

**RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE  
 CONVENTION OFB-BRGM 2021  
 APPUI 2021 DU BRGM AUX SERVICES EN CHARGE DE LA POLICE DE L'EAU**

**Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin avril 2021**

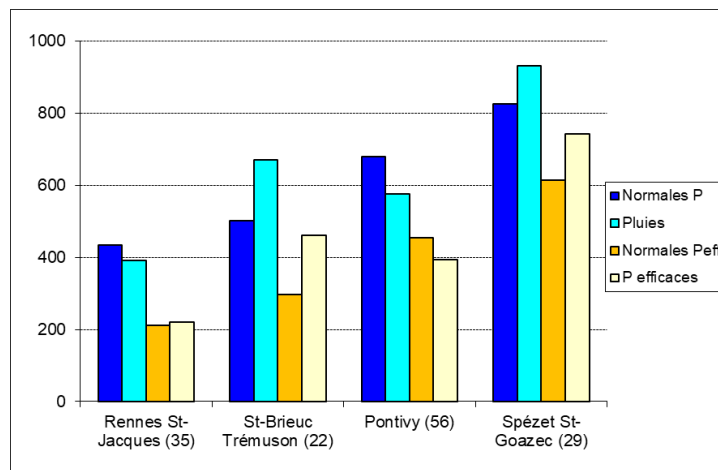
*Des pluies très déficitaires en avril, des nappes majoritairement en baisse,  
 des niveaux principalement inférieurs aux « normales » saisonnières*

Le bulletin précédent, édité fin mars 2021, a montré que la hausse des niveaux des nappes en Bretagne avait réellement commencé début octobre 2020.

Ensuite, ces nappes se sont rechargées (hausse des niveaux) au rythme des excédents et des déficits de pluie. Les mois d'octobre, décembre 2020 puis janvier 2021 ont été excédentaires, tandis que les mois de novembre 2020, février et mars 2021 étaient déficitaires.

Cette tendance faiblement pluvieuse s'est poursuivie avec un mois d'avril à pluviométrie très déficitaire (déficit d'environ 55 % à l'échelle régionale, plus marqué dans le Finistère).

Durant la période d'octobre 2020 à avril 2021, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont soit supérieures aux « normales » sur 2 stations (133 % de la « normale » à la station de St-Brieuc Trémuson (22) et 113 % à Spézet St-Goazec (29)), soit inférieures aux normales (90 % à Rennes St-Jacques (35) et 85 % à Pontivy (56)). La situation est similaire en comparant les pluies efficaces à leurs « normales ».



*Pluies exprimées en mm entre octobre 2020 et avril 2021 (données Météo-France)  
 Normales de pluie calculées sur la période 1981-2010 pour Rennes-Pontivy-Spézet  
 et sur 1985-2010 pour St-Brieuc (Météo-France)  
 Pluies efficaces exprimées en mm (calcul BRGM)  
 Normales de pluies efficaces (Peff) calculées sur la période 2006-2020 (BRGM)*

Stations	Normales Pluie	Pluies	Normales Peff	Pluies efficaces
Rennes St-Jacques (35)	434.2	390.5	212.0	219.5
St-Brieuc Trémuson (22)	501.2	669.3	297.8	461.1
Pontivy (56)	679.0	576.7	455.2	393.1
Spézet St-Goazec (29)	825.0	931.3	614.4	741.5

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces<sup>(\*)</sup> calculées sur les 7 derniers mois (octobre 2020 à avril 2021) ont été : fortes en octobre, puis plus faibles en novembre, importantes en décembre-janvier, plus faibles en février et quasi-absentes en mars et en avril (quelques pluies efficaces ont cependant eu lieu vers les 5, 9, 20 et 27 avril). De ce fait, la recharge des nappes, qui se fait grâce à ces pluies efficaces, a commencé en octobre 2020 puis s'est interrompue momentanément durant les périodes moins pluvieuses (novembre 2020 et à partir de février 2021).

Sur les 7 derniers mois, ces pluies efficaces sont hétérogènes selon les secteurs bretons : elles représentent sur la période considérée 56 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 69 % à St-Brieuc Trémuson, 68 % à Pontivy et 80 % à Spézet St-Goazec.

