

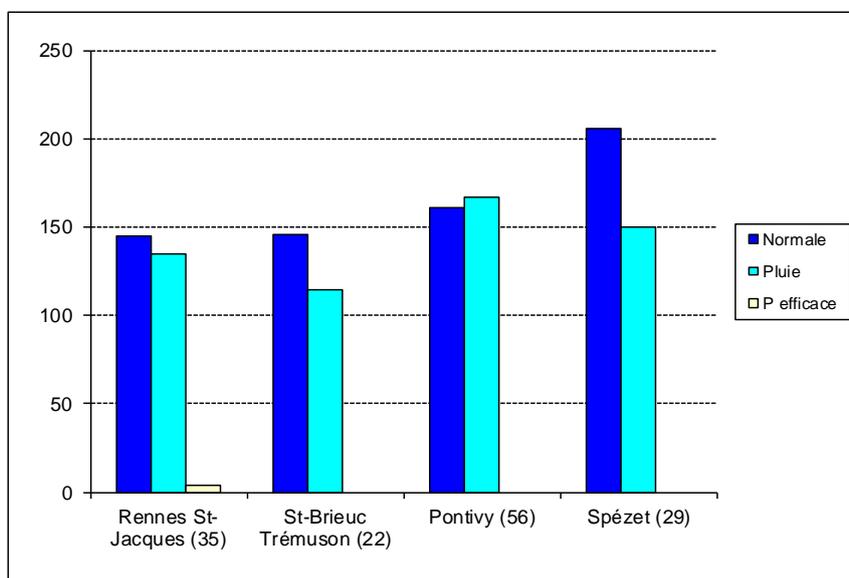
**RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE
 PROJET SILURES SUIVI DANS LA CONVENTION ONEMA-BRGM 2012
 APPUI 2012 DU BRGM AUX SERVICES EN CHARGE DE LA POLICE DE L'EAU**

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

*Des pluies déficitaires sur les 3 derniers mois, des nappes majoritairement stables,
 des niveaux surtout proches des moyennes saisonnières*

Le bulletin précédent, édité fin août 2012, a montré que la pluviométrie observée sur l'année hydrologique (septembre 2011 à août 2012) était un peu en-dessous de la « normale » et que la recharge hivernale des nappes s'était déroulée au rythme des excédents et des déficits de pluie, mais que les niveaux étaient majoritairement proches des moyennes saisonnières. La période de vidange a commencé mi-mai et elle s'est poursuivie jusqu'à fin août, malgré quelques interruptions locales et momentanées mi-juin, mi-juillet et mi-août. La tendance moins pluvieuse d'août s'est poursuivie en septembre 2012 puisque ce mois est globalement déficitaire (environ 75 % de la « normale »). Des journées très pluvieuses ont cependant eu lieu en fin de mois du 21 au 27 septembre.

Durant la période de juillet à septembre 2012, sur les stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont inférieures à la « normale » : 93 % de la normale à la station de Rennes St-Jacques, 79 % à Trémuson et 73 % à Spézet. Seule la station de Pontivy enregistre un excédent : 104 % de la normale (août était excédentaire dans le Morbihan).



*Pluies exprimées en mm entre juillet et septembre 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)	145.2	134.7	3.4
St-Brieuc Trémuson (22)	145.5	114.6	0.0
Pontivy (56)	161.1	166.9	0.0
Spézet (29)	205.6	149.6	0.0

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces (part de précipitations qui soit ruisselle à la surface du sol soit s'infiltrer jusqu'à la nappe) calculées sur la période de juillet à septembre 2012 sont faibles.

A 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>).

Habituellement, les pluies dites « d'été » n'alimentent pas (ou peu) les nappes puisqu'elles sont soit évaporées, soit utilisées par les plantes et la végétation. Néanmoins en septembre, des pluies efficaces ont été observées localement suite à la reprise des pluies en dernière décade (exemples : Trégunc, Ploërmel et Pleurtuit ; cf. graphiques en page 4).

