

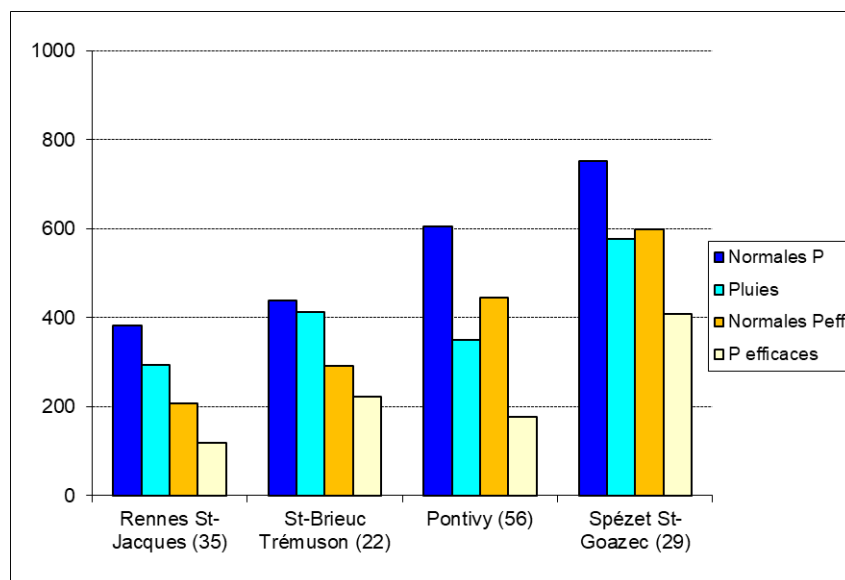
RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE CONVENTION OFB-BRGM 2022 APPUI 2022 DU BRGM AUX SERVICES EN CHARGE DE LA POLICE DE L'EAU

Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin mars 2022

Des pluies inférieures à la « normale » sur les 6 derniers mois, des nappes souvent stables, des niveaux surtout modérément bas par rapport aux moyennes des mois de mars

Le bulletin précédent, édité fin novembre 2021, a montré que la hausse du niveau des nappes avait commencé début octobre 2021 sur une grande partie des nappes bretonnes. La période très pluvieuse d'octobre 2021 (environ 1,2 fois la « normale ») a été suivie par quatre mois globalement déficitaires en pluie à l'échelle régionale (déficit d'environ 40 % en novembre, 20 % en décembre, 35 % en janvier et en février). Ce déficit pluviométrique s'est poursuivi en mars puisque ce mois est en moyenne déficitaire de 30 % sur la région. Pour les 4 départements bretons, cela donne une pluviométrie assez inférieure à la « normale » sur les 6 derniers mois.

En effet, durant la période d'octobre 2021 à mars 2022, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont en-dessous des « normales » : 76 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (35), 94 % à St-Brieuc Trémuson (22), 58 % à Pontivy (56) et 77 % à Spézet St-Goazec (29). La situation est similaire en comparant les pluies efficaces à leurs « normales ».



*Pluies exprimées en mm entre octobre 2021 et mars 2022 (données Météo-France)
Normales de pluie calculées sur la période 1981-2010 pour Rennes-Pontivy-Spézet
et sur 1985-2010 pour St-Brieuc (Météo-France)
Pluies efficaces exprimées en mm (calcul BRGM)
Normales de pluies efficaces calculées sur la période 2006-2020 (BRGM)*

Stations	Normales Pluie	Pluies	Normales Peff	Pluies efficaces
Rennes St-Jacques (35)	383.3	292.7	207.8	118.5
St-Brieuc Trémuson (22)	437.5	412.5	291.7	222.4
Pontivy (56)	606.0	350.9	445.9	176.4
Spézet St-Goazec (29)	752.0	577.7	599.1	407.4

Au droit de ces quatre stations météorologiques, les pluies efficaces^(*) calculées sur les 6 mois (octobre 2021 à mars 2022) ont été : bien présentes en octobre-novembre, fortes en décembre, bien présentes en janvier, puis plus faibles en février-mars (des pluies efficaces significatives ont eu lieu vers le 11 mars, suivies de petites pluies efficaces les 19 et 28 mars). De ce fait, la recharge des nappes, qui se fait grâce à ces pluies efficaces, a commencé en octobre 2021 sur une partie des nappes bretonnes et s'est généralisée début décembre, puis s'est interrompue momentanément durant les périodes moins pluvieuses (fin décembre 2021, fin janvier 2022, fin février puis en mars).