A titre d'exemple, 4 chroniques piézométriques mesurées en 2021 sont représentées en page 4 (source : BRGM Bretagne sur le site internet ADES <https://ades.eaufrance.fr/>).

### Evolution récente des niveaux de nappe

Au niveau de la carte régionale (cf. page suivante), les nappes de Bretagne présentent un niveau majoritairement en baisse (87 % des piézomètres du réseau). Cette baisse est observée sur toute la région, suite à une absence de recharge au cours du mois d'avril à pluviométrie déficitaire (cf. graphiques de Bréhand, Pencran et St Jacut les Pins en page 4).

La carte montre également quelques niveaux de nappe stables (13 % des piézomètres), notamment à l'est de la région. Cette stabilité est visible dans les secteurs où les petites pluies efficaces des 20 et 27 avril ont entraîné des recharges momentanées (séquence baisse-hausse-baisse-hausse de niveau sur les 15 derniers jours du mois d'avril).

Aucun niveau de nappe en hausse n'est observé.

### Niveaux des nappes par rapport à la « normale » des mois d'avril

La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin avril surtout (65 % des piézomètres) inférieur à la « normale » saisonnière (comparaison par rapport aux mesures effectuées en avril 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, bien visible dans les 4 départements bretons et généralisée dans le Finistère (cf. graphiques de Pencran et St Jacut les Pins en pages 4 et 5), s'explique par le déficit pluviométrique des 3 derniers mois et par la baisse régulière des niveaux de nappe depuis début février 2021. 2 piézomètres affichent même des niveaux très inférieurs aux « normales » saisonnières.

Des niveaux de nappe conformes aux « normales » restent toutefois présents (19 % des piézomètres) en Ille-et-Vilaine et dans les Côtes d'Armor (cf. graphique de Bréhand en pages 4 et 5). Ils sont liés à des pluies efficaces suffisantes d'octobre 2020 à avril 2021 qui ont permis une recharge correcte de ces nappes.

Enfin, quelques niveaux de nappe légèrement supérieurs à la « normale » saisonnière sont observés localement (12 % des piézomètres) notamment dans la moitié est de la région (cf. graphique de Bonnemain en pages 4 et 5). Ces piézomètres ont bénéficié d'une bonne recharge hivernale et présentaient déjà des niveaux élevés les mois précédents.

