

## BULLETIN PIEZOMETRIQUE DE MARTINIQUE

### Etat des niveaux d'eau souterraine de la Martinique au 09 novembre 2011

Ce bulletin est fondé sur les chroniques piézométriques acquises sur les 29 forages 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 un mois d'août très pluvieux, les mois de septembre et d'octobre plus secs, montraient des niveaux piézométriques en baisse. Actuellement, la quasi-totalité des stations de mesure enregistre une hausse du niveau piézométrique suite aux précipitations de la fin du mois d'octobre. Globalement, les taux de remplissage des aquifères martiniquais sont très supérieurs aux moyennes interannuelles.

Ainsi, depuis le dernier bulletin de situation (07 septembre 2011), sur 25 stations (absence ponctuelle de mesures continues pour 4 stations) :

- 20 montrent une hausse du niveau piézométrique (contre 10 début septembre) ;
- 3 montrent une baisse du niveau piézométrique (contre 12 début septembre) ;
- 3 montrent une stabilité du niveau piézométrique (contre 4 début septembre).

Sur 28 points du réseau de surveillance (absence de mesures exploitables pour 1 station) :

- 22 piézomètres présentent un niveau supérieur aux moyennes interannuelles (contre 2 début septembre) ;
- 3 piézomètres présentent un niveau inférieur aux moyennes interannuelles (contre 3 début septembre) ;
- 3 piézomètres présentent un niveau proche de la moyenne interannuelle (contre 1 début septembre).

D'une manière générale, les niveaux piézométriques de novembre 2011 sont supérieurs à ceux de novembre 2010. On constate que 18 stations dépassent les valeurs de 2010, 8 sont relativement similaires, tandis que 3 stations essentiellement du nord atlantique montrent une baisse du niveau par rapport à l'année précédente.

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

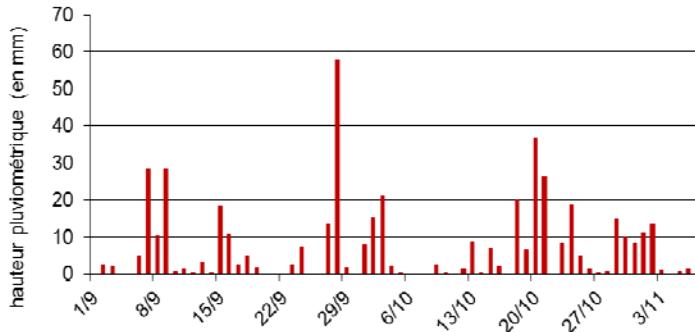
[www.ades.eaufrance.fr](http://www.ades.eaufrance.fr)

## BILAN DE SITUATION METEOROLOGIQUE EN MARTINIQUE

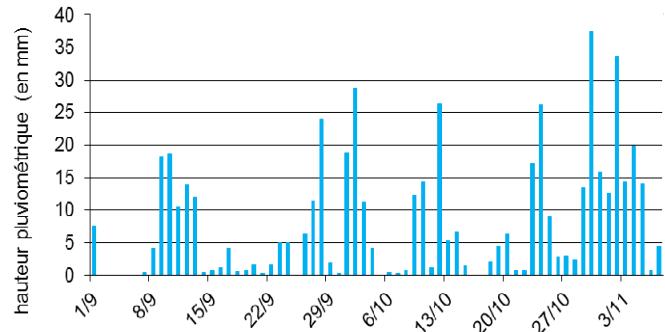
### Extrait du « Résumé mensuel du temps » (<http://www.meteo.gp/Climat/index.php>)

Le mois d'octobre est marqué par un épisode pluvieux bref mais intense dans le sud de l'île, la saison des pluies marque le pas. La saison cyclonique s'essouffle également sur l'ensemble des bassins Atlantique et Caraïbe.

