

**RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE  
CONVENTION ONEMA-BRGM 2015  
APPUI 2015 DU BRGM AUX SERVICES EN CHARGE DE LA POLICE DE L'EAU**

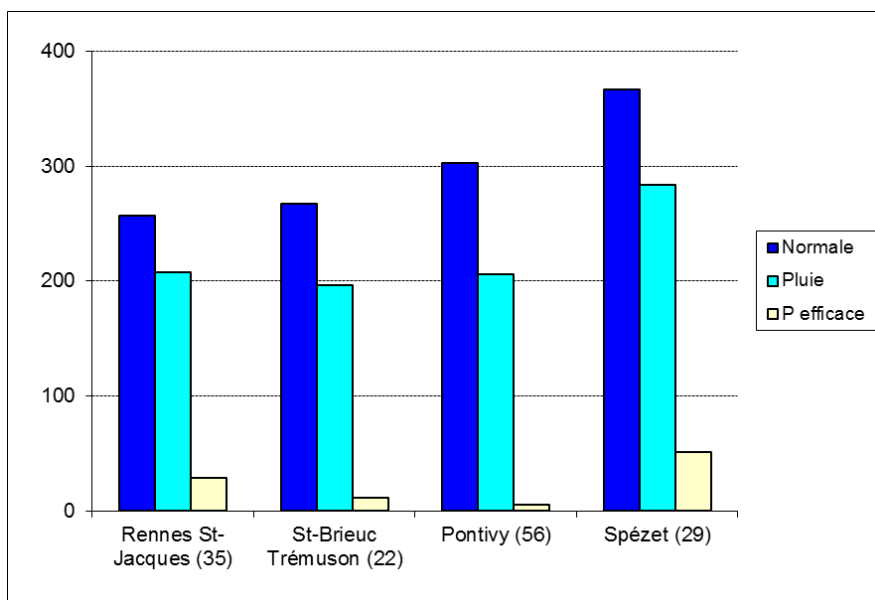
**Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin juillet 2015**

*Des pluies contrastées en juillet, des nappes en baisse ou stables,  
des niveaux inférieurs ou conformes aux moyennes saisonnières*

Le bulletin précédent, édité fin juin 2015, a indiqué que la hausse des niveaux des nappes en Bretagne avait réellement commencé début novembre 2014. Ensuite, ces nappes se sont rechargées (hausse des niveaux) au rythme des excédents et des déficits de pluie. Les mois d'octobre-novembre 2014 et janvier-février 2015 ont été excédentaires, tandis que les mois de décembre 2014 et mars à juin 2015 ont été déficitaires.

En juillet, la pluviométrie a été globalement supérieure à la moyenne saisonnière (environ 115% de la normale), en particulier sur le littoral breton, mais déficitaire dans l'intérieur des terres, notamment en Ille-et-Vilaine.

Durant la période de mars à juillet 2015, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont en-dessous de la « normale » : 81 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (35), 74 % à Trémuson (22), 68 % à Pontivy (56) et 77 % à Spézet (29).



*Pluies exprimées en mm entre mars et juillet 2015 (données Météo-France)  
Normales de pluie calculées sur la période 1971-2000 pour Rennes et Pontivy, sur 1986-2007 pour St-Briec,  
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	208.1	29.0
St-Briec Trémuson (22)	267.5	196.8	11.2
Pontivy (56)	303.0	205.8	5.1
Spézet (29)	366.6	283.7	50.8

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces<sup>(\*)</sup> calculées sur les 10 derniers mois (octobre 2014 à juillet 2015) ont été : présentes en octobre, puis plus importantes en novembre, décembre, janvier et février, très faibles en mars, faibles en avril, présentes en mai, quasi-absentes en juin et absentes en juillet.

Grâce à ces pluies efficaces, les nappes bretonnes se sont rechargées en plusieurs fois (maximum d'intensité mi-janvier), et la baisse des niveaux s'est amorcée depuis début mars. Sur les 5 derniers mois (mars à juillet), les pluies efficaces sont assez faibles car elles représentent sur cette période : 14 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 6 % à Trémuson, 2 % à Pontivy et 18 % à Spézet.

À titre d'exemple, 4 chroniques piézométriques mesurées en 2015 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 grande partie des nappes de Bretagne présente un niveau en baisse (52 % des piézomètres du réseau). Cette baisse, très bien répartie sur les quatre départements bretons, est observée en raison de l'absence de pluie efficace (cf. graphiques de Quinténic et Bonnemain en page 4).

