

BULLETIN PIEZOMETRIQUE DE MARTINIQUE

Etat des niveaux d'eau souterraine de la Martinique au 07 juillet 2011

Ce bulletin est fondé sur les chroniques piézométriques acquises sur les forages (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.

Après une saison sèche particulièrement humide, un état de hautes eaux a été atteint au cours du mois de mai. Par la suite, un grand nombre de piézomètres montrent une diminution du niveau piézométrique. Enfin, le début de la saison des pluies, marqué par d'importantes précipitations, a engendré une hausse quasi généralisée du niveau des nappes au début du mois de juillet. Ainsi, en ce début de saison des pluies, les taux de remplissage des aquifères martiniquais sont globalement supérieurs à la moyenne.

Ainsi, depuis le dernier bulletin de situation (05 mai 2011), sur 23 stations (absence ponctuelle de mesures continues pour 5 stations) :

- 20 montrent une hausse du niveau piézométrique (contre 20 début mai) ;
- 1 montre une baisse du niveau piézométrique (contre 2 début mai) ;
- 2 montrent une stabilité du niveau piézométrique (contre 2 début mai).

Globalement, les taux de remplissage des aquifères martiniquais sont très supérieurs aux moyennes interannuelles. Sur 27 points du réseau de surveillance (absences de mesures exploitables pour 2 stations) :

- 23 piézomètres présentent des niveaux supérieurs aux moyennes interannuelles (contre 25 début mai) ;
- 1 piézomètre présente un niveau inférieur aux moyennes interannuelles (contre 2 début mai) ;
- 3 piézomètres présentent un niveau proche de la moyenne interannuelle (contre 2 début mai).

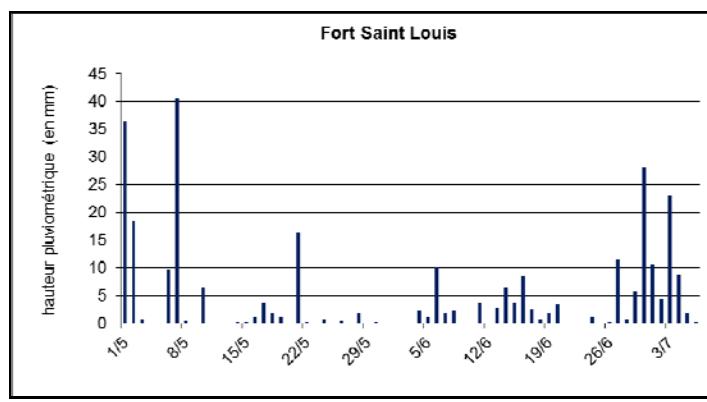
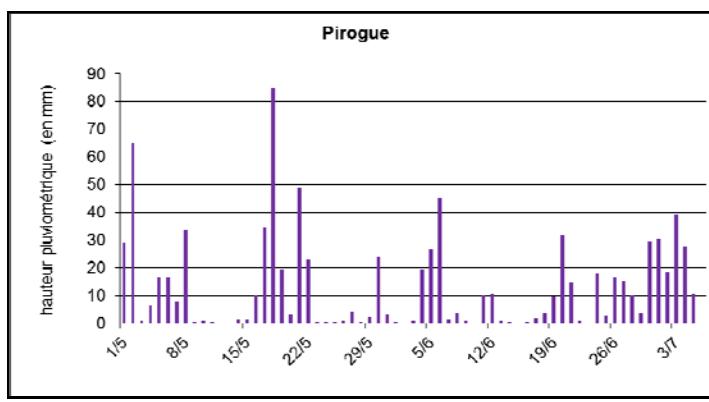
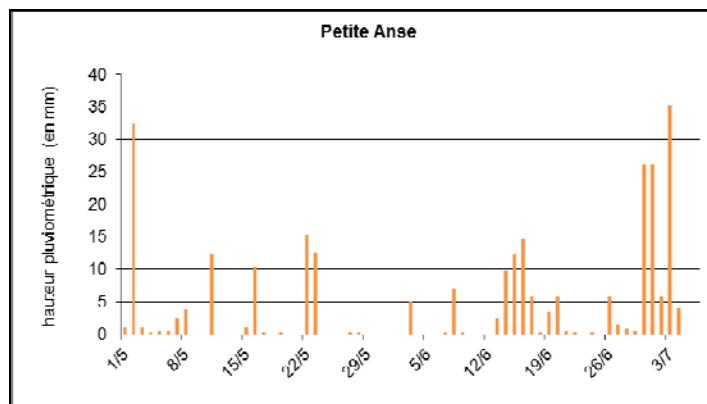
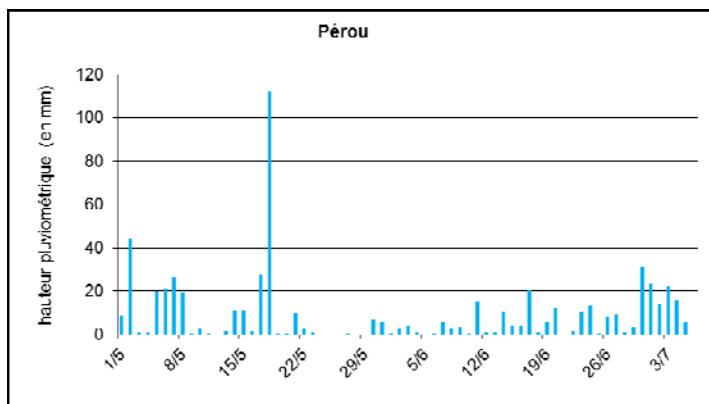
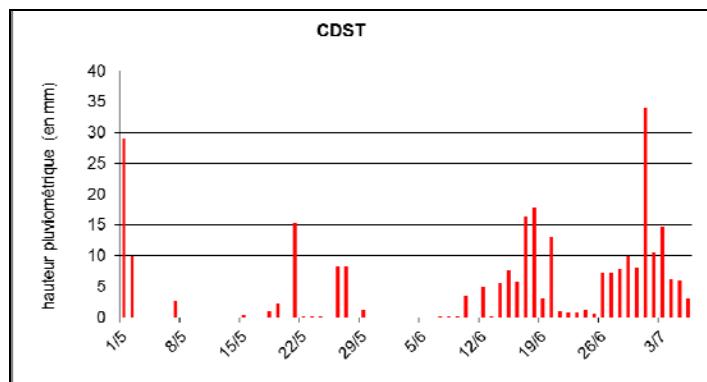
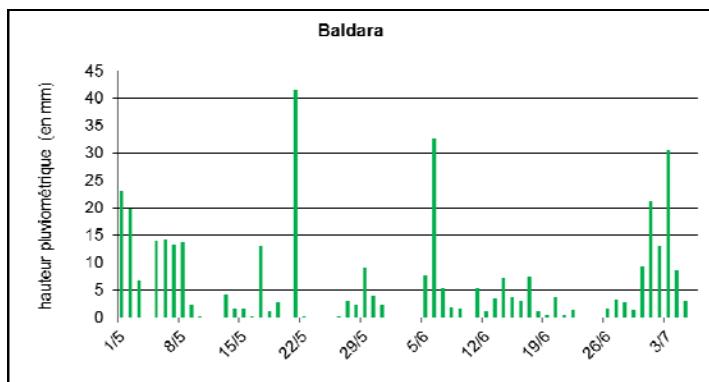
Toutes les données sont consultables à l'adresse internet suivante :

