

**RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE
 CONVENTION OFB-BRGM 2020
 APPUI 2020 DU BRGM AUX SERVICES EN CHARGE DE LA POLICE DE L'EAU**

Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin juin 2020

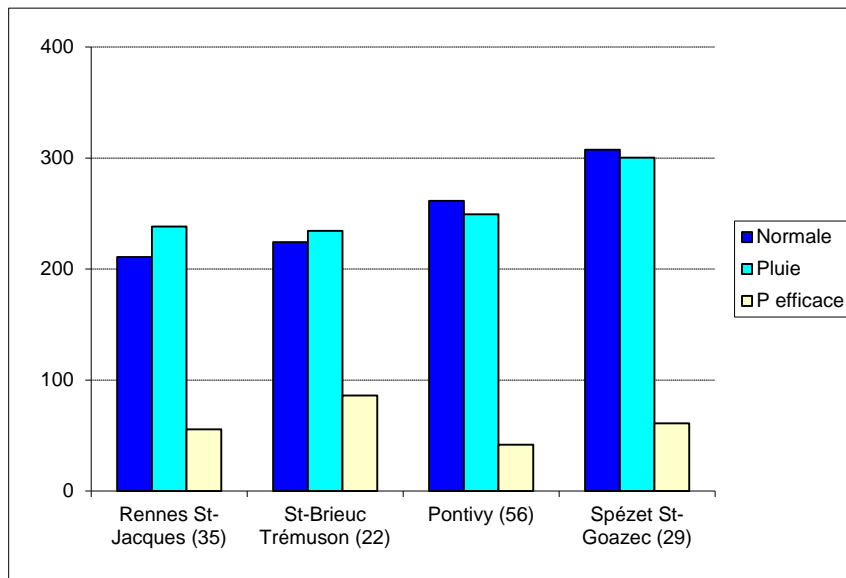
Des pluies très excédentaires en juin, des nappes majoritairement stables, des niveaux globalement supérieurs ou conformes aux « normales » saisonnières

Le bulletin précédent, édité fin mai 2020, a montré que la hausse des niveaux des nappes en Bretagne avait réellement commencé mi-octobre 2019.

Ensuite, ces nappes se sont rechargées (hausse des niveaux) au rythme des excédents et des déficits de pluie. Les mois d'octobre-novembre-décembre 2019 puis janvier-février 2020 ont été excédentaires, tandis que mars-avril et mai 2020 étaient déficitaires.

Cette tendance faiblement pluvieuse s'est arrêtée au mois de juin avec un excédent pluviométrique de plus de 2 fois la « normale » sur quasiment toute la région.

Durant la période de mars à juin 2020, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont soit au-dessus soit en-dessous des « normales » : 113 % de la « normale » à la station de Rennes Saint-Jacques (35), 105 % à Saint-Brieuc Trémuson (22), 95 % à Pontivy (56) et 98 % à Spézet Saint-Goazec (29).



*Pluies exprimées en mm entre mars et juin 2020 (données Météo-France).
 Normales de pluie calculées sur la période 1971-2000 pour Rennes et Pontivy, sur 1986-2007 pour St-Brieuc, et sur 1995-2007 pour Spézet St-Goazec (Météo-France).
 Pluies efficaces exprimées en mm (calcul BRGM).*

Stations	Normale Pluie	Pluie	Pluie efficace
Rennes St-Jacques (35)	210.9	238.2	55.6
St-Brieuc Trémuson (22)	224.2	234.3	86.0
Pontivy (56)	261.5	249.4	41.8
Spézet St-Goazec (29)	307.4	300.4	60.9

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces (part de précipitations qui soit ruisselle à la surface du sol soit s'infiltré jusqu'à la nappe) calculées sur les 9 mois (octobre 2019 à juin 2020) ont été : très abondantes en octobre-novembre, importantes en décembre-janvier-février, un peu plus faibles en mars, très faibles en avril, quasi-absentes en mai, et plutôt présentes en juin (des pluies efficaces non négligeables ont eu lieu du 11 au 18 juin ; cf. courbes piézométriques en page 4).

