

**RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE  
 CONVENTION ONEMA-BRGM 2017  
 APPUI 2017 DU BRGM AUX SERVICES EN CHARGE DE LA POLICE DE L'EAU**

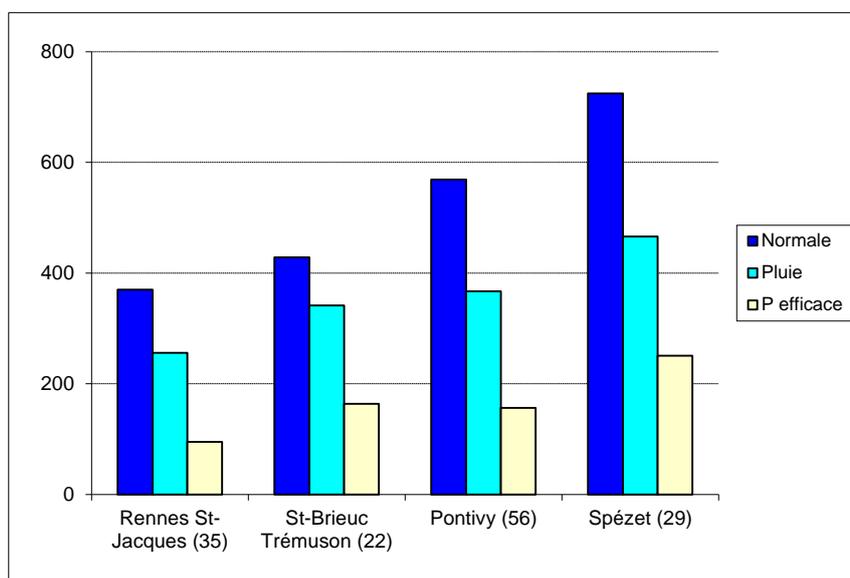
**Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin mars 2017**

*Des pluies assez déficitaires sur les 6 derniers mois, des nappes stables ou en baisse, des niveaux hétérogènes par rapport aux « normales » saisonnières*

Le bulletin édité fin novembre 2016, a montré que la hausse des niveaux des nappes en Bretagne avait réellement commencé mi-novembre.

La période très peu pluvieuse de décembre 2016 (déficit de plus de 75 %) a été suivie par deux mois déficitaires (janvier 2017 : déficit de 40 à 60 %, et mars : déficit d'environ 25 %), et un mois excédentaire (février : environ 110 % de la « normale »). Ceci a entraîné une pluviométrie assez déficitaire sur les 6 derniers mois.

En effet, durant la période d'octobre 2016 à mars 2017, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont nettement inférieures aux « normales » : 69 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (35), 80 % à Trémuson (22), 64 % à Pontivy (56) et 64 % à Spézet (29).



*Pluies exprimées en mm entre octobre 2016 et mars 2017 (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 (Météo-France)  
 Pluies efficaces exprimées en mm (calcul BRGM)*

Stations	Normale Pluie	Pluie	Pluie efficace
Rennes St-Jacques (35)	370.1	255.8	94.8
St-Brieuc Trémuson (22)	428.3	341.4	163.7
Pontivy (56)	568.8	366.8	156.2
Spézet (29)	724.3	465.9	250.8

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 6 mois (octobre 2016 à mars 2017) ont été : présentes localement en octobre, puis plus importantes en novembre, faibles en décembre, présentes en janvier et un peu plus importantes en février (1<sup>er</sup> au 6/2) et mars (les plus fortes pluies se sont déroulées du 26 février au 7 mars). De ce fait, la recharge des nappes, qui se fait grâce à ces pluies efficaces, a commencé mi-novembre 2016 puis s'est interrompue momentanément durant les périodes moins pluvieuses (début décembre 2016, début janvier 2017, fin février et fin mars 2017). Sur les 6 derniers mois, ces pluies efficaces sont hétérogènes selon les secteurs bretons : elles représentent sur la période considérée 37 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 48 % à St-Brieuc Trémuson, 43 % à Pontivy et 54 % à Spézet. À titre d'exemple, 4 chroniques piézométriques mesurées en 2017 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), la majorité des nappes de Bretagne présentent un niveau stable (53 % des piézomètres du réseau). Cette stabilité est liée aux faibles pluies efficaces des 22 et 30 mars qui ont entraîné de petites recharges momentanées (séquence baisse-hausse-baisse de niveau sur les 15 derniers jours du mois de mars ; cf. graphiques de Quinténic et Val-d'Izé en page 4).

