

**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 novembre 2015**

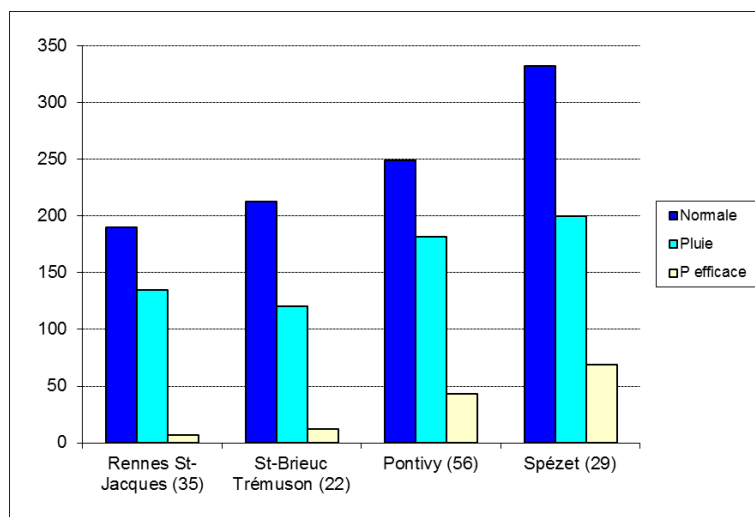
*Des pluies légèrement déficitaires en novembre, des nappes majoritairement en hausse,  
 des niveaux inférieurs aux moyennes saisonnières*

Le bulletin précédent, édité fin septembre 2015, a montré que :

- les niveaux des nappes étaient majoritairement conformes ou supérieurs aux moyennes saisonnières suite à une pluviométrie proche de la « normale » durant l'année hydrologique (septembre 2014 à août 2015) et suite à un mois de septembre déficitaire (50 à 75% de la « normale ») ;
- la baisse du niveau des nappes a commencé début mars et elle s'est poursuivie jusqu'à la fin de l'été, malgré quelques interruptions locales et momentanées en mai, août et septembre.

Le déficit pluviométrique enregistré en septembre s'est accentué au mois d'octobre (environ 40% de la « normale »). La pluviométrie du mois de novembre a été légèrement déficitaire (90% de la « normale »), sauf dans le Morbihan où elle s'est approchée de la « normale ».

Durant la période de septembre à novembre 2015, sur les stations météorologiques mentionnées ci-après, les précipitations sont déficitaires voire très déficitaires : 73 % de la « normale » à la station de Pontivy, 71 % à Rennes St-Jacques, 60 % à Spézet et 57 % à Trémuson.



*Pluies exprimées en mm entre septembre et novembre 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)	190.4	134.6	7.0
St-Brieuc Trémuson (22)	212.4	120.3	12.0
Pontivy (56)	249.3	181.8	43.1
Spézet (29)	332.1	200.0	69.3

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 les 3 mois (septembre à novembre 2015) ont été présentes localement en septembre, quasi-absentes en octobre, puis plus importantes en novembre, notamment pendant la deuxième quinzaine du mois. De ce fait, la recharge des nappes, qui se fait grâce à ces pluies efficaces, a réellement commencé mi-novembre.

Ces pluies efficaces sont hétérogènes selon les secteurs bretons : elles représentent, de septembre à novembre 2015, 5 % des pluies tombées à Rennes St-Jacques, 10 % à Trémuson, 24 % à Pontivy et 35 % 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 (69 % des piézomètres du réseau). Cette hausse est observée dans les Côtes d'Armor, le Finistère et le Morbihan, là où les pluies efficaces de novembre ont permis d'alimenter les nappes (cf. graphiques de Rostrenen, Plourin et Hennebont en page 4).

La carte montre également des niveaux de nappe stables (23 % des piézomètres) notamment en Ille-et-Vilaine. Cette stabilité s'explique par la faiblesse des pluies efficaces de novembre, qui ont seulement permis d'interrompre la baisse des niveaux, sans recharger significativement les nappes sur certains secteurs (cf. graphique de Val d'Izé en page 4).

Quelques niveaux en baisse sont d'ailleurs encore observés, essentiellement en Ille-et-Vilaine mais aussi dans le Morbihan.

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

La carte régionale (cf. page suivante) montre un état de remplissage des aquifères à fin novembre majoritairement (69 % des piézomètres) inférieur à la moyenne saisonnière (comparaison par rapport aux mesures effectuées en novembre 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 l'ensemble de la région, traduisent une dégradation de la situation depuis le précédent bulletin, due à l'absence de pluies efficaces au mois d'octobre 2015 et donc à une poursuite de la baisse des niveaux jusqu'à mi-novembre (cf. graphiques de Rostrenen et Val d'Izé en page 4).

