

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

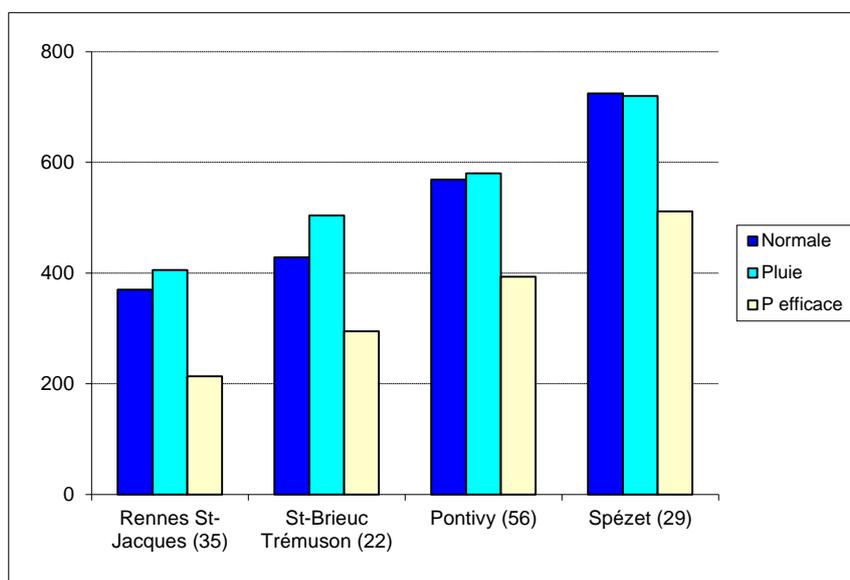
Etat des nappes d'eau souterraine de la Bretagne à fin mars 2015

Des pluies « quasi-normales » sur les 6 derniers mois, des nappes surtout en baisse, des niveaux majoritairement proches de la moyenne saisonnière

Le bulletin précédent, édité fin novembre 2014, a montré que la hausse des niveaux des nappes en Bretagne avait réellement commencé début novembre.

La période peu pluvieuse de décembre 2014 (déficit de 20 à 50 %) a été suivie par deux mois excédentaires (janvier 2015 : excédent de 20 à 50 %, et février : excédent d'environ 10 % en moyenne), et mars déficitaire (déficit d'environ 50 % en moyenne). Ceci a néanmoins permis d'obtenir une pluviométrie « quasi-normale » sur les 6 derniers mois.

En effet, durant la période d'octobre 2014 à mars 2015, sur les quatre stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont proches ou légèrement supérieures aux « normales » : 110 % de la « normale » à la station de Rennes St-Jacques (35), 118 % à Trémuson (22), 102 % à Pontivy (56) et 99 % à Spézet (29).



*Pluies exprimées en mm entre octobre 2014 et mars 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)	370.1	405.6	213.3
St-Brieuc Trémuson (22)	428.3	504.2	294.5
Pontivy (56)	568.8	580.3	393.3
Spézet (29)	724.3	719.6	511.5

Au droit des quatre stations météorologiques, les pluies efficaces^(*) calculées sur les 6 mois (octobre 2014 à mars 2015) ont été assez régulières : présentes en octobre, puis plus importantes en novembre, décembre, janvier et février, et faibles voire absentes en mars (les plus fortes pluies du mois se sont déroulées le 29 mars).

De ce fait, la recharge des nappes, qui se fait grâce à ces pluies efficaces, a commencé début novembre 2014 puis s'est interrompue momentanément durant les périodes moins pluvieuses (début décembre 2014, de fin décembre à début janvier 2015, et en mars 2015).

Sur les 6 derniers mois, ces pluies efficaces sont hétérogènes selon les secteurs bretons : elles représentent sur la période considérée 53 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 58 % à Trémuson, 68 % à Pontivy et 71 % 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 présente un niveau en baisse (63 % des piézomètres du réseau). Cette baisse est observée dans les secteurs où la recharge du mois de mars a été absente (cf. graphiques de Bieuzy et Arbrissel en page 4).

La carte montre également des niveaux de nappe stables (37 % des piézomètres). Cette stabilité, visible surtout au Nord de la Bretagne (notamment Côtes d'Armor et Finistère), est liée aux pluies efficaces des 29 et 30 mars qui ont entraîné des recharges (séquence de baisse puis hausse de niveau sur les 15 derniers jours du mois de mars ; cf. graphiques de Plouvorn et Trémuson en page 4).