La carte montre également plusieurs niveaux de nappe en baisse (41 % des piézomètres) visibles surtout dans la moitié Ouest de la région. Cette baisse est observée dans les secteurs où la recharge de fin mars a été absente (cf. graphiques de Scaër et Pontivy p. 4).

A l'inverse, 3 niveaux de nappe en hausse témoignent d'une recharge continue en mars.

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

La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin mars majoritairement (29 % des piézomètres) proche de la « normale » saisonnière (comparaison par rapport aux mesures effectuées en mars 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). Ces niveaux, présents partout sauf en Ille-et-Vilaine, sont consécutifs aux fortes pluies efficaces de début février et début mars malgré une pluviométrie assez déficitaire d'octobre 2016 à mars 2017 (cf. graphique de Quinténic en pages 4 et 5).

Des niveaux de nappe supérieurs à la « normale » saisonnière sont également bien présents (25 % des piézomètres) surtout au Sud Finistère (cf. graphique de Scaër en pages 4-5). Cette situation s'explique par des pluies efficaces qui ont été élevées sur les 6 derniers mois.

A l'opposé, des niveaux de nappe très inférieurs à la « normale » saisonnière sont localisés dans les Côtes d'Armor et en Ille-et-Vilaine (24 % des piézomètres), dans des secteurs déficitaires en pluies sur les 6 derniers mois (cf. graphique de Val-d'Izé en pages 4 et 5).

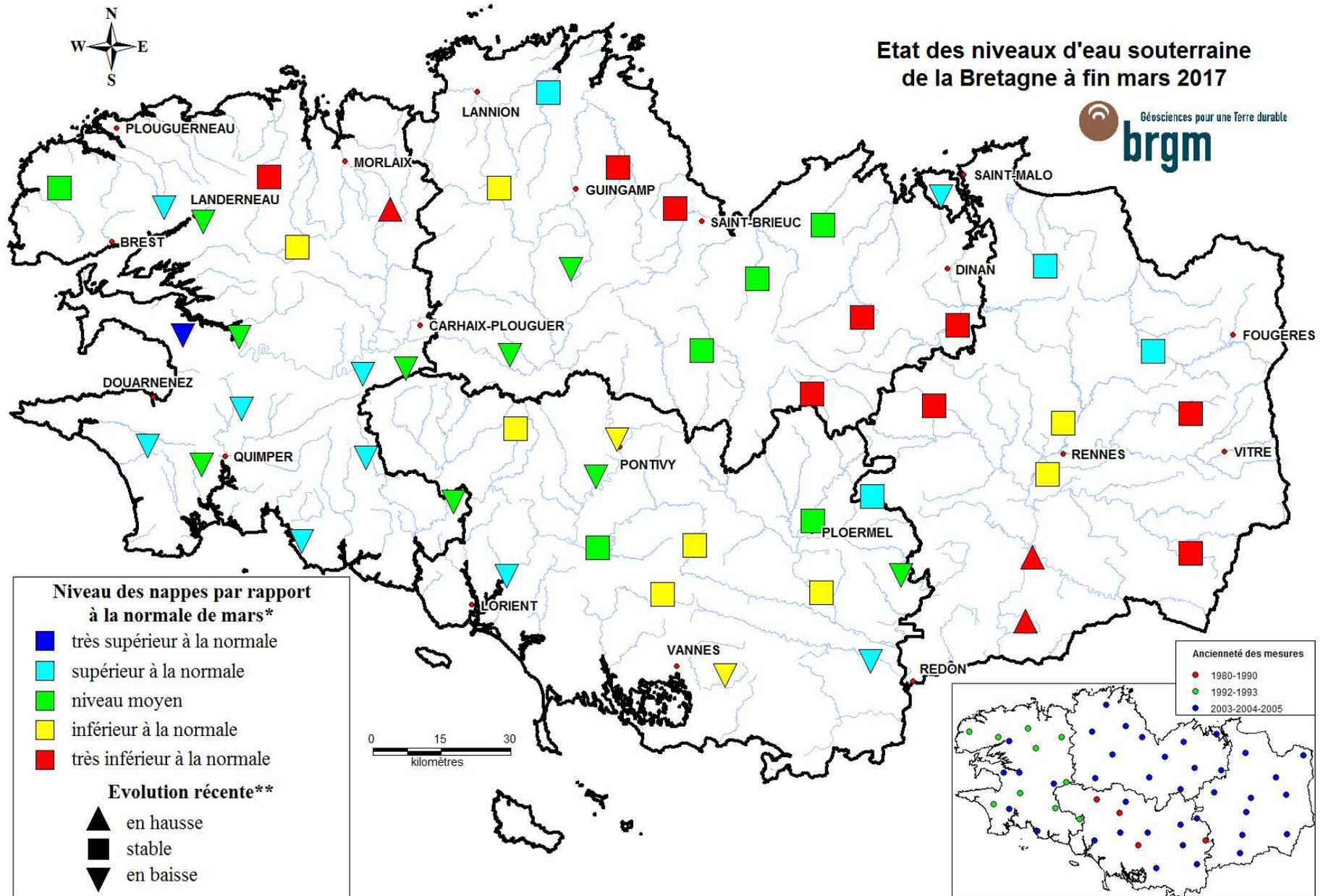
Des niveaux de nappe inférieurs à la « normale » saisonnière sont aussi visibles (20 % des piézomètres). Ils sont essentiellement situés dans le Morbihan, dans un secteur également déficitaire en pluies (cf. graphique de Pontivy en pages 4 et 5).

