

BULLETIN PIEZOMETRIQUE DE MARTINIQUE

Etat des niveaux d'eau souterraine de la Martinique au 09 novembre 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 d'affiner encore d'avantage l'interprétation statistique des évolutions observées.

En cette fin de saison des pluies, la tendance générale de l'évolution des niveaux piézométriques est à la hausse, et les taux de remplissage sont majoritairement supérieurs aux moyennes interannuelles.

Les importantes précipitations du début du mois d'octobre ainsi que le passage de l'ouragan Tomas ont fortement contribué à la recharge des nappes.

Ainsi, depuis le dernier bulletin de situation (20 août 2010), sur 23 stations (absence ponctuelle de mesures continues pour 6 stations) :

- 13 montrent une hausse du niveau piézométrique ;
- 10 montrent une baisse 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 novembre :

- 18 piézomètres présentent des niveaux supérieurs aux moyennes interannuelles (contre 19 à la fin août) ;
- 2 piézomètres présentent des niveaux inférieurs aux moyennes interannuelles (contre 7 à la fin août) ;
- 5 piézomètres sont proches de la moyenne (contre 3 à la fin août).

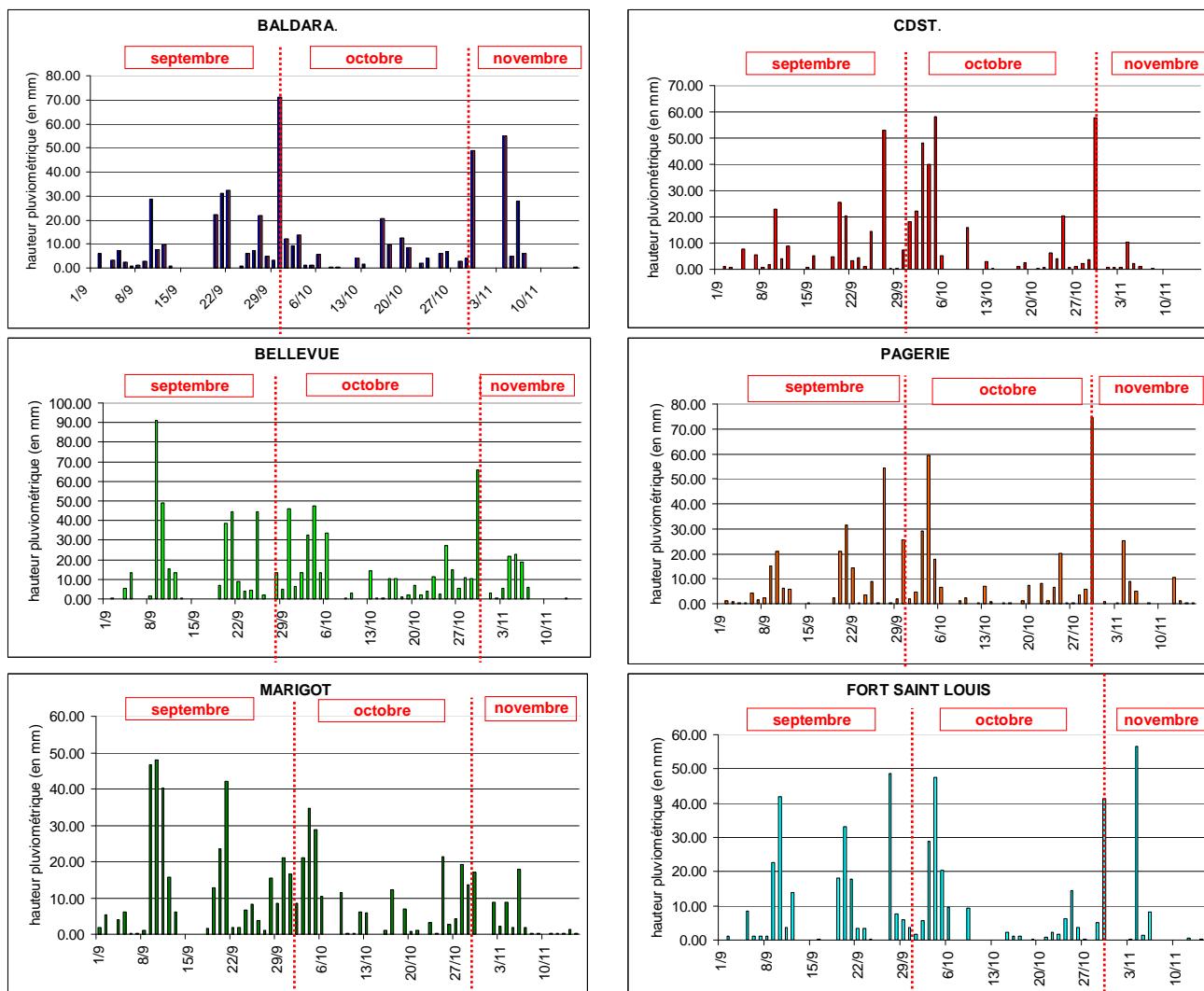
Une évolution des niveaux piézométriques semblable a été observée sur un grand nombre de points du réseau. La plupart des chroniques piézométriques ont été caractérisées par deux pics de valeur, un premier atteint début octobre et un second début novembre (cf. graphes des pages suivantes). Cette évolution piézométrique est corrélée aux précipitations : importantes au début et à la fin du mois d'octobre (passage de l'ouragan Tomas) et faibles entre les deux.