Grâce à ces pluies efficaces, les nappes bretonnes se sont rechargées en plusieurs fois (maximum d'intensité en décembre), et la baisse des niveaux s'est amorcée depuis mi-mars. Sur les 4 derniers mois (mars à juin 2020), les pluies efficaces s'atténuent et elles représentent sur cette période : 23 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 37 % à St-Brieuc Trémuson, 17 % à Pontivy et 20 % à Spézet St-Goazec.

A titre d'exemple, 4 chroniques piézométriques mesurées en 2020 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 (52 % des piézomètres du réseau). Cette stabilité est liée aux pluies efficaces de juin qui ont entraîné des recharges momentanées (séquence de hausse-baisse des niveaux sur les 15 derniers jours du mois de juin ; cf. graphiques de Pontivy et Pommerit-Jaudy en page 4). Cette recharge est loin d'être négligeable car on observe aussi six niveaux en hausse, surtout en Ille-et-Vilaine (cf. graphique de Boisgervilly en page 4).

La carte montre également plusieurs niveaux de nappe en baisse (37 % des piézomètres) partout sur la région mais surtout dans le Finistère. Cette baisse est observée dans les secteurs où les pluies efficaces de juin ont été plus faibles ou absentes (cf. graphique de Guilligomarc'h en page 4).

Niveaux des nappes par rapport à la « normale » des mois de juin

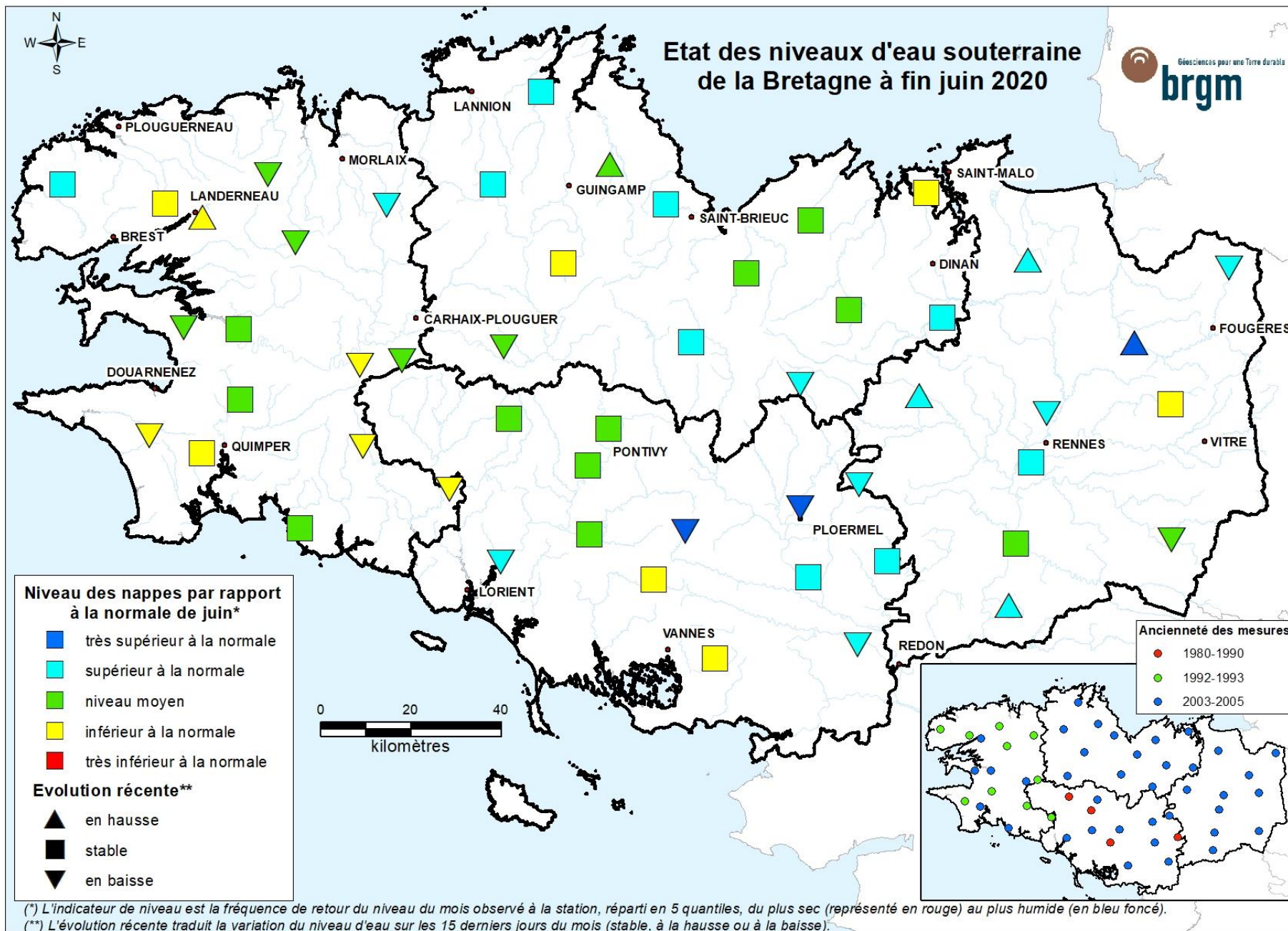
La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin juin souvent (36 % des piézomètres) supérieur à la « normale » saisonnière (comparaison par rapport aux mesures effectuées en juin au cours des années de mesure : depuis 1992-1993 pour 10 ouvrages de l'Ille-et-Vilaine, depuis 1980-1990 pour 4 ouvrages du Morbihan, et depuis 2003-2004-2005 pour les autres ; cf. encart de la carte page suivante). Cette situation, constatée notamment au nord et à l'est de la région (cf. graphiques de Pommerit-Jaudy et Boisgervilly en pages 4 et 5), s'explique par des pluies efficaces suffisantes d'octobre 2019 à juin 2020 qui ont permis une bonne recharge des nappes (renforcée par les pluies efficaces récentes de juin). Trois piézomètres en témoignent avec leurs niveaux très supérieurs à la « normale » (Mézières-sur-Couesnon, Bignan et Ploërmel).

