

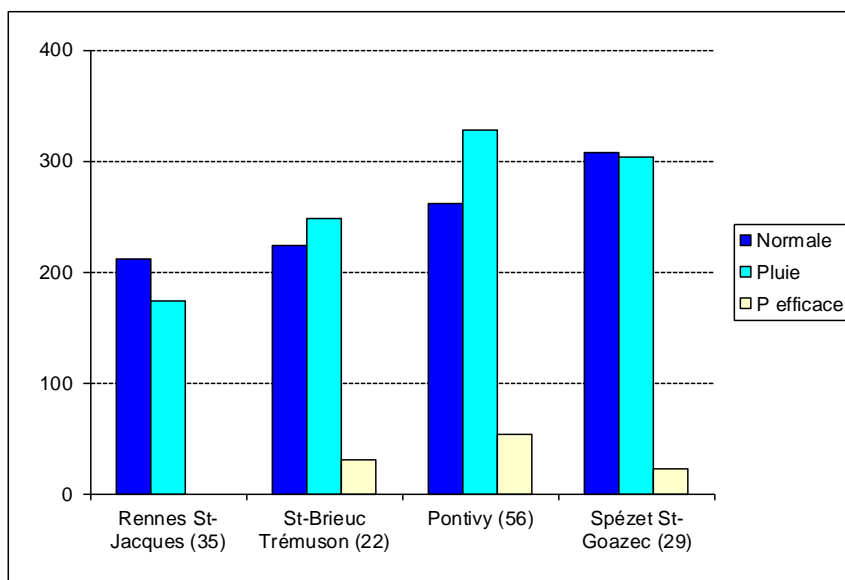
**RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE  
 CONVENTION AFB-BRGM 2019  
 APPUI 2019 DU BRGM AUX SERVICES EN CHARGE DE LA POLICE DE L'EAU**

**Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin juin 2019**

*Des pluies excédentaires en juin, des nappes majoritairement en baisse, des niveaux inférieurs ou conformes aux « normales » saisonnières*

Le bulletin précédent, édité fin mai 2019, a montré que la hausse des niveaux des nappes en Bretagne avait réellement commencé début novembre 2018. Ensuite, ces nappes se sont rechargées (hausse des niveaux) au rythme des excédents et des déficits de pluie. Les mois d'octobre et novembre 2018 ont été excédentaires, tandis que les mois de décembre 2018 puis janvier à mai 2019 étaient déficitaires. Cette tendance faiblement pluvieuse s'est arrêtée au mois de juin avec un excédent pluviométrique de 1,5 à 2 fois la « normale » sur toute la région (les Côtes d'Armor et le Morbihan étant les départements les plus arrosés).

Durant la période de mars à juin 2019, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont soit en-dessous soit au-dessus des « normales » : 82 % de la « normale » à la station de Rennes Saint-Jacques (35), 111 % à Saint-Brieuc Trémuson (22), 125 % à Pontivy (56) et 99 % à Spézet Saint-Goazec (29).



*Pluies exprimées en mm entre mars et juin 2019 (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	173.1	0.0
St-Brieuc Trémuson (22)	224.2	248.2	30.9
Pontivy (56)	261.5	327.7	52.8
Spézet St-Goazec (29)	307.4	303.0	22.2

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 2018 à juin 2019) ont été : faibles en octobre, puis plus présentes en novembre, importantes en décembre-janvier-février, faibles en mars, encore plus faibles en avril, quasi-absentes en mai, et faibles en juin (des pluies efficaces non négligeables ont cependant eu lieu les 7 et 11 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 février), et la baisse des niveaux s'est amorcée depuis mi-mars.

Sur les 4 derniers mois (mars à juin 2019), les pluies efficaces s'atténuent et elles représentent sur cette période : 0 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 12 % à St-Brieuc Trémuson, 16 % à Pontivy et 7 % à Spézet St-Goazec.

