

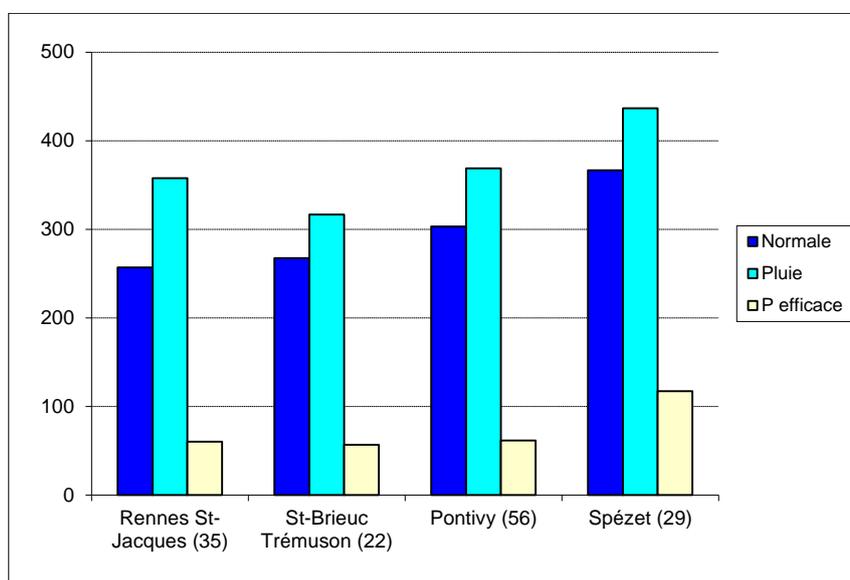
**RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE  
 PROJET SILURES SUIVI DANS LA CONVENTION ONEMA-BRGM 2012  
 APPUI 2012 DU BRGM AUX SERVICES EN CHARGE DE LA POLICE DE L'EAU**

**Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin juillet 2012**

*Des pluies excédentaires sur les 5 derniers mois, des nappes en baisse,  
 des niveaux majoritairement supérieurs à la moyenne saisonnière*

Le bulletin précédent, édité fin juin 2012, a indiqué que la hausse des niveaux des nappes en Bretagne avait commencé début novembre 2011. Ensuite, ces nappes se sont rechargées (hausse des niveaux) au rythme des excédents et des déficits de pluie. Les mois d'octobre-novembre 2011 étaient déficitaires, décembre 2011 était excédentaire, janvier-février et mars 2012 ont été déficitaires, avril était excédentaire, mai quasi « normale » et juin excédentaire. Cette tendance « humide » s'est poursuivie puisqu'en juillet la pluviométrie était excédentaire (environ 110 % de la « normale »).

Durant la période de mars à juillet 2012, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont au-dessus de la « normale » : 139 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (Ille-et-Vilaine), 118 % à Trémuson (Côtes d'Armor), 122 % à Pontivy (Morbihan) et 119 % à Spézet (Finistère).



*Pluies exprimées en mm entre mars et juillet 2012 (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	357.8	60.2
St-Brieuc Trémuson (22)	267.5	316.7	56.5
Pontivy (56)	303.0	368.8	61.6
Spézet (29)	366.6	436.5	117.2

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces<sup>(\*)</sup> calculées sur les 10 derniers mois (octobre 2011 à juillet 2012) ont été : quasi-absentes en octobre, plus présentes en novembre, importantes en décembre, présentes en janvier, moins importantes en février, faibles en mars, présentes fin avril, début mai et en juin, un petit peu présentes en juillet (plusieurs apparitions locales autour du 7, puis vers les 14 et 18 juillet).

Grâce à ces pluies efficaces, les nappes bretonnes se sont rechargées en plusieurs fois (maxima d'intensité début janvier et début mai), puis la recharge s'est estompée mi-mai où les nappes ont amorcé leur baisse printanière.

Sur les 5 derniers mois, les pluies efficaces sont loin d'être négligeables car elles représentent sur cette période : 17 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 18 % à Trémuson, 17 % à Pontivy et 27 % à Spézet.

