

**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 avril 2013

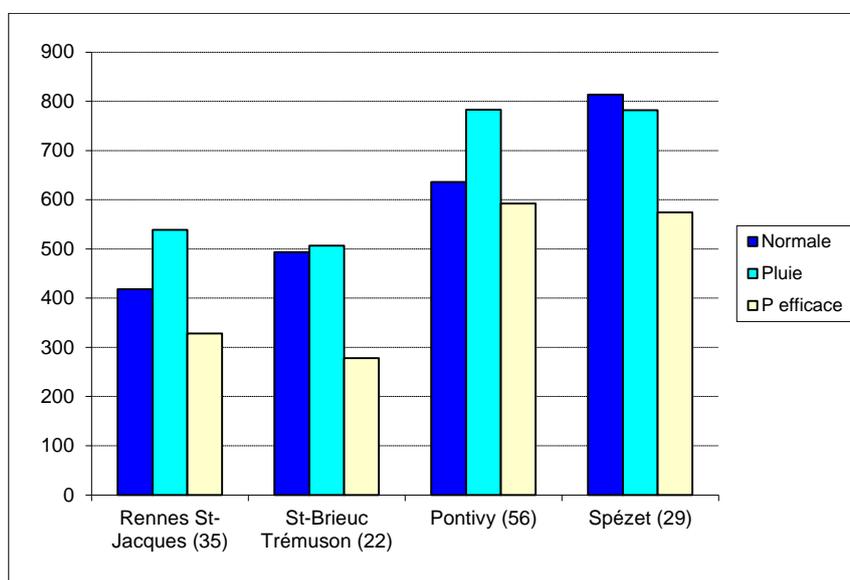
*Des pluies autour de la normale en avril, des nappes en baisse,
 des niveaux supérieurs ou proches de la moyenne saisonnière*

Le bulletin précédent, édité fin mars 2013, a montré 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, puis mars a été excédentaire.

Cette tendance a été suivie par un mois d'avril à pluviométrie quasi-normale (en réalité : 22 et 35 sont globalement en déficit, 56 et 29 sont en excédent).

Durant la période d'octobre 2012 à avril 2013, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont globalement au-dessus de la « normale » : 129 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (35), 103 % à Trémuson (22), 123 % à Pontivy (56) et 96 % à Spézet (29).



*Pluies exprimées en mm entre octobre 2012 et avril 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)	418.0	538.7	328.3
St-Brieuc Trémuson (22)	493.5	506.5	277.8
Pontivy (56)	636.3	783.0	592.4
Spézet (29)	813.7	781.9	574.5

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces^(*) calculées sur les 7 mois (octobre 2012 à avril 2013) ont été assez régulières : présentes en octobre, puis plus importantes en novembre, décembre, janvier, et février, présentes en mars, et un peu plus faibles en avril (la recharge la plus importante commence souvent à partir du 11^{ème} jour du mois, et parfois vers les 14-15 avril pour des nappes à profondeur supérieure à 10 mètres).

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

Sur les 7 derniers mois, ces pluies efficaces sont hétérogènes selon les secteurs bretons : elles représentent sur la période considérée 61 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 55 % à Trémuson, 76 % à Pontivy et 74 % 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 très souvent en baisse (84 % des piézomètres du réseau) très bien répartis sur la région. Cette baisse est observée en raison de l'arrêt des pluies efficaces depuis mi-avril (cf. graphiques de Merdrignac, Pleurtuit et Grandchamp page 4).

La carte montre également quelques niveaux de nappe stables (16 % des piézomètres) notamment dans le Finistère. Cette stabilité est liée à une recharge plus tardive débutant vers les 14-15 avril (séquences de hausse-baisse de niveau sur les 15 derniers jours du mois ; cf. graphique de Commana en page 4).

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

La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin avril majoritairement (53 % des piézomètres) supérieur à la moyenne saisonnière (comparaison par rapport aux mesures effectuées en avril 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 - bien visibles en Ille-et-Vilaine, dans les Côtes d'Armor et dans le Morbihan - sont consécutifs à la pluviométrie excédentaire durant les 7 derniers mois (cf. graphiques de Merdrignac et Pleurtuit en page 4). On peut signaler que grâce à la recharge de début avril, plusieurs niveaux proches de la moyenne saisonnière à fin mars sont devenus supérieurs à cette moyenne à fin avril (cf. graphique de Pleurtuit).