BILAN DE SITUATION METEOROLOGIQUE EN MARTINIQUE

Extrait du « Résumé mensuel du temps » et du « Bulletins climatiques des mois de septembre et octobre » de Météo France (<http://www.meteo.gp/Climat/index.php>)

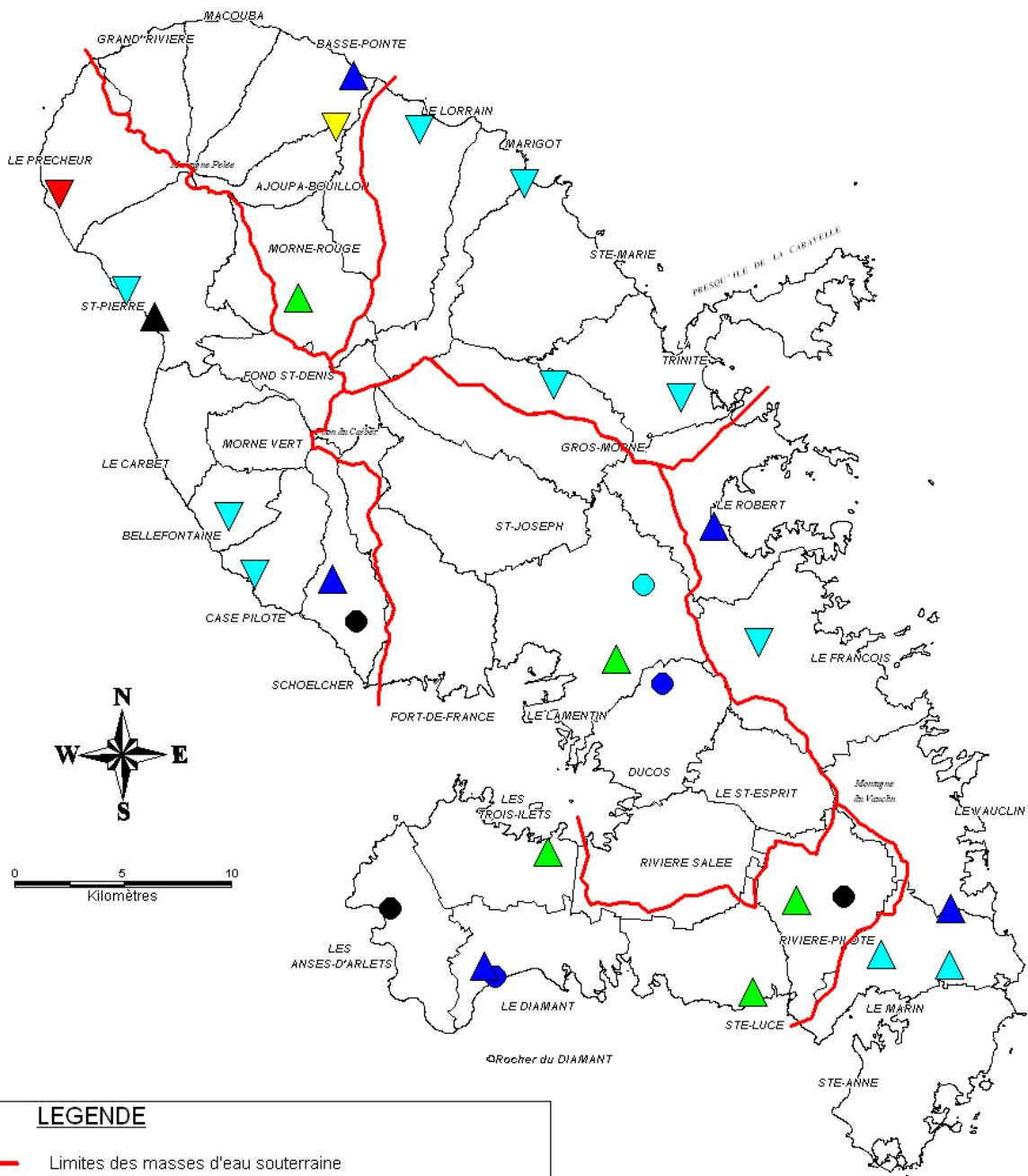
On a enregistré pendant le mois de septembre des températures relativement élevées et des précipitations conformes à la normale.

Le mois d'octobre quant à lui, a été marqué par d'importantes précipitations, notamment lors d'un épisode orageux en début de mois et lors du passage de l'ouragan Thomas en fin de mois d'octobre. Le reste du mois est marqué par le passage de rares ondes tropicales.



