

RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE PROJET SILURES SUIVI DANS LA CONVENTION ONEMA-BRGM 2009

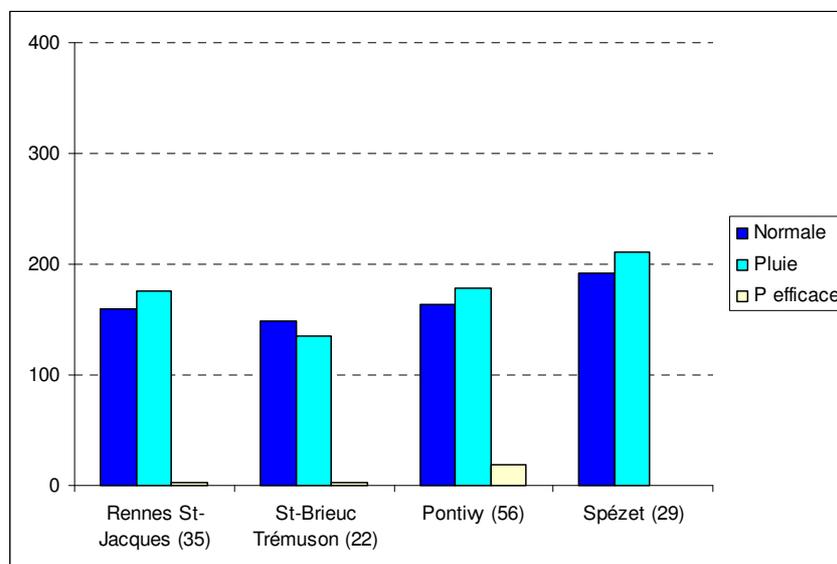
Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin juillet 2009

Des pluies « normales » sur les 3 derniers mois, des nappes en baisse, des niveaux départementaux souvent proches de la moyenne saisonnière

Le bulletin précédent, édité fin mai 2009, a montré que la hausse des niveaux des nappes en Bretagne avait débutée mi-novembre 2008. Ensuite, ces nappes se sont rechargées (hausse des niveaux) au rythme des excédents et des déficits de pluie. Les mois de décembre 2008 et février-mars-mai 2009 ont été déficitaires, tandis que novembre 2008 et janvier-avril 2009 étaient excédentaires.

Cette tendance s'est poursuivie puisque juin est proche de la « normale » (déficit à l'Ouest breton et excédent à l'Est), et juillet est globalement excédentaire (+25 % de la « normale »).

Durant la période de mai à juillet 2009, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont proches de la « normale » : 110 % de la normale à la station de Rennes St-Jacques, 92 % à Trémuson, 109 % à Pontivy et 110 % à Spézet.



*Pluies exprimées en mm entre mai et juillet 2009 (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)	159.5	175.2	2.9
St-Brieuc Trémuson (22)	148.4	135.8	2.9
Pontivy (56)	163.1	178.2	19.2
Spézet (29)	191.9	210.2	0.0

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces^(*) calculées sur les 10 mois (octobre 2008 à juillet 2009) ont été : faibles en octobre, importantes en novembre, bien présentes début décembre, puis deuxième quinzaine de janvier, puis début février, puis faibles début mars, quasi-absentes en avril-mai, assez faibles en juin et en juillet (quelques apparitions locales autour du 12 et du 21 juillet).

Grâce à ces pluies efficaces, les nappes bretonnes se sont rechargées en plusieurs fois (maximum d'intensité entre fin janvier et début février), puis la recharge s'est arrêtée mi-mars où les nappes ont amorcé leur baisse printanière et estivale. Cette baisse a été interrompue localement par quelques pluies efficaces en avril, mai, juin et juillet.

Ces pluies efficaces sont hétérogènes selon les secteurs bretons : elles représentent, entre mai et juillet 2009, 2 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 2 % à Trémuson, 11 % à Pontivy et 0 % à Spézet.

Evolution récente des niveaux de nappe

Au niveau de la carte régionale (cf. page suivante), la majorité des nappes de Bretagne présente un niveau en baisse (57 % des piézomètres du réseau). Cette baisse est tout à fait normale en cette période de l'année : les pluies dites « d'été » n'alimentent pas (ou peu) les nappes puisqu'elles sont absorbées par la végétation ou évaporées.

La carte montre également plusieurs niveaux de nappe stables, localisés principalement dans le Finistère et au Nord-Ouest des Côtes d'Armor, liés à des pluies efficaces tardives (consécutives à des épisodes orageux) qui ont atténué temporairement la baisse estivale.

A Pencilan (Finistère), on observe une hausse des niveaux sur les 15 derniers jours de juillet.

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

La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin juillet majoritairement (55 % des piézomètres) proche de la moyenne saisonnière (comparaison par rapport aux mesures effectuées en juillet au cours des années de mesure : depuis 1992-1993 pour 10 ouvrages du Finistère, depuis 1984-1988 pour 4 ouvrages du Morbihan, et depuis 2003-2004-2005 pour les autres). Ces niveaux sont bien dispersés dans les quatre départements bretons. Ils s'expliquent par les pluies efficaces « normales » d'octobre 2008 à juillet 2009.

