

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

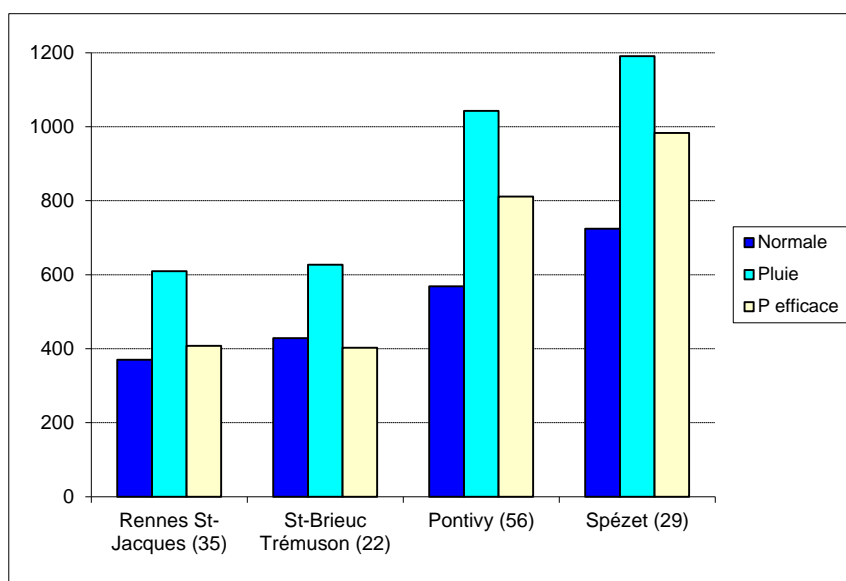
Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin mars 2014

Des pluies très excédentaires sur les 6 derniers mois, des nappes stables ou en baisse, des niveaux supérieurs à la moyenne saisonnière

Le bulletin précédent, édité fin novembre 2013, a montré que la hausse des niveaux des nappes en Bretagne avait réellement commencé mi-octobre.

La période pluvieuse de décembre 2013 (excédent d'environ 50 %) a été suivie par deux mois très excédentaires (janvier 2014 : plus du double de la « normale », et février : 2 à 3 fois la « normale »), et mars un peu déficitaire (déficit de 0 à 25 %). Ceci a permis d'obtenir une pluviométrie très excédentaire sur les 6 derniers mois.

En effet, durant la période d'octobre 2013 à mars 2014, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont bien au-dessus de la « normale » : 165 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (35), 146 % à Trémuson (22), 183 % à Pontivy (56) et 164 % à Spézet (29).



*Pluies exprimées en mm entre octobre 2013 et mars 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)	370.1	609.5	407.8
St-Brieuc Trémuson (22)	428.3	626.7	402.2
Pontivy (56)	568.8	1042.9	811.1
Spézet (29)	724.3	1190.8	983.0

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces^(*) calculées sur les 6 mois (octobre 2013 à mars 2014) ont été assez régulières : présentes en octobre, puis plus importantes en novembre, décembre, janvier et février, et présentes en mars (surtout les 2 et 3^{èmes} jours du mois, puis autour des 20 et 25 mars en raison de fréquentes giboulées).

De ce fait, la recharge des nappes, qui se fait grâce à ces pluies efficaces, a commencé mi-octobre 2013 puis s'est interrompue momentanément durant les périodes moins pluvieuses (de mi-novembre à mi-décembre 2013, fin février et en mars 2014).

Sur les 6 derniers mois, ces pluies efficaces sont hétérogènes selon les secteurs bretons : elles représentent sur la période considérée 67 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 64 % à Trémuson, 78 % à Pontivy et 83 % 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), les nappes de Bretagne présentent des niveaux majoritairement stables (53 % des piézomètres du réseau) assez bien répartis sur la région. Cette stabilité est liée aux pluies efficaces des 20 et 25 mars qui ont entraîné des recharges (séquence de baisse-hausse-baisse de niveau sur les 15 derniers jours du mois de mars ; cf. graphiques de Bieuzy et Kerpert en page 4).

La carte montre également des niveaux de nappe en baisse (45 % des piézomètres). Cette baisse est notamment observée en Ille-et-Vilaine où la recharge de fin de mois a été faible ou absente (cf. graphique de Bonnemain en page 4).

Un seul niveau de nappe en hausse est localisé à Scaër dans le Finistère. Il s'explique par une importante recharge après le 25 mars.

