

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

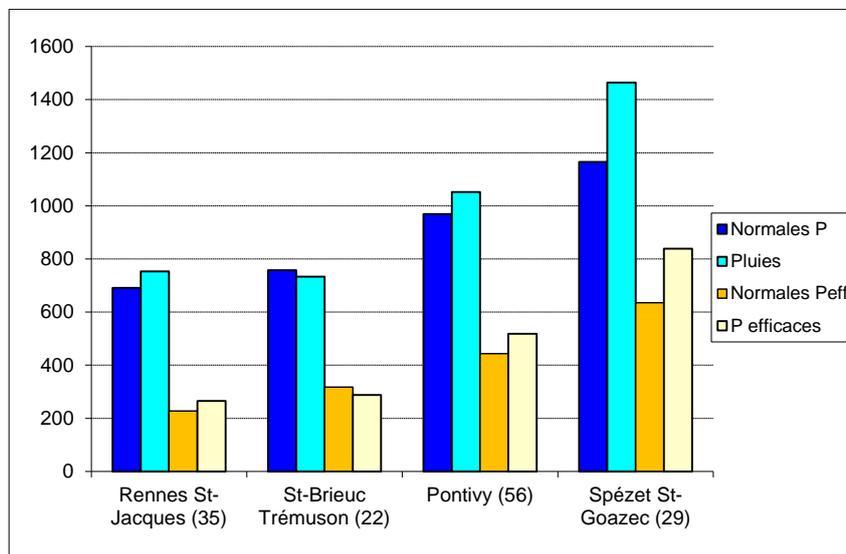
Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin août 2024

*Une pluviométrie un peu au-dessus des « normales » sur l'année hydrologique,
des nappes stables ou en baisse,
des niveaux surtout modérément hauts par rapport aux moyennes des mois d'août*

Le bulletin précédent, édité fin juillet 2024, a indiqué que la hausse des niveaux des nappes en Bretagne avait réellement 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-avril-mai 2024 ont été excédentaires, tandis que décembre 2023 et juin 2024 étaient déficitaires.

Le contraste de pluviométrie à l'échelle régionale constaté en mai-juin-juillet s'est poursuivi au mois d'août : pluviométrie excédentaire dans le Finistère et le Morbihan, et déficitaire dans les Côtes d'Armor et en Ile-et-Vilaine (cela donne un excédent régional d'environ 15 %).

Durant l'année hydrologique (période de septembre 2023 à août 2024), sur les stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations soit au-dessus des « normales » : 109 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (35), 109 % à Pontivy (56) et 126 % à Spézet St-Goazec (29), soit en-dessous des « normales » : 97 % à St-Brieuc Trémuson (22). Le constat est similaire en comparant les pluies efficaces à leurs « normales ».



Pluies (P) exprimées en mm entre septembre 2023 et août 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 (Peff) 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)	691.0	752.8	227.7	265.3
St-Brieuc Trémuson (22)	757.3	733.2	318.0	287.9
Pontivy (56)	969.0	1052.0	443.2	518.4
Spézet St-Goazec (29)	1165.0	1464.6	635.8	838.5

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 12 derniers mois (septembre 2023 à août 2024) ont été : bien présentes en octobre, plus fortes en novembre, importantes en décembre-janvier-février, bien présentes en mars-avril, plus faibles en mai-juin, présentes localement en juillet puis en août (des petites pluies efficaces ont eu lieu vers les 16, 20, 24, 27 et 31 août).

Grâce à ces pluies efficaces, les nappes bretonnes se sont rechargées en plusieurs fois (maximum d'intensité en janvier ou mars) et la baisse des niveaux a débuté mi-avril.

Ces pluies efficaces sont hétérogènes selon les secteurs bretons ; elles représentent, entre septembre 2023 et août 2024 : 35 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 39 % à St-Brieuc Trémuson, 49 % à Pontivy et 57 % à Spézet St-Goazec.

A titre d'exemple, 4 chroniques piézométriques mesurées en 2024 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 (51 % des piézomètres du réseau). Cette stabilité, observée sur l'ensemble de la région, est liée aux petites pluies efficaces de fin août qui ont entraîné localement des recharges momentanées (séquence de baisse-hausse-baisse des niveaux sur les 15 derniers jours du mois d'août ; cf. graphiques de Plourin et Saint-Grégoire en page 4).

