

RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE CONVENTION MINISTERE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE - BRGM 2024 APPUI 2024 DU BRGM AUX SERVICES EN CHARGE DE LA POLICE DE L'EAU

Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin avril 2024

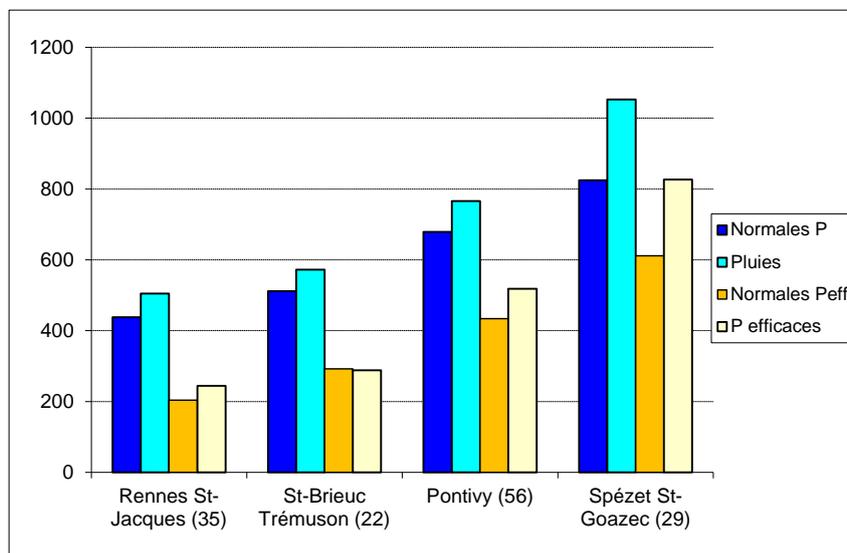
Des pluies supérieures aux « normales » en avril, des nappes très fréquemment en baisse, des niveaux surtout très hauts par rapport aux moyennes des mois d'avril

Le bulletin précédent, édité fin mars 2024, a montré que la hausse des niveaux des nappes en Bretagne avait commencé mi-octobre 2023.

Ensuite, ces nappes se sont rechargées (hausse des niveaux) au rythme des excédents et des déficits de pluie. Les mois d'octobre-novembre 2023 puis janvier-février-mars 2024 ont été excédentaires, tandis que décembre 2023 était déficitaire.

Cette « tendance arrosée » s'est poursuivie avec un mois d'avril à pluviométrie excédentaire (environ 1,2 fois la « normale » sur la région). Pour les quatre départements bretons, cela donne une pluviométrie supérieure à la « normale » sur les 7 derniers mois.

En effet, durant la période d'octobre 2023 à avril 2024, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont au-dessus des « normales » : 115 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (35), 112 % à St-Brieuc Trémuson (22), 113 % à Pontivy (56) et 128 % à Spézet St-Goazec (29). Le constat est quasi similaire en comparant les pluies efficaces à leurs « normales » sur la même période.



Pluies exprimées en mm entre octobre 2023 et avril 2024 (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)	437.9	504.8	203.8	244.5
St-Brieuc Trémuson (22)	511.6	572.4	292.1	287.9
Pontivy (56)	679.0	766.1	433.9	518.4
Spézet St-Goazec (29)	825.0	1053.1	611.5	826.8

Au droit de ces quatre stations météorologiques, les pluies efficaces^(*) calculées sur les 7 derniers mois (octobre 2023 à avril 2024) ont été : bien présentes en octobre, plus fortes en novembre, importantes en décembre-janvier-février, et à nouveau bien présentes en mars-avril (les dernières pluies efficaces ont eu lieu vers les 3, 8, 26 et 30 avril).

De ce fait, la recharge des nappes, qui se déroule grâce à ces pluies efficaces, a commencé mi-octobre 2023 et cette recharge a été régulière d'octobre 2023 à début avril 2024.

