) – Piézomètre des MONTS (La Noë-Blanche – 35) – Ille-Et-Vilaine (35)

du 16/11/2004 au 30/11/2023 – Toutes les données (y compris les données incorrectes, brutes et incertaines)



IPS à La Noë-Blanche (35) en 2023 (BSS001BLWA)