La baisse estivale des niveaux de nappe, commencée mi-mai, s'est donc arrêtée fin septembre.

Evolution récente des niveaux de nappe

Au niveau de la carte régionale (cf. page suivante), la majorité des nappes de Bretagne présentent un niveau stable (54 % des piézomètres du réseau). Cette stabilité est observée dans les quatre départements bretons et principalement dans le Finistère. Elle s'explique par les pluies efficaces du 22 au 25 septembre qui ont arrêté (temporairement ?) la baisse estivale (séquence baisse-hausse-baisse de niveau sur les 15 derniers jours du mois de septembre ; cf. graphiques de Trégunc et Pleurtuit en page 4).

La carte montre également des niveaux de nappe en baisse (32 % des piézomètres du réseau), localisés surtout dans les Côtes d'Armor (cf. graphique de Quinténic en page 4). Cette baisse est visible dans les endroits où il n'y a pas de pluie efficace.

Des niveaux en hausse sont observés surtout au Sud du Morbihan : ils indiquent que les pluies efficaces enregistrées fin septembre sont ici plus importantes (cf. graphique de Ploërmel en page 4).

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

La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin septembre surtout (62 % des piézomètres) proche de la moyenne saisonnière (comparaison par rapport aux mesures effectuées en septembre 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 moyens, bien présents dans le Finistère, proviennent de niveaux déjà proches de la moyenne à fin août 2012 (cf. comparaison de ce bulletin avec le précédent). Ceci indique une situation assez équivalente (cf. graphiques de Pleurtuit et Ploërmel en page 4).

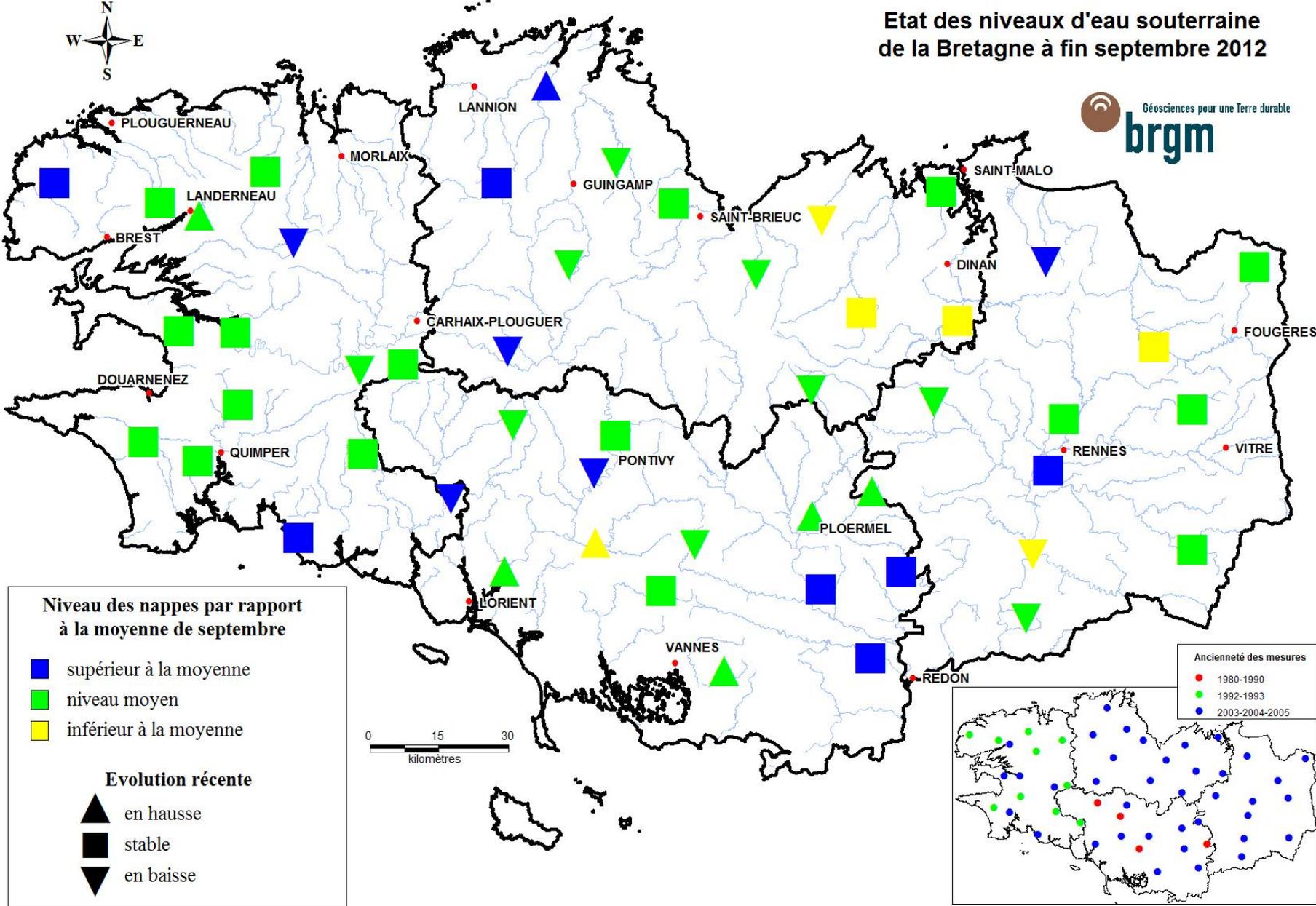
Des niveaux de nappe supérieurs à la moyenne saisonnière sont aussi présents (26 % des stations). Ces niveaux sont consécutifs à la bonne recharge de fin avril-début mai 2012 : ils proviennent donc de niveaux déjà supérieurs à la moyenne à fin août 2012 (cf. graphique de Trégunc en page 4).