www.ades.eaufrance.fr

BILAN DE SITUATION METEOROLOGIQUE EN MARTINIQUE

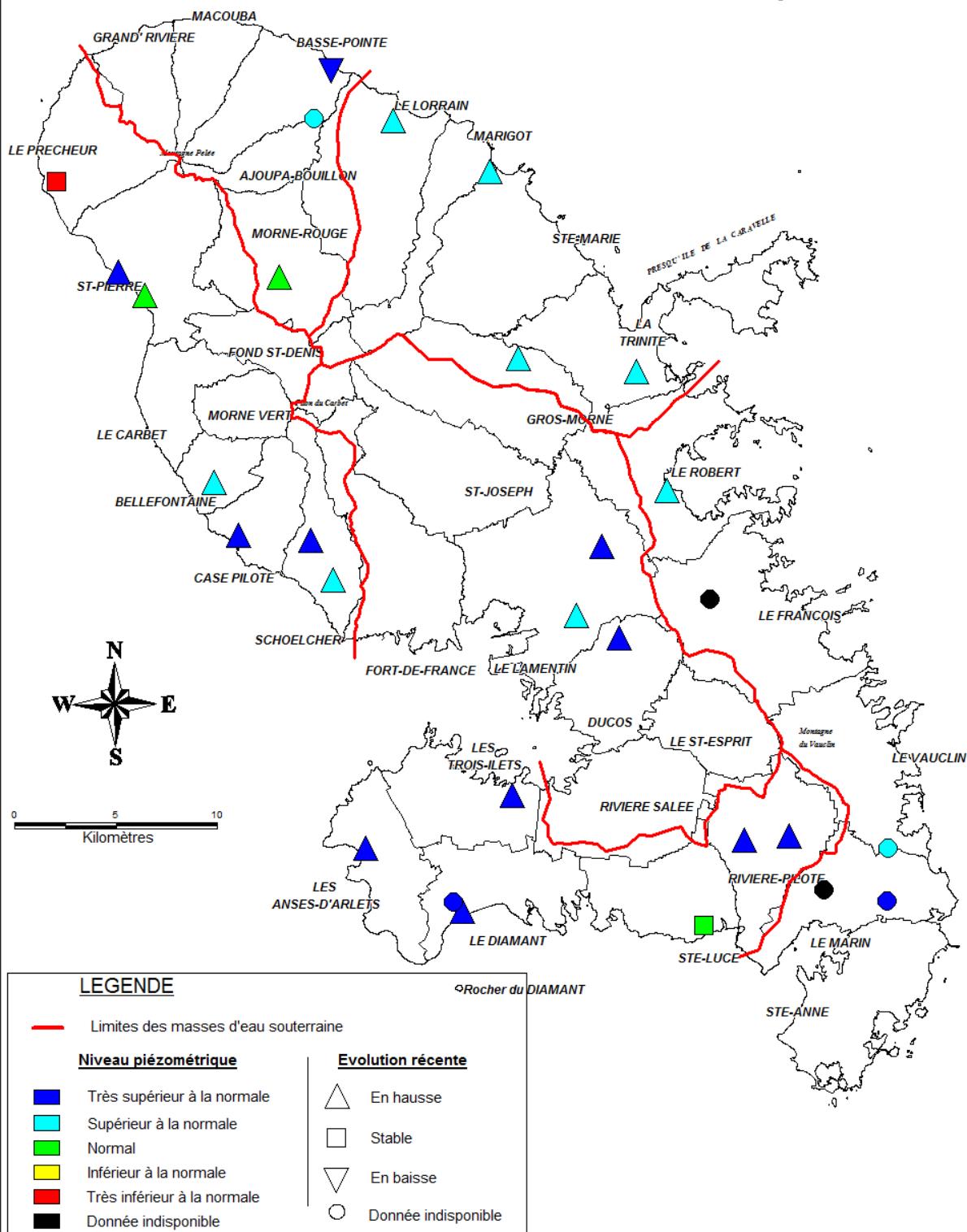
Extrait du « Résumé mensuel du temps » (<http://www.meteo.gp/Climat/index.php>)