A titre d'exemple, 4 chroniques piézométriques mesurées en 2019 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 (52 % des piézomètres du réseau). Cette baisse, bien visible notamment dans le Finistère, est observée dans les secteurs où les pluies efficaces de juin ont été faibles ou absentes (cf. graphiques de Merdrignac et Commana en page 4).

La carte montre également des niveaux de nappe stables (46 % des piézomètres) un peu partout sur la région. Cette stabilité est liée aux petites pluies efficaces des 18-25 juin qui ont entraîné des recharges momentanées (séquence de baisse-hausse-baisse de niveau sur les 15 derniers jours du mois ; cf. graphiques de Boisgervilly et Grandchamp en page 4).

Le niveau de nappe en hausse à Kerpert (22) 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 plutôt (33 % des piézomètres) inférieur 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). Cette situation est observée dans les 4 départements bretons et surtout dans le Finistère (cf. graphique de Commana en pages 4 et 5). Elle s'explique par une vidange régulière des réservoirs souterrains suite à 5 mois consécutifs déficitaires en pluie (avant juin).

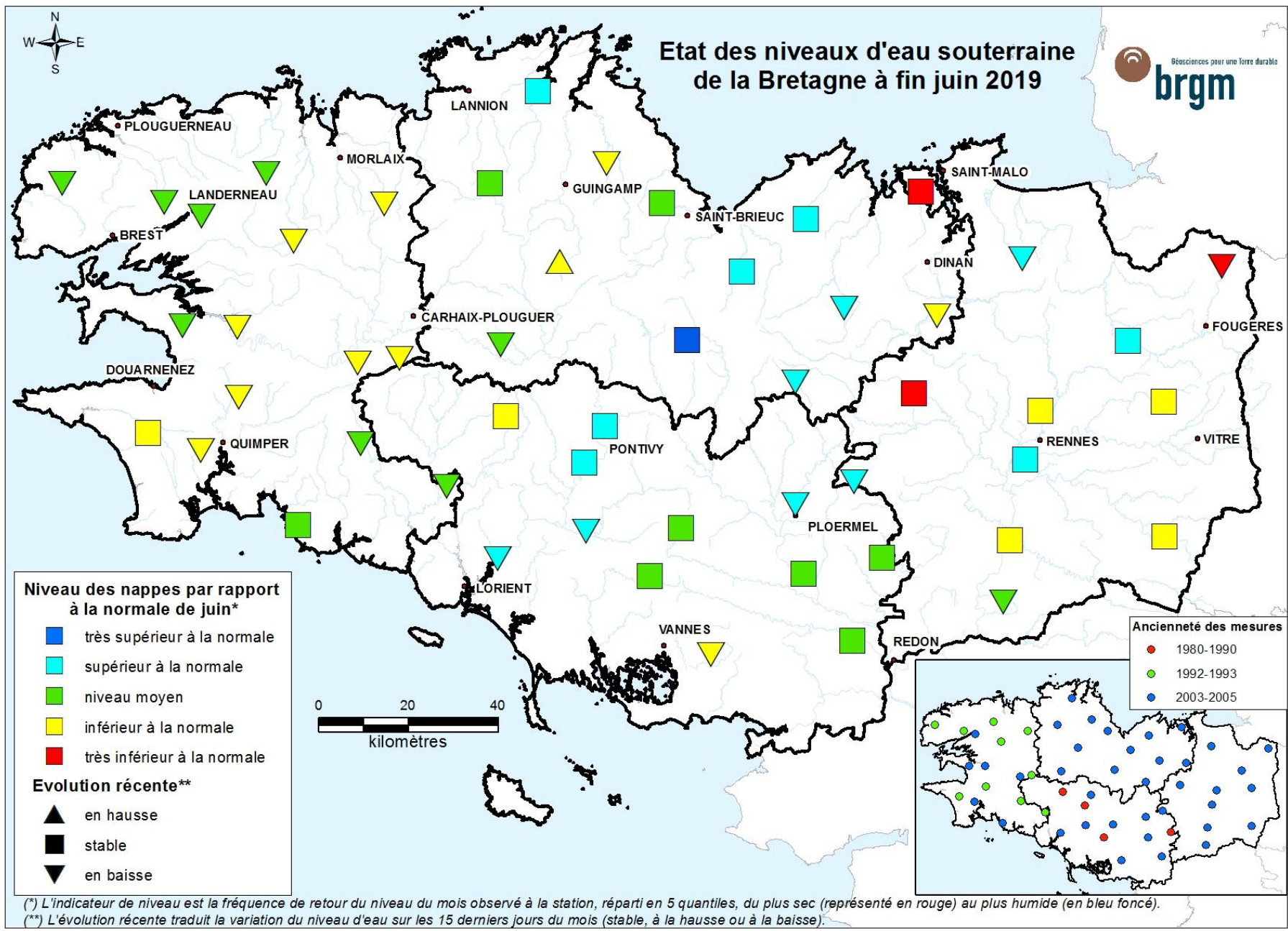
Des niveaux de nappe conformes à la « normale » saisonnière sont également bien présents sur la région (33 % des piézomètres), principalement dans le Finistère et le Morbihan (cf. graphique de Grandchamp en pages 4 et 5). Cette situation est consécutive aux pluies efficaces suffisantes de novembre 2018 à juin 2019.

