

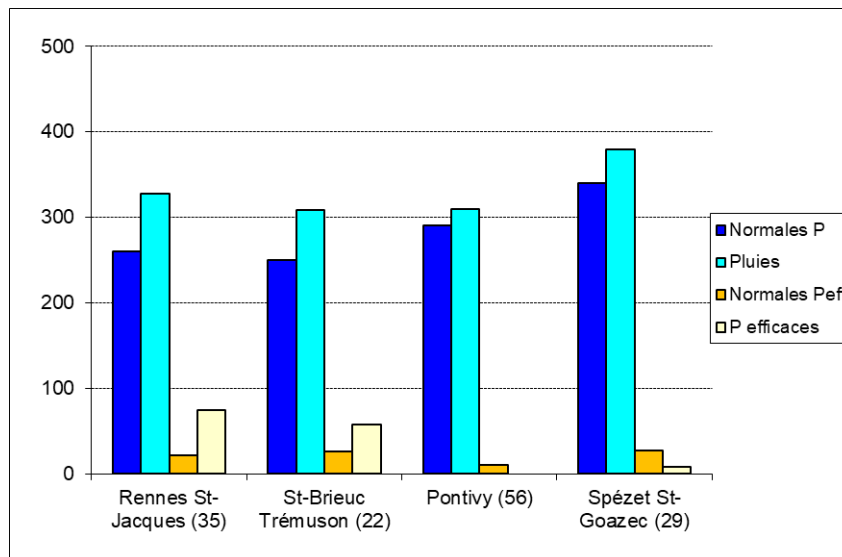
**RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE  
CONVENTION OFB-BRGM 2021  
APPUI 2021 DU BRGM AUX SERVICES EN CHARGE DE LA POLICE DE L'EAU**

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

*Des pluies supérieures aux « normales » sur les 5 derniers mois, des nappes majoritairement stables, des niveaux plutôt supérieurs aux « normales » saisonnières*

Le bulletin précédent, édité fin août 2021, a montré que la pluviométrie observée sur l'année hydrologique (septembre 2020 à août 2021) était proche de la « normale » (excédent d'environ 10 %), que la recharge hivernale des nappes s'était déroulée au rythme des excédents et des déficits de pluie, et que leurs niveaux étaient très supérieurs ou conformes aux « normales » saisonnières. La période de vidange a commencé depuis février 2021 et elle s'est poursuivie jusqu'à fin août, malgré quelques interruptions en juin et en juillet. La tendance faiblement pluvieuse d'août, inférieure à la « normale » saisonnière, s'est prolongée en septembre 2021 puisque ce mois a été déficitaire sur toute la région (déficit d'environ 25 %).

Durant la période de mai à septembre 2021, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont supérieures aux « normales » : 126 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (35), 124 % à St-Brieuc Trémuson (22), 107 % à Pontivy (56) et 112 % à Spézet St-Goazec (29).



*Pluies exprimées en mm entre mai et septembre 2021 (données Météo-France)  
Normales de pluie (P) 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)	259.8	327.1	21.7	74.6
St-Brieuc Trémuson (22)	249.5	308.8	25.6	57.3
Pontivy (56)	290.0	309.0	10.5	0.0
Spézet St-Goazec (29)	340.0	379.6	27.0	8.3

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 la période de mai à septembre 2021 sont faibles ou absentes (23 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 19 % à St-Brieuc Trémuson, 0 % à Pontivy et 2 % à Spézet St-Goazec). Les pluies dites « d'été » alimentent peu les nappes puisqu'elles sont soit évaporées, soit utilisées par les plantes et la végétation. Cependant en septembre, des petites pluies efficaces ont été observées localement vers les 8, 18 et 27 septembre.

La baisse des niveaux de nappe, amorcée depuis février 2021, s'est globalement poursuivie en septembre et la recharge n'a pas encore commencé.

