

**RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE**  
**CONVENTION ONEMA-BRGM 2016**  
**APPUI 2016 DU BRGM AUX SERVICES EN CHARGE DE LA POLICE DE L'EAU**

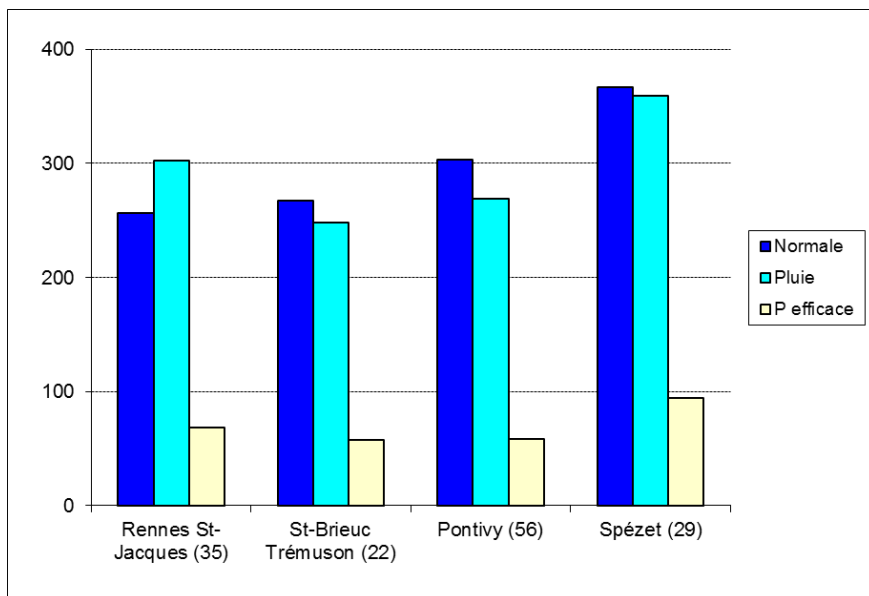
**Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin juillet 2016**

*Des pluies déficitaires en juillet, des nappes en baisse,  
 des niveaux autour des « normales » saisonnières*

Le bulletin précédent, édité fin juin 2016, a indiqué que la hausse des niveaux des nappes en Bretagne avait réellement commencé mi-novembre 2015. Ensuite, ces nappes se sont rechargées (hausse des niveaux) au rythme des excédents et des déficits de pluie. Les mois de janvier-février-mars ont été excédentaires, alors que les mois d'octobre-novembre-décembre 2015 et avril-mai 2016 ont été déficitaires. Le mois de juin 2016 a été très excédentaire.

A l'inverse, en juillet, la pluviométrie a été très inférieure à la moyenne saisonnière (environ 25% de la « normale »).

Durant la période de mars à juillet 2016, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont proches des « normales » : 118 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (35), 93 % à Trémuson (22), 89 % à Pontivy (56) et 98 % à Spézet (29).



*Pluies exprimées en mm entre mars et juillet 2016 (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)  | 256.8         | 302.4 | 68.3           |
| St-Brieuc Trémuson (22) | 267.5         | 247.9 | 57.9           |
| Pontivy (56)            | 303.0         | 268.6 | 58.8           |
| Spézet (29)             | 366.6         | 359.3 | 94.0           |

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces<sup>(\*)</sup> calculées sur les 10 derniers mois (octobre 2014 à juillet 2015) ont été : quasi-absentes en octobre, puis plus importantes en novembre et décembre, abondantes en janvier et février, bien présentes en mars, faibles en avril et en mai, un peu présentes en juin et quasi-absentes en juillet. Grâce à ces pluies efficaces, les nappes bretonnes se sont rechargées en plusieurs fois (maximum d'intensité mi-janvier ou mi-février), et la baisse des niveaux s'est amorcée depuis début avril. Sur les 5 derniers mois (mars à juillet), les pluies efficaces sont faibles et elles représentent sur cette période : 23 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques et à Trémuson, 22 % à Pontivy et 26 % à Spézet.

À titre d'exemple, 4 chroniques piézométriques mesurées en 2016 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 (92 % des piézomètres du réseau). Cette baisse, généralisée dans les Côtes d'Armor, le Finistère et le Morbihan, est observée en raison d'une recharge faible ou absente en juillet (cf. graphiques de Louargat, Saint-Ségal et Ploërmel en page 4).