À titre d'exemple, 4 chroniques piézométriques mesurées en 2012 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 présentent un niveau en baisse (73 % des piézomètres du réseau). Cette baisse, visible sur les quatre départements bretons, est observée dans les endroits où il n'y a pas de pluie efficace (cf. graphiques de Bieuzy, Quinténic et La Noë-Blanche en page 4).

La carte montre également des niveaux de nappe stables (25 % des piézomètres). Cette stabilité est liée aux pluies survenues autour des 14 et 18 juillet 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 Spézet en page 4).

Un niveau en hausse est observé à Rostrenen dans les Côtes d'Armor : il indique que les pluies efficaces enregistrées mi-juillet peuvent être localement plus importantes.

#### 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 majoritairement (53 % des piézomètres) supérieur à 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). Ces niveaux, observés surtout dans le Finistère et le Morbihan, sont consécutifs à la bonne recharge de fin avril-début mai. Ils proviennent donc de niveaux déjà supérieurs à la moyenne à fin juin 2012 mais également de niveaux proches de cette moyenne (cf. comparaison de ce bulletin avec le précédent et graphiques de Spézet et Bieuzy en page 4). Ceci indique que la situation continue à s'améliorer.

Des niveaux de nappe proches de la moyenne saisonnière sont également présents (41 % des stations) surtout dans les Côtes d'Armor et en Ile-et-Vilaine (cf. graphiques de Quinténic et La Noë-Blanche en page 4). Dans ces deux départements, les pluies efficaces ont été proches de la « normale » au cours des 10 derniers mois.

Trois niveaux de nappe inférieurs à la moyenne saisonnière restent cependant visibles en Ile-et-Vilaine et dans les Côtes d'Armor. C'est dans ces zones que les pluies efficaces d'octobre 2011 à juillet 2012 ont dû être les plus faibles.

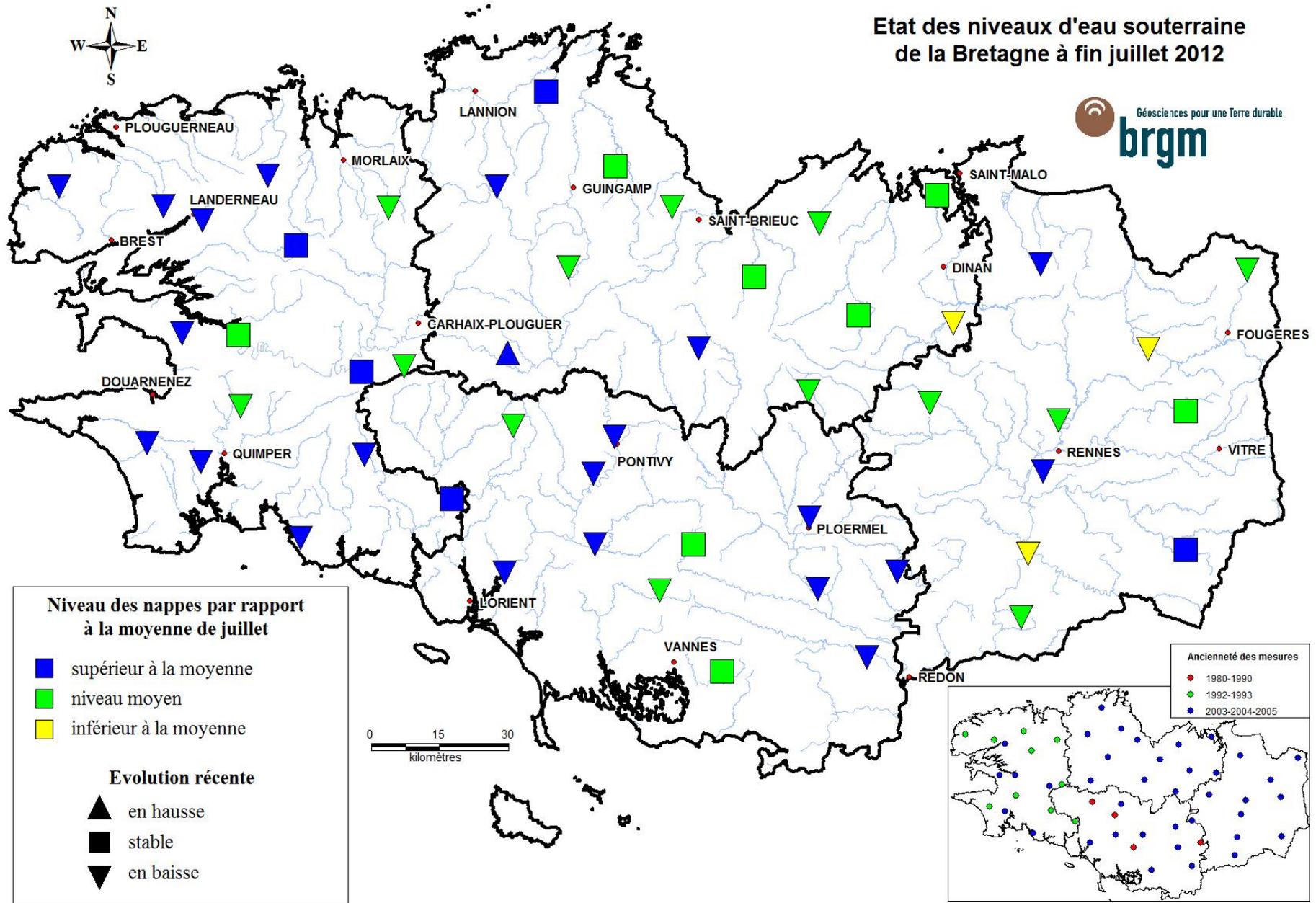
Suite à des pluies excédentaires sur les 5 derniers mois, les pluies efficaces s'estompent et les nappes bretonnes sont en baisse. Les pluies efficaces du printemps et du début d'été ont permis d'atteindre des niveaux majoritairement supérieurs à la moyenne saisonnière.