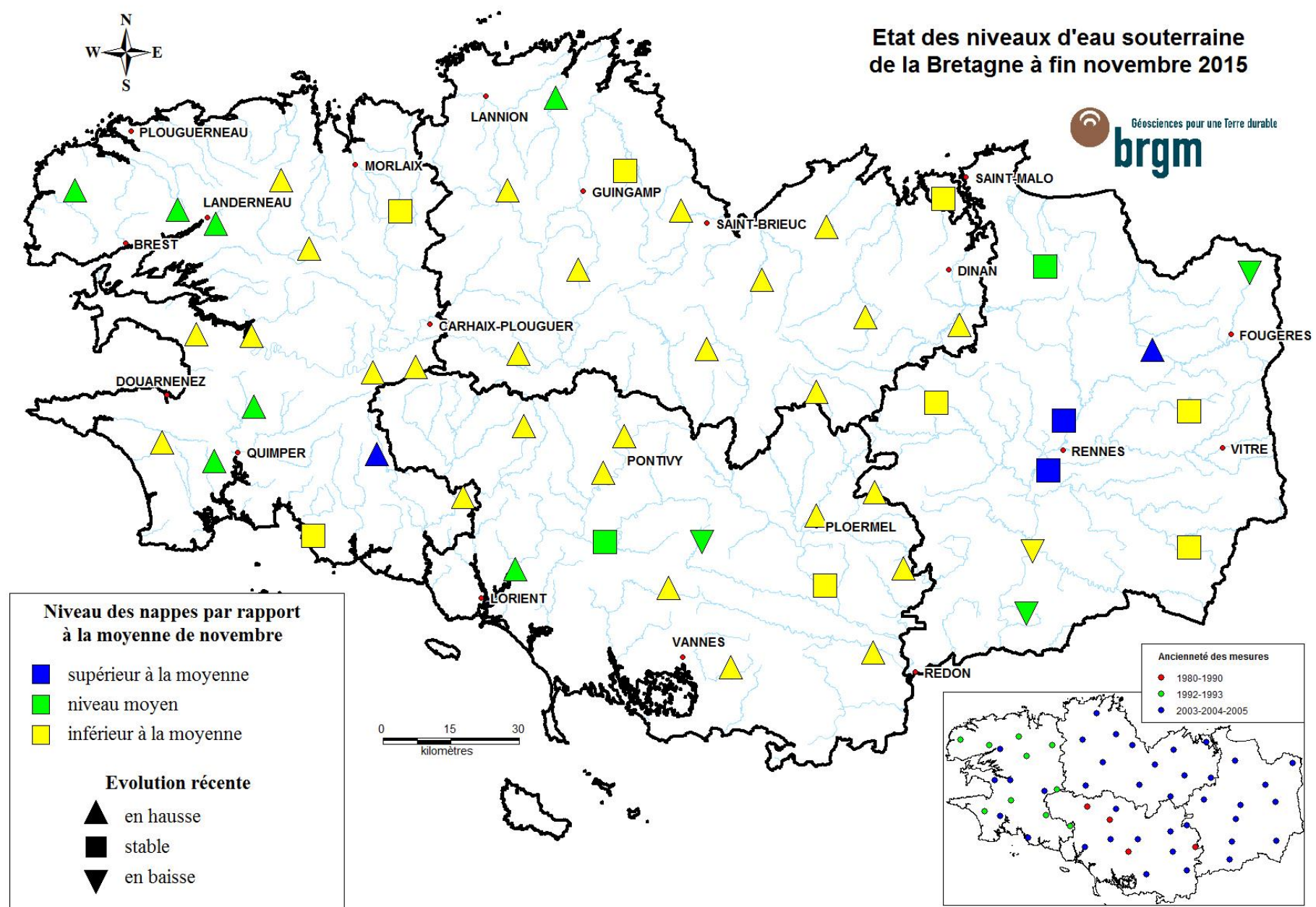
Des niveaux de nappe proches de la moyenne saisonnière sont également bien visibles (23 % des stations) sur les 4 départements. Ceci indique que la recharge ponctuelle d'octobre puis celle de novembre 2015 ont été suffisantes dans ces secteurs (cf. graphiques de Plourin et Hennebont en page 4).

