

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

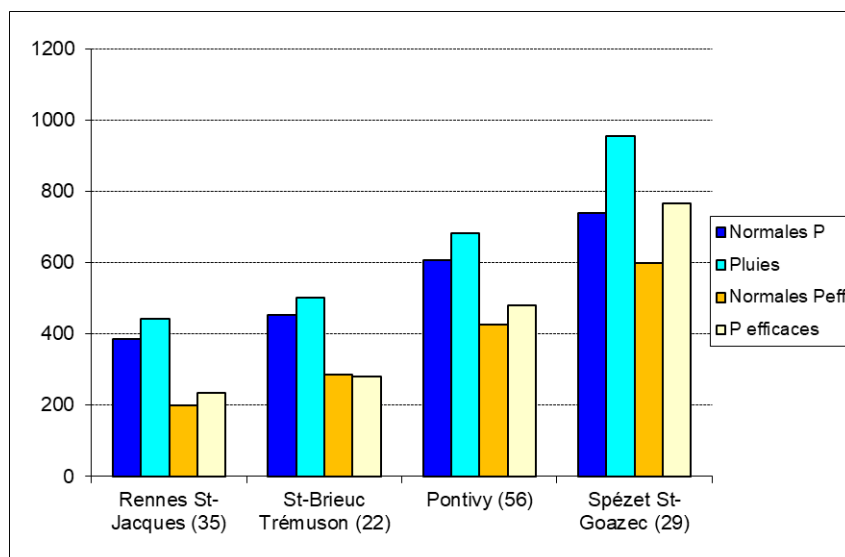
Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin mars 2024

Des pluies supérieures aux « normales » sur les 6 derniers mois, des nappes stables, des niveaux principalement hauts par rapport aux moyennes des mois de mars

Le bulletin édité fin novembre 2023 a montré que la hausse du niveau des nappes avait commencé mi-octobre 2023.

Après les mois d'octobre et de novembre 2023 à pluviométrie excédentaire (respectivement environ 1,2 et 1,3 fois la « normale » sur la Bretagne), le mois de décembre a été déficitaire (déficit moyen de 10 % au niveau régional). La période pluvieuse a repris en janvier, février et mars 2024 avec trois mois excédentaires (environ 1,2 puis 1,6 et 1,2 fois la « normale » sur la région). Pour les quatre départements bretons, cela donne une pluviométrie supérieure à la « normale » sur les 6 derniers mois.

En effet, durant la période d'octobre 2023 à mars 2024, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont au-dessus des « normales » : 114 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (35), 111 % à St-Brieuc Trémuson (22), 113 % à Pontivy (56) et 129 % 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 mars 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) | 386.7 | 440.8 | 200.1 | 235.2 |
| St-Brieuc Trémuson (22) | 451.9 | 501.4 | 286.5 | 280.7 |
| Pontivy (56) | 606.0 | 682.5 | 425.7 | 479.7 |
| Spézet St-Goazec (29) | 739.0 | 954.9 | 598.0 | 767.3 |

Au droit de ces quatre stations météorologiques, les pluies efficaces^(*) calculées sur ces 6 mois (octobre 2023 à mars 2024) ont été : bien présentes en octobre, plus fortes en novembre, importantes en décembre-janvier-février, et à nouveau bien présentes en mars (les dernières pluies efficaces ont eu lieu vers les 5-7-25-28-31 mars).

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 mars 2024.

Sur les 6 derniers mois, ces pluies efficaces sont hétérogènes selon les secteurs bretons ; elles représentent sur la période considérée : 53 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 56 % à St-Brieuc Trémuson, 70 % à Pontivy et 80 % 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 souvent stable (69 % des piézomètres du réseau). Cette stabilité est liée aux pluies efficaces de fin mars qui ont entraîné des recharges sur toute la région (séquences de baisse-hausse de niveau sur les 15 derniers jours du mois de mars ; cf. graphiques de Landudec, Bieuzy et Val-d'Izé en page 4).

La carte montre également des niveaux de nappe en baisse (17 % des piézomètres) localement dans les quatre départements bretons. Cette baisse des niveaux est liée à des pluies efficaces plus faibles pendant le mois de mars (cf. graphique de Rostrenen en page 4). Quelques niveaux de nappe en hausse (14 % des piézomètres), observés plutôt à l'ouest du Finistère, montrent que la recharge se poursuit.