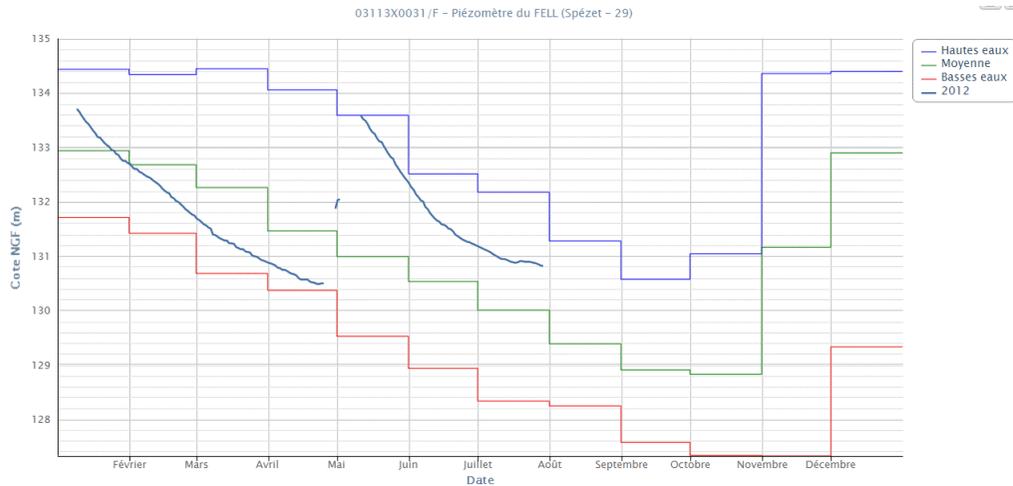
À Rennes, le 2 août 2012

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](mailto:b.mougin@brgm.fr)

