

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 novembre 2024

*Des pluies conformes ou inférieures aux normales sur les 2 derniers mois,
des nappes en hausse, des niveaux surtout modérément hauts par rapport aux moyennes
de novembre*

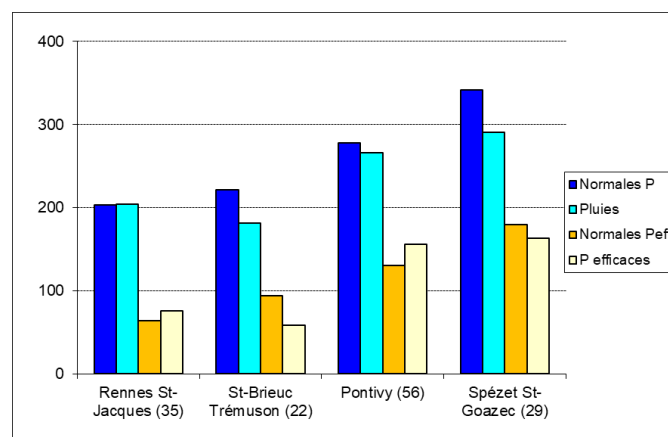
Le bulletin précédent, édité fin septembre 2024, a montré que :

- les niveaux des nappes étaient surtout modérément hauts par rapport aux moyennes des mois de septembre, suite à une pluviométrie un peu supérieure à la « normale » durant l'année hydrologique (septembre 2023 à août 2024) et suite à un mois de septembre légèrement déficitaire à l'échelle régionale (environ 87 % de la « normale ») ;
- la baisse du niveau des nappes, amorcée depuis mi-avril 2024, s'est globalement poursuivie en septembre, malgré quelques interruptions locales et momentanées.

La pluviométrie du mois d'octobre a été excédentaire (excédent d'environ 20 %) alors que celle de novembre s'est montrée fortement déficitaire sur toute la région (déficit d'environ 35 %).

Durant la période de septembre à novembre 2024, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont conformes ou inférieures aux « normales » : 100 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (35), 96 % à Pontivy (56), 85 % à Spézet St-Goazec (29) et 82 % à St-Brieuc Trémuson (22).

Le constat est quasi similaire en comparant les pluies efficaces à leurs « normales » sur la même période (pluies efficaces supérieures aux « normales » à Rennes St-Jacques et à Pontivy et inférieures aux « normales » à Spézet St-Goazec et à St-Brieuc Trémuson).



Pluies exprimées en mm entre septembre à novembre 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)	202.9	203.9	63.9	76.3
St-Brieuc Trémuson (22)	221.7	181.2	93.7	58.3
Pontivy (56)	278.0	266.3	130.7	156.0
Spézet St-Goazec (29)	342.0	290.3	179.6	163.3

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 derniers mois (septembre à novembre 2024) ont été quasi-absentes en septembre, bien présentes en octobre (en particulier du 5 au 19 octobre) et en novembre (notamment les 19, 21 et 23 novembre). De ce fait, la recharge des nappes, qui se fait grâce à ces pluies efficaces, a débuté par endroits mi-octobre et s'est quasiment généralisée à partir du 21 novembre 2024, notamment dans l'ouest de la région.

Ces pluies efficaces sont hétérogènes selon les secteurs bretons : elles représentent, de septembre à novembre 2024, 37 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 32% à Trémuson, 58 % à Pontivy et 56 % à Spézet St-Goazec.

A 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 surtout un niveau en hausse (75 % des piézomètres du réseau). Cette hausse, visible sur l'ensemble de la région et quasi-généralisée dans le Finistère et les Côtes d'Armor, est liée aux pluies efficaces de fin novembre qui ont amorcé la recharge des nappes (cf. graphiques de Saint-Divy, Ploërmel et Goudelin en page 4).

La carte montre également de nombreux niveaux de nappe stables (25 % des piézomètres), notamment en Ille-et-Vilaine. Cette stabilité est observée dans les secteurs où les pluies efficaces ont été plus faibles en novembre (séquence de baisse-hausse de niveau sur les 15 derniers jours du mois - cf. graphique d'Arbrissel en page 4).

Aucun niveau de nappe en hausse n'est observé sur la région.