La carte montre également de nombreux niveaux de nappe en baisse (39 % des piézomètres), dans les quatre départements (cf. graphiques de St-Jacut-les-Pins et Rostrenen en page 4). Cette baisse est visible dans les secteurs où les pluies efficaces ont été très faibles ou absentes sur les 15 derniers jours du mois d'août.

Quelques niveaux de nappe en hausse sont observés à l'ouest de la Bretagne, là où la pluviométrie a été plus forte durant la dernière décade d'août.

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

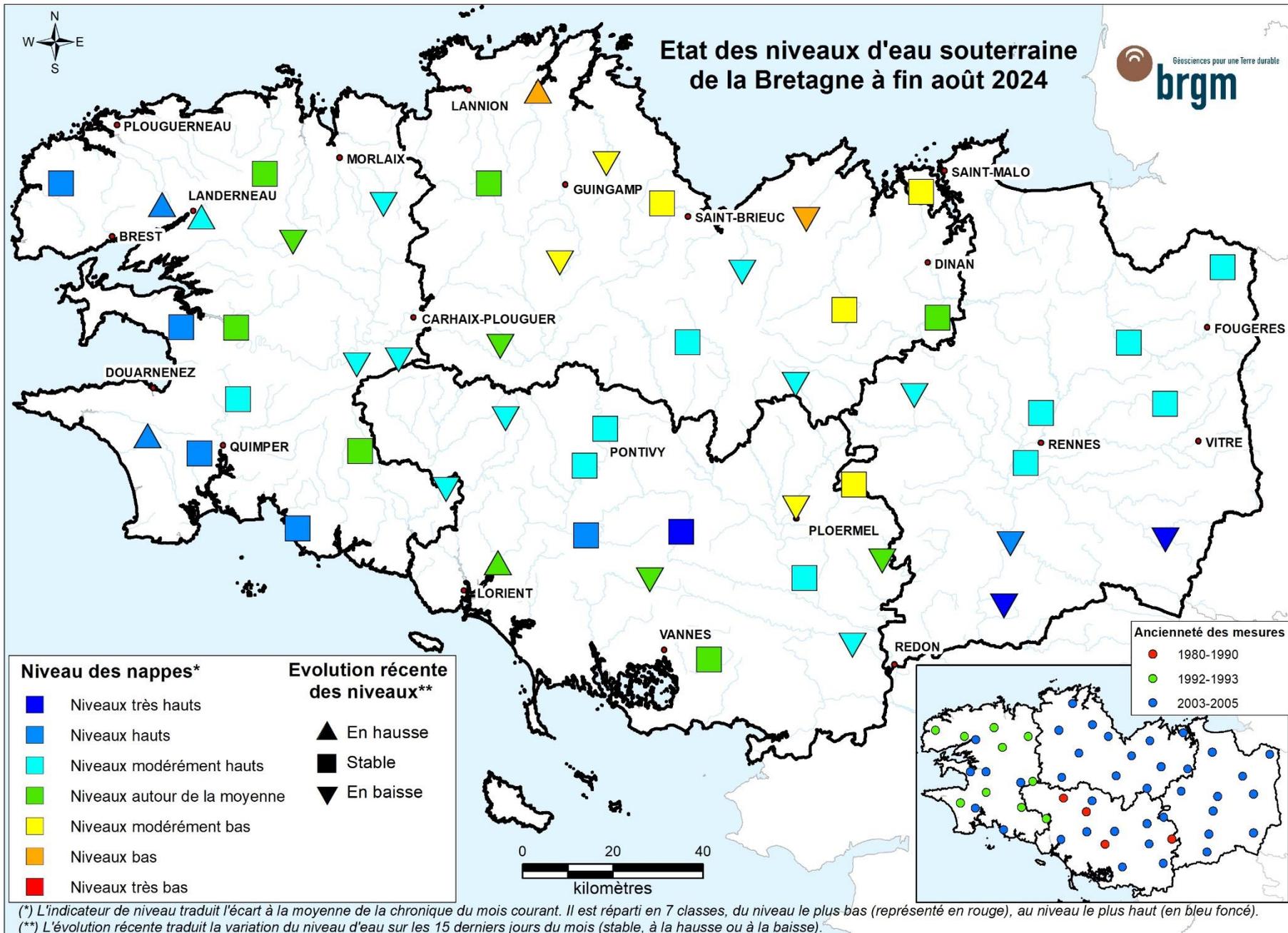
La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin août surtout modérément haut (39 % des piézomètres) par rapport aux moyennes des mois d'août (comparaison par rapport aux mesures effectuées en août depuis le début du suivi ; cf. encart de la carte page suivante). Cette situation, observée sur toute la Bretagne (cf. graphiques de Saint-Jacut-les-Pins et Saint-Grégoire en pages 4 et 5), s'explique par des pluies efficaces suffisantes durant l'année hydrologique qui ont permis de bien recharger les nappes.

