

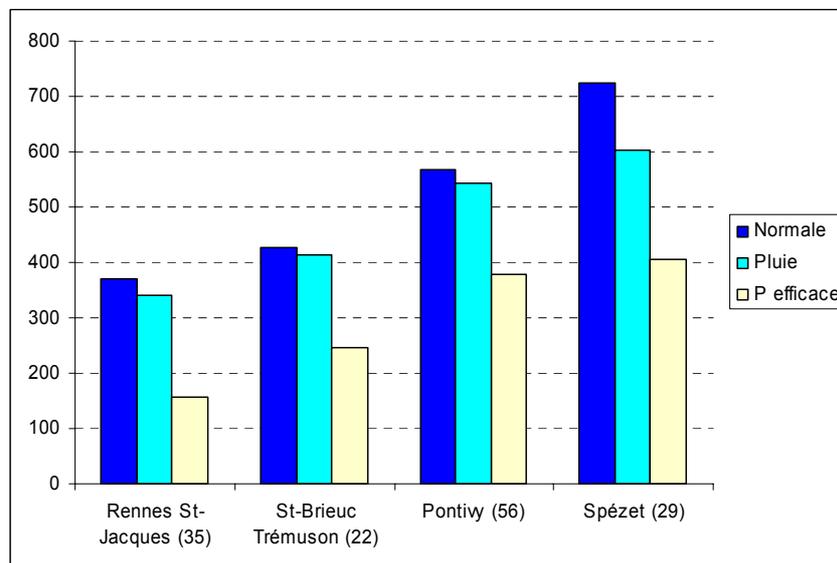
**RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE  
 PROJET SILURES SUIVI DANS LA CONVENTION ONEMA - BRGM 2008**

**Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin mars 2008**

*Des pluies irrégulières sur les 4 derniers mois, une recharge saccadée des nappes qui sont actuellement assez stables, des niveaux proches de la moyenne saisonnière*

Le bulletin précédent, édité fin novembre 2007, a montré que la hausse des niveaux des nappes en Bretagne n'avait débutée que depuis mi-novembre. Ce retard, par rapport aux années précédentes, était lié au déficit pluviométrique des mois d'octobre et de novembre. Cette tendance déficitaire s'est poursuivie au cours des mois de décembre 2007 et février 2008 puisque, pour ces deux mois, le déficit pluviométrique était autour de 75-80 % de la « normale ». A l'inverse, les mois de janvier et mars 2008 ont été très excédentaires (respectivement 1.5, et de 1.5 à 2 fois la « normale »), ce qui a permis d'assurer une pluviométrie s'approchant de la normale sur les 6 derniers mois.

Durant la période d'octobre 2007 à mars 2008, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations restent légèrement inférieures à la « normale » : 92 % de la normale à la station de St-Jacques (35), 97 % à Trémuson (22), 96 % à Pontivy (56) et 83 % à Spézet (29).



*Pluies exprimées en mm entre octobre 2007 et mars 2008 (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	340.8	157.6
St-Brieuc Trémuson (22)	428.3	413.8	244.6
Pontivy (56)	568.8	544.5	379.2
Spézet (29)	724.3	601.4	405.1

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces<sup>(\*)</sup> calculées sur les 6 mois (octobre 2007 à mars 2008) ont été : absentes en octobre, faibles fin novembre, présentes début et fin décembre, puis première quinzaine de janvier, puis début février, et enfin régulières en mars.

De ce fait, la recharge des nappes, qui se fait grâce à ces pluies efficaces irrégulières, a débuté mi-novembre, puis s'est déroulée de façon saccadée (arrêt, reprise, arrêt, reprise...). Ces pluies efficaces sont hétérogènes selon les secteurs bretons : elles représentent sur la période considérée 70 % des pluies tombées à Pontivy, 59 % à Trémuson, 46 % à St-Jacques et 67 % à Spézet.

#### Evolution récente des niveaux de nappe

Au niveau de la carte régionale (cf. page suivante), une grande partie des nappes de Bretagne présentent un niveau stable (59 % des piézomètres du réseau). Cette stabilité est liée soit à un arrêt ponctuel de la recharge soit à une séquence de baisse puis hausse de niveau (ou l'inverse) sur les 15 derniers jours du mois de mars.

La carte montre également plusieurs niveaux de nappe en baisse (23 % des piézomètres) dispersés dans les départements bretons mais surtout présents dans le Finistère, et plusieurs niveaux de nappe en hausse (18 %) principalement à l'Ouest de Ille-et-Vilaine.

Ces derniers niveaux montrent que la recharge des nappes n'est probablement pas encore terminée et qu'elle pourrait se poursuivre en avril.

Les niveaux en baisse (sur les 15 derniers jours du mois de mars) sont à relativiser puisque lors des derniers jours de mars 2008, les nappes étaient encore en train de remonter.

#### 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 le plus souvent proche de 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 1984-1988 pour 4 ouvrages du Morbihan, et depuis 2003-2004-2005 pour les autres). Ces niveaux sont liés aux pluies efficaces d'octobre 2007 à mars 2008 qui, bien qu'irrégulières, ont permis une recharge moyenne des aquifères.

Quelques niveaux de nappe supérieurs à la moyenne saisonnière apparaissent localement dans chacun des quatre départements bretons.

Des niveaux de nappe inférieurs à la moyenne saisonnière sont observés principalement au Nord du Finistère. Cette situation s'explique à la fois par une pluviométrie déficitaire sur ce secteur breton au cours des 6 derniers mois (environ 75 % de la « normale »), et par des niveaux de nappe inférieurs à la moyenne à fin novembre 2007 (cf. bulletin précédent) qui sont remontés en partant d'un niveau assez bas.

Malgré un début de recharge tardif mi-novembre 2007 et des pluies efficaces irrégulières sur les 4 derniers mois, les réserves souterraines de Bretagne ont globalement récupéré à fin mars 2008 un niveau proche de la moyenne saisonnière. Les nappes sont actuellement assez stables, et la recharge ne semble pas terminée.

*Pour information : pour 2 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 8 avril 2008

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

---

<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 2008

