

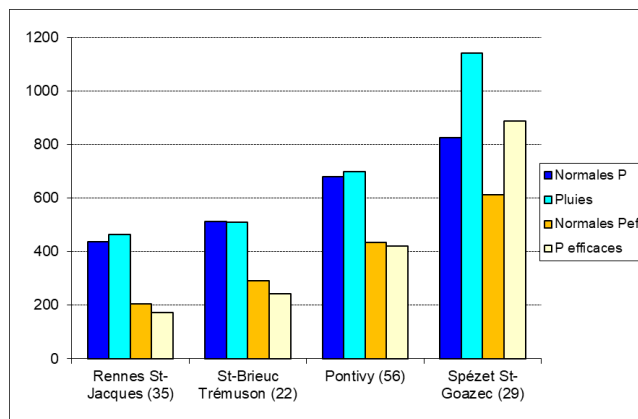
RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE
CONVENTION MINISTERE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE - BRGM 2023
APPUI 2023 DU BRGM AUX SERVICES EN CHARGE DE LA POLICE DE L'EAU

Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin avril 2023

*Des pluies proches des normales en avril, des nappes en baisse ou stables,
des niveaux surtout très hauts par rapport aux moyennes des mois d'avril*

Le bulletin précédent, édité fin mars 2023, a montré que la hausse des niveaux des nappes en Bretagne avait réellement commencé mi-octobre 2022 puis s'était généralisée régionalement courant novembre 2022. Ensuite, ces nappes se sont rechargées (hausse des niveaux) au rythme des excédents et des déficits de pluie. Après un mois d'octobre 2022 plutôt déficitaire, la période pluvieuse de novembre et décembre a été suivie par un mois de janvier 2023 autour de la « normale », puis un mois de février historiquement sec. Après un mois de mars très pluvieux (excédent d'environ 90 % au niveau régional) la pluviométrie du mois d'avril a été globalement proche de la « normale » sur la région (114 % de la « normale »), avec cependant quelques disparités (pluviométrie excédentaire en Ile-et-Vilaine et déficitaire sur la côte nord du Finistère et des Côtes d'Armor). A l'échelle régionale, la pluviométrie a été irrégulière mais globalement proche de la « normale » sur les 7 derniers mois.

En effet, durant la période d'octobre 2022 à avril 2023, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont conformes ou au-dessus des « normales » : 106 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (35), 100 % à St-Brieuc Trémuson (22), 103 % à Pontivy (56) et 138 % à Spézet St-Goazec (29). Les pluies efficaces sont légèrement déficitaires par rapport aux « normales » sauf à Spézet St-Goazec.



Pluies exprimées en mm entre octobre 2022 et avril 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)	437.9	464.9	203.8	171.3
St-Brieuc Trémuson (22)	511.6	510.1	292.1	243.4
Pontivy (56)	679.0	697.4	433.9	420.6
Spézet St-Goazec (29)	825.0	1140.2	611.5	888.5

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces^(*) calculées sur les 7 derniers mois (octobre 2022 à avril 2023) ont été : présentes localement en octobre, bien présentes en novembre, importantes en décembre et janvier, très faibles en février et régulières en mars et en avril (des pluies efficaces significatives ont eu lieu vers les 3, 11, 14, 17, 23, 28 et 30 avril).

De ce fait, la recharge des nappes, qui se fait grâce à ces pluies efficaces, a commencé mi-octobre 2022 et s'est généralisée en novembre, puis s'est interrompue momentanément durant la période peu pluvieuse de février 2023, avant de reprendre en mars et de se poursuivre en avril.

Sur les 7 derniers mois, ces pluies efficaces sont hétérogènes selon les secteurs bretons : elles représentent sur la période considérée 37 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 48 % à St-Brieuc Trémuson, 60 % à Pontivy et 78 % 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 présentent un niveau majoritairement en baisse (51 % des piézomètres du réseau). Cette baisse est observée sur la moitié ouest de la région, suite à l'atténuation des pluies efficaces pendant les 15 derniers jours du mois d'avril (cf. graphiques de Spézet et Pontivy en page 4).

