

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

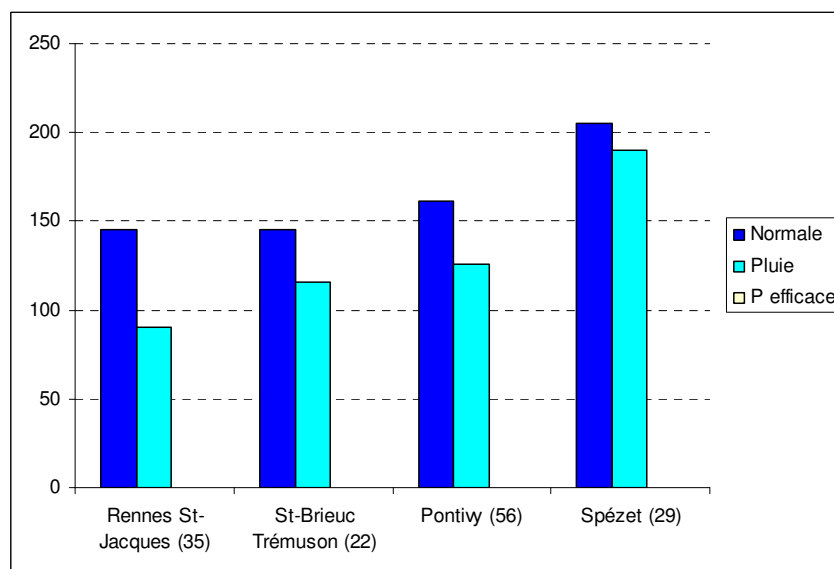
### Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin septembre 2010

*Des pluies déficitaires sur les 3 derniers mois, des nappes en baisse,  
 des niveaux inférieurs à la moyenne saisonnière*

Le bulletin précédent, édité fin août 2010, a montré que la pluviométrie observée sur l'année hydrologique (septembre 2009 à août 2010) était quasi-normale et que la recharge hivernale des nappes s'était déroulée de façon saccadée, mais que les niveaux étaient globalement inférieurs aux moyennes saisonnières. La période de décrue a commencé début avril et elle s'est poursuivie jusqu'à fin août, malgré quelques interruptions locales et momentanées début juin, mi-juillet et fin août.

La tendance faiblement pluvieuse s'est poursuivie en septembre 2010 puisque ce mois est déficitaire (environ 80 % de la « normale »). Des journées orageuses ont cependant eu lieu autour des 6-7, 23-24 et 29-30 septembre (plus de 100 mm de pluie ont été enregistrés à plusieurs endroits au Nord du Finistère).

Durant la période de juillet à septembre 2010, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont inférieures la « normale » : 62 % de la normale à la station de Rennes St-Jacques, 80 % à Trémuson, 78 % à Pontivy et 92 % à Spézet.



*Pluies exprimées en mm entre juillet et septembre 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)	145.2	90.1	0.0
St-Brieuc Trémuson (22)	145.5	115.7	0.0
Pontivy (56)	161.1	125.8	0.0
Spézet (29)	205.6	189.9	0.0

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 2010 sont absentes.

A titre d'exemple, 4 chroniques piézométriques mesurées en 2010 sont représentées en page 4 (source : site Internet ADES <http://www.ades.eaufrance.fr>).

Habituellement, les pluies dites « d'été » n'alimentent pas (ou peu) les nappes puisqu'elles sont soit évaporées, soit utilisées par les plantes et la végétation. Néanmoins en septembre, des pluies efficaces ont été observées localement suite aux épisodes orageux (exemples : Landudec vers le 7/9, Louargat vers les 7 et 30/9, et Pleurtuit vers les 6 et 15/9 ; cf. graphiques en page 4).

La baisse estivale des niveaux de nappe, commencée début avril, s'est donc globalement poursuivie jusqu'à fin septembre.

#### Evolution récente des niveaux de nappe

Au niveau de la carte régionale (cf. page suivante), beaucoup de nappes de Bretagne présentent un niveau en baisse (75 % des piézomètres du réseau). Cette baisse est normale en cette période de l'année (arrêt des pluies efficaces) et elle est observée dans les quatre départements bretons.

La carte montre également quelques niveaux de nappe stables, localisés surtout dans le Morbihan mais également dans les Côtes d'Armor et le Finistère, liés aux pluies efficaces de la dernière décade de septembre qui ont atténué la baisse estivale (cf. graphique de Louargat en page 4).