Niveaux des nappes par rapport aux moyennes des mois de mars

La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin mars principalement (48 % des piézomètres) haut par rapport aux moyennes des mois de mars (comparaison par rapport aux mesures effectuées en mars depuis le début du suivi ; cf. encart de la carte page suivante). Cette situation, observée partout en Bretagne (cf. graphiques de Bieuzy et Val-d'Izé en pages 4 et 5), s'explique par la pluviométrie excédentaire des 6 derniers mois, qui a permis une très bonne recharge des nappes.

Plusieurs piézomètres présentent même des niveaux très hauts par rapport aux moyennes de mars (17 % des stations ; cf. graphiques de Landudec en pages 4 et 5) notamment dans le Finistère. On constate également une douzaine de niveaux modérément hauts (25 % des piézomètres ; cf. graphiques de Rostrenen en pages 4 et 5) visibles dans les quatre départements.

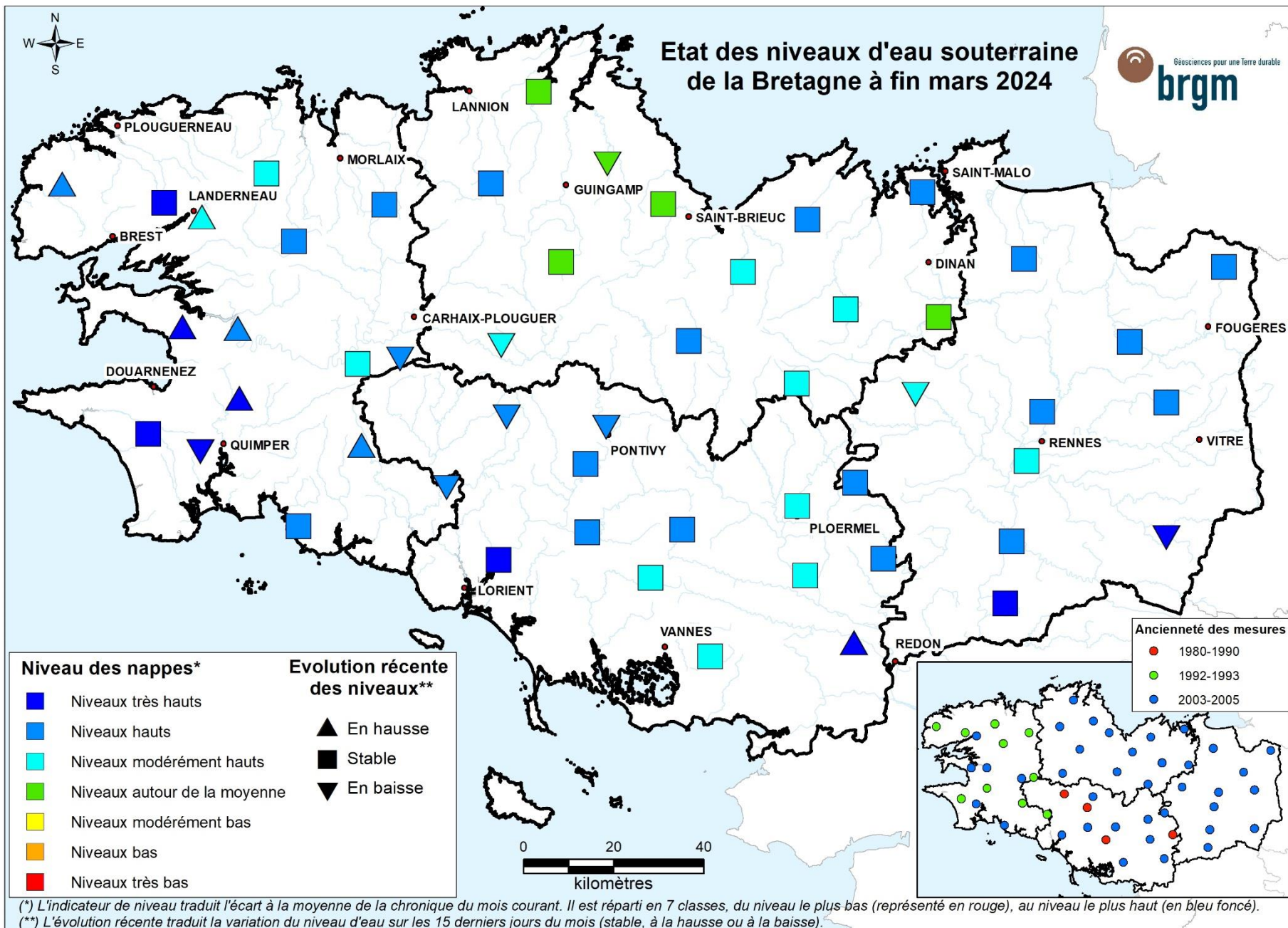
Quelques niveaux de nappe conformes aux moyennes des mois de mars sont aussi présents (10 % des piézomètres) dans les Côtes d'Armor. Ils sont liés à des pluies efficaces localement suffisantes d'octobre 2023 à mars 2024.