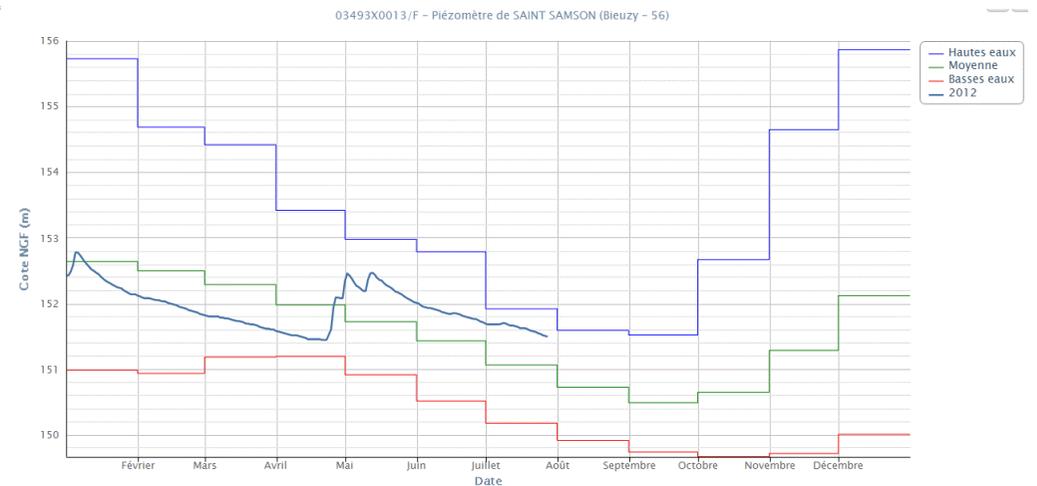
<sup>(\*)</sup> Les pluies efficaces correspondent à la part de précipitations qui ruisselle à la surface du sol et qui s'infiltré jusqu'à la nappe (le reste étant soit évaporé, soit utilisé par la végétation). En raison de l'élévation des températures et du développement de la végétation, ces pluies 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 2012





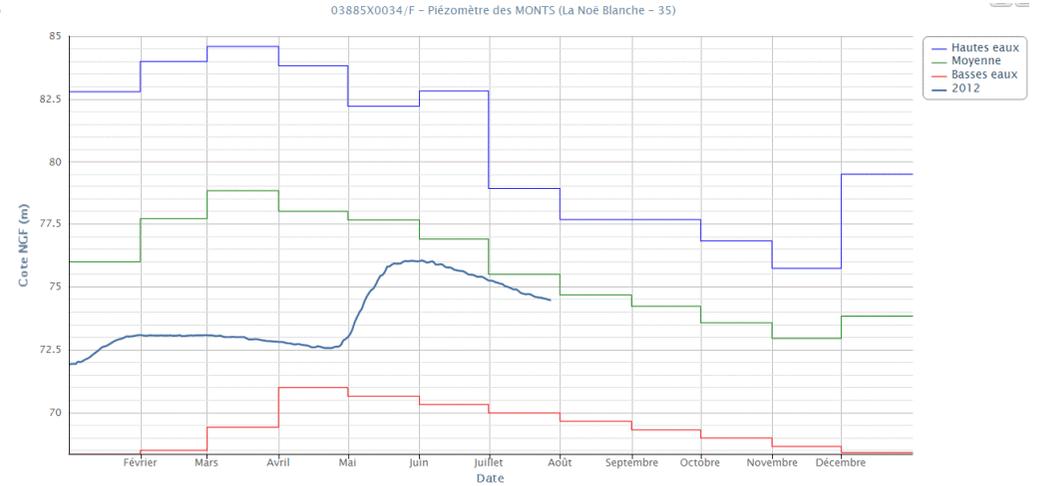
Niveau de nappe à Spézet (29) en 2012  
(n° Banque du Sous-Sol BRGM 03113X0031/F)



Niveau de nappe à Bieuzy (56) en 2012 (03493X0013/F)



Niveau de nappe à Quinténic (22) en 2012 (02442X0111/F)



Niveau de nappe à La Noë-Blanche (35) en 2012 (03885X0034/F)