Sur les 7 derniers mois, ces pluies efficaces sont hétérogènes selon les secteurs bretons ; elles représentent sur la période considérée : 48 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 50 % à St-Brieuc Trémuson, 68 % à Pontivy et 79 % à Spézet St-Goazec.

À titre d'exemple, 4 chroniques piézométriques mesurées en 2024 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 un niveau très fréquemment en baisse (81 % des piézomètres du réseau). Cette baisse des niveaux, observée partout en Bretagne, est liée à des pluies efficaces très faibles ou absentes depuis mi-avril (cf. graphiques de Landrévarzec, Guer et Louvigné-du-Désert en page 4).

La carte montre également des niveaux de nappe stables (19 % des piézomètres) situés essentiellement entre Saint-Brieuc et Rennes. Cette stabilité est liée aux pluies efficaces de fin avril qui ont entraîné des recharges localement (séquences de baisse-hausse-baisse de niveau sur les 15 derniers jours du mois d'avril ; cf. graphique de Trémuson en page 4).

On ne recense aucun niveau de nappe en hausse.

Niveaux des nappes par rapport aux moyennes des mois d'avril

La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin avril surtout très haut (42 % des piézomètres) par rapport aux moyennes des mois d'avril (comparaison par rapport aux mesures effectuées en avril depuis le début du suivi ; cf. encart de la carte page suivante). Cette situation, observée essentiellement dans le Finistère et le Morbihan (cf. graphiques de Landrévarzec et Guer en pages 4 et 5), s'explique par des pluies efficaces excédentaires sur les 7 derniers mois qui ont permis une très bonne recharge des nappes.

Plusieurs piézomètres, visibles dans les quatre départements bretons, présentent des niveaux hauts par rapport aux moyennes des mois d'avril (31 % des stations ; cf. graphiques de Louvigné-du-Désert en pages 4 et 5). On constate également une bonne douzaine de niveaux modérément hauts (25 % des piézomètres ; cf. graphiques de Trémuson en pages 4 et 5) situés majoritairement dans les Côtes d'Armor.

Un seul niveau de nappe conforme à la moyenne des mois d'avril est présent à Pleurtuit ; il est lié à des pluies efficaces localement suffisantes d'octobre 2023 à avril 2024.