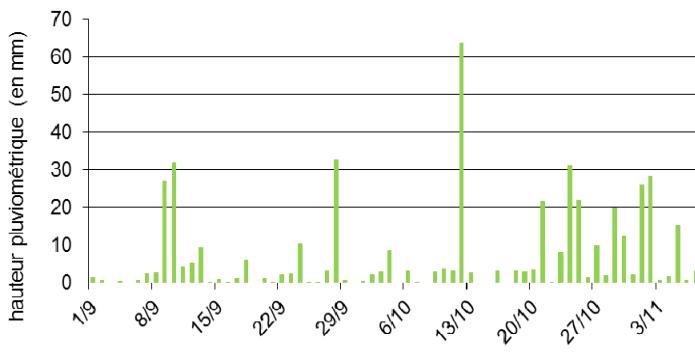
CDST



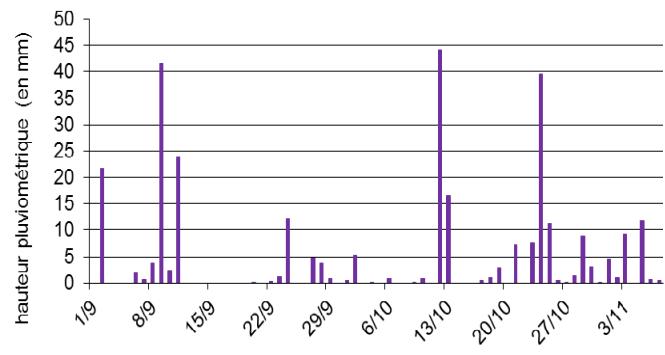
Pérou



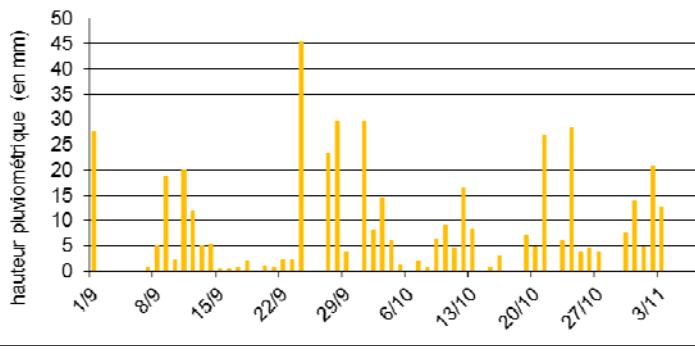
Baldara



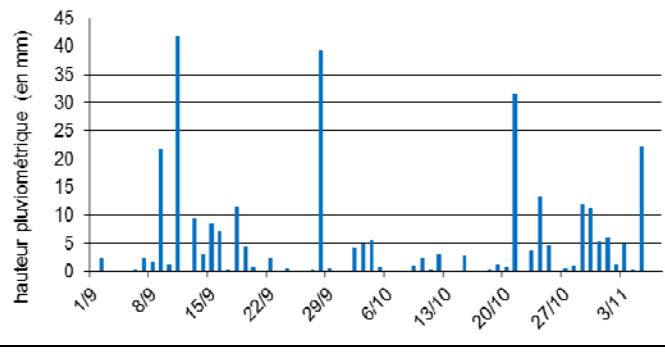
Petite Anse



Pirogue