La carte montre également quelques niveaux de nappe stables (8 % des piézomètres), visibles uniquement en Ile-et-Vilaine. Cette stabilité est liée aux pluies orageuses survenues au milieu du mois de juillet qui ont atténué temporairement la baisse estivale (cf. graphique de Val d'Izé en page 4).

Aucun niveau en hausse n'est observé.

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

La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin juillet principalement (36 % des piézomètres) conforme à la « normale » saisonnière (comparaison par rapport aux mesures effectuées en juillet 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 moyens, bien répartis sur l'ensemble de la région, sont consécutifs à une pluviométrie conforme aux « normales » durant les 10 derniers mois (cf. graphiques de Louargat et Val d'Izé en pages 4 et 5).

Des niveaux de nappe inférieurs à la « normale » saisonnière sont également bien présents (29 % des stations) dans l'ouest de la région, surtout dans le Finistère (cf. graphique de Saint-Ségal en pages 4 et 5). Ils proviennent essentiellement de niveaux déjà inférieurs à la « normale » à fin juin 2016. Un niveau de nappe très inférieur à la normale est également visible à Theix, au sud du Morbihan.

Des niveaux de nappe supérieurs à la « normale » saisonnière (29 % des piézomètres) restent encore visibles, notamment à l'est de la Bretagne (cf. graphique de Ploërmel en pages 4 et 5), où la pluviométrie a été plus importante que sur le reste de la région durant les 5 derniers mois. Des niveaux de nappe très supérieurs à la « normale » sont aussi observés en Ile-et-Vilaine.

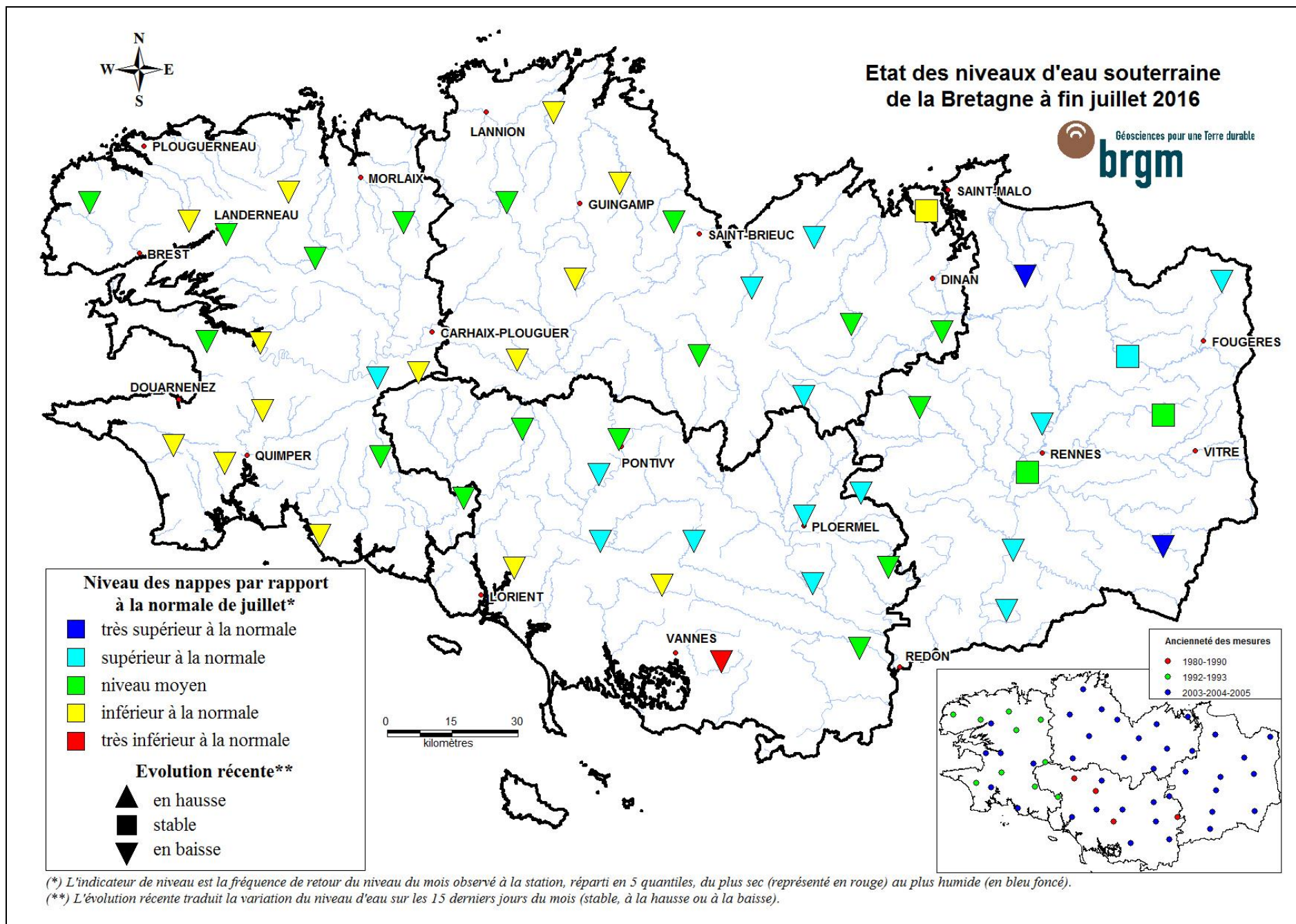
Suite à une pluviométrie déficitaire en juillet, les pluies efficaces s'estompent et les nappes bretonnes sont très majoritairement en baisse. Les pluies sont proches des « normales » sur les 10 derniers mois. Les niveaux des nappes restent autour des « normales » saisonnières.