La carte montre également de nombreux niveaux de nappe stables (43 % des piézomètres). Cette stabilité est visible sur toute la région, dans les secteurs où les pluies efficaces de fin avril ont entraîné de petites recharges momentanées (séquence baisse-hausse-baisse de niveau sur les 15 derniers jours du mois d'avril - cf. graphiques de Boisgervilly et Plouguenast-Langast en page 4).

Trois niveaux de nappe en hausse sont observés localement dans les secteurs où les pluies efficaces d'avril ont dû être les plus abondantes.

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 hauts (47 % des piézomètres) par rapport aux moyennes des mois d'avril (comparaison par rapport aux mesures effectuées en avril sur la période de suivi ; cf. encart de la carte page suivante). Cette situation, bien visible partout en Bretagne et majoritaire dans le Finistère (cf. graphiques de Spézet et Pontivy en p. 4 et 5), s'explique par des pluies efficaces suffisantes sur les 7 derniers mois, qui ont permis une recharge correcte des nappes, et par une pluviométrie excédentaire en mars et avril dans le Finistère. Des niveaux de nappes hauts (27 % des piézomètres – cf. graphique de Plouguenast en p.4 et 5) par rapport aux moyennes d'avril sont aussi bien présents ainsi que des niveaux modérément hauts par rapport aux moyennes d'avril (14 % des piézomètres), surtout en Ile-et-Vilaine.

Quelques niveaux de nappe modérément bas par rapport aux moyennes des mois d'avril restent cependant visibles (8 % des piézomètres) à l'est de la région (cf. graphique de Boisgervilly en p. 4 et 5). Ces piézomètres présentaient des niveaux bas à modérément bas à fin mars et n'ont pas bénéficié d'une recharge conséquente en avril.

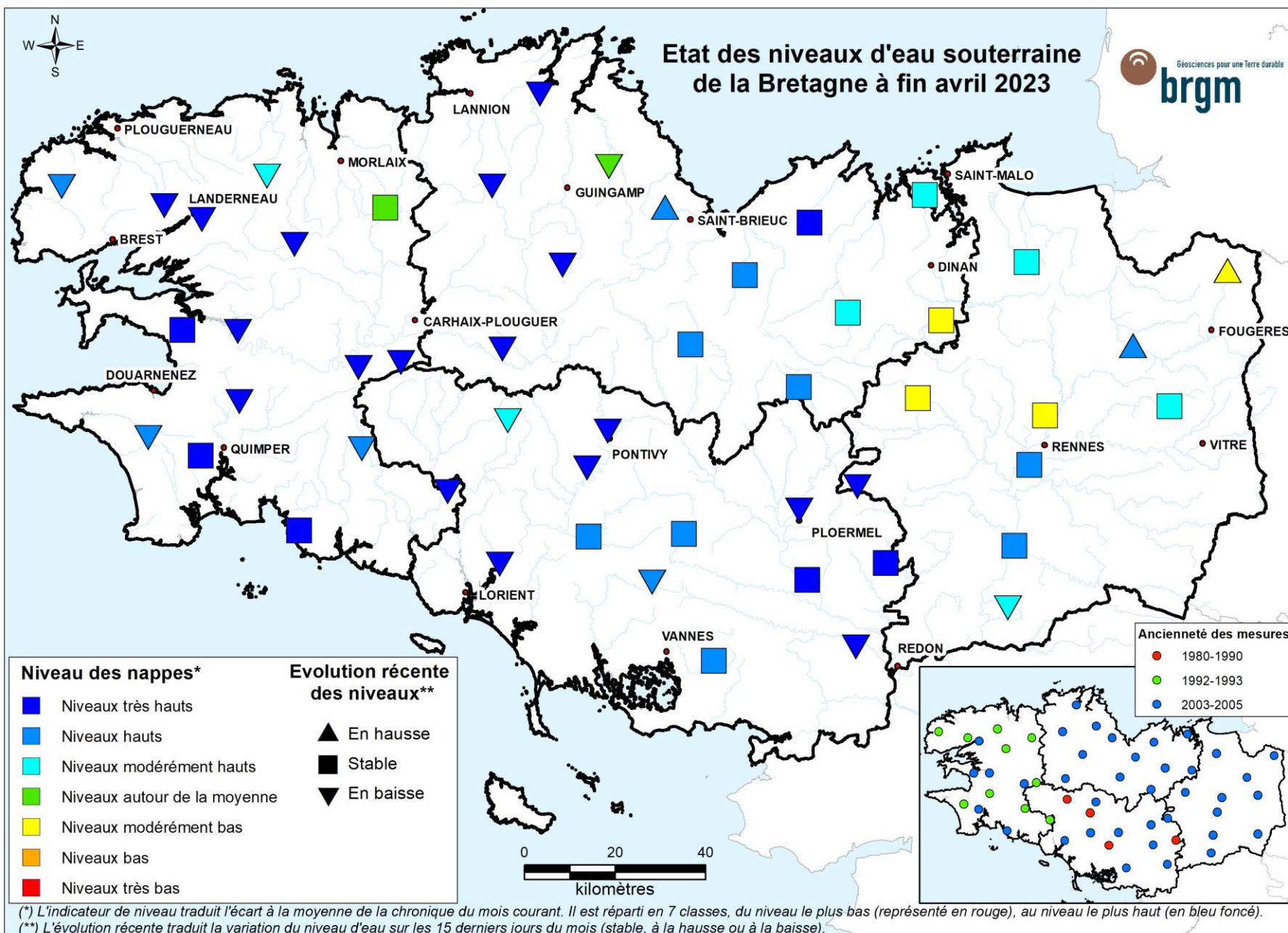
Enfin, 2 piézomètres affichent des niveaux conformes aux moyennes des mois d'avril, suite à une bonne recharge hivernale.

