

**RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE
CONVENTION AFB-BRGM 2018
APPUI 2018 DU BRGM AUX SERVICES EN CHARGE DE LA POLICE DE L'EAU**

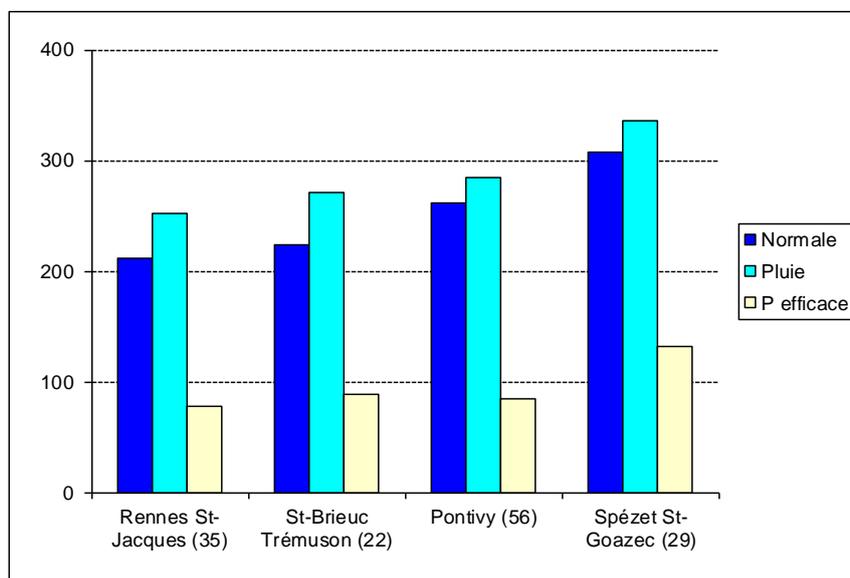
Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin juin 2018

*Des pluies excédentaires en juin, des nappes très majoritairement en baisse,
des niveaux surtout supérieurs à la « normale » saisonnière.*

Le bulletin précédent, édité fin mai 2018, a indiqué que la hausse des niveaux des nappes en Bretagne avait réellement commencé mi-novembre 2017. Ensuite, ces nappes se sont rechargées (hausse des niveaux) au rythme des excédents et des déficits de pluie. Les mois octobre-novembre 2017 et février-avril-mai 2018 ont été déficitaires, tandis que décembre 2017 et janvier-mars 2018 étaient excédentaires.

Cette tendance faiblement pluvieuse des 2 derniers mois s'est poursuivie par un mois de juin à pluviométrie excédentaire (excédent d'environ 60 % sur la Bretagne).

Durant la période de mars à juin 2018, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont au-dessus des « normales » : 119 % de la « normale » à la station de Rennes Saint-Jacques (35), 121 % à Saint-Brieuc Trémuson (22), 109 % à Pontivy (56) et 109 % à Spézet Saint-Goazec (29).



*Pluies exprimées en mm entre mars et juin 2018 (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	251.6	77.3
St-Brieuc Trémuson (22)	224.2	271.1	88.1
Pontivy (56)	261.5	284.5	85.0
Spézet St-Goazec (29)	307.4	335.7	132.2

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 9 mois (octobre 2017 à juin 2018) ont été : très faibles en octobre, puis plus présentes en novembre, importantes en décembre-janvier-février, bien présentes en mars, faibles en avril, quasi-absentes en mai, et faibles en juin (des pluies efficaces non négligeables ont cependant eu lieu les 4 et 9 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 janvier), et la baisse des niveaux s'est amorcée depuis début avril. Sur les 4 derniers mois (mars à juin 2018), les pluies efficaces s'atténuent mais elles représentent tout de même sur cette période : 31 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 32 % à St-Brieuc Trémuson, 30 % à Pontivy et 39 % à Spézet St-Goazec.

A titre d'exemple, 4 chroniques piézométriques mesurées en 2018 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 très grande majorité des nappes de Bretagne présente un niveau en baisse (84 % des piézomètres du réseau). Cette baisse est observée partout sur la région, dans les secteurs où les pluies efficaces ont été absentes durant les 15 derniers jours de juin (cf. graphiques de Scaër, Bieuzy et Kerpert en page 4).