Cumul ces précipitations journalières pour les mois de Septembre, Octobre et Novembre pour 6 pluviomètres de la Martinique (Données issues du site du Conseil Général de la Martinique)

Situation piézométrique de la Martinique au 09 novembre 2010

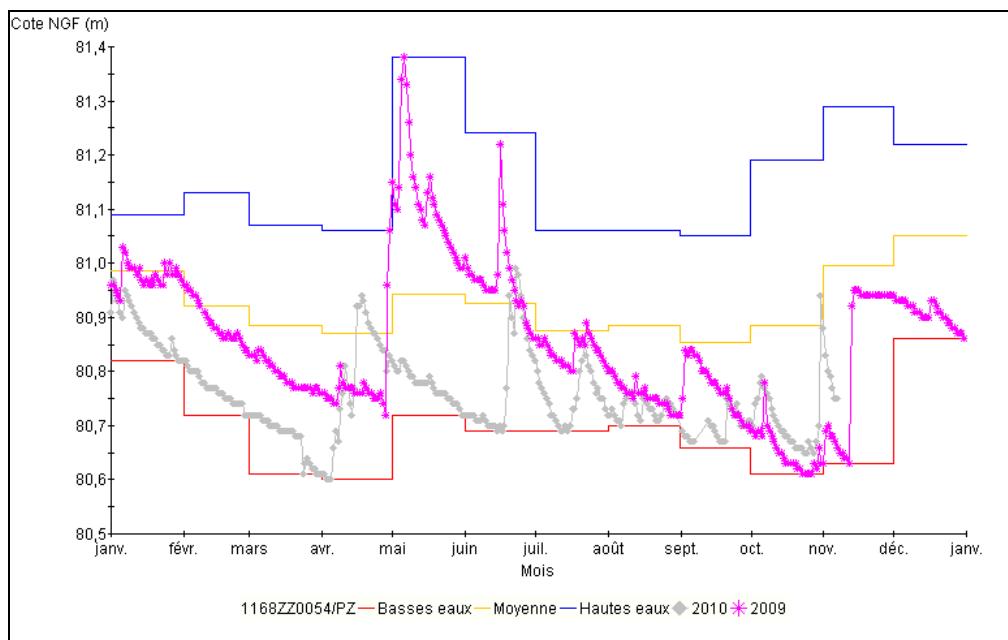


LEGENDE

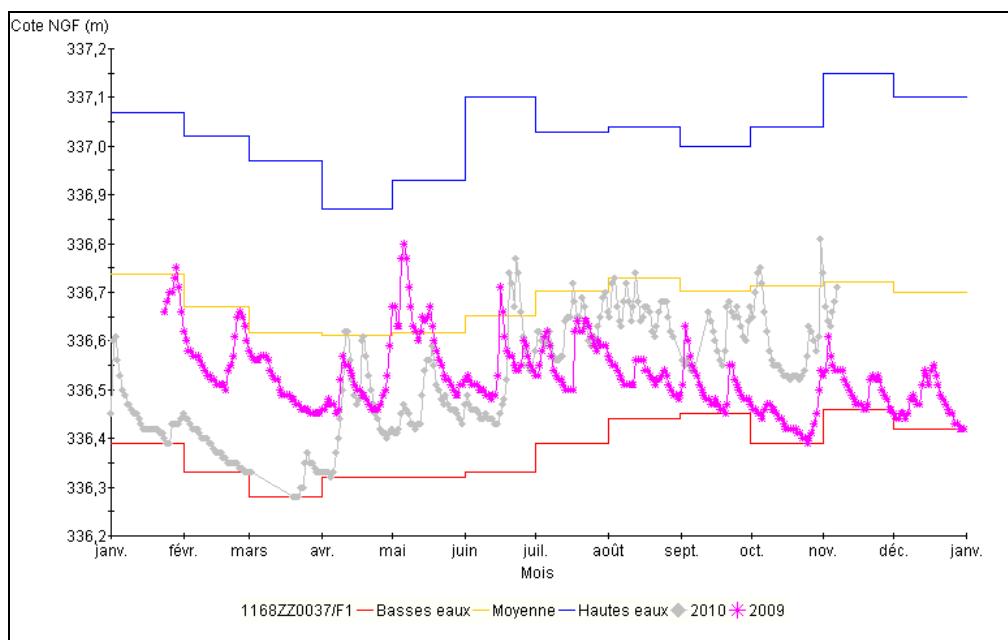
— Limites des masses d'eau souterraine	
Niveau piézométrique	Evolution récente
■ Très supérieur à la normale	▲ En hausse
■ Supérieur à la normale	□ Stable
■ Normal	▼ En baisse
■ Inférieur à la normale	○ Donnée indisponible
■ Très inférieur à la normale	
■ Donnée indisponible	

MASSE D'EAU NORD

Les piézomètres de Basse pointe – Chalvet et de Morne Rouge – Desgrottes montrent un niveau en hausse. Le taux de remplissage du premier approche les 100 % tandis que le taux de remplissage du second tend vers la moyenne. En revanche, le niveau piézométrique de Basse Pointe – Rivière Falaise diminue et son taux de remplissage est inférieur à la moyenne. Il faut noter qu'après avoir observé une diminution du niveau piézométrique jusqu'à la mi-octobre, on constate une forte remontée jusqu'à la fin du mois d'octobre pour les 2 stations de Morne Rouge et de Basse Pointe – Rivière Falaise.