1 niveau très supérieur à la « normale » saisonnière est observé dans le Finistère.

Au fil des 6 derniers mois, les pluies ont été assez déficitaires par rapport aux « normales ». Les pluies efficaces ont été cependant bien présentes début février et début mars. Les nappes bretonnes sont actuellement stables ou en baisse. Sur la région Bretagne, les niveaux sont hétérogènes par rapport aux « normales » saisonnières (allant de niveaux très inférieurs à la « normale » à des niveaux supérieurs à la « normale »).

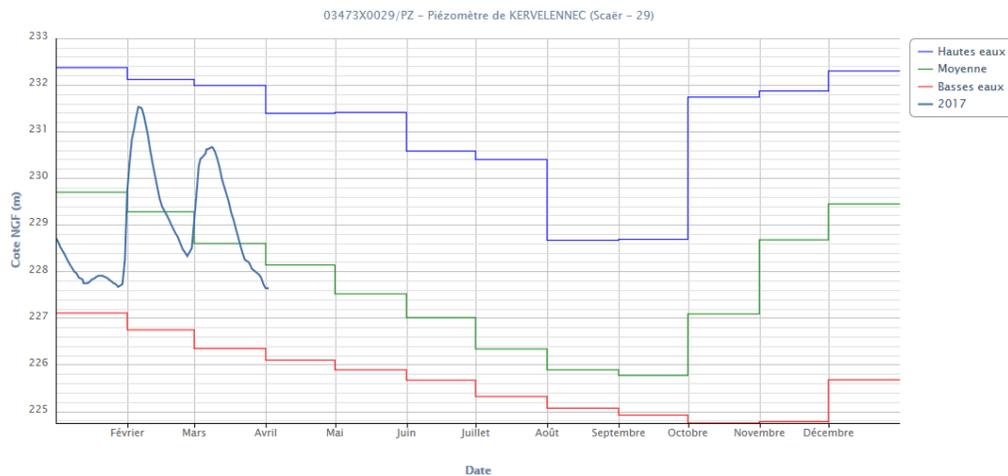
A Rennes, le 5 avril 2017

# Etat des niveaux d'eau souterraine de la Bretagne à fin mars 2017

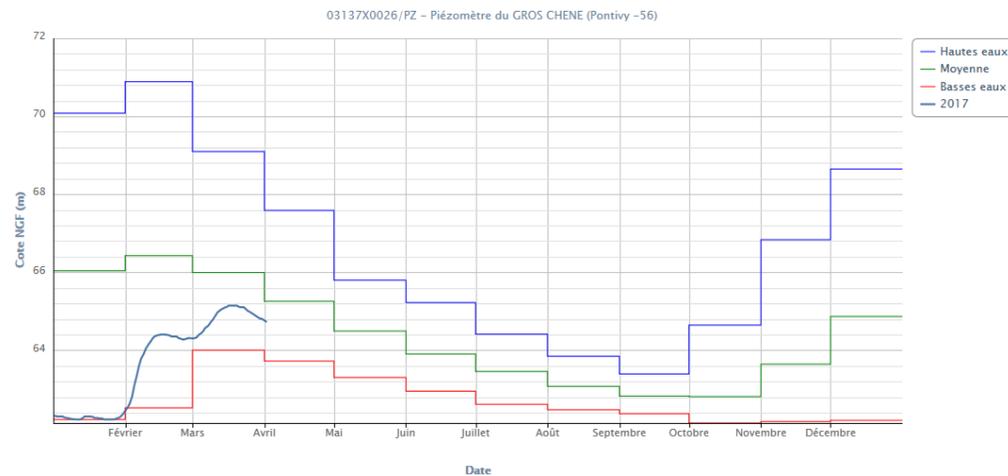


(\*) L'indicateur de niveau est la fréquence de retour du niveau du mois observé à la station, réparti en 5 quantiles, du plus sec (représenté en rouge) au plus humide (en bleu foncé).

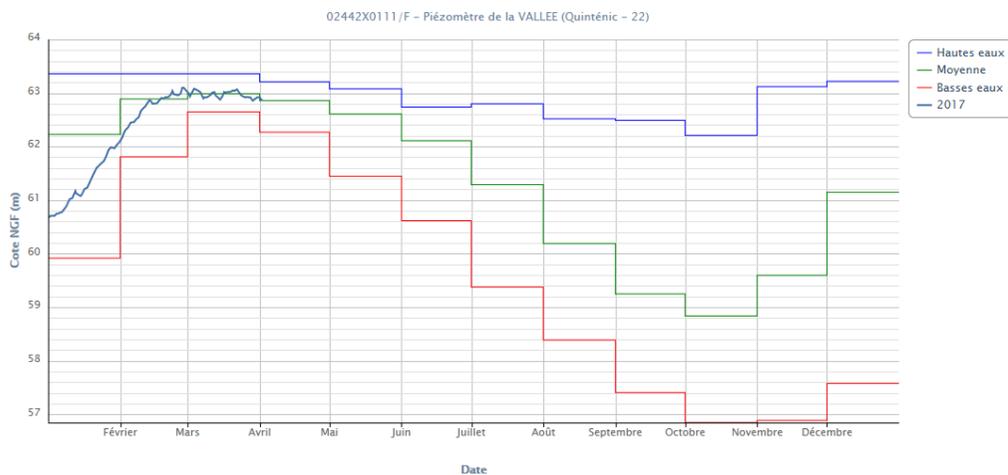
(\*\*) L'évolution récente traduit la variation du niveau d'eau sur les 15 derniers jours du mois (stable, à la hausse ou à la baisse).



