



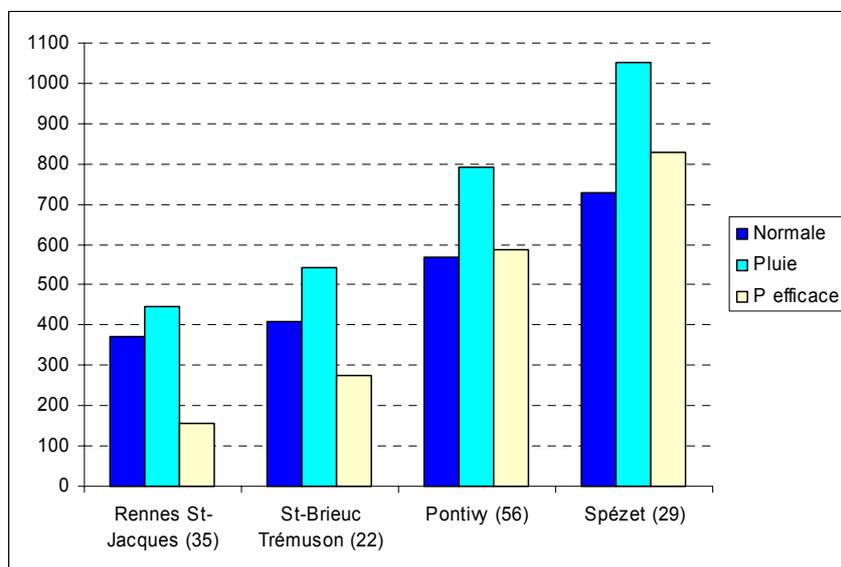
RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE PROJET SILURES SUIVI et CONVENTION MEDD/DE - BRGM 2007

Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin mars 2007

Une fin d'année assez humide et un hiver arrosé, une bonne recharge des nappes qui commencent à baisser, des niveaux supérieurs ou égaux à la moyenne saisonnière

Le bulletin précédent, édité fin novembre 2006, avait montré que la recharge des nappes en Bretagne avait débuté à la mi-octobre puis qu'elle s'était accentuée à la mi-novembre. Cette recharge s'est poursuivie de décembre 2006 à mars 2007. En effet, malgré un mois de janvier déficitaire en pluies (50 à 75 % des pluies normales), les mois de décembre (excédent de 10 à 100 %) puis février (une fois et demie les pluies normales) et enfin mars (environ deux fois les pluies normales) ont apporté une pluviométrie abondante.

Durant cette période de recharge des nappes (octobre 2006 à mars 2007), sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont supérieures à la « normale » : 21 % à la station de St-Jacques (35), 33 % à Trémuson (22), 39 % à Pontivy (56) et 44 % à Spézet (29).



*Pluies exprimées en mm entre octobre 2006 et mars 2007 (données Météo-France)
Normales de pluie calculées sur la période 1971-2000 pour Rennes et Pontivy, sur 1986-2000 pour St-Brieuc,
et sur 1995-2004 pour Spézet (Météo-France)
Pluies efficaces exprimées en mm (calcul BRGM)*

Stations	Normale Pluie	Pluie	Pluie efficace
Rennes St-Jacques (35)	370.1	447.0	155.9
St-Brieuc Trémuson (22)	409.9	543.8	273.9
Pontivy (56)	568.8	791.3	587.5
Spézet (29)	728.0	1051.1	827.9

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces^(*) calculées sur la période considérée ont été importantes et régulières d'octobre 2006 à mars 2007.

La recharge des nappes s'est faite grâce à ces pluies efficaces hétérogènes selon les secteurs. Elles représentent 35 % des pluies tombées à St-Jacques d'octobre 2006 à mars 2007, 50 % à Trémuson, 74 % à Pontivy et 79 % à Spézet.

Une hausse des niveaux de nappe a donc été observée jusqu'à fin février - début mars, puis la tendance commence à s'inverser.

Evolution récente des niveaux de nappe

Au niveau de la carte régionale (cf. page suivante), une grande partie des nappes de Bretagne amorce une baisse (64 % des piézomètres du réseau). Cependant plusieurs nappes, situées majoritairement en Nord Bretagne, n'ont pas encore complètement entamé leur période de décharge ; les niveaux restent donc stables. Au niveau du département des Côtes d'Armor deux tiers des nappes ont une évolution récente stable, tandis que dans le Morbihan tous les niveaux sont en baisse (à l'exception du site de Bignan).

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

Les précipitations excédentaires des mois de décembre et février ont permis de très nettes remontées successives du niveau des nappes (mi-octobre, mi-novembre, fin décembre 2006 puis mi-février 2007), aboutissant fin mars à un état de remplissage des aquifères fréquemment supérieur à la moyenne (75 % des piézomètres) (comparaison par rapport aux mesures effectuées en mars au cours des années de mesure : depuis 1992-1993 pour 10 ouvrages du Finistère, depuis 1984-1988 pour 4 ouvrages du Morbihan, et depuis 2003-2004 pour les autres).