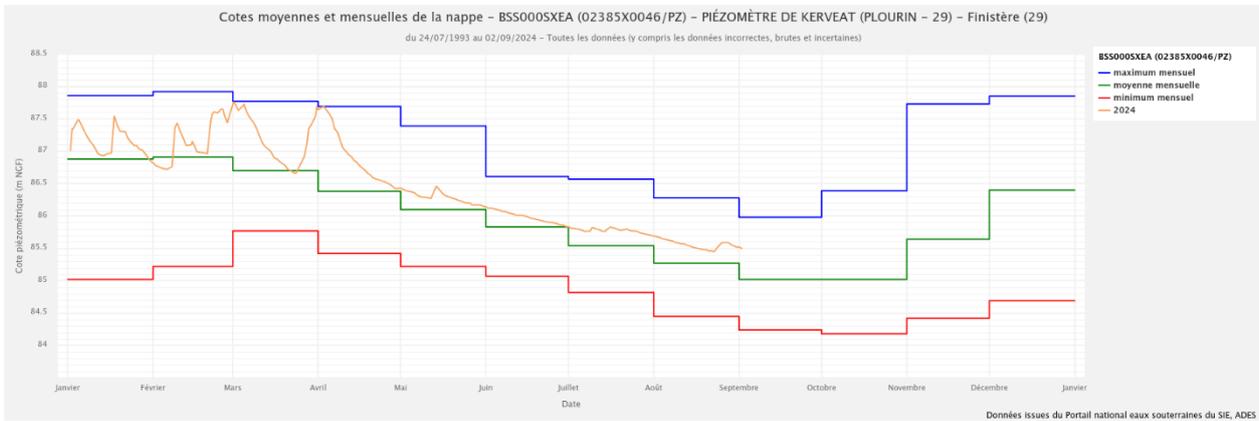
Plusieurs piézomètres, visibles essentiellement dans le Finistère, présentent des niveaux hauts par rapport aux moyennes des mois d'août (16 % des stations ; cf. graphiques de Plourin en pages 4 et 5). On constate aussi des niveaux très hauts (6 % des piézomètres) situés dans le sud de la région. Dans ces secteurs, les pluies efficaces des 12 derniers mois ont permis une meilleure recharge des nappes.

La carte présente également des niveaux conformes aux moyennes des mois d'août (21 % des piézomètres ; cf. graphiques de Rostrenen en p. 4 et 5), dans 3 des 4 départements bretons (sauf en Ille-et-Vilaine), suite à une recharge correcte des nappes dans ces secteurs. Au nord de la région, en particulier dans les Côtes d'Armor, on observe des piézomètres à des niveaux modérément bas (14 % des stations) voire bas (4 % des stations) par rapport aux moyennes d'août. Ces points n'ont pas bénéficié de recharge depuis début avril, ce qui a entraîné une baisse quasi-continue des niveaux.