Après un mois de mai beaucoup plus pluvieux que la normale, le mois de juin n'affiche quant à lui pas d'excès de pluviométrie. Le début de la saison des pluies est marquée, à la fin du mois de juin et au début du mois de juillet, par d'importantes précipitations.



Cumul des précipitations journalières pour les mois de mai, juin et juillet 2011 pour 6 pluviomètres de la Martinique (Données issues du site du Conseil Général de la Martinique)

Situation piézométrique de la Martinique au 07 juillet 2011

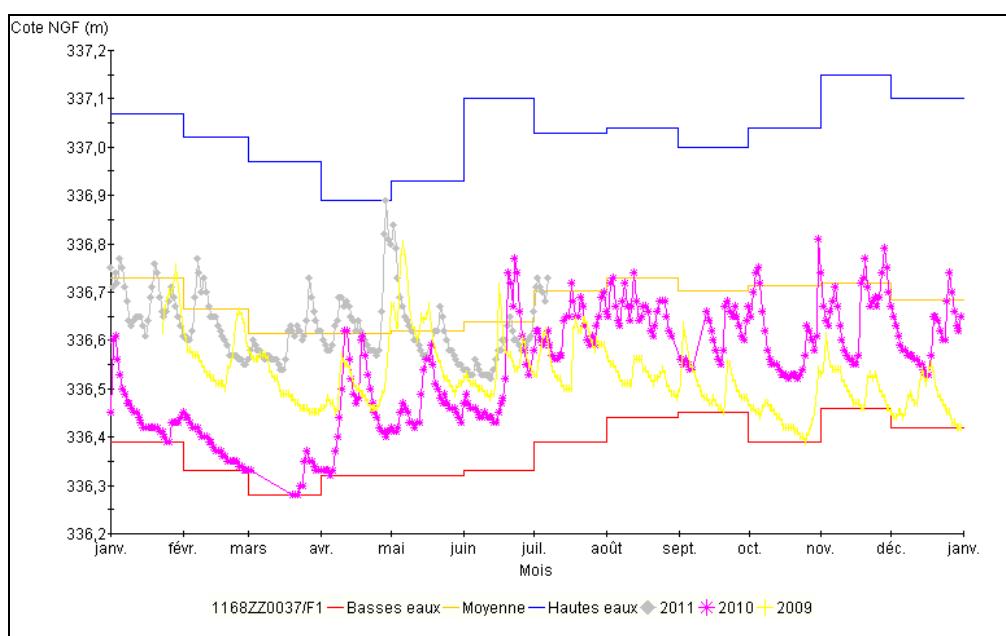


MASSE D'EAU SOUTERRAINE NORD

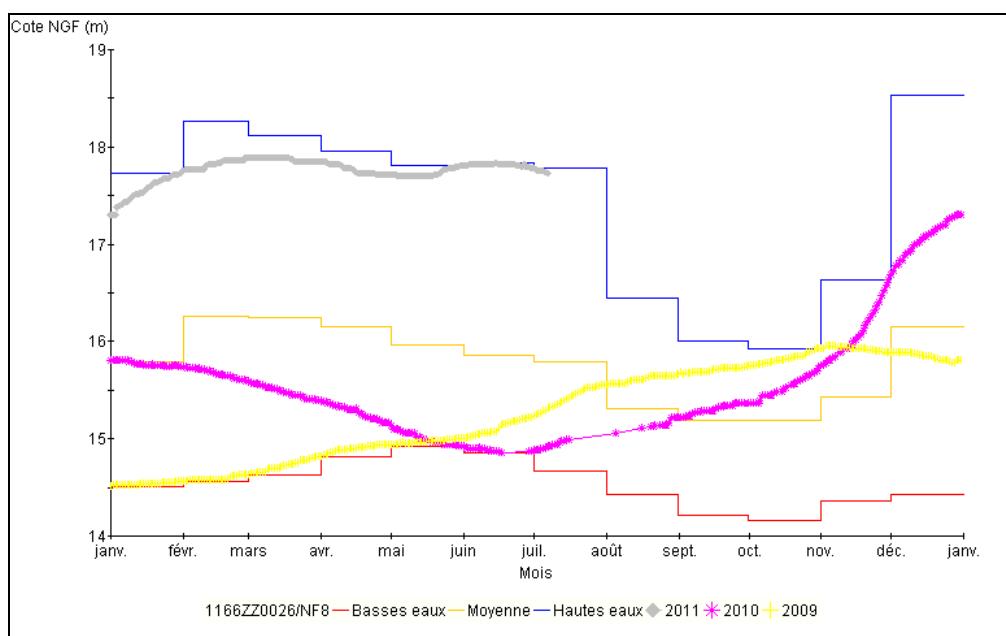
Le piézomètre de Morne Rouge – Desgrottes affiche actuellement un niveau piézométrique en hausse. Le taux de remplissage associé est proche de la moyenne. Au cours des derniers mois, plusieurs pics ont été enregistrés, ils font suite aux importantes précipitations du 20 mai, du 20 juin et de début juillet.