La carte montre également de nombreux niveaux de nappe stables (42 % des piézomètres), visibles sur l'ensemble de la région. Cette stabilité est liée aux pluies orageuses survenues au début du mois de juillet et à la perturbation de fin de mois qui ont atténué temporairement la baisse estivale (cf. graphique de Trégunc en page 4).

Quelques niveaux en hausse sont aussi observés à l'ouest de la région, grâce aux pluies survenues en fin de mois (cf. graphique d'Hennebont en page 4).

### Niveaux des nappes par rapport à la moyenne des mois de juillet

La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin juillet principalement (54 % des piézomètres) inférieur à la moyenne 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). Cette situation s'explique par des pluies efficaces insuffisantes d'octobre 2014 à juillet 2015. Ces niveaux inférieurs à la moyenne saisonnière proviennent de niveaux plus élevés les mois précédents, qui sont devenus inférieurs à cette moyenne en juillet avec la poursuite de la baisse estivale (cf. graphique de Quinténic en page 4).

Des niveaux de nappe proches de la la moyenne saisonnière sont également bien présents (38 % des stations), surtout dans le Finistère et les Côtes d'Armor (cf. graphique de Trégunc en page 4). Ces niveaux sont consécutifs à une pluviométrie qui doit être suffisante dans ces secteurs durant les 10 derniers mois.

Des niveaux de nappe supérieurs à la moyenne saisonnière restent cependant visibles en Ille-et-Vilaine (cf. graphique de Bonnemain en page 4). Les mois précédents, l'essentiel de ces niveaux étaient déjà supérieurs à la moyenne, suite à la recharge de début mai.

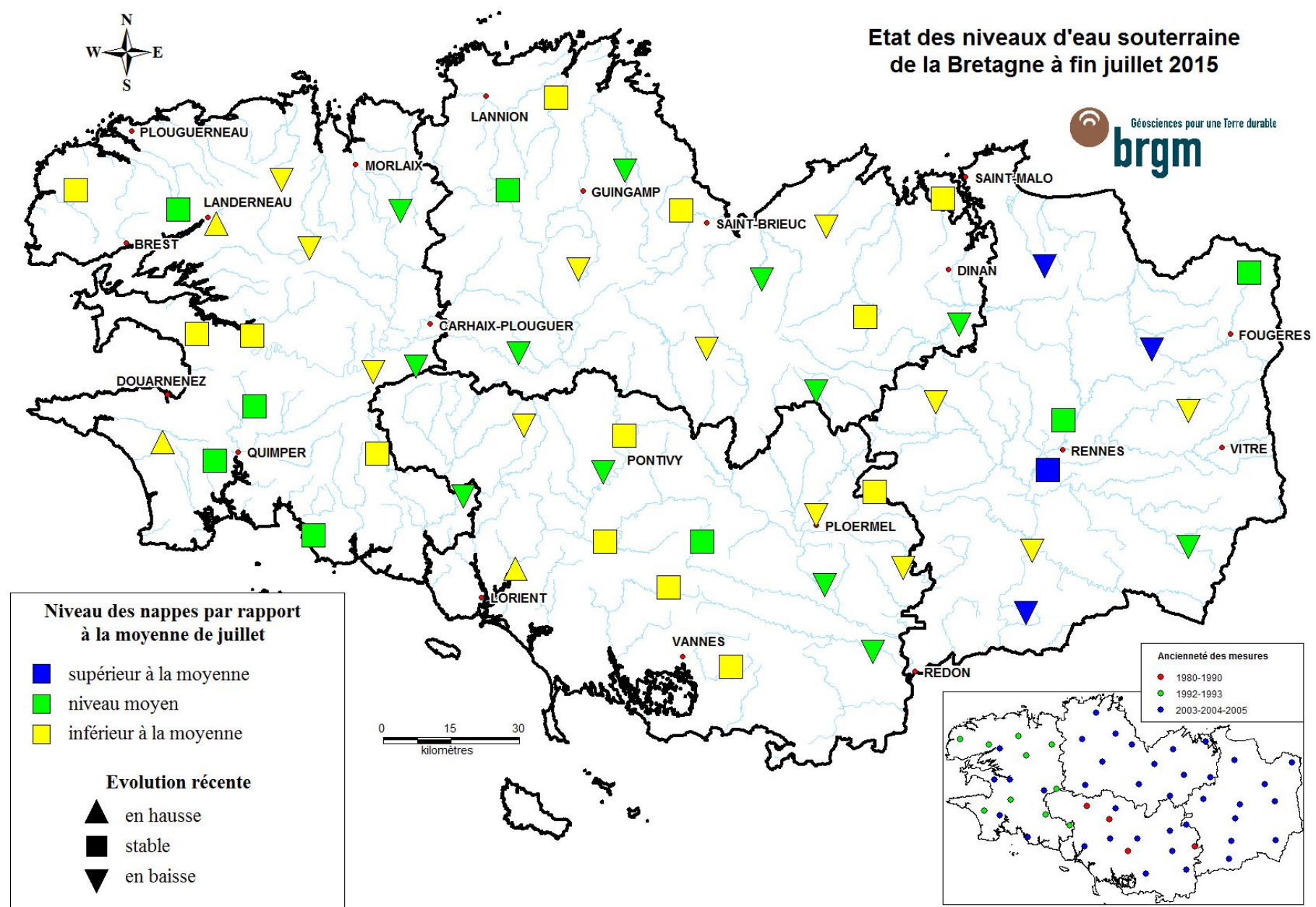
Suite à des pluies déficitaires sur les 10 derniers mois, les pluies efficaces s'estompent et les nappes bretonnes sont majoritairement en baisse ou stables. Les niveaux des nappes sont inférieurs ou conformes aux moyennes saisonnières.