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), une majorité des nappes de Bretagne présente un niveau stable (54 % des piézomètres du réseau). Cette stabilité, observée dans les 4 départements bretons, est liée aux pluies efficaces de fin septembre qui ont entraîné des petites recharges momentanées (séquences de baisse-hausse-baisse de niveau sur les 15 derniers jours du mois de septembre ; cf. graphiques de St-Ségal et Hennebont en page 4). La carte montre également des niveaux de nappe en baisse (42 % des piézomètres). Cette baisse est présente aussi dans l'ensemble de la région mais surtout en Ille-et-Vilaine, dans les secteurs où les pluies efficaces ont été trop faibles ou absentes en septembre (cf. graphiques de Quinténic et La Noë Blanche en page 4).

Deux niveaux de nappe en hausse sont constatés à Pencran (29) et Baud (56).

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

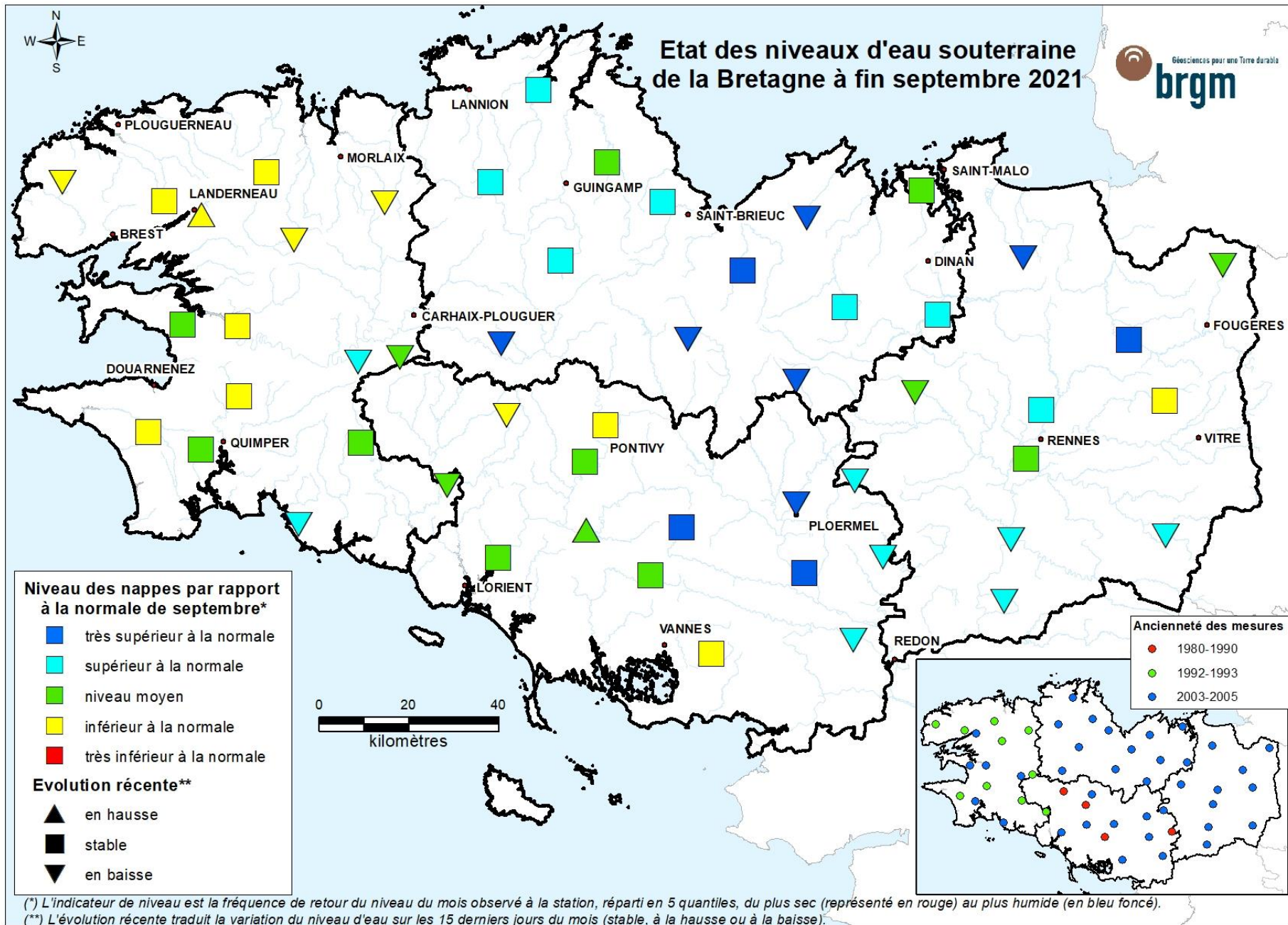
La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin septembre plutôt supérieur (29 % des piézomètres) à la « normale » saisonnière (comparaison par rapport aux mesures effectuées en septembre au cours des années de mesure : depuis 1992-1993 pour 10 ouvrages du Finistère, 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 hauts sont visibles notamment dans les Côtes d'Armor et en Ille-et-Vilaine (cf. graphique de La Noë Blanche en pages 4 et 5). On note également plusieurs piézomètres (19 %) avec des niveaux très supérieurs à la « normale » (cf. graphique de Quinténic en pages 4 et 5). Ces niveaux supérieurs à très supérieurs aux « normales » sont liés aux pluies efficaces des mois de juin et juillet qui ont entraîné des recharges locales non négligeables après une bonne recharge hivernale.