Le piézomètre de Basse Pointe – Chalvet enregistre des taux de remplissage particulièrement élevés pour une fin de saison sèche. Le début de la saison des pluies est par ailleurs marqué par une légère baisse du niveau piézométrique.

Une panne sur le piézomètre de Basse Pointe – Rivière Falaise ne nous permet pas de décrire la tendance des fluctuations piézométriques mais les données ponctuelles dont nous disposons montrent que le taux de remplissage est supérieur à la moyenne.



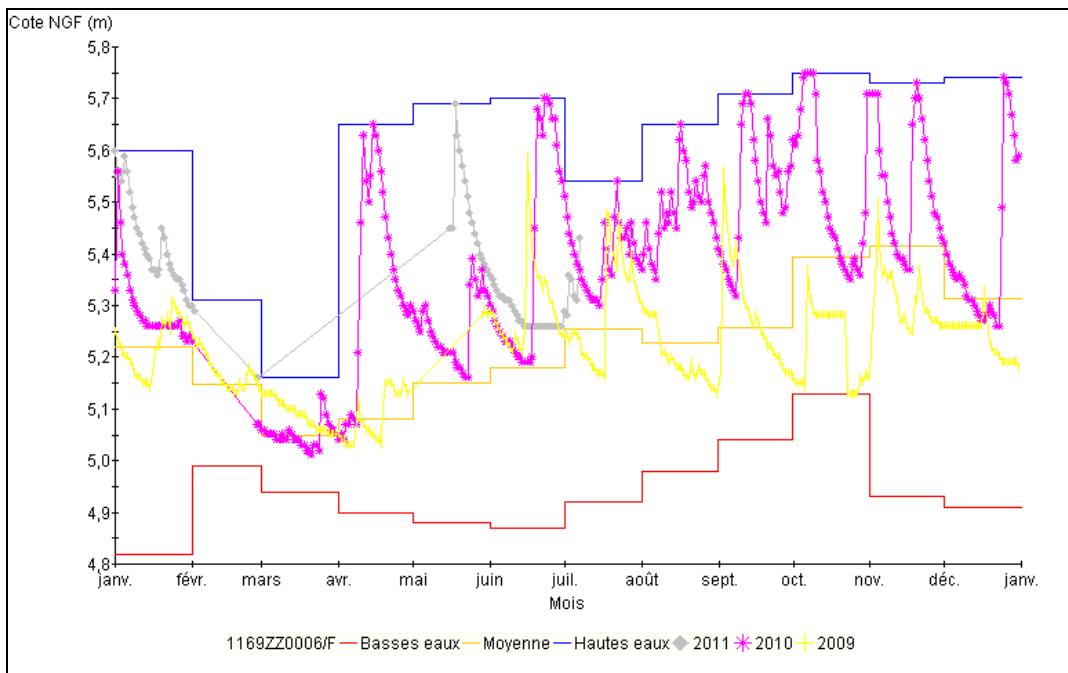
Piézomètre de MORNE ROUGE – Desgrottes (Mesures journalières depuis janvier 2005)



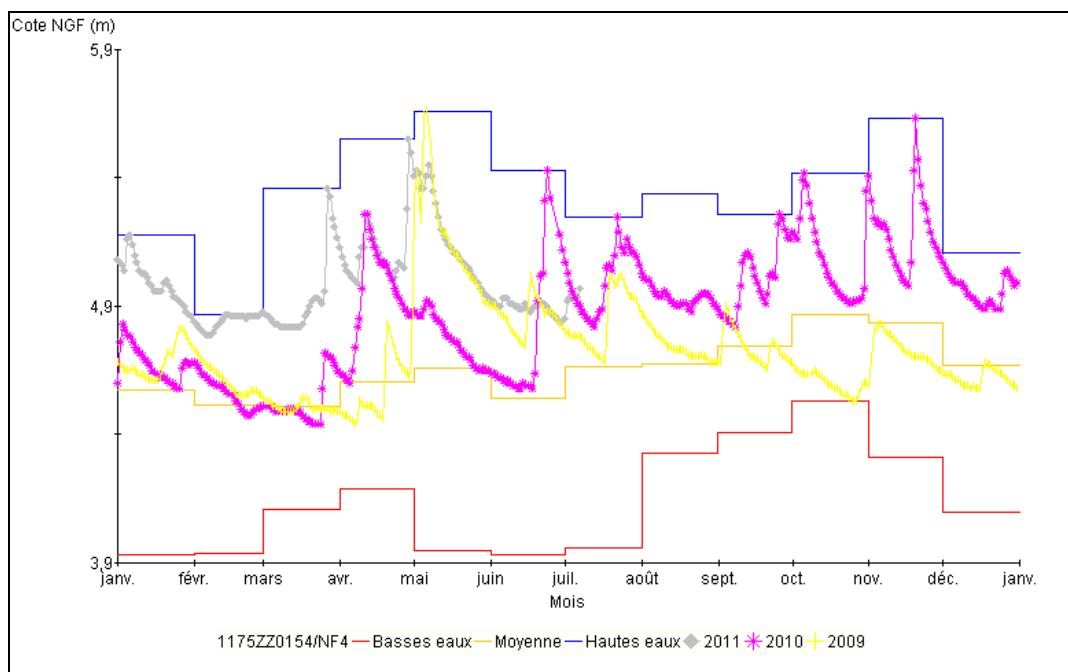
Piézomètre de BASSE POINTE – Chalvet (Mesures journalières depuis juin 2006)