La carte montre également des niveaux de nappe stables (14 % des piézomètres), bien visibles notamment en Ille-et-Vilaine. Cette stabilité est liée aux pluies efficaces de début juin qui ont entraîné des recharges non négligeables (séquences de hausse-baisse de niveau sur les 15 derniers jours du mois de juin ; cf. graphique de Saint-Grégoire en page 4).

Le niveau de nappe en hausse à La Noë-Blanche indique que cet épisode de recharge a pu être localement plus important.

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 surtout (33 % 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 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). Cet état est observé essentiellement dans les Côtes d'Armor et dans le Morbihan (cf. graphiques de Bieuzy et Kerpert en pages 4 et 5), et il s'explique par les fortes pluies efficaces qui ont eu lieu de décembre 2017 à mars 2018.

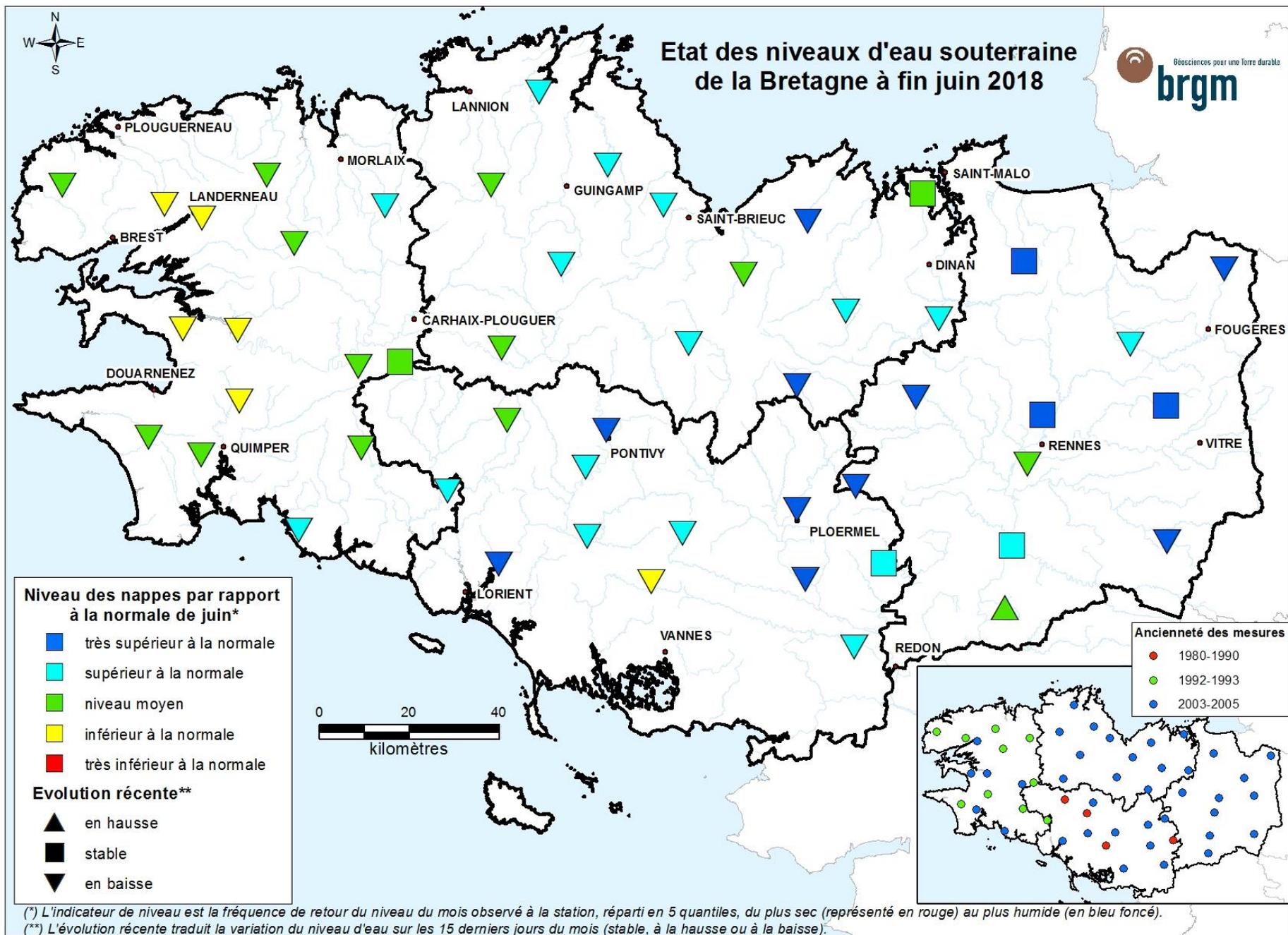
Des niveaux de nappe proches de la « normale » saisonnière sont également bien présents (29 % des piézomètres), surtout dans le Finistère (cf. graphique de Scaër en pages 4 et 5). Cette situation est consécutive aux pluies efficaces suffisantes d'octobre 2017 à juin 2018.

