

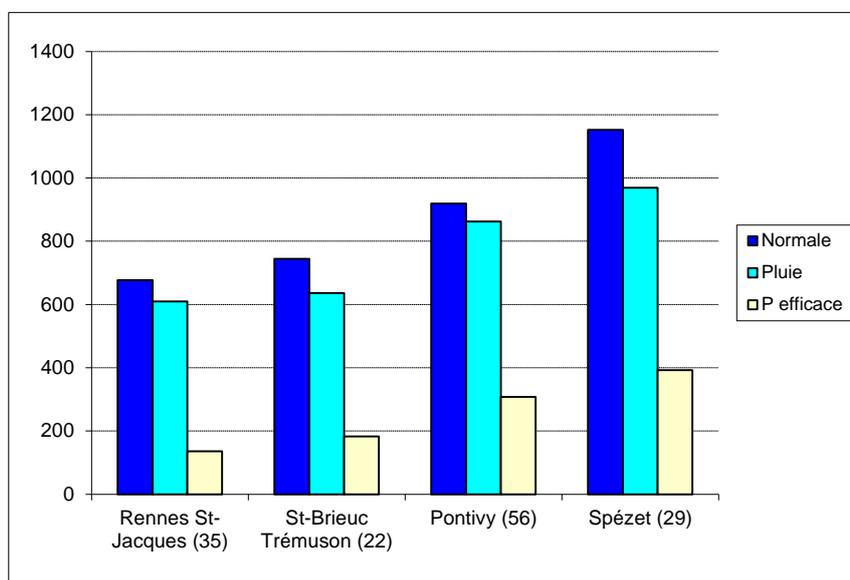
**RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE
 PROJET SILURES SUIVI DANS LA CONVENTION ONEMA-BRGM 2012
 APPUI 2012 DU BRGM AUX SERVICES EN CHARGE DE LA POLICE DE L'EAU**

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

*Un léger déficit pluviométrique sur l'année hydrologique, des nappes en baisse,
 des niveaux majoritairement proches des moyennes saisonnières*

Le bulletin précédent, édité fin juillet 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-juillet excédentaires. Cette tendance s'est poursuivie par un mois d'août à pluviométrie quasi « normale » (en réalité : excédent supérieur à 110 % à l'Ouest d'une ligne Paimpol-Redon et déficit supérieur à 25 % sur le reste de la région).

Durant l'année hydrologique (période de septembre 2011 à août 2012), sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont un peu en-dessous de la « normale » : 90 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (35), 85 % à Trémuson (22), 94 % à Pontivy (56) et 84 % à Spézet (29).



*Pluies exprimées en mm entre septembre 2011 et août 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)	676.8	609.4	136.2
St-Brieuc Trémuson (22)	744.2	635.7	183.0
Pontivy (56)	919.0	862.5	307.5
Spézet (29)	1152.1	969.0	392.5

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces calculées sur les 12 derniers mois (septembre 2011 à août 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 et en août (apparitions locales autour des 17 et 24 août). 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>).

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. Cette baisse a été interrompue localement par des pluies efficaces mi-juin, mi-juillet et mi-août (exemples : Pencran et St-Jacut-les-Pins, cf. graphiques en page 4).

Ces pluies efficaces sont hétérogènes selon les secteurs bretons : elles représentent, entre septembre 2011 et août 2012, 22 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 29 % à Trémuson, 36 % à Pontivy et 41 % à Spézet.

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 (76 % des piézomètres du réseau). Cette baisse, bien répartie sur les quatre départements bretons, est observée dans les endroits où il n'y a pas de pluie efficace (cf. graphiques de Bréhand, Boisgervilly et St-Jacut-les-Pins en p. 4).

La carte montre également des niveaux de nappe stables (22 % des piézomètres). Cette stabilité est liée aux pluies survenues autour des 17 et 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 Pencran en page 4).

Un niveau en hausse est observé à St-Ségal dans le Finistère : il indique que les pluies efficaces enregistrées en août peuvent être localement plus importantes.

