

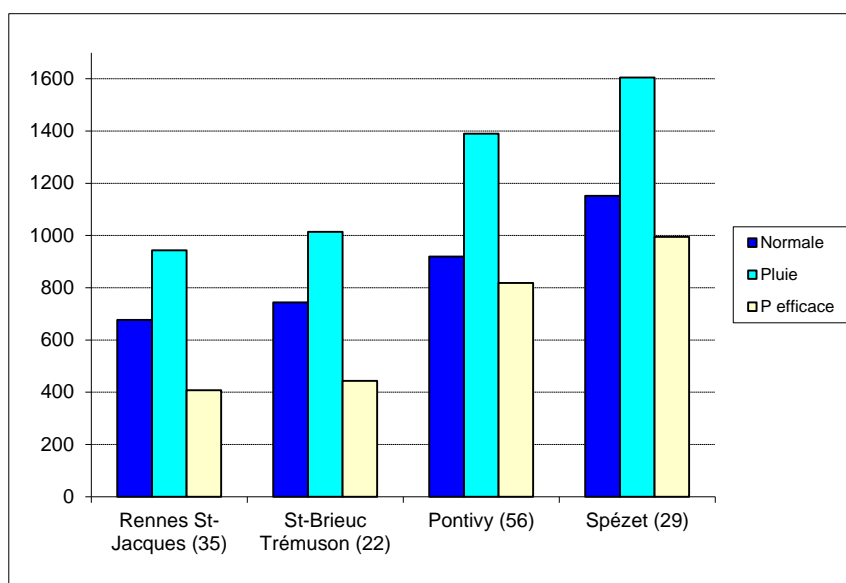
**RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE
 CONVENTION ONEMA-BRGM 2014
 APPUI 2014 DU BRGM AUX SERVICES EN CHARGE DE LA POLICE DE L'EAU**

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

*Une pluviométrie excédentaire sur l'année hydrologique, des nappes stables,
 des niveaux supérieurs ou conformes aux moyennes saisonnières*

Le bulletin précédent, édité fin juillet 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. Après une pluviométrie globalement excédentaire en juillet, celle du mois d'août a été très excédentaire (de 2 à 2.5 fois la « normale »).

Durant l'année hydrologique (période de septembre 2013 à août 2014), sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont supérieures à la « normale » : 139 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (35), 136 % à Trémuson (22), 151 % à Pontivy (56) et 139 % à Spézet (29).



*Pluies exprimées en mm entre septembre 2013 et août 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)	676.8	943.1	407.8
St-Brieuc Trémuson (22)	744.2	1014.0	443.7
Pontivy (56)	919.0	1390.3	818.7
Spézet (29)	1152.1	1605.3	994.6

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces^(*) calculées sur les 12 derniers mois (septembre 2013 à août 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, quasi-absentes en juin et en juillet, et faibles en août (recharges vers les 6 et 25 août).

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. Ces pluies efficaces sont hétérogènes selon les secteurs bretons : elles représentent, entre septembre 2013 et août 2014, 43 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 44 % à Trémuson, 59 % à Pontivy et 62 % 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 grande partie des nappes de Bretagne présente un niveau stable (62 % des piézomètres du réseau). Cette stabilité, très bien répartie sur les quatre départements bretons, est liée aux pluies survenues vers le 25 août qui ont atténué la baisse estivale (séquence baisse-hausse-baisse de niveau sur les 15 derniers jours du mois d'août ; cf. graphiques de Bieuzy et Plouguenast en page 4).

La carte montre également des niveaux de nappe en baisse (27 % des piézomètres) dans chaque département. Cette baisse est observée dans les endroits où il n'y a pas eu de pluie efficace (cf. graphique de Commana en page 4).

Les quelques niveaux de nappe mesurés en hausse montrent que la recharge de fin août a pu être localement plus importante (cf. graphique de Paimpont en page 4).

Niveaux des nappes par rapport à la moyenne des mois d'août

La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin août majoritairement (48 % des piézomètres) supérieur à la moyenne saisonnière (comparaison par rapport aux mesures effectuées en août 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, bien visibles dans le Morbihan et en Ille-et-Vilaine (cf. graphiques de Bieuzy et Paimpont en page 4), sont consécutifs à la pluviométrie excédentaire de l'année hydrologique.

Des niveaux de nappe proches de la moyenne saisonnière sont également bien présents (42 % des stations) surtout dans le Finistère (cf. graphiques de Commana et Plouguenast en page 4). Cette situation s'explique par des pluies efficaces suffisantes durant les 12 derniers mois (septembre 2013 à août 2014).

Des niveaux de nappe inférieurs à la moyenne saisonnière restent cependant visibles dans chaque département. Dans ces secteurs, les pluies efficaces ont dû être plus faibles.

