

**RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE
 CONVENTION ONEMA-BRGM 2014
 APPUI 2014 DU BRGM AUX SERVICES EN CHARGE DE LA POLICE DE L'EAU**

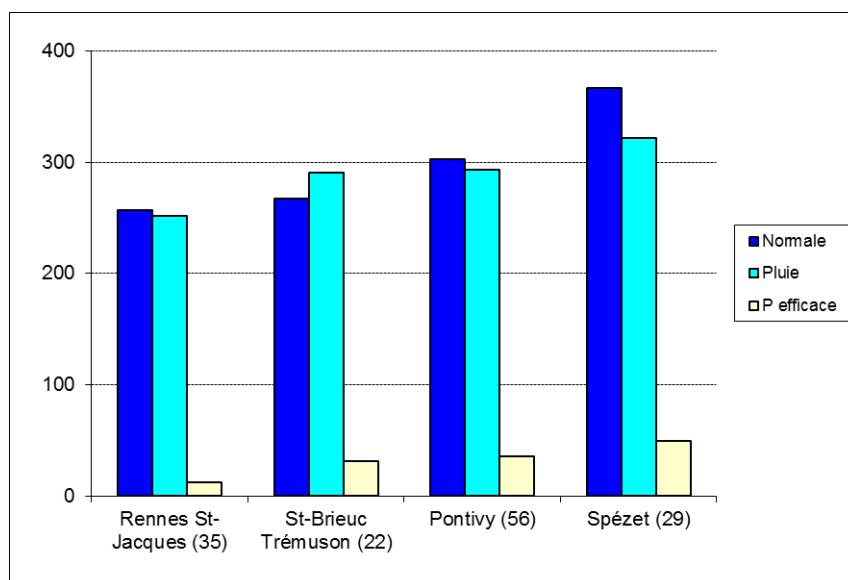
Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin juillet 2014

Des pluies supérieures à la normale en juillet, des nappes majoritairement en baisse, des niveaux conformes ou supérieurs aux moyennes saisonnières

Le bulletin précédent, édité fin juin 2014, a indiqué que la hausse des niveaux des nappes en Bretagne avait réellement commencé mi-octobre 2013. Ensuite, ces nappes se sont rechargées (hausse des niveaux) au rythme des excédents et des déficits de pluie. Les mois d'octobre-novembre-décembre 2013 puis janvier-février 2014 étaient excédentaires, puis les mois de mars à juin ont été déficitaires.

En juillet, la pluviométrie a été supérieure à la moyenne saisonnière (environ 135% de la normale), notamment à cause de pluies orageuses, avec néanmoins localement des déficits pluviométriques.

Durant la période de mars à juillet 2014, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont quasiment conformes la « normale » : 98 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (35), 109 % à Trémuson (22), 97 % à Pontivy (56) et 88 % à Spézet (29).



*Pluies exprimées en mm entre mars et juillet 2014 (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	251.6	12.0
St-Brieuc Trémuson (22)	267.5	290.9	31.5
Pontivy (56)	303.0	293.2	35.5
Spézet (29)	366.6	321.7	49.8

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces^(*) calculées sur les 10 derniers mois (octobre 2013 à juillet 2014) ont été : présentes en octobre, plus importantes en novembre, décembre, janvier et février, présentes en mars, un peu plus faibles en avril, peu importantes en mai et quasi-absentes en juin et en juillet (petites recharges vers les 4-5 et 24 juillet).

Grâce à ces pluies efficaces, les nappes bretonnes se sont rechargées en plusieurs fois (maximum d'intensité mi-février), 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 : 5 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 11 % à Trémuson, 12 % à Pontivy et 15 % à Spézet.

À titre d'exemple, 4 chroniques piézométriques mesurées en 2014 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 très grande partie des nappes de Bretagne présente un niveau en baisse (86 % 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 Guilligomarc'h, Rostrenen et Theix en page 4).

La carte montre également quelques niveaux de nappe stables (14 % des piézomètres) surtout en Ille-et-Vilaine. Cette stabilité est liée aux pluies orageuses survenues en fin de mois qui ont atténué temporairement la baisse estivale (séquence baisse-hausse-baisse de niveau sur les 15 derniers jours du mois de juillet ; cf. graphique de Saint-Jacques-de-la-Lande en page 4).

Aucun niveau en hausse n'est observé.