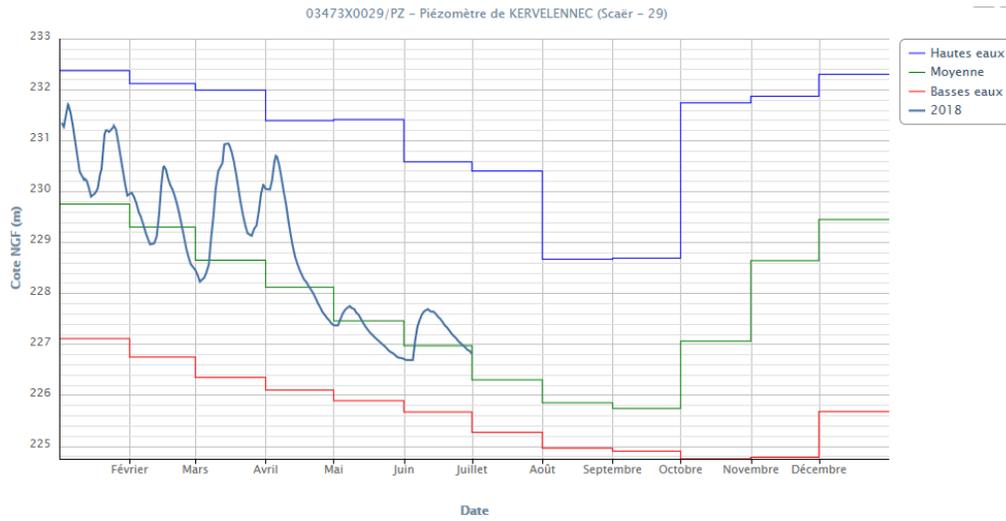
Par ailleurs, des niveaux de nappe très supérieurs à la « normale » saisonnière (26 % des piézomètres) sont visibles surtout à l'Est de la Bretagne (cf. graphique de Saint-Grégoire en pages 4 et 5). Par rapport à la situation observée fin mai, ces niveaux se sont : soit maintenus à leur état précédent, soit remplis grâce aux averses orageuses de début juin.

A l'inverse, la partie Ouest du Finistère, qui a reçu moins de pluies orageuses, présente des niveaux inférieurs à la « normale » saisonnière ; niveaux qui étaient déjà bas fin mai.