Des niveaux de nappe inférieurs à la moyenne saisonnière sont cependant visibles dans les Côtes d'Armor, en Ille-et-Vilaine et dans le Morbihan. C'est dans ces zones que les pluies efficaces de septembre 2011 à septembre 2012 ont dû être les plus faibles (cf. graphique de Quinténic en page 4).

Au cours des 3 derniers mois, les pluies ont été déficitaires. Après la phase de baisse estivale, les nappes bretonnes sont majoritairement stables en raison des averses de la dernière décade. Les niveaux, témoignant de l'état de remplissage des réserves souterraines, sont surtout proches de la moyenne saisonnière.

À Rennes, le 10 octobre 2012

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



Niveau des nappes par rapport à la moyenne de septembre

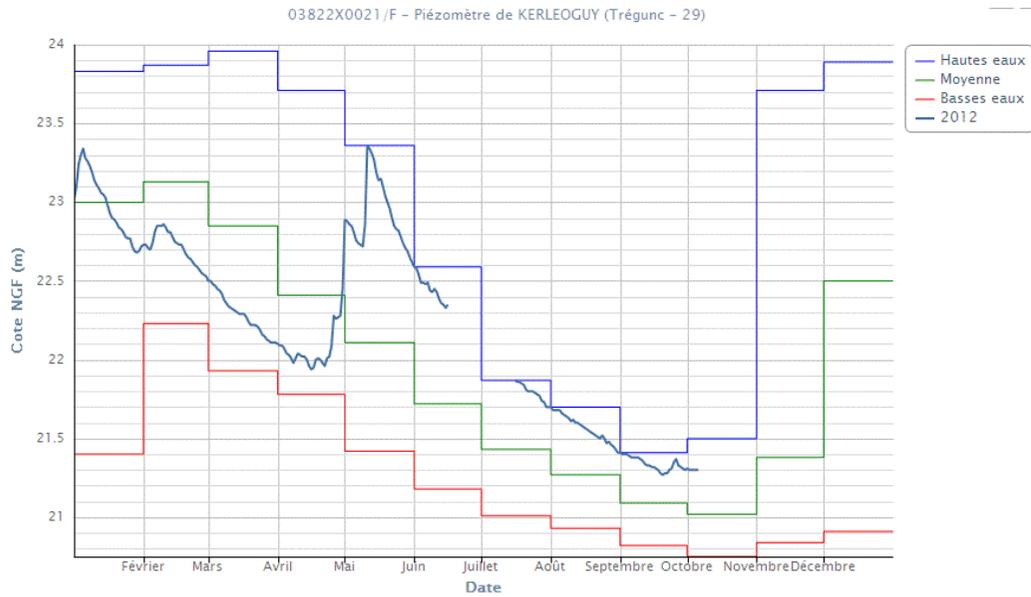
- supérieur à la moyenne
- niveau moyen
- inférieur à la moyenne