MASSE D'EAU SOUTERRAINE NORD ATLANTIQUE

Les taux de remplissage de la masse d'eau souterraine Nord Atlantique sont supérieurs aux moyennes interannuelles. Après avoir enregistrés des taux de remplissage particulièrement élevés au début du mois de juin, les piézomètres affichent une baisse généralisée. Les importantes précipitations de début juillet se traduisent par une augmentation du niveau piézométrique sur chaque piézomètre de la MESO Nord Atlantique.



Piézomètre du MARIGOT– Anse Charpentier (Mesures journalières depuis juin 2006)

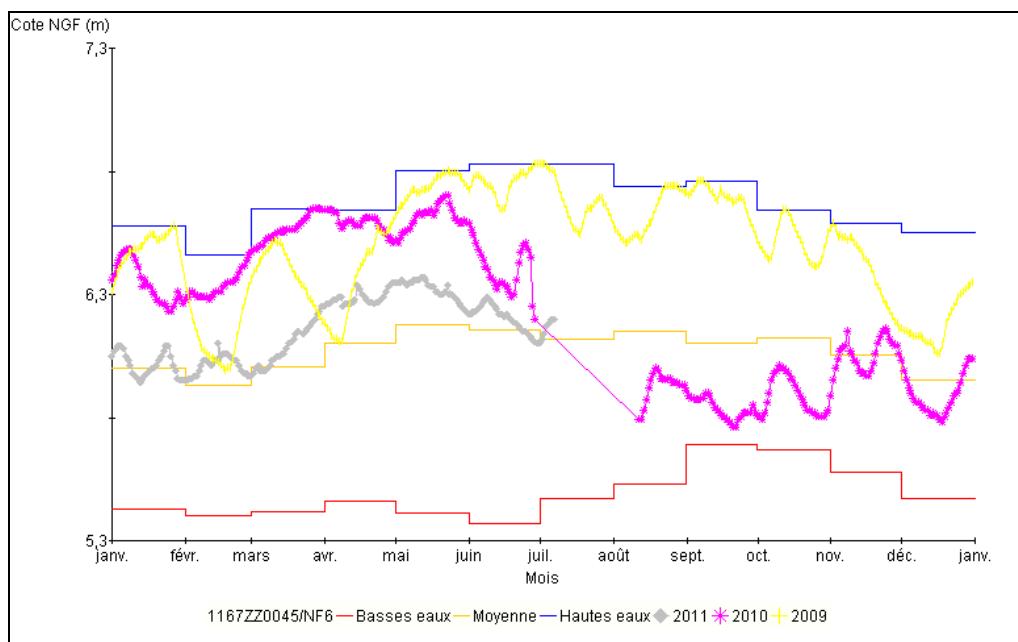


Piézomètre de TRINITE – Le Galion (Mesures journalières depuis décembre 2005)

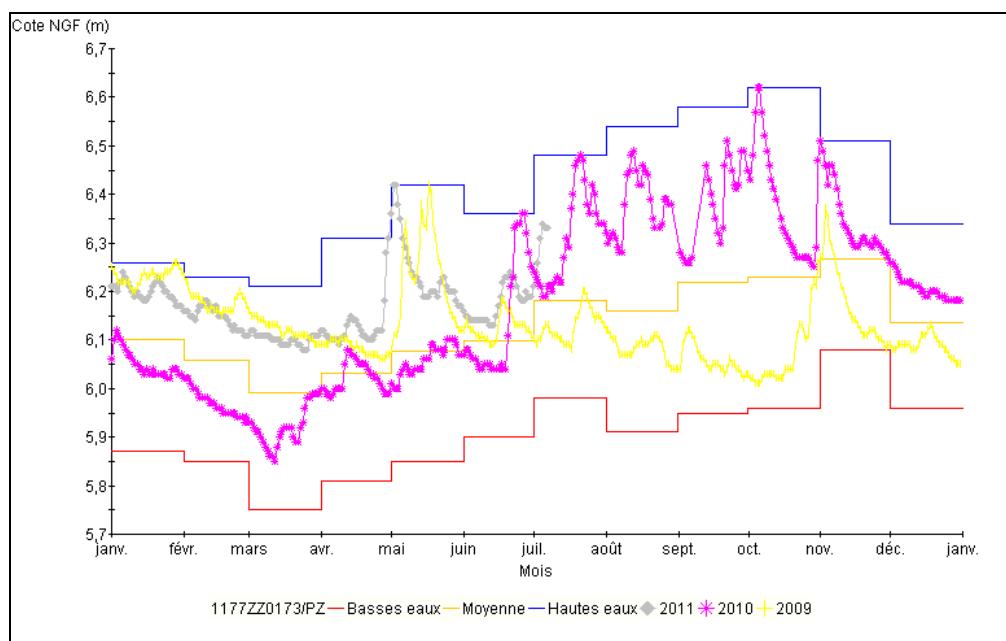
MASSE D'EAU SOUTERRAINE NORD CARAÏBE

Les piézomètres de la masse d'eau souterraine Nord Caraïbes enregistrent quasiment tous une augmentation du niveau piézométrique et les taux de remplissage associés sont globalement supérieurs aux moyennes interannuelles.