Niveaux des nappes par rapport à la moyenne des mois de mars

La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin mars surtout (76 % des piézomètres) supérieur de la moyenne saisonnière (comparaison par rapport aux mesures effectuées en mars 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, visibles sur toute la Bretagne, indiquent que la recharge d'octobre 2013 à mars 2014 a été importante (cf. graphiques de Commana, Bieuzy et Bonnemain en page 4).

Des niveaux de nappe proches de la moyenne saisonnière sont également présents, principalement dans les Côtes d'Armor (cf. graphique de Kerpert en page 4). On peut noter que ce département avait des niveaux inférieurs ou proches de la moyenne saisonnière avant la période de recharge (cf. bulletin de situation à fin septembre 2013).

Aucun niveau de nappe inférieur à la moyenne saisonnière n'est visible.

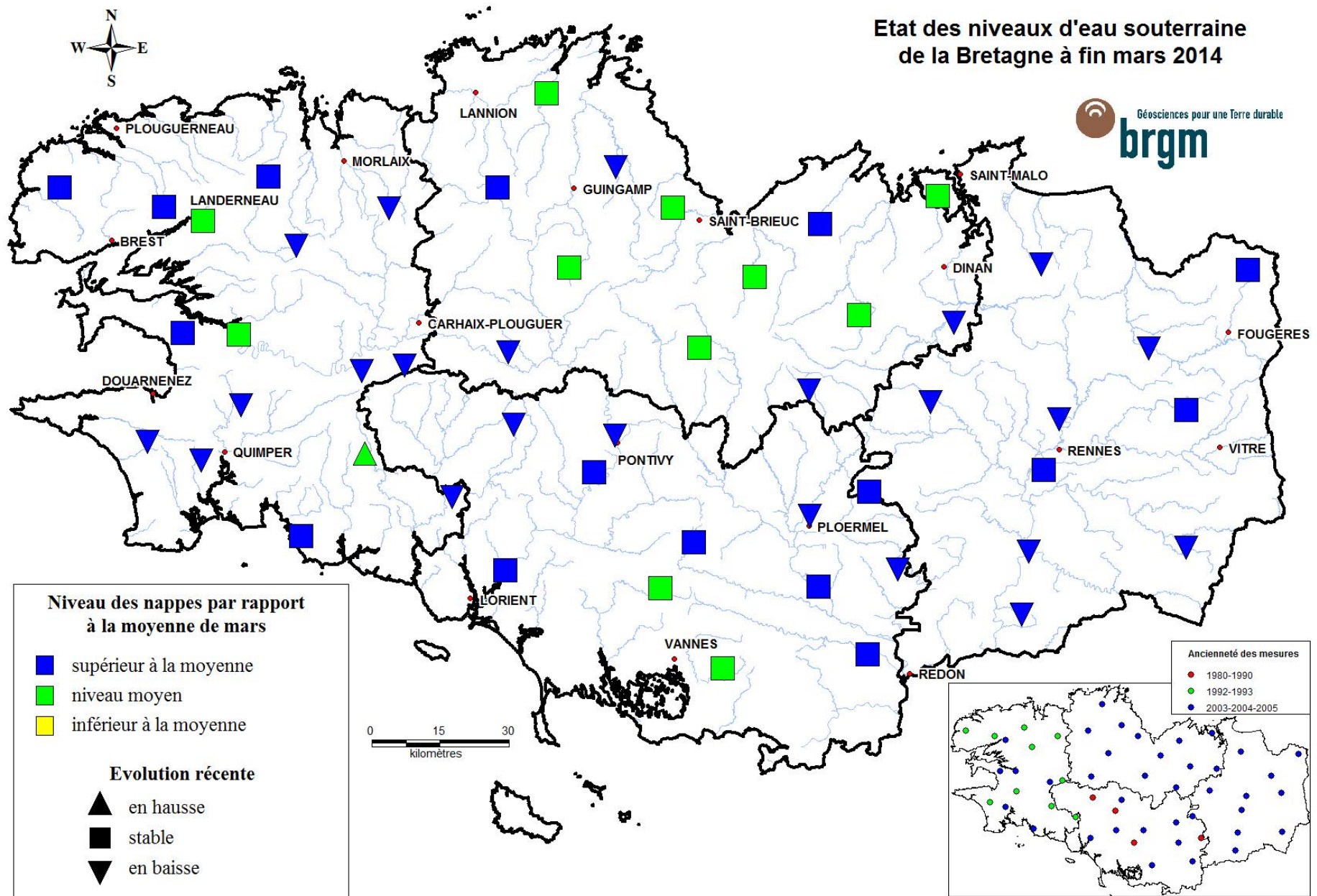
Au fil des 6 derniers mois, les pluies ont été très excédentaires. Les pluies efficaces ont été assez régulières et importantes. Les nappes bretonnes sont stables (suite aux pluies efficaces de fin mars) ou en baisse. Sur la région, les niveaux sont surtout supérieurs à la moyenne saisonnière.

