

**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**

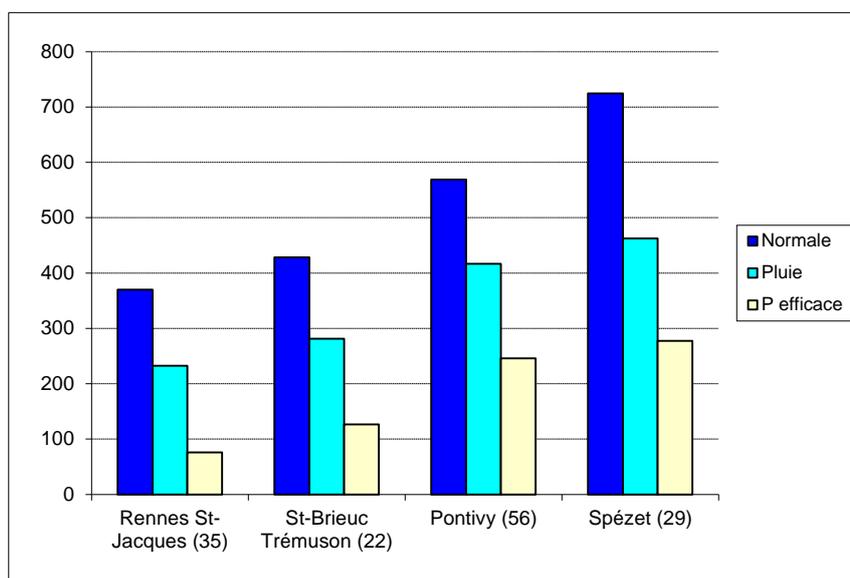
**Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin mars 2012**

*Des pluies déficitaires sur les 6 derniers mois, des nappes stables ou en baisse,  
 des niveaux inférieurs à la moyenne saisonnière*

Le bulletin précédent, édité fin novembre 2011, a montré que la hausse des niveaux des nappes en Bretagne avait réellement commencé début novembre.

La période fortement pluvieuse de décembre (1.5 fois la « normale ») s'est arrêtée : janvier était déficitaire (autour de 50 % de la « normale »), février très déficitaire (25 % de la « normale »), et mars déficitaire (environ 45 % de la « normale »). Ceci n'a donc pas permis d'approcher une pluviométrie « normale » sur les 6 derniers mois.

En effet, durant la période d'octobre 2011 à mars 2012, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont en-dessous de la « normale » : 63 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (35), 66 % à Trémuson (22), 73 % à Pontivy (56) et 64 % à Spézet (29).



*Pluies exprimées en mm entre octobre 2011 et mars 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)	370.1	232.3	76.0
St-Brieuc Trémuson (22)	428.3	281.4	126.5
Pontivy (56)	568.8	416.7	246.0
Spézet (29)	724.3	462.7	277.3

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces<sup>(\*)</sup> calculées sur les 6 mois (octobre 2011 à mars 2012) ont été : quasi-absentes en octobre, plus présentes en novembre, importantes en décembre, présentes en janvier, moins importantes en février, et faibles en mars mis à part localement (autour des 5<sup>ème</sup> et 22<sup>ème</sup> jours du mois).

De ce fait, la recharge des nappes, qui se fait grâce à ces pluies efficaces, a commencé début novembre puis s'est interrompue momentanément durant les périodes pauvres en pluie (3<sup>ème</sup> décennie de décembre 2011, 2<sup>ème</sup> de janvier 2012, fin février, et au mois de mars).

Sur les 6 derniers mois, ces pluies efficaces sont ainsi hétérogènes selon les secteurs bretons : elles représentent sur la période considérée 33 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 45 % à Trémuson, 59 % à Pontivy et 60 % 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), les nappes de Bretagne présentent des niveaux souvent stables (61 % des piézomètres du réseau) assez bien répartis sur la région. Cette stabilité est liée aux pluies efficaces du 22 mars qui ont entraîné une faible recharge (séquence baisse-hausse-baisse de niveau sur les 15 derniers jours du mois de mars ; cf. graphiques de Plouguenast et Arbrissel en page 4).

La carte montre également des niveaux de nappe en baisse (39 % des piézomètres). Cette baisse, observée en raison de l'arrêt des pluies efficaces en mars, est surtout visible dans le Finistère (cf. graphique de Landrévarzec page 4).