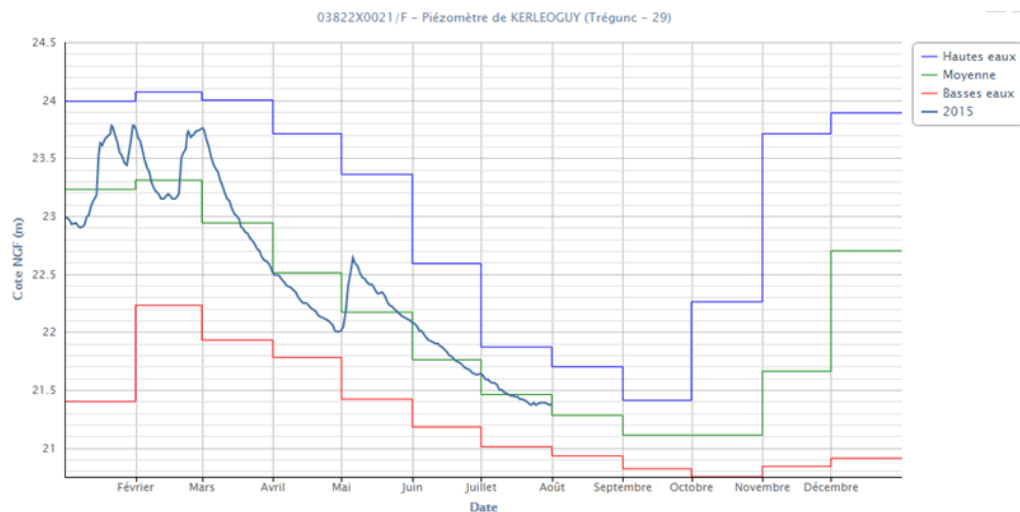
À Rennes, le 5 août 2015

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)

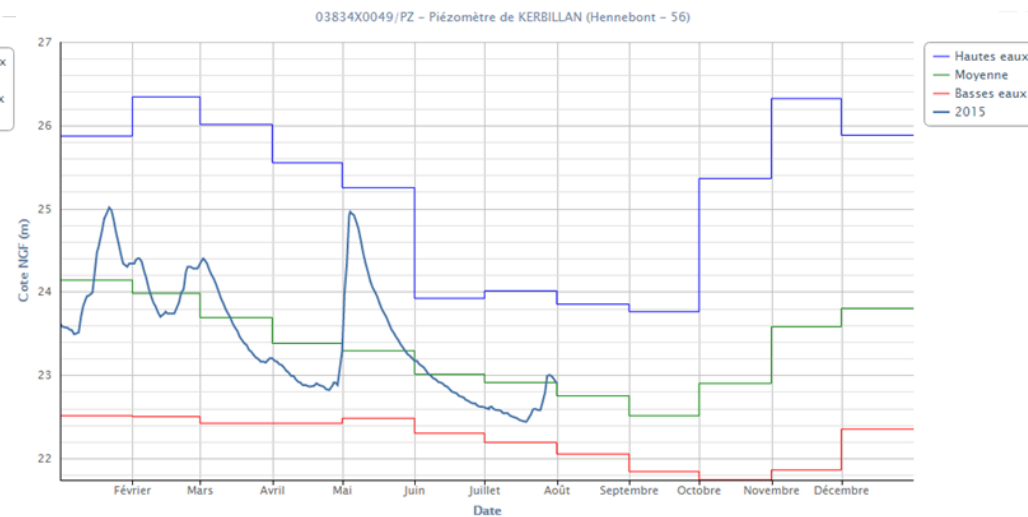
<sup>(\*)</sup> Les pluies efficaces correspondent à la part de précipitations qui ruisselle à la surface du sol et qui s'infiltré jusqu'à la nappe (le reste étant soit évaporé, soit utilisé par la végétation). En raison de l'élévation des températures et du développement de la végétation, ces pluies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