Sur les 6 derniers mois, ces pluies efficaces sont hétérogènes selon les secteurs bretons : elles représentent sur la période considérée 40 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 54 % à St-Brieuc Trémuson, 50 % à Pontivy et 71 % à Spézet St-Goazec.

À titre d'exemple, 4 chroniques piézométriques mesurées en 2022 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 souvent stable (63 % des piézomètres du réseau). Cette stabilité, observée sur toute la région, est liée aux petites pluies efficaces de fin mars qui ont entraîné des recharges momentanées (séquence baisse-hausse-baisse-hausse-baisse de niveau sur les 15 derniers jours du mois de mars ; cf. graphiques de Trémuson et Boisgervilly en page 4).

La carte montre également plusieurs niveaux de nappe en baisse (35 % des piézomètres), notamment dans le Finistère et dans le Morbihan, dans les secteurs où les pluies efficaces de mars ont été insuffisantes ou absentes pour alimenter les nappes (cf. graphiques de Saint-Divy et Guer en page 4).

Seul un niveau de nappe en hausse est observé dans le Finistère.

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 surtout modérément bas (47 % des piézomètres) par rapport aux moyennes des mois de mars (comparaison par rapport aux mesures effectuées en mars ; cf. encart de la carte page suivante pour l'ancienneté des mesures). Ces niveaux modérément bas, visibles partout en Bretagne, sont liés au déficit pluviométrique des derniers mois (cf. graphiques de Trémuson et Boisgervilly en pages 4 et 5). 5 piézomètres affichent même des niveaux bas (dont 3 dans le Morbihan ; cf. graphique de Guer en pages 4 et 5) et 2 ouvrages ont des niveaux très bas par rapport aux moyennes des mois de mars.

Des niveaux de nappe autour des moyennes des mois de mars sont aussi bien présents (25 % des piézomètres), principalement dans les Côtes d'Armor et dans le Finistère. Cette situation s'explique par des pluies efficaces suffisantes d'octobre 2021 à mars 2022 qui ont permis une recharge correcte de ces nappes (cf. graphique de Saint-Divy en pages 4 et 5).

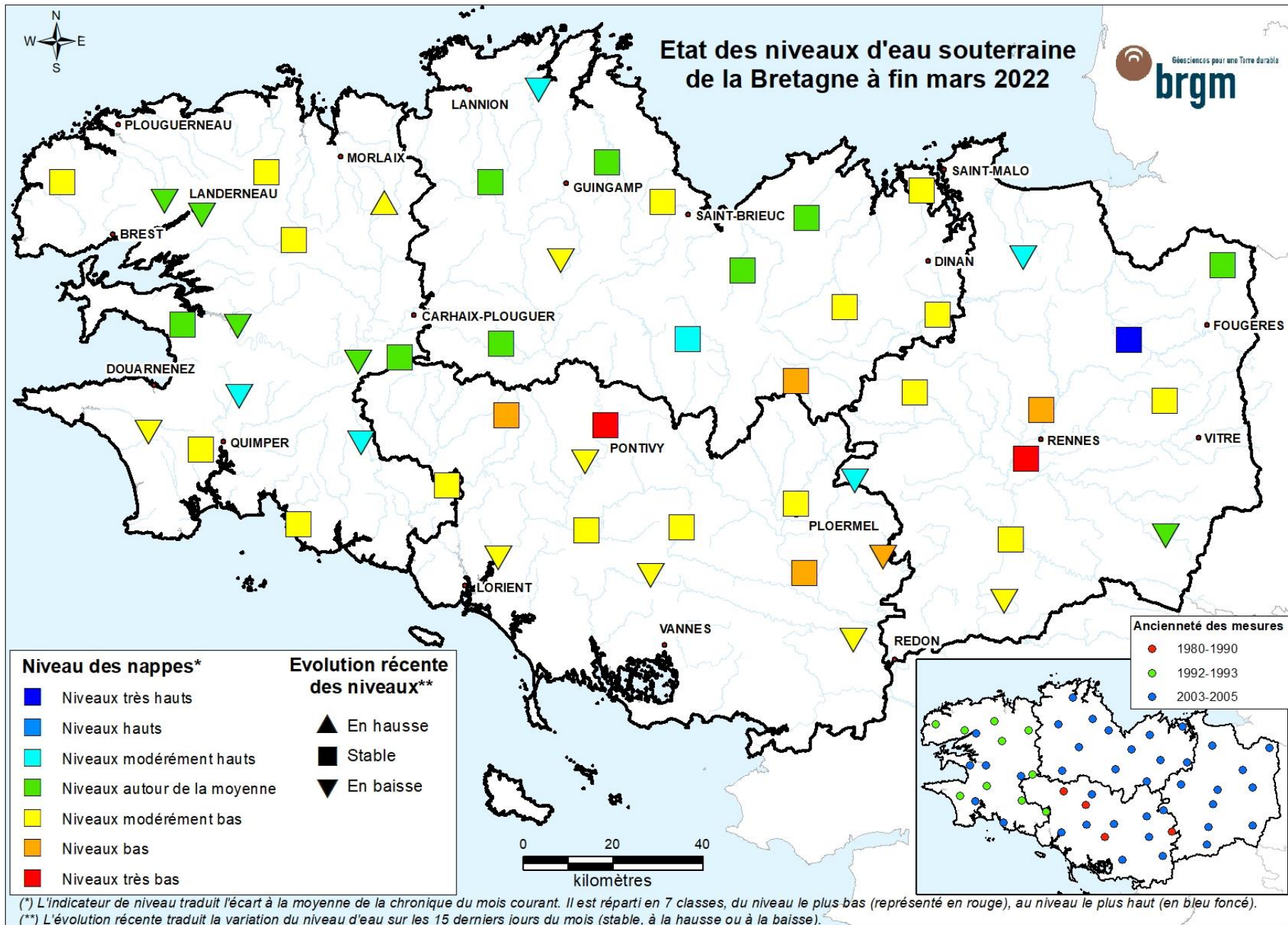
Les 6 piézomètres affichant des niveaux modérément hauts dans trois des quatre départements bretons témoignent que les pluies efficaces localement non négligeables de début mars ont permis à certaines nappes de bien poursuivre leur recharge (notamment dans le Finistère). Un niveau de nappe très haut reste visible en Ille-et-Vilaine.