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

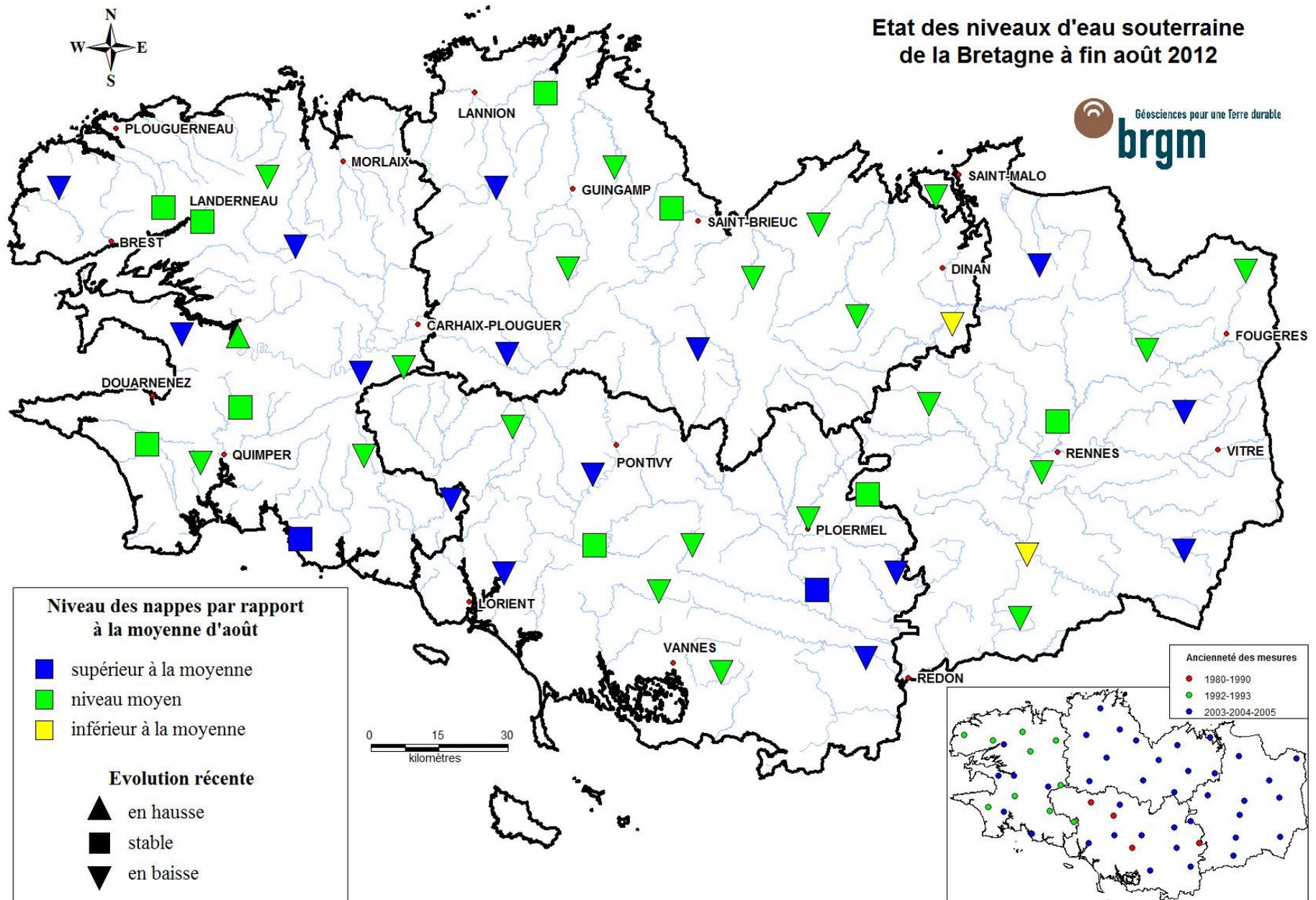
La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin août majoritairement (61 % des piézomètres) proche de la moyenne saisonnière (comparaison par rapport aux mesures effectuées en août au cours des années de mesure : depuis 1992-1993 pour 10 ouvrages du Finistère, depuis 1980-1990 pour 4 ouvrages du Morbihan, et depuis 2003-2004-2005 pour les autres ; cf. encart de la carte page suivante). Malgré le léger déficit pluviométrique sur l'année hydrologique (septembre 2011 à août 2012), ces niveaux, bien répartis sur les départements bretons, montrent que les pluies efficaces ont rechargé suffisamment les nappes (cf. graphiques de Bréhand, Pencran et Boisgervilly p. 4). Des niveaux de nappe supérieurs à la moyenne saisonnière sont également présents (35 % des stations) surtout dans le Finistère et le Morbihan (cf. graphique de St-Jacut-les-Pins en page 4). Ces niveaux sont consécutifs à la bonne recharge de fin avril-début mai 2012 : ils proviennent donc de niveaux déjà supérieurs à la moyenne à fin juillet 2012 (cf. comparaison de ce bulletin avec le précédent).