Aucun niveau en hausse n'est recensé (la recharge est donc faible).

### 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 (94 % des piézomètres) inférieur à 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 inférieurs, visibles partout en Bretagne, sont consécutifs à la faible recharge des nappes en raison de la pluviométrie déficitaire (cf. graphiques de Landrévarzec, Arbrissel et Bieuzy en page 4).

Des niveaux de nappe proches de la moyenne saisonnière sont présents en Ile-et-Vilaine et dans les Côtes d'Armor (cf. graphique de Plouguenast en page 4). Ces niveaux, précaires, sont liés à une recharge un peu plus importante de ces nappes en décembre 2011.

Aucun niveau de nappe supérieur à la moyenne saisonnière n'est visible.

Au fil des 6 derniers mois, les pluies ont été déficitaires. Les pluies efficaces ont été irrégulières et parfois insuffisantes. Les nappes bretonnes sont stables ou en baisse selon la présence ou l'absence de ces pluies efficaces. Les niveaux sont inférieurs aux moyennes saisonnières sur quasiment toute la région.

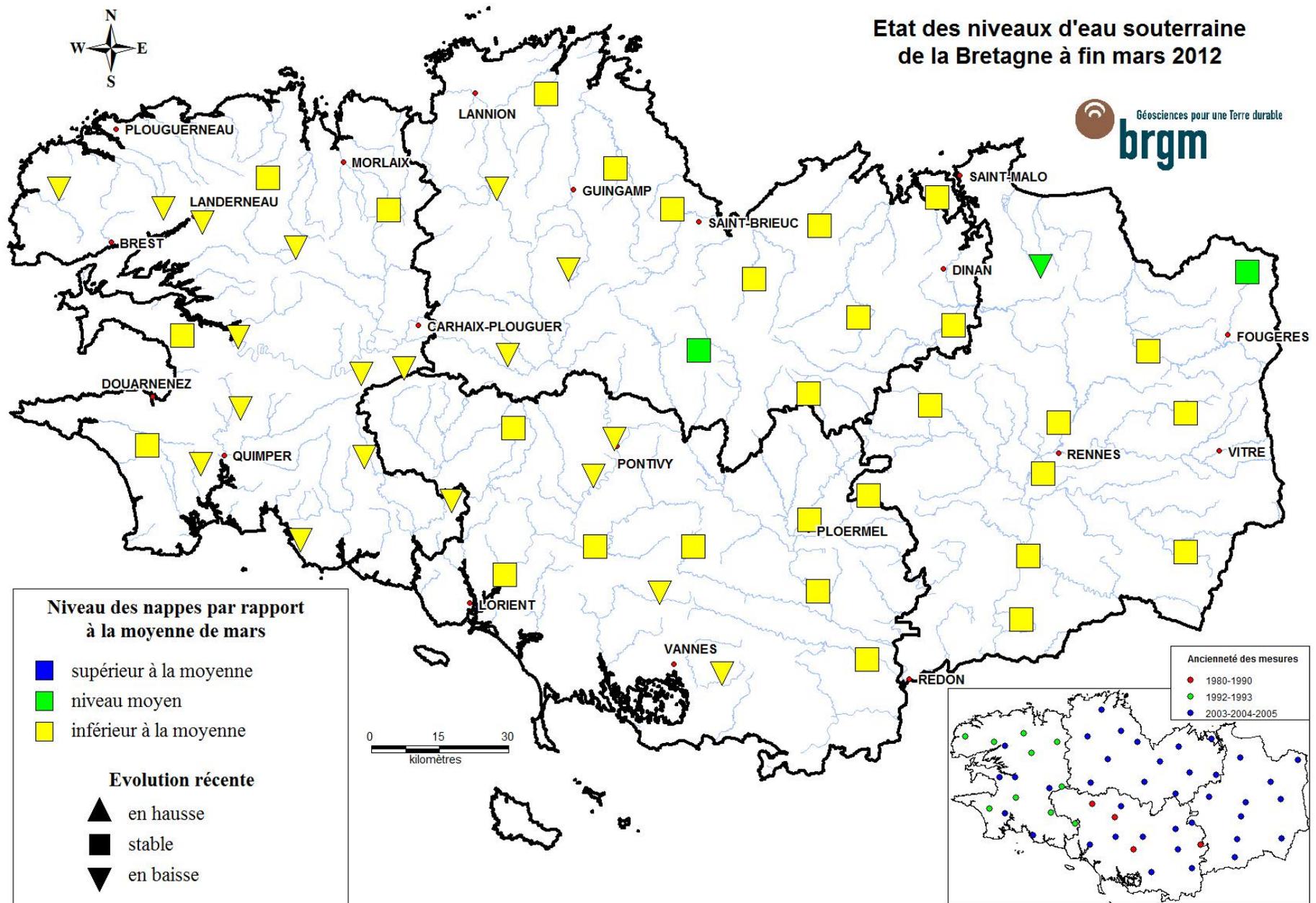
À Rennes, le 5 avril 2012

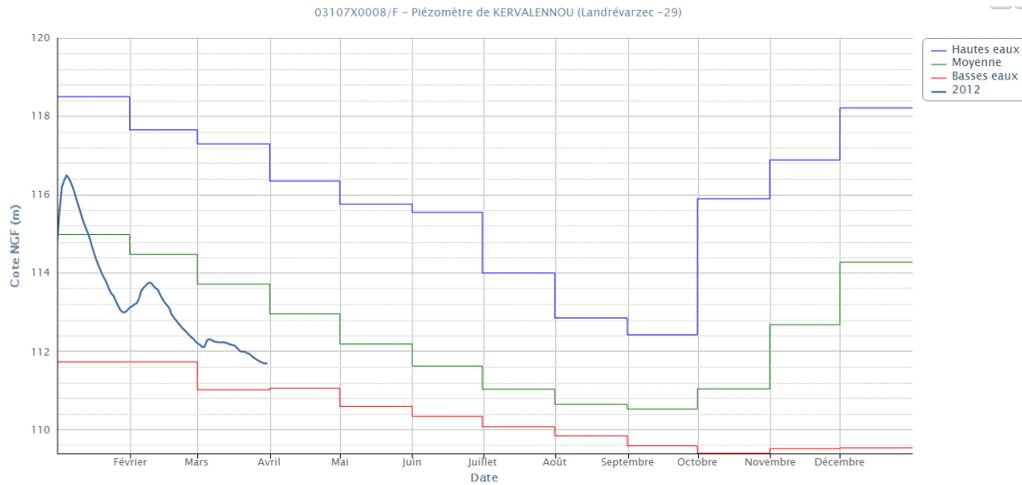
BRGM Bretagne - 2, rue de Jouanet - 35700 RENNES  
Tél : 02 99 84 26 70 - Fax : 02 99 84 26 79  
Contact : [b.mougin@brgm.fr](mailto:b.mougin@brgm.fr)

---

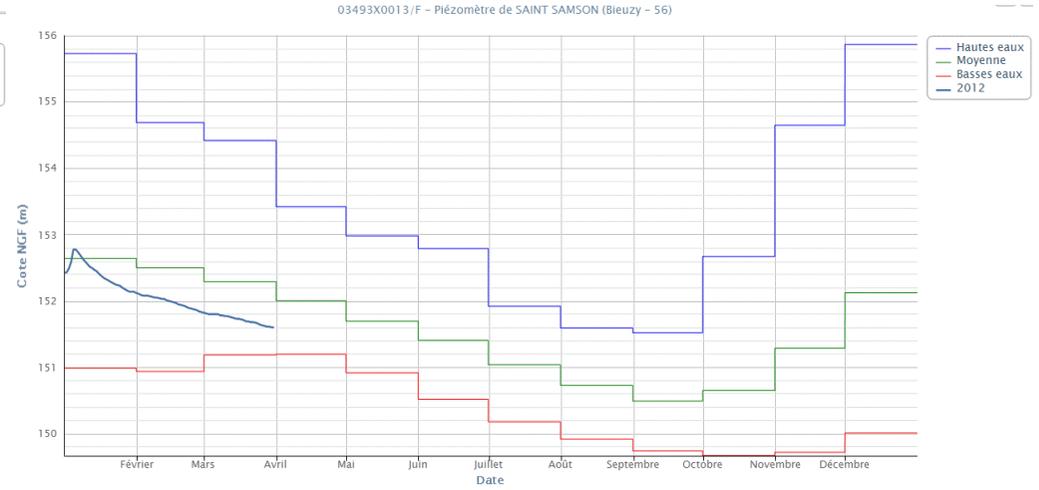
<sup>(\*)</sup> Les pluies efficaces correspondent à la part de précipitations qui ruisselle à la surface du sol et qui s'infiltré jusqu'à la nappe (le reste étant soit évaporé, soit utilisé par la végétation). En raison de l'élévation des températures et du développement de la végétation, ces pluies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