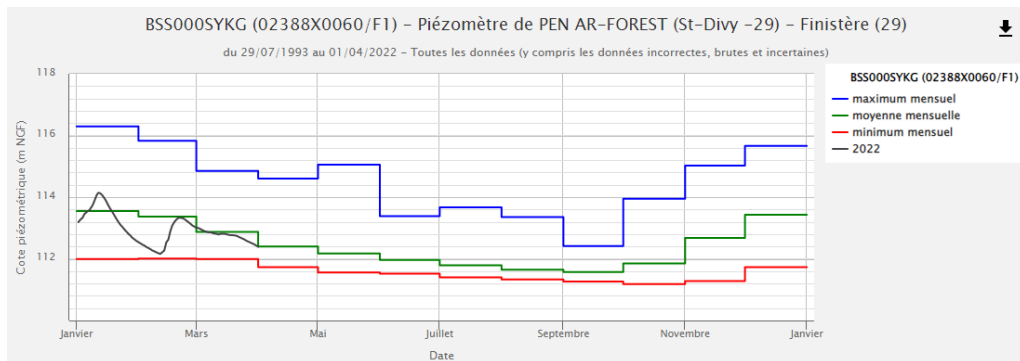
Au cours des 6 derniers mois, les pluies ont été inférieures à la « normale ». Les pluies efficaces ont été présentes d'octobre 2021 à janvier 2022 puis plus faibles ensuite. A fin mars 2022, les nappes bretonnes sont néanmoins souvent stables. Les niveaux des nappes sont surtout modérément bas par rapport aux moyennes des mois de mars.

À Rennes, le 5 avril 2022

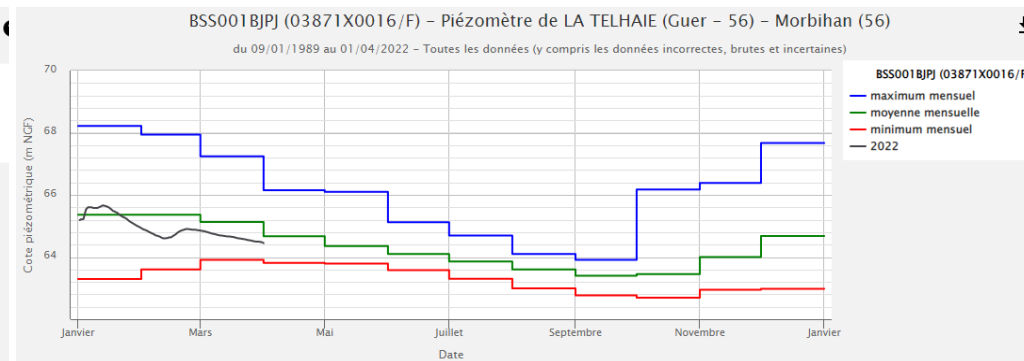
BRGM Bretagne - 2, rue de Jouanet - 35700 RENNES
Tél : 02 99 84 26 70 - Fax : 02 99 84 26 79
Contact : b.mougin@brgm.fr

^(*) 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.

