

BULLETIN PIEZOMETRIQUE DE MARTINIQUE

Etat des niveaux d'eau souterraine de la Martinique au 13 décembre 2010

Ce bulletin est fondé sur les chroniques piézométriques acquises sur les ouvrages (actuellement au nombre de 29) équipés d'appareils permettant la télétransmission des données. Le réseau piézométrique est opérationnel depuis l'année 2004 et a subi depuis de nombreux développements. Il convient, par conséquent, d'interpréter les tendances saisonnières avec prudence. L'acquisition de données supplémentaires permettra à l'avenir de préciser encore d'avantage l'interprétation statistique des évolutions observées.

Les fortes précipitations des mois d'octobre et novembre ont contribué à la recharge des nappes. Ainsi, à la fin de la saison des pluies, les taux de remplissage des aquifères martiniquais sont majoritairement supérieurs aux moyennes. Cependant, les faibles précipitations enregistrées début décembre entraînent une baisse quasi-généralisée des niveaux piézométriques.

Ainsi, depuis le dernier bulletin de situation (09 novembre 2010), sur 23 stations (absence ponctuelle de mesures continues pour 6 stations) :

- 2 montrent une hausse du niveau piézométrique ;
- 17 montrent une baisse du niveau piézométrique ;
- 4 montrent une stabilité du niveau piézométrique.

Globalement, les taux de remplissage des aquifères martiniquais sont supérieurs aux moyennes interannuelles. Sur les 25 points du réseau de surveillance disposant d'une mesure en décembre :

- 14 piézomètres présentent des niveaux supérieurs aux moyennes interannuelles (contre 18 début novembre) ;
- 5 piézomètres présentent des niveaux inférieurs aux moyennes interannuelles (contre 2 début novembre) ;
- 6 piézomètres sont proches de la moyenne (contre 5 début novembre).

Un comportement hydrogéologique similaire a été observé sur un grand nombre de stations, enregistrant ainsi 2 pics de hautes eaux correspondant aux précipitations du 4 au 6 novembre et du 18 – 19 novembre. Ce deuxième pic a été généralement suivi par une baisse du niveau piézométrique jusqu'à la mi-décembre.

Toutes les données sont consultables à l'adresse internet suivante :

www.ades.eaufrance.fr

BILAN DE SITUATION METEOROLOGIQUE EN MARTINIQUE

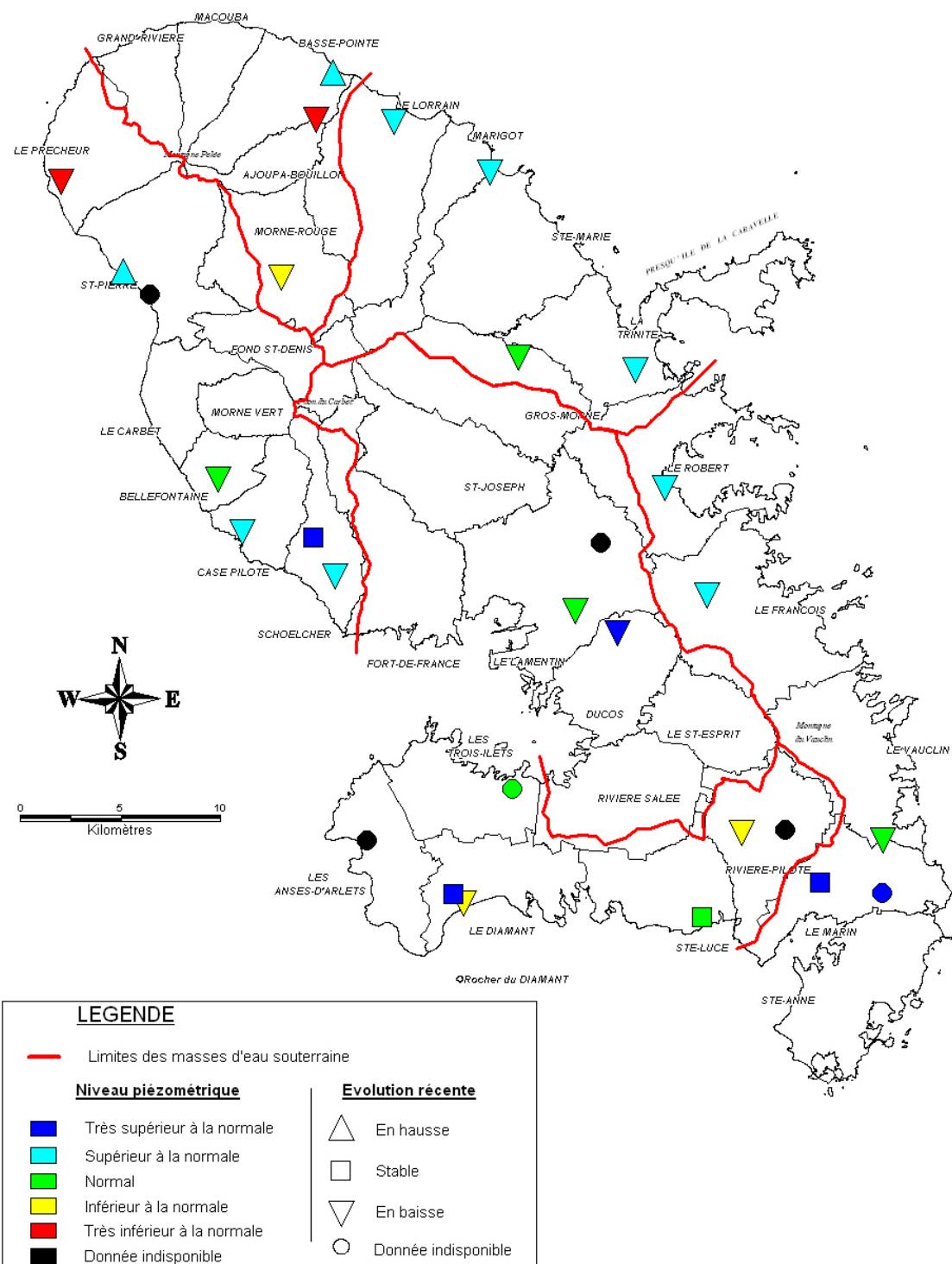
Extrait du « Résumé mensuel du temps » (<http://www.meteo.gp/Climat/index.php>)

