

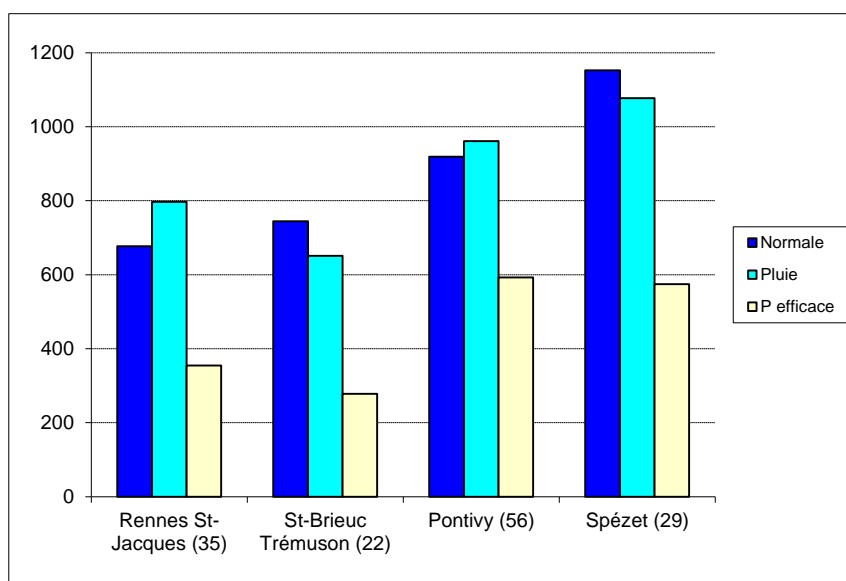
**RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE
 CONVENTION ONEMA-BRGM 2013
 APPUI 2013 DU BRGM AUX SERVICES EN CHARGE DE LA POLICE DE L'EAU**

Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin août 2013

Une pluviométrie proche de la normale sur l'année hydrologique, des nappes en baisse, des niveaux globalement conformes aux moyennes saisonnières

Le bulletin précédent, édité fin juillet 2013, a indiqué que la hausse des niveaux des nappes en Bretagne avait réellement commencé début octobre 2012. Ensuite, ces nappes se sont rechargées (hausse des niveaux) au rythme des excédents et des déficits de pluie. Les mois d'octobre-novembre-décembre 2012 étaient excédentaires, janvier-février 2013 étaient déficitaires, mars a été excédentaire, avril-mai-juin un peu déficitaires, et juillet quasi « normal ». En août, la pluviométrie a été très déficitaire (de 20 à 50 % de la « normale »).

Durant l'année hydrologique (période de septembre 2012 à août 2013), sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont proches de la « normale » : 118 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (35), 87 % à Trémuson (22), 105 % à Pontivy (56) et 93 % à Spézet (29).



*Pluies exprimées en mm entre septembre 2012 et août 2013 (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	796.7	354.4
St-Brieuc Trémuson (22)	744.2	650.8	277.8
Pontivy (56)	919.0	960.8	592.4
Spézet (29)	1152.1	1076.9	574.5

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces calculées sur les 12 derniers mois (septembre 2012 à août 2013) ont été : présentes en octobre, puis plus importantes en novembre, décembre, janvier et février, présentes en mars, un peu plus faibles en avril, très faibles en mai, faibles en juin, et quasi-absentes en juillet et en août (très faibles recharge les 17 et 24 août). À titre d'exemple, 4 chroniques piézométriques mesurées en 2013 sont représentées en page 4 (source : BRGM Bretagne sur le site Internet ADES <http://www.ades.eaufrance.fr>).

Grâce à ces pluies efficaces, les nappes bretonnes se sont rechargées en plusieurs fois (maxima d'intensité en février-mars), puis la recharge s'est estompée mi-avril où les nappes ont amorcé leur baisse printanière. Localement, cette baisse a été momentanément interrompue par des petites pluies efficaces en juin, juillet et août (exemples : Trémuson et Landrévarzec, cf. graphiques en page 4).

Ces pluies efficaces sont hétérogènes selon les secteurs bretons : elles représentent, entre septembre 2012 et août 2013, 44 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 43 % à Trémuson, 62 % à Pontivy et 53 % à Spézet.

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 (87 % des piézomètres du réseau). Cette baisse, très bien répartie sur les quatre départements bretons, est observée dans les endroits où il n'y a pas de pluie efficace (cf. graphiques de Landrévarzec, La Noë-Blanche et Ploërdut en page 4).