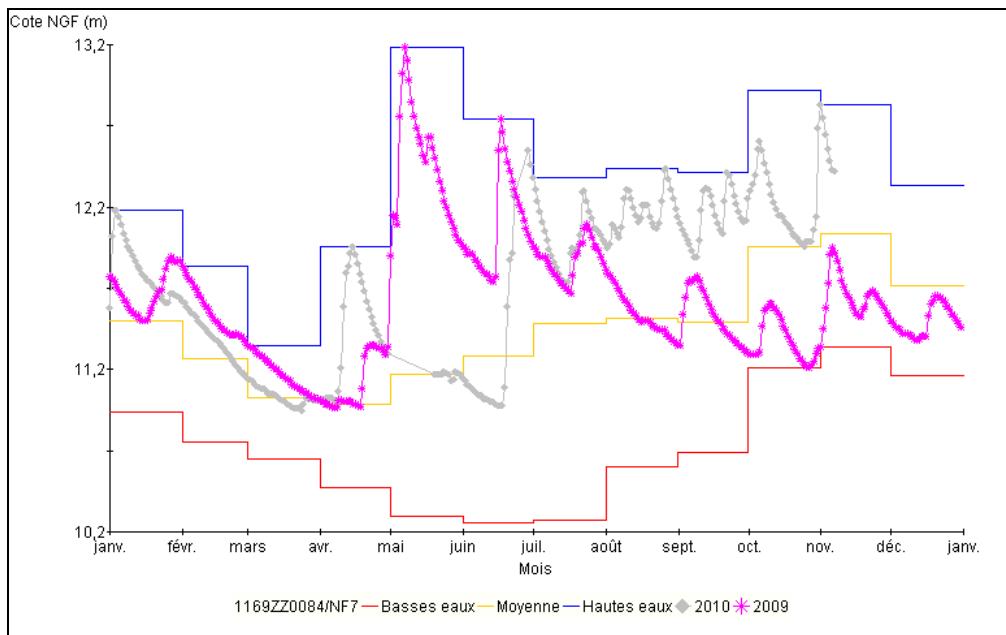
Piézomètre de BASSE POINTE – Rivière Falaise (Mesures journalières depuis janvier 2005)



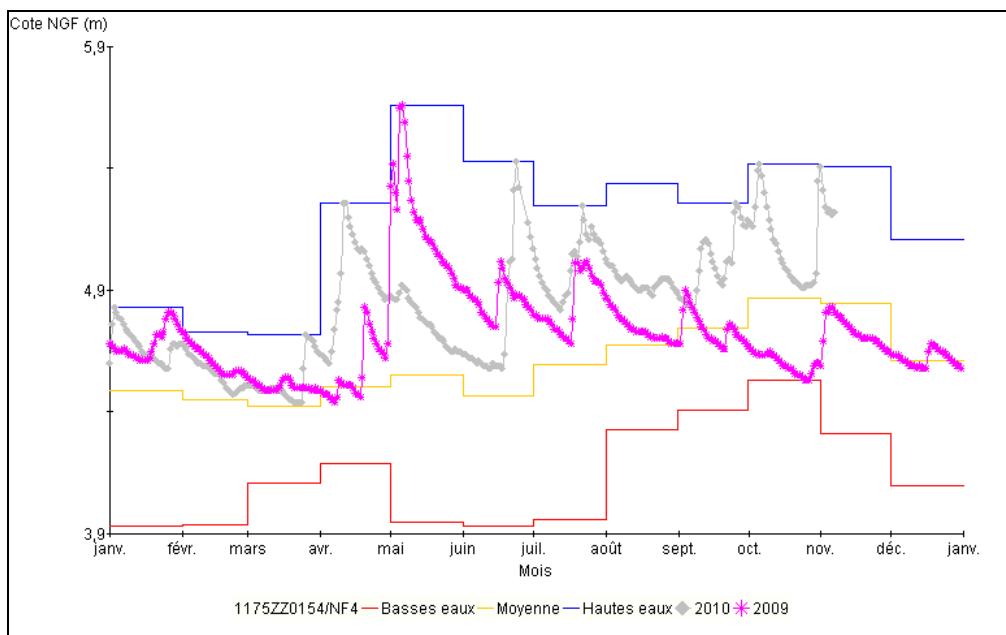
Piézomètre de MORNE ROUGE - Desgrottes (Mesures journalières depuis décembre 2005)

MASSE D'EAU NORD ATLANTIQUE

Les comportements hydrogéologiques enregistrés sur les stations de surveillance de la MESO Nord Atlantique ont été identiques pour chaque point. Après avoir atteint un point bas vers la mi-octobre, les niveaux piézométriques sont remontés jusqu'à la fin du mois pour atteindre un maximum saisonnier. Actuellement, les niveaux piézométriques sont à la baisse avec des taux de remplissage supérieurs aux moyennes interannuelles.