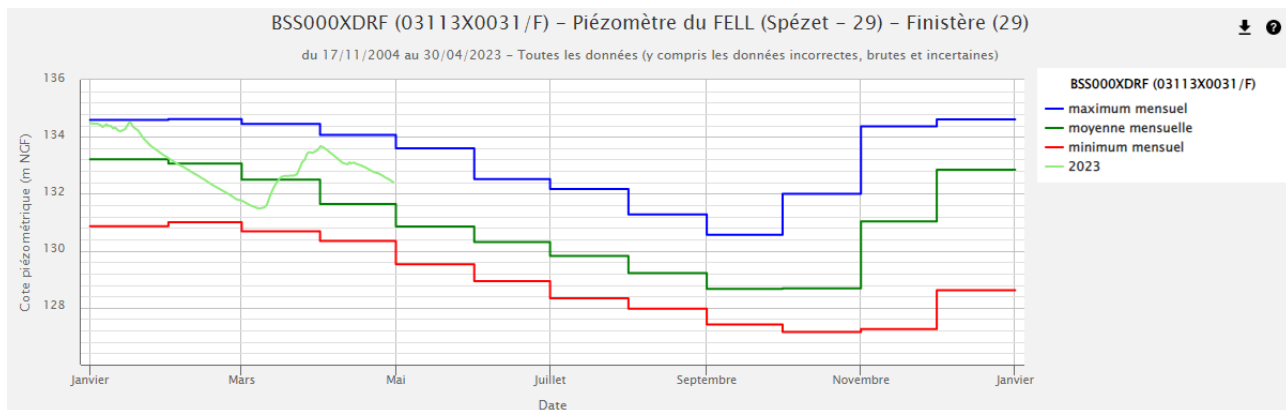
Suite à un mois d'avril à pluviométrie proche de la « normale », les pluies efficaces commencent à s'estomper et les nappes bretonnes sont en baisse ou stables. Au cours des 7 derniers mois, les pluies ont été globalement conformes ou supérieures aux « normales ». Les niveaux des nappes sont surtout très hauts par rapport aux moyennes des mois d'avril.