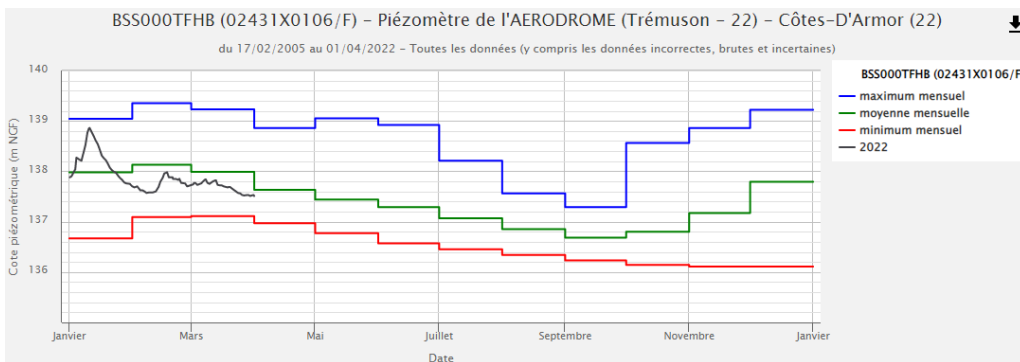




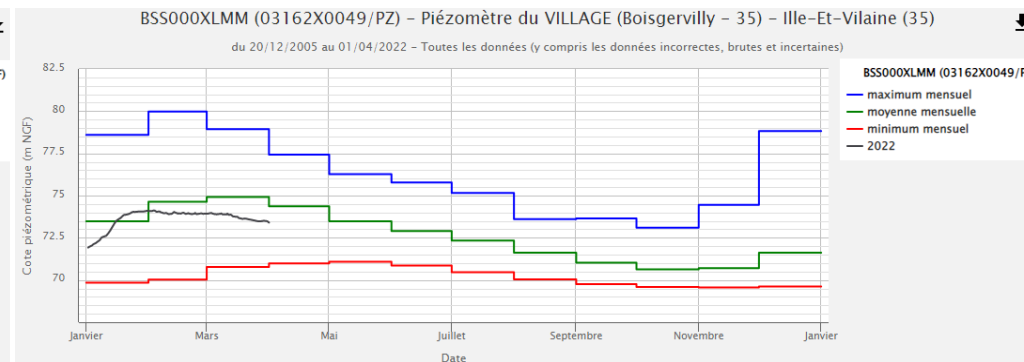
Niveau de nappe à Saint-Divy (29) en 2022 (02388X0060/F1)
(altitude du repère de mesure du niveau de nappe : 120,13 m NGF)



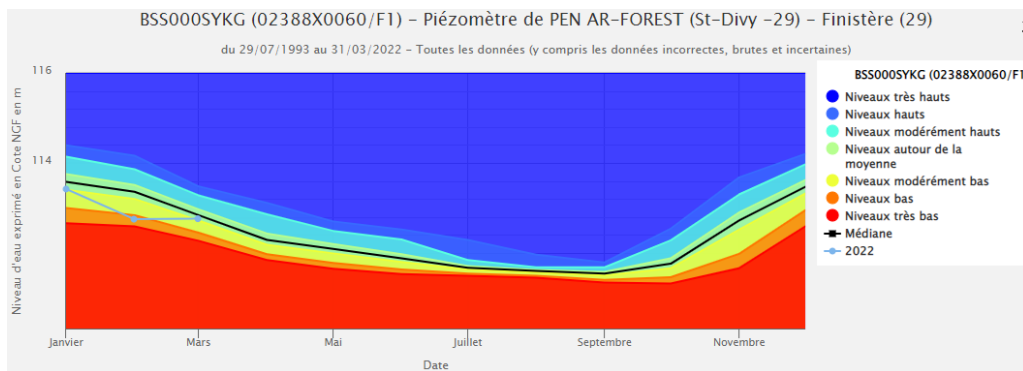
Niveau de nappe à Guer (56) en 2022 (03871X0016/F)
(altitude du repère de mesure : 74,25 m NGF)



