

**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 mai 2014

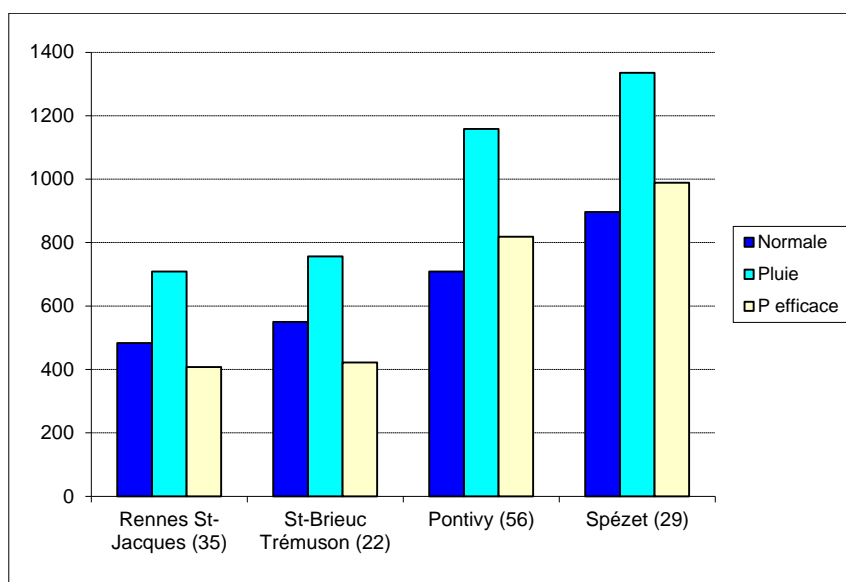
*Des pluies un peu déficitaires en mai, des nappes majoritairement en baisse,
 des niveaux proches ou supérieurs à la moyenne saisonnière*

Le bulletin précédent, édité fin avril 2014, a montré 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 mars et avril ont été déficitaires.

Cette tendance s'est poursuivie puisque le mois de mai a été un peu déficitaire (environ 85 % de la « normale »).

Durant la période d'octobre 2013 à mai 2014, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont bien au-dessus de la « normale » : 147 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (35), 138 % à Trémuson (22), 164 % à Pontivy (56) et 149 % à Spézet (29).



*Pluies exprimées en mm entre octobre 2013 et mai 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)	483.0	708.7	407.8
St-Brieuc Trémuson (22)	549.6	756.7	421.7
Pontivy (56)	708.5	1158.5	818.7
Spézet (29)	896.1	1335.2	989.0

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces^(*) calculées sur les 8 mois (octobre 2013 à mai 2014) ont été assez régulières : présentes en octobre, puis plus importantes en novembre, décembre, janvier et février, présentes en mars, un peu plus faibles en avril et peu importantes en mai (recharges ponctuelles autour des 22-23 mai).

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 de mars à mai 2014).

Sur les 8 derniers mois, ces pluies efficaces sont hétérogènes selon les secteurs bretons : elles représentent sur la période considérée 58 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 56 % à Trémuson, 71 % à Pontivy et 74 % 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 en baisse (54 % des piézomètres du réseau), visibles dans les quatre départements mais surtout en Ile-et-Vilaine. Cette baisse est observée en raison de l'arrêt des pluies efficaces (cf. graphiques de Le Quiou et Val-d'Izé page 4).

La carte montre également des niveaux de nappe stables (40 % des piézomètres), que l'on trouve sur l'ensemble de la région. Cette stabilité est liée aux pluies survenues autour des 22-23 mai qui ont entraîné une recharge momentanée (séquence de baisse-hausse-baisse de niveau sur les 15 derniers jours du mois de mai ; cf. graphiques de Plouvorn et Missiriac en page 4).

Quelques niveaux en hausse sont observés dans le Nord du Finistère en raison des recharges de la fin du mois.

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

La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin mai souvent (48 % des piézomètres) proche de la moyenne saisonnière (comparaison par rapport aux mesures effectuées en mai 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 surtout dans le Finistère, sont consécutifs à la recharge des 8 derniers mois qui a été suffisante (cf. graphique de Plouvorn et Val-d'Izé en page 4).