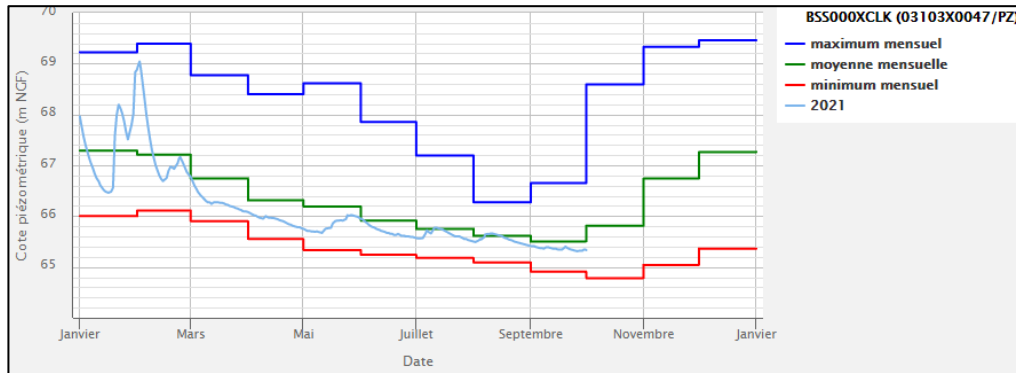
Des niveaux de nappe proches de la « normale » saisonnière sont aussi bien présents (27 % des piézomètres) localement dans les 4 départements bretons (cf. graphique de Hennebont en pages 4 et 5). Cette situation est consécutive aux pluies efficaces suffisantes durant l'année hydrologique qui ont permis de recharger correctement les nappes.

Enfin, des niveaux de nappes inférieurs à la « normale » de septembre sont observés (25 % des piézomètres), essentiellement dans le Finistère (cf. graphique de Saint-Ségal en pages 4 et 5). Ces niveaux bas, observés depuis plusieurs mois, s'expliquent par une vidange régulière des réservoirs souterrains suite à des pluies efficaces faibles lors des 5 derniers mois.

