

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

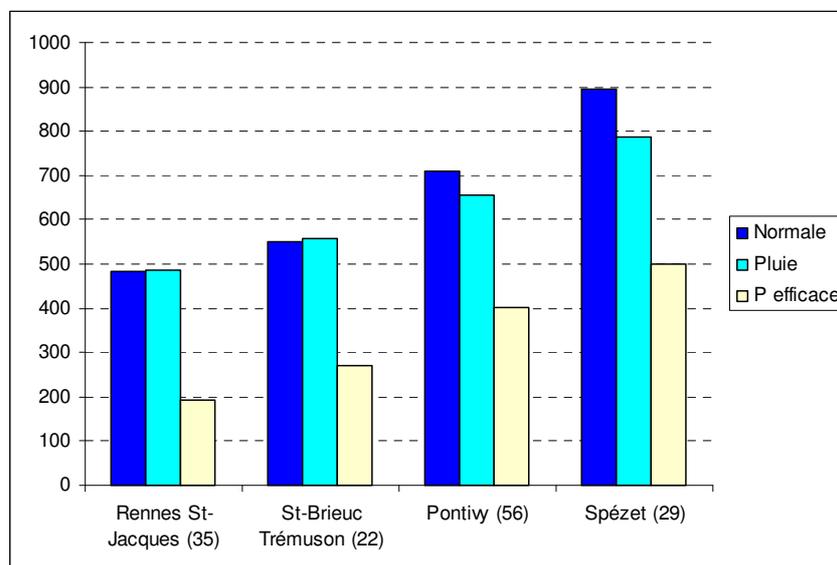
Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin mai 2009

Des pluies légèrement déficitaires sur les 3 derniers mois, des nappes en baisse, des niveaux proches de la moyenne saisonnière

Le bulletin précédent, édité fin mars 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 2009 ont été déficitaires, tandis que novembre 2008 et janvier 2009 étaient excédentaires.

Cette tendance s'est poursuivie au cours des mois d'avril et mai 2009 puisque : avril a montré un excédent pluviométrique (+20 à 40 % de la « normale »), et mai a été déficitaire avec 60-80 % de la « normale » (un gradient Ouest-Est montre : un déficit localement supérieur à 50 % sur le Finistère, et une situation quasiment normale sur le bassin Rennais).

Durant la période d'octobre 2008 à mai 2009, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont soit proches de la « normale » soit légèrement en-dessous : 100 % de la normale à la station de Rennes St-Jacques (35), 101 % à Trémuson (22), 92 % à Pontivy (56) et 88 % à Spézet (29).



*Pluies exprimées en mm entre octobre 2008 et mai 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)	483.0	484.8	193.7
St-Brieuc Trémuson (22)	549.6	557.2	269.9
Pontivy (56)	708.5	654.0	402.5
Spézet (29)	896.1	787.9	499.2

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces^(*) calculées sur les 8 mois (octobre 2008 à mai 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, et enfin quasi-absentes en avril et mai (quelques apparitions locales en deuxième quinzaine de mai).

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. Cette baisse a été interrompue localement par quelques pluies efficaces en avril et en mai.

Ces pluies efficaces sont hétérogènes selon les secteurs bretons : elles représentent sur la période considérée 40 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 48 % à Trémuson, 62 % à Pontivy et 63 % à Spézet.

Evolution récente des niveaux de nappe

Au niveau de la carte régionale (cf. page suivante), la majorité des nappes de Bretagne présentent un niveau en baisse (65 % des piézomètres du réseau). Cette baisse est observée en raison de l'arrêt des pluies efficaces depuis mi-mars.

La carte montre également quelques niveaux de nappe stables localisés surtout à l'Est de la région. Cette stabilité est liée à des fortes pluies qui se sont déroulées en mai (du 10 au 17 et du 23 au 25), et ont provoqué de faibles pluies efficaces.

Trois points montrent même une hausse des niveaux sur les 15 derniers jours de mai (Plouguenast, Ploërmel et Paimpont).

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

La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin mai le plus souvent (67 % des piézomètres) proche de la moyenne saisonnière (comparaison par rapport aux mesures effectuées en mai 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 dispersés dans les quatre départements bretons. Ils s'expliquent par les pluies efficaces présentes d'octobre 2008 à mai 2009.

Des niveaux de nappe inférieurs à la moyenne saisonnière sont également assez présents (31 % des stations), dont plus de la moitié se trouvent au Nord-Ouest de la Bretagne. C'est dans ce secteur que le déficit de pluie est le plus important au cours des 8 derniers mois.

A La Noë-Blanche (35), un niveau de nappe supérieur à la moyenne saisonnière est mesuré. Il s'explique par un niveau déjà élevé à fin novembre 2008 et à fin mars 2009 (cf. bulletins précédents).

Au cours des 3 derniers mois, les pluies légèrement déficitaires n'ont permis l'apparition que de faibles pluies efficaces observées localement à l'Est de la région. Depuis mi-mars, les nappes bretonnes sont en baisse après la période de recharge. Les niveaux sont proches de la moyenne saisonnière (2/3 des ouvrages suivis).

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 9 juin 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.