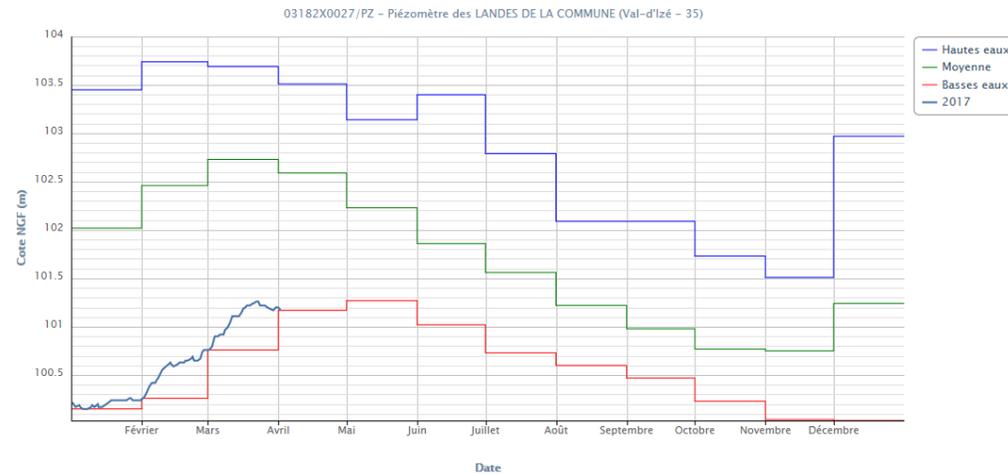
Niveau de nappe à Scaër (29) en 2017 (03473X0029/PZ)  
 (altitude du repère de mesure du niveau de nappe : 232,92 m NGF)



Niveau de nappe à Pontivy (56) en 2017 (03137X0026/PZ)  
 (altitude du repère de mesure : 76,33 m NGF)



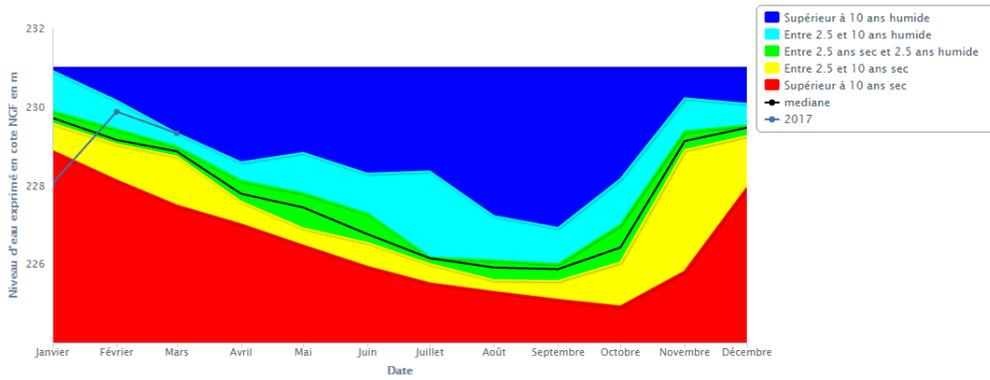
Niveau de nappe à Quinténic (22) en 2017 (02442X0111/F)  
 (altitude du repère de mesure : 63,48 m NGF)



Niveau de nappe à Val-d'Izé (35) en 2017 (03182X0027/PZ)  
 (altitude du repère de mesure : 107,20 m NGF)

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

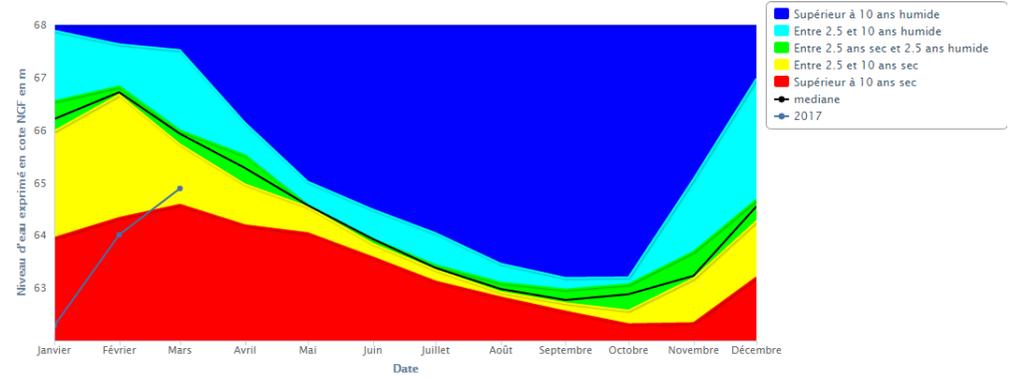
Cet indicateur est calculé pour une période **minimale de 10 ans** (câd au moins 10 valeurs moyennes mensuelles pour le mois considéré), à partir d'une série de données du 17/02/1993 au 31/03/2017 avec Uniquement les données validées correctes et en cours de validation.



