

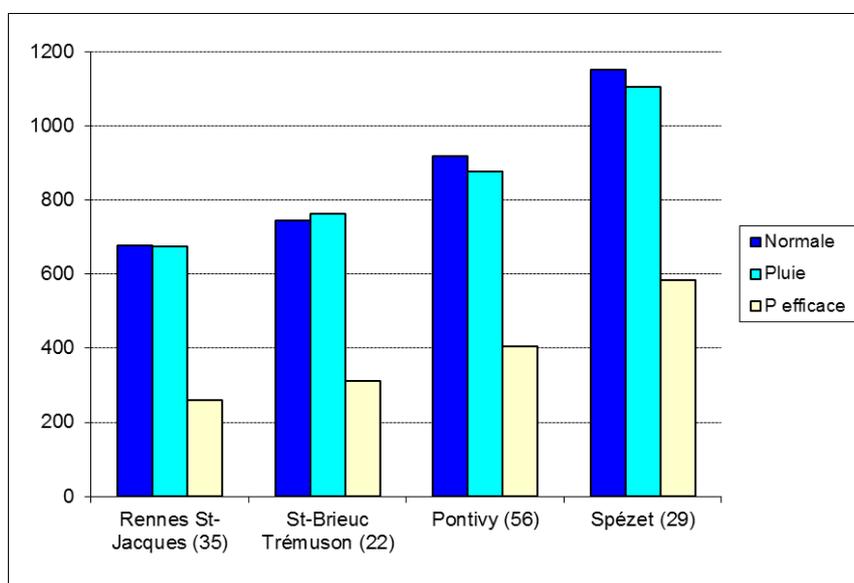
**RESEAU PIEZOMETRIQUE DE BRETAGNE
 CONVENTION ONEMA-BRGM 2015
 APPUI 2015 DU BRGM AUX SERVICES EN CHARGE DE LA POLICE DE L'EAU**

Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin août 2015

Une pluviométrie conforme aux normales sur l'année hydrologique, des nappes en hausse ou stables, des niveaux conformes ou inférieurs aux moyennes saisonnières

Le bulletin précédent, édité fin juillet 2015, a indiqué que la hausse des niveaux des nappes en Bretagne avait réellement commencé début novembre 2014. Ensuite, ces nappes se sont rechargées (hausse des niveaux) au rythme des excédents et des déficits de pluie. Les mois d'octobre-novembre 2014 et janvier-février 2015 ont été excédentaires, tandis que les mois de décembre 2014 et mars à juin 2015 ont été déficitaires. Après une pluviométrie globalement excédentaire en juillet, celle du mois d'août a été très excédentaire (près de 2 fois la « normale »).

Durant l'année hydrologique (période de septembre 2014 à août 2015), sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont conformes à la « normale » : 100 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (35), 103 % à Trémuson (22), 95 % à Pontivy (56) et 96 % à Spézet (29).



*Pluies exprimées en mm entre septembre 2014 et août 2015 (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)	676.8	674.1	259.4
St-Brieuc Trémuson (22)	744.2	763.4	311.3
Pontivy (56)	919.0	877.1	406.0
Spézet (29)	1152.1	1106.0	583.1

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces^(*) calculées sur les 12 derniers mois (septembre 2014 à août 2015) ont été : présentes en octobre, puis plus importantes en novembre, décembre, janvier et février, très faibles en mars, faibles en avril, présentes en mai, quasi-absentes en juin et juillet et faibles en août (recharge le 27 août). Grâce à ces pluies efficaces, les nappes bretonnes se sont rechargées en plusieurs fois (maximum d'intensité mi-janvier), et la baisse des niveaux s'est amorcée depuis début mars. Ces pluies efficaces sont hétérogènes selon les secteurs bretons : elles représentent, entre septembre 2014 et août 2015, 39 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 41 % à Trémuson, 46 % à Pontivy et 53 % à Spézet. À titre d'exemple, 4 chroniques piézométriques mesurées en 2015 sont représentées en page 4 (source : BRGM Bretagne sur le site Internet ADES <http://www.ades.eaufrance.fr>).

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 en hausse (40 % des piézomètres du réseau). Cette hausse, notamment visible dans le Finistère, est liée aux pluies survenues du 22 au 27 août, qui ont permis de recharger les nappes (cf. graphiques de Pencran et St-Jacut-les-Pins en page 4). La carte montre également de nombreux niveaux stables (39% des piézomètres). Cette stabilité, visible en Ille-et-Vilaine, dans les Côtes d'Armor et le Morbihan, est liée à la recharge de fin août qui a atténué la baisse estivale (séquence baisse-hausse-baisse de niveau sur les 15 derniers jours du mois d'août ; cf. graphique de Trémuson en page 4). Les niveaux de nappe mesurés en baisse (21% des piézomètres) sont observés dans les endroits où il n'y a pas eu de pluie efficace (cf. graphique de Bourg-des-Comptes en page 4).