Au cours des 6 derniers mois, les pluies ont été supérieures aux « normales ». Les pluies efficaces ont été très présentes d'octobre 2023 à février 2024, puis elles se poursuivent en mars. A fin mars 2024, les nappes bretonnes sont stables et leurs niveaux sont principalement hauts par rapport aux moyennes des mois de mars.

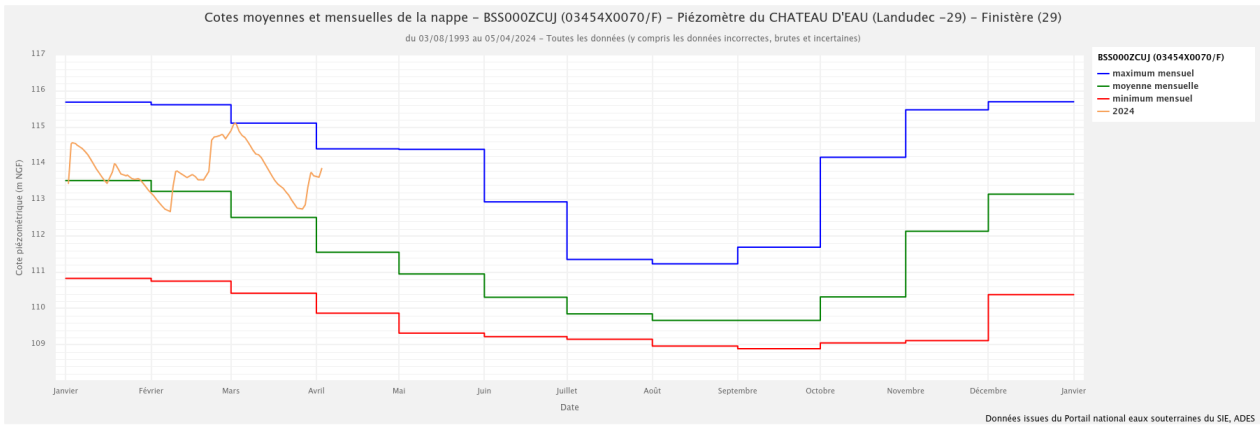
À Rennes, le 5 avril 2024

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

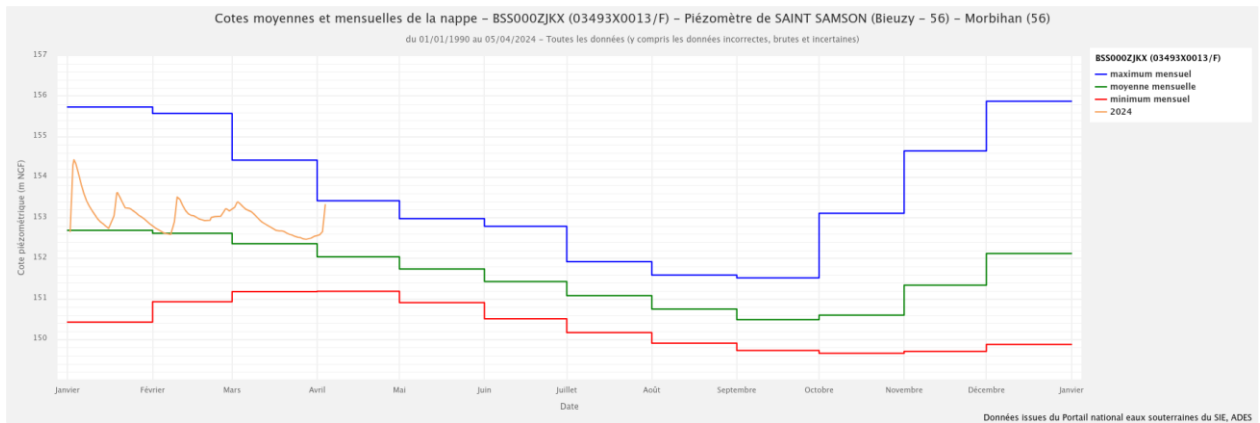
^(*) Les pluies efficaces correspondent à la part de précipitations qui ruisselle à la surface du sol et qui s'infiltré jusqu'à la nappe (le reste étant soit évaporé, soit utilisé par la végétation). En raison de l'élévation des températures et du développement de la végétation, ces pluies efficaces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



