

**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 mai 2021**

*Des pluies contrastées en mai, des nappes majoritairement stables,  
 des niveaux surtout inférieurs aux « normales » saisonnières*

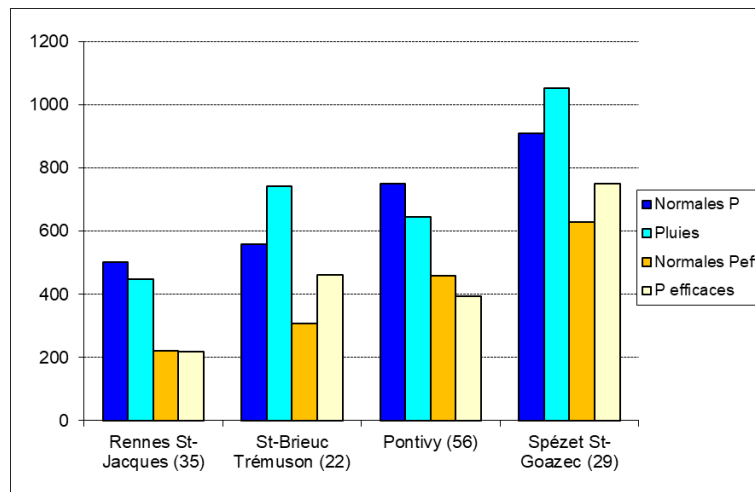
Le bulletin précédent, édité fin avril 2021, a montré que la hausse des niveaux des nappes en Bretagne avait réellement commencé début octobre 2020.

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, mars et avril 2021 étaient déficitaires. La pluviométrie du mois de mai a été très contrastée sur la région : globalement excédentaire (excédent d'environ 13 % à l'échelle régionale, plus marqué dans le Finistère), conforme à la « normale » dans le Morbihan et déficitaire en Ile-et-Vilaine (déficit d'environ 15 %).

Durant la période d'octobre 2020 à mai 2021, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont :

- soit légèrement inférieures aux « normales » : 86 % de la « normale » à la station de Pontivy (56) et 89 % à Rennes St-Jacques (35),
- soit supérieures aux normales : 116 % à Spézet St-Goazec (29) et 133 % à St-Brieuc Trémuson (22).

La situation est similaire en comparant les pluies efficaces à leurs « normales ».



*Pluies exprimées en mm entre octobre 2020 et mai 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 calculées sur la période 2006-2020 (BRGM)*

Stations	Normales Pluie	Pluies	Normales Peff	Pluies efficaces
Rennes St-Jacques (35)	501.4	447.8	221.4	219.5
St-Brieuc Trémuson (22)	559.6	741.1	308.0	461.1
Pontivy (56)	750.0	646.3	458.4	393.1
Spézet St-Goazec (29)	909.0	1053.8	628.5	749.6

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces<sup>(\*)</sup> calculées sur les 8 derniers mois (octobre 2020 à mai 2021) ont été : fortes en octobre, puis plus faibles en novembre, importantes en décembre-janvier, plus faibles en février, quasi-absentes en mars-avril et faibles en mai (quelques pluies efficaces les 4, 6, 8, 15, 24 et 31 mai).

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 8 derniers mois, ces pluies efficaces sont hétérogènes selon les secteurs bretons : elles représentent sur la période considérée 49 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 62 % à St-Brieuc Trémuson, 61 % à Pontivy et 71 % à Spézet St-Goazec.

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

#### Evolution récente des niveaux de nappe

Au niveau de la carte régionale (cf. page suivante), une grande majorité des nappes de Bretagne présente un niveau stable (69 % des piézomètres du réseau). Cette stabilité, visible sur l'ensemble de la région, est liée aux petites pluies efficaces de la deuxième quinzaine de mai qui ont entraîné de faibles recharges momentanées (séquence de baisse-hausse-baisse des niveaux sur les 15 derniers jours du mois de mai ; cf. graphiques de Landudec, St Jacut les Pins et Le Quiou en page 4).

La carte montre également des niveaux de nappe en baisse (19 % des piézomètres), surtout en Ille-et-Vilaine. Cette baisse est observée dans les secteurs où les pluies efficaces de mai ont été absentes (cf. graphique de La Noé Blanche en page 4).

Quelques niveaux de nappe en hausse (12 % des piézomètres) sont aussi observés, dans les secteurs où les épisodes de recharge ont été localement plus importants au mois de mai.