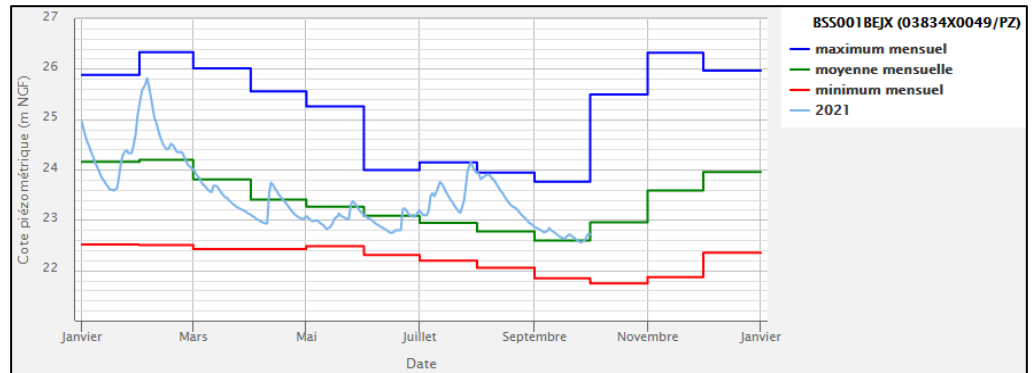
Au cours des 5 derniers mois, les pluies ont été supérieures aux « normales ». Les petites pluies efficaces de septembre ont parfois arrêté la baisse estivale des nappes qui se poursuit néanmoins par endroits. La recharge des nappes n'a pas encore commencé. Les niveaux, témoignant de l'état de remplissage des réserves souterraines, sont plutôt supérieurs aux « normales » saisonnières.

A Rennes, le 4 octobre 2021

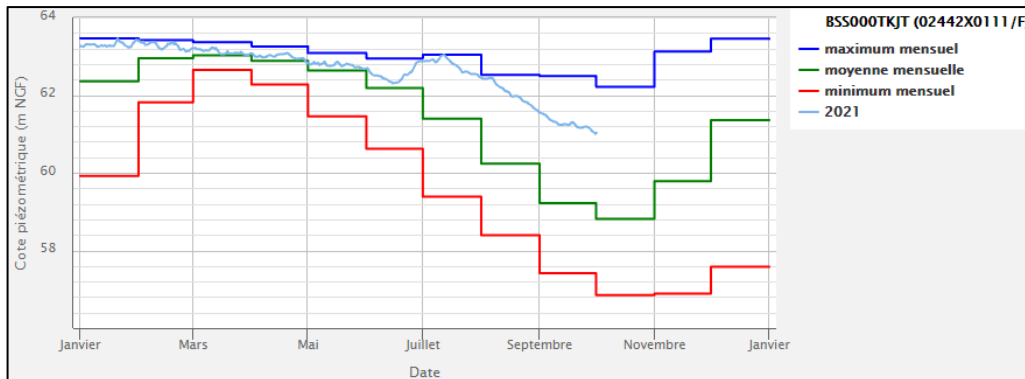




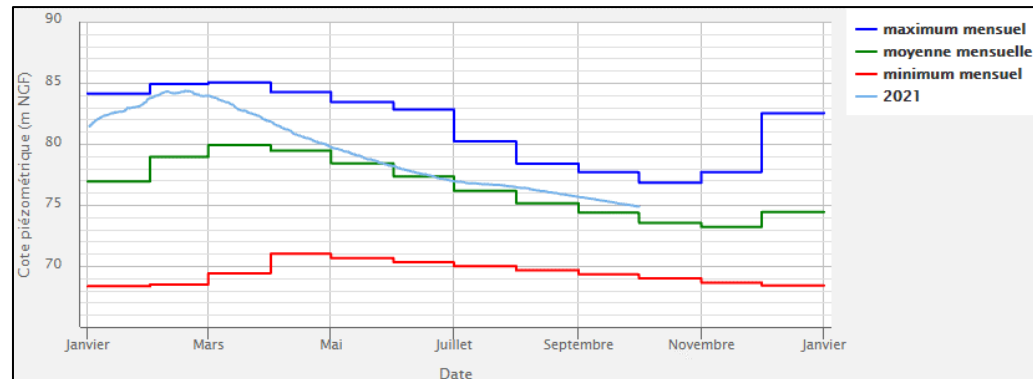
Niveau de nappe à Saint-Ségal (29) en 2021 (03103X0047/PZ)  
 (altitude du repère de mesure du niveau de nappe : 70,10 m NGF)