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

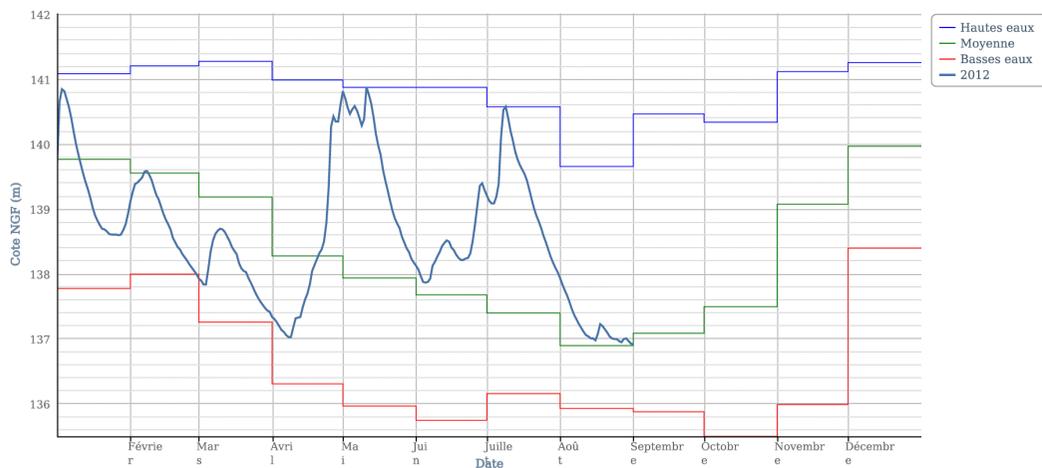
Durant cette année hydrologique à léger déficit pluviométrique, les pluies efficaces ont rechargé les aquifères de façon discontinue mais suffisante. Quelques pluies efficaces ont atténué temporairement la baisse estivale des nappes qui se poursuit. L'état de remplissage actuel des réserves souterraines est majoritairement proche de la moyenne saisonnière.

À Rennes, le 6 septembre 2012

Etat des niveaux d'eau souterraine de la Bretagne à fin août 2012

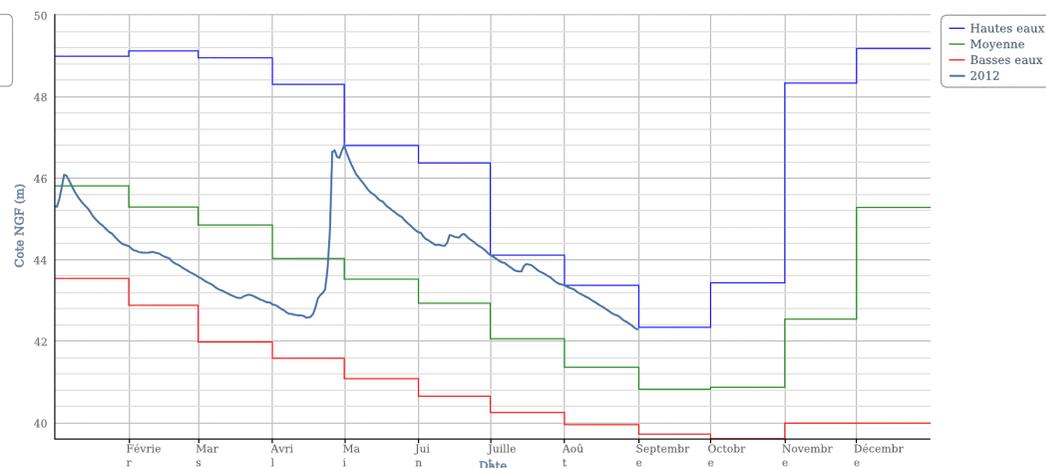


02396X0030/PZ - Piézomètre de KERANNA (Pencran - 29)