Indicateur de niveau de nappe à Scaër (29) en 2017  
(n° Banque du Sous-Sol BRGM 03473X0029/PZ)

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

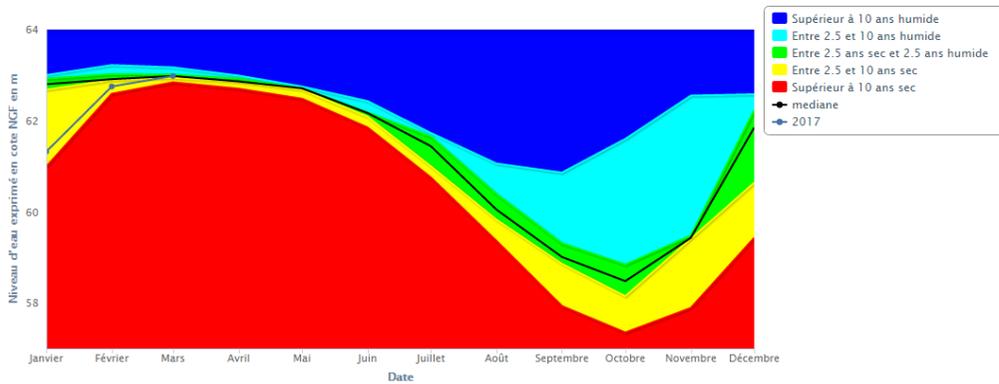
Cet indicateur est calculé pour une période **minimale de 10 ans** (câd au moins 10 valeurs moyennes mensuelles pour le mois considéré), à partir d'une série de données du 16/12/2003 au 31/03/2017 avec Uniquement les données validées correctes et en cours de validation.



Indicateur de niveau de nappe à Pontivy (56) en 2017 (03137X0026/PZ)

02442X0111/F - Piézomètre de la VALLEE (Quinténic - 22)

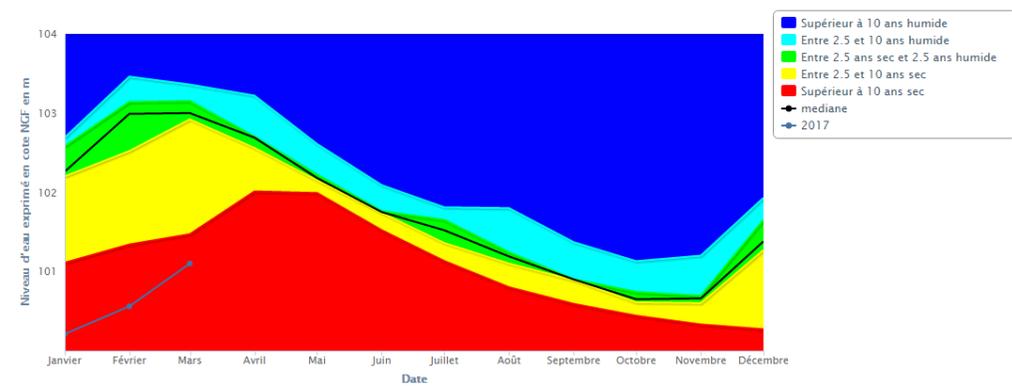
Cet indicateur est calculé pour une période **minimale de 10 ans** (câd au moins 10 valeurs moyennes mensuelles pour le mois considéré), à partir d'une série de données du 18/11/2004 au 31/03/2017 avec Uniquement les données validées correctes et en cours de validation.



Indicateur de niveau de nappe à Quinténic (22) en 2017 (02442X0111/F)

03182X0027/PZ - Piézomètre des LANDES DE LA COMMUNE (Val-d'Izé - 35)

Cet indicateur est calculé pour une période **minimale de 10 ans** (câd au moins 10 valeurs moyennes mensuelles pour le mois considéré), à partir d'une série de données du 25/01/2006 au 31/03/2017 avec Uniquement les données validées correctes et en cours de validation.



Indicateur de niveau de nappe à Val-d'Izé (35) en 2017 (03182X0027/PZ)