Seul le piézomètre du Prêcheur enregistre un taux de remplissage de la nappe très inférieur à la moyenne. En diminution depuis début 2009, sa tendance actuelle semble être à la stabilisation.



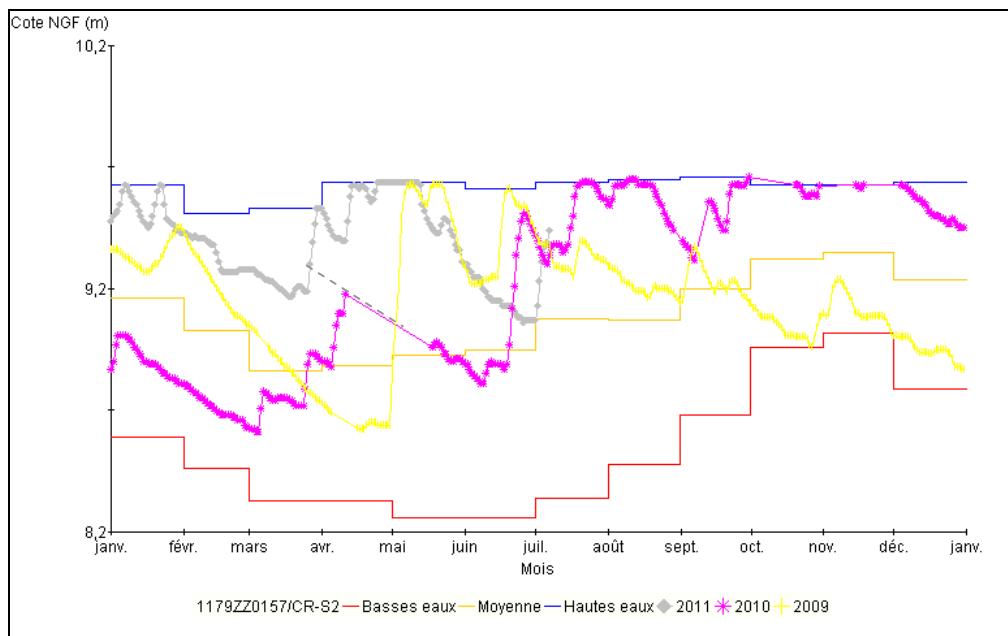
Piézomètre de St Pierre – CDST (Mesures journalières depuis juin 2006)



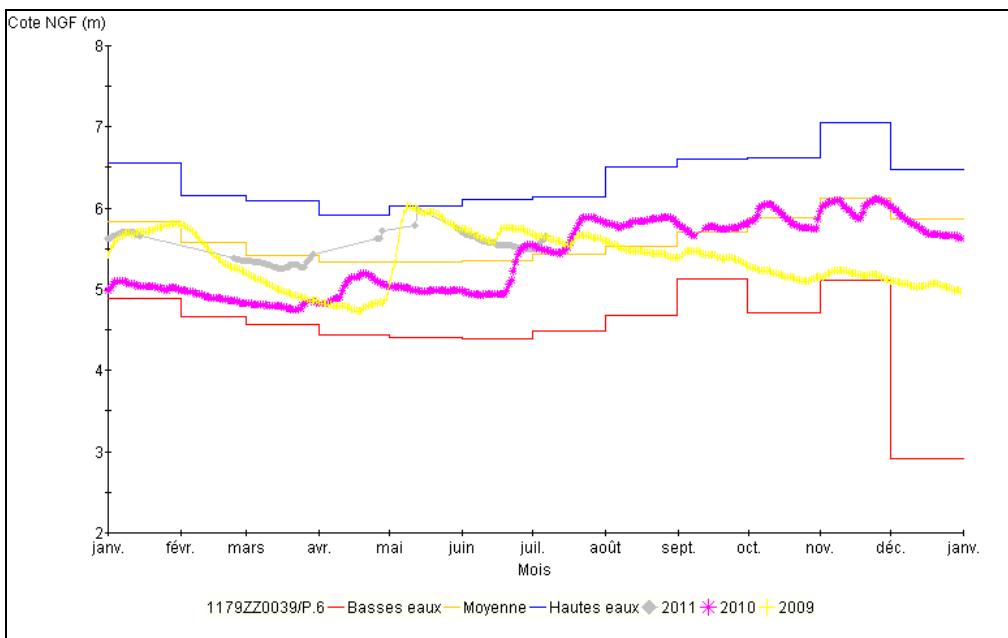
Piézomètre de CASE PILOTE – Maniba (Mesures journalières depuis janvier 2005)

MASSE D'EAU SOUTERRAINE CENTRE

Les trois piézomètres la MESO Centre montrent des évolutions en hausse ainsi que des taux de remplissage légèrement supérieurs aux moyennes interannuelles. Après avoir atteint un taux de remplissage particulièrement élevé au début du mois de mai, les trois piézomètres enregistrent une diminution des niveaux jusqu'à la fin du mois de juin. Le début de la saison des pluies, marquée par d'importantes précipitations, est caractérisé par une hausse des niveaux piézométriques à début juillet.