Quelques niveaux de nappe supérieurs à la moyenne saisonnière sont enregistrés en novembre, essentiellement en Ille-et-Vilaine. Sur ces stations, les niveaux étaient déjà supérieurs à la moyenne à fin septembre 2015 (cf. comparaison de ce bulletin avec le précédent).

Après la phase de baisse estivale, les nappes bretonnes ont commencé à se recharger tardivement depuis mi-novembre. Elles sont majoritairement en hausse, suite à la recharge de la deuxième quinzaine de novembre. Les niveaux, témoignant de l'état de remplissage des réserves souterraines, sont généralement inférieurs aux moyennes saisonnières, suite à une année hydrologique proche de la « normale » et à cause d'une pluviométrie déficitaire aux mois de septembre et d'octobre.

À Rennes, le 4 décembre 2015

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



**Niveau des nappes par rapport à la moyenne de novembre**

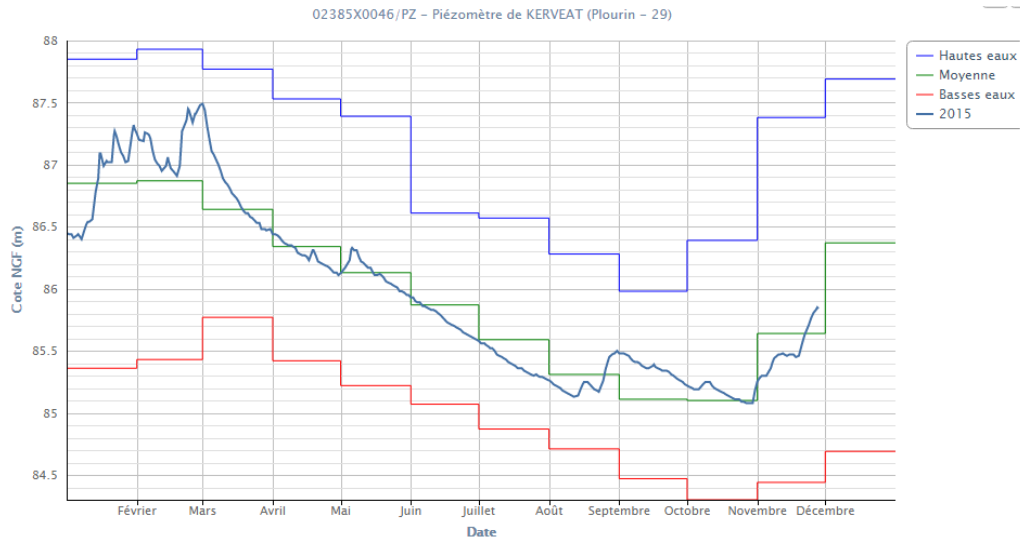
- supérieur à la moyenne
- niveau moyen
- inférieur à la moyenne