Des niveaux de nappe proches de la moyenne saisonnière sont également bien présents (47 % des stations), notamment dans le Finistère où la recharge des 7 derniers mois a été un peu moins forte mais suffisante (cf. graphiques de Commana et Grandchamp en page 4). Aucun niveau de nappe inférieur à la moyenne saisonnière n'est recensé.

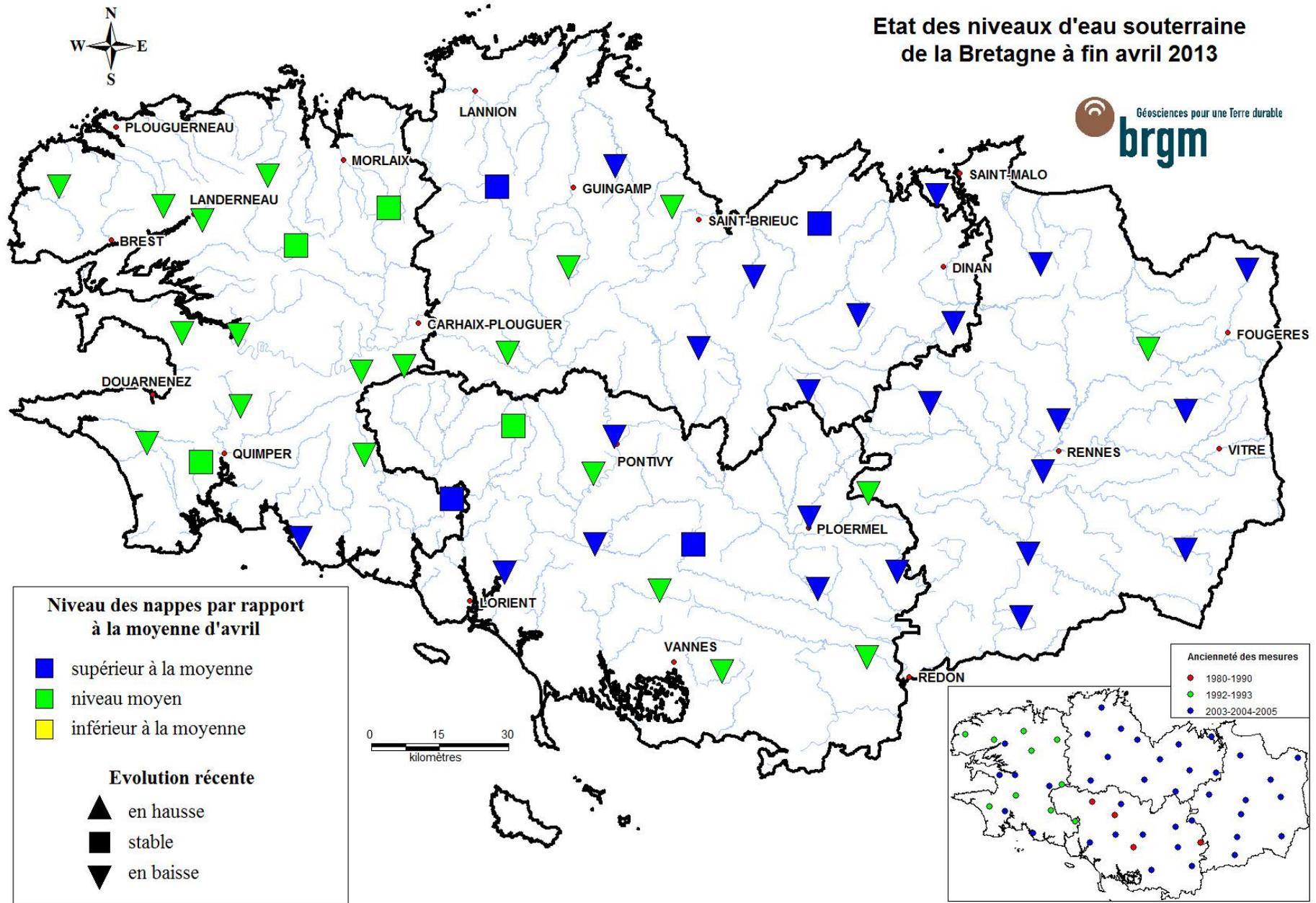
Suite à un mois d'avril à pluviométrie quasi-normale, les pluies efficaces se sont arrêtées mi-avril et les nappes bretonnes sont en baisse. Au cours des 7 derniers mois, les pluies ont été excédentaires ou normales. Les niveaux des nappes sont supérieurs ou proches de la moyenne saisonnière.