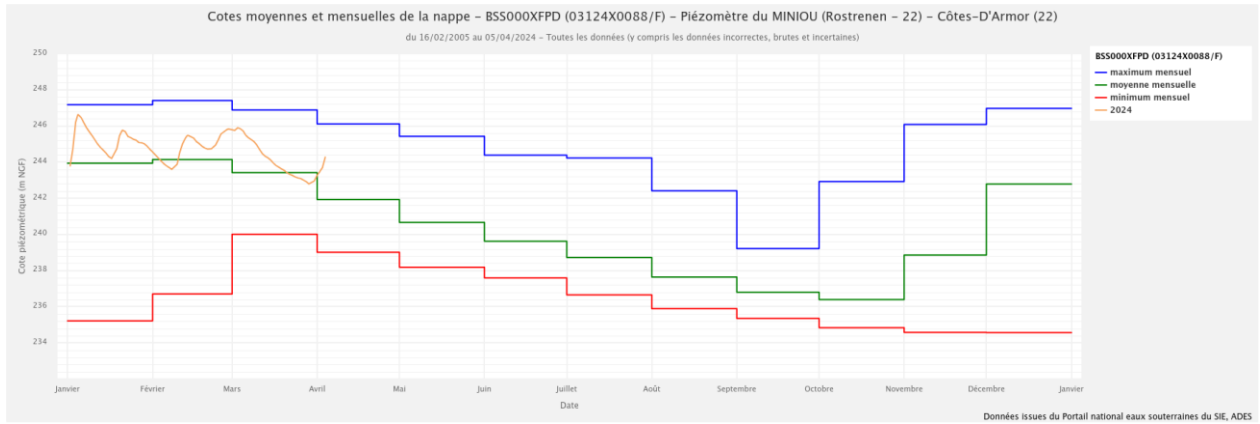
(*) L'indicateur de niveau traduit l'écart à la moyenne de la chronique du mois courant. Il est réparti en 7 classes, du niveau le plus bas (représenté en rouge), au niveau le plus haut (en bleu foncé).
 (**) L'évolution récente traduit la variation du niveau d'eau sur les 15 derniers jours du mois (stable,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



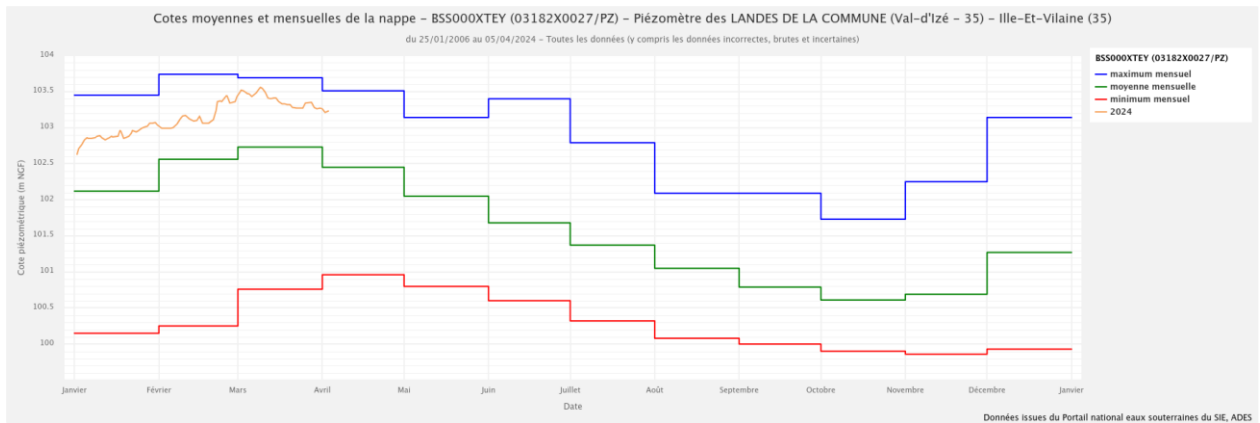
Niveau de nappe à Landudec (29) en 2024 (BSS000ZCUJ)
(altitude du repère de mesure du niveau de nappe : 120,75 m NGF)