A Rennes, le 5 mai 2023

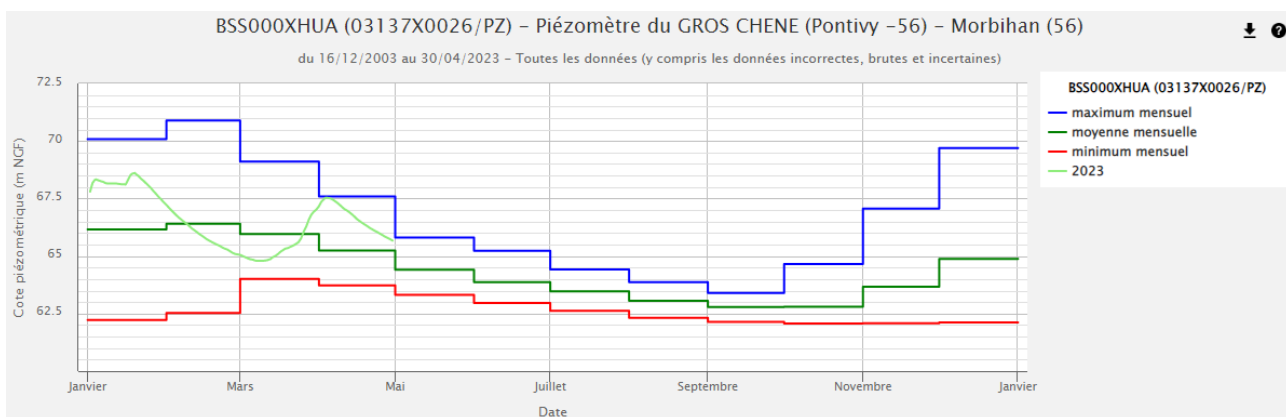
BRGM Bretagne - 2, rue de Jouanet - 35700 RENNES
Tél : 02 99 84 26 70 - Fax : 02 99 84 26 79
Contact : bretagne@brgm.fr

^(*) Les pluies efficaces correspondent à la part de précipitations qui ruisselle à la surface du sol et qui s'infiltre 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.

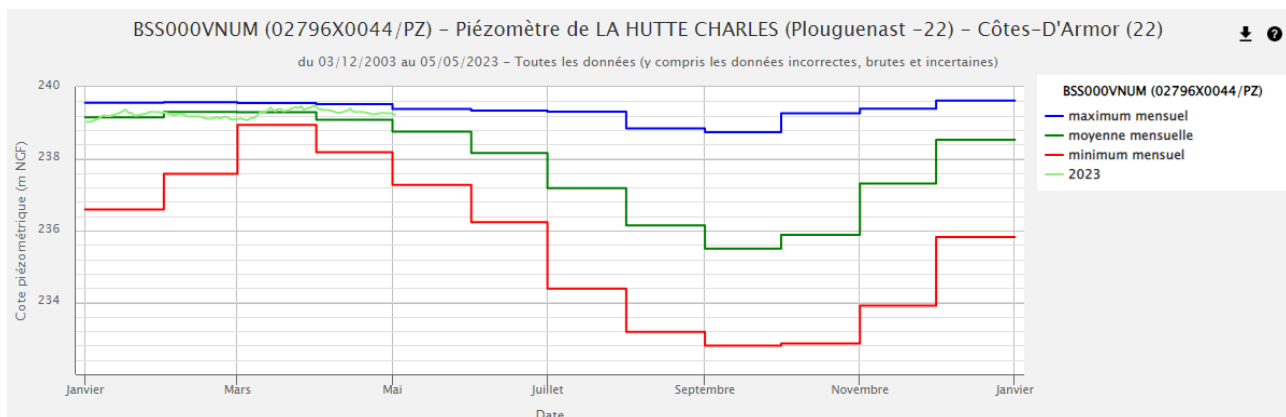




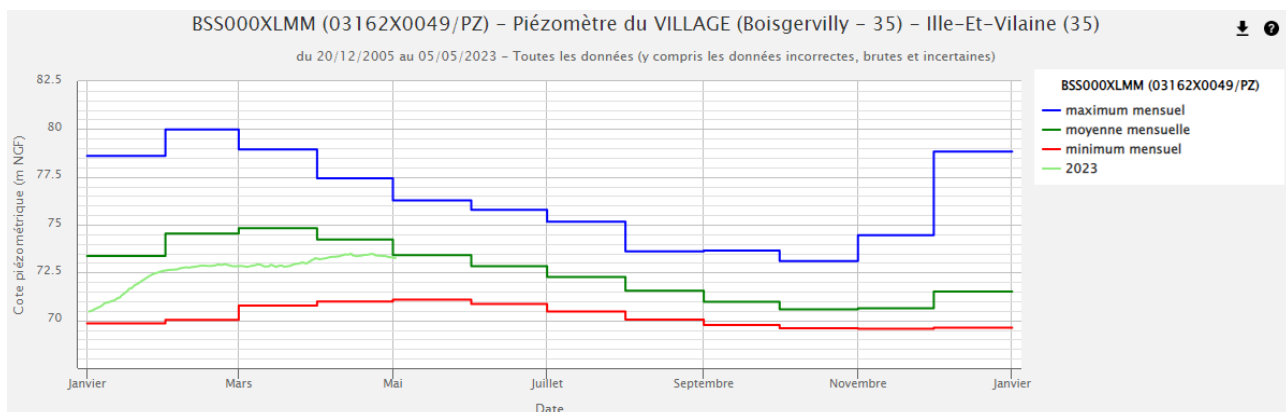
Niveau de nappe à Spézet (29) en 2023 (BSS000XDRF)
(altitude du repère de mesure du niveau de nappe : 134,97 m NGF)