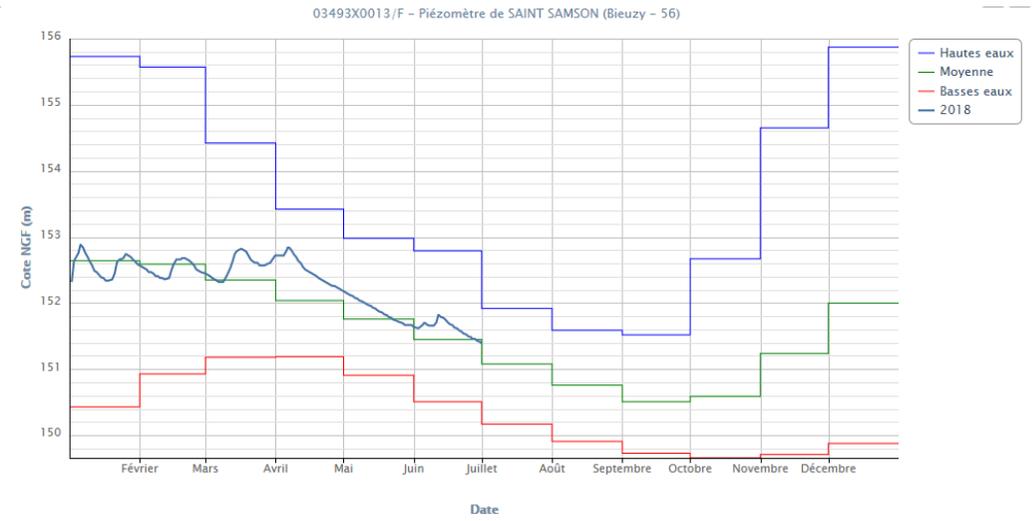
Suite à un mois de juin à pluviométrie excédentaire, les nappes bretonnes sont très majoritairement en baisse et les pluies efficaces sont plus faibles depuis début avril. Au cours des 9 derniers mois (octobre 2017 à juin 2018), les pluies ont été proches des « normales ». Les niveaux des nappes sont quant à eux surtout supérieurs à la « normale » saisonnière.

A Rennes, le 6 juillet 2018

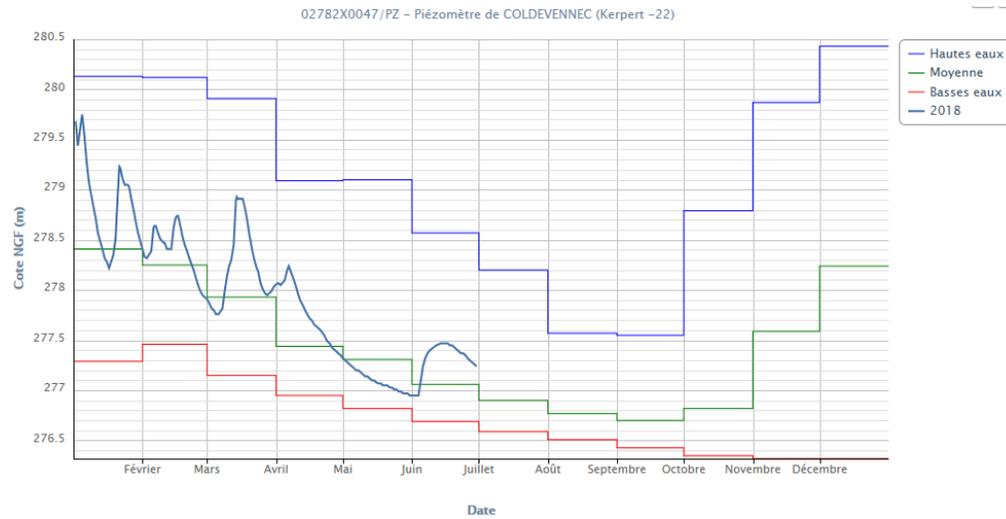




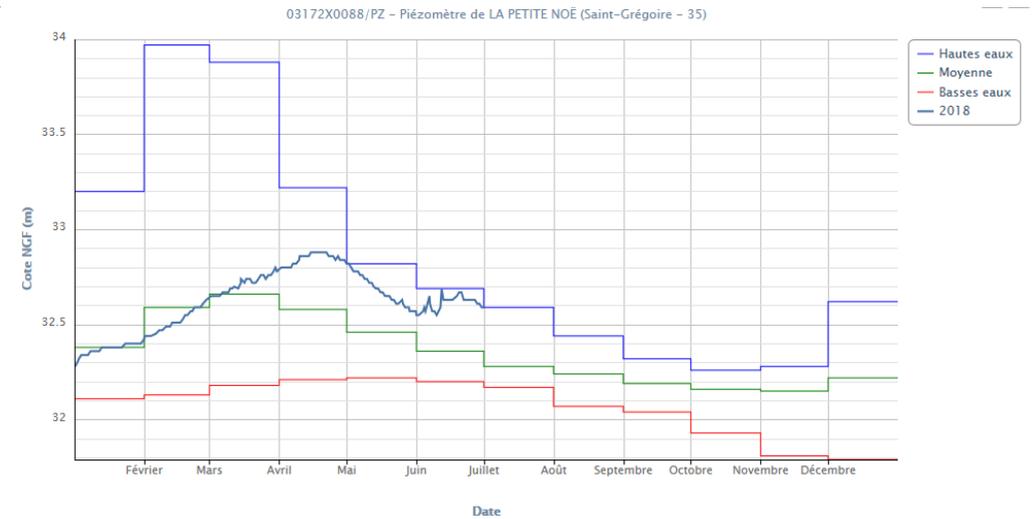
Niveau de nappe à Scaër (29) en 2018 (03473X0029/PZ)
 (altitude du repère de mesure du niveau de nappe : 232,92 m NGF)