Niveaux des nappes par rapport à la moyenne des mois d'août

La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin août majoritairement (52 % des piézomètres) proche de la moyenne saisonnière (comparaison par rapport aux mesures effectuées en août au cours des années de mesure : depuis 1992-1993 pour 10 ouvrages du Finistère, depuis 1980-1990 pour 4 ouvrages du Morbihan, et depuis 2003-2004-2005 pour les autres ; cf. encart de la carte page suivante). Ces niveaux, bien répartis sur les quatre départements bretons (cf. graphique de Saint-Jacut-les-Pins en page 4), s'expliquent par des pluies efficaces suffisantes durant l'année hydrologique. Des niveaux de nappe inférieurs à la moyenne saisonnière sont également bien présents (37% des piézomètres) sur l'ensemble de la région (cf. graphique de Bourg-des-Comptes en page 4), dans les secteurs où les pluies efficaces ont dû être plus faibles. Ils proviennent de niveaux déjà inférieurs à la moyenne les mois précédents. Néanmoins la situation s'est améliorée par rapport au mois de juillet, grâce aux pluies efficaces du mois d'août. Quelques niveaux de nappe supérieurs à la moyenne saisonnière sont visibles, surtout en Ille-et-Vilaine. Ils sont soit consécutifs à des niveaux déjà hauts les mois précédents, soit liés à la recharge, localement plus forte, de fin août (cf. graphique de Pencran en page 4).

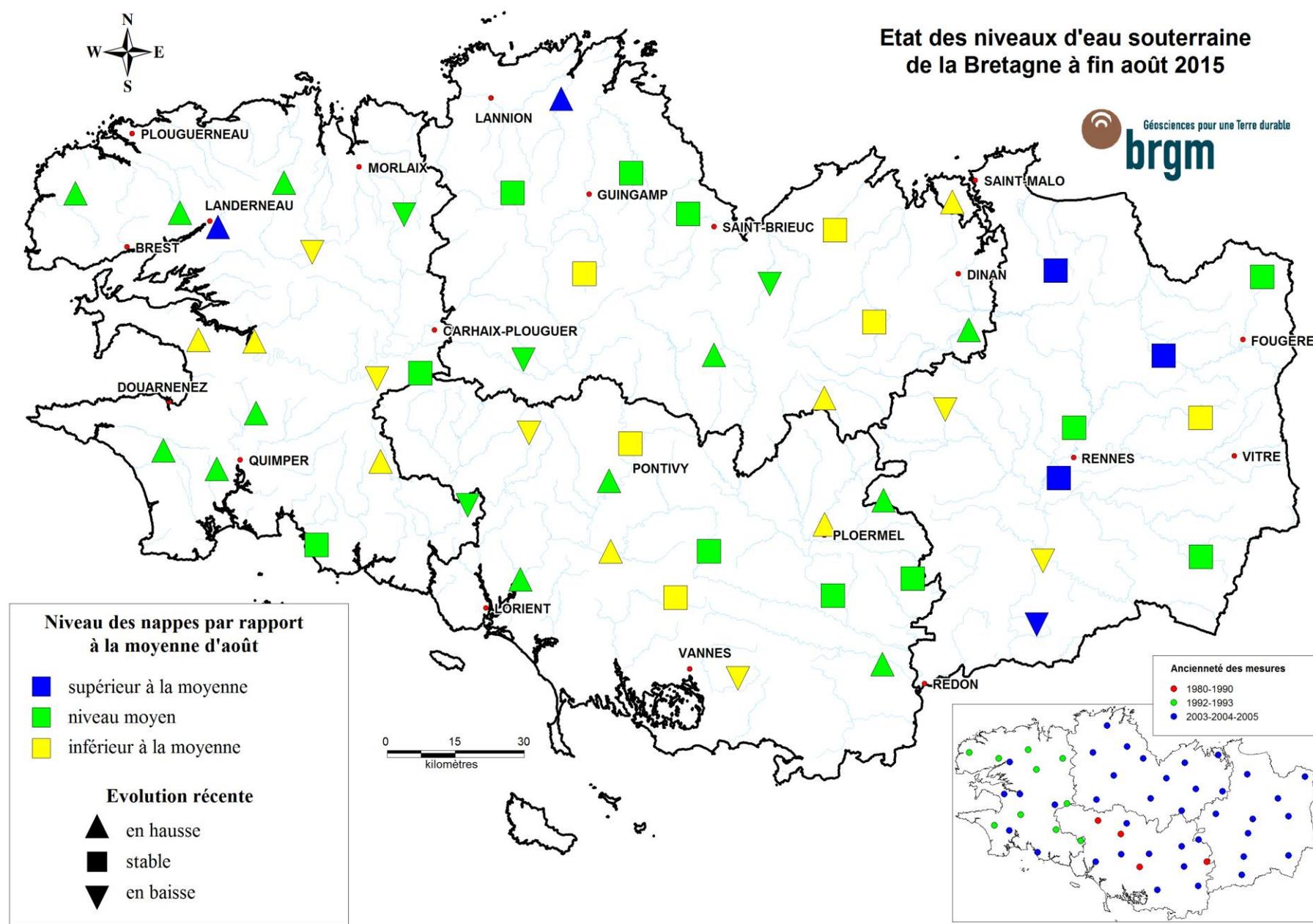
Durant cette année hydrologique à pluviométrie proche de la normale, les pluies efficaces ont rechargé les aquifères de façon suffisante. Quelques pluies efficaces ont atténué la baisse estivale des nappes qui semble se poursuivre. L'état de remplissage actuel des réserves souterraines est conforme ou inférieur à la moyenne saisonnière.