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

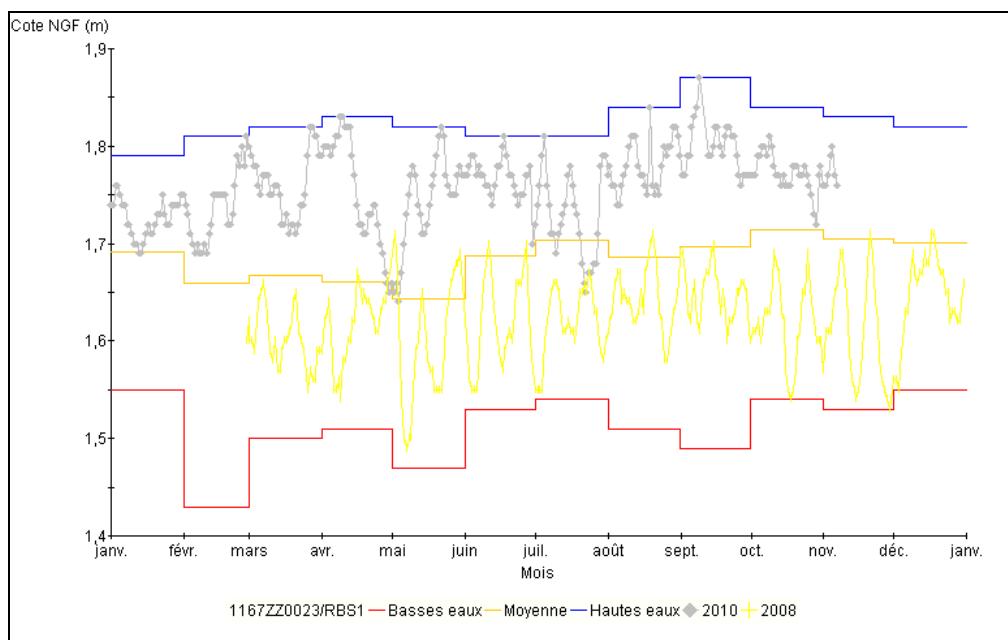


Piézomètre de TRINITE – Le Galion (Mesures journalières depuis décembre 2005)

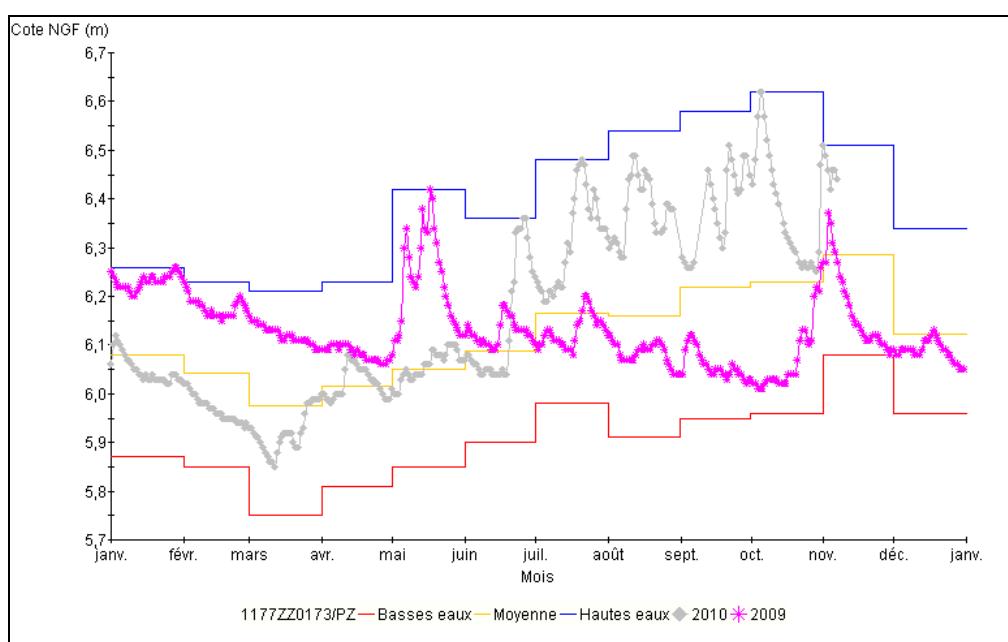
MASSE D'EAU NORD CARAIBES

La majorité des piézomètres (4/7) de la MESO Nord Caraïbes ont des taux de remplissage supérieurs aux moyennes interannuelles. En revanche, seule la station de Shoelcher - Fond Lahaye voit son niveau augmenter. En effet, les stations de Rivière Blanche, Case Pilote et Bellefontaine enregistrent une baisse des niveaux piézométriques.

La station du Prêcheur a toujours un comportement atypique, et enregistre une baisse continue et régulière du niveau piézométrique depuis octobre 2009. Les niveaux correspondent aux plus bas enregistrés depuis la mise en service de la station (octobre 2007).