Niveau de nappe à Bieuzy (56) en 2018 (03493X0013/F)
 (altitude du repère de mesure : 160,14 m NGF)



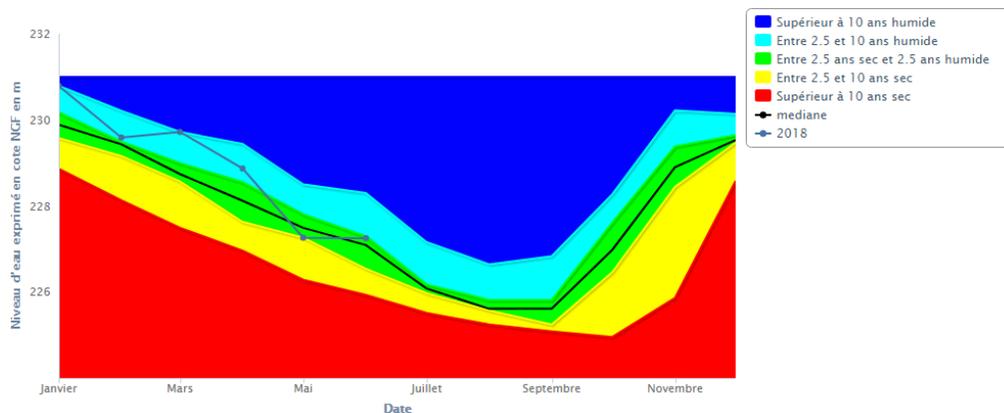
Niveau de nappe à Kerpert (22) en 2018 (02782X0047/PZ)
 (altitude du repère de mesure : 283,08 m NGF)



Niveau de nappe à Saint-Grégoire (35) en 2018 (03172X0088/PZ)
 (altitude du repère de mesure : 38,20 m NGF)

03473X0029/PZ - Piézomètre de KERVELLENNEC (Scaër - 29)

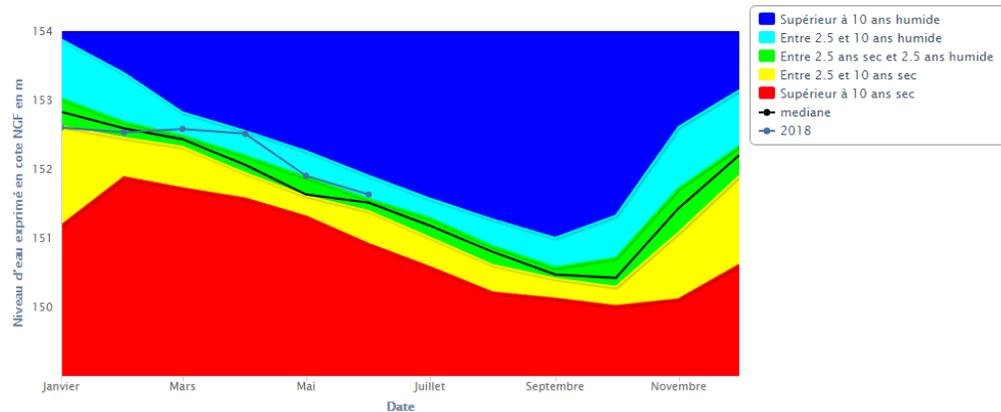
Cet indicateur est calculé pour une période **minimale de 10 ans** (càd au moins 10 valeurs moyennes mensuelles pour le mois considéré), à partir d'une série de données du 17/02/1993 au 30/06/2018 avec les critères statut et qualification indifférents.