On ne recense aucun niveau de nappe en hausse.

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

La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin mars majoritairement (49 % des piézomètres) 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 1980-1990 pour 4 ouvrages du Morbihan, et depuis 2003-2004-2005 pour les autres ; cf. encart de la carte page suivante). Cette situation s'explique par des pluies efficaces suffisantes d'octobre 2014 à mars 2015 (cf. graphiques de Plouvorn et Bieuzy en page 4).

Des niveaux de nappe supérieurs à la moyenne saisonnière sont également bien présents (33 % des piézomètres), surtout en Ille-et-Vilaine et au Nord de la Bretagne (cf. graphique d'Arbrissel en page 4). Ces niveaux sont consécutifs à une pluviométrie excédentaire dans ces zones durant les 6 derniers mois.

Des niveaux de nappe légèrement inférieurs à la moyenne saisonnière sont observés sur la région et principalement dans les Côtes d'Armor (cf. graphique de Trémuson en page 4), dans les secteurs où l'absence de pluie efficace en mars a été la plus préjudiciable.

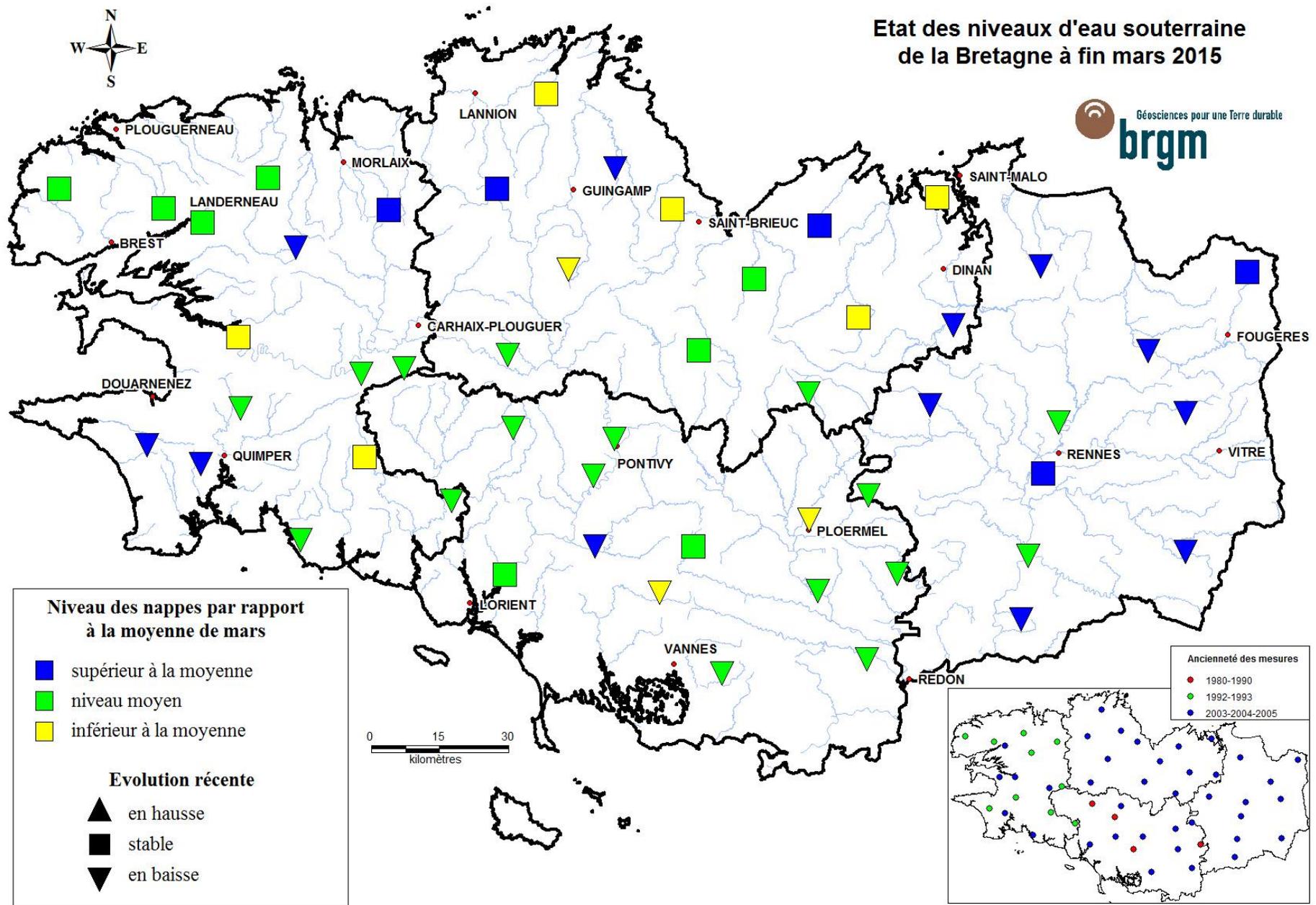
Au fil des 6 derniers mois, les pluies ont été proches ou légèrement supérieures aux « normales ». Les pluies efficaces ont été assez régulières. Les nappes bretonnes sont actuellement surtout en baisse. Sur la région, les niveaux sont majoritairement proches de la moyenne saisonnière.

