

RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE PROJET SILURES SUIVI DANS LA CONVENTION ONEMA-BRGM 2010

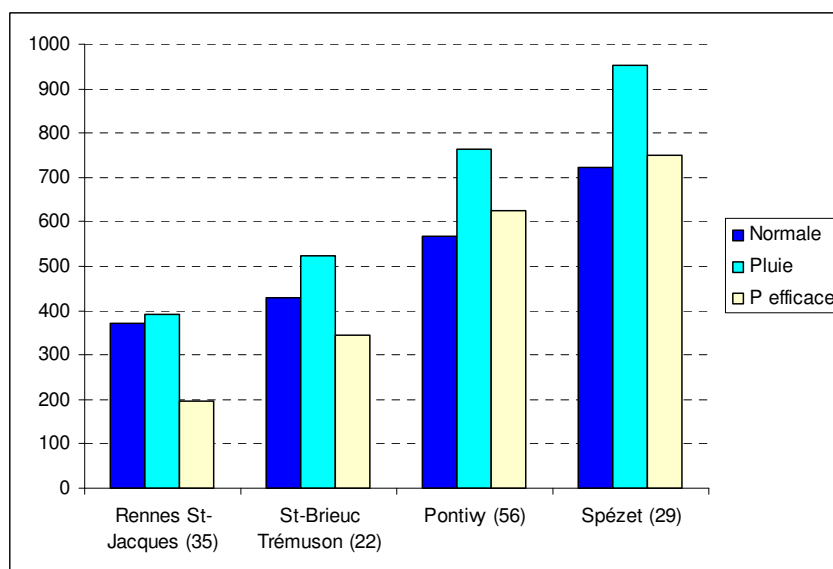
Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin mars 2010

Des pluies régulières sur les 6 derniers mois, des nappes majoritairement stables, des niveaux conformes à la moyenne saisonnière

Le bulletin précédent, édité fin novembre 2009, a montré que la hausse des niveaux des nappes en Bretagne avait débuté depuis fin octobre, suite au mois d'octobre à pluviométrie un peu déficitaire et celui de novembre très arrosé (2 à 3 fois la « normale »).

La période pluvieuse s'est poursuivie : décembre était globalement excédentaire (+10-20 % de la « normale »), janvier déficitaire (autour de 50-60 % de la « normale »), février très excédentaire (1.5 à 2 fois la « normale »), et mars déficitaire au Nord de la Bretagne (50-75 % de la « normale ») et proche de la « normale » dans le Sud Bretagne. Ceci a permis d'assurer une pluviométrie dépassant la « normale » sur les 6 derniers mois.

En effet, durant la période d'octobre 2009 à mars 2010, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont au-dessus de la « normale » : 106 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (35), 122 % à Trémuson (22), 134 % à Pontivy (56) et 131 % à Spézet (29).



*Pluies exprimées en mm entre octobre 2009 et mars 2010 (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	393.4	194.5
St-Brieuc Trémuson (22)	428.3	522.6	343.0
Pontivy (56)	568.8	764.1	625.4
Spézet (29)	724.3	951.5	750.5

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces^(*) calculées sur les 6 mois (octobre 2009 à mars 2010) ont été : bien présentes en novembre-décembre, tout au long du mois de janvier, importantes en février (surtout en fin de mois), et présentes fin mars (notamment après le 24^{ème} jour du mois).

De ce fait, la recharge des nappes, qui se fait grâce à ces pluies efficaces, a commencé début novembre puis s'est interrompue momentanément durant les périodes pauvres en pluie (2^{èmes} décades de décembre 2009 et de février 2010, 20 premiers jours de mars).

Ces pluies efficaces sont hétérogènes selon les secteurs bretons : elles représentent sur la période considérée 49 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 66 % à Trémuson, 82 % à Pontivy et 79 % 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 stable (53 % des piézomètres du réseau). Cette stabilité est liée aux pluies de fin mars qui ont provoqué des pluies efficaces et ont donc stoppé la baisse des niveaux. Ces niveaux stables montrent que la recharge des nappes n'est probablement pas encore terminée et qu'elle pourrait se poursuivre en avril.

La carte montre également des niveaux de nappe en baisse dont les 2/3 se trouvent au Nord de la Bretagne (secteur déficitaire en pluie au mois de mars). Cette baisse est liée à l'arrêt des pluies efficaces depuis début mars ; les pluies efficaces de fin mars étant sur ce secteur soit absentes soit trop tardives.

On note quelques niveaux en hausse dans le Finistère causés par des pluies efficaces plus importantes et plus précoces que dans les autres départements bretons (autour du 20 mars).

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

La carte régionale (cf. page suivante) montre un état général (69 % des piézomètres) de remplissage des aquifères à fin mars 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 observés dans chacun des quatre départements bretons. Ils s'expliquent par les pluies efficaces bien présentes au cours des 6 derniers mois.