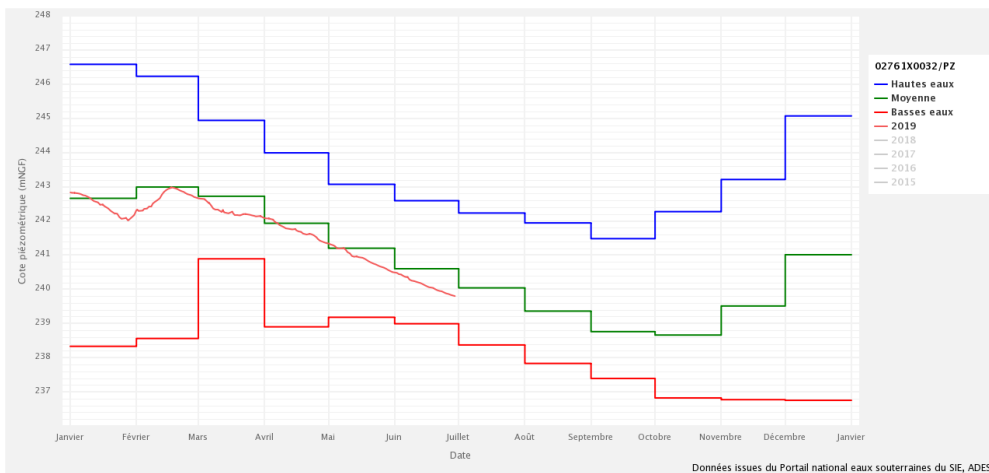
Par ailleurs, des niveaux supérieurs à la « normale » (27 % des piézomètres) sont présents dans les Côtes d'Armor, l'Ille-et-Vilaine et le Morbihan (cf. graphique de Merdrignac en pages 4 et 5). Ces piézomètres ont bénéficié d'une bonne recharge hivernale et des pluies efficaces non négligeables de début juin. Le niveau très supérieur à la « normale » à Plouguenast (22) montre que ce dernier épisode de recharge a parfois été important.

A l'inverse, 3 niveaux de nappe très inférieurs à la « normale » saisonnière sont visibles au Nord de l'Ille-et-Vilaine (cf. graphique de Boisgervilly en pages 4 et 5). Ils proviennent de niveaux déjà très bas depuis fin mars 2019 (secteur géographique déficitaire en pluie).