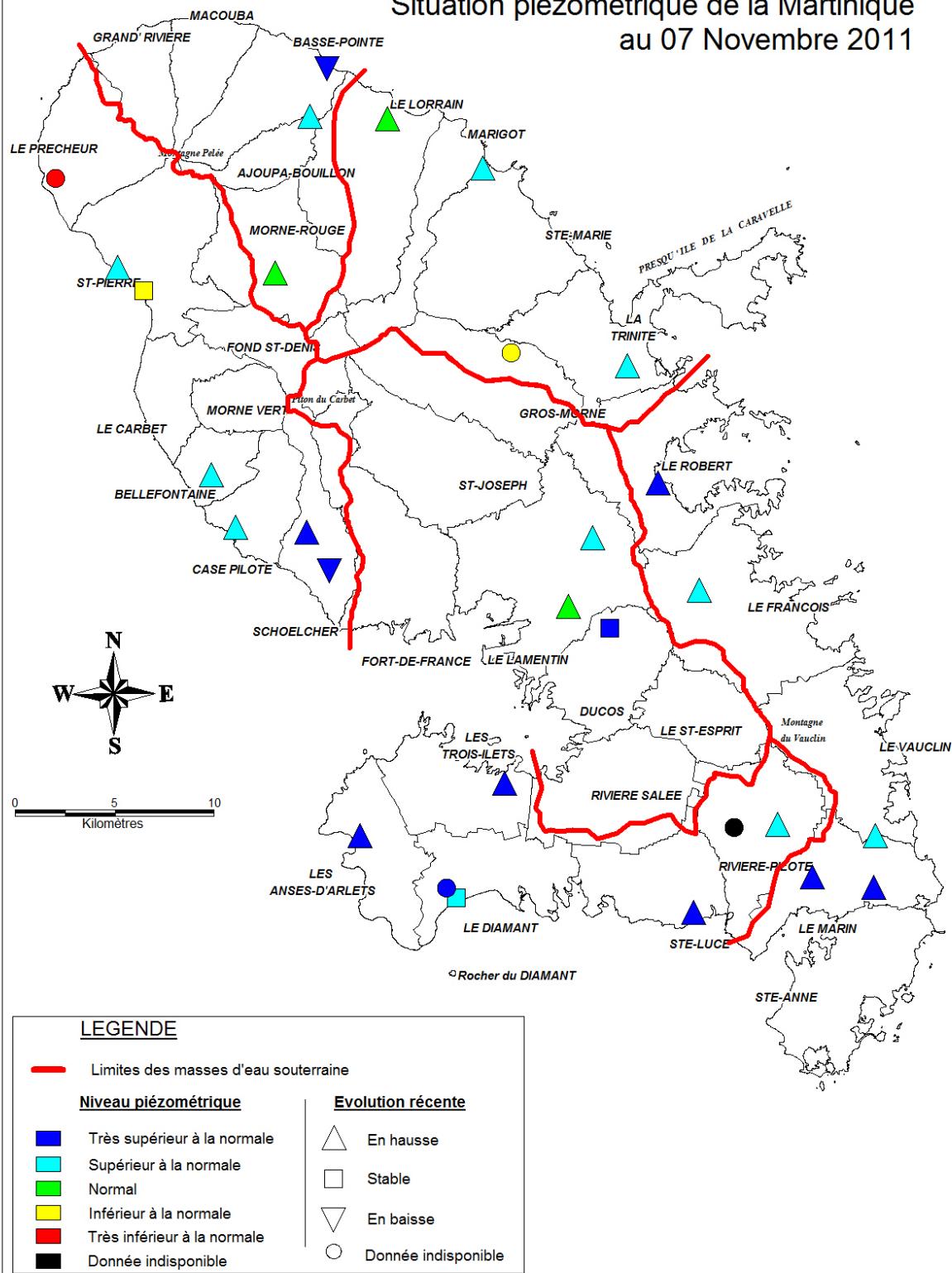


Fort Saint Louis



**Cumul des précipitations journalières pour les mois de septembre, octobre et novembre 2011 pour 6 pluviomètres de la Martinique** (Données issues du site du Conseil Général de la Martinique)