Le mois de novembre a été caractérisé par une pluviométrie conforme à la normale ou légèrement excédentaire sur certaines zones. Les principales précipitations enregistrées ont eu lieu entre le 4 et 6 novembre et le 18 – 19 novembre. Le début du mois de décembre a été relativement sec.



Cumul des précipitations journalières pour les mois d'octobre, novembre et décembre pour 6 pluviomètres de la Martinique (Données issues du site du Conseil Général de la Martinique)

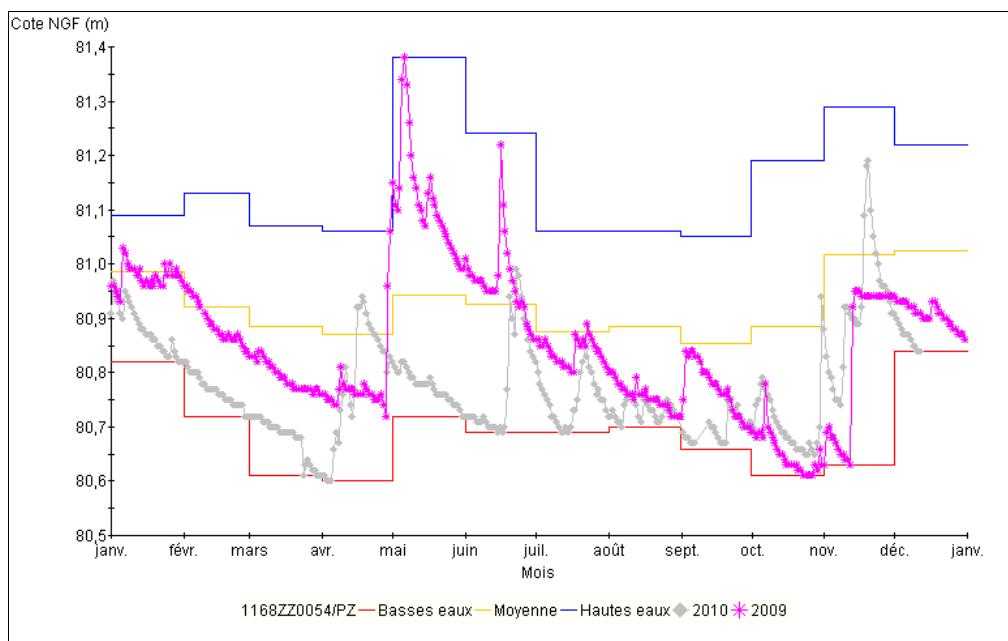
Situation piézométrique de la Martinique au 13 Décembre 2010