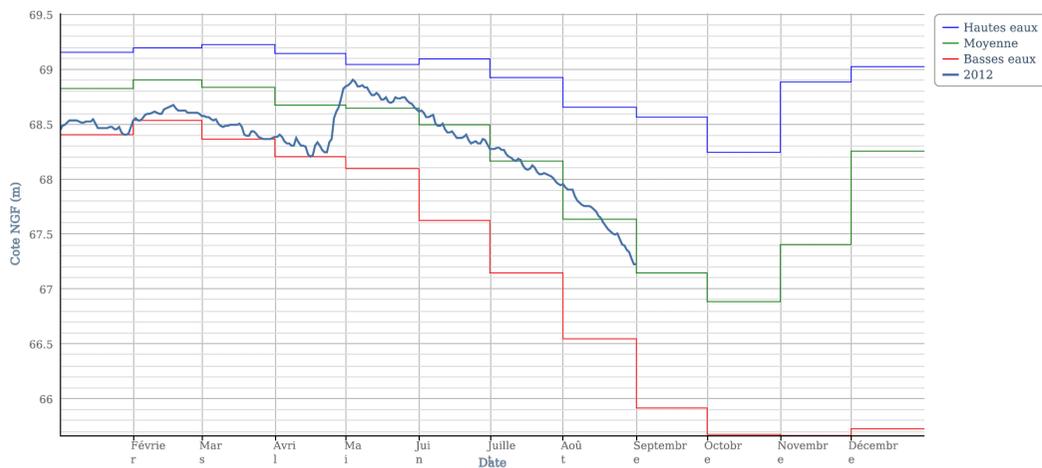
Niveau de nappe à Pencran (29) en 2012
(n° Banque du Sous-Sol BRGM 02396X0030/PZ)

04184X0035/F - Piézomètre du COUEDIC (St Jacut les Pins - 56)



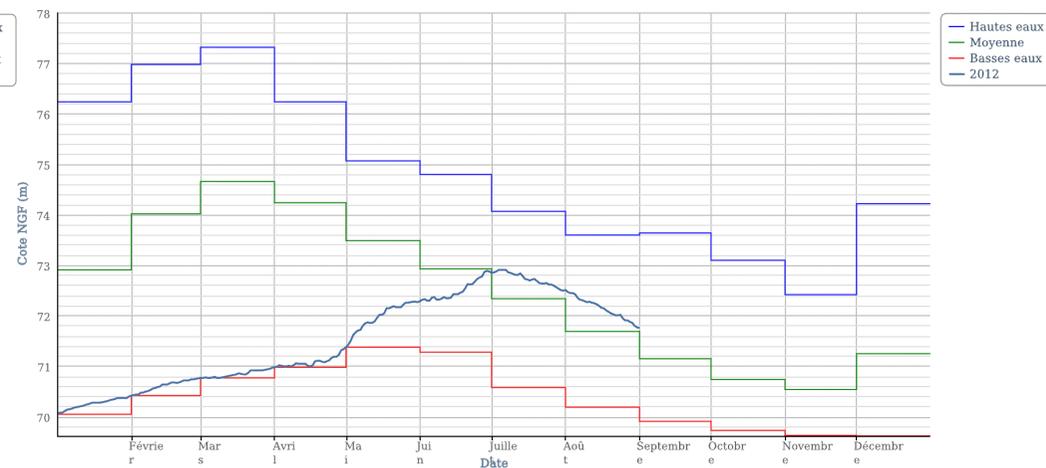
Niveau de nappe à Saint-Jacut-Les-Pins (56) en 2012 (04184X0035/F)

02794X0063/PZ - Piézomètre des PORTES CARGOUËT (Bréhand - 22)



Niveau de nappe à Bréhand (22) en 2012 (02794X0063/PZ)

03162X0049/PZ - Piézomètre du VILLAGE (Boisgervilly - 35)



Niveau de nappe à Boisgervilly (35) en 2012 (03162X0049/PZ)