



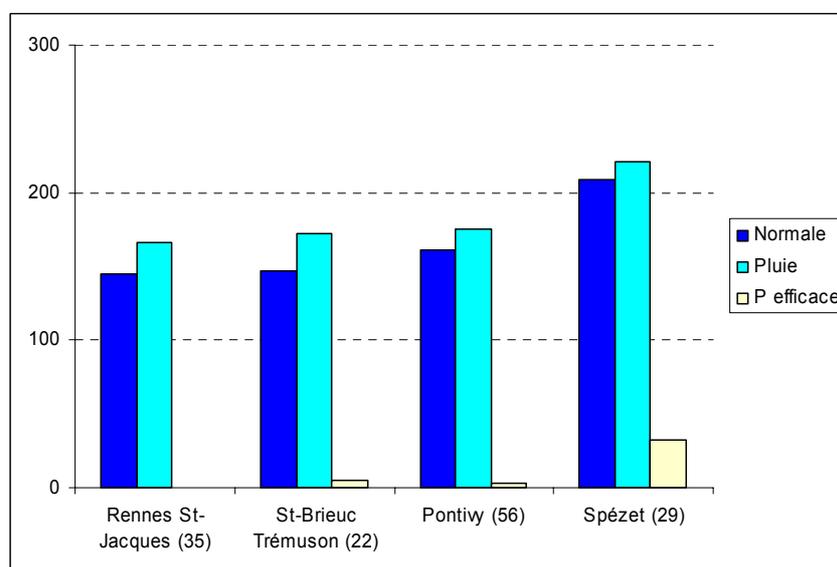
RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE PROJET SILURES SUIVI et CONVENTION MEDAD/DE - BRGM 2007

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

Un été pluvieux, une recharge tardive et des nappes en baisse ou encore stables, des niveaux supérieurs à la moyenne saisonnière

Le bulletin précédent, édité fin août 2007, a montré que la baisse des niveaux des nappes en Bretagne a débuté mi-mars amorçant la période dite d'étiage, puis qu'elle avait été arrêtée en mai et ensuite inversée en juin, juillet et août en raison d'une pluviométrie abondante. Cette tendance pluvieuse s'est arrêtée au mois de septembre 2007 puisque le déficit pluviométrique se situe autour de 50 % de la « normale » : moins de 50 % sur une bonne moitié Sud de la région, et 50-75 % au Nord.

Durant la période de juillet à septembre 2007, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations restent cependant supérieures à la « normale » : 14 % à la station de St-Jacques (35), 17 % à Trémuson (22), 9 % à Pontivy (56) et 6 % à Spézet (29).



*Pluies exprimées en mm entre juillet et septembre 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)	145.2	165.8	0.0
St-Brieuc Trémuson (22)	146.8	172.2	4.8
Pontivy (56)	161.1	175.5	2.6
Spézet (29)	208.9	221.0	32.9

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces (part de précipitations qui soit ruisselle à la surface du sol soit s'infiltrer jusqu'à la nappe) calculées sur la période de juillet à septembre 2007 existent, fait exceptionnel. Habituellement, les pluies d'été alimentent peu (ou pas) les nappes puisqu'elles sont soit évaporées, soit utilisées par les plantes et la végétation. Néanmoins cet été, les pluies ont été abondantes et régulières. Les nappes ont continué à se remplir grâce à ces pluies efficaces, hétérogènes selon les secteurs. De juillet à septembre 2007, elles représentent 2 % des pluies tombées à Pontivy, 3 % à Trémuson, 15 % à Spézet et elles sont absentes à St-Jacques.

La baisse estivale des niveaux de nappe a été annihilée par des recharges tardives : mi-juin, début juillet, et mi-août. Ensuite, les nappes ont repris leur baisse.

Evolution récente des niveaux de nappe

Au niveau de la carte régionale (cf. page suivante), la majeure partie des nappes de Bretagne présentent un niveau en baisse (65 % des piézomètres du réseau). Cette baisse est souvent observée à cette période de l'année.

La carte montre également plusieurs niveaux de nappe stabilisés situés au Nord-Est des Côtes d'Armor, dans le Finistère et au Centre des départements Morbihan et Ille-et-Vilaine. Cette stabilisation des niveaux s'explique à la fois par des niveaux en hausse ou déjà stables fin août, et par de faibles recharges locales qui ont eu lieu au milieu ou à la fin du mois de septembre (vers les 17 et 28^{èmes} jours du mois).

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

La carte régionale (page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin septembre très homogène et supérieur à la moyenne saisonnière (comparaison par rapport aux mesures effectuées en septembre 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).

Cet état de remplissage des aquifères, observé partout régionalement, est important et consécutif à deux situations successives :

- une recharge en hautes eaux importante (les niveaux de nappe à fin mars 2007 étaient moyens ou supérieurs à la moyenne ; cf. bulletin),
- une influence des recharges tardives exceptionnelles de mi-juin, début juillet, et mi-août.

Au cours de cette année hydrologique excédentaire (septembre 2006 à août 2007), les pluies efficaces ont beaucoup rechargé les aquifères en hautes eaux mais aussi, fait exceptionnel, en étiage (cf. bulletin à fin août 2007). Les pluies importantes de juin-juillet-août ont provoqué des pluies efficaces habituellement rares qui ont inversé la baisse estivale des nappes. Ceci entraîne un état de remplissage exceptionnel des réserves souterraines de Bretagne. Le mois de septembre 2007 étant déficitaire en pluies et en pluies efficaces, la baisse des nappes reprend et leurs niveaux sont globalement en baisse ou stables.

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 5 octobre 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