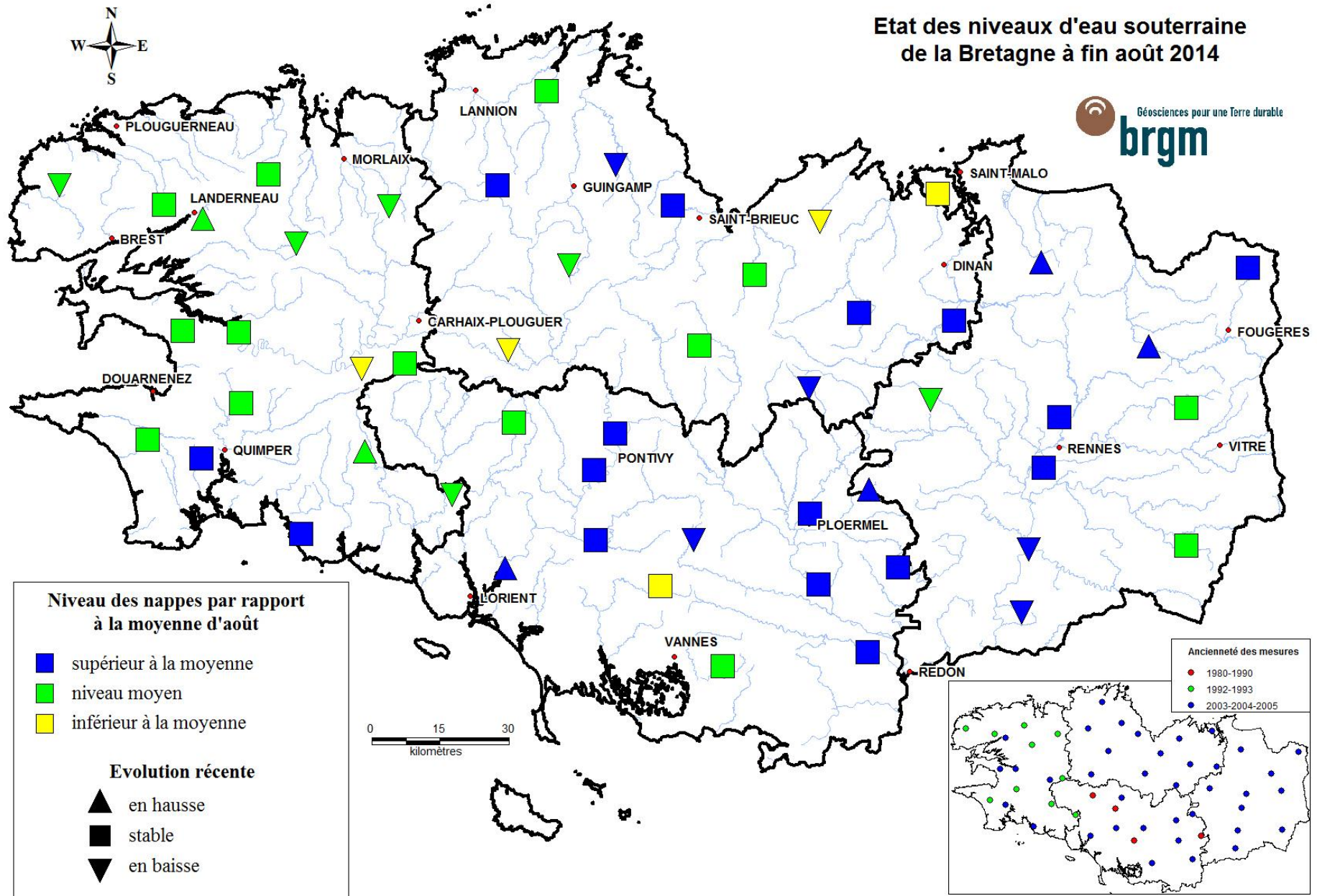
Durant cette année hydrologique à pluviométrie excédentaire, les pluies efficaces ont rechargé les aquifères de façon suffisante. Des pluies efficaces ont atténué la baisse estivale des nappes qui semble se poursuivre. L'état de remplissage actuel des réserves souterraines est supérieur ou conforme à la moyenne saisonnière.

À Rennes, le 4 septembre 2014

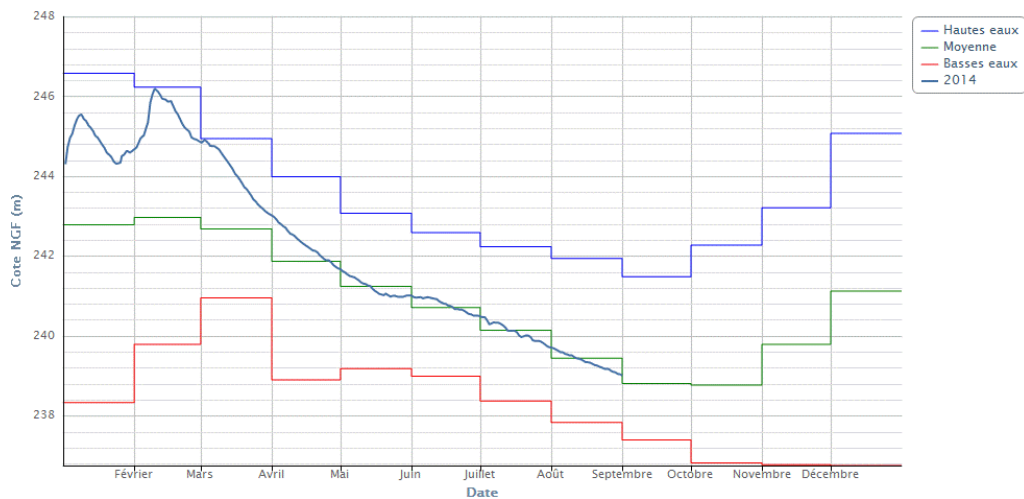
BRGM Bretagne - 2, rue de Jouanet - 35700 RENNES
Tél : 02 99 84 26 70 - Fax : 02 99 84 26 79
Contact : b.mougin@brgm.fr