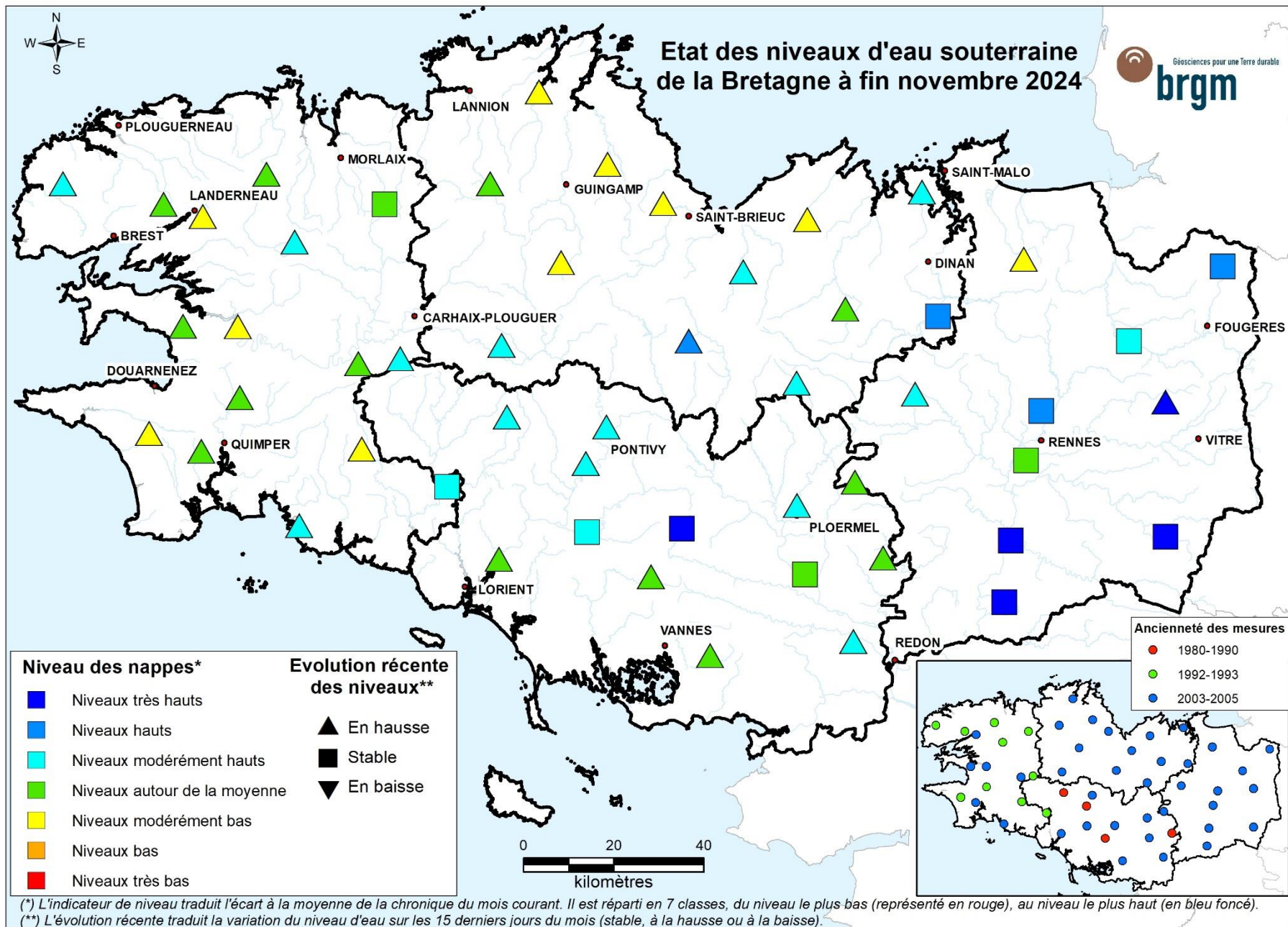
Niveaux des nappes par rapport aux moyennes des mois de novembre