Aucun niveau en hausse n'est recensé.

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

La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin septembre souvent (74 % des piézomètres) inférieur 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 2003-2004-2005 pour les autres). Ces niveaux sont bien répartis dans les quatre départements bretons. C'est dans ces secteurs que le déficit de pluie est le plus important au cours des derniers mois. On peut noter que ces niveaux inférieurs à la moyenne à fin septembre proviennent de niveaux déjà inférieurs à la moyenne saisonnière à fin août 2010 (cf. comparaison de ce bulletin avec le précédent). Ceci indique que la situation déficitaire continue (cf. graphiques de Pleurtuit et Ploërdut en page 4).

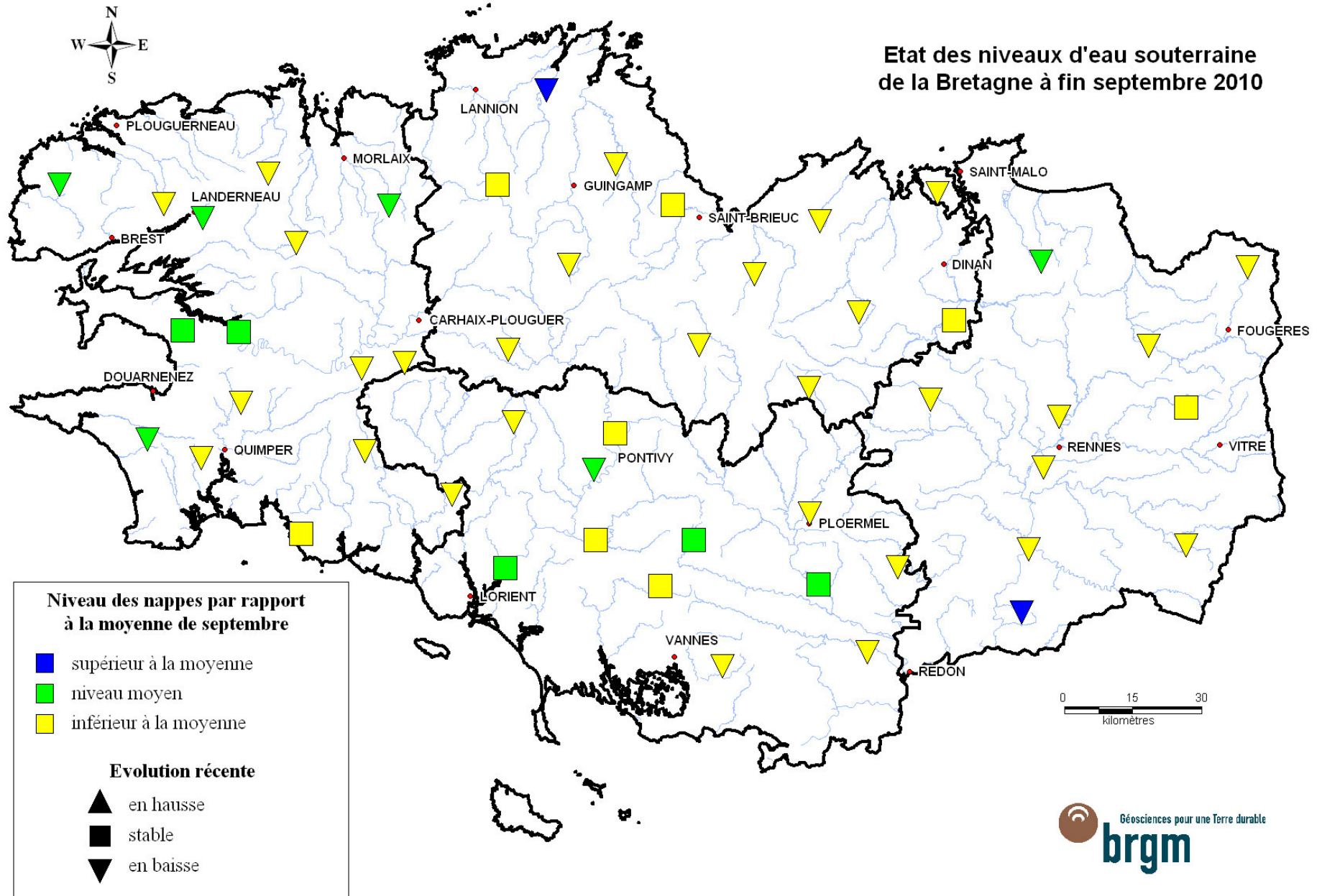
Des niveaux de nappe proches de la moyenne saisonnière sont également présents (22 % des stations) dans le Morbihan et le Finistère. Ils s'expliquent surtout par les pluies efficaces de fin août et début septembre 2010 (cf. graphique de Landudec en page 4).