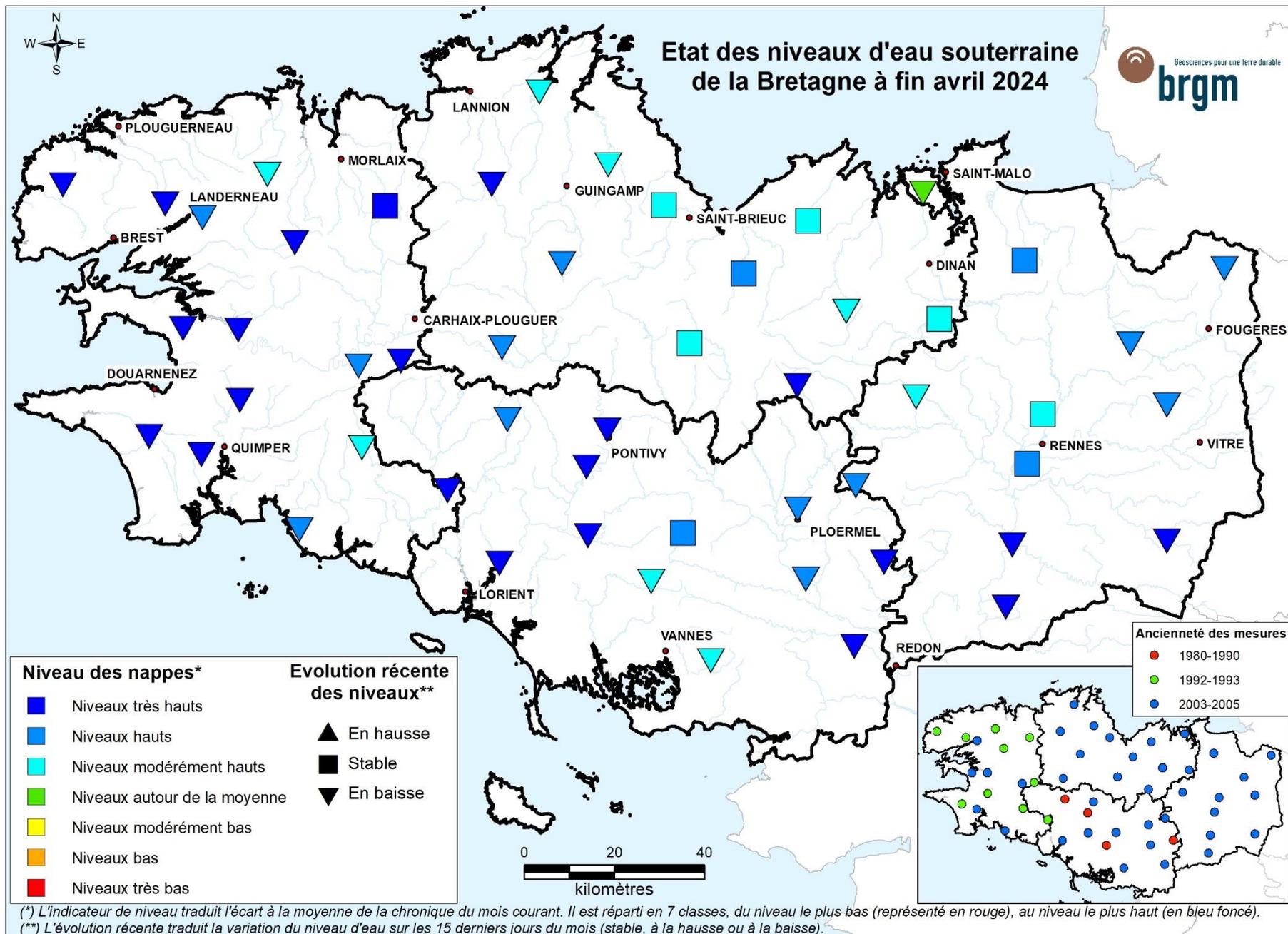
Aucun niveau de nappe inférieur aux moyennes des mois d'avril n'est recensé.

Suite à un mois d'avril à pluviométrie supérieure à la « normale », les pluies efficaces s'estompent depuis mi-avril et les nappes bretonnes sont très fréquemment en baisse. Au cours des 7 derniers mois, les pluies ont été supérieures aux « normales ». A fin avril 2024, les niveaux des nappes sont surtout très hauts par rapport aux moyennes des mois d'avril.

À Rennes, le 6 mai 2024

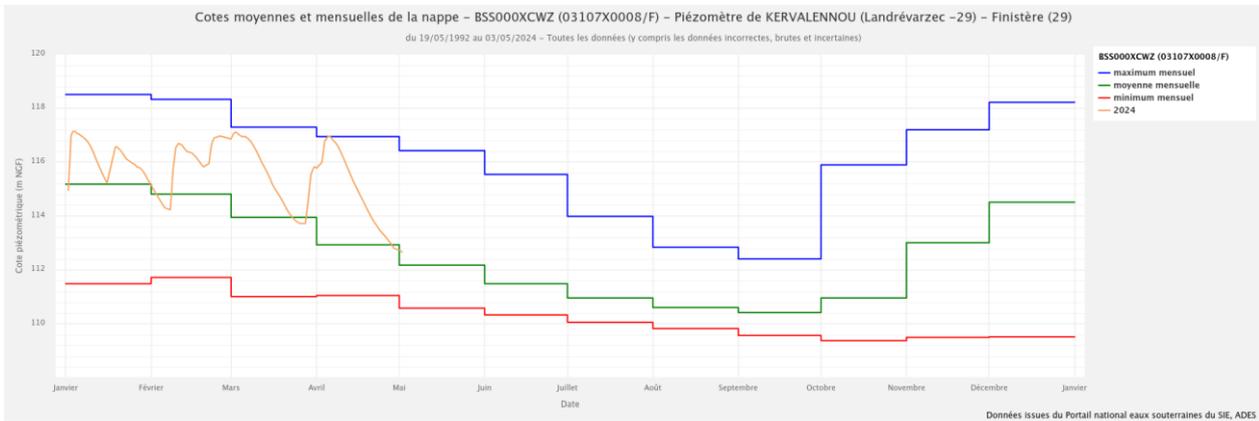
BRGM Bretagne - 2, rue de Jouanet - 35700 RENNES
Tél : 02 99 84 26 70
Contact : bretagne@brgm.fr