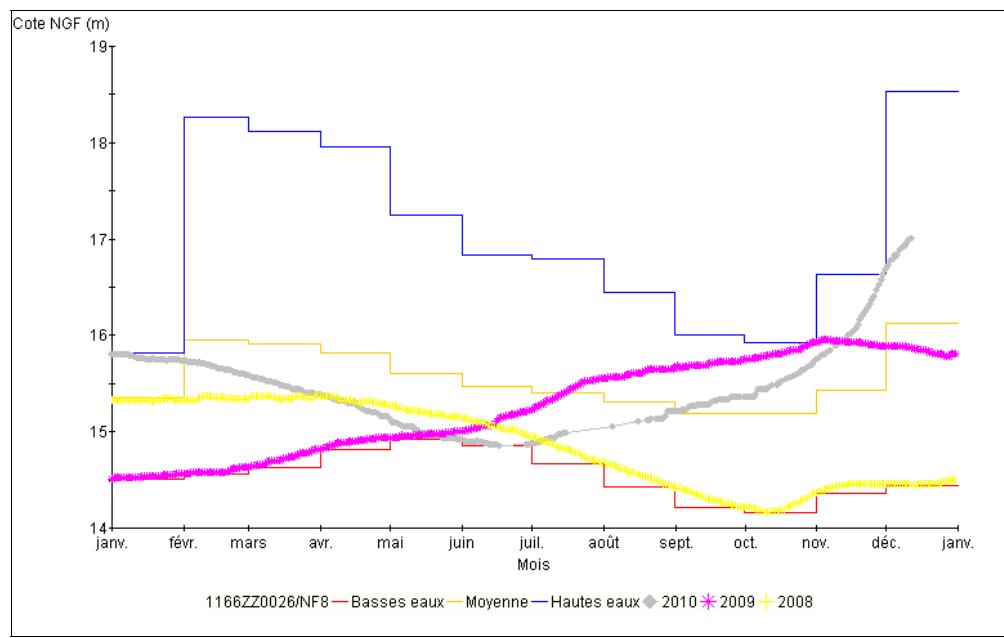
MASSE D'EAU SOUTERRAINE NORD

Les piézomètres de Basse Pointe – Rivière Falaise et de Morne Rouge – Desgrottes ont des niveaux en baisse après avoir atteint un pic de hautes eaux aux environs du 20 novembre. Leur taux de remplissage est inférieur aux moyennes interannuelles (le niveau du piézomètre de rivière Falaise atteint même un minimum saisonnier).

A l'inverse, le niveau du piézomètre de Basse Pointe – Chalvet ne cesse d'augmenter depuis fin septembre et a atteint fin novembre un maximum interannuel. Actuellement, son taux de remplissage est supérieur à la moyenne.



Piézomètre de BASSE POINTE – Rivière Falaise (Mesures journalières depuis janvier 2005)



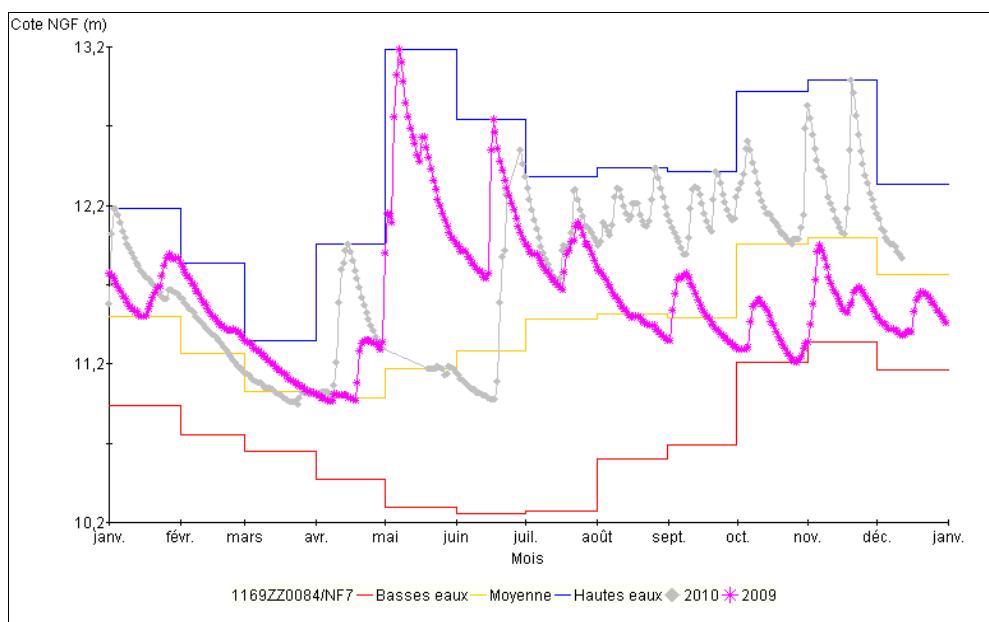
Piézomètre de BASSE POINTE – Chalvet (Mesures journalières depuis décembre 2005)