Des niveaux de nappe inférieurs à la moyenne saisonnière sont également assez présents (41 % des stations), dont la moitié se trouve dans le Finistère. C'est dans ce secteur que le déficit de pluie est le plus important au cours des 10 derniers mois.

A Trémur (22) et à La Noë-Blanche (35), des niveaux de nappe supérieurs à la moyenne saisonnière sont mesurés. Ils sont consécutifs à un épisode de recharge en juin 2009.

Au cours des 3 derniers mois, les pluies « normales » n'ont permis l'apparition que de faibles pluies efficaces observées localement (29 et Nord-Ouest 22). Depuis mi-mars, les nappes bretonnes sont en baisse après la période de recharge. Les niveaux sont souvent proches de la moyenne saisonnière et dans certains secteurs un peu en-dessous (29 notamment).

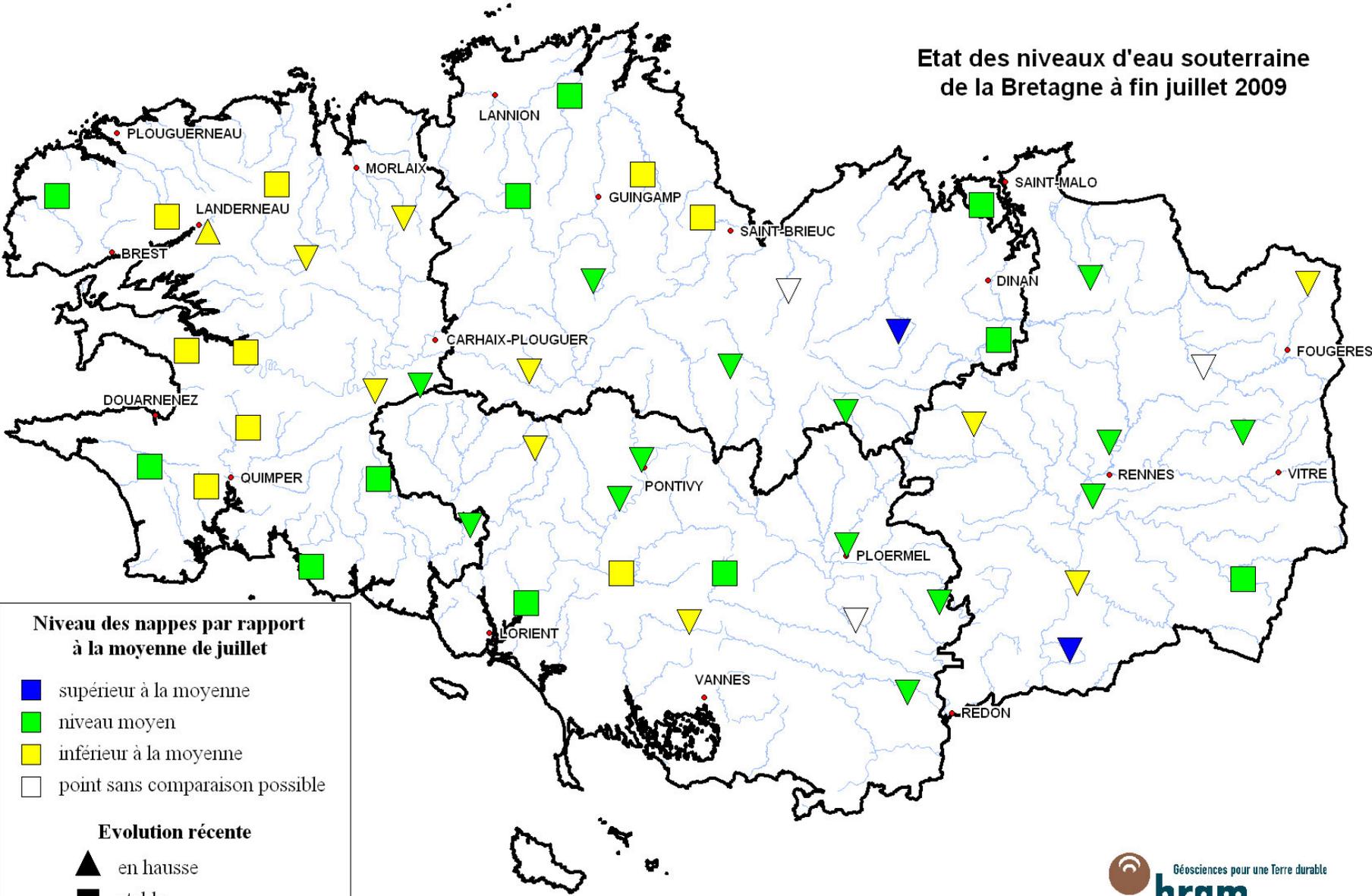
Pour information : pour 3 piézomètres suivis depuis mars 2007, il n'est pas encore possible de disposer de statistiques fiables. Elles s'établiront au fur et à mesure de l'acquisition des données.

A Rennes, le 30 juillet 2009

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 juillet 2009



Niveau des nappes par rapport à la moyenne de juillet

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

Evolution récente

- ▲ en hausse
- stable
- ▼ en baisse