^(*) 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 août 2014



02761X0032/PZ - Piézomètre de TOULLOULAN (Commana - 29)



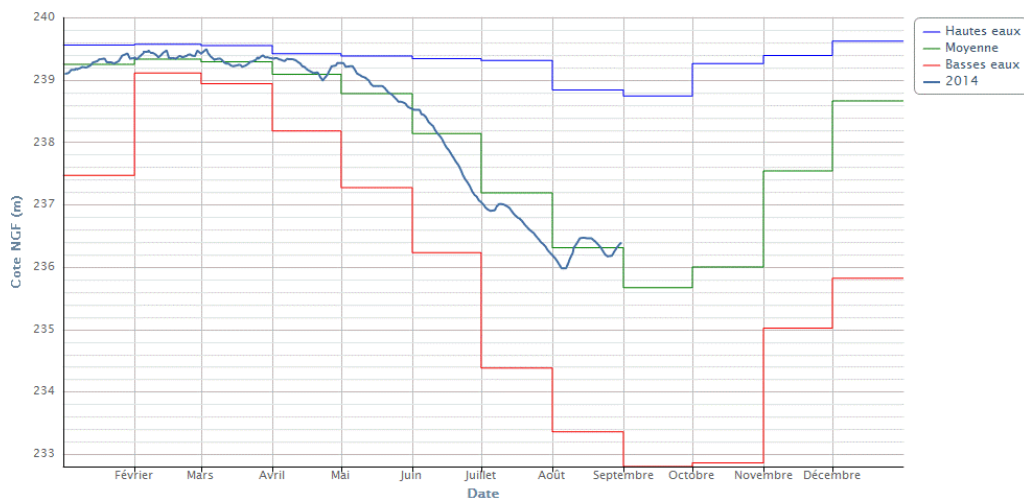
Niveau de nappe à Commana (29) en 2014
(n° Banque du Sous-Sol BRGM 02761X0032/PZ)

03493X0013/F - Piézomètre de SAINT SAMSON (Bieuzy - 56)



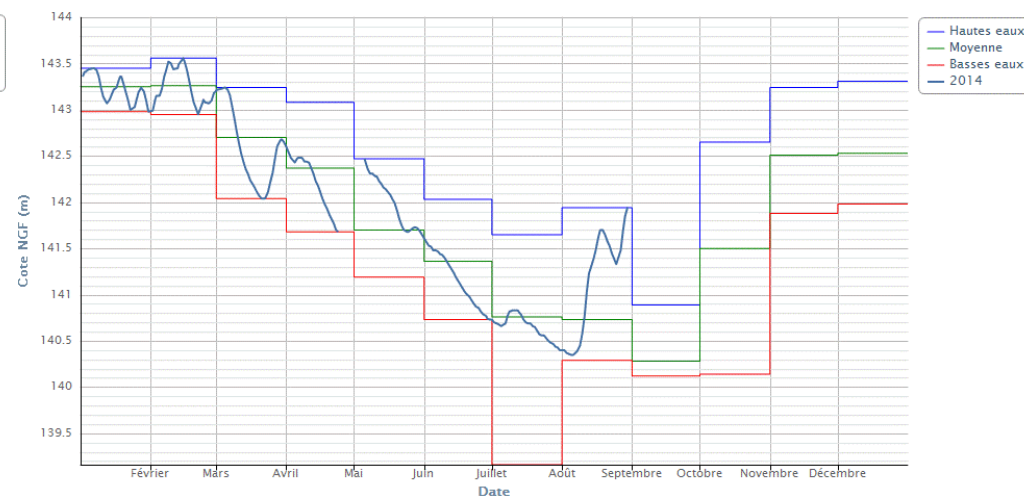
Niveau de nappe à Bieuzy (56) en 2014 (03493X0013/F)

02796X0044/PZ - Piézomètre de LA HUTTE CHARLES (Plouguenast - 22)



Niveau de nappe à Plouguenast (22) en 2014 (02796X0044/PZ)

03514X0106/F - Piézomètre 2 de la STATION BIOLOGIQUE (Paimpont - 35)



Niveau de nappe à Paimpont (35) en 2014 (03514X0106/F)