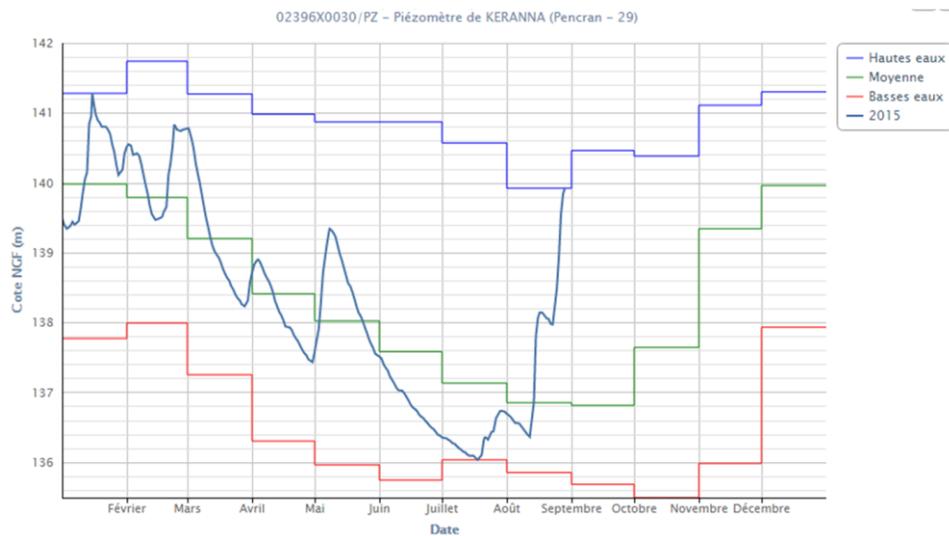
À Rennes, le 4 septembre 2015

BRGM Bretagne - 2, rue de Jouanet - 35700 RENNES
Tél : 02 99 84 26 70 - Fax : 02 99 84 26 79
Contact : f.lucassou@brgm.fr

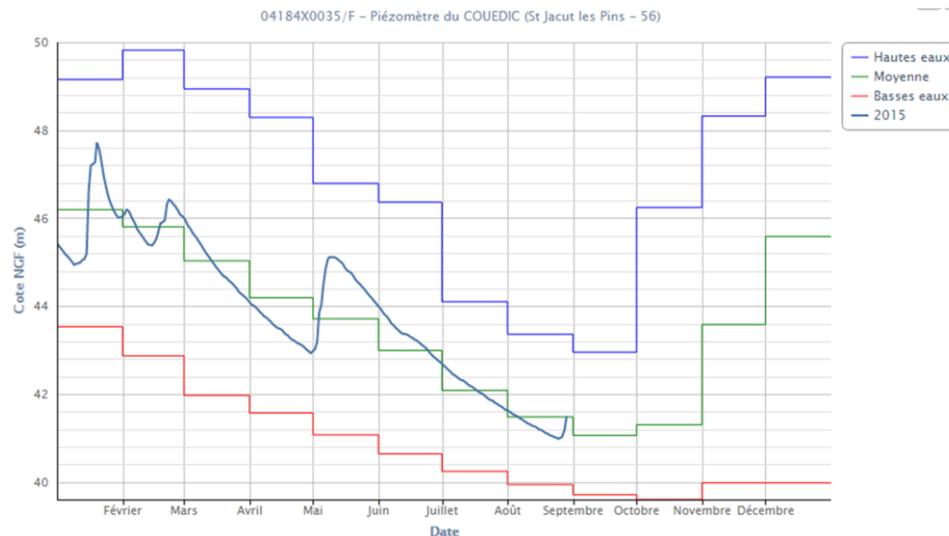
^(*) Les pluies efficaces correspondent à la part de précipitations qui ruisselle à la surface du sol et qui s'infiltré jusqu'à la nappe (le reste étant soit évaporé, soit utilisé par la végétation). En raison de l'élévation des températures et du développement de la végétation, ces pluies efficaces sont faibles d'avril à septembre, et plus importantes d'octobre à mars.