Des niveaux de nappe supérieurs à la moyenne saisonnière sont également bien présents (44 % des stations), notamment dans le Morbihan et en Ile-et-Vilaine où la pluviométrie a été excédentaire durant les 8 derniers mois (cf. graphiques de Le Quiou et Missiriac en p. 4).

Des niveaux de nappe inférieurs à la moyenne saisonnière apparaissent. Ils proviennent de niveaux proches de la moyenne saisonnière à fin mars qui sont devenus, après la baisse printanière, inférieurs à cette moyenne à fin mai.

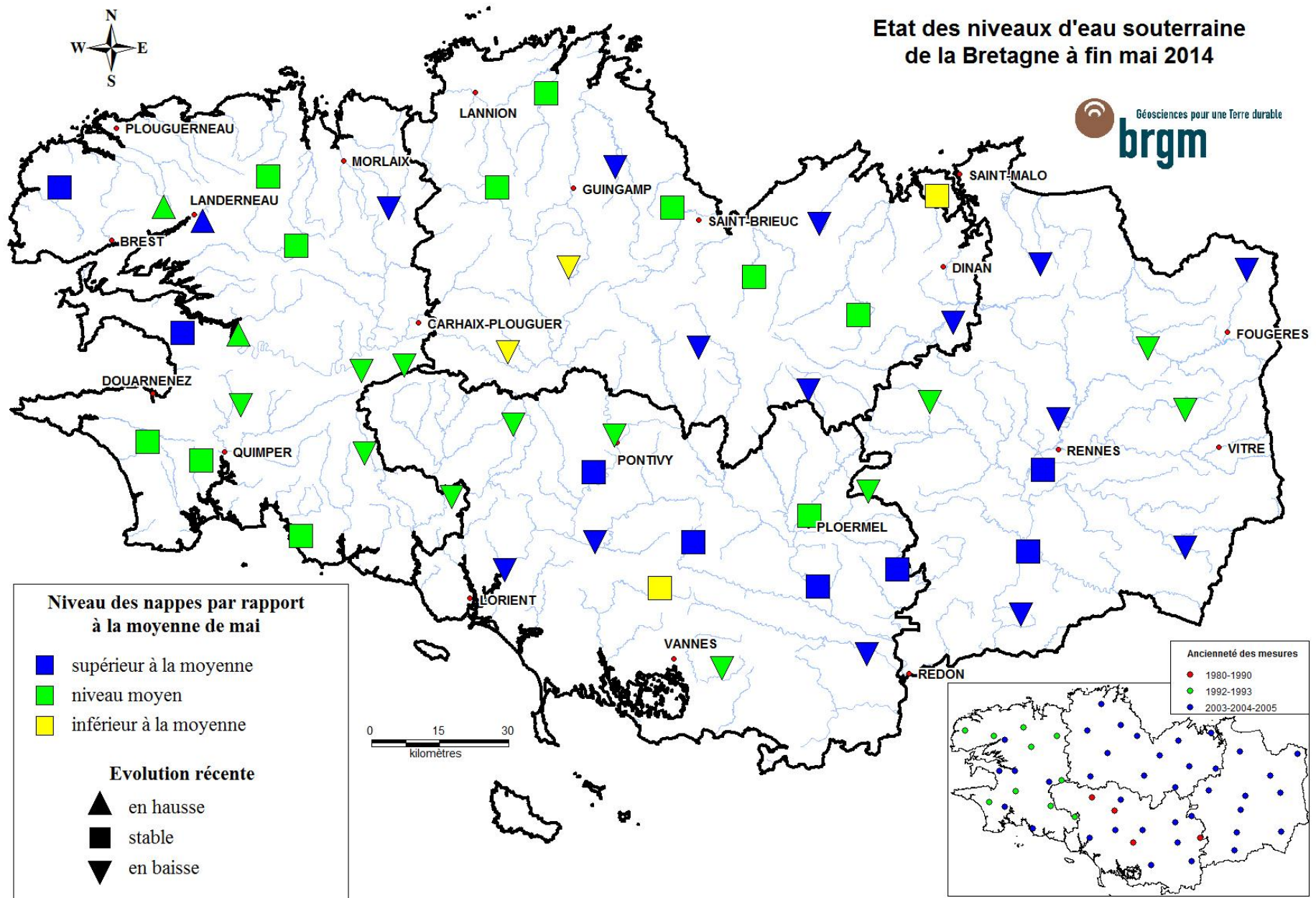
Suite à un mois de mai à pluviométrie un peu déficitaire, les pluies efficaces se sont affaiblies et les nappes bretonnes sont majoritairement en baisse. Au cours des 8 derniers mois, les pluies ont été bien excédentaires. Les niveaux des nappes sont proches ou supérieurs à la moyenne saisonnière.