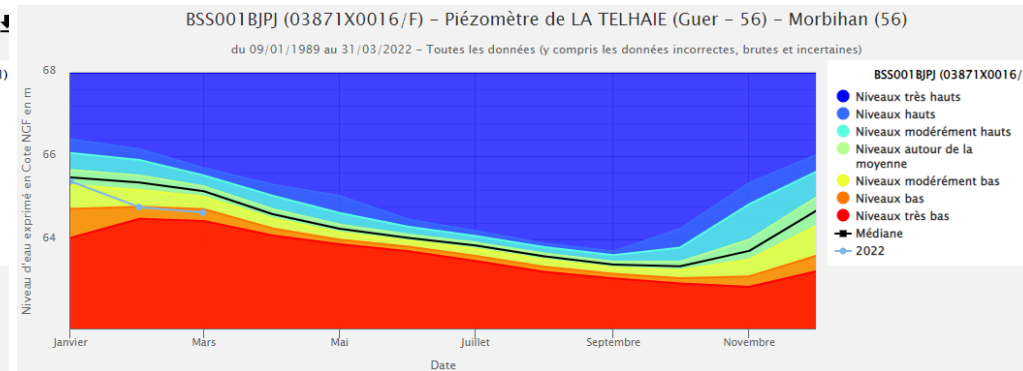
Niveau de nappe à Trémuson (22) en 2022 (02431X0106/F)
(altitude du repère de mesure : 140,15 m NGF)



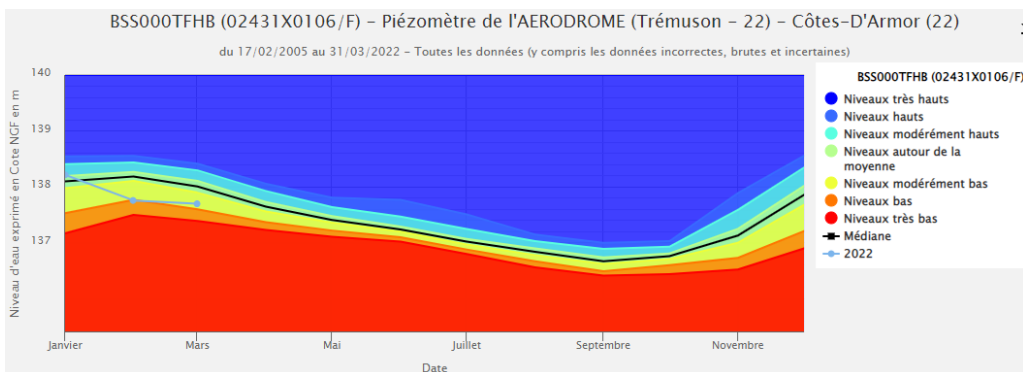
Niveau de nappe à Boisgervilly (35) en 2022 (03162X0049/PZ)
(altitude du repère de mesure : 81,10 m NGF)



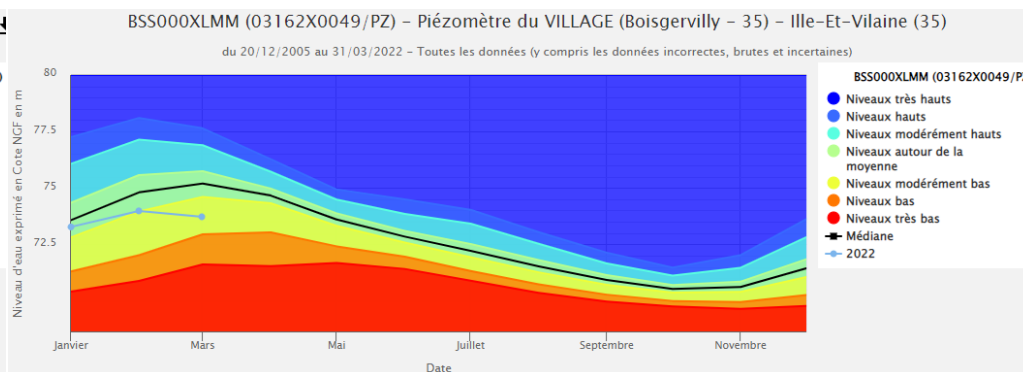
*Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS)
 à Saint-Divy (29) en 2022 (02388X0060/F1)*



IPS à Guer (56) en 2022 (03871X0016/F)



IPS à Trémuson (22) en 2022 (02431X0106/F)



IPS à Boisgervilly (35) en 2022 (03162X0049/PZ)