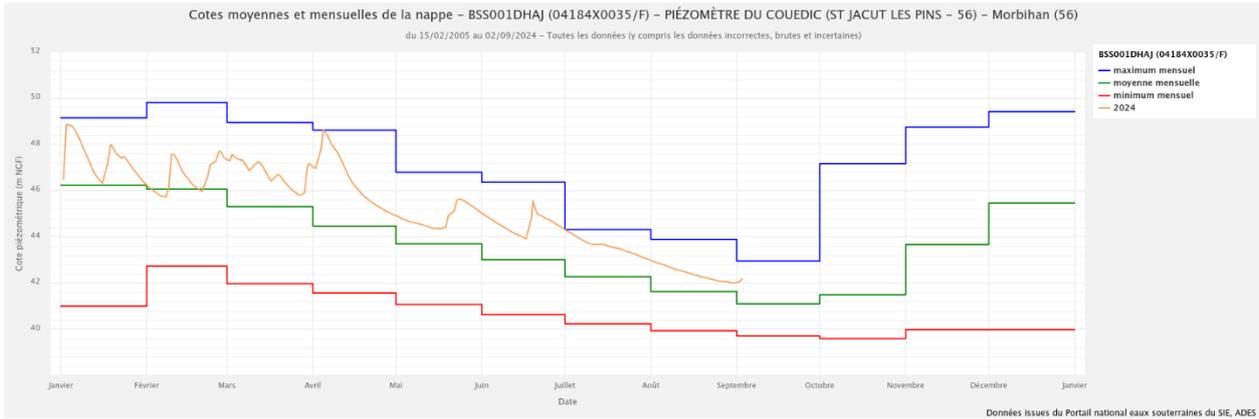
Durant cette année hydrologique à pluviométrie un peu au-dessus des « normales », les pluies efficaces ont rechargé les aquifères de façon suffisante. Des petites pluies efficaces estivales ont atténué la baisse des nappes. L'état de remplissage actuel des réserves souterraines est surtout modérément haut par rapport aux moyennes des mois d'août et 61 % des niveaux des nappes de Bretagne restent au-dessus des « normales ».

A Rennes, le 4 septembre 2024

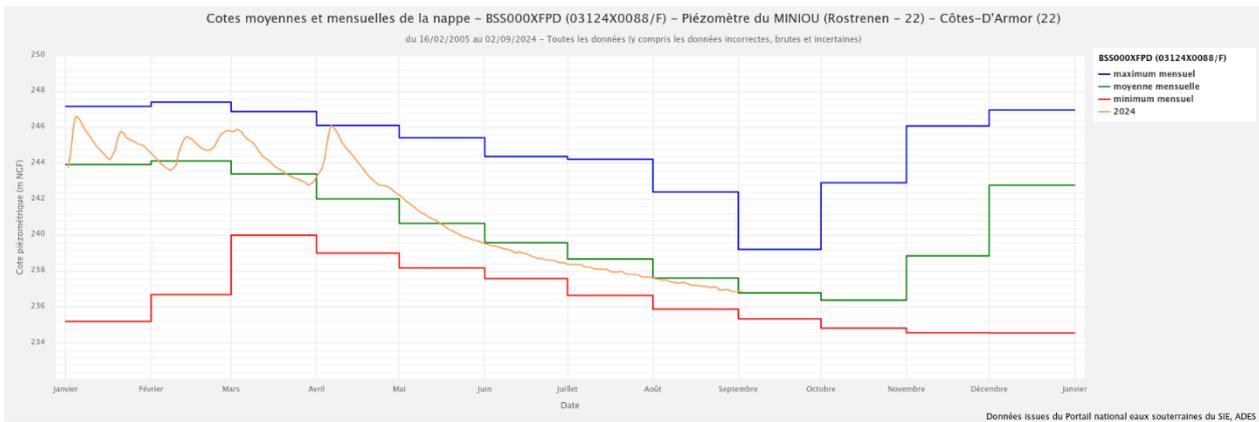




Niveau de nappe à Plourin (29) en 2024 (BSS000SXEa)
(altitude du repère de mesure du niveau de nappe : 88,86 m NGF)



Niveau de nappe à Saint-Jacut-les-Pins (56) en 2024 (BSS001DHAJ)
(altitude du repère de mesure : 51,20 m NGF)