**Evolution récente**

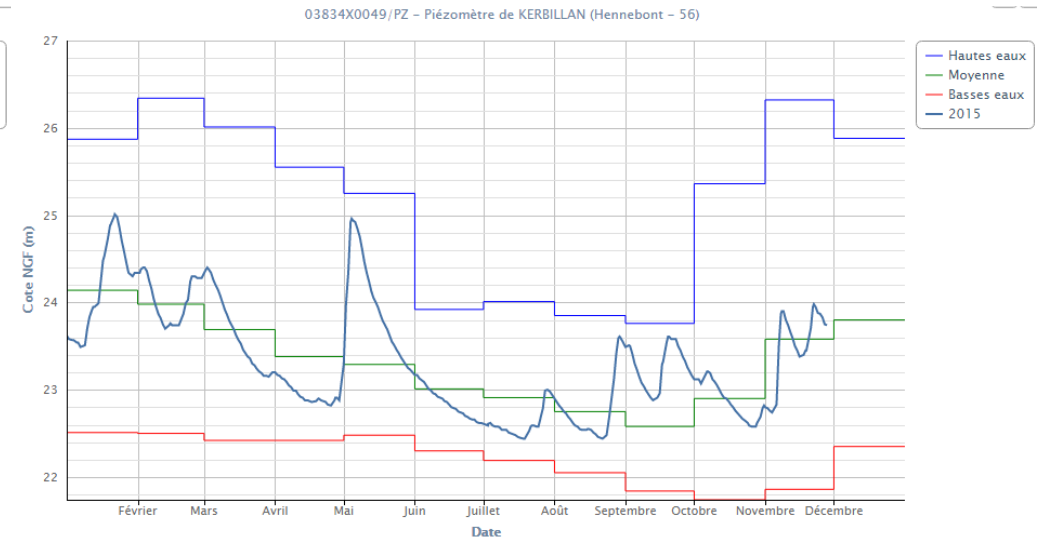
- ▲ en hausse
- stable
- ▼ en baisse

**Ancienneté des mesures**

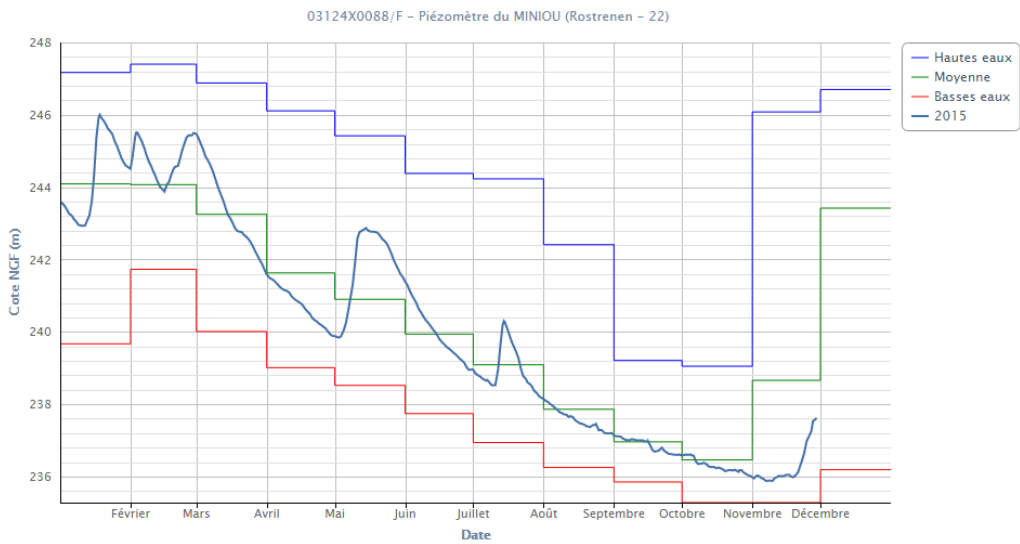
- 1980-1990
- 1992-1993
- 2003-2004-2005



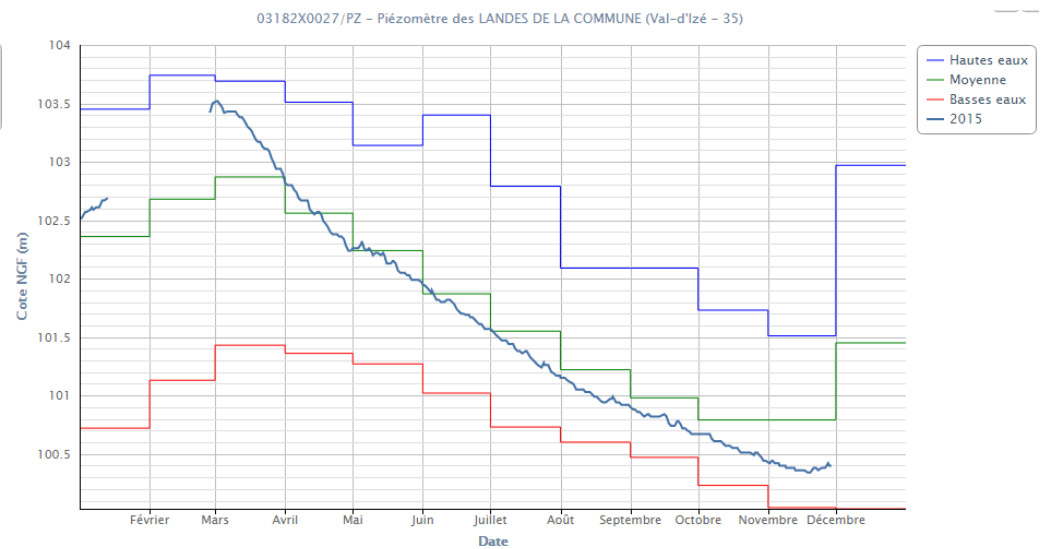
Niveau de nappe à Plourin (29) en 2015  
(n° Banque du Sous-Sol BRGM 02385X0046/PZ)



Niveau de nappe à Hennebont (56) en 2015 (03834X0049/PZ)



Niveau de nappe à Rostrenen (22) en 2015 (03124X0088/F)



Niveau de nappe à Val d'Izé (35) en 2015 (03182X0027/PZ)