La carte montre également quelques niveaux de nappe stables. Cette stabilité est liée aux pluies survenues vers le 24 août qui ont atténué temporairement la baisse estivale (séquence baisse-hausse-baisse de niveau sur les 15 derniers jours du mois d'août ; cf. graphique de Trémuson en page 4).

Aucun niveau en hausse n'est observé.

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 principalement (47 % des piézomètres) conforme 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, observés dans les 4 départements, sont consécutifs à une pluviométrie proche de la « normale » durant les 12 derniers mois (cf. graphiques de Landrévarzec et Ploërdut p. 4).

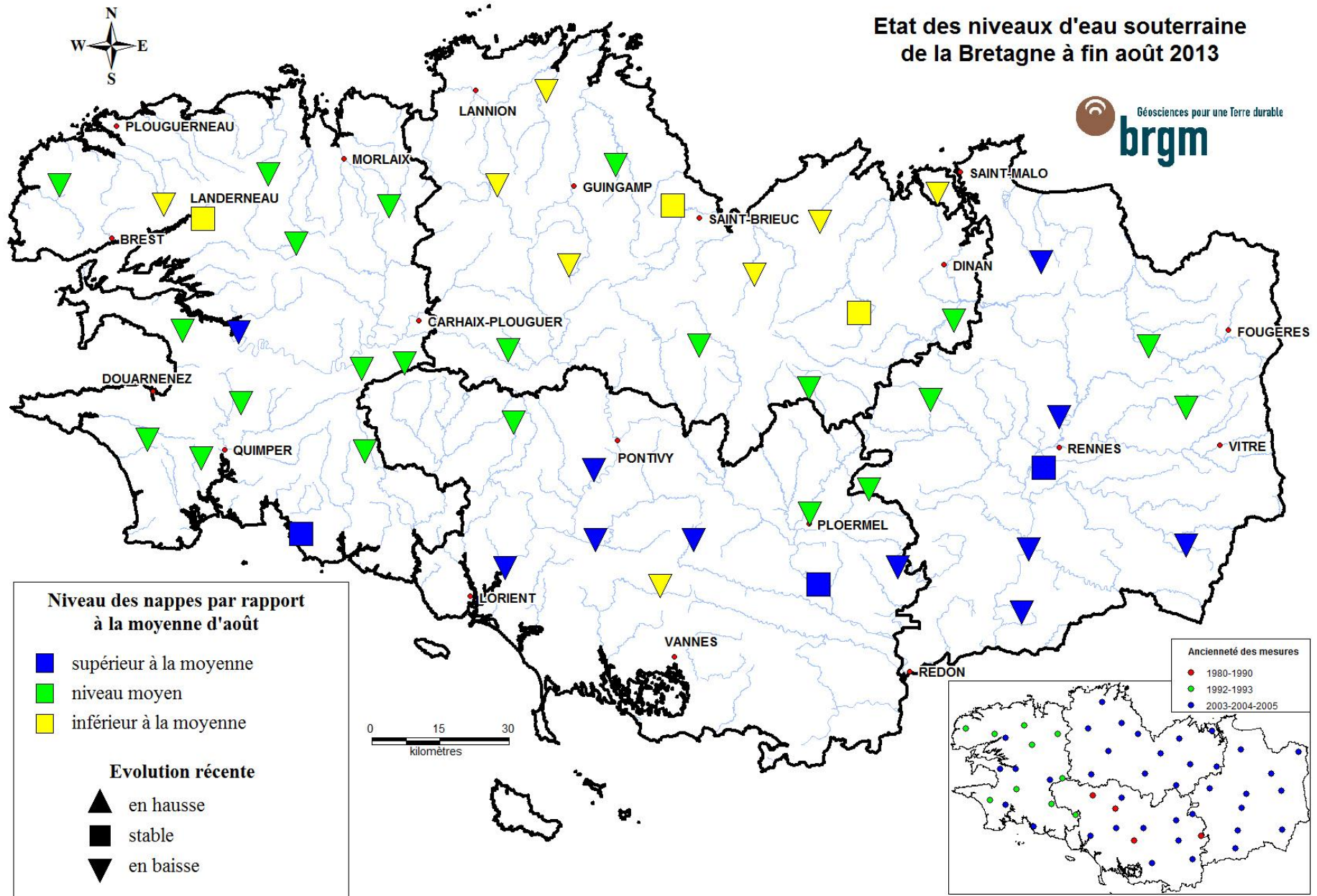
Des niveaux de nappe supérieurs à la moyenne saisonnière sont également présents (30 % des stations) surtout en Ille-et-Vilaine et dans le Morbihan (cf. graphique de La Noë-Blanche en page 4). Dans ces deux départements, les pluies ont été supérieures à la « normale » de septembre 2012 à août 2013.