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

La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin mai principalement (65 % des piézomètres) inférieur à la « normale » saisonnière (comparaison par rapport aux mesures effectuées en mai 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 répartie dans les 4 départements bretons (cf. graphiques de Landudec et St Jacut les Pins en p. 4 et 5), s'explique par une vidange régulière des réservoirs souterrains depuis février 2021 et par un printemps globalement déficitaire en pluie. 3 piézomètres présentent même des niveaux très inférieurs aux « normales » dans le Morbihan.

Des niveaux de nappe conformes à la « normale » sont aussi présents (19 % des piézomètres), surtout en Ille-et-Vilaine. Ils sont liés à des pluies efficaces suffisantes d'octobre 2020 à mai 2021, qui ont permis une recharge correcte des nappes (cf. graphique de La Noé Blanche en pages 4 et 5).

Des niveaux de nappe supérieurs à la « normale » sont observés localement (8 % des piézomètres - cf. graphique du Quiou p. 4 et 5). Ces piézomètres ont bénéficié d'une bonne recharge hivernale et présentent des niveaux élevés depuis plusieurs mois. Le piézomètre de Mézières-sur-Couesnon en témoigne, avec un niveau très supérieur à la « normale ».

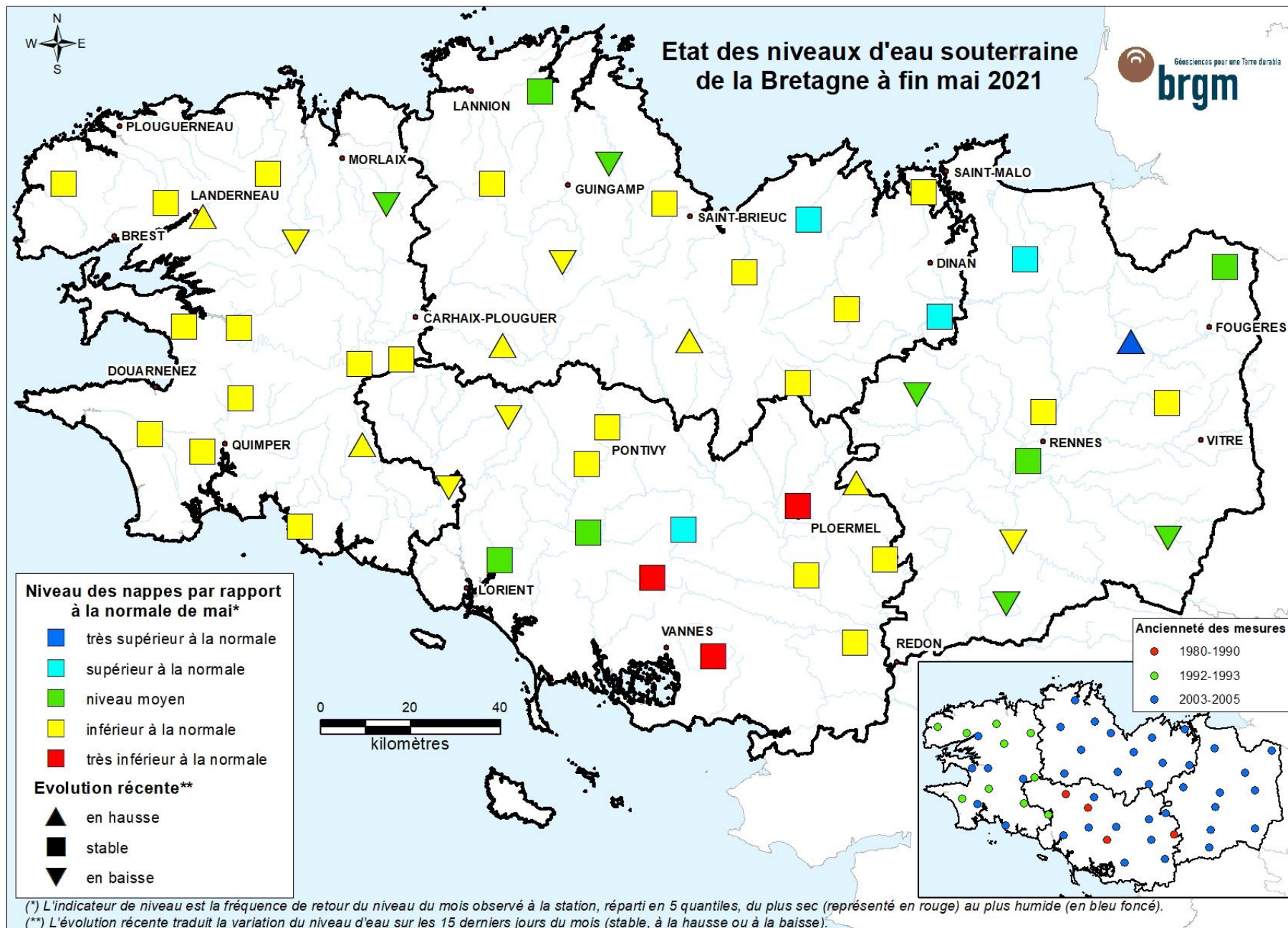
Suite à un mois de mai à pluviométrie contrastée, les pluies efficaces sont faibles et les nappes bretonnes sont majoritairement stables. Au cours des 8 derniers mois, les pluies ont été hétérogènes à l'échelle régionale. Les niveaux des nappes sont surtout inférieurs aux « normales » saisonnières.