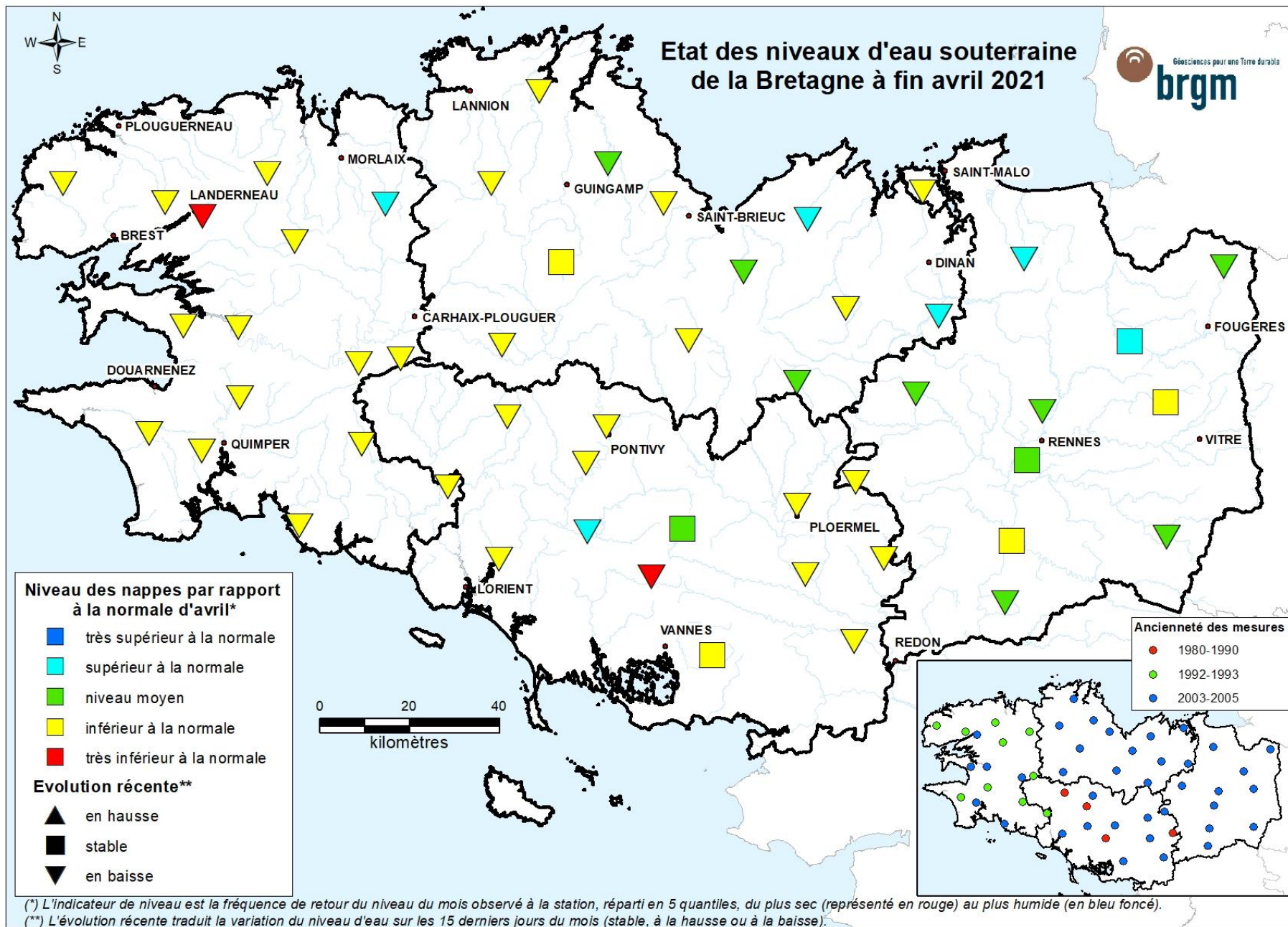
Suite à 3 mois consécutifs à pluviométrie déficitaire, les pluies efficaces sont faibles et les nappes bretonnes sont majoritairement en baisse. Au cours des 7 derniers mois, les pluies ont été hétérogènes selon les départements, inférieures (Morbihan et Ille-et-Vilaine) ou supérieures aux « normales » (Côtes d'Armor et Finistère). Les niveaux des nappes sont principalement inférieurs aux « normales » saisonnières.

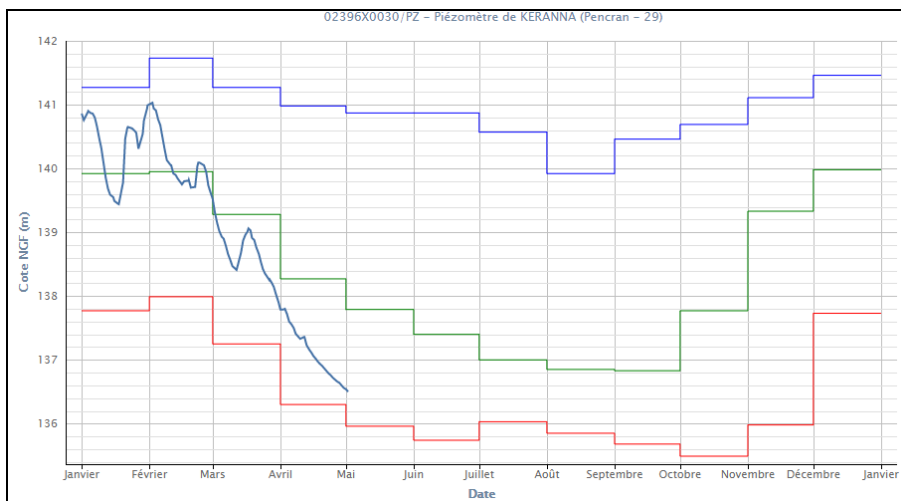
A Rennes, le 4 mai 2021

BRGM Bretagne - 2, rue de Jouanet - 35700 RENNES  
Tél : 02 99 84 26 70 - Fax : 02 99 84 26 79  
Contact : [f.lucassou@brgm.fr](mailto:f.lucassou@brgm.fr)