Niveau de nappe à Bieuzy (56) en 2024 (BSS000ZJKX)
(altitude du repère de mesure : 160,35 m NGF)



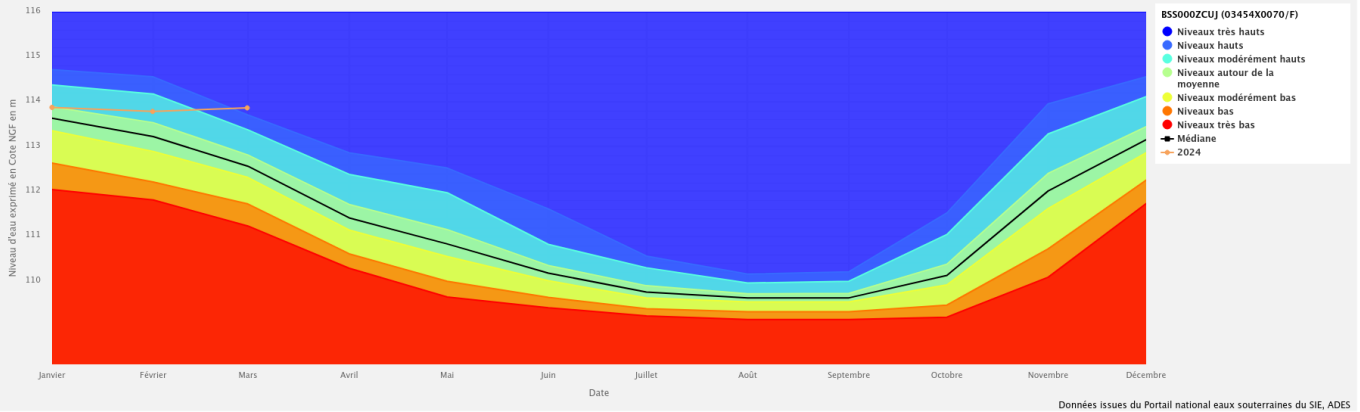
Niveau de nappe à Rostrenen (22) en 2024 (BSS000XFPD)
(altitude du repère de mesure : 255,15 m NGF)



Niveau de nappe à Val-d'Izé (35) en 2024 (BSS000XTEY)
(altitude du repère de mesure : 107,20 m NGF)

IPS – BSS000ZCUJ (03454X0070/F) – Piézomètre du CHATEAU D'EAU (Landudec – 29) – Finistère (29)

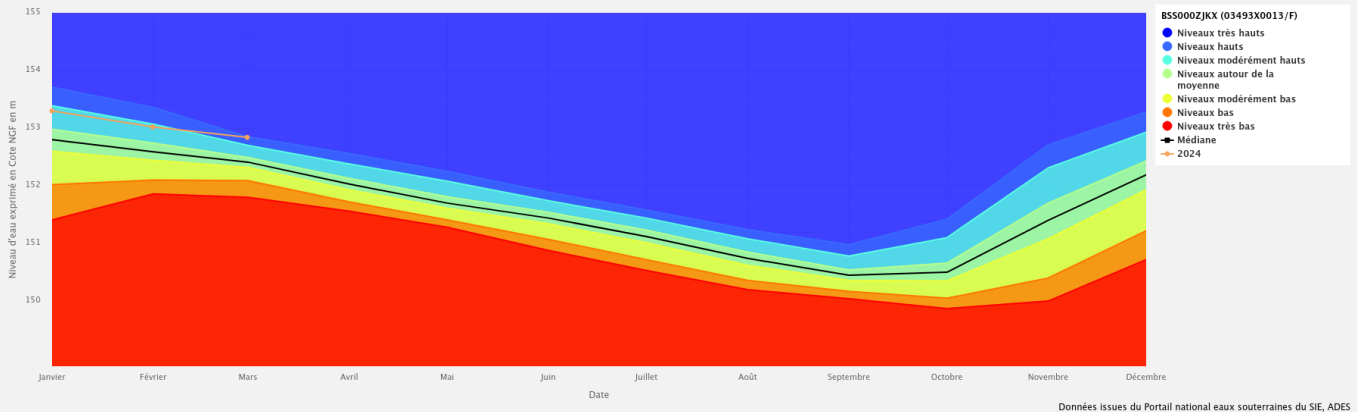
du 03/08/1993 au 31/03/2024 – Toutes les données (y compris les données incorrectes, brutes et incertaines)



Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS) à Landudec (29) en 2024 (BSS000ZCUJ)