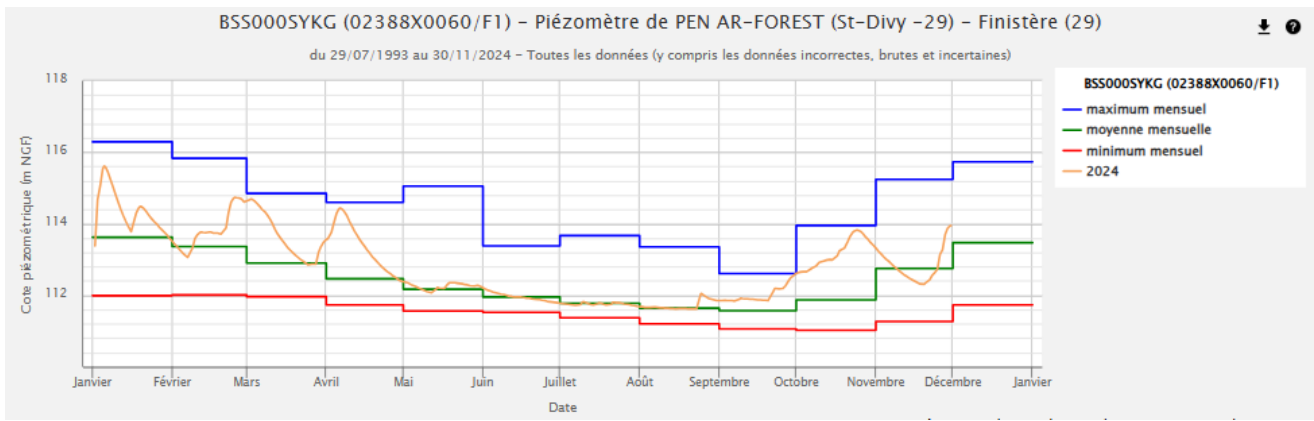
La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin novembre principalement (33 % des piézomètres) modérément haut par rapport aux moyennes des mois de novembre (comparaison par rapport aux mesures effectuées en novembre depuis le début du suivi ; cf. encart de la carte page suivante). Cette situation est observée sur toute la région et notamment dans le Morbihan (cf. graphique de Ploërmel en p. 4 et 5). Elle s'explique par la pluviométrie légèrement excédentaire sur l'année hydrologique et globalement conforme aux normales sur les 3 derniers mois, ce qui a permis de maintenir des niveaux supérieurs aux moyennes depuis plusieurs mois. Plusieurs piézomètres présentent même des niveaux hauts (8 % des piézomètres) à très hauts (9 % des stations) par rapport aux moyennes de novembre, notamment en Ille-et-Vilaine (cf. graphiques d'Arbrissel en p. 4 et 5). Des niveaux de nappe conformes aux moyennes des mois de novembre sont aussi bien présents (31 % des piézomètres), dans le Finistère et le Morbihan (cf. graphiques de Saint-Divy). Ces stations affichaient des niveaux plus élevés les mois précédents mais les pluies efficaces localement insuffisantes en novembre ont entraîné une légère dégradation des niveaux entre septembre et novembre 2024.

Quelques piézomètres présentent des niveaux modérément bas par rapport aux moyennes des mois de novembre (19 % des stations – cf. graphiques de Goudelin) ; certains de ces piézomètres montraient déjà des niveaux inférieurs à la moyenne les mois précédents et les autres n'ont pas bénéficié d'une recharge automnale suffisante.

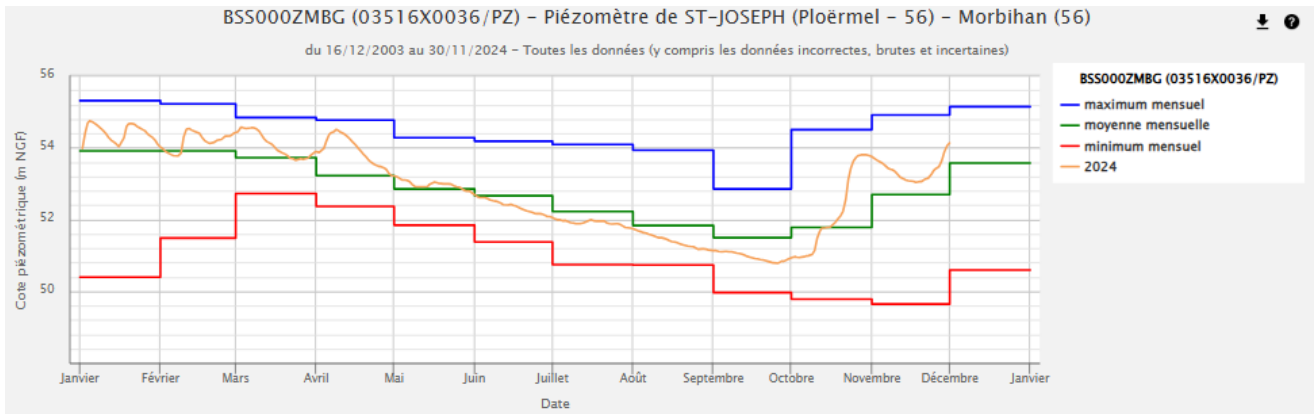
Au cours des 2 derniers mois, les pluies ont été contrastées (excédentaires en octobre et déficitaires en novembre). Après la phase de baisse estivale, les nappes bretonnes se rechargent et sont majoritairement en hausse depuis la dernière décade de novembre. Les niveaux, témoignant de l'état de remplissage des réserves souterraines, sont surtout modérément hauts par rapport aux moyennes des mois de novembre, suite à une année hydrologique à pluviométrie légèrement excédentaire et à une pluviométrie proche des « normales » ou déficitaire sur la période de septembre à novembre 2024.