# Etat des niveaux d'eau souterraine de la Bretagne à fin juillet 2015

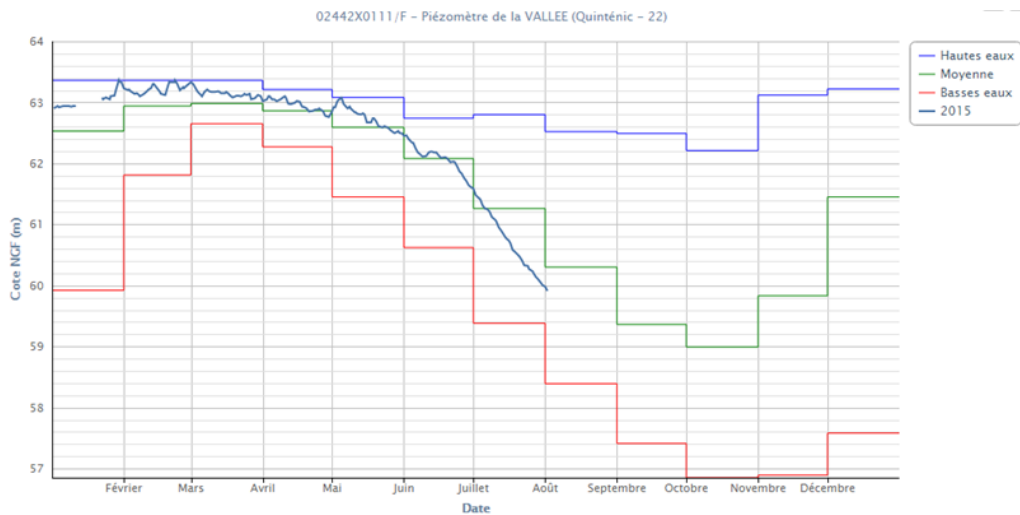




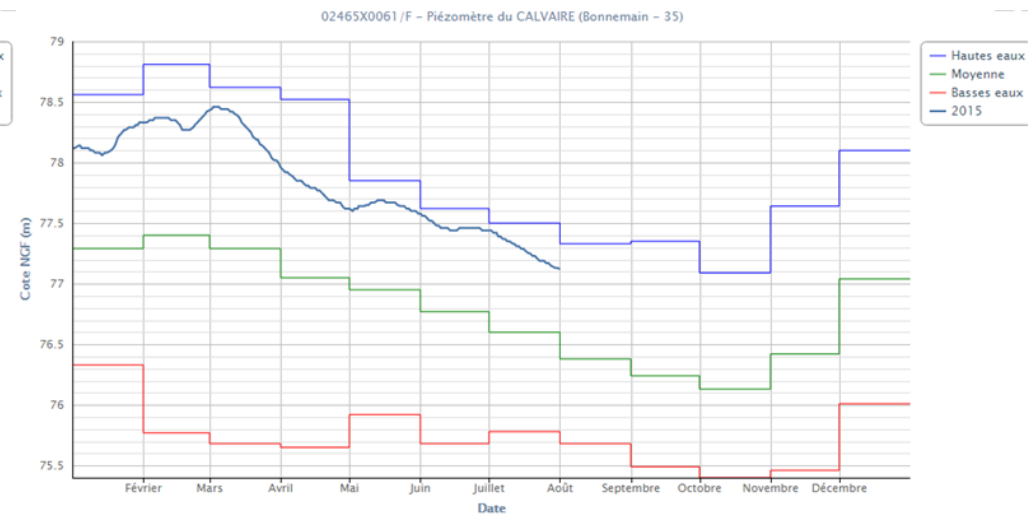
Niveau de nappe à Trégunc (29) en 2015  
(n° Banque du Sous-Sol BRGM 03822X0021/F)



Niveau de nappe à Hennebont (56) en 2015 (03834X0049/PZ)



Niveau de nappe à Quinténic (22) en 2015 (02442X0111/F)



Niveau de nappe à Bonnemain (35) en 2015 (02465X0061/F)