À Rennes, le 9 avril 2014

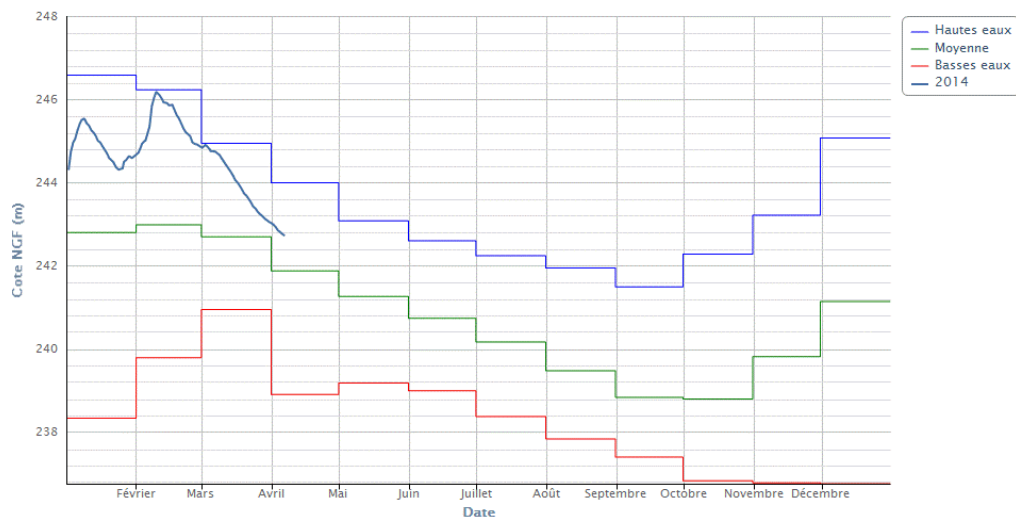
BRGM Bretagne - 2, rue de Jouanet - 35700 RENNES
Tél : 02 99 84 26 70 - Fax : 02 99 84 26 79
Contact : b.mougin@brgm.fr

^(*) 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 mars 2014

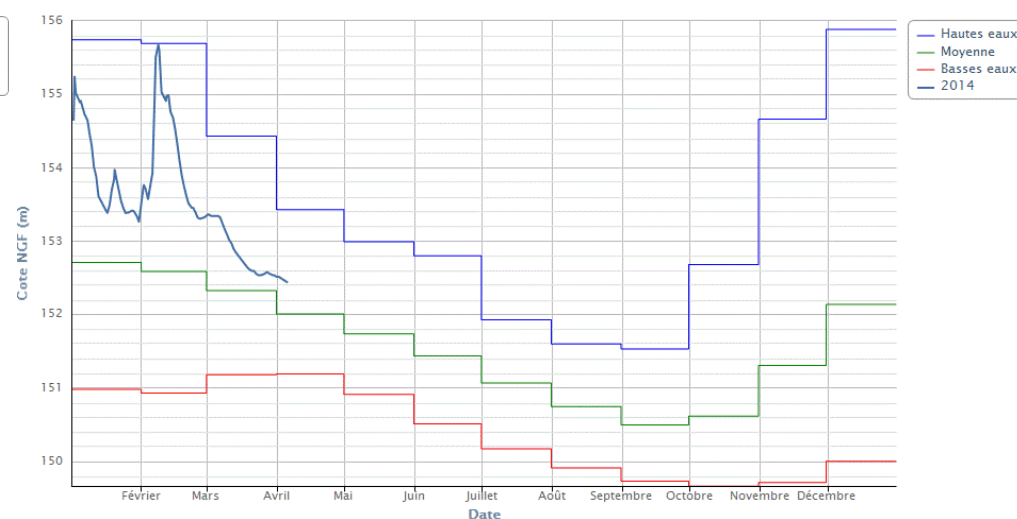


02761X0032/PZ - Piézomètre de TOULLOULAN (Commana - 29)