---

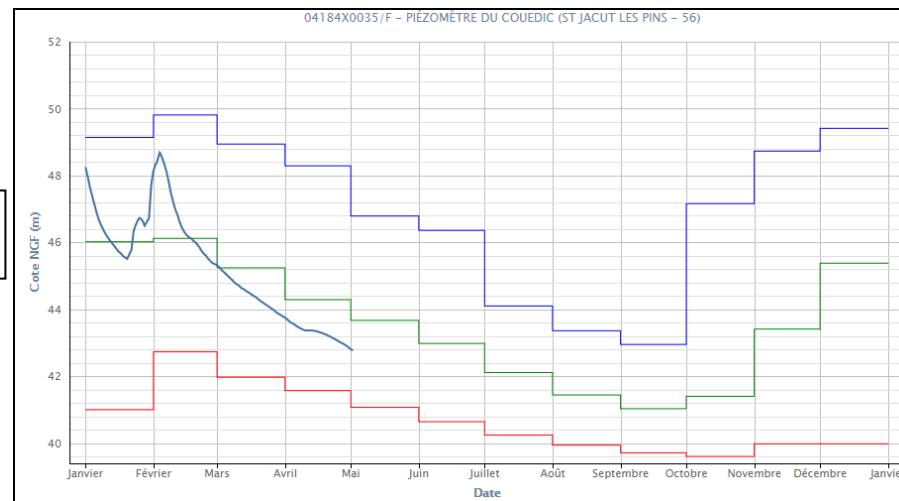
<sup>(\*)</sup> Les pluies efficaces correspondent à la part de précipitations qui ruisselle à la surface du sol et qui s'infiltre jusqu'à la nappe (le reste étant soit évaporé, soit utilisé par la végétation). En raison de l'élévation des températures et du développement de la végétation, ces pluies efficaces sont faibles d'avril à septembre, et plus importantes d'octobre à mars.



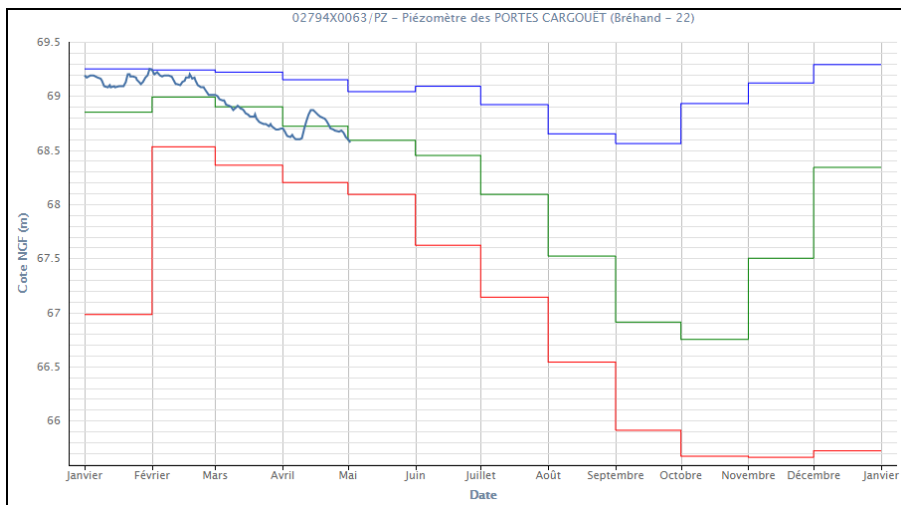


— maximum mensuel  
 — moyenne mensuelle  
 — minimum mensuel  
 — 2021

Niveau de nappe à Pencran (29) en 2021 (02396X0030/PZ)  
 (altitude du repère de mesure du niveau de nappe : 147,2 m NGF)