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 (55 % des piézomètres) proche de 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 suffisantes d'octobre 2013 à juillet 2014 (cf. graphique de Guilligomarc'h et Theix en page 4).

Des niveaux de nappe supérieurs à la moyenne saisonnière sont également bien présents (31 % des stations) surtout dans le Morbihan et l'Ille-et-Vilaine (cf. graphique de Saint-Jacques-de-la-Lande en page 4). Ces niveaux sont consécutifs à une pluviométrie qui doit être excédentaire dans ces secteurs durant les 10 derniers mois.

Des niveaux de nappe inférieurs à la moyenne saisonnière restent cependant visibles sur toute la région (cf. graphique de Rostrenen en page 4), dans des secteurs où les pluies efficaces ont dû être les plus faibles.

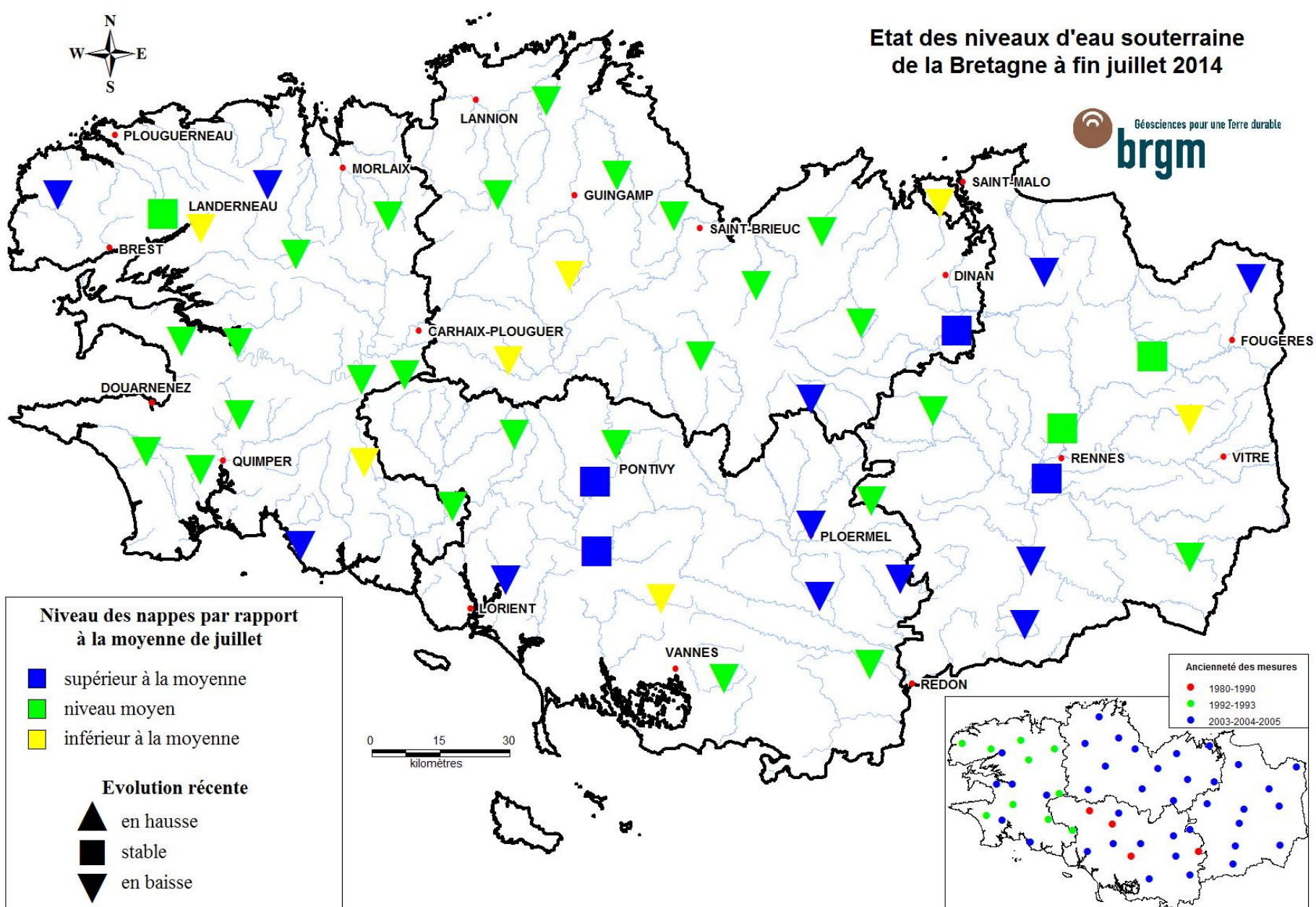
Suite à des pluies excédentaires sur les 10 derniers mois, les pluies efficaces s'estompent et les nappes bretonnes sont majoritairement en baisse. Les pluies efficaces du printemps ont permis d'atteindre des niveaux conformes ou supérieurs aux moyennes saisonnières.