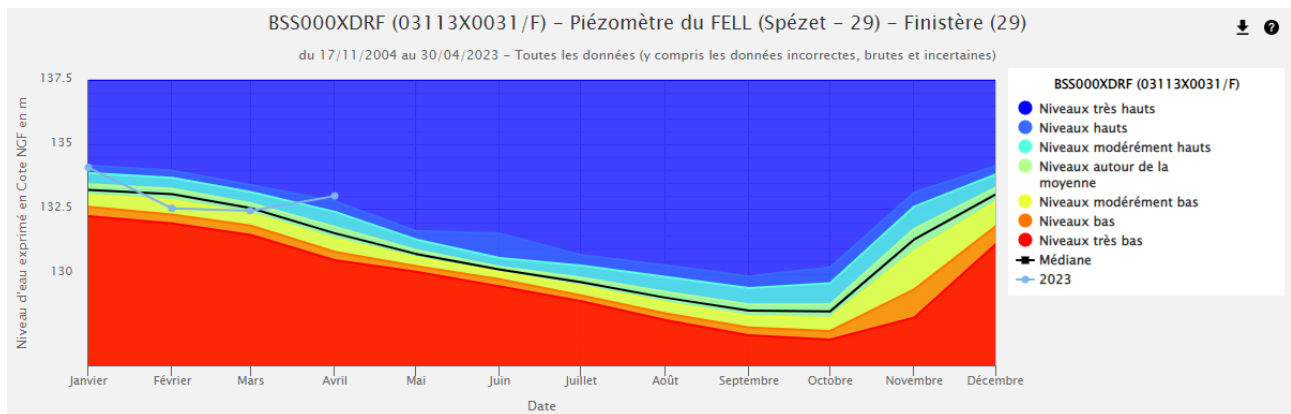
Niveau de nappe à Pontivy (56) en 2023 (BSS000XHUA)
(altitude du repère de mesure : 76,33 m NGF)



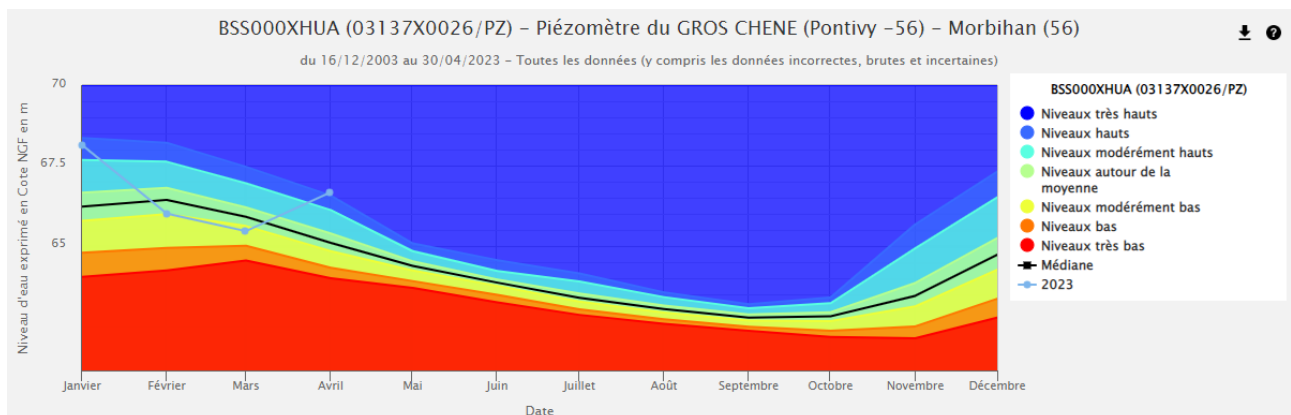
Niveau de nappe à Plouguenast-Langast (22) en 2023 (BSS000VNUM)
(altitude du repère de mesure : 240,15 m NGF)