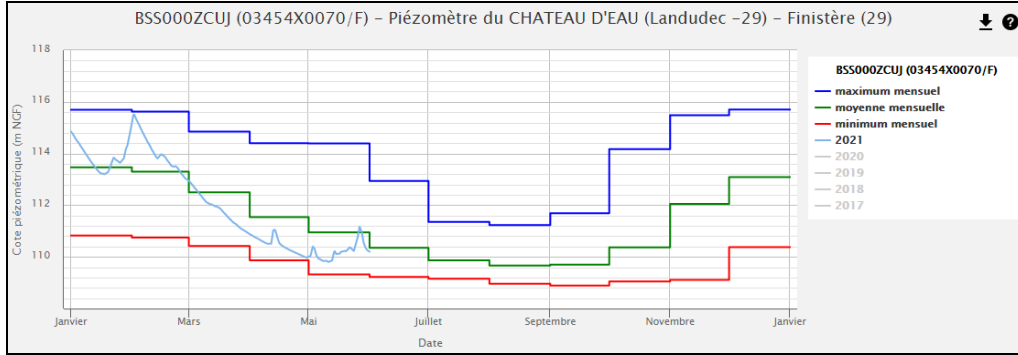
A Rennes, le 4 juin 2021

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)

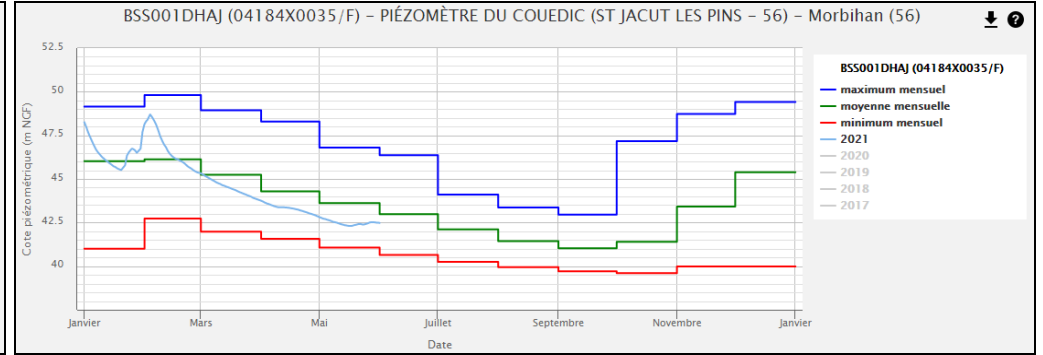
---

<sup>(\*)</sup> Les pluies efficaces correspondent à la part de précipitations qui ruisselle à la surface du sol et qui s'infiltré 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.