Indicateur de niveau de nappe à Scaër (29) en 2018 (n° Banque du Sous-Sol BRGM 03473X0029/PZ)

03493X0013/F - Piézomètre de SAINT SAMSON (Bieuzy - 56)

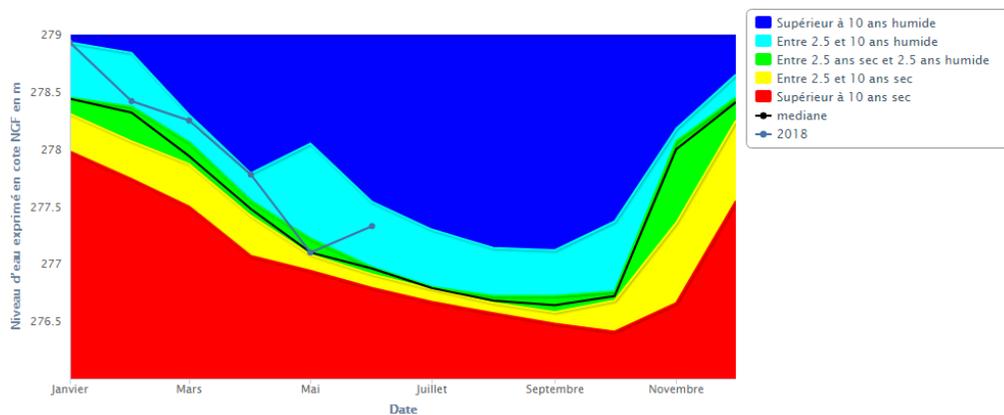
Cet indicateur est calculé pour une période **minimale de 10 ans** (càd au moins 10 valeurs moyennes mensuelles pour le mois considéré), à partir d'une série de données du 01/01/1990 au 30/06/2018 avec les critères statut et qualification indifférents.



Indicateur de niveau de nappe à Bieuzy (56) en 2018 (03493X0013/F)

02782X0047/PZ - Piézomètre de COLDEVENNEC (Kerpert -22)

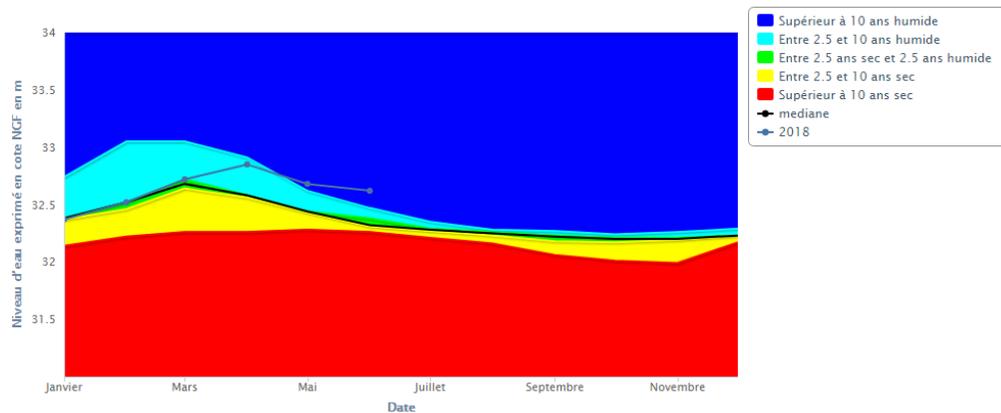
Cet indicateur est calculé pour une période **minimale de 10 ans** (càd au moins 10 valeurs moyennes mensuelles pour le mois considéré), à partir d'une série de données du 04/12/2003 au 30/06/2018 avec les critères statut et qualification indifférents.



Indicateur de niveau de nappe à Kerpert (22) en 2018 (02782X0047/PZ)

03172X0088/PZ - Piézomètre de LA PETITE NOE (Saint-Grégoire - 35)

Cet indicateur est calculé pour une période **minimale de 10 ans** (càd au moins 10 valeurs moyennes mensuelles pour le mois considéré), à partir d'une série de données du 20/12/2005 au 30/06/2018 avec les critères statut et qualification indifférents.



Indicateur de niveau de nappe à Saint-Grégoire (35) en 2018 (03172X0088/PZ)