A Rennes, le 9 décembre 2024

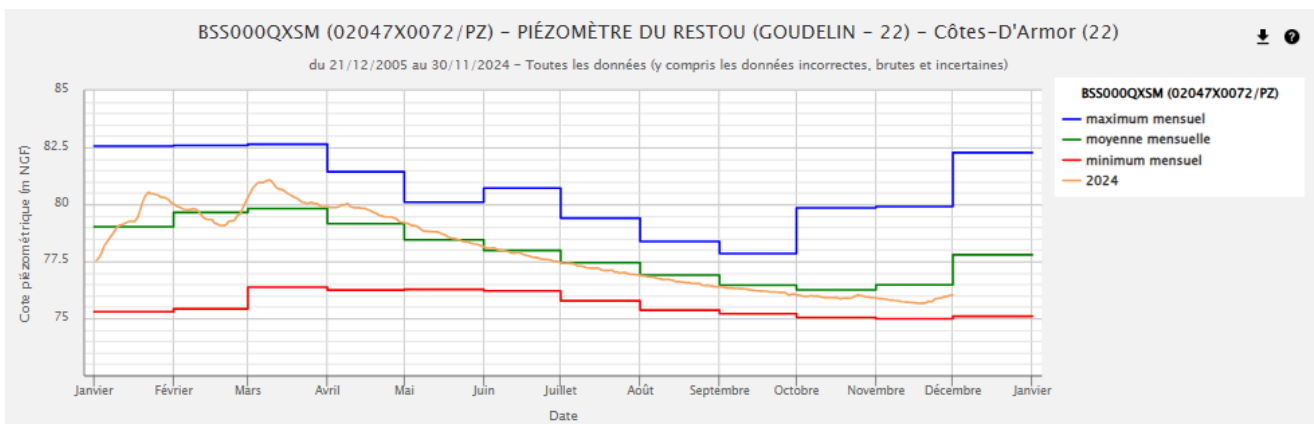




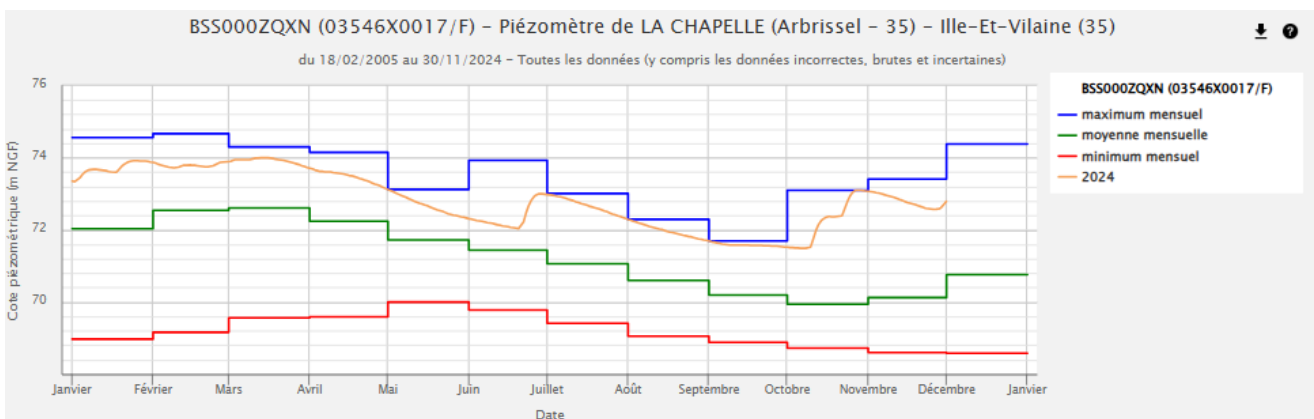
Niveau de nappe à Saint-Divy (29) en 2024 (BSS000SYKG)
 (altitude du repère de mesure du niveau de nappe : 120,13 m NGF)