MASSE D'EAU SOUTERRAINE NORD ATLANTIQUE

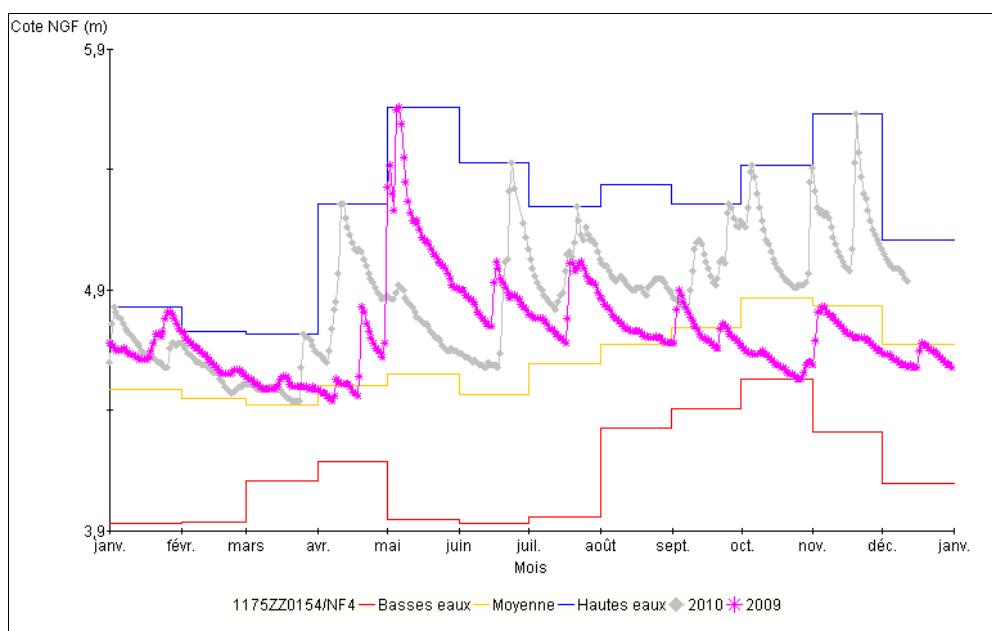
Les comportements hydrogéologiques enregistrés sur les stations de surveillance de la MESO Nord Atlantique ont été identiques pour 3 des 4 points suivis. Deux pics de hautes eaux ont été enregistrés pendant le mois de novembre, correspondant aux forts épisodes pluvieux. Depuis ce deuxième pic (aux environs du 20 novembre), on observe une baisse du niveau piézométrique.

En revanche, les taux de remplissage ne sont pas les mêmes pour les 4 stations :

- pour Trinité – le Galion et Marigot – Anse Charpentier, les taux de remplissage sont supérieurs aux moyennes interannuelles ;
- Pour le Lorrain – Fond Brûlé, le taux de remplissage est inférieur à la moyenne ;
- Pour Vert Pré – La Borelli, le taux de remplissage est égal à la moyenne.



Piézomètre du LORRAIN – Fond brûlé (Mesures journalières depuis décembre 2005)



Piézomètre de TRINITE – Le Galion (Mesures journalières depuis décembre 2005)

BRGM Martinique

4 lot. Miramar – Route Pointe des Nègres – 97200 FORT DE FRANCE

Tel : 05 96 71 17 70 – Fax 05 96 63 21 15

Contact : m.debechillon@brgm.fr ; l.arnaud@brgm.fr

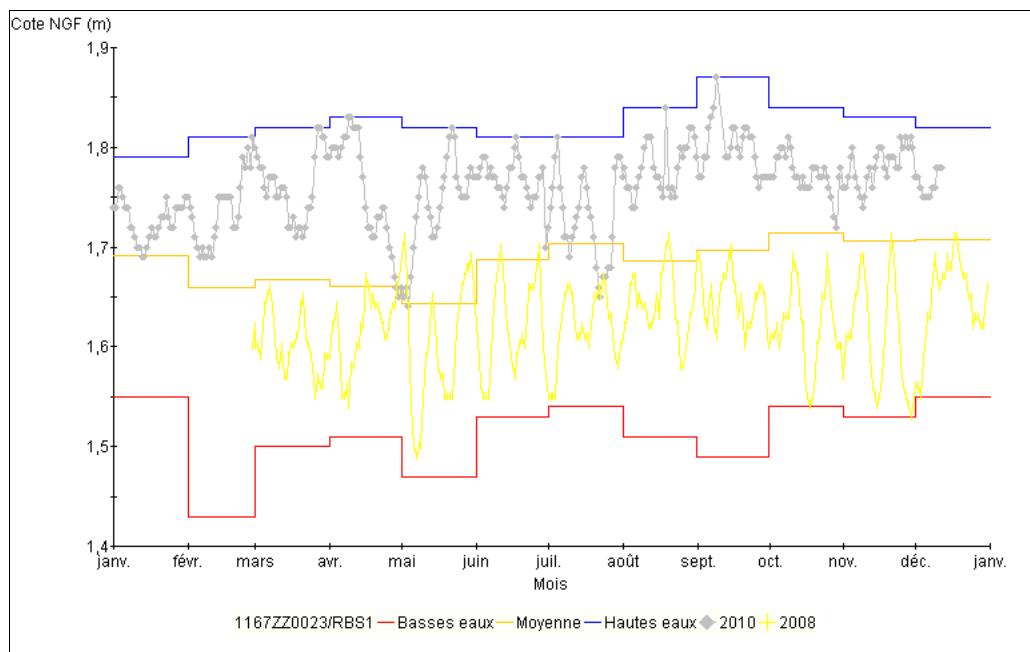
MASSE D'EAU SOUTERRAINE NORD CARAIBES

Les comportements hydrogéologiques de la MESO Nord Caraïbes sont hétérogènes.