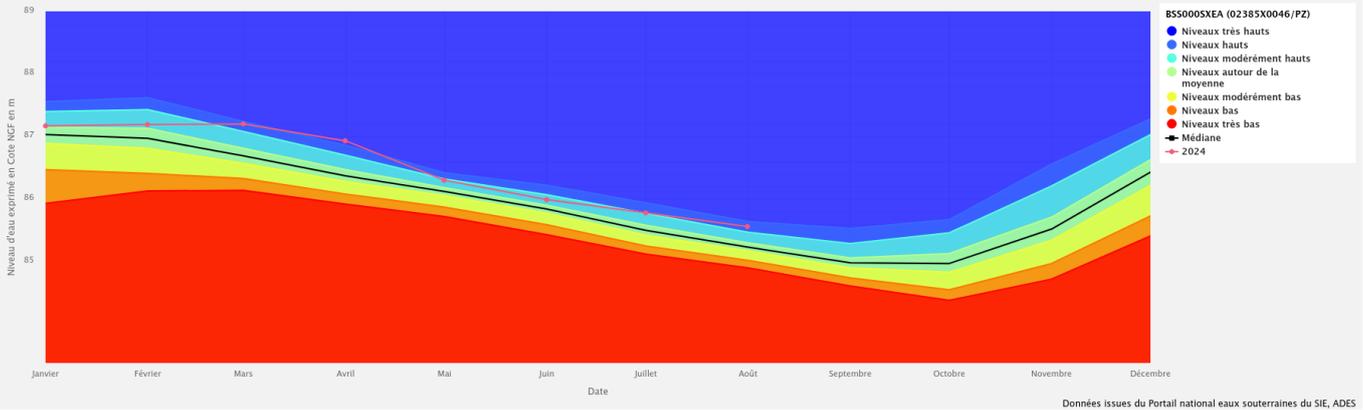
Niveau de nappe à Rostrenen (22) en 2024 (BSS000XFPD)
(altitude du repère de mesure : 255,15 m NGF)



Niveau de nappe à Saint-Grégoire (35) en 2024 (BSS000XMZQ)
(altitude du repère de mesure : 38,20 m NGF)

IPS – BSS000SXE (02385X0046/PZ) – PIÉZOMÈTRE DE KERVEAT (PLOURIN – 29) – Finistère (29)

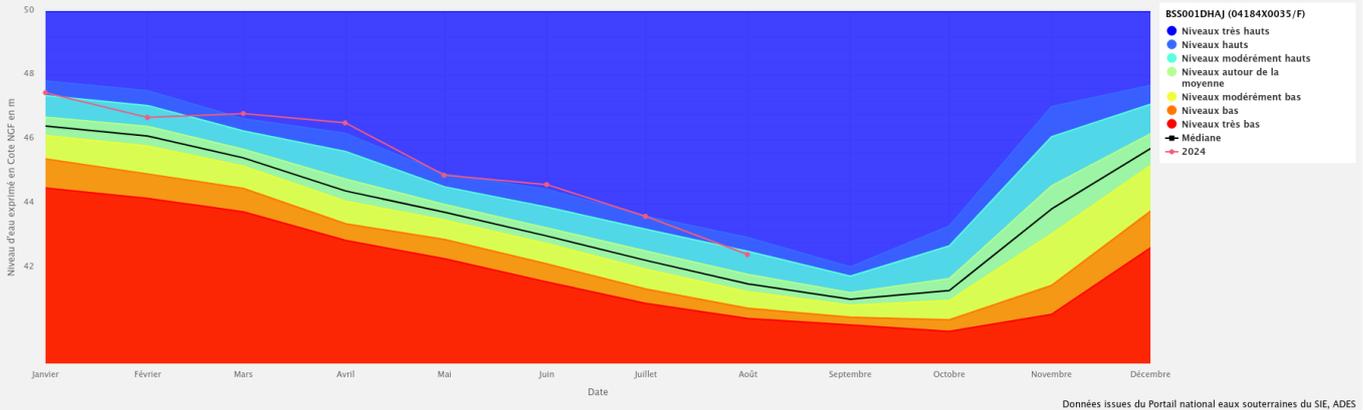
du 24/07/1993 au 31/08/2024 – Toutes les données (y compris les données incorrectes, brutes et incertaines)



Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS) à Plourin (29) en 2024 (BSS000SXE)

IPS – BSS001DHAJ (04184X0035/F) – PIÉZOMÈTRE DU COUEDIC (ST JACUT LES PINS – 56) – Morbihan (56)