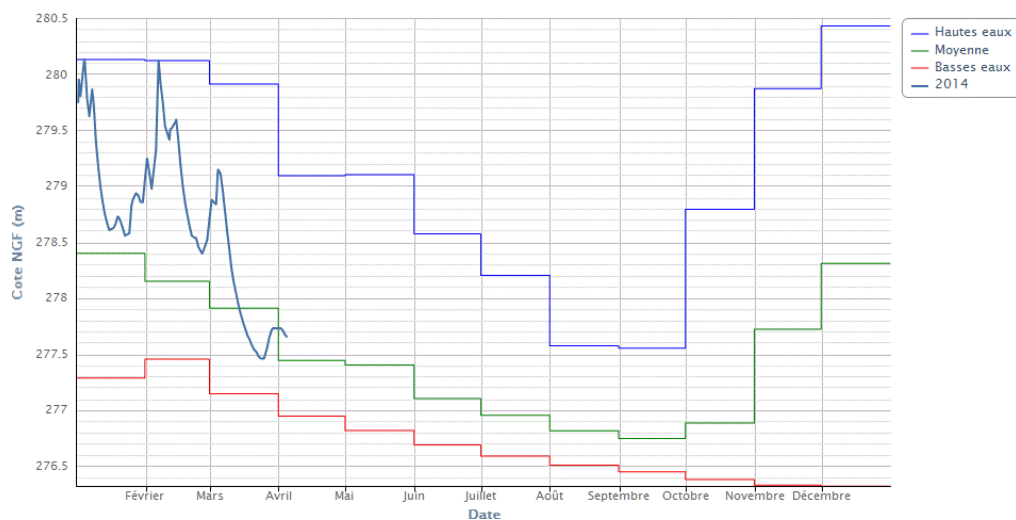
Niveau de nappe à Commana (29) en 2014
(n° Banque du Sous-Sol BRGM 02761X0032/PZ)

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



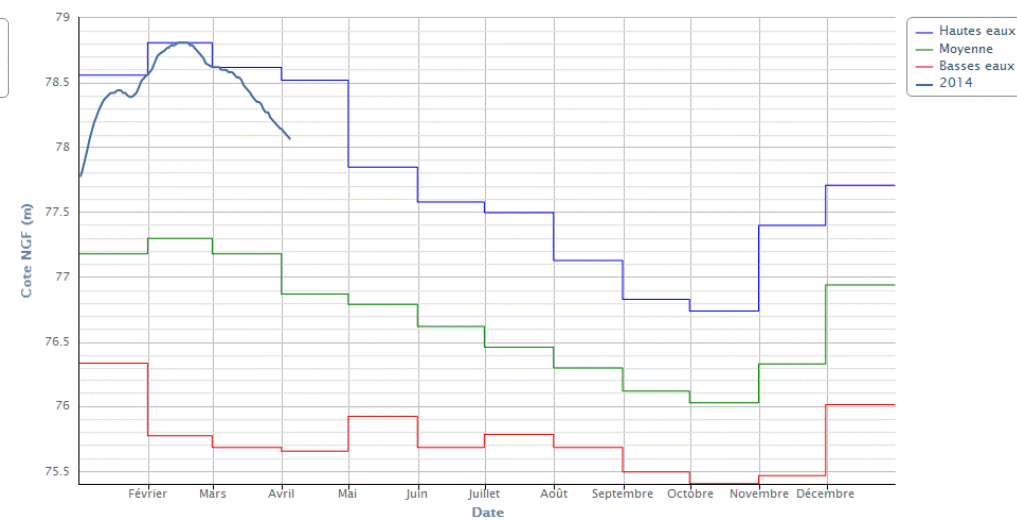
Niveau de nappe à Bieuzy (56) en 2014 (03493X0013/F)

02782X0047/PZ - Piézomètre de COLDEVENNEC (Kerpert - 22)



Niveau de nappe à Kerpert (22) en 2014 (02782X0047/PZ)

02465X0061/F - Piézomètre du CALVAIRE (Bonnemain - 35)



Niveau de nappe à Bonnemain (35) en 2014 (02465X0061/F)