Piézomètre de DUCOS – Bois Rouge (Mesures journalières depuis janvier 2005)

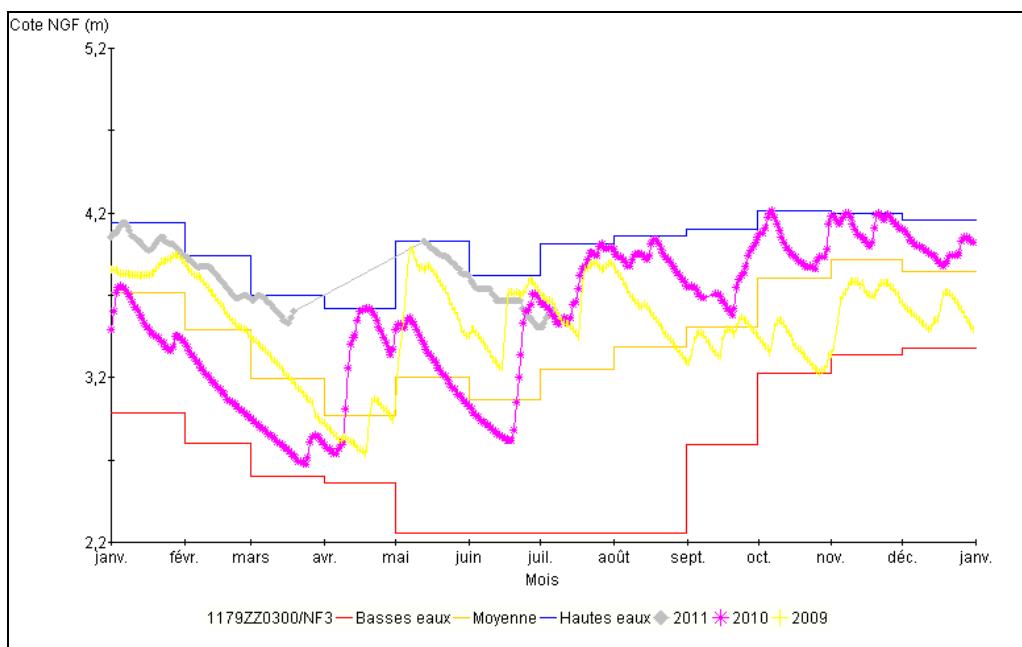


Piézomètre du LAMENTIN – Habitation Ressource (Mesures journalières depuis juin 2006)

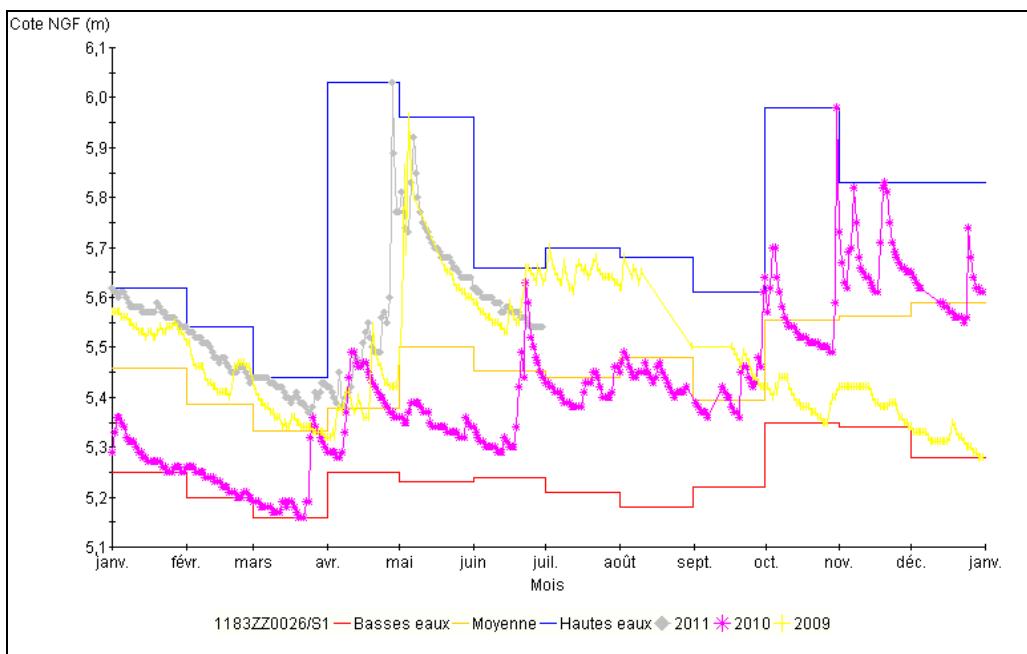
MASSE D'EAU SOUTERRAINE SUD ATLANTIQUE

Parmi les 5 stations de la MESO Sud Atlantique, 3 montrent des taux de remplissage des aquifères plus élevés que les moyennes interannuelles (Pontaléry, Puyferrat, Cap Macré).

Une absence ponctuelle de télétransmission sur Marin – Grand Fond et François – Grand Fond ne nous permet pas d'analyser les fluctuations piézométriques récentes. Cependant, début juin, le taux de remplissage de l'aquifère suivi par le piézomètre du Marin – Grand Fond était très supérieur à celui des années précédentes.