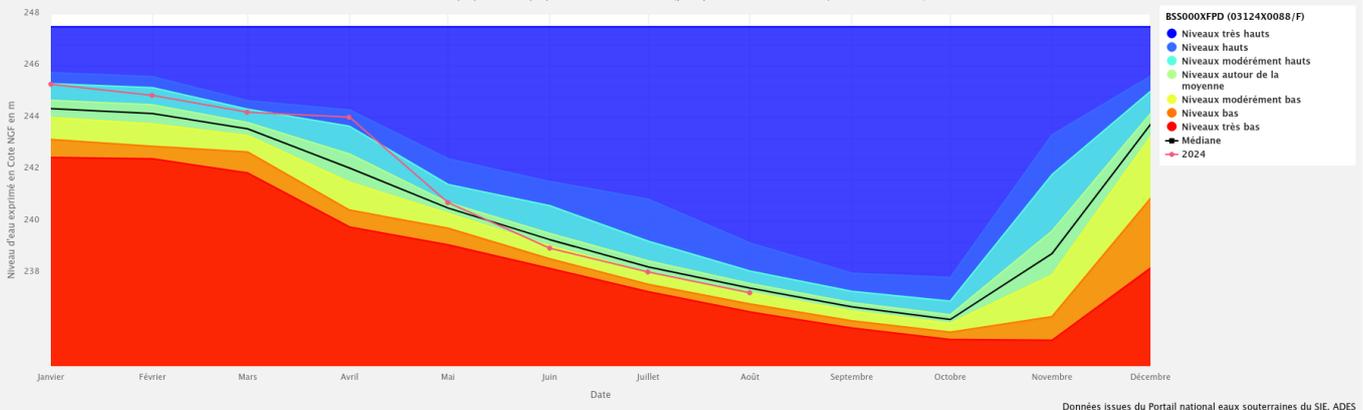
du 15/02/2005 au 31/08/2024 – Toutes les données (y compris les données incorrectes, brutes et incertaines)



IPS à Saint-Jacut-les-Pins (56) en 2024 (BSS001DHAJ)

IPS – BSS000XFPD (03124X0088/F) – Piézomètre du MINIOU (Rostrenen – 22) – Côtes-D'Armor (22)

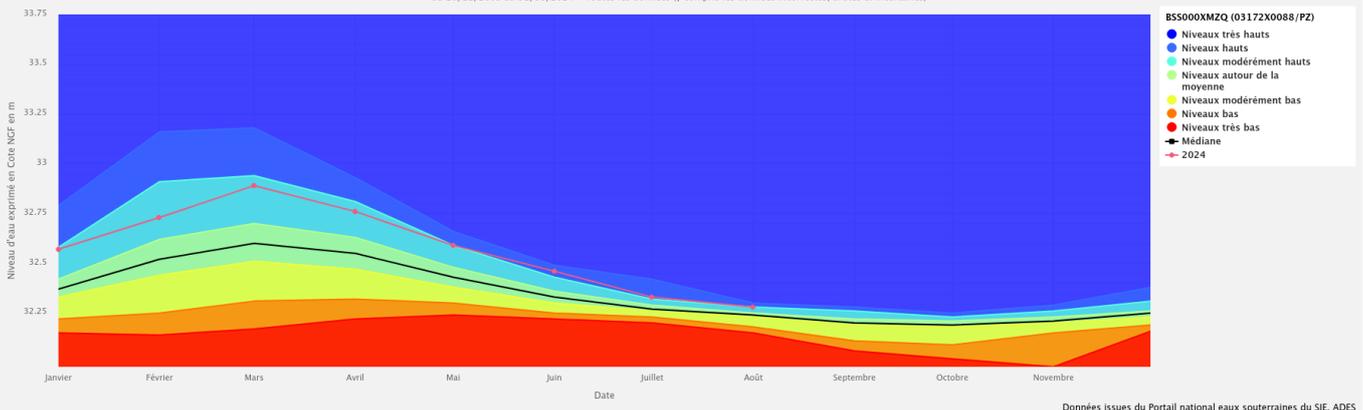
du 16/02/2005 au 31/08/2024 – Toutes les données (y compris les données incorrectes, brutes et incertaines)



IPS à Rostrenen (22) en 2024 (BSS000XFPD)

IPS – BSS000XMZQ (03172X0088/PZ) – Piézomètre de LA PETITE NOË (Saint-Grégoire – 35) – Ile-Ét-Vilaine (35)

du 20/12/2005 au 31/08/2024 – Toutes les données (y compris les données incorrectes, brutes et incertaines)



IPS à Saint-Grégoire (35) en 2024 (BSS000XMZQ)