^(*) 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.

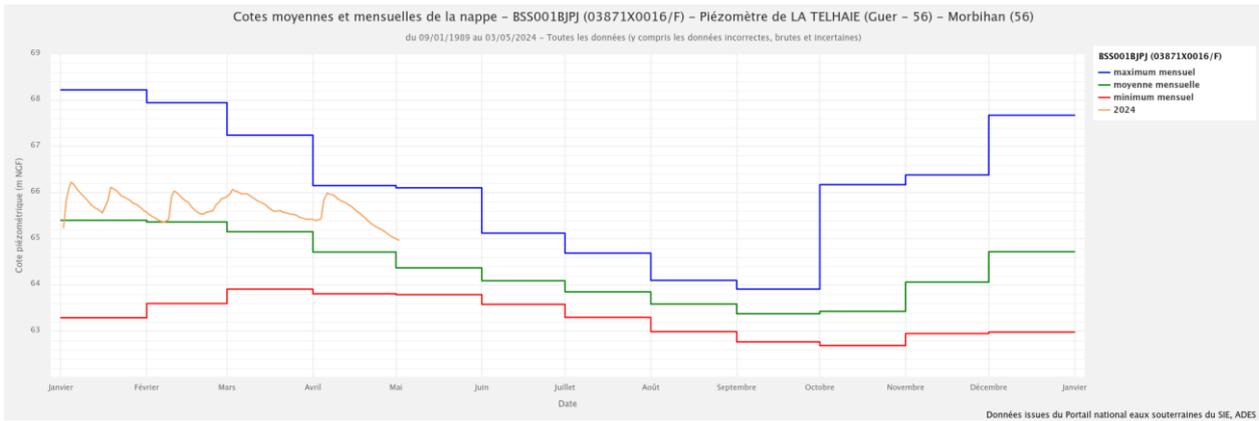


(*) L'indicateur de niveau traduit l'écart à la moyenne de la chronique du mois courant. Il est réparti en 7 classes, du niveau le plus bas (représenté en rouge), au niveau le plus haut (en bleu foncé).

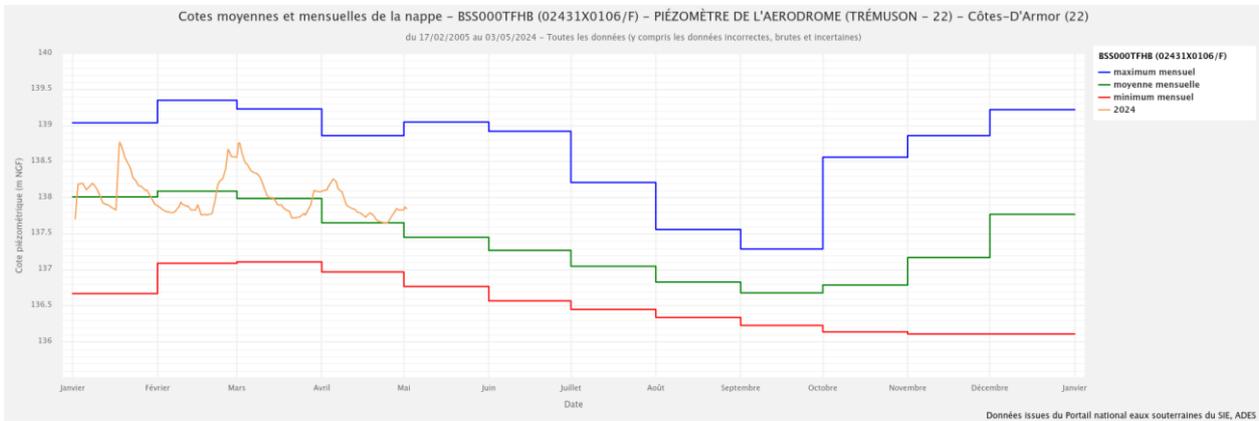
(**) L'évolution récente traduit la variation du niveau d'eau sur les 15 derniers jours du mois (stable, à la hausse ou à la baisse).