À Rennes, le 5 août 2014

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

^(*) 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 2014



Niveau des nappes par rapport à la moyenne de juillet

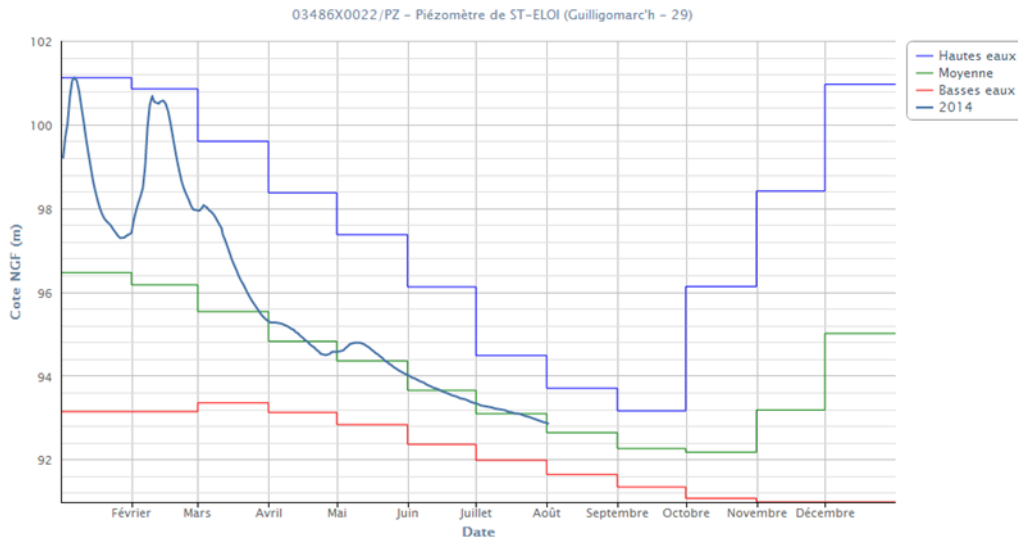
- supérieur à la moyenne
- niveau moyen
- inférieur à la moyenne