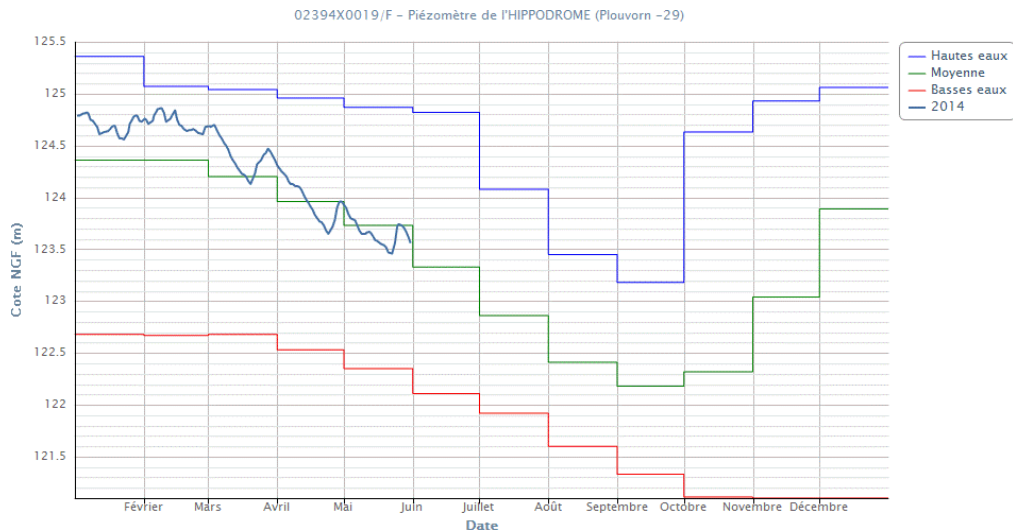
À Rennes, le 6 juin 2014

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

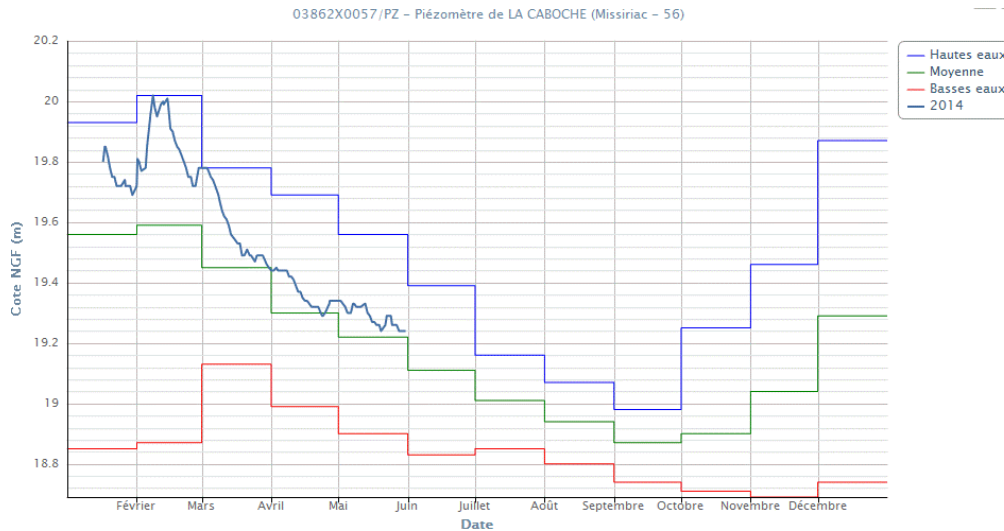
^(*) Les pluies efficaces correspondent à la part de précipitations qui ruisselle à la surface du sol et qui s'infiltré jusqu'à la nappe (le reste étant soit évaporé, soit utilisé par la végétation). En raison de l'élévation des températures et du développement de la végétation, ces pluies efficaces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