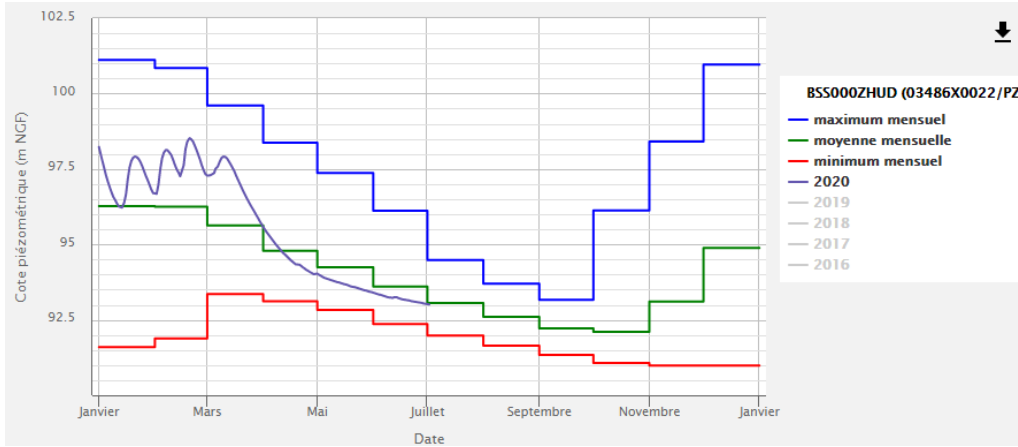
Des niveaux de nappe conformes à la « normale » saisonnière sont aussi bien présents (35 % des piézomètres) dans les 4 départements bretons (cf. graphique de Pontivy en pages 4 et 5). Ces piézomètres ont bénéficié d'une recharge hivernale suffisante liée aux pluies efficaces abondantes sur la période d'octobre 2019 à mars 2020.

Des niveaux de nappe inférieurs à la « normale » restent cependant présents (23 % des piézomètres). Ces niveaux bas (cf. graphique de Guilligomarc'h en pages 4 et 5), observés surtout dans le Finistère, s'expliquent par une vidange régulière des réservoirs souterrains suite aux 3 mois consécutifs déficitaires en pluie (mars-avril-mai).