Evolution récente

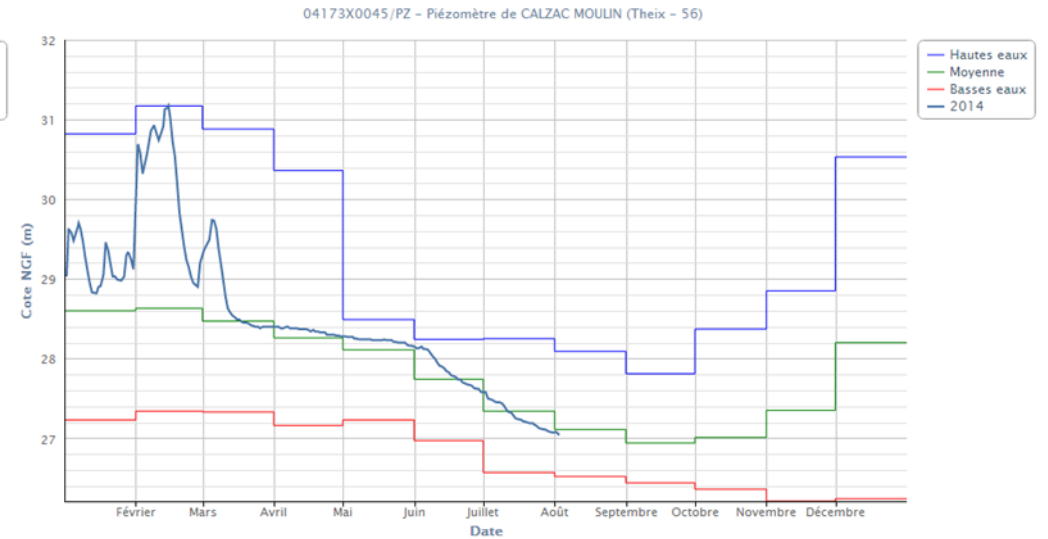
- ▲ en hausse
- stable
- ▼ en baisse

Ancienneté des mesures

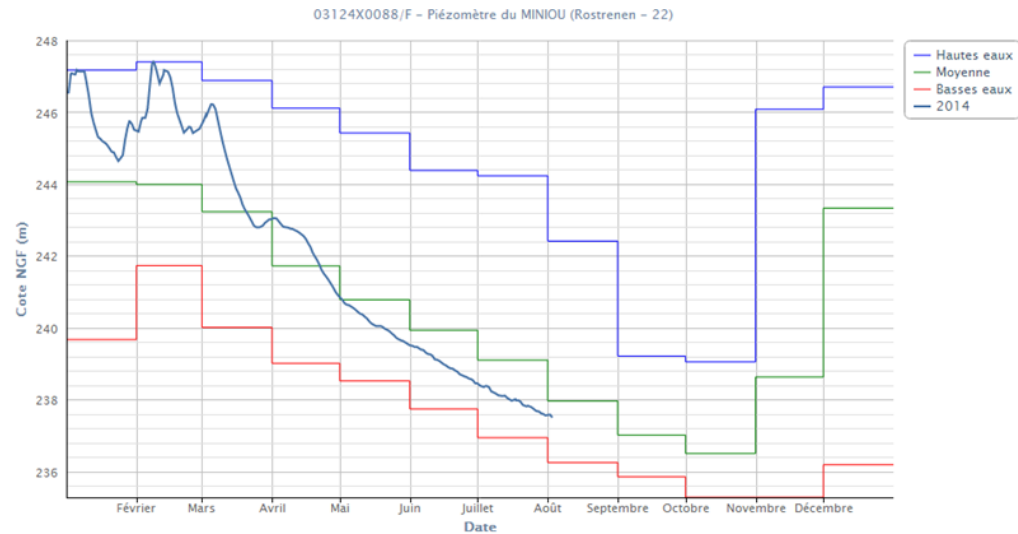
- 1980-1990
- 1992-1993
- 2003-2004-2005



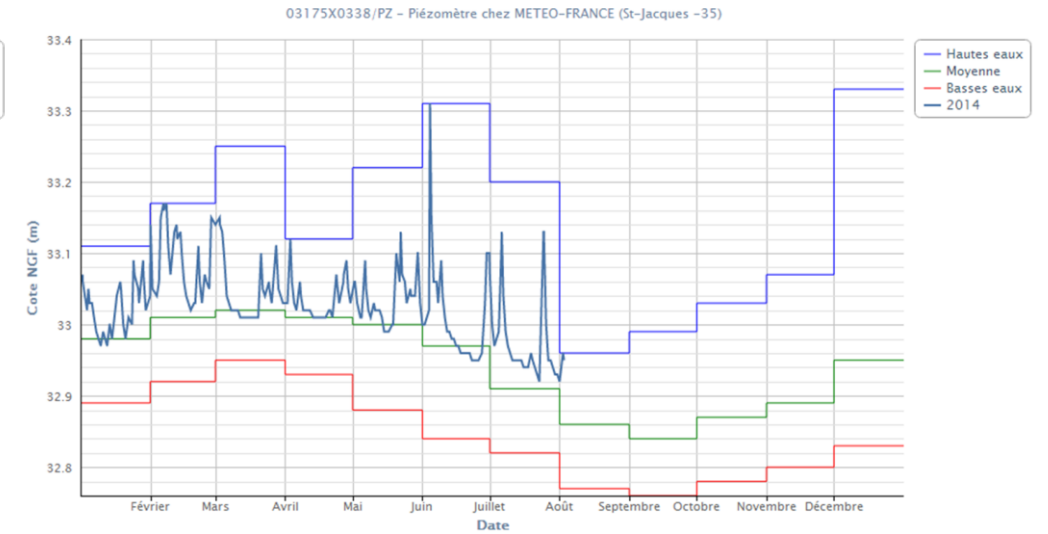
Niveau de nappe à Guilligomarc'h (29) en 2014
(n° Banque du Sous-Sol BRGM 03486X0022/PZ)



Niveau de nappe à Theix (56) en 2014 (04173X0045/PZ)



Niveau de nappe à Rostrenen (22) en 2014 (03124X0088/F)



Niveau de nappe à Saint-Jacques-de-la-Lande (35) en 2014 (03175X0338/PZ)