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

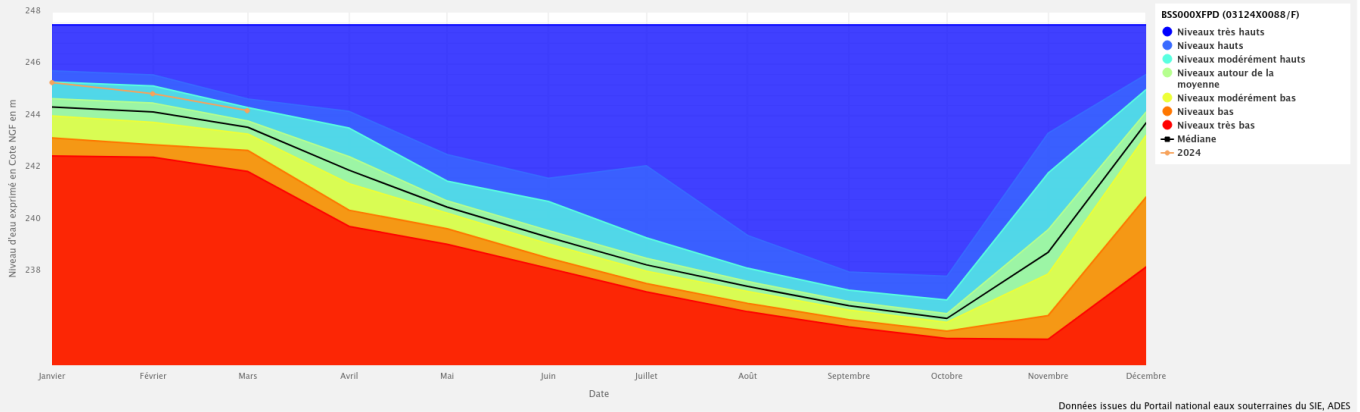
du 01/01/1990 au 31/03/2024 – Toutes les données (y compris les données incorrectes, brutes et incertaines)



IPS à Bieuzy (56) en 2024 (BSS000ZJKX)

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

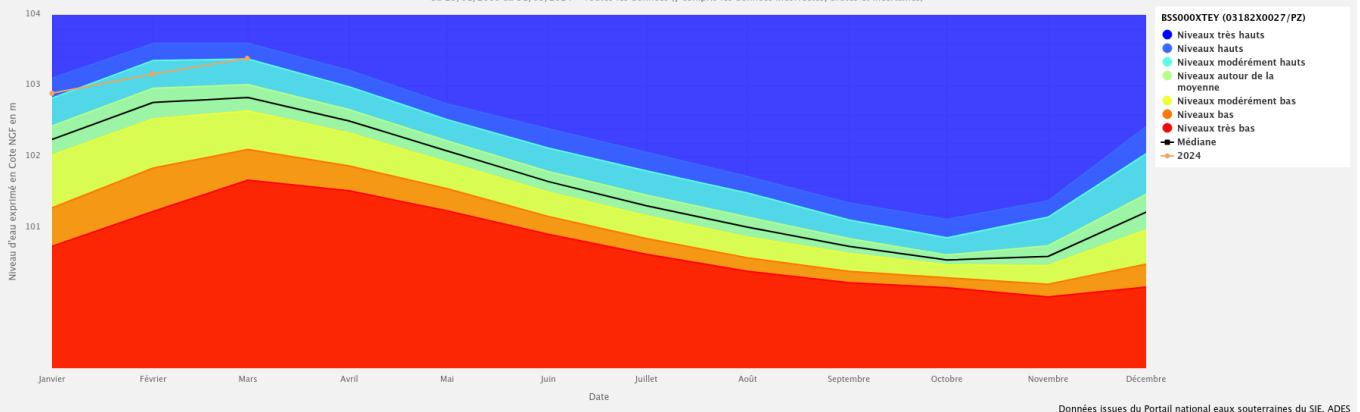
du 16/02/2005 au 31/03/2024 – Toutes les données (y compris les données incorrectes, brutes et incertaines)



IPS à Rostrenen (22) en 2024 (BSS000XFPD)

IPS – BSS000XTEY (03182X0027/PZ) – Piézomètre des LANDES DE LA COMMUNE (Val-d'Izé – 35) – Ile-et-Vilaine (35)

du 25/01/2006 au 31/03/2024 – Toutes les données (y compris les données incorrectes, brutes et incertaines)



IPS à Val-d'Izé (35) en 2024 (BSS000XTEY)