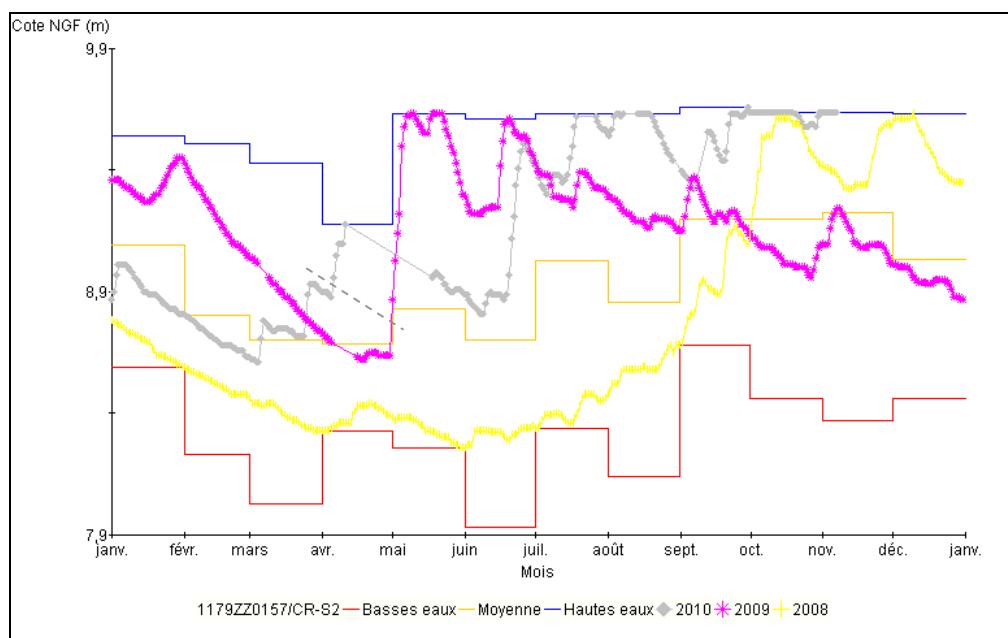
Piézomètre de St Pierre – Rivière Blanche (Mesures journalières depuis 2005)



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

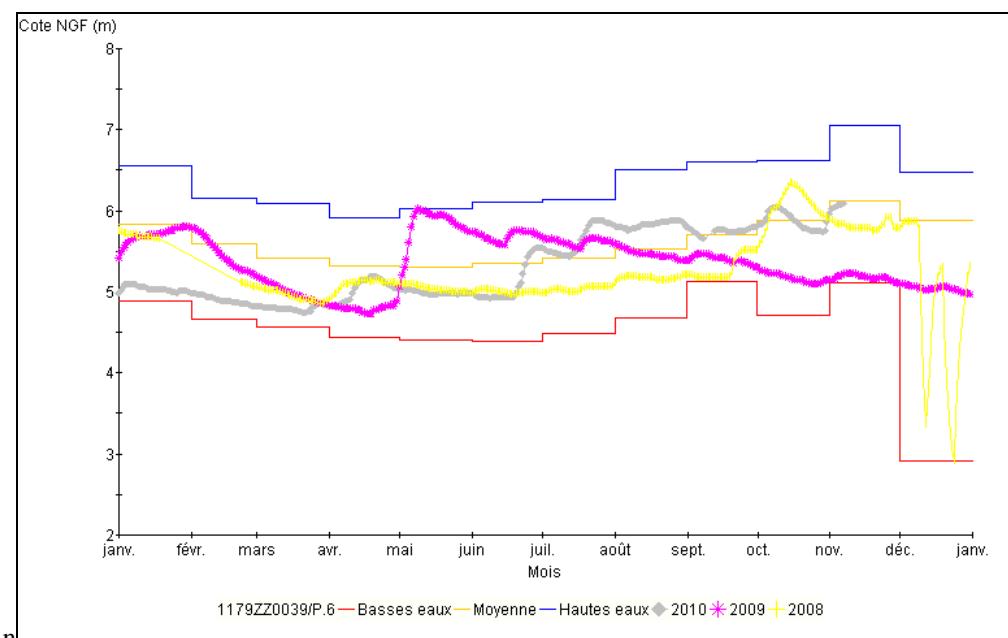
MASSE D'EAU CENTRE

Les taux de remplissage de 2 des stations de la MESO sont supérieurs aux moyennes interannuelles. A Ducos, le niveau piézométrique est très supérieur à la moyenne et a atteint son maximum mesurable (piézomètre artésien équipé d'un trop plein).



Piézomètre 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 enregistre une remontée du niveau piézométrique depuis fin octobre et atteint le niveau moyen mensuel d'un mois de novembre.