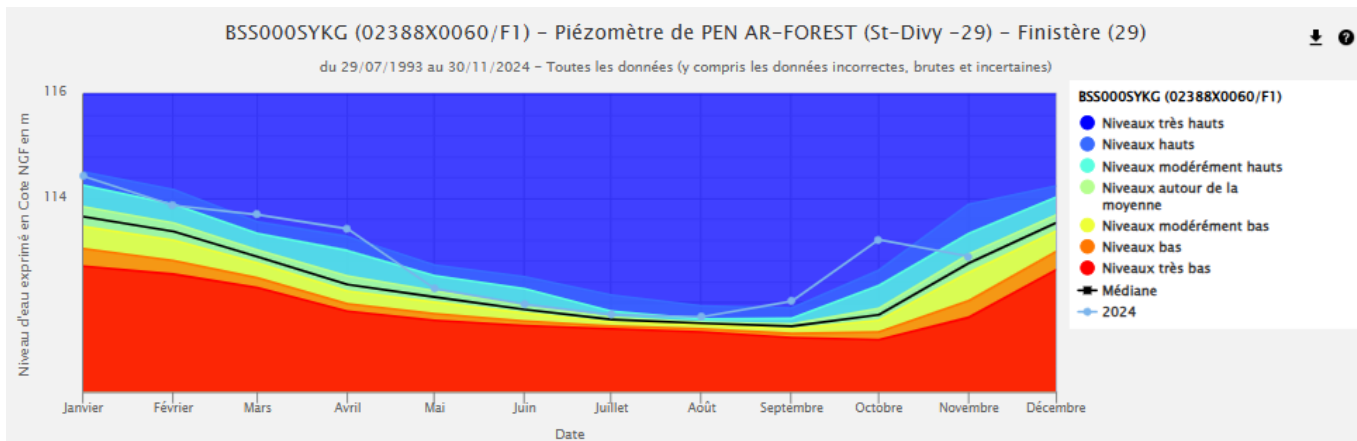
Niveau de nappe à Ploërmel (56) en 2024 (BSS000ZMBG)
 (altitude du repère de mesure : 57,15 m NGF)



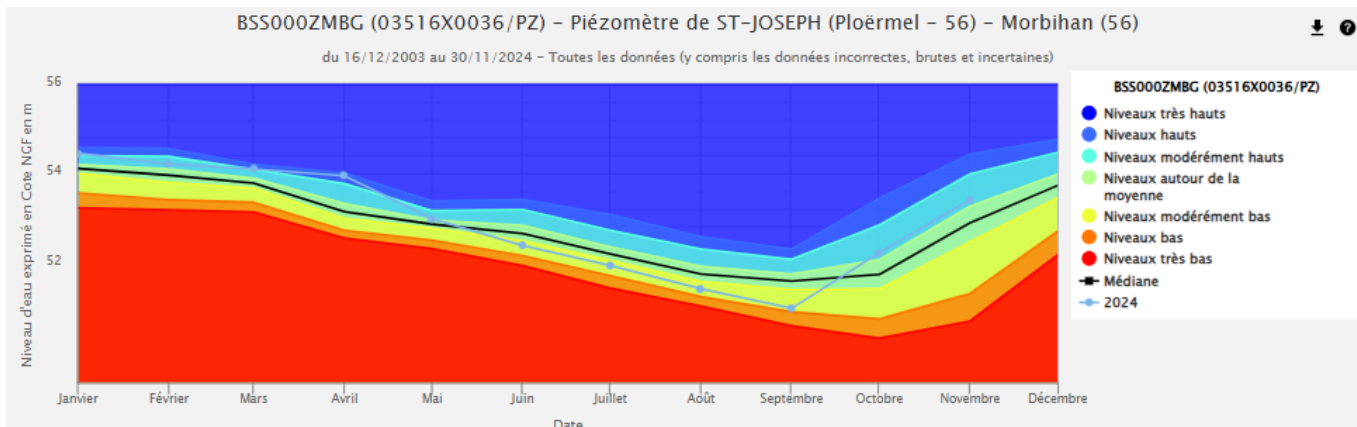
Niveau de nappe à Goudelin (22) en 2024 (BSS000QXSM)
 (altitude du repère de mesure : 85,20 m NGF)