## Situation piézométrique de la Martinique au 07 Novembre 2011

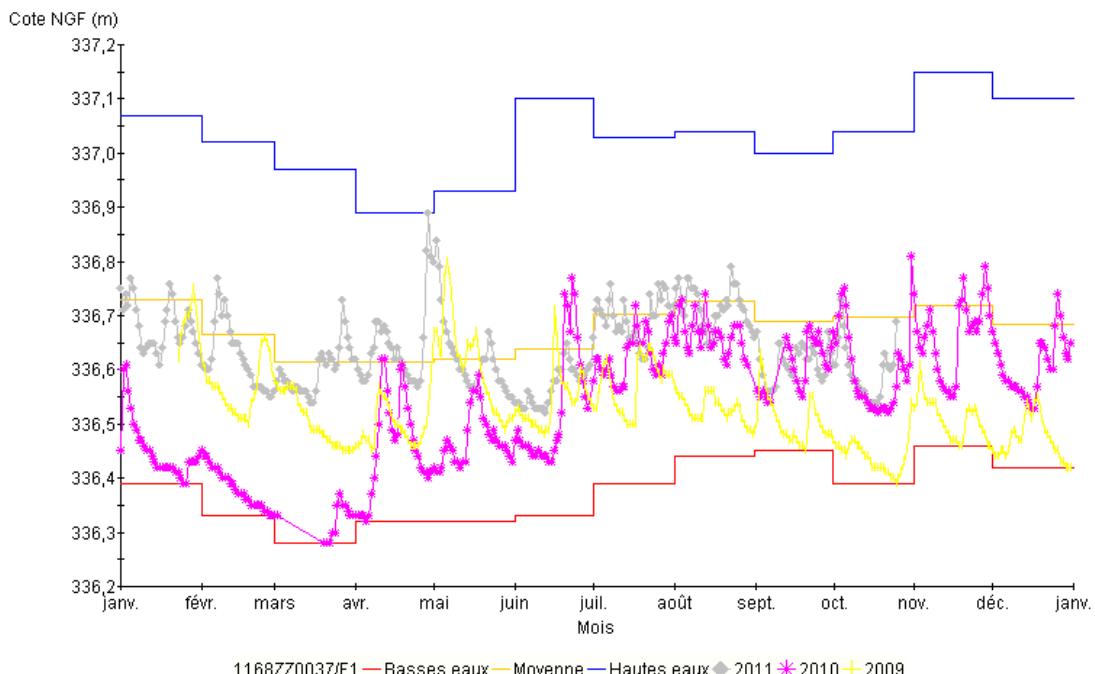


## MASSE D'EAU SOUTERRAINE NORD

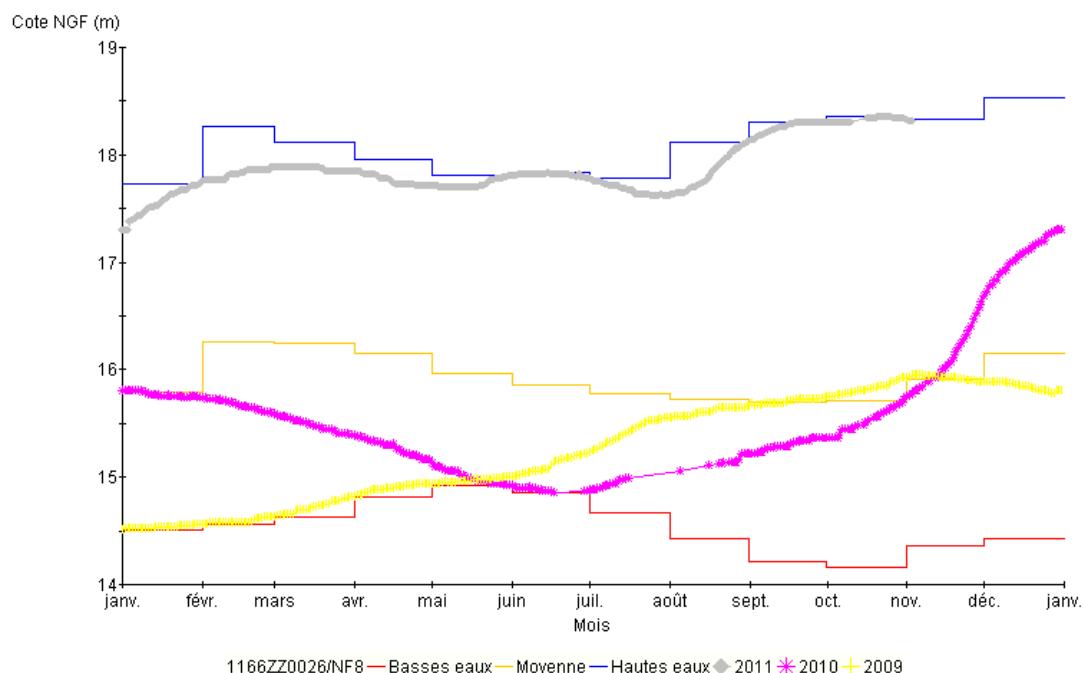
Les piézomètres de Morne Rouge – Desgrottes et de Basse Pointe – Rivièvre Falaise affichent tous deux un niveau piézométrique en hausse.

Plusieurs pics d'augmentation du niveau piézométrique ont été enregistrés. Ils correspondent aux précipitations du mois de juillet et d'août (notamment au 02 août).

Le taux de remplissage associé au piézomètre de Basse Pointe – Chalvet au début du mois de novembre correspond à un record saisonnier de hautes eaux.