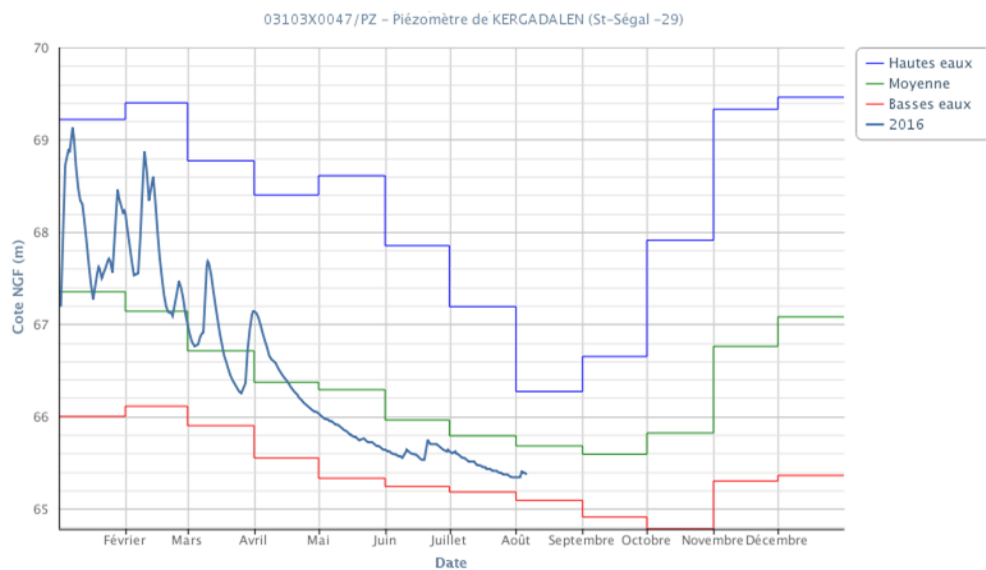
À Rennes, le 9 août 2016

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)