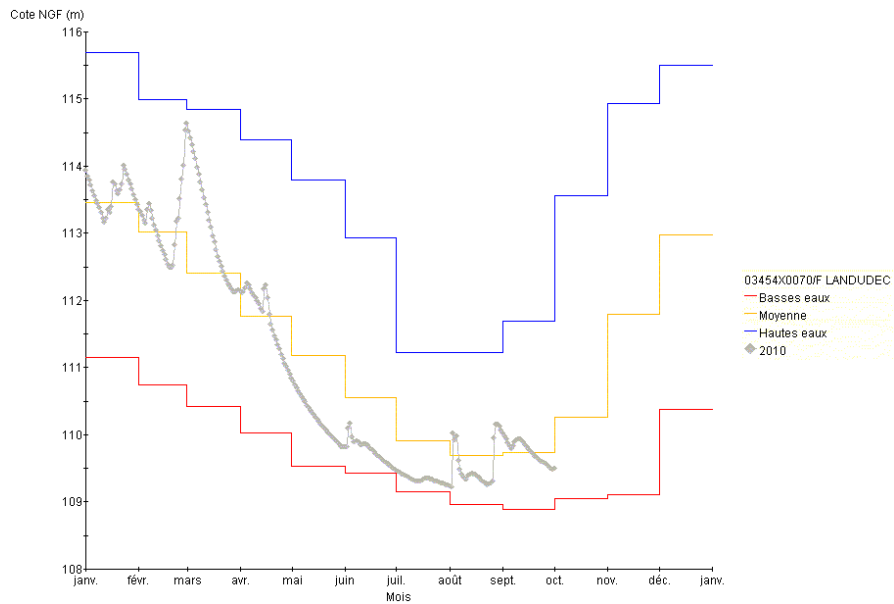
A La Noë-Blanche (Ille-et-Vilaine) et à Pommerit-Jaudy (Côtes d'Armor), des niveaux de nappe supérieurs aux moyennes saisonnières sont mesurés. La situation de Pommerit-Jaudy s'explique par un niveau de nappe moyen à fin août 2010 qui s'est bien rechargé (cf. bulletin précédent).

Au cours des 3 derniers mois, les pluies efficaces ont été déficitaires. Les nappes bretonnes ont poursuivi leur phase de baisse estivale. Les niveaux, témoignant de l'état de remplissage des réserves souterraines, sont inférieurs à la moyenne saisonnière, suite à une année hydrologique quasi-normale et un mois de septembre déficitaire.