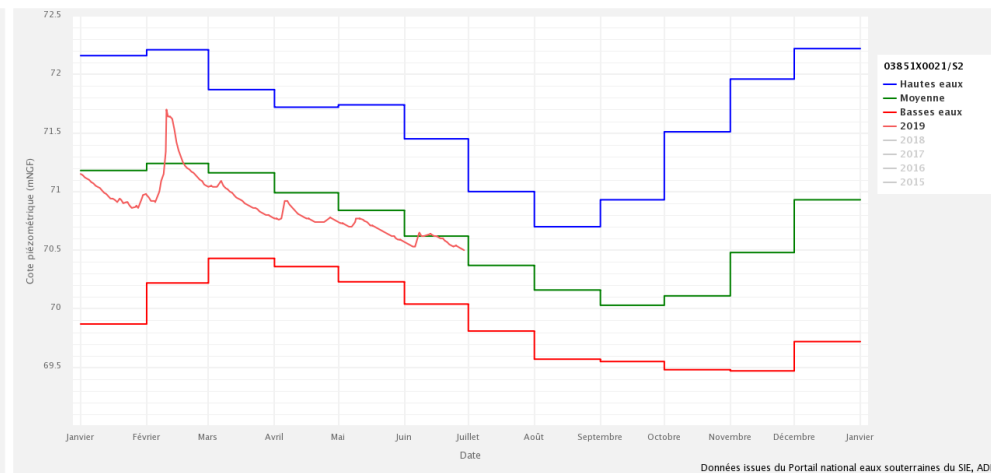
Suite à un mois de juin à pluviométrie excédentaire, les nappes bretonnes sont majoritairement en baisse et les pluies efficaces sont plus faibles depuis mi-mars. Au cours des 9 derniers mois (octobre 2018 à juin 2019), les pluies ont été un peu en-dessous des « normales ». Les niveaux des nappes sont quant à eux globalement inférieurs ou conformes aux « normales » saisonnières.

