

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

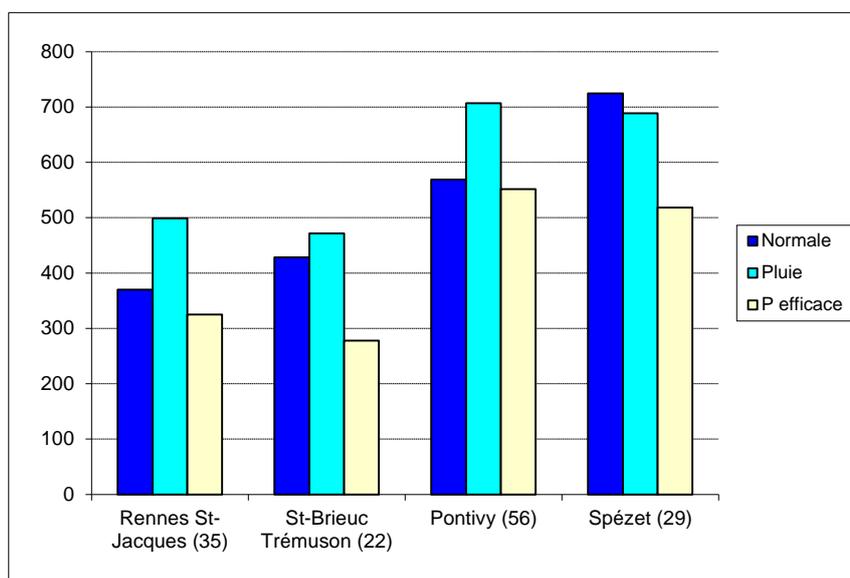
Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin mars 2013

*Des pluies plutôt excédentaires sur les 6 derniers mois, des nappes souvent stables,
 des niveaux proches de la moyenne saisonnière*

Le bulletin précédent, édité fin novembre 2012, a montré que la hausse des niveaux des nappes en Bretagne avait réellement commencé début octobre.

La période fortement pluvieuse de décembre (excédent de 50 à 100 %) a été suivie par un mois de janvier 2013 légèrement déficitaire (autour de 90 % de la « normale »), février déficitaire (20 à 50 % de la « normale »), et mars excédentaire (de plus de 50 %). Ceci a permis d'obtenir une pluviométrie plutôt excédentaire sur les 6 derniers mois.

En effet, durant la période d'octobre 2012 à mars 2013, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont globalement au-dessus de la « normale » : 135 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (35), 110 % à Trémuson (22), 124 % à Pontivy (56) et 95 % à Spézet (29).



*Pluies exprimées en mm entre octobre 2012 et mars 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)	370.1	498.8	325.1
St-Brieuc Trémuson (22)	428.3	471.4	277.8
Pontivy (56)	568.8	706.9	551.4
Spézet (29)	724.3	688.6	518.3

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces^(*) calculées sur les 6 mois (octobre 2012 à mars 2013) ont été assez régulières : présentes en octobre, puis plus importantes en novembre, décembre, janvier, et février, et présentes en mars (surtout les 10 et 11^{èmes} jours du mois, puis autour des 15-16-17 et vers le 21 mars).

De ce fait, la recharge des nappes, qui se fait grâce à ces pluies efficaces, a commencé début octobre 2012 puis s'est interrompue momentanément durant les périodes moins pluvieuses (fin décembre 2012 début janvier 2013, et de mi-février jusqu'à début mars).

Sur les 6 derniers mois, ces pluies efficaces sont hétérogènes selon les secteurs bretons : elles représentent sur la période considérée 65 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 59 % à Trémuson, 78 % à Pontivy et 75 % à Spézet.

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>).

Evolution récente des niveaux de nappe

Au niveau de la carte régionale (cf. page suivante), les nappes de Bretagne présentent des niveaux souvent stables (69 % des piézomètres du réseau) très bien répartis sur la région. Cette stabilité est liée aux pluies efficaces des 10-11 puis du 21 mars qui ont entraîné des recharges (deux séquences successives de hausse-baisse de niveau sur les 15 derniers jours du mois de mars ; cf. graphiques de Ploërdut et Val-d'Izé en page 4).

La carte montre également des niveaux de nappe en baisse (19 % des piézomètres). Cette baisse est observée dans les secteurs des Côtes d'Armor, du Finistère et du Morbihan où la recharge du 21 mars est faible ou absente (cf. graphique de Trémuson page 4).