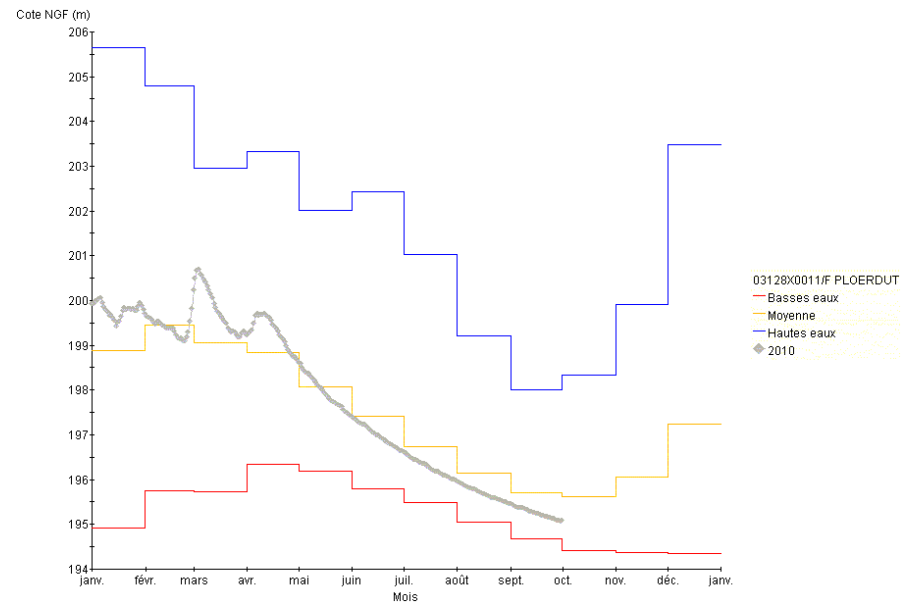
A Rennes, le 11 octobre 2010

## Etat des niveaux d'eau souterraine de la Bretagne à fin septembre 2010

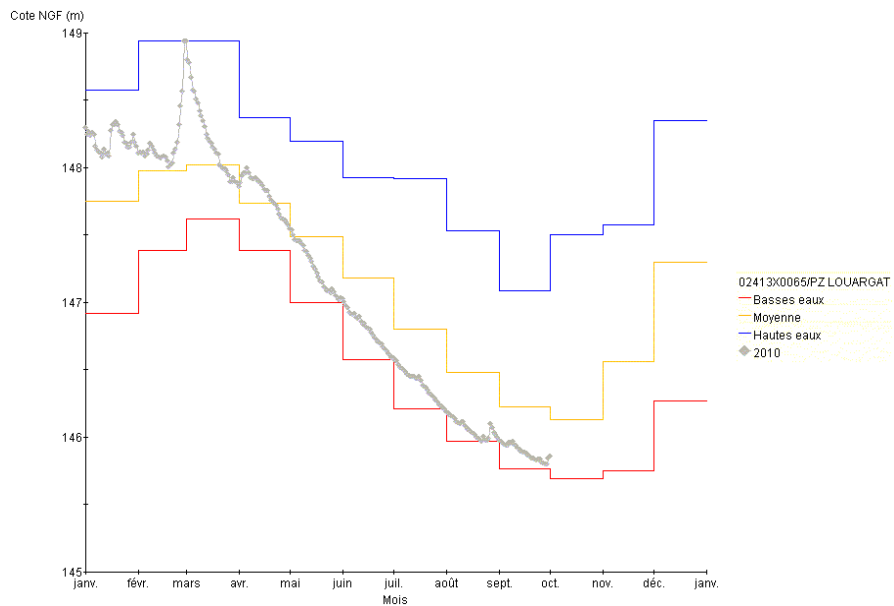




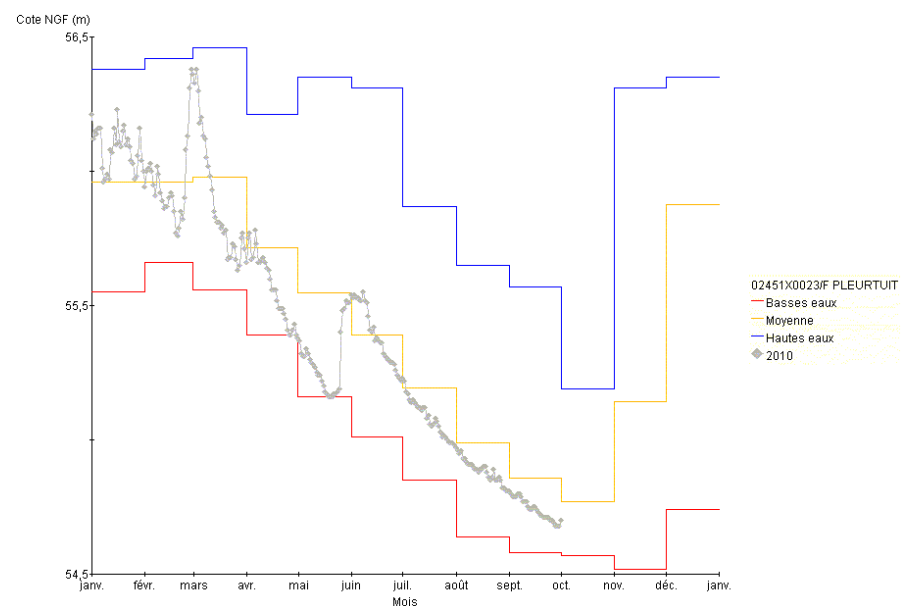
Niveau de nappe à Landudec (29) en 2010  
(n° Banque du Sous-Sol BRGM 03454X0070/F)



Niveau de nappe à Ploërdut (56) en 2010 (03128X0011/F)



Niveau de nappe à Louargat (22) en 2010 (02413X0065/PZ)



Niveau de nappe à Pleurtuit (35) en 2010 (02451X0023/F)