Evolution récente

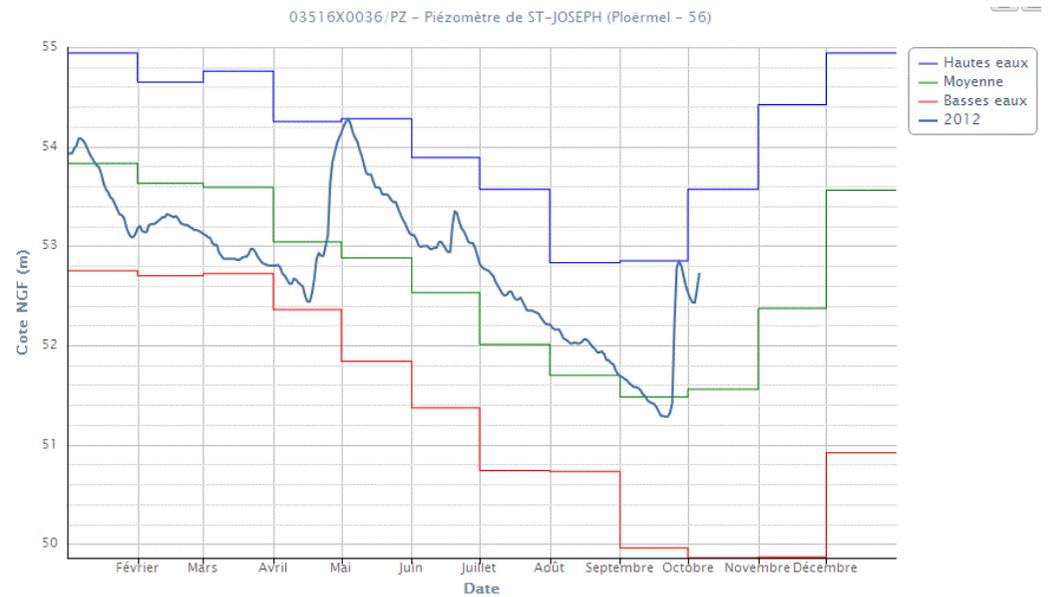
- ▲ en hausse
- stable
- ▼ en baisse

Ancienneté des mesures

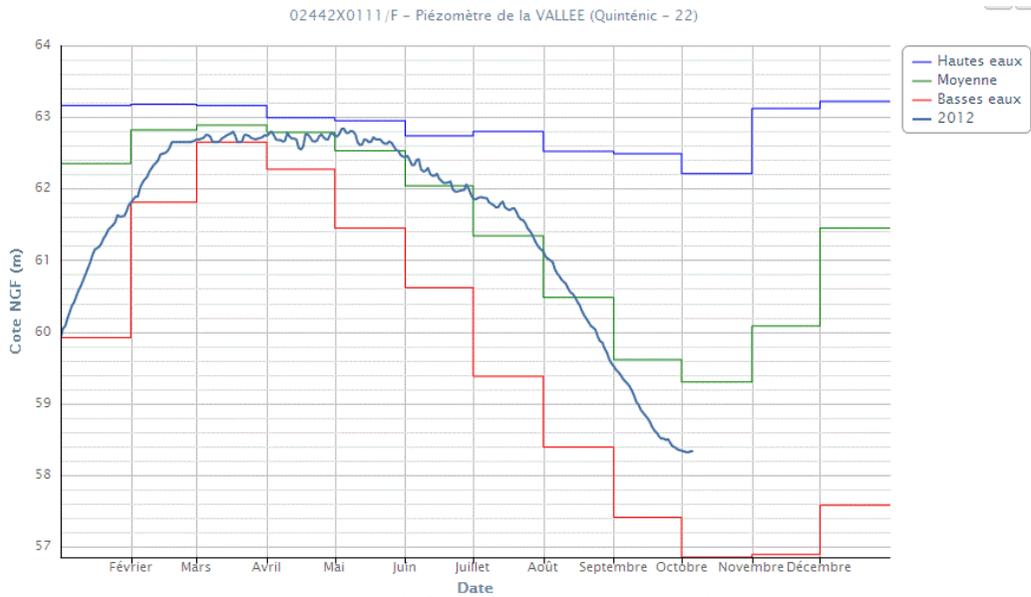
- 1980-1990
- 1992-1993
- 2003-2004-2005



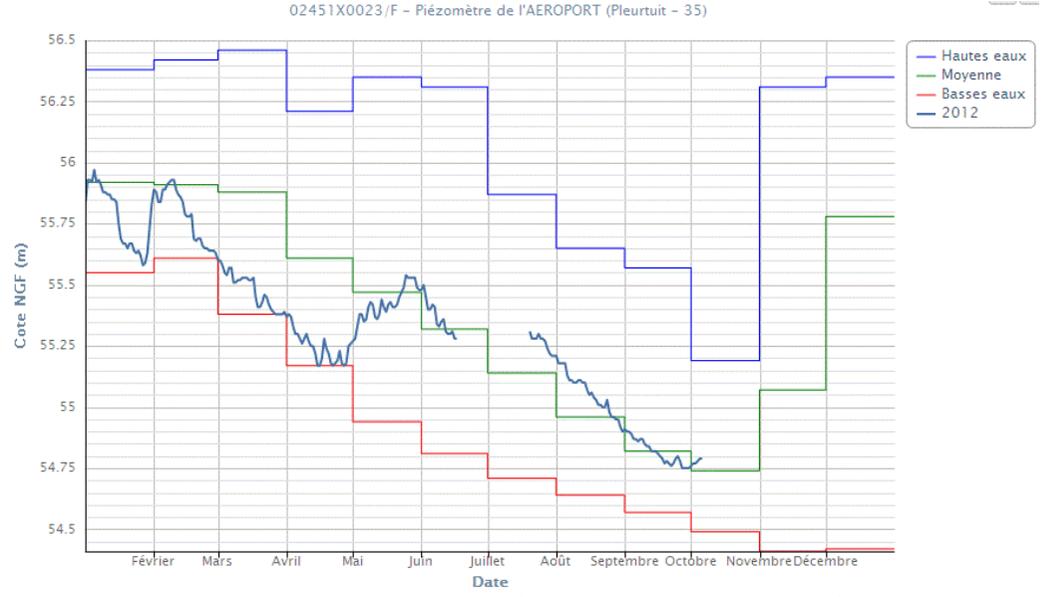
Niveau de nappe à Trégunc (29) en 2012
(n° Banque du Sous-Sol BRGM 03822X0021/F)



Niveau de nappe à Ploërmel (56) en 2012 (03516X0036/PZ)



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



Niveau de nappe à Pleurtaut (35) en 2012 (02451X0023/F)