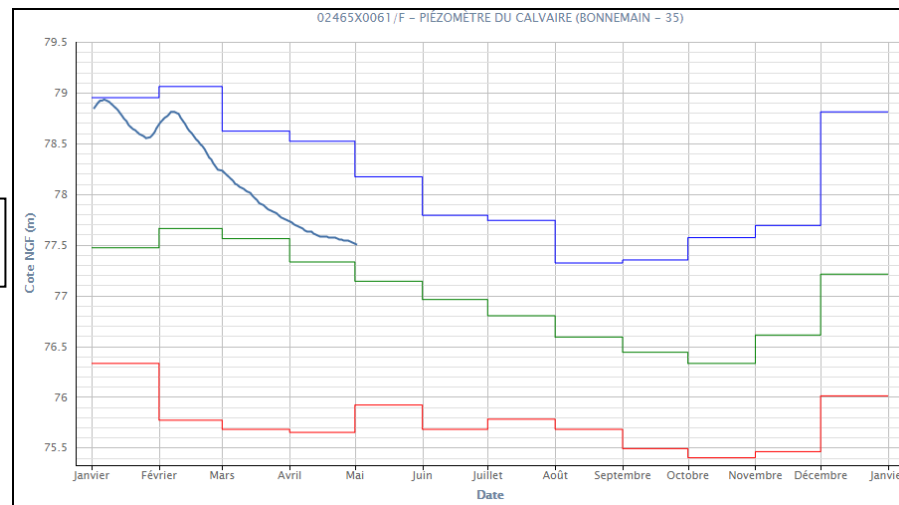


Niveau de nappe à St Jacut les Pins (56) en 2021 (04184X0035/F)  
 (altitude du repère de mesure : 51,2 m NGF)



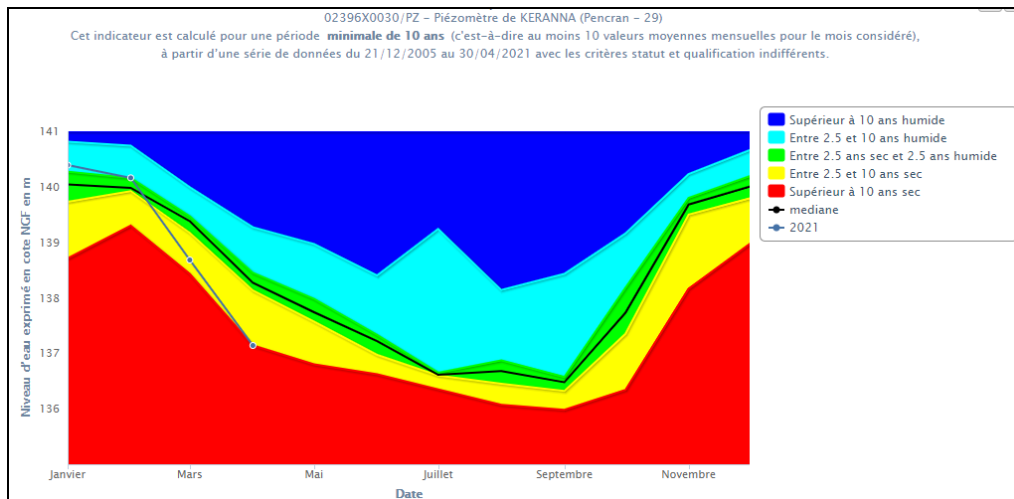
— maximum mensuel  
 — moyenne mensuelle  
 — minimum mensuel  
 — 2021

Niveau de nappe à Bréhand (22) en 2021 (02794X0063/PZ)  
 (altitude du repère de mesure : 70,67 m NGF)

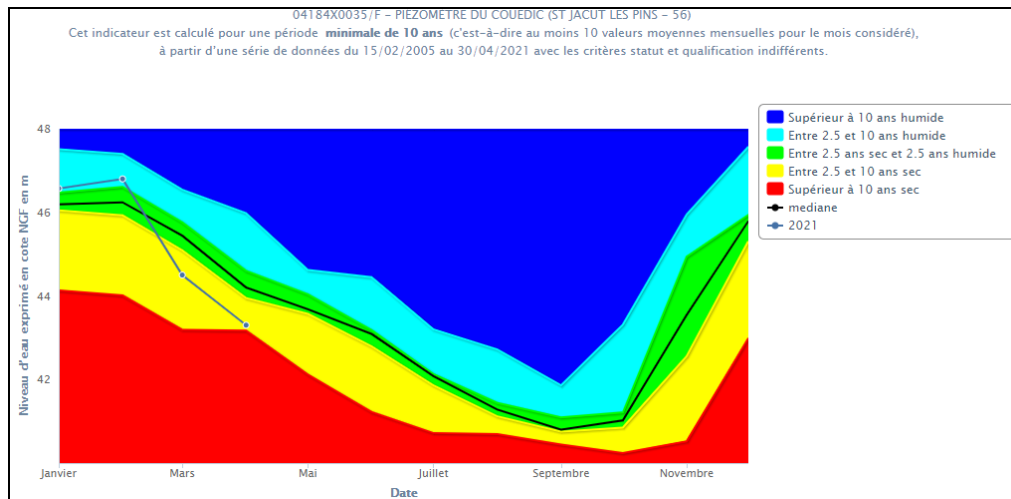


Niveau de nappe à Bonnemain (35) en 2021 (02465X0061/F)  
 (altitude du repère de mesure : 85,15 m NGF)