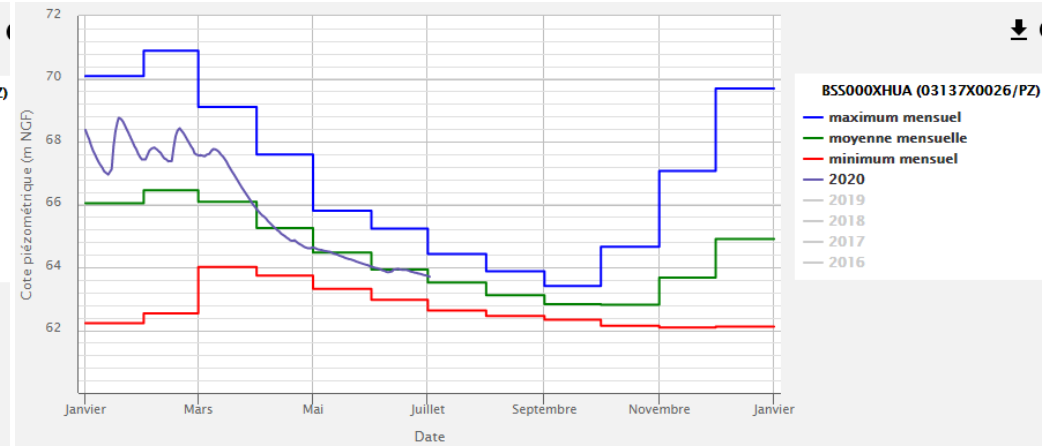
Suite à un mois de juin à pluviométrie très excédentaire, les nappes bretonnes sont majoritairement stables et les pluies efficaces sont encore présentes. Au cours des 9 derniers mois (octobre 2019 à juin 2020), les pluies restent au-dessus des « normales ». Les niveaux des nappes sont quant à eux globalement supérieurs ou conformes aux « normales » saisonnières.