Etat des niveaux d'eau souterraine de la Bretagne à fin août 2015

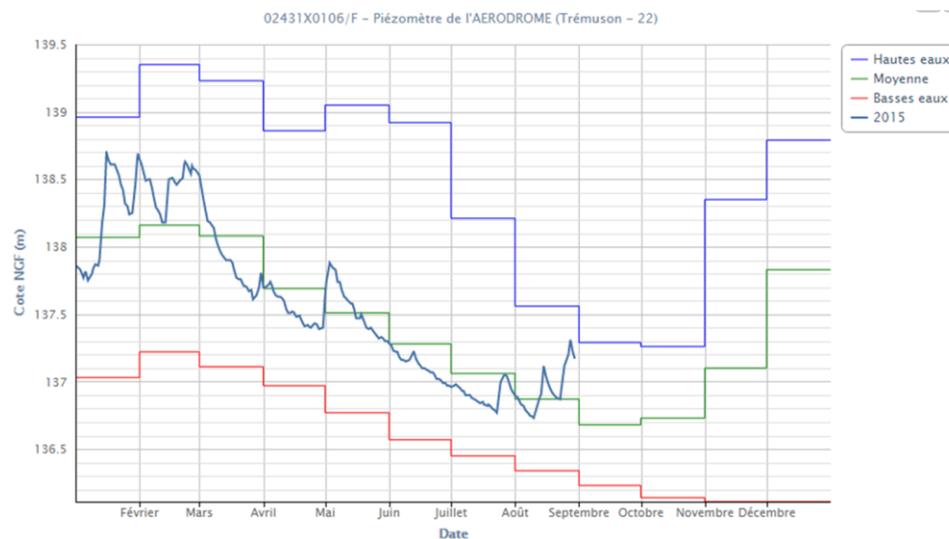




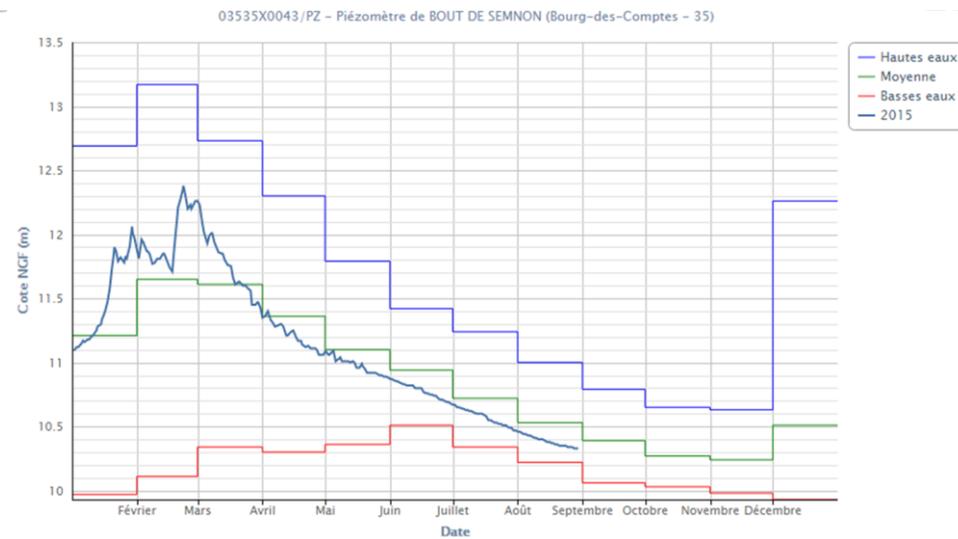
Niveau de nappe à Pencran (29) en 2015
(n° Banque du Sous-Sol BRGM 02396X0030/PZ)



Niveau de nappe à Saint-Jacut-les-Pins (56) en 2015 (04184X0035/F)



Niveau de nappe à Trémuson (22) en 2015 (02431X0106/F)



Niveau de nappe à Bourg-des-Comptes (35) en 2015 (03535X0043/PZ)