Etat des niveaux d'eau souterraine de la Bretagne à fin mai 2014

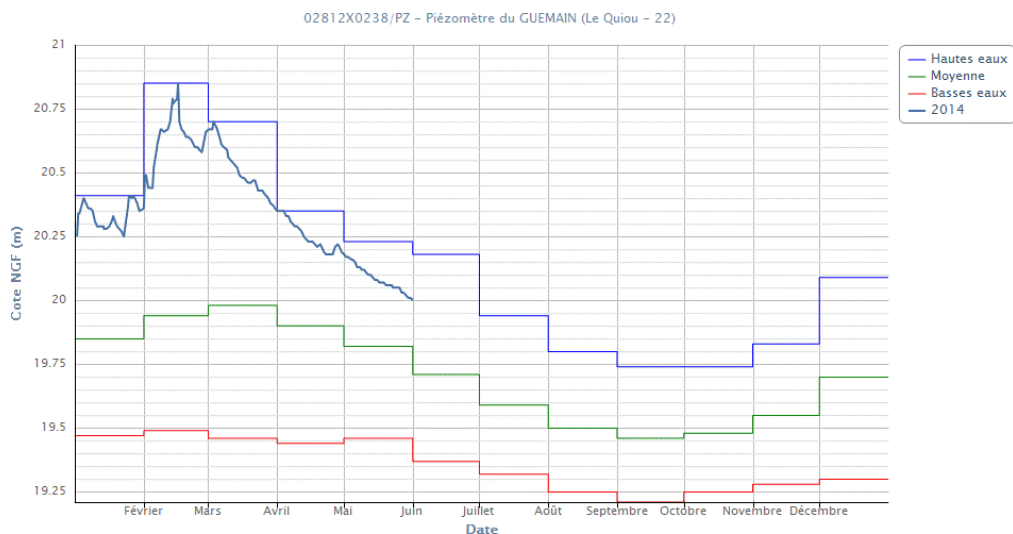




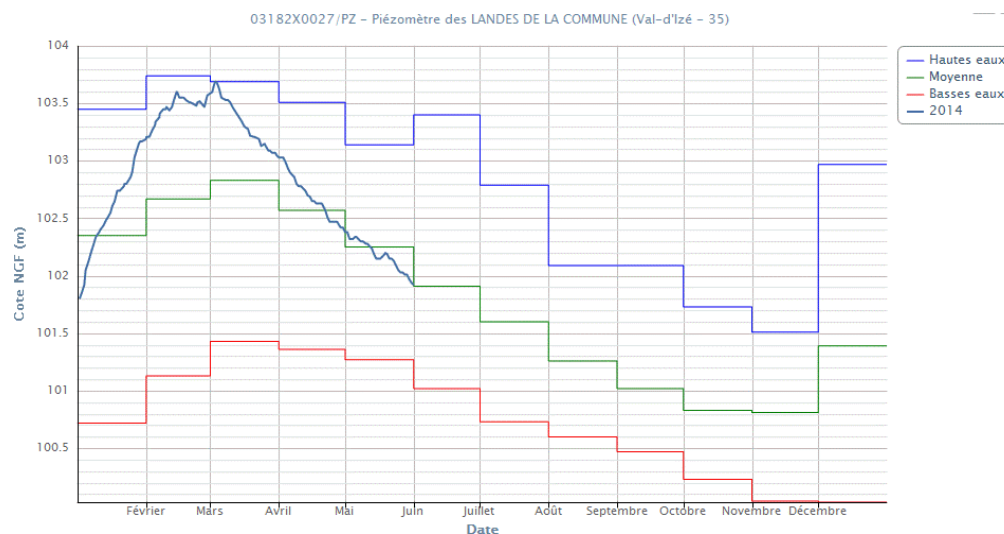
Niveau de nappe à Plouvorn (29) en 2014
(n° Banque du Sous-Sol BRGM 02394X0019/F)



Niveau de nappe à Missiriac (56) en 2014 (03862X0057/PZ)



Niveau de nappe à Le Quiou (22) en 2014 (02812X0238/PZ)



Niveau de nappe à Val-d'Izé (35) en 2014 (03182X0027/PZ)