La carte montre cependant quelques niveaux de nappe en hausse, localisés dans le Finistère et en Ille-et-Vilaine. Ils s'expliquent par l'importance de la recharge des 10-11 mars (cf. graphique de Landrévarzec page 4).

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

La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin mars surtout (63 % des piézomètres) proche de la moyenne saisonnière (comparaison par rapport aux mesures effectuées en mars 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, très visibles dans le Finistère, indiquent que la recharge d'octobre 2012 à mars 2013 a été suffisante (cf. graphiques de Trémuson, Landrévarzec et Ploërdut en page 4).

Des niveaux de nappe supérieurs à la moyenne saisonnière sont également bien présents (35 % des stations), notamment dans la moitié Est de la Bretagne ; zone la plus arrosée au cours des 6 derniers mois (cf. graphique de Val-d'Izé en page 4).

Un niveau de nappe inférieur à la moyenne saisonnière est néanmoins visible à Grand-Champ dans le Morbihan. C'est sans doute un secteur où les pluies efficaces des 6 derniers mois ont dû être moins importantes.

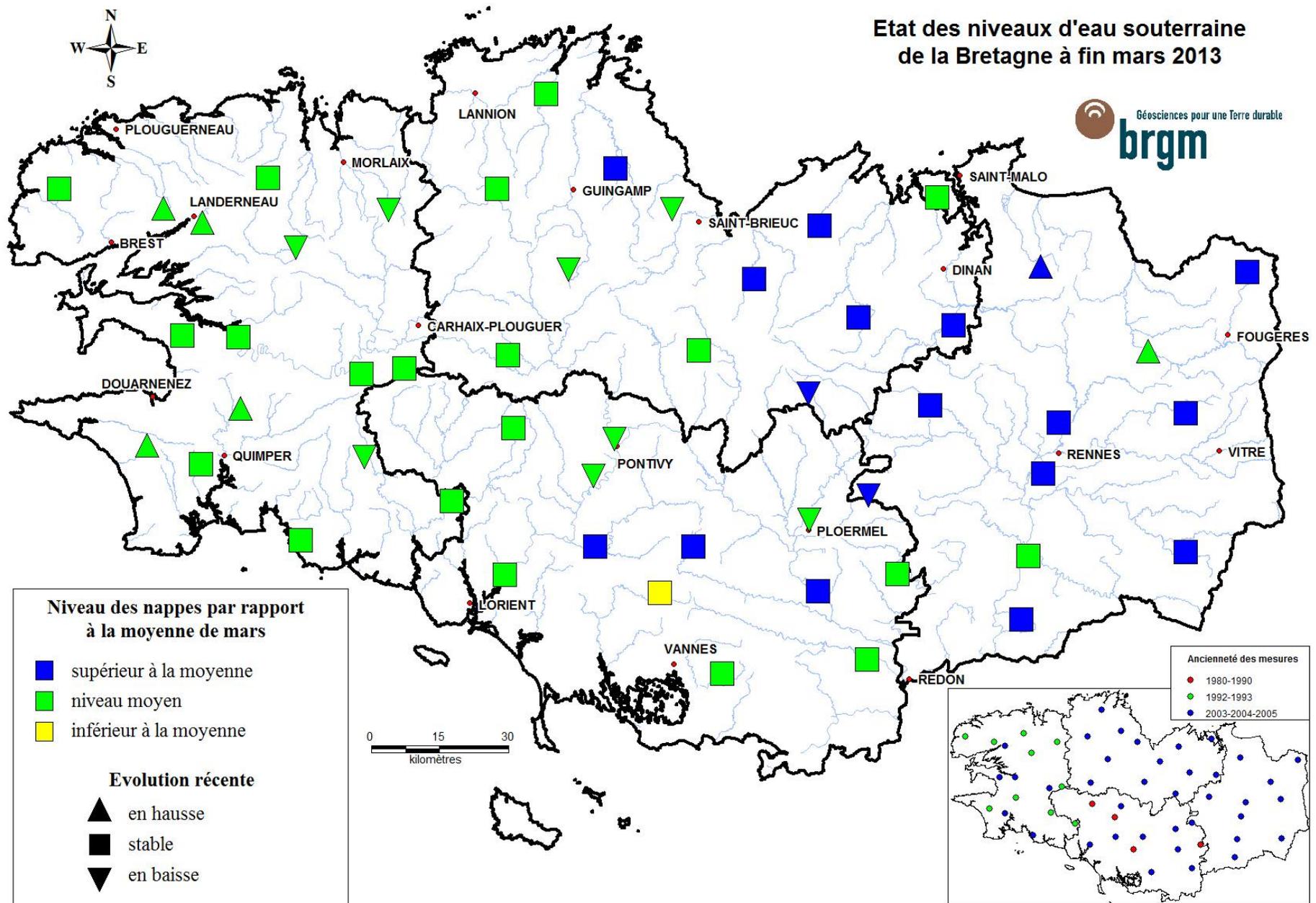
Au fil des 6 derniers mois, les pluies ont été plutôt excédentaires. Les pluies efficaces ont été assez régulières et suffisantes. Les nappes bretonnes sont souvent stables suite aux pluies efficaces de mars. Les niveaux sont surtout proches de la moyenne saisonnière et parfois supérieurs à cette moyenne notamment dans la moitié Est de la région Bretagne.