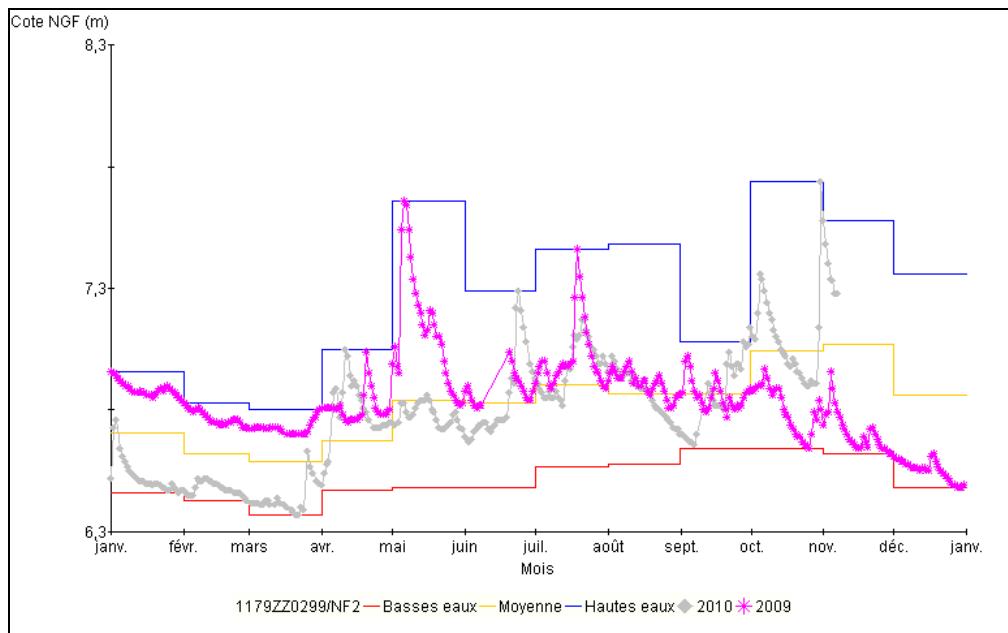


Piézomètre du LAMENTIN – Ressource (Mesures mensuelles de 1982 à 1994 puis journalières depuis décembre 2005)

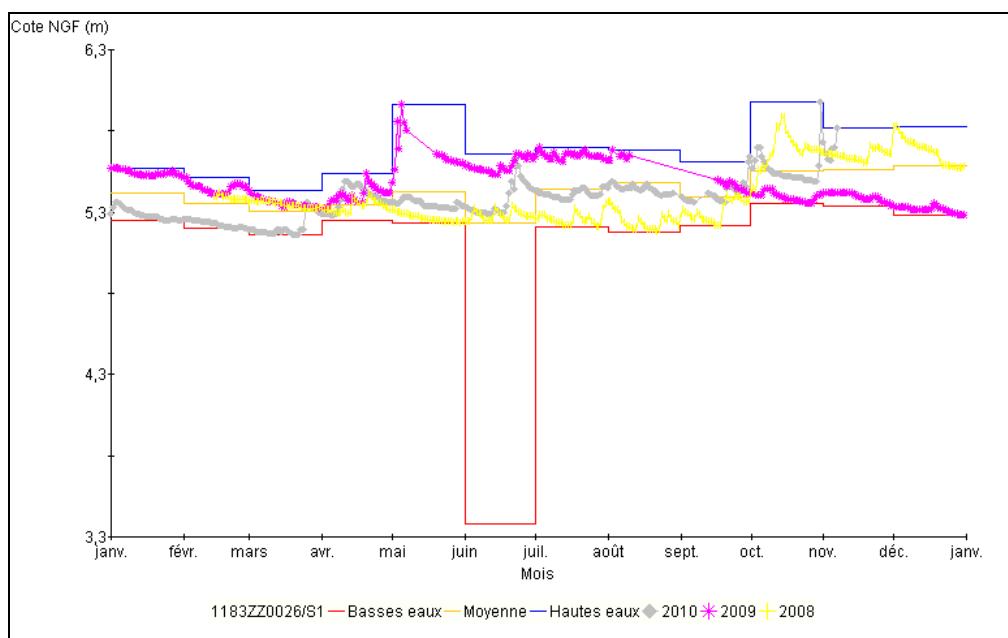
MASSE D'EAU SUD ATLANTIQUE

Toutes les stations de la MESO Sud Atlantique montrent un taux de remplissage supérieur à très supérieur aux moyennes interannuelles. De plus, l'évolution des niveaux piézométriques est majoritairement à la hausse. Seule la station du François - Grand Fond affiche un niveau piézométrique en baisse, mais celle-ci ne s'est amorcée que depuis début novembre.

On observe un comportement hydrogéologique identique pour 3 des stations de la MESO Sud Atlantique (François - Grand Fond, Robert - Pontalery et Vauclin - Puyferrat) avec un pic atteint début octobre puis une baisse du niveau piézométrique pour atteindre un point bas dans la deuxième quinzaine du mois et enfin une hausse du niveau pour atteindre un maximum interannuel début novembre.