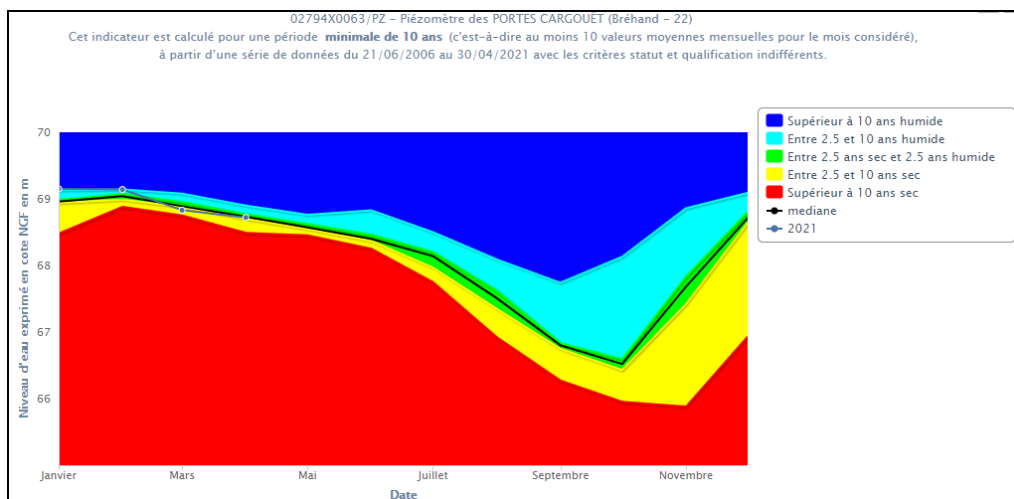




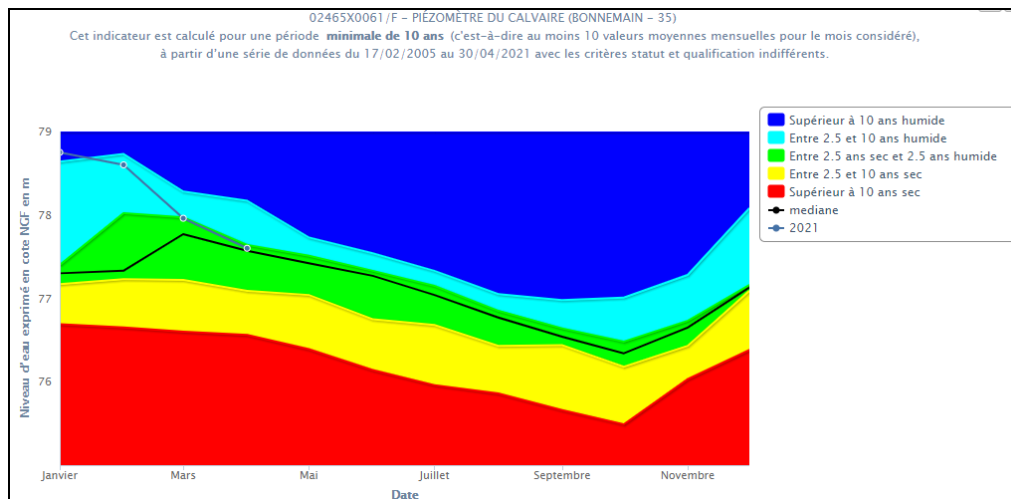
Indicateur de niveau de nappe à Pencran (29) en 2021 (02396X0030/PZ)



Indicateur de niveau de nappe à St Jacut les Pins (56) en 2021 (04184X0035/F)



Indicateur de niveau de nappe à Bréhand (22) en 2021 (02794X0063/PZ)



Indicateur de niveau de nappe à Bonnemain (35) en 2021 (02465X0061/F)