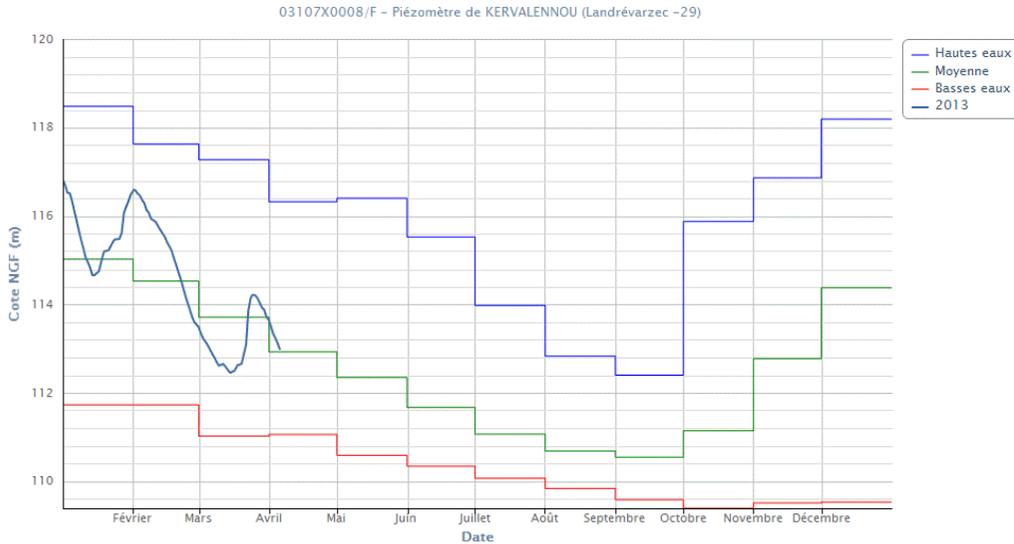
À Rennes, le 10 avril 2013

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

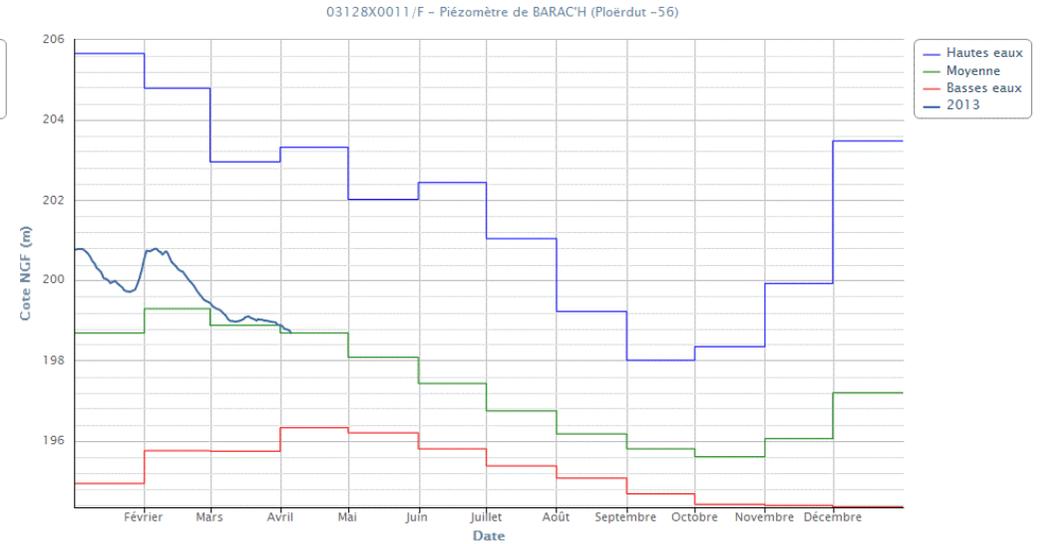
(*) Les pluies efficaces correspondent à la part de précipitations qui ruisselle à la surface du sol et qui s'infiltré jusqu'à la nappe (le reste étant soit évaporé, soit utilisé par la végétation). En raison de l'élévation des températures et du développement de la végétation, ces pluies efficaces sont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