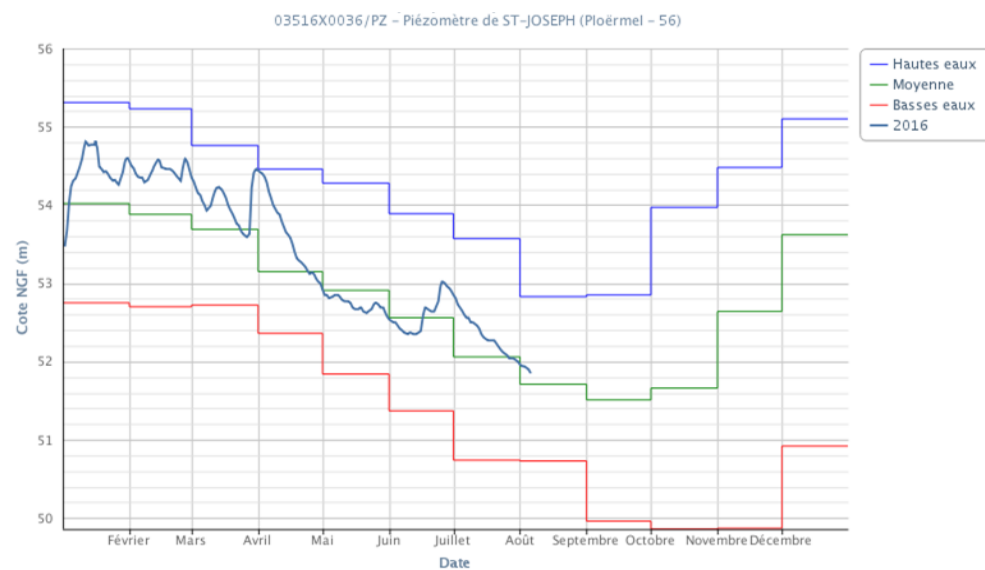
---

<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.

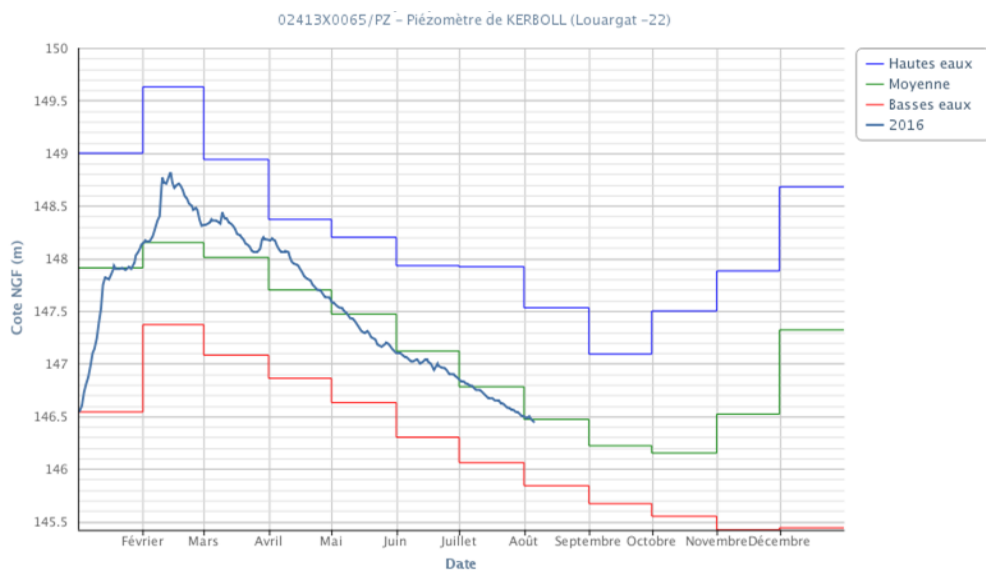




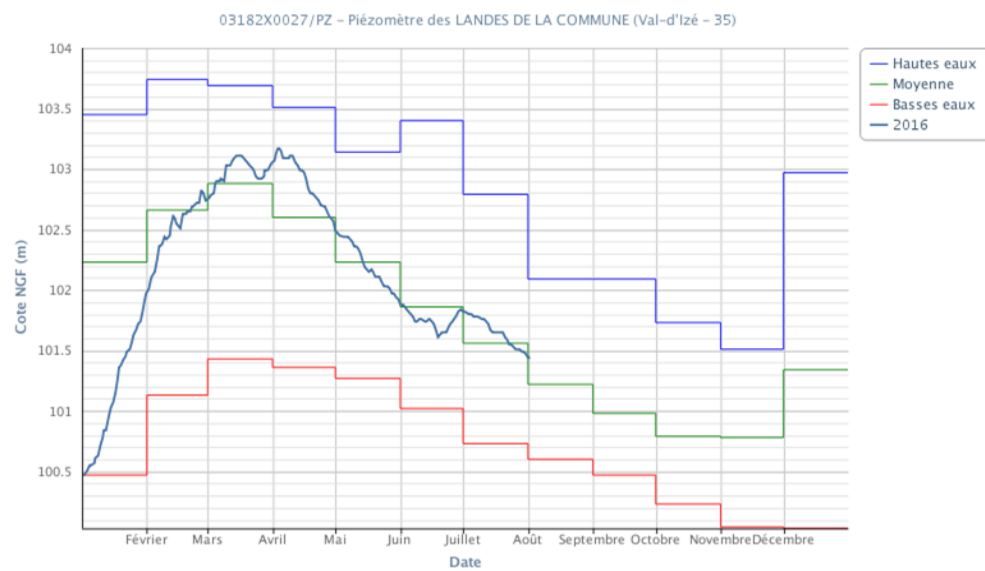
Niveau de nappe à Saint Ségal (29) en 2016  
(n° Banque du Sous-Sol BRGM 03103X0047/PZ)



