



RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE PROJET SILURES SUIVI et CONVENTION MEDD/DE - BRGM 2005

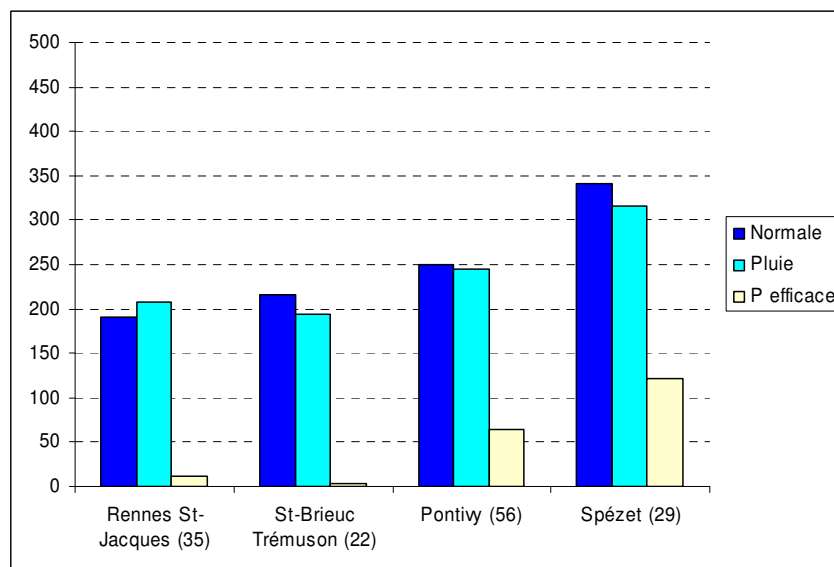
Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à mi-décembre 2005

Une fin d'année plus humide, un début de recharge, des nappes à niveau moyen

Le bulletin précédent, édité mi-septembre 2005, avait montré que la recharge des nappes en Bretagne avait été faible à moyenne jusqu'à cette période en raison de précipitations déficitaires (par rapport aux « normales » inter-annuelles) de septembre 2004 à mai 2005, et de précipitations abondantes à modérées de juin à août 2005.

Cette situation est restée déficitaire en septembre (50 à 75 % de déficit sur la région) puis elle s'est inversée durant les mois suivants en raison de précipitations abondantes mi-octobre (jusqu'à 2 fois la « normale » en Ille-et-Vilaine) et « normales » en novembre.

A Pontivy (56), le total des pluies est proche de la « normale », tandis que sur Spézet (29) et Trémuson (22) le déficit est léger (7 et 11 %). Au niveau de la station de St-Jacques (35), les précipitations sont supérieures à la « normale » (9 %).



*Pluies exprimées en mm entre septembre et novembre 2005 (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) | 190.4 | 207.6 | 12.5 |
| St-Brieuc Trémuson (22) | 216.8 | 194.0 | 4.0 |
| Pontivy (56) | 249.3 | 244.1 | 64.7 |
| Spézet (29) | 340.6 | 315.4 | 121.3 |

La recharge des nappes n'a débuté que début novembre suite aux fortes précipitations de mi-octobre qui ont entraîné des pluies efficaces^(*). Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces calculées sur la période considérée proviennent donc uniquement du mois de novembre. Cette recharge sur un mois a été faible sur Trémuson (5 % des pluies de novembre étaient des pluies efficaces), un peu plus élevée sur St-Jacques (20 %) et beaucoup plus forte sur Pontivy (63 %) et Spézet (85 %). Néanmoins, de septembre à novembre 2005, la recharge des nappes reste faible à légère (2 à 39 % des pluies).

La baisse régulière des niveaux de nappe observée jusqu'en octobre s'est donc inversée en novembre 2005.

Au niveau de la carte régionale (cf. page suivante), la majorité des nappes est orientée à la hausse. Cependant quelques nappes, situées globalement au Sud de la région, n'ont pas encore totalement entamé leur période de recharge.

Le niveau observé à mi-décembre 2005 est inférieur à la moyenne sur plus de la moitié des piézomètres (comparaison par rapport aux mesures effectuées en novembre- décembre 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 pour les autres).

Les niveaux moyens et supérieurs à la moyenne sont, quant à eux, localisés à l'Ouest de la région Bretagne : au Centre et au Sud du Finistère, et à l'Ouest du Morbihan. Cette situation s'explique par des niveaux moyens de nappe à mi-septembre (cf. bulletin précédent) qui sont remontés depuis fin octobre - début novembre.

Malgré les pluies généreuses de fin d'année qui n'ont amené localement que de légères pluies efficaces, les niveaux inférieurs à la moyenne qui étaient observés mi-septembre (cf. bulletin précédent) restent bas à mi-décembre.

Les précipitations des prochains mois devront être régulières pour reconstituer pleinement ces réserves souterraines.

Pour information : pour les 8 nouveaux piézomètres implantés début 2005, il n'est pas encore possible de disposer de statistiques. Elles s'établiront au fur et à mesure de l'acquisition des données.

A Rennes, le 21 décembre 2005

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'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 mi-décembre 2005

