

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

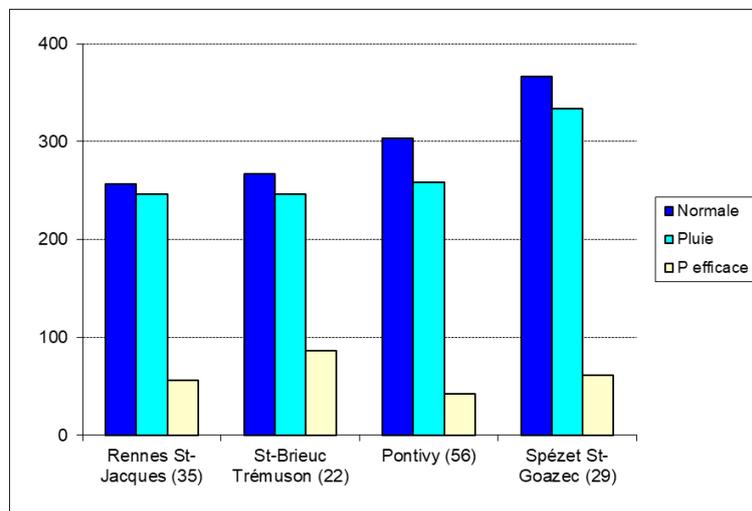
**Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin juillet 2020**

*Des pluies fortement déficitaires en juillet, des nappes majoritairement en baisse, des niveaux supérieurs ou conformes à la « normale » saisonnière*

Le bulletin précédent, édité fin juin 2020, a indiqué 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 2019 à février 2020 ont été excédentaires, tandis que mars, avril et mai 2020 étaient déficitaires.

Après un mois de juin excédentaire, la tendance faiblement pluvieuse a repris, avec un mois de juillet très sec sur toute la région (déficit d'environ 70%, moins marqué à l'ouest de la région).

Durant la période de mars à juillet 2020, sur les stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont proches des « normales » : 96 % de la « normale » à la station de Rennes Saint-Jacques (35), 92 % à Saint-Brieuc Trémuson (22) et 91 % à Spézet Saint-Goazec (29), avec un déficit un peu plus marqué à Pontivy (56) avec 85 % de la « normale ».



*Pluies exprimées en mm entre mars et juillet 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)	256.8	246.4	55.6
St-Brieuc Trémuson (22)	267.5	246.6	86.0
Pontivy (56)	303.0	258.4	41.8
Spézet St-Goazec (29)	366.6	333.6	60.9

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 10 derniers mois (octobre 2019 à juillet 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, plutôt présentes en juin et quasi-absentes en juillet (des pluies efficaces ont cependant eu lieu les 5, 25-26 et 30 juillet).

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 5 derniers mois (mars à juillet 2020), les pluies efficaces s'atténuent et elles représentent sur cette période : 23 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 35 % à St-Brieuc Trémuson, 16 % à Pontivy et 18 % à Spézet St-Goazec.

A titre d'exemple, 4 chroniques piézométriques mesurées en 2020 sont représentées en page 4 (source : BRGM Bretagne sur le site Internet ADES <http://www.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 en baisse (71 % des piézomètres du réseau). Cette baisse est observée partout sur la région, dans les secteurs où les pluies efficaces ont été absentes en juillet (cf. graphiques de Pommerit-Jaudy, La Noé Blanche et Ploërdut en page 4).

La carte montre également des niveaux de nappe stables (29 % des piézomètres), surtout dans le Finistère mais aussi dans les Côtes d'Armor et en Ille-et-Vilaine. Cette stabilité est liée aux pluies efficaces de fin juillet qui ont entraîné des recharges ponctuelles (séquences de baisse-hausse-baisse de niveau sur les 10 derniers jours du mois de juillet ; cf. graphique de Saint-Ségal en page 4).

Aucun niveau de nappe en hausse n'est constaté.

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

La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin juillet surtout conforme (33 % des piézomètres) ou supérieur (également 33 % des piézomètres) à la « normale » saisonnière (comparaison par rapport aux mesures effectuées en juillet au cours des années de mesure : depuis 1992-1993 pour 10 ouvrages du Finistère, depuis 1980-1990 pour 4 ouvrages du Morbihan, et depuis 2003-2004-2005 pour les autres ; cf. encart de la carte page suivante).