A Rennes, le 5 juillet 2019

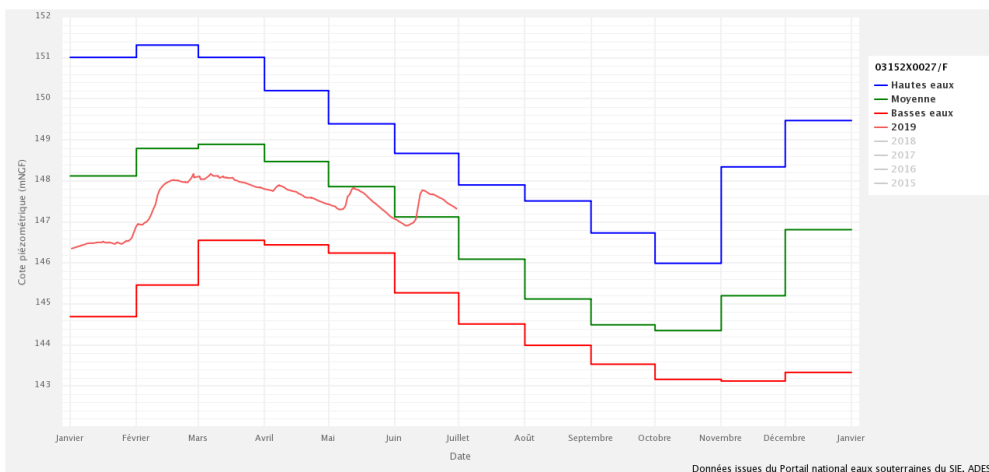




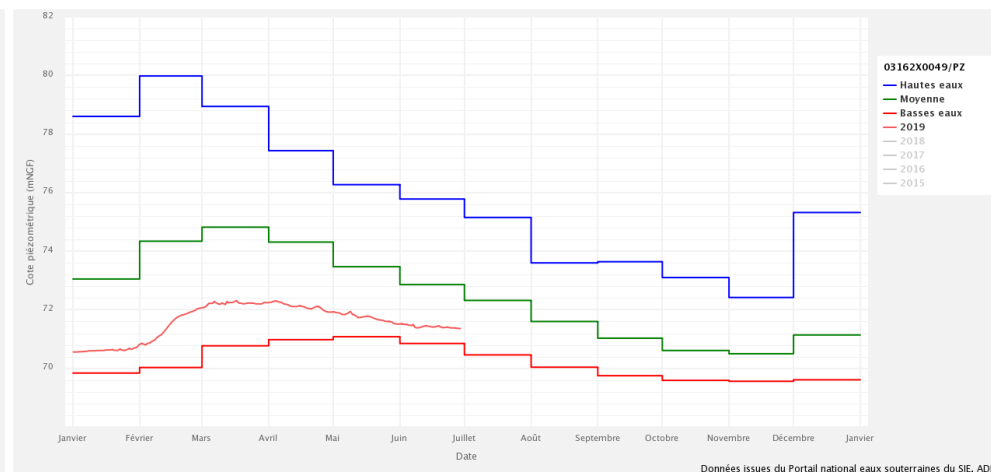
Niveau de nappe à Commana (29) en 2019 (02761X0032/PZ)  
(altitude du repère de mesure du niveau de nappe : 253,88 m NGF)



Niveau de nappe à Grandchamp (56) en 2019 (03851X0021/S2)  
(altitude du repère de mesure : 72,32 m NGF)



Niveau de nappe à Merdrignac (22) en 2019 (03152X0027/F)  
(altitude du repère de mesure : 152,12 m NGF)

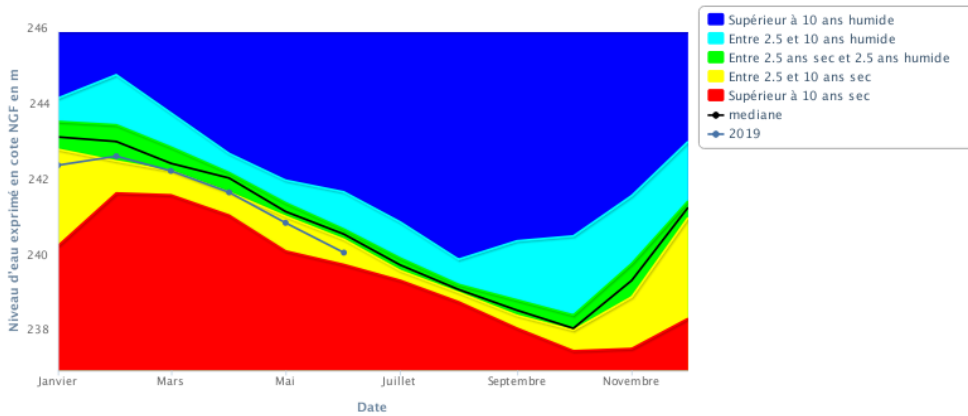


Niveau de nappe à Boisgervilly (35) en 2019 (03162X0049/PZ)  
(altitude du repère de mesure : 82,10 m NGF)

**Indicateur BSH, période de retour**

02761X0032/PZ - Piézomètre de TOULLOULAN (Commana - 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 30/07/1993 au 29/06/2019 avec les critères statut et qualification indifférents.



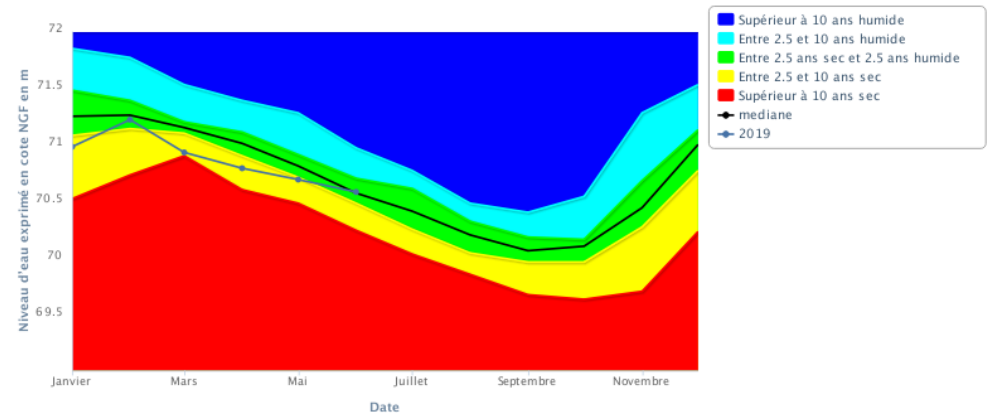
Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES

*Indicateur de niveau de nappe à Commana (29) en 2019 (02761X0032/PZ)*

**Indicateur BSH, période de retour**

03851X0021/S2 - Piézomètre de LOST ER LENN (Grandchamp - 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 10/01/1989 au 29/06/2019 avec les critères statut et qualification indifférents.



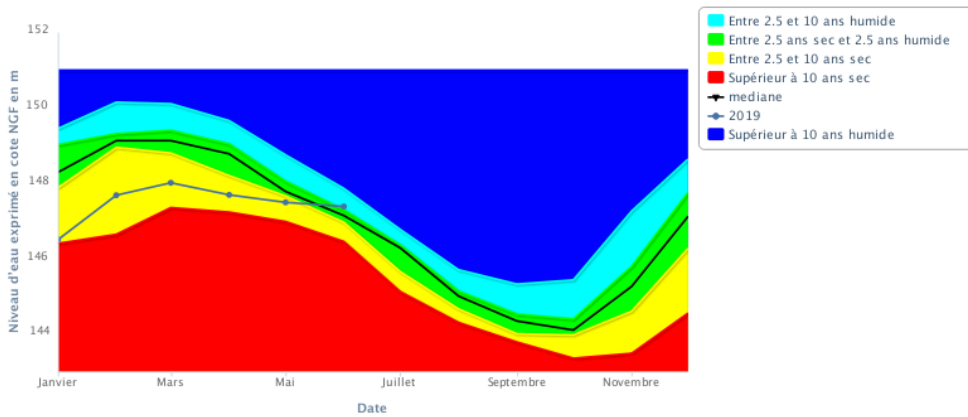
Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES

*Indicateur de niveau de nappe à Grandchamp (56) en 2019 (03851X0021/S2)*

**Indicateur BSH, période de retour**

03152X0027/F - Piézomètre de LA PEIGNIE (Merdrignac - 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 19/11/2004 au 30/06/2019 avec les critères statut et qualification indifférents.



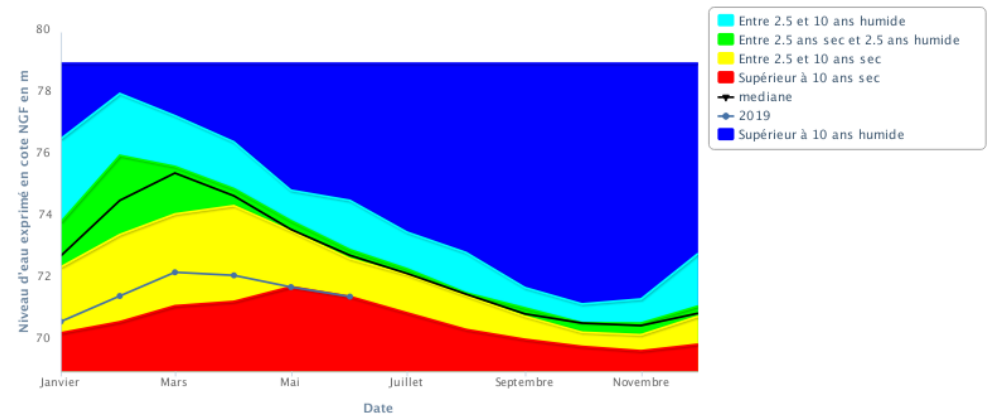
Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES

*Indicateur de niveau de nappe à Merdrignac (22) en 2019 (03152X0027/F)*

**Indicateur BSH, période de retour**

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 29/06/2019 avec les critères statut et qualification indifférents.



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES

*Indicateur de niveau de nappe à Boisgervilly (35) en 2019 (03162X0049/PZ)*