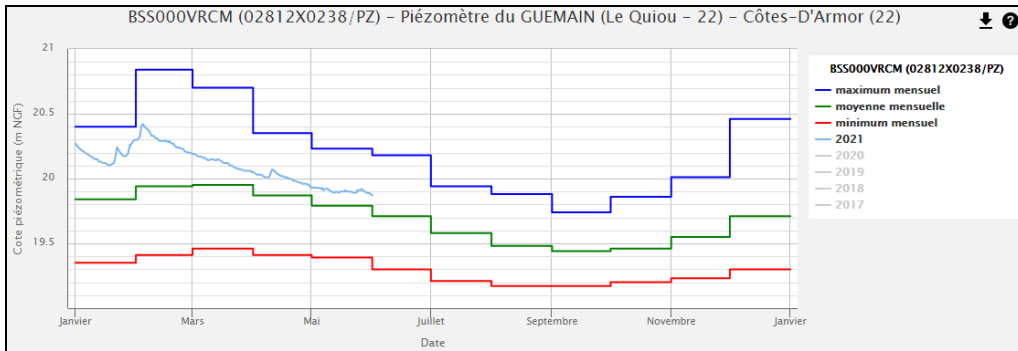




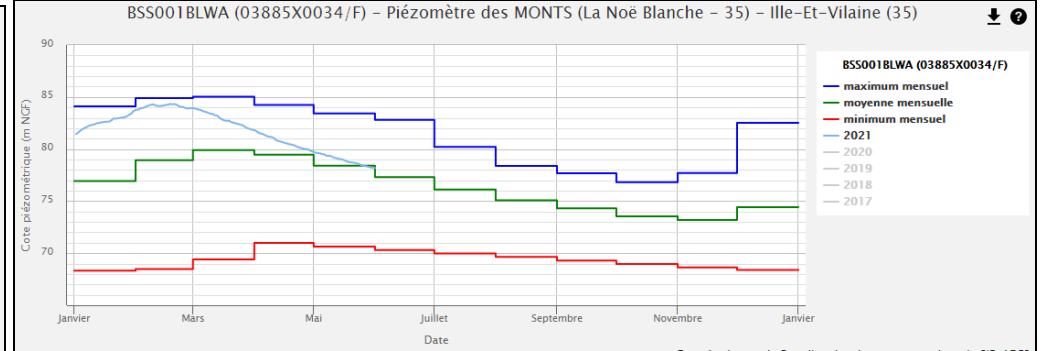
Niveau de nappe à Landudec (29) en 2021 (03454X0070/F)  
 (altitude du repère de mesure du niveau de nappe : 120,75 m NGF)



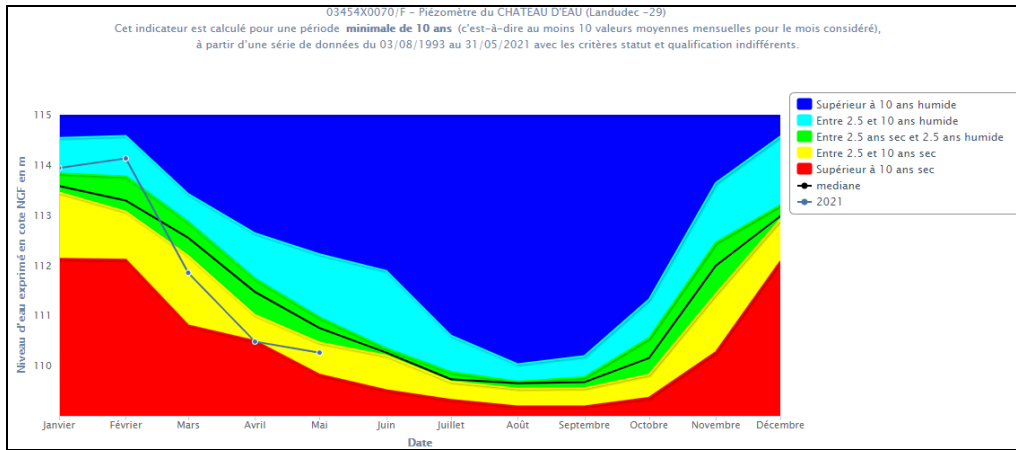
Niveau de nappe à St Jacut les Pins (56) en 2021 (04184X0035/F)  
 (altitude du repère de mesure : 51,2 m NGF)



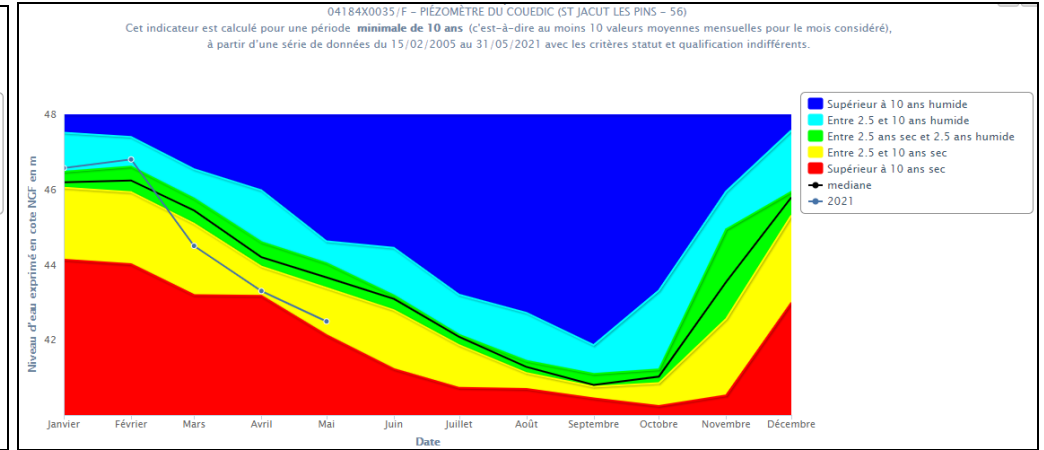
Niveau de nappe au Quiou (22) en 2021 (02812X0238/PZ)  
 (altitude du repère de mesure : 21,1 m NGF)