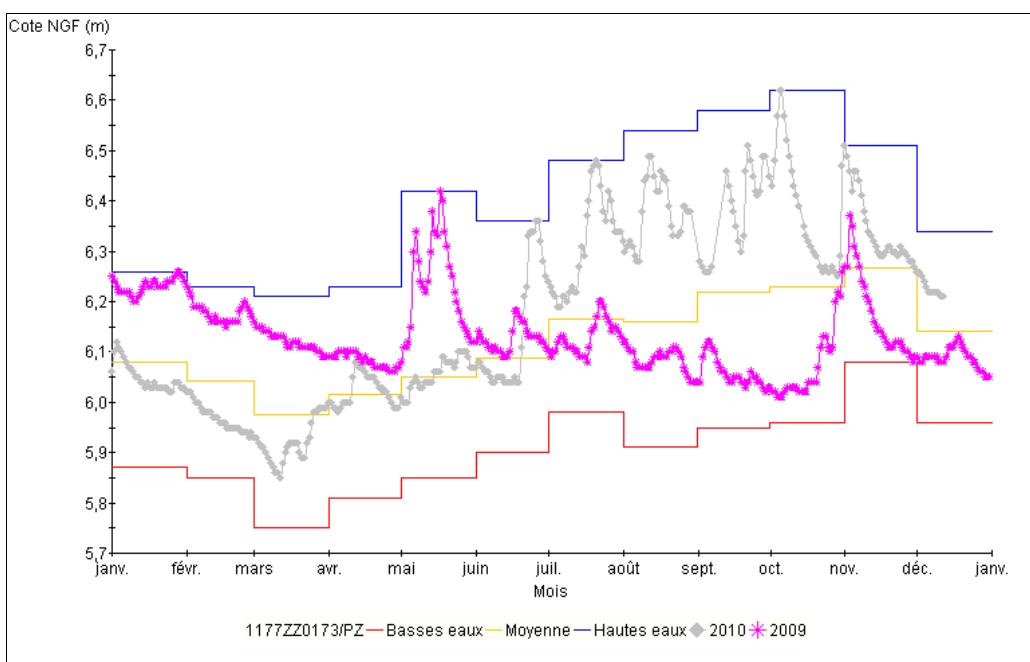
On constate sur le piézomètre de Bellefontaine – Fond Laillet 2 pics de hautes eaux au cours du mois de novembre correspondant aux pics de précipitations. Depuis, le niveau piézométrique est en baisse et le taux de remplissage approche de la moyenne.

Les piézomètres de Case Pilote – Maniba et de Shoelcher – Case Navire ont des comportements à peu près identiques avec un pic de hautes eaux au début du mois de novembre suivi d'une baisse du niveau. Actuellement, la tendance est toujours à la baisse mais les taux de remplissage restent supérieurs aux moyennes.

Les stations de mesures de shoelcher – Fond Lahaye et de St Pierre – rivière Blanche enregistrent des taux de remplissage supérieurs aux moyennes interannuelles.



Piézomètre de St Pierre – Rivière Blanche (Mesures journalières depuis 2005)



Piézomètre de CASE PILOTE – Maniba (Mesures journalières depuis janvier 2005)

BRGM Martinique

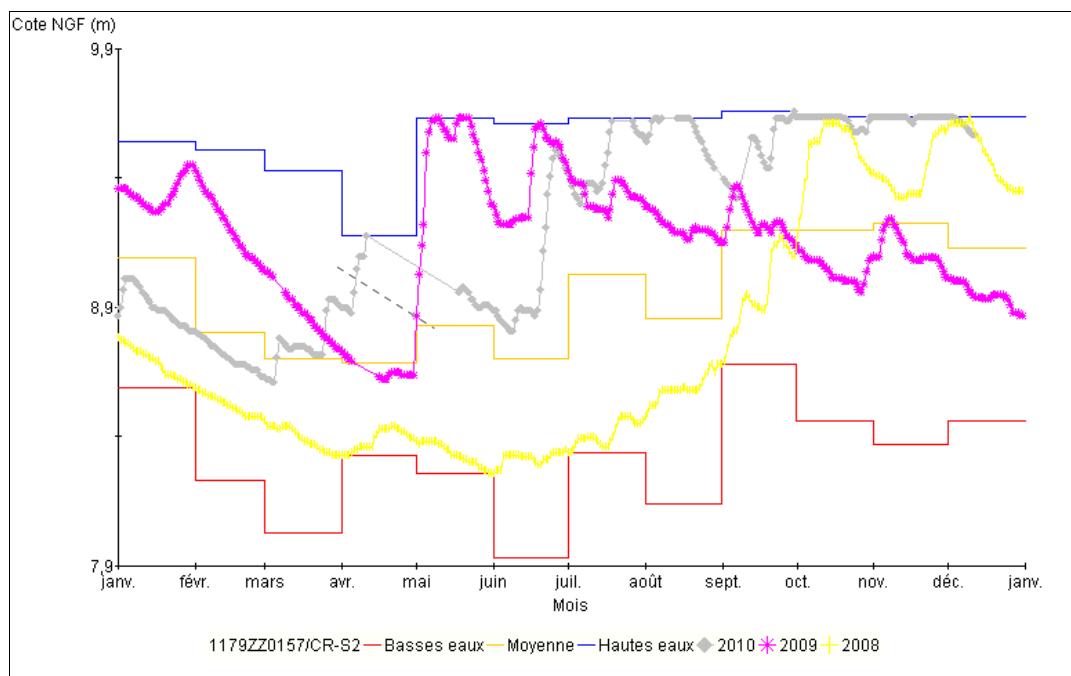
4 lot. Miramar – Route Pointe des Nègres – 97200 FORT DE FRANCE