Niveau de nappe à Ploërmel (56) en 2016 (03516X0036/PZ)



Niveau de nappe à Louargat (22) en 2016 (02413X0065/PZ)

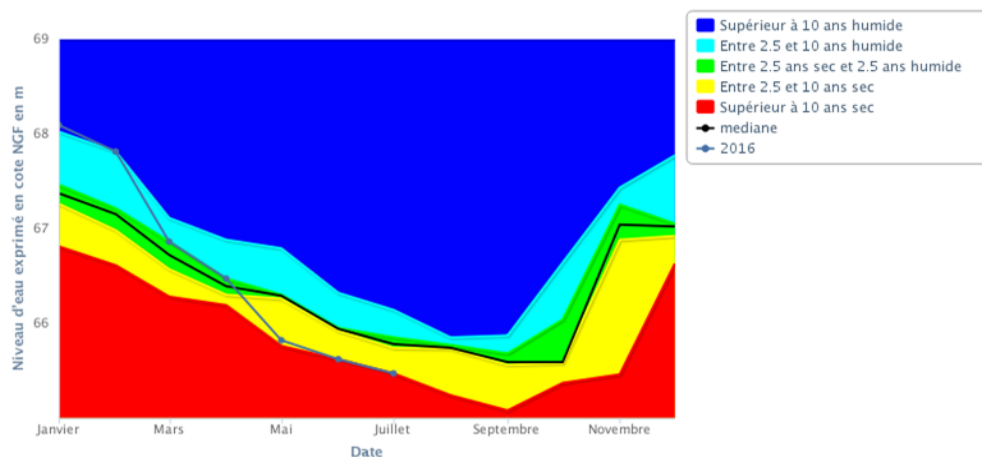


Niveau de nappe à Val d'Izé (35) en 2016 (03182X0027/PZ)

### Indicateur BSH, période de retour

03103X0047/PZ - Piézomètre de KERGADELEN (St-Ségal -29)

Cet indicateur est calculé pour une période **minimale de 10 ans** (càd au moins 10 valeurs moyennes mensuelles pour le mois considéré), à partir d'une série de données du 05/12/2003 au 31/07/2016 avec Uniquement les données validées correctes et en cours de validation.

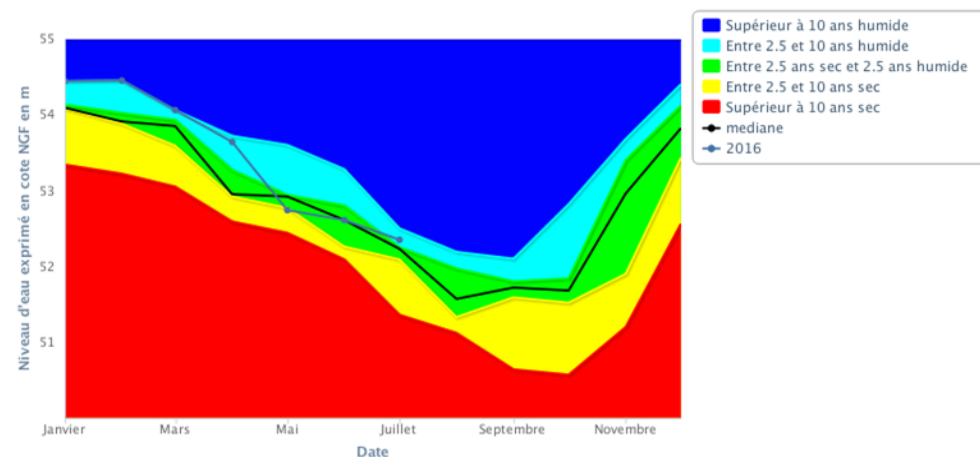


Indicateur de niveau de nappe à Saint Ségal (29) en 2016  
(n° Banque du Sous-Sol BRGM 03103X0047/PZ)

### Indicateur BSH, période de retour

03516X0036/PZ - Piézomètre de ST-JOSEPH (Ploërmel - 56)

Cet indicateur est calculé pour une période **minimale de 10 ans** (càd au moins 10 valeurs moyennes mensuelles pour le mois considéré), à partir d'une série de données du 16/12/2003 au 31/07/2016 avec Uniquement les données validées correctes et en cours de validation.