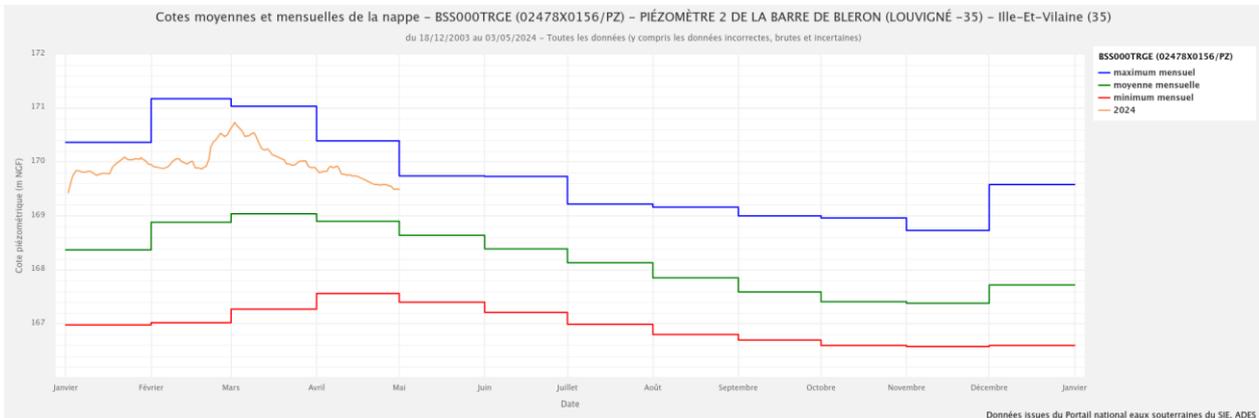
Niveau de nappe à Landrévarzec (29) en 2024 (BSS000XCWZ)
(altitude du repère de mesure du niveau de nappe : 121,60 m NGF)



Niveau de nappe à Guer (56) en 2024 (BSS001BJPJ)
(altitude du repère de mesure : 74,25 m NGF)



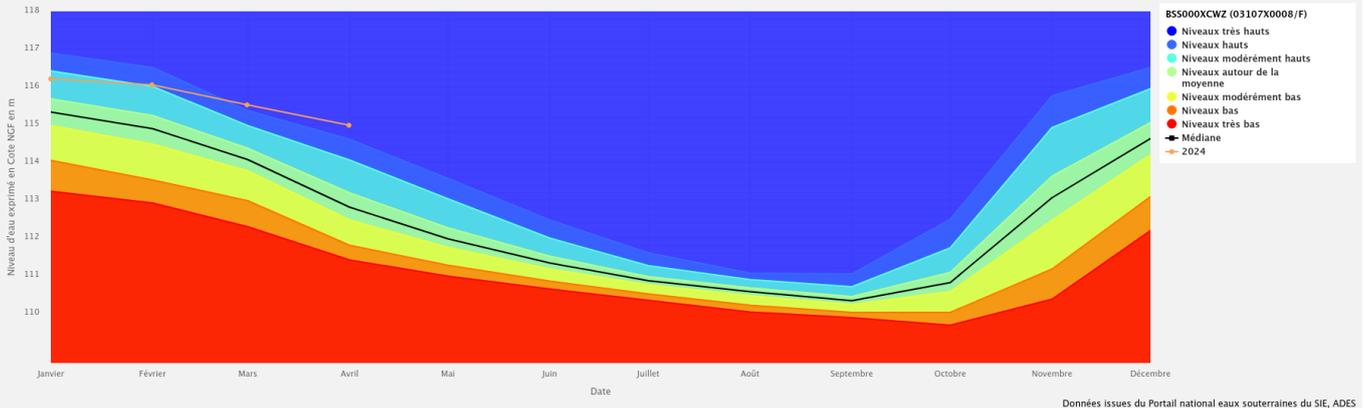
Niveau de nappe à Trémuson (22) en 2024 (BSS000TFHB)
(altitude du repère de mesure : 140,15 m NGF)