Tel : 05 96 71 17 70 – Fax 05 96 63 21 15

Contact : m.debechillon@brgm.fr ; l.arnaud@brgm.fr

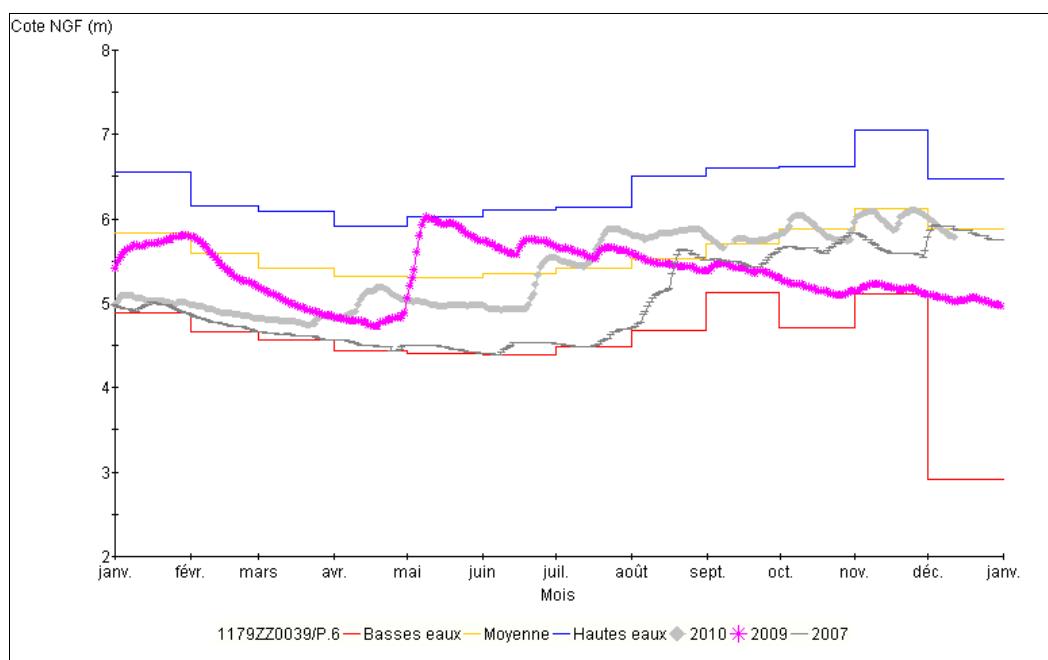
MASSE D'EAU SOUTERRAINE CENTRE

Les taux de remplissage de 2 des stations de la MESO sont supérieurs aux moyennes interannuelles. A Ducos, le niveau piézométrique a atteint son maximum mesurable au cours du mois de novembre (forage artésien). Actuellement, la tendance est à la baisse mais le taux de remplissage reste élevé par rapport à la moyenne.



Piezomètre de DUCOS – Bois Rouge (Mesures mensuelles de 1982 à 1994, bimestrielles de 2003 à 2006, puis journalières depuis juillet 2006)

La station du Lamentin - Habitation Ressource a enregistré 2 pics au cours du mois de novembre mais le taux de remplissage reste proche de la moyenne. Actuellement, le niveau piézométrique est en baisse.



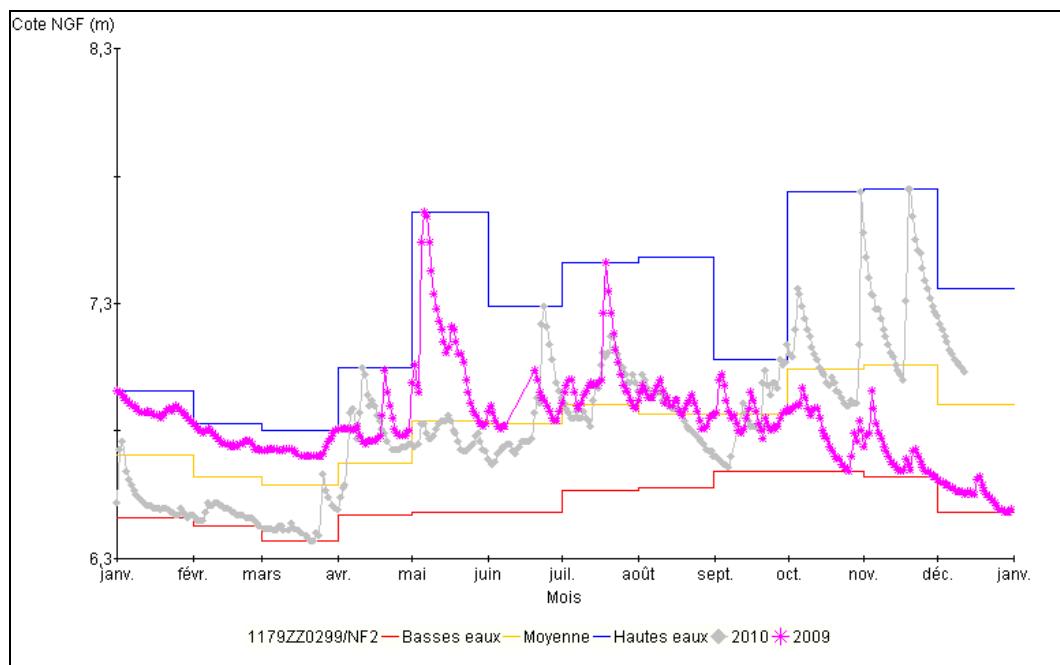
Piezomètre du LAMENTIN – Ressource (Mesures mensuelles de 1982 à 1994 puis journalières depuis décembre 2005)