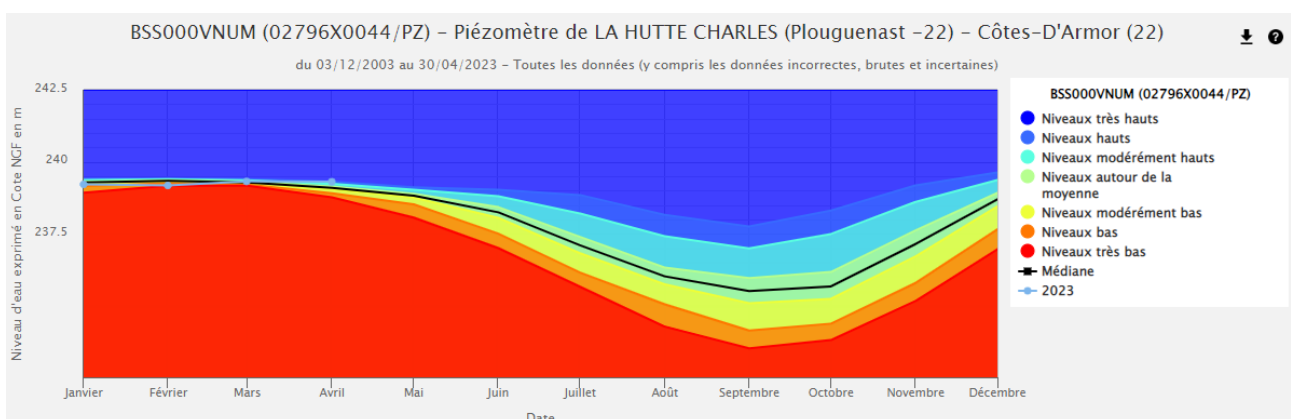
Niveau de nappe à Boisgervilly (35) en 2023 (BSS000XLMM)
(altitude du repère de mesure : 82,1 m NGF)



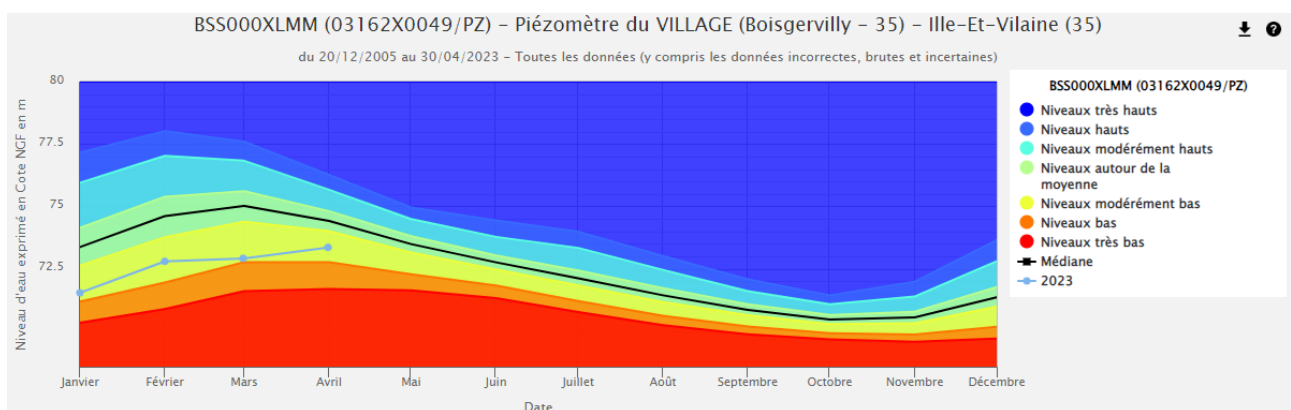
Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS) à Spézet (29) en 2023 (BSS000XDRF)



IPS à Pontivy (56) en 2023 (BSS000XHUA)



IPS à Plouguenast-Langast (22) en 2023 (BSS000VNUM)



IPS à Boisgervilly (35) en 2023 (BSS000XLMM)