A Rennes, le 6 juillet 2020

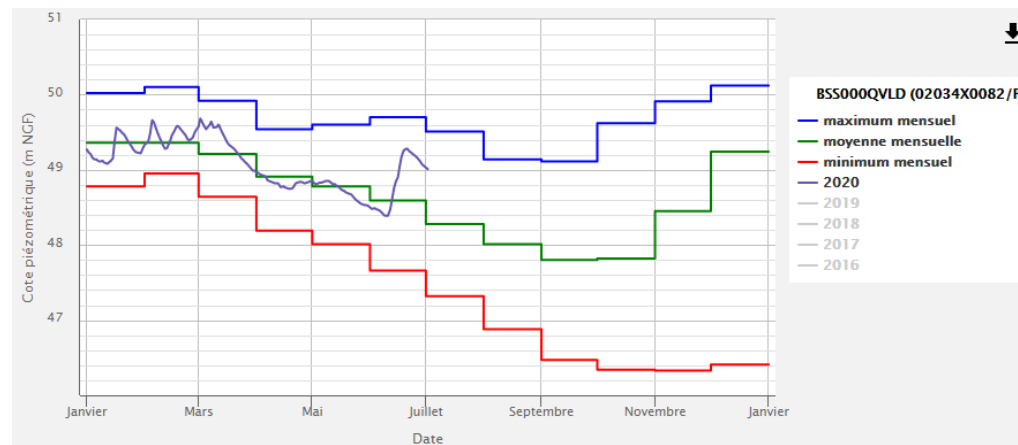




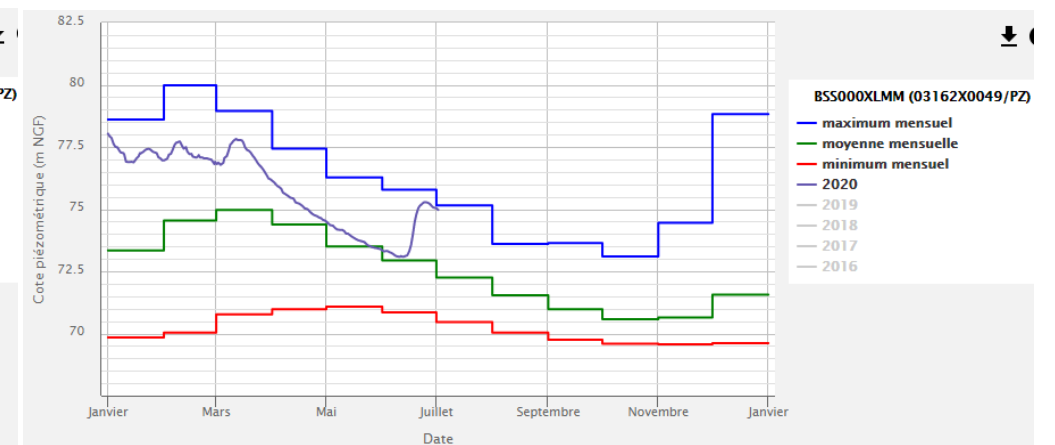
Niveau de nappe à Guilligomarc'h (29) en 2020 (03486X0022/PZ)
 (altitude du repère de mesure du niveau de nappe : 116,39 m NGF)



Niveau de nappe à Pontivy (56) en 2020 (03137X0026/PZ)
 (altitude du repère de mesure : 76,33 m NGF)



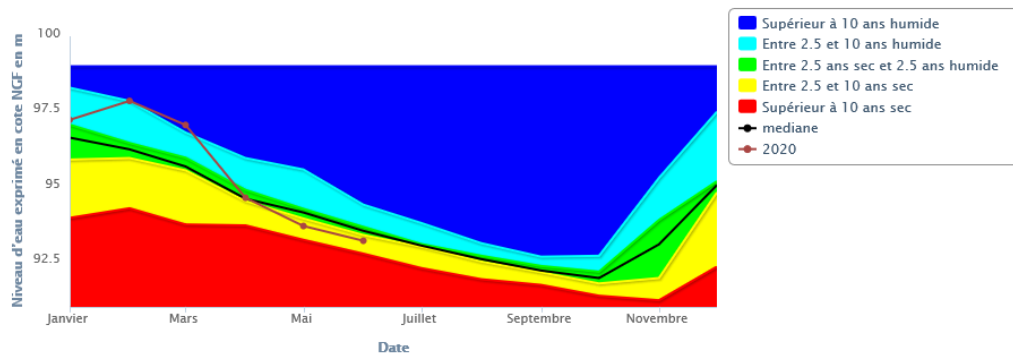
Niveau de nappe à Pommerit-Jaudy (22) en 2020 (02034X0082/PZ)
 (altitude du repère de mesure : 53,15 m NGF)



Niveau de nappe à Boisgervilly (35) en 2020 (03162X0049/PZ)
 (altitude du repère de mesure : 82,10 m NGF)

03486X0022/PZ - Piézomètre de ST-ÉLOI (Guilligomarc'h - 29)

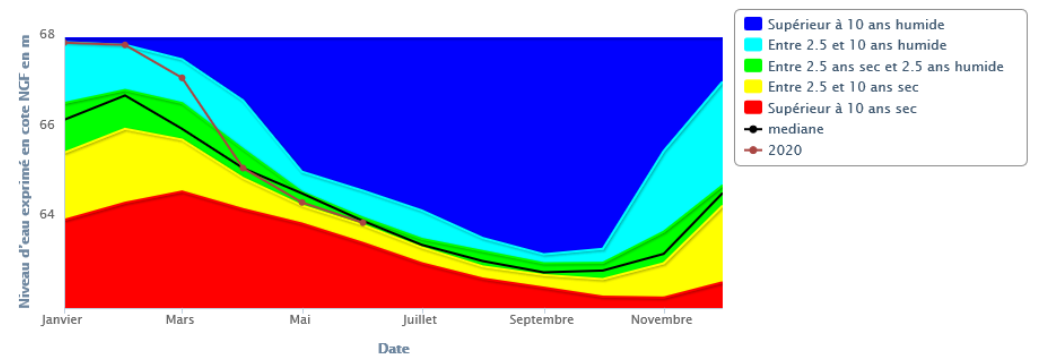
Cet indicateur est calculé pour une période **minimale de 10 ans** (c'est-à-dire au moins 10 valeurs moyennes mensuelles pour le mois considéré), à partir d'une série de données du 31/07/1993 au 30/06/2020 avec les critères statut et qualification indifférents.