MASSE D'EAU SOUTERRAINE SUD ATLANTIQUE

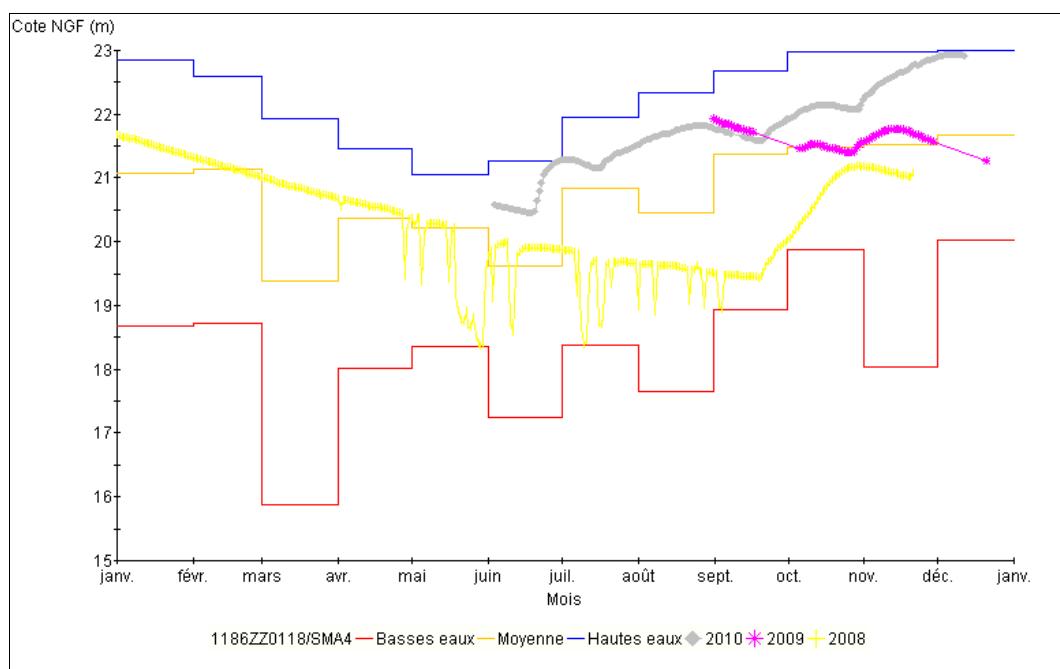
Pour 4 des 5 stations de la MESO Sud Atlantique, les taux de remplissage sont supérieurs aux moyennes interannuelles. En revanche, les niveaux sont en baisse pour 3 d'entre elles.

Comme lors du bulletin du 09 novembre, un même comportement hydrogéologique est observé pour les stations de François - Grand Fond, Robert - Pontalery et Vauclin - Puyferrat. Ainsi, on observe 2 pics de hautes eaux pendant le mois de novembre, correspondant à des maxima interannuels (remarquable sur François - Grand Fond) puis une baisse du niveau piézométrique à partir du 20 novembre.

La station du Marin – Grand Fond enregistre une hausse du niveau depuis début octobre et atteint un maximum interannuel début décembre. Actuellement, il semble s'être stabilisé.



Piézomètre du FRANCOIS – Grand Fond (Mesures journalières depuis novembre 2005)



Piézomètre du MARIN – Grand Fond (journalières depuis juin 2006)