À Rennes, le 8 avril 2015

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 2015



Niveau des nappes par rapport à la moyenne de mars

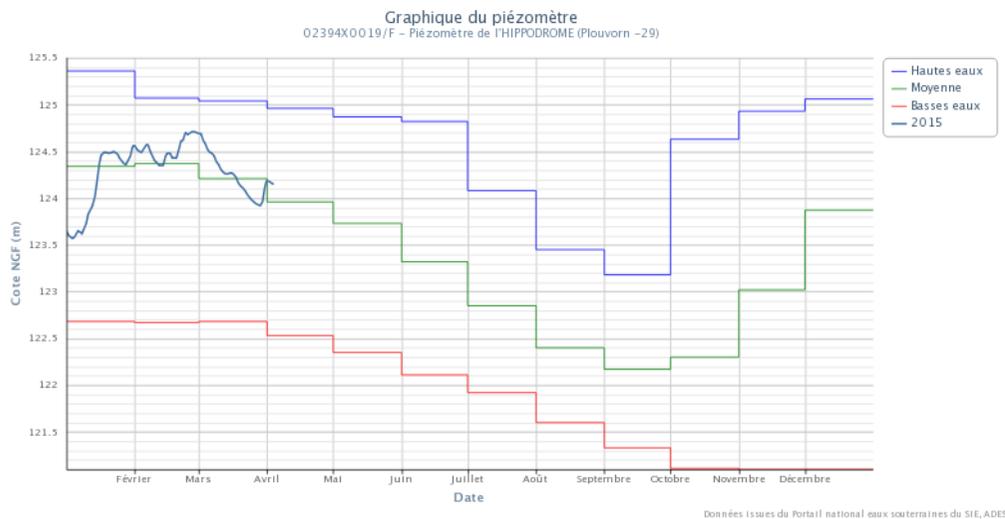
- supérieur à la moyenne
- niveau moyen
- inférieur à la moyenne