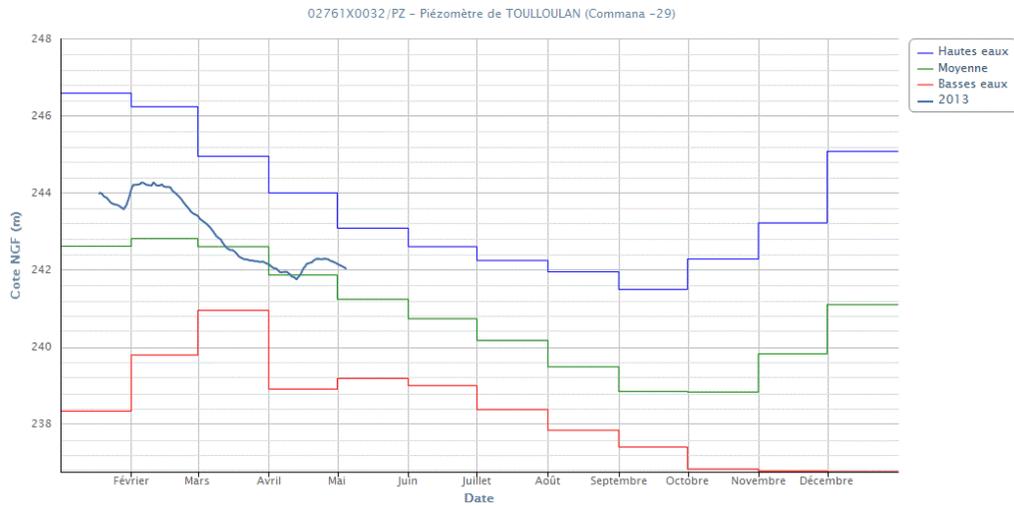
À Rennes, le 7 mai 2013

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

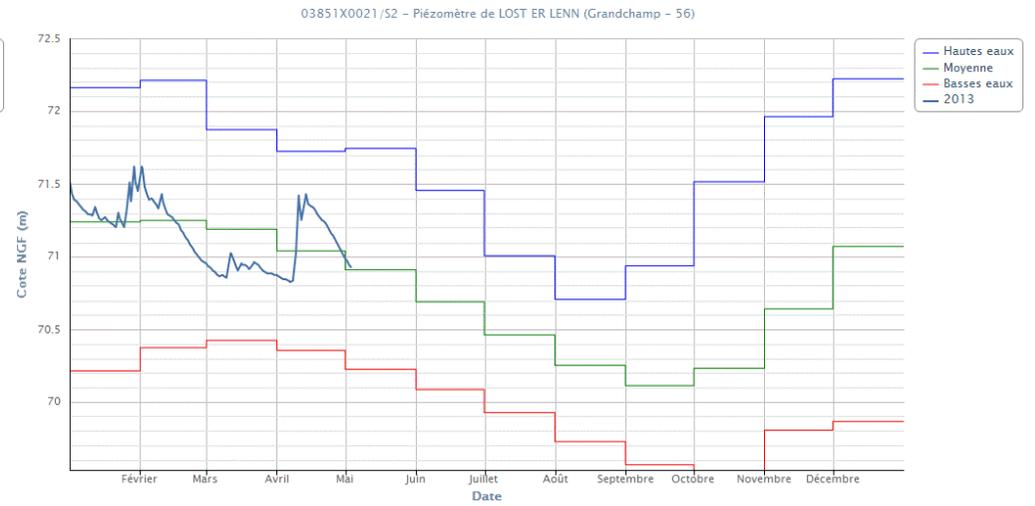
^(*) Les pluies efficaces correspondent à la part de précipitations qui ruisselle à la surface du sol et qui s'infiltré jusqu'à la nappe (le reste étant soit évaporé, soit utilisé par la végétation). En raison de l'élévation des températures et du développement de la végétation, ces pluies efficaces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