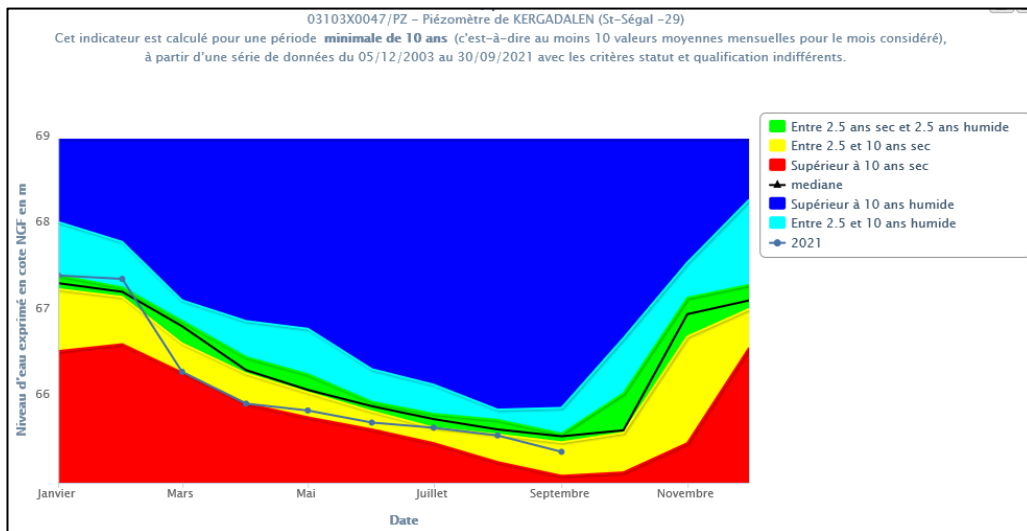
Niveau de nappe à Hennebont (56) en 2021 (03834X0049/PZ)  
 (altitude du repère de mesure : 32,26 m NGF)



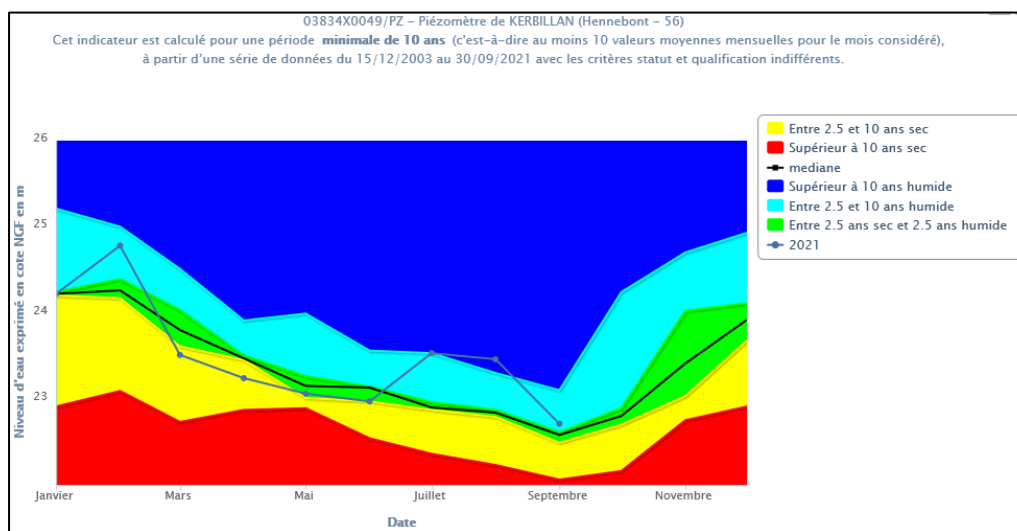
Niveau de nappe à Quintenic (22) en 2021 (02442X0111/F)  
 (altitude du repère de mesure : 64,58 m NGF)