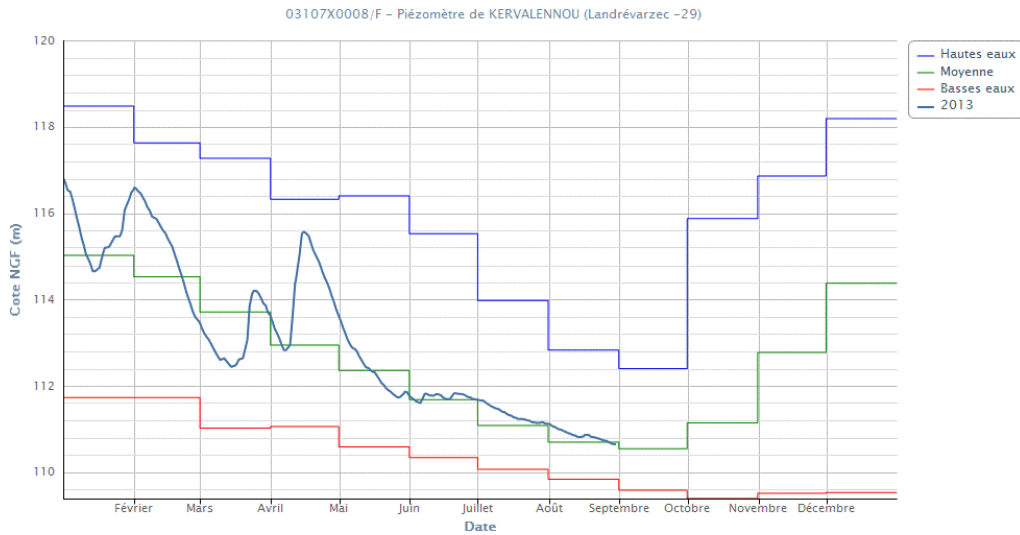
Des niveaux de nappe inférieurs à la moyenne saisonnière restent cependant visibles principalement dans les Côtes d'Armor (cf. graphique de Trémuson en page 4). C'est dans ce département que les pluies efficaces ont dû être les plus faibles.

Durant cette année hydrologique à pluviométrie proche de la normale, les pluies efficaces ont rechargé les aquifères de façon globalement suffisante. Quelques pluies efficaces ont atténué temporairement la baisse estivale des nappes qui se poursuit. L'état de remplissage actuel des réserves souterraines est principalement conforme à la moyenne saisonnière.