Des niveaux moyens de nappe sont observés localement dans le Finistère et en Ile-et-Vilaine, et plus régulièrement dans les Côtes d'Armor. Cette situation s'explique par des niveaux de nappe inférieurs à la moyenne à fin novembre 2006 (cf. bulletin précédent) qui sont remontés en partant d'un niveau plus bas.

Les réserves souterraines de Bretagne se sont donc reconstituées convenablement en fin d'année dernière puis durant l'hiver et elles semblent amorcer leur décrue de période d'étiage.

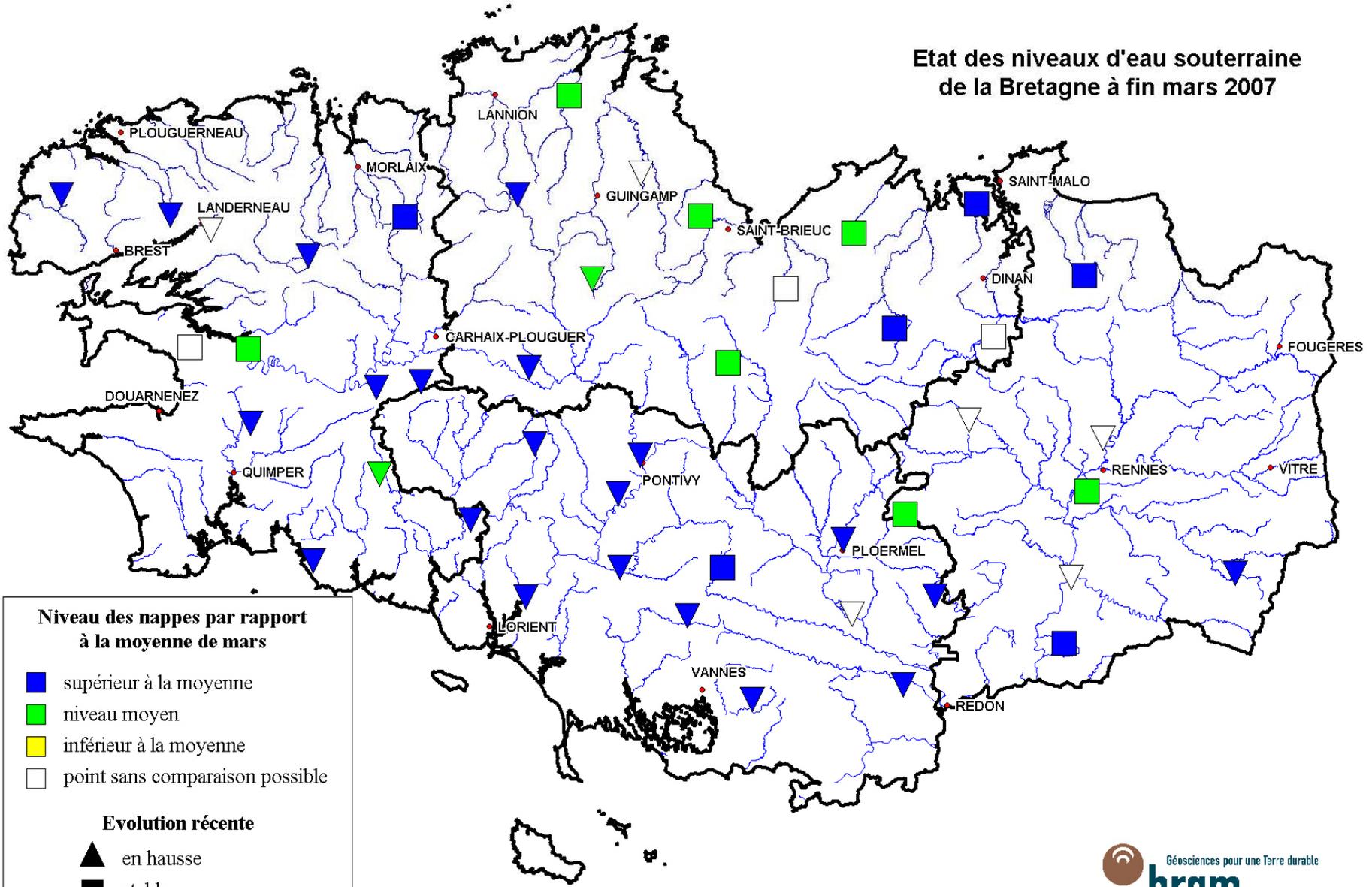
Pour information : pour les 10 nouveaux piézomètres implantés fin 2005, il n'est pas encore possible de disposer de statistiques fiables. Elles s'établiront au fur et à mesure de l'acquisition des données.

A Rennes, le 12 avril 2007

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 soit ruisselle à la surface du sol soit s'infiltre 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 2007



Niveau des nappes par rapport à la moyenne de mars

- supérieur à la moyenne
- niveau moyen
- inférieur à la moyenne
- point sans comparaison possible

Evolution récente

- ▲ en hausse
- stable
- ▼ en baisse