BRGM Martinique

4 lot. Miramar – Route Pointe des Nègres – 97200 FORT DE FRANCE

Tel : 05 96 71 17 70 – Fax 05 96 63 21 15

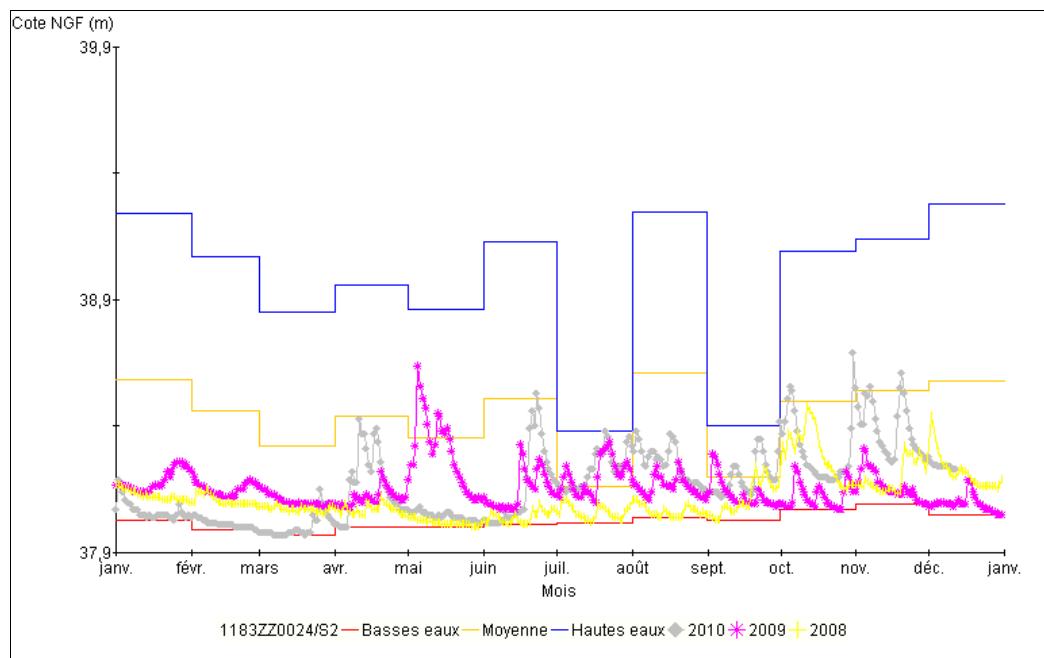
Contact : m.debechillon@brgm.fr ; l.arnaud@brgm.fr

MASSE D'EAU SOUTERRAINE SUD CARAIBES

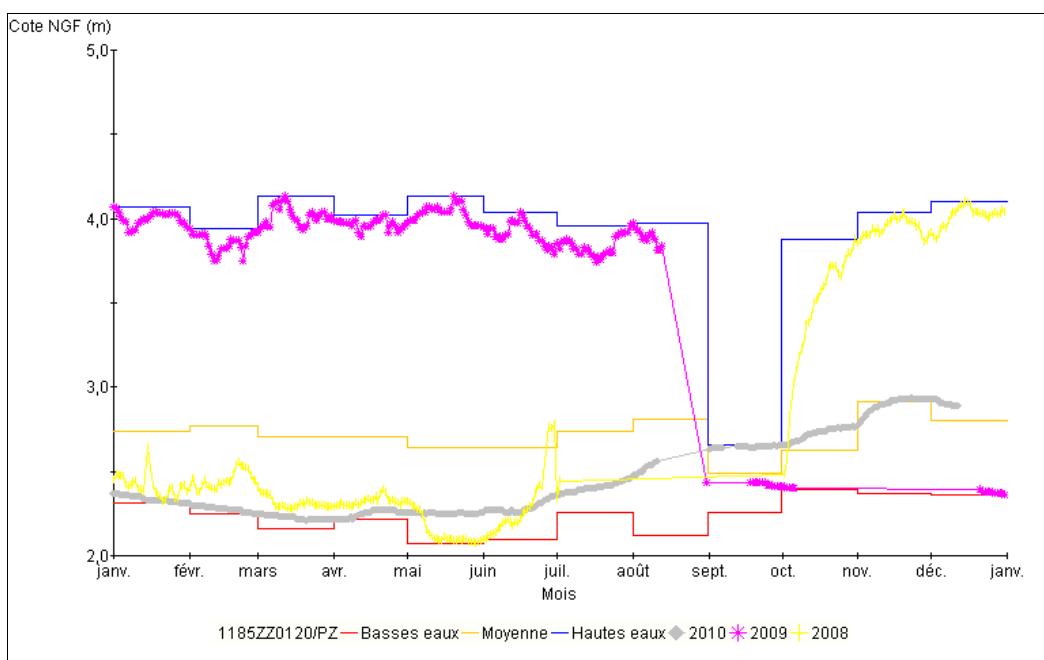
Sur Rivière Pilote - La Mauny et Rivière Pilote – Fougainville, on observe l'évolution piézométrique déjà décrite sur plusieurs points : deux pics au cours du mois de novembre suivis d'une baisse de niveau. Actuellement, la tendance est à la baisse pour le piézomètre de la Mauny, avec un taux de remplissage inférieur aux moyennes interannuelles.

Le piézomètre de Sainte Luce enregistre une hausse relativement régulière depuis le mois de juin et semble se stabiliser autour du niveau piézométrique moyen début décembre.

Le forage du Diamant – Dizac montre une évolution stationnaire et des taux de remplissage proches des maxima saisonniers depuis la fin du mois d'octobre.



Piézomètre de RIVIERE PILOTE – La Mauny (Mesures journalières depuis 2006)



Piézomètre de SAINTE LUCE – Stade Communal (Mesures bimestrielles de 2004 à 2005 puis journalières depuis décembre 2005)

BRGM Martinique

4 lot. Miramar – Route Pointe des Nègres – 97200 FORT DE FRANCE

Tel : 05 96 71 17 70 – Fax 05 96 63 21 15

Contact : m.debechillon@brgm.fr ; l.arnaud@brgm.fr