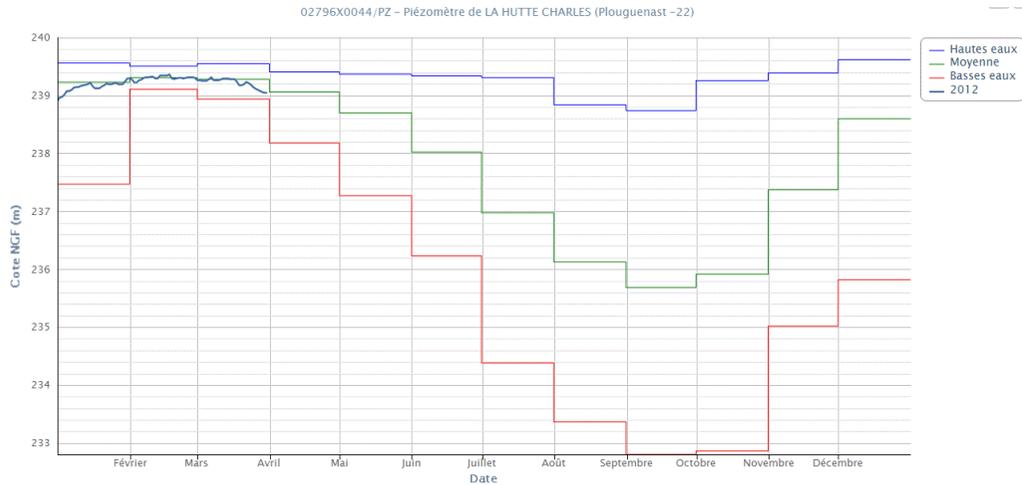




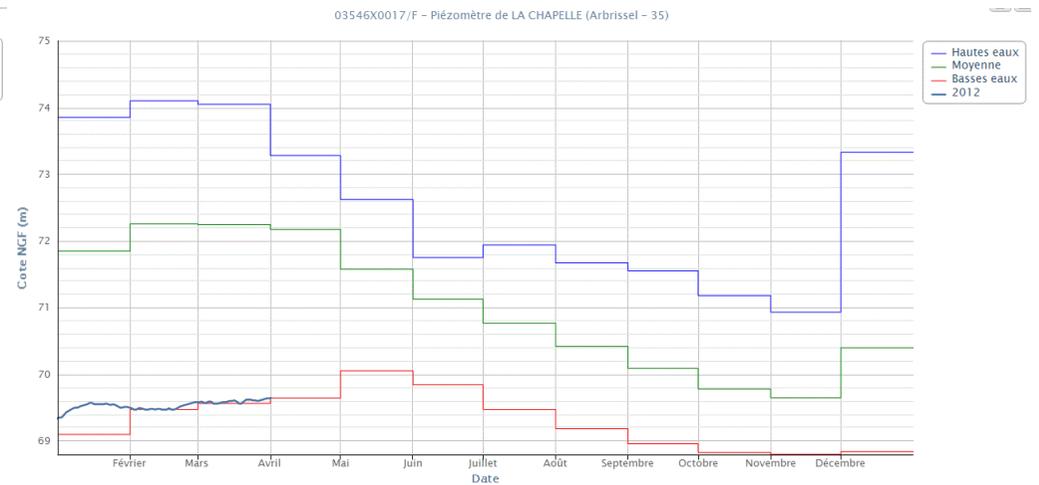
Niveau de nappe à Landrévarzec (29) en 2012  
(n° Banque du Sous-Sol BRGM 03107X0008/F)



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



Niveau de nappe à Plouguenast (22) en 2012 (02796X0044/PZ)



Niveau de nappe à Arbrissel (35) en 2012 (03546X0017/F)