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



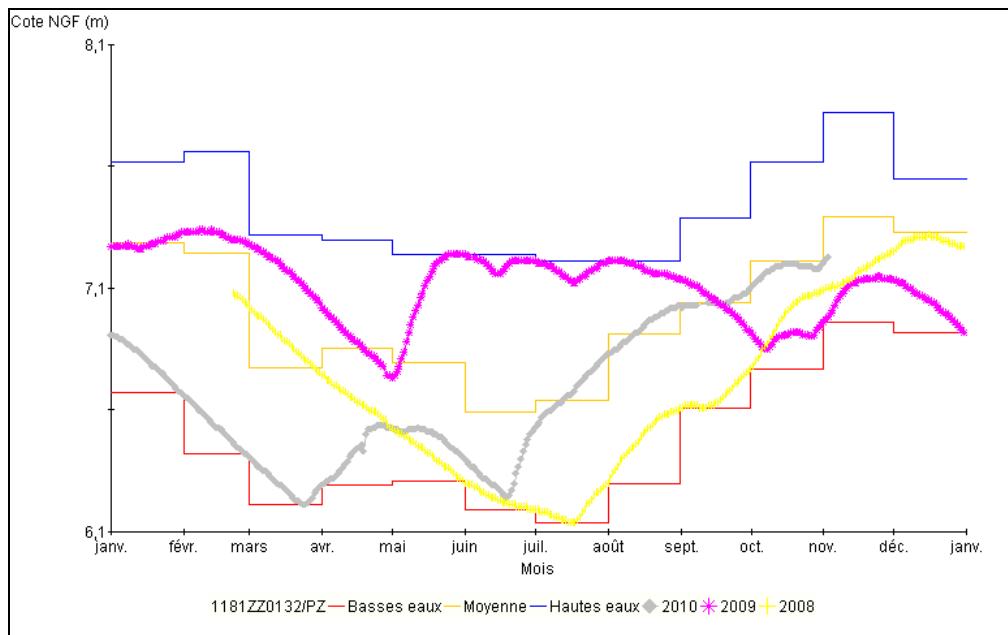
Piézomètre du VAUCLIN – Puyferrat (Mesures bimestrielles depuis 2004, journalières depuis mars 2006)

MASSE D'EAU SUD CARAIBES

L'évolution des niveaux piézométriques indique une tendance à la hausse pour 4 points de la masse d'eau. Les données des 3 autres points suivis ne permettent pas de dégager une tendance.

Les taux de remplissage sont dans la moyenne pour 3 points de suivi (Trois Illets - Vatable, Sainte Luce - Stade Communal et Rivière Pilote - La Mauny). Les taux de remplissage des points Diamant - Dizac Puits et Dizac forage sont quant à eux bien supérieurs aux moyennes interannuelles.

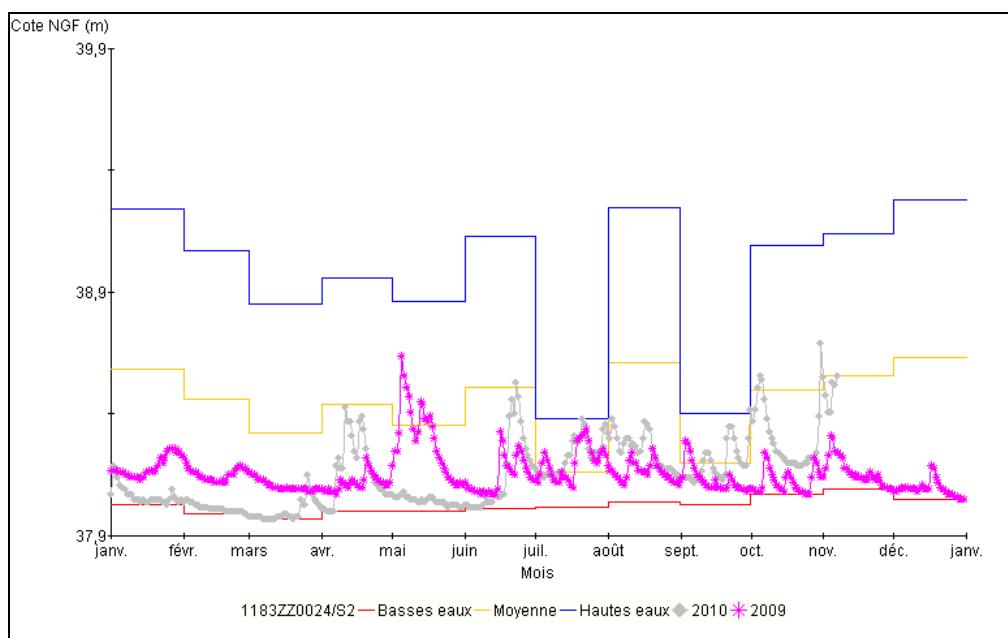
Le piézomètre des Trois Illets indique une recharge régulière et continue depuis la fin du mois de juin 2010.



Piézomètre de TROIS ILETS – Vatable (Mesures bimestrielles de 2004 à 2005 puis journalières depuis juillet 2006)

Sur Rivière Pilote - La Mauny, on observe l'évolution piézométrique décrite précédemment sur plusieurs points : deux pics début octobre et début novembre avec à chaque fois un nouveau record annuel de hautes eaux.

Etat des niveaux d'eau souterraine de la Martinique au 09 novembre 2010



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