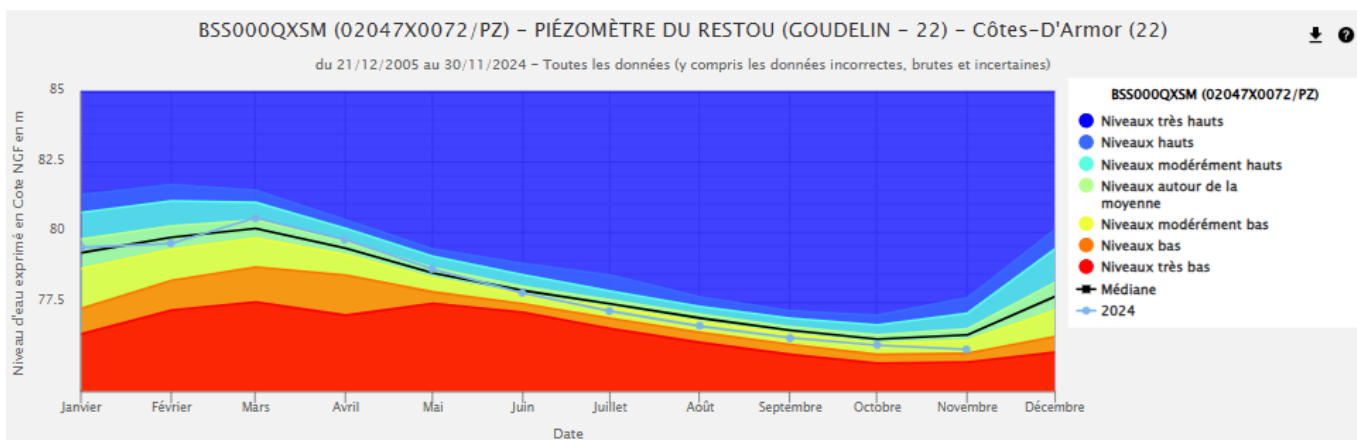
Niveau de nappe à Arbrissel (35) en 2024 (BSS000ZQXN)
 (altitude du repère de mesure : 75,20 m NGF)



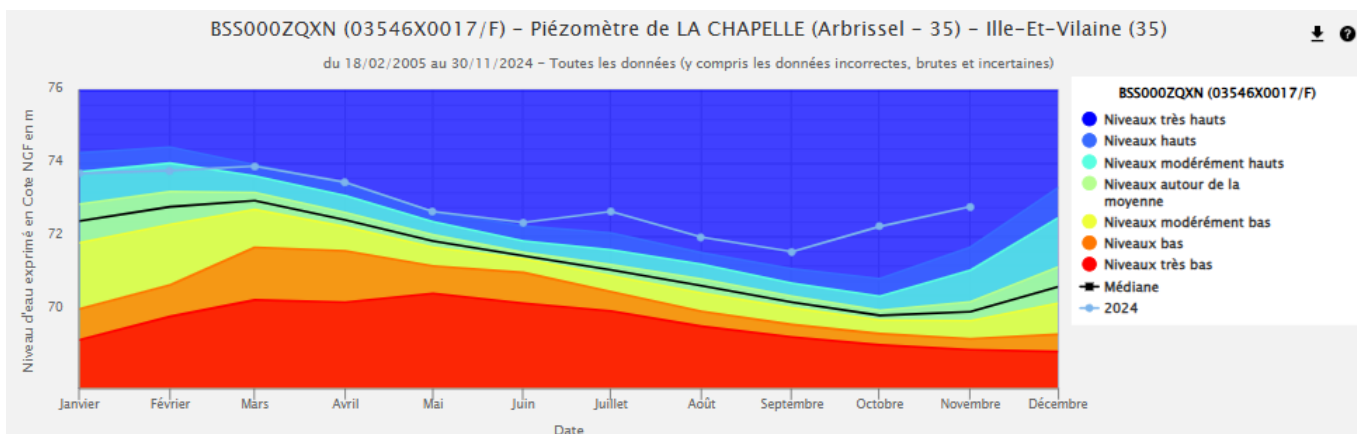
Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS) à Saint-Divy (29) en 2024 (BSS000SYKG)



IPS à Ploërmel (56) en 2024 (BSS000ZMBG)



IPS à Goudelin (22) en 2024 (BSS000QXSM)



IPS à Arbrissel (35) en 2024 (BSS000ZQXN)