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

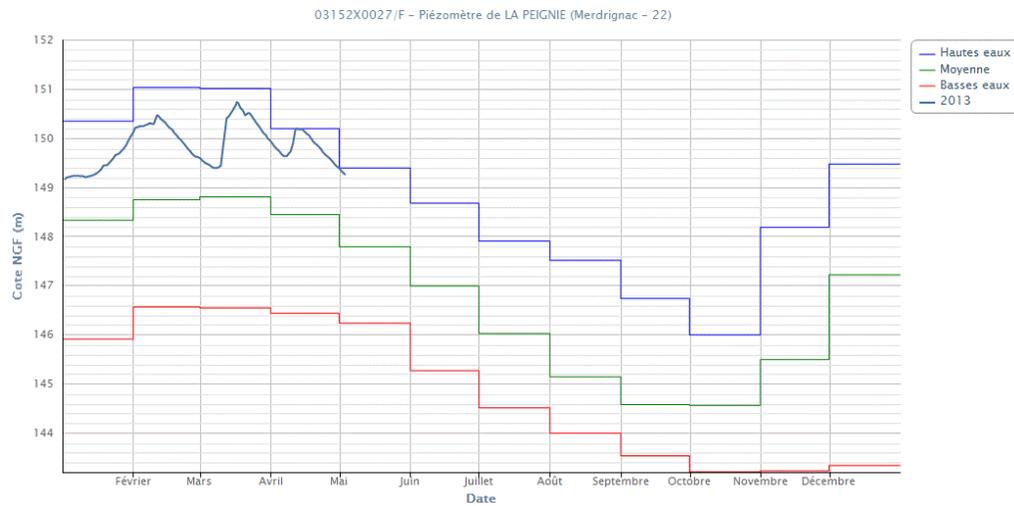




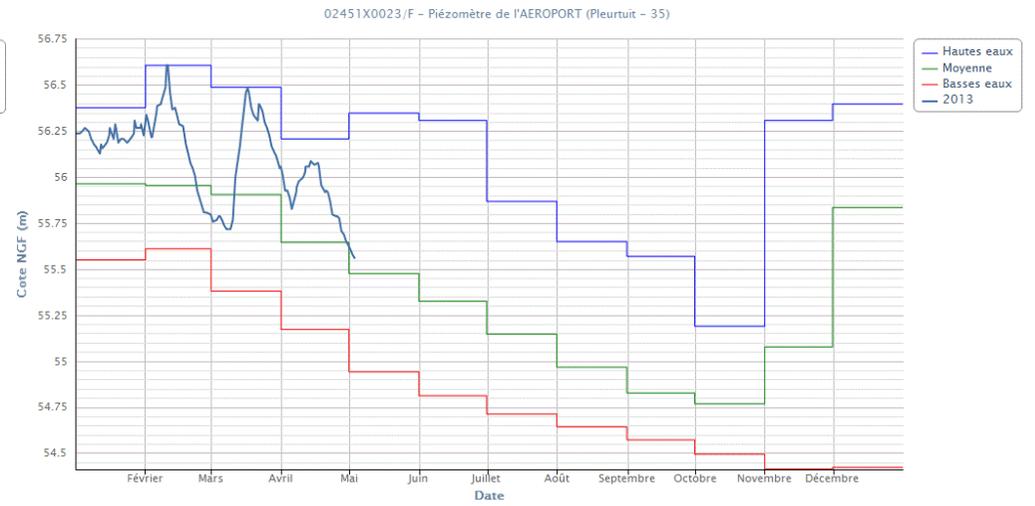
Niveau de nappe à Commana (29) en 2013
(n° Banque du Sous-Sol BRGM 02761X0032/PZ)



Niveau de nappe à Grandchamp (56) en 2013 (03851X0021/S2)



Niveau de nappe à Merdrignac (22) en 2013 (03152X0027/F)



Niveau de nappe à Pleurtuit (35) en 2013 (02451X0023/F)