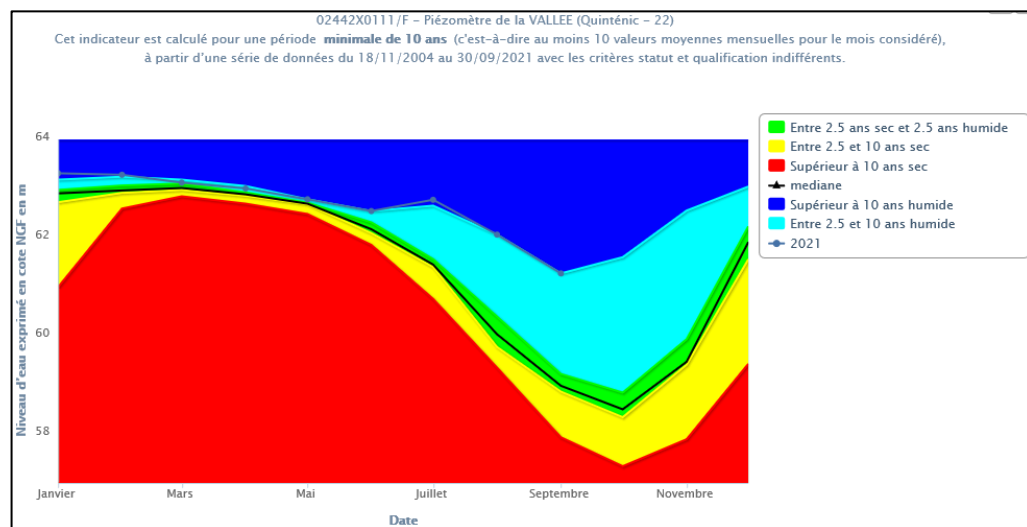
Niveau de nappe à La Noë Blanche (35) en 2021 (03885X0034/F)  
 (altitude du repère de mesure : 88,20 m NGF)



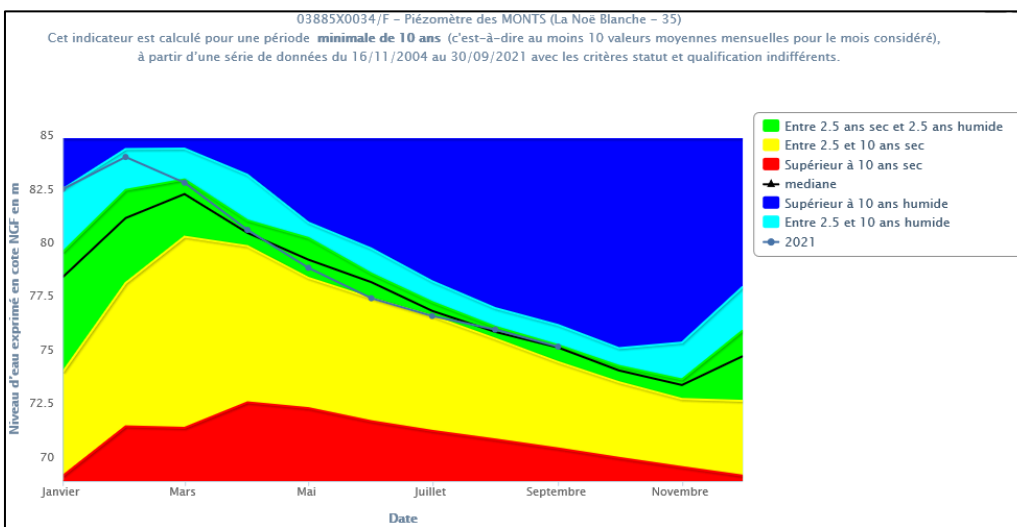
Indicateur de niveau de nappe à Saint-Ségal (29) en 2021 (03103X0047/PZ)



Indicateur de niveau de nappe à Hennebont (56) en 2021 (03834X0049/PZ)



Indicateur de niveau de nappe à Quinténic (22) en 2021 (02442X0111/F)



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