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

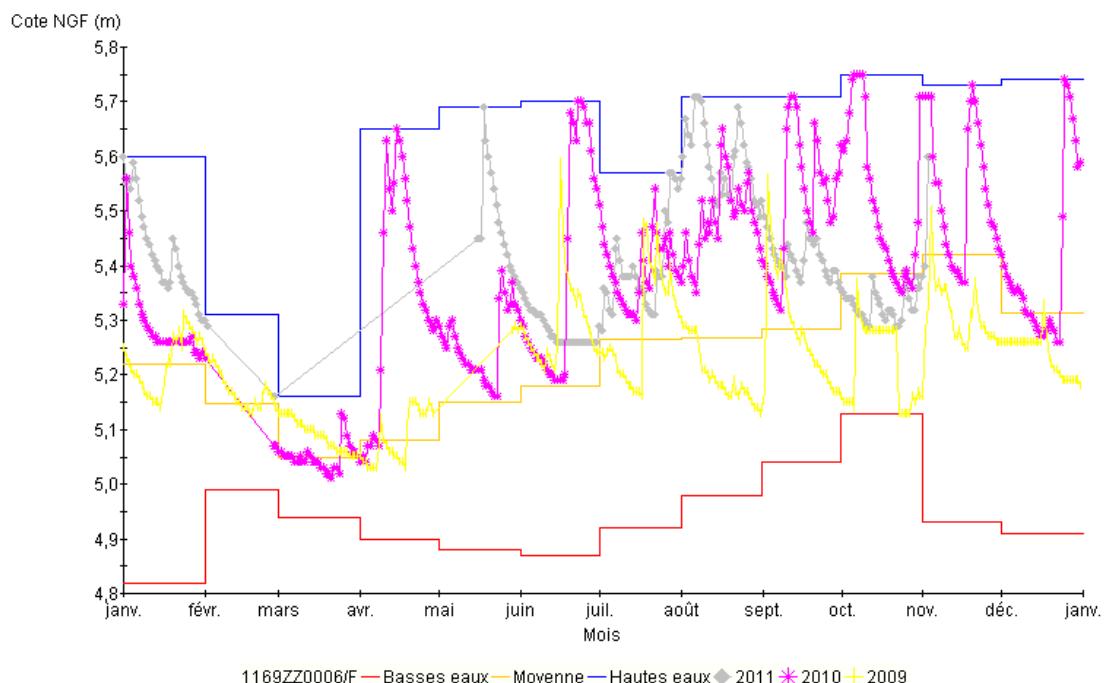


Piézomètre de BASSE POINTE – Chalvet (Mesures journalières depuis juin 2006)

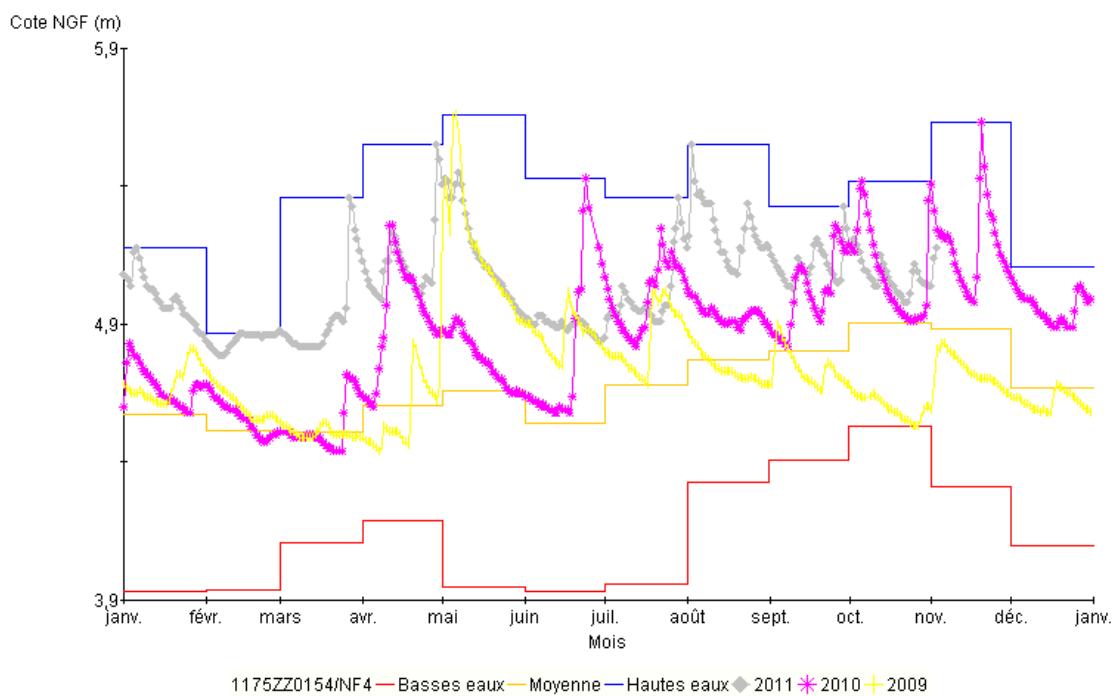
## MASSE D'EAU SOUTERRAINE NORD ATLANTIQUE

Les variations piézométriques enregistrées par les piézomètres de la masse d'eau souterraine Nord Atlantique sont toutes en augmentation et possèdent un taux de remplissage associé supérieur ou égal aux moyennes interannuelles, excepté pour Gros Morne - La Borelli dont on ne connaît pas les dernières données.

Après les pics de hautes eaux atteints début août (02 août et 07 août), un autre pic est atteint aux environs du 23 août suivi d'une baisse continue jusqu'à début septembre. La nouvelle augmentation du niveau d'eau fait suite aux pluies des 25 et 30 octobre.



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