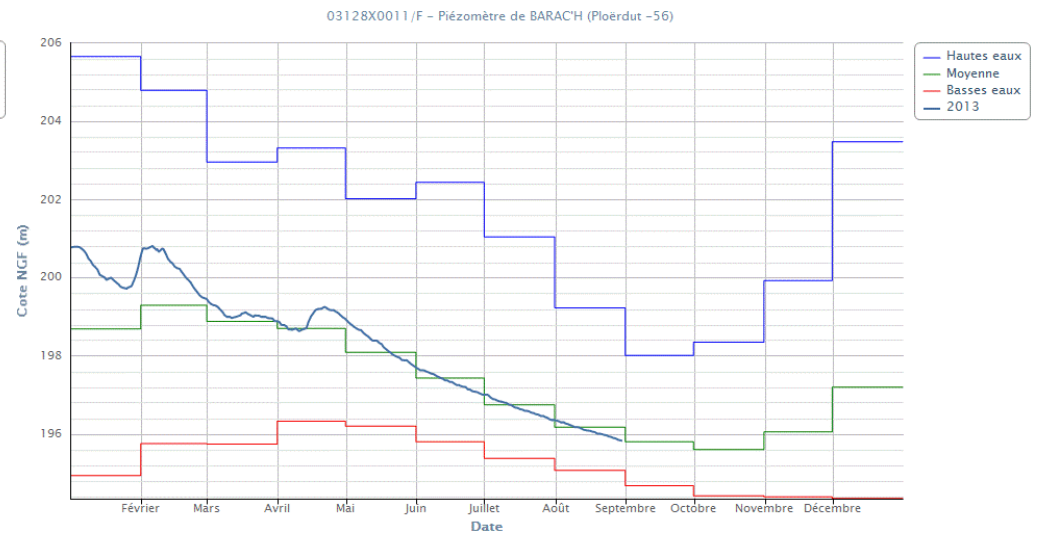
À Rennes, le 6 septembre 2013

Etat des niveaux d'eau souterraine de la Bretagne à fin août 2013

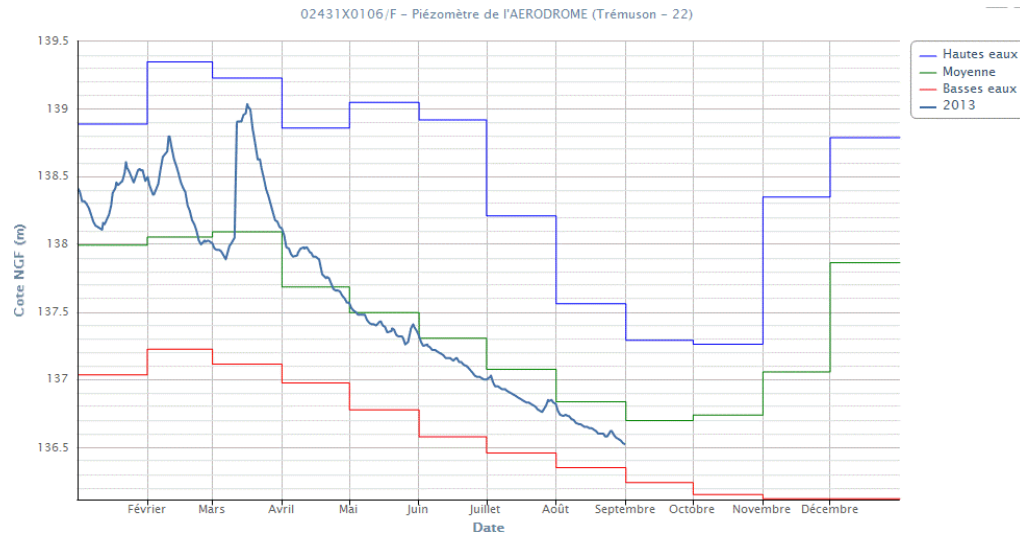




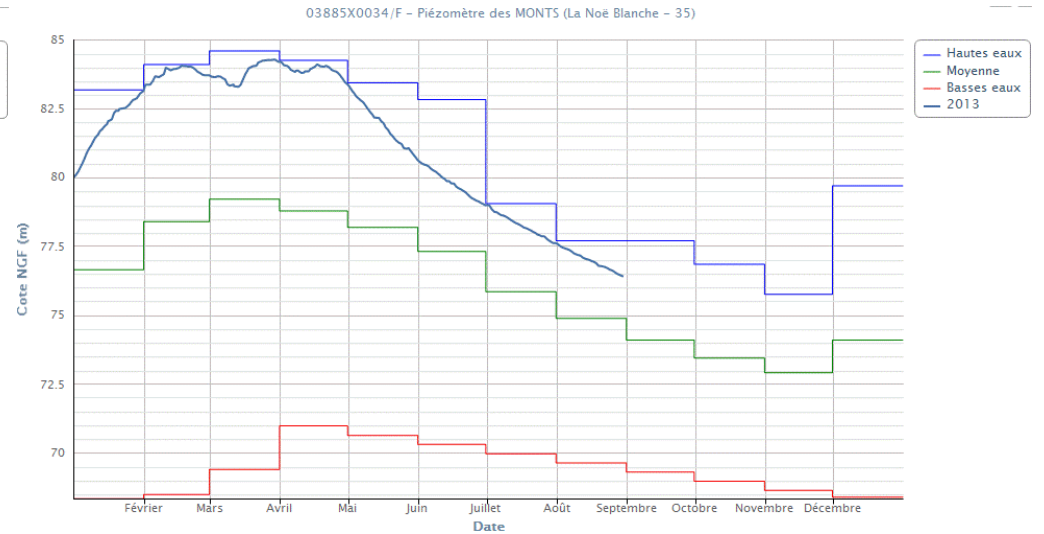
Niveau de nappe à Landrévarzec (29) en 2013
(n° Banque du Sous-Sol BRGM 03107X0008/F)



Niveau de nappe à Ploërdut (56) en 2013 (03128X0011/F)



Niveau de nappe à Trémuson (22) en 2013 (02431X0106/F)



Niveau de nappe à La Noë-Blanche (35) en 2013 (03885X0034/F)