Evolution récente

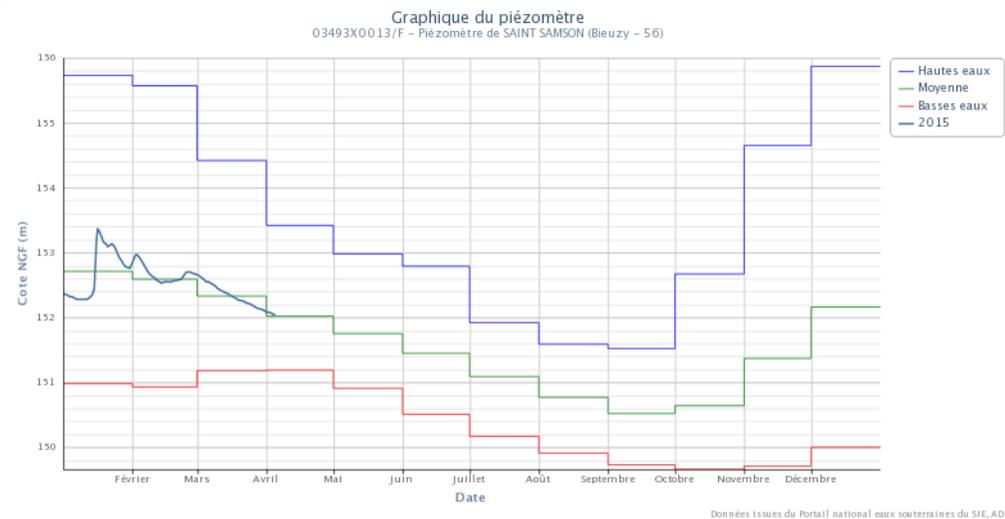
- ▲ en hausse
- stable
- ▼ en baisse

Ancienneté des mesures

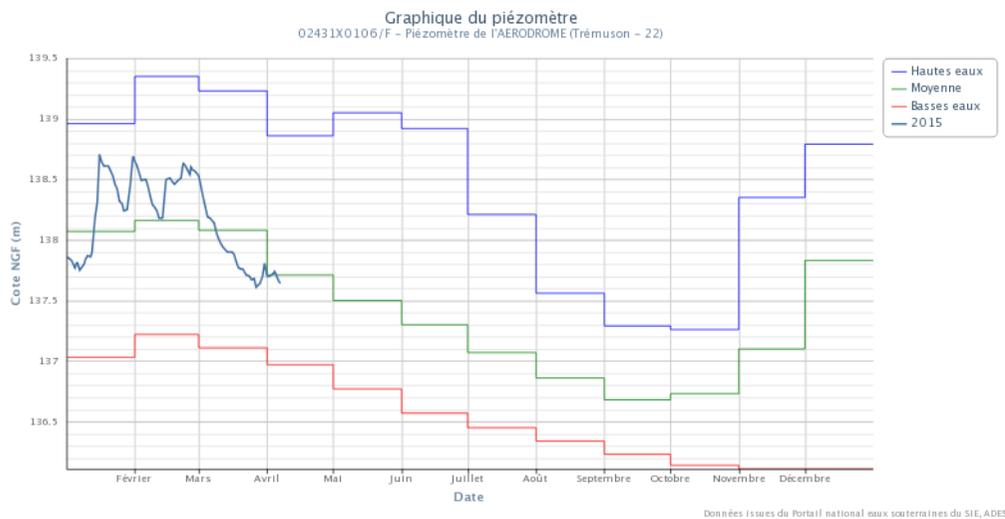
- 1980-1990
- 1992-1993
- 2003-2004-2005



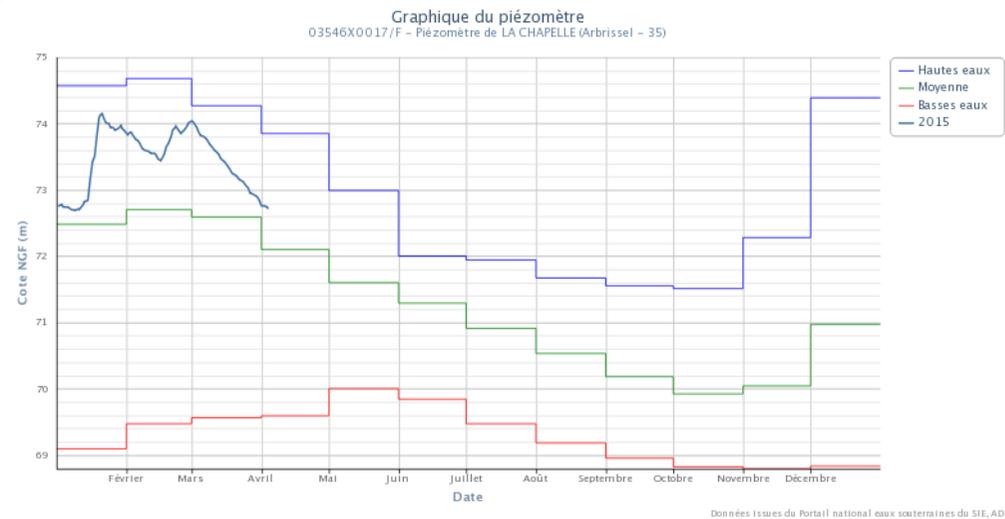
Niveau de nappe à Plouvorn (29) en 2015
(n° Banque du Sous-Sol BRGM 02394X0019/F)



Niveau de nappe à Bieuzy (56) en 2015 (03493X0013/F)



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



Niveau de nappe à Arbrissel (35) en 2015 (03546X0017/F)