Piézomètre du ROBERT – Pontaléry (Mesures journalières depuis novembre 2005)



Piézomètre du VAUCLIN – Puyferrat (journalières depuis juin 2006)

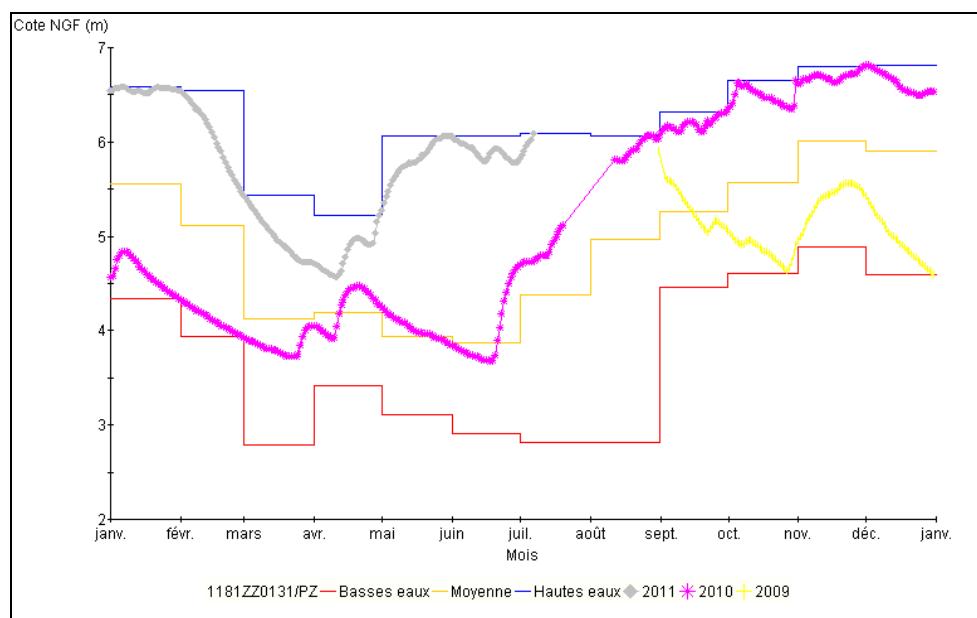
MASSE D'EAU SOUTERRAINE SUD CARAÏBE

Sur les 7 stations de la MESO Sud Caraïbe, 6 montrent un taux de remplissage supérieur aux moyennes interannuelles. Les tendances enregistrées par les piézomètres de la MESO Sud Caraïbe sont à la hausse pour 5 d'entre eux.

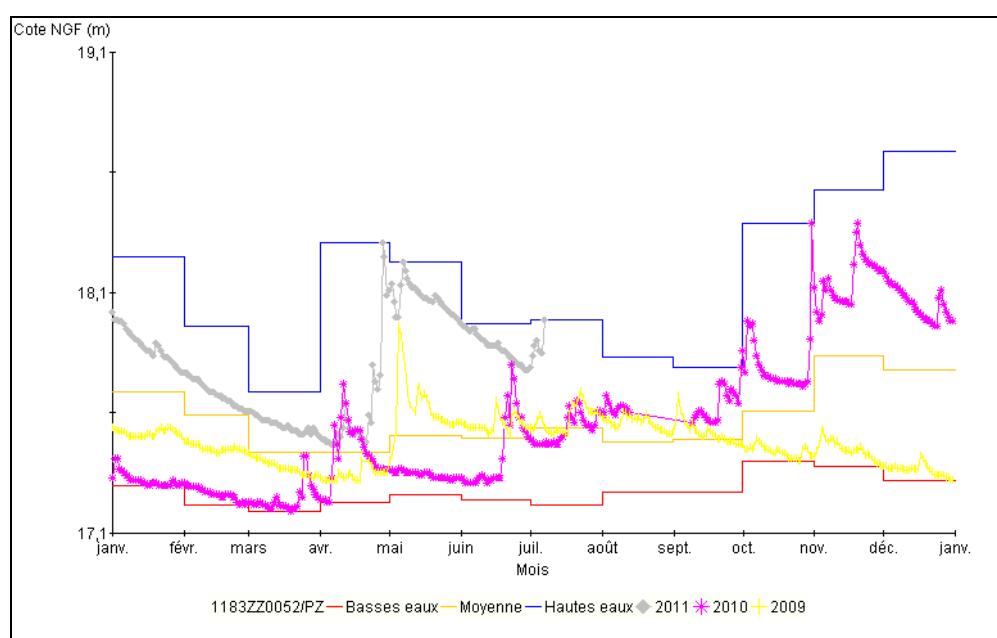
Seule la station de Sainte Luce – Stade Communale présente une évolution stationnaire du niveau piézométrique.

Le manque de données concernant la station de Diamant – Dizac Forage ne permet pas de décrire sa chronique piézométrique, cependant, le taux de remplissage mesuré reste très supérieur aux moyennes interannuelles.

Les piézomètres de Trois Ilets – Vatable, Anses d'Arlets – Grande Anse semblent avoir un comportement similaire avec plusieurs pics de hautes eaux notamment aux environs du 20 mai, aux environs du 15 juin et début juillet.



Piézomètre des ANSES d'ARLETS – Grande Anse (Mesures journalières depuis novembre 2005)



Piézomètre de RIVIERE PILOTE – Fougainville (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.larnaud@brgm.fr