Niveau de nappe à Louvigné-du-Désert (35) en 2024 (BSS000TRGE)
(altitude du repère de mesure : 173,25 m NGF)

IPS – BSS000XCWZ (03107X0008/F) – Piézomètre de KERVALENNOU (Landrévarzec – 29) – Finistère (29)

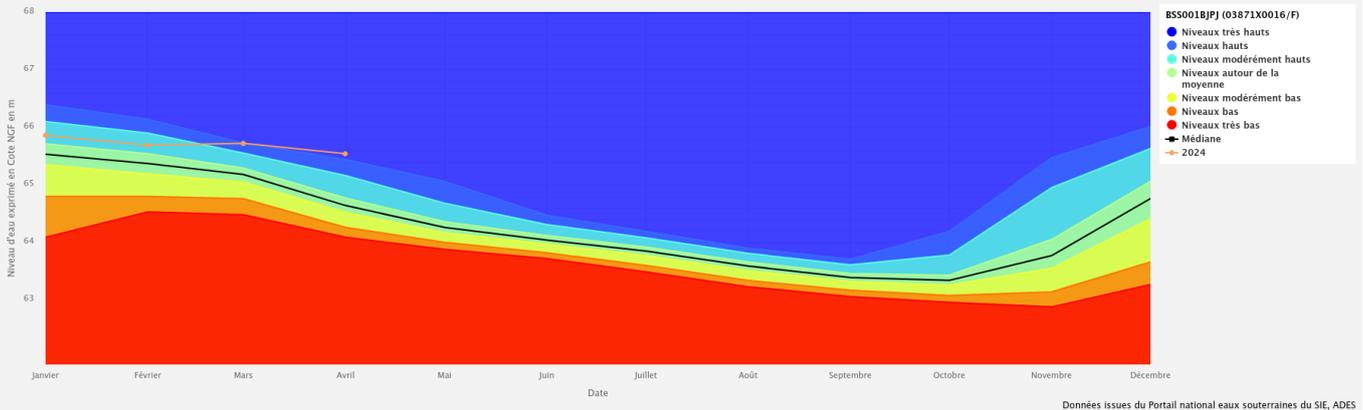
du 19/05/1992 au 30/04/2024 – Toutes les données (y compris les données incorrectes, brutes et incertaines)



Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS) à Landrévarzec (29) en 2024 (BSS000XCWZ)