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

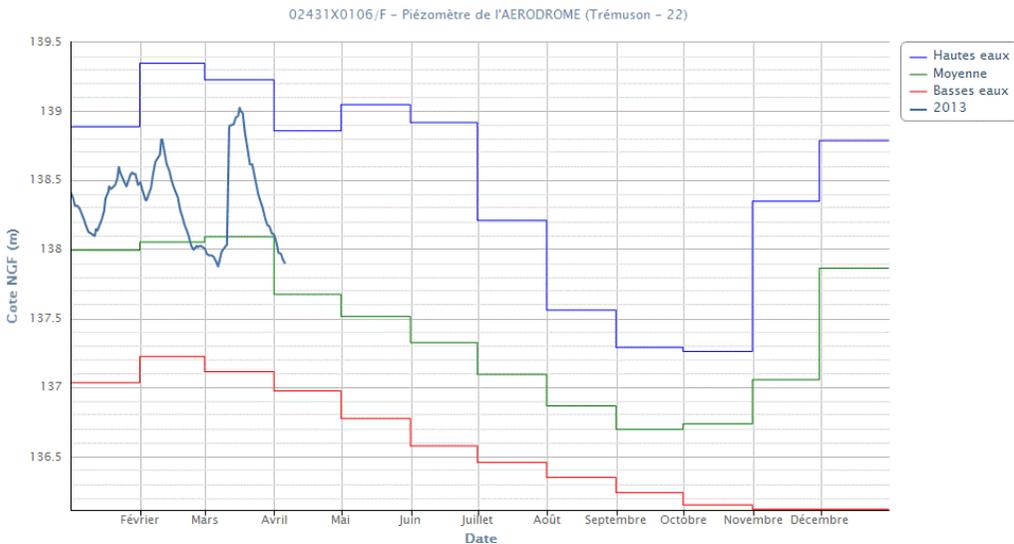




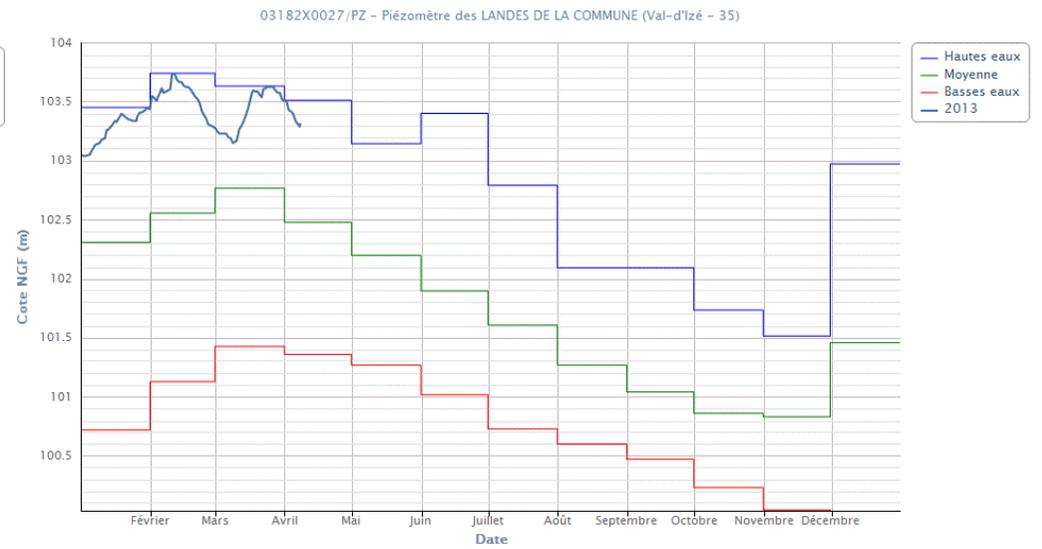
Niveau de nappe à Landrévarzec (29) en 2013
(n° Banque du Sous-Sol BRGM 03107X0008/F)



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



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



Niveau de nappe à Val-d'Izé (35) en 2013 (03182X0027/PZ)