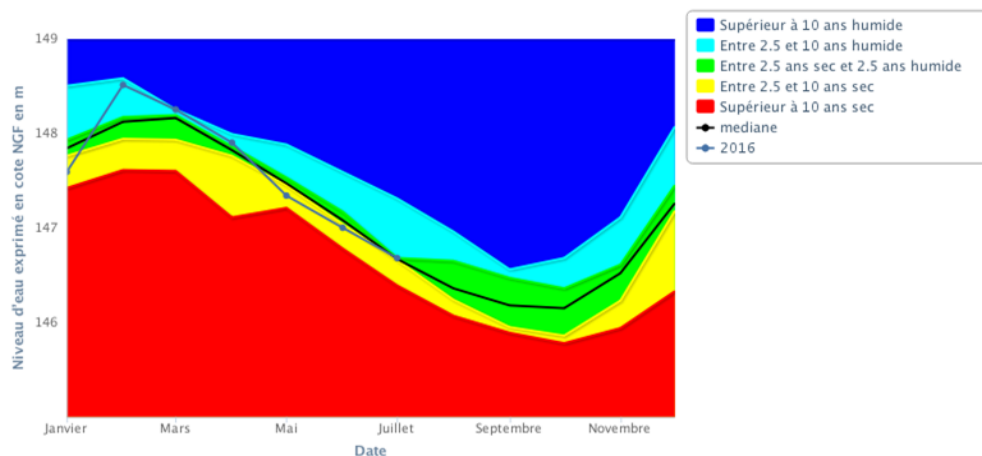


Indicateur de niveau de nappe à Ploërmel (56) en 2016 (03516X0036/PZ)

### Indicateur BSH, période de retour

02413X0065/PZ - Piézomètre de KERBOLL (Louargat -22)

Cet indicateur est calculé pour une période **minimale de 10 ans** (càd au moins 10 valeurs moyennes mensuelles pour le mois considéré), à partir d'une série de données du 04/12/2003 au 31/07/2016 avec Uniquement les données validées correctes et en cours de validation.

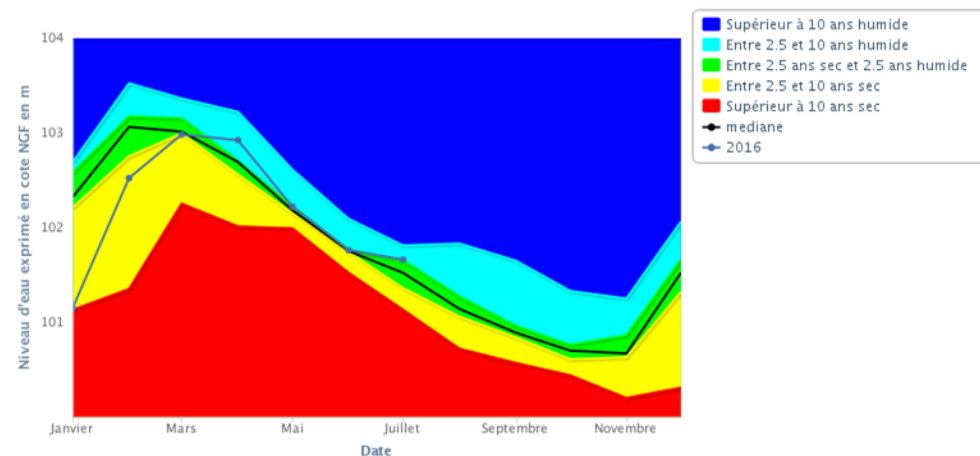


Indicateur de niveau de nappe à Louargat (22) en 2016 (02413X0065/PZ)

### Indicateur BSH, période de retour

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

Cet indicateur est calculé pour une période **minimale de 10 ans** (càd au moins 10 valeurs moyennes mensuelles pour le mois considéré), à partir d'une série de données du 25/01/2006 au 31/07/2016 avec Uniquement les données validées correctes et en cours de validation.



Indicateur de niveau de nappe à Val d'Izé (35) en 2016 (03182X0027/PZ)