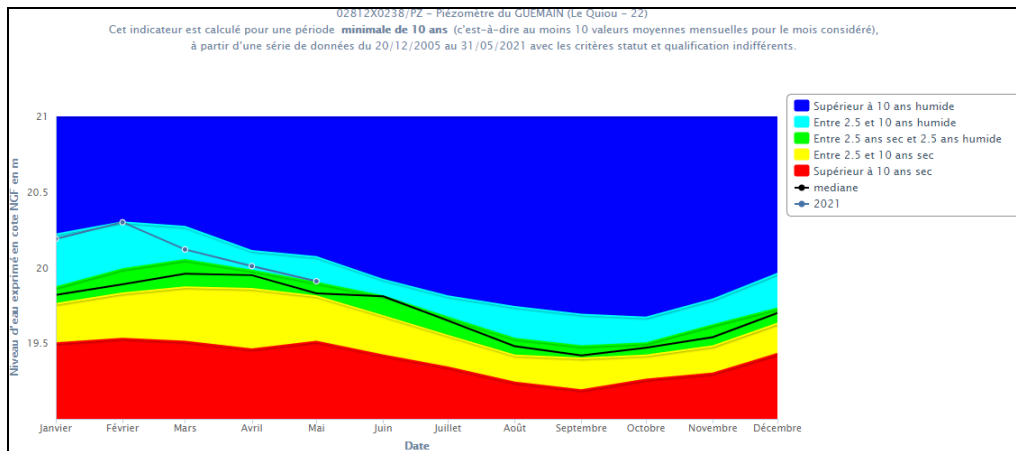
Niveau de nappe à La Noé Blanche (35) en 2021 (03885X0034/F)  
 (altitude du repère de mesure : 88,2 m NGF)



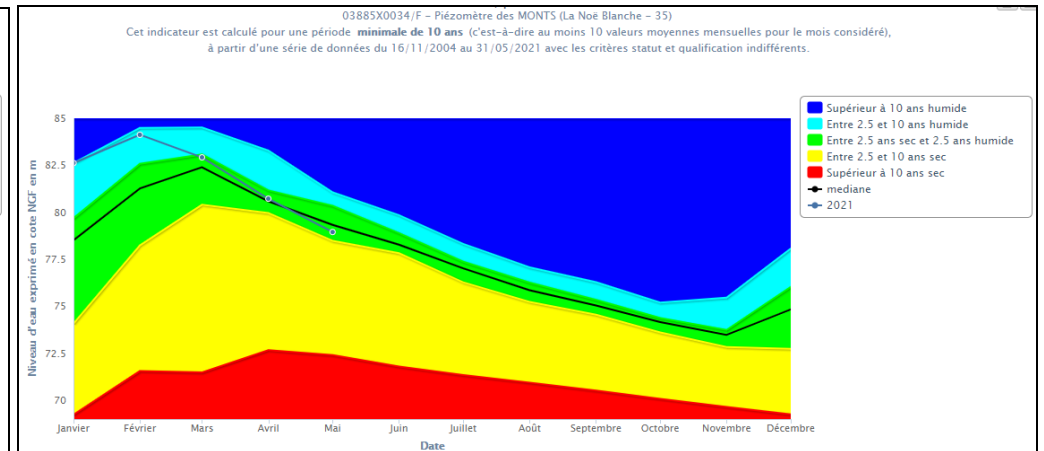
Indicateur de niveau de nappe à Landudec (29) en 2021 (03454X0070/F)



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



Indicateur de niveau de nappe au Quiou (22) en 2021 (02812X0238/PZ)



Indicateur de niveau de nappe à La Noé Blanche (35) en 2021 (03885X0034/F)