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

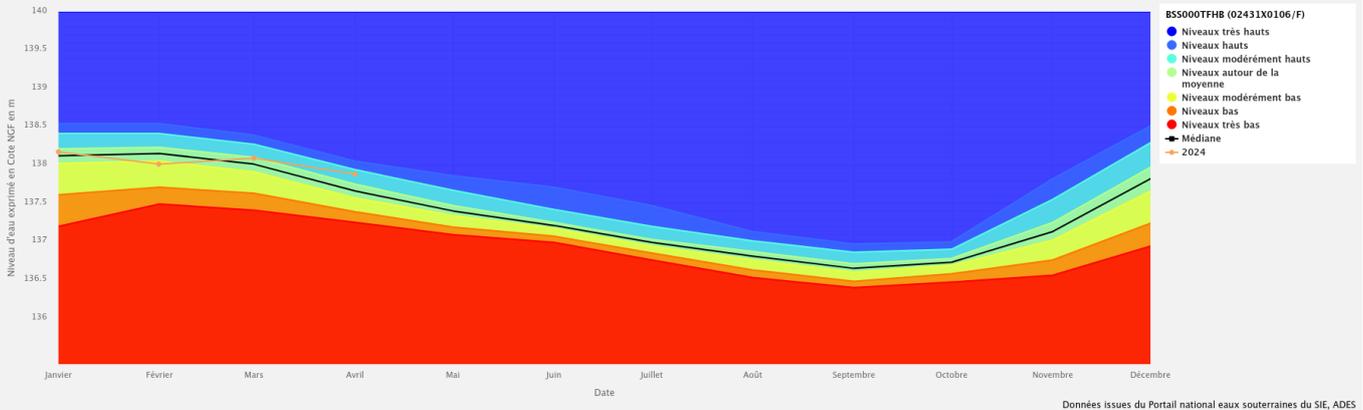
du 09/01/1989 au 30/04/2024 – Toutes les données (y compris les données incorrectes, brutes et incertaines)



IPS à Guer (56) en 2024 (BSS001BJPJ)

IPS – BSS000TFHB (02431X0106/F) – PIÉZOMÈTRE DE L'AERODROME (TRÉMUSON – 22) – Côtes-D'Armor (22)

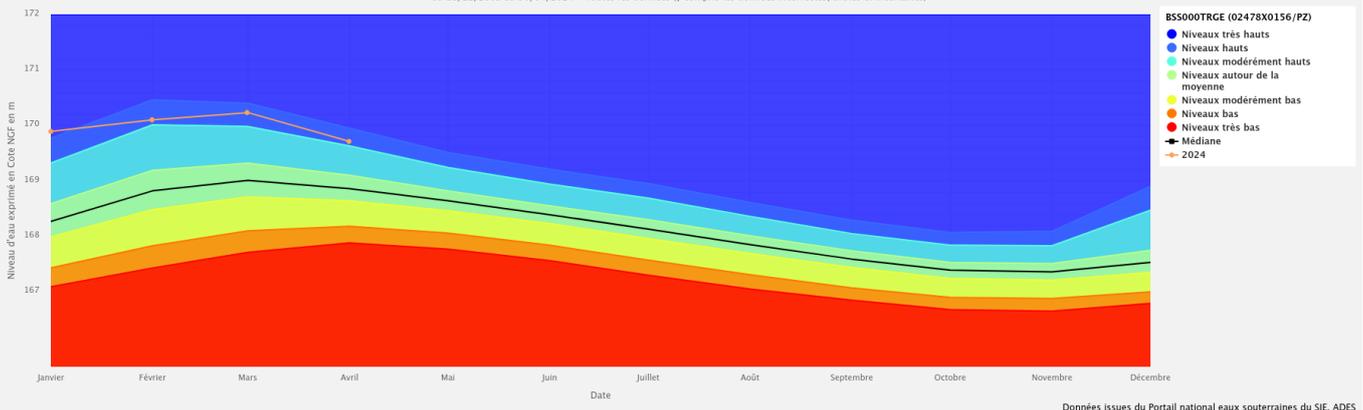
du 17/02/2005 au 30/04/2024 – Toutes les données (y compris les données incorrectes, brutes et incertaines)



IPS à Trémuson (22) en 2024 (BSS000TFHB)

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

du 18/12/2003 au 30/04/2024 – Toutes les données (y compris les données incorrectes, brutes et incertaines)



IPS à Louvigné-du-Désert (35) en 2024 (BSS000TRGE)