Des niveaux de nappe supérieurs à la moyenne saisonnière sont également présents (27 % des stations) sur toute la Bretagne. Au niveau de ces points, les niveaux moyens à fin novembre 2009 (cf. bulletin précédent) sont bien remontés suite aux pluies efficaces tombées entre les mois de novembre 2009 et mars 2010.

A Bréhand (22) et Mézières-sur-Couesnon (35) se trouvent des niveaux de nappe inférieurs à la moyenne saisonnière. Ils s'expliquent par des niveaux déjà bas à fin novembre 2009 qui ont eu une recharge insuffisante.

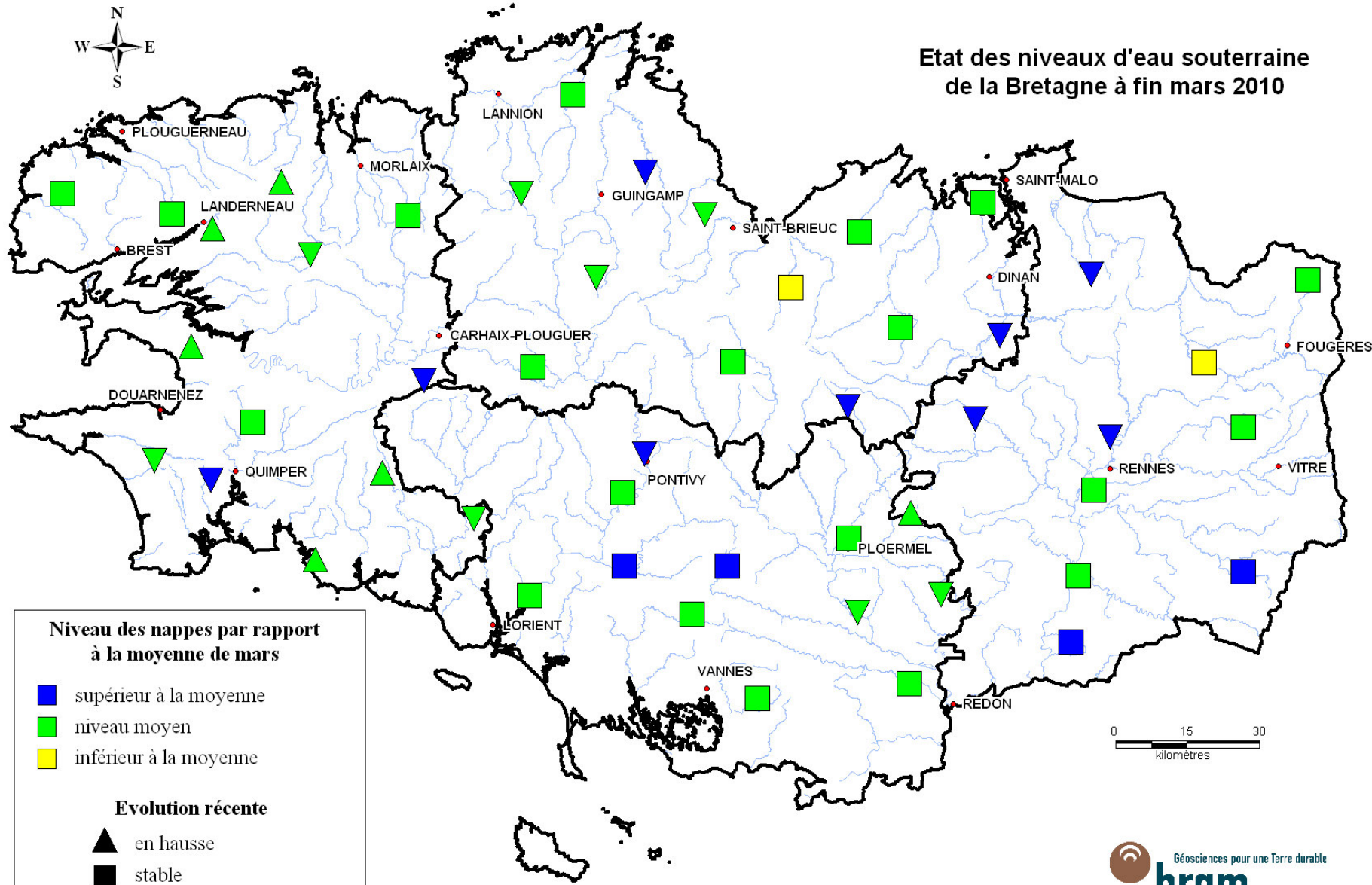
Au fil des 6 derniers mois, les pluies ont été excédentaires. Les pluies efficaces ont été irrégulières mais suffisantes. Les nappes bretonnes sont majoritairement stables après la recharge de fin mars qui a enrayé la baisse des niveaux. Les niveaux sont souvent conformes à la moyenne saisonnière.

A Rennes, le 8 avril 2010

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 mars 2010



Niveau des nappes par rapport à la moyenne de mars

- supérieur à la moyenne
- niveau moyen
- inférieur à la moyenne

Evolution récente

- ▲ en hausse
- stable
- ▼ en baisse