Indicateur de niveau de nappe à Guilligomarc'h (29) en 2020 (n° Banque du Sous-Sol BRGM 03486X0022/PZ)

03137X0026/PZ - Piézomètre du GROS CHENE (Pontivy -56)

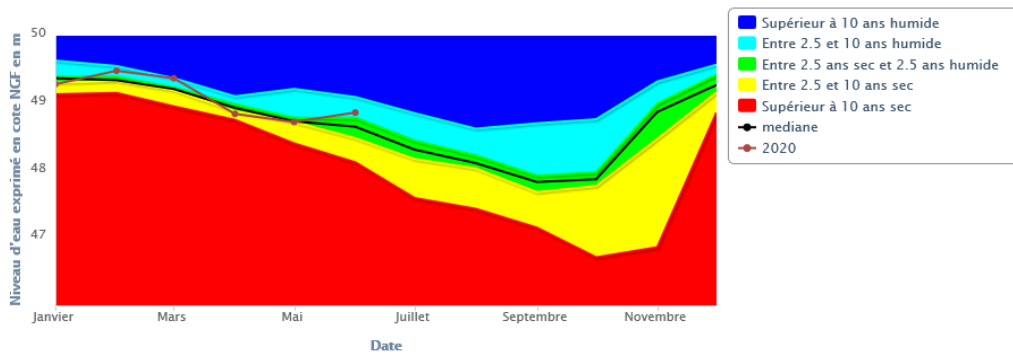
Cet indicateur est calculé pour une période **minimale de 10 ans** (c'est-à-dire au moins 10 valeurs moyennes mensuelles pour le mois considéré), à partir d'une série de données du 16/12/2003 au 30/06/2020 avec les critères statut et qualification indifférents.



Indicateur de niveau de nappe à Pontivy (56) en 2020 (03137X0026/PZ)

02034X0082/PZ - Piézomètre de BELLEVUE (Pommerit-Jaudy -22)

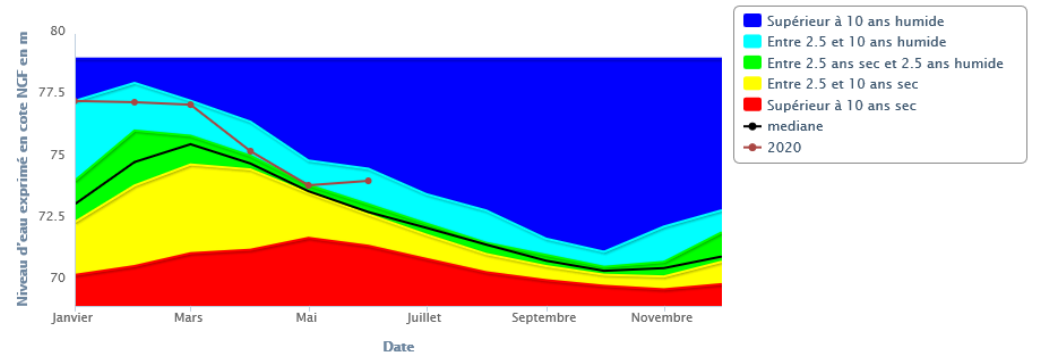
Cet indicateur est calculé pour une période **minimale de 10 ans** (c'est-à-dire au moins 10 valeurs moyennes mensuelles pour le mois considéré), à partir d'une série de données du 04/12/2003 au 30/06/2020 avec les critères statut et qualification indifférents.



Indicateur de niveau de nappe à Pommerit-Jaudy (22) en 2020 (02034X0082/PZ)

03162X0049/PZ - Piézomètre du VILLAGE (Boisgervilly - 35)

Cet indicateur est calculé pour une période **minimale de 10 ans** (c'est-à-dire au moins 10 valeurs moyennes mensuelles pour le mois considéré), à partir d'une série de données du 20/12/2005 au 30/06/2020 avec les critères statut et qualification indifférents.



Indicateur de niveau de nappe à Boisgervilly (35) en 2020 (03162X0049/PZ)