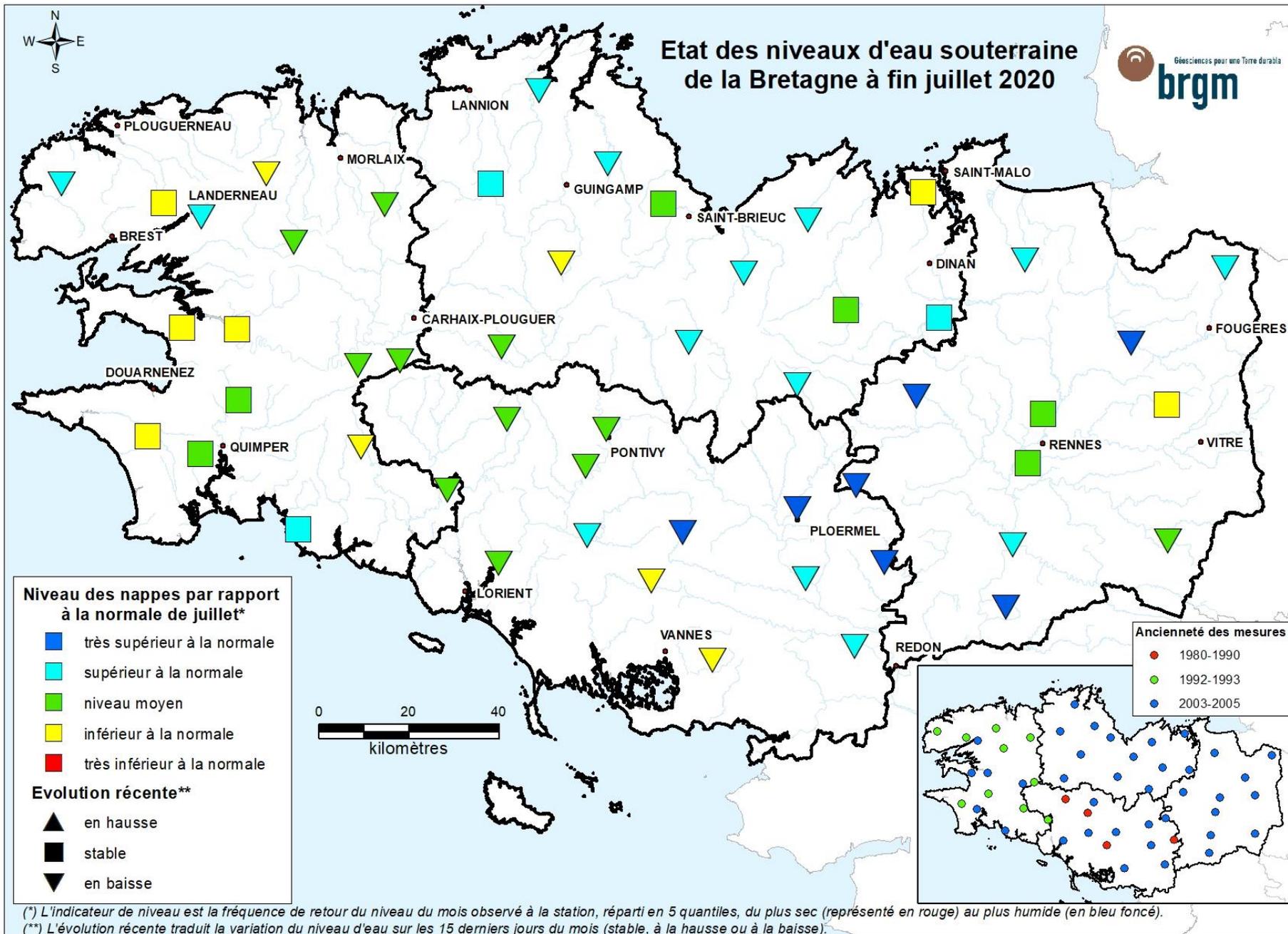
Les niveaux de nappe proches de la « normale » saisonnière sont observés sur l'ensemble de la région mais surtout sur la partie ouest (cf. graphique de Ploërdut p. 4 et 5). Cette situation est consécutive aux pluies efficaces suffisantes d'octobre 2019 à juillet 2020, qui ont permis de recharger correctement les nappes.

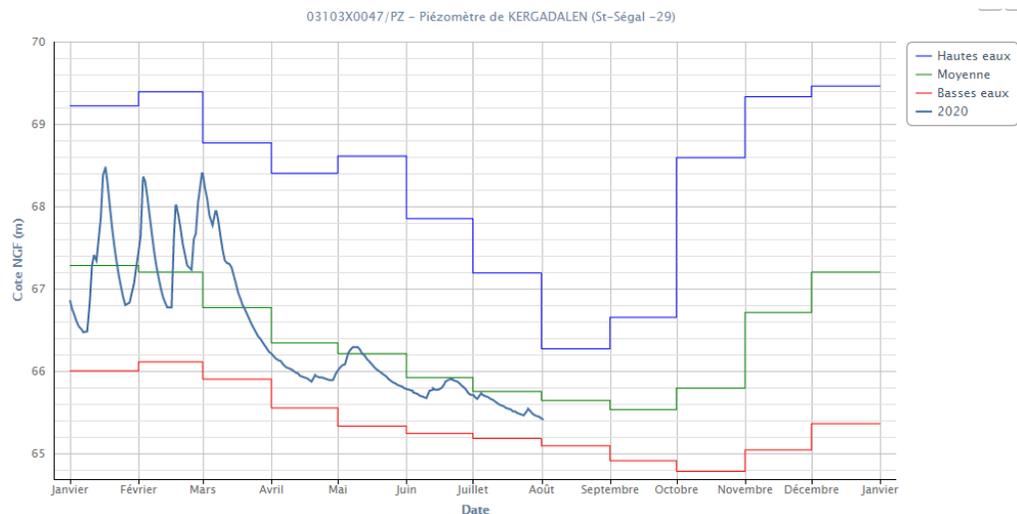
Les niveaux de nappe supérieurs à la « normale » saisonnière sont visibles notamment dans les Côtes d'Armor (cf. graphique de Pommerit-Jaudy en pages 4 et 5). Cette situation est consécutive aux pluies efficaces des mois de juin et juillet, qui ont entraîné des recharges locales non négligeables. On note d'ailleurs plusieurs piézomètres (13 %) avec des niveaux très supérieurs à la « normale » en Ille-et-Vilaine et dans le Morbihan (cf. graphique de La Noé Blanche en pages 4 et 5).

A l'inverse, des niveaux de nappes inférieurs à la « normale » de juillet sont aussi bien présents (21 % des piézomètres), essentiellement dans le Finistère (cf. graphique de Saint-Ségal en pages 4 et 5). Ces niveaux bas étaient déjà observés sur le précédent bulletin à fin juin et s'expliquent par une vidange régulière des réservoirs souterrains suite aux mois de mars à mai 2020 déficitaires en pluie.

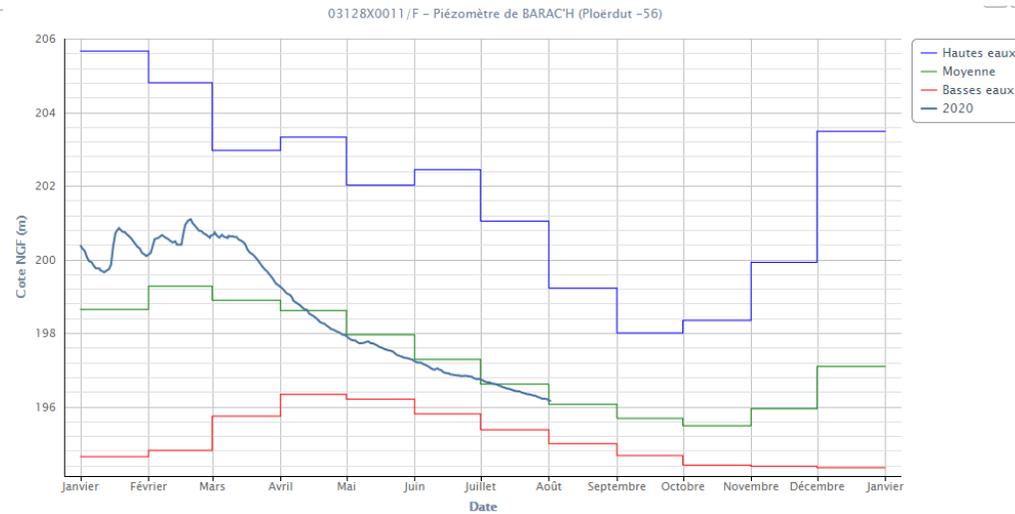
Suite à une pluviométrie fortement déficitaire en juillet, les pluies efficaces s'estompent et les nappes bretonnes sont majoritairement en baisse (depuis mi-mars). Les pluies sont proches des « normales » sur les 10 derniers mois (octobre 2019 à juillet 2020). Les niveaux de nappe sont surtout supérieurs ou conformes à la « normale » saisonnière.

A Rennes, le 4 août 2020

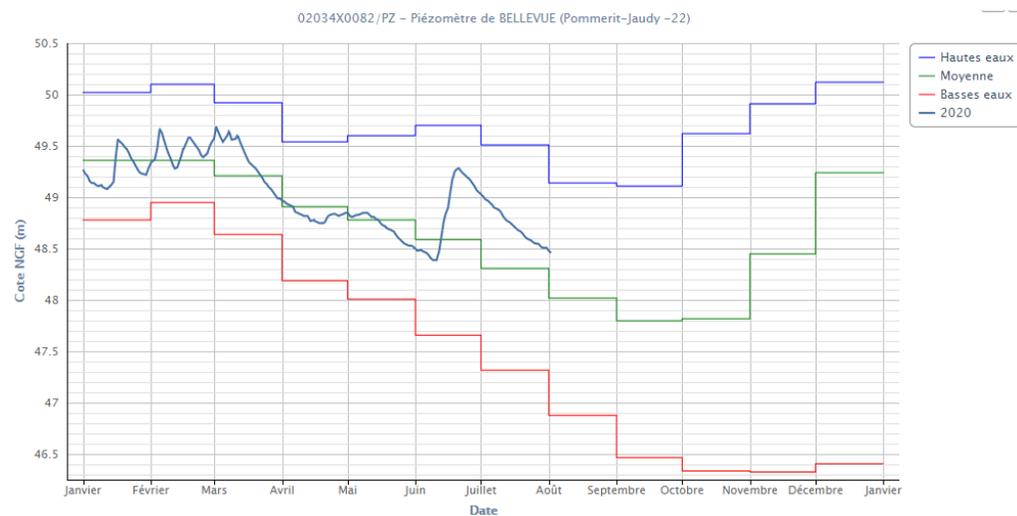




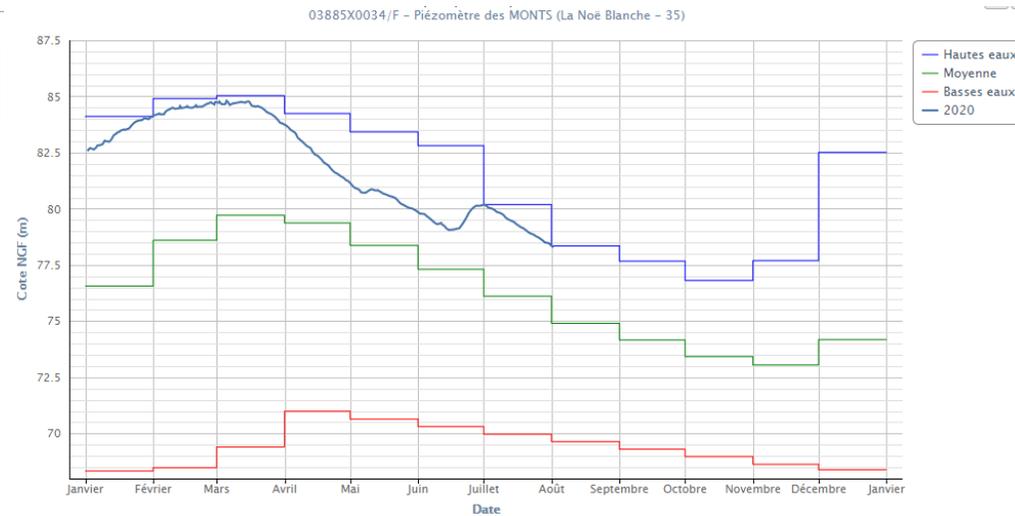
Niveau de nappe à Saint-Ségal (29) en 2020 (03103X0047/PZ)  
 (altitude du repère de mesure du niveau de nappe : 70,1 m NGF)



Niveau de nappe à Ploërdut (56) en 2020 (03128X0011/F)  
 (altitude du repère de mesure : 211,08 m NGF)



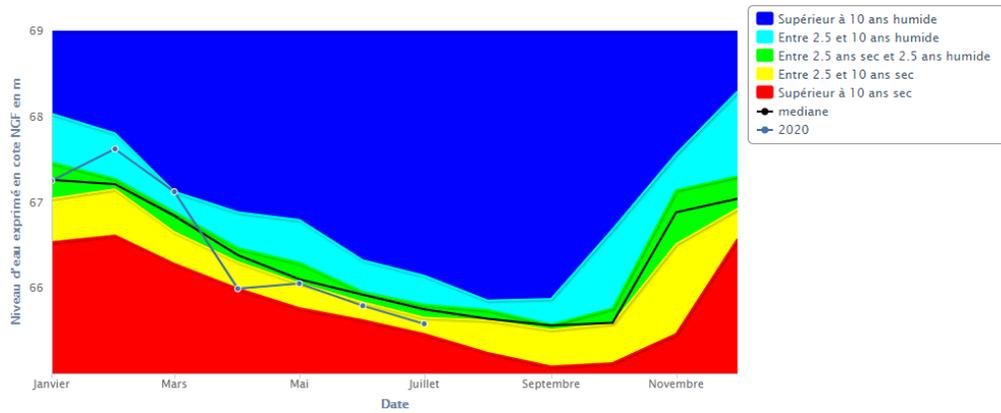
Niveau de nappe à Pommerit-Jaudy (22) en 2020 (02034X0082/PZ)  
 (altitude du repère de mesure : 53,15 m NGF)



Niveau de nappe à La Noé Blanche (35) en 2020 (03885X0034/F)  
 (altitude du repère de mesure : 88,2 m NGF)

03103X0047/PZ - Piézomètre de KERGADALEN (St-Ségal -29)

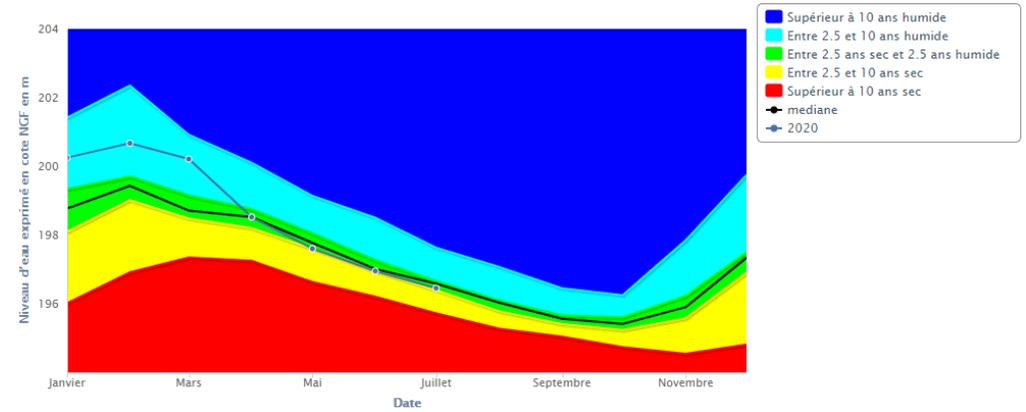
Cet indicateur est calculé pour une période **minimale de 10 ans** (c'est-à-dire au moins 10 valeurs moyennes mensuelles pour le mois considéré), à partir d'une série de données du 05/12/2003 au 31/07/2020 avec les critères statut et qualification indifférents.



Indicateur de niveau de nappe à Saint-Ségal (29) en 2020 (03103X0047/PZ)

03128X0011/F - Piézomètre de BARAC'H (Ploërdut -56)

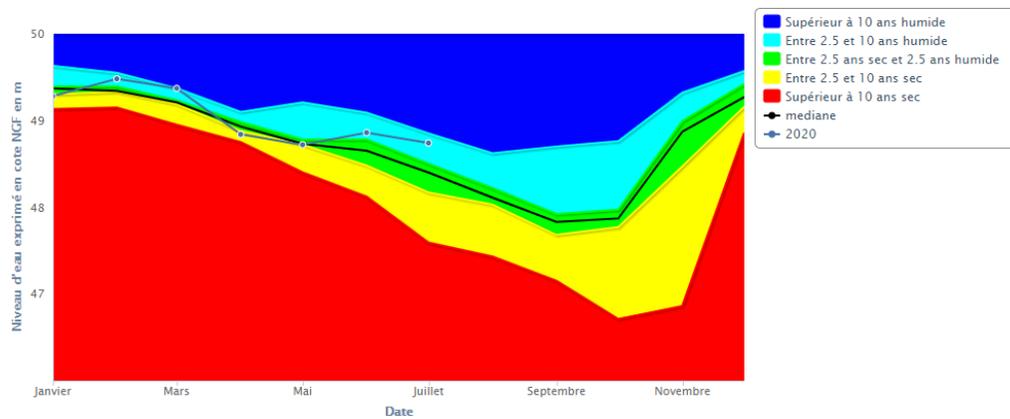
Cet indicateur est calculé pour une période **minimale de 10 ans** (c'est-à-dire au moins 10 valeurs moyennes mensuelles pour le mois considéré), à partir d'une série de données du 01/02/1980 au 31/07/2020 avec les critères statut et qualification indifférents.



Indicateur de niveau de nappe à Ploërdut (56) en 2020 (03128X0011/F)

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

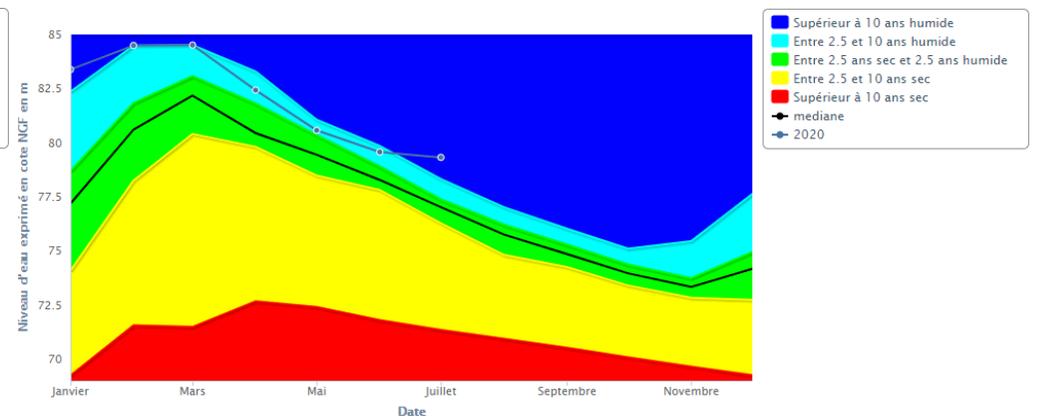
Cet indicateur est calculé pour une période **minimale de 10 ans** (c'est-à-dire au moins 10 valeurs moyennes mensuelles pour le mois considéré), à partir d'une série de données du 04/12/2003 au 31/07/2020 avec les critères statut et qualification indifférents.



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

03885X0034/F - Piézomètre des MONTs (La Noë Blanche - 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 16/11/2004 au 31/07/2020 avec les critères statut et qualification indifférents.



Indicateur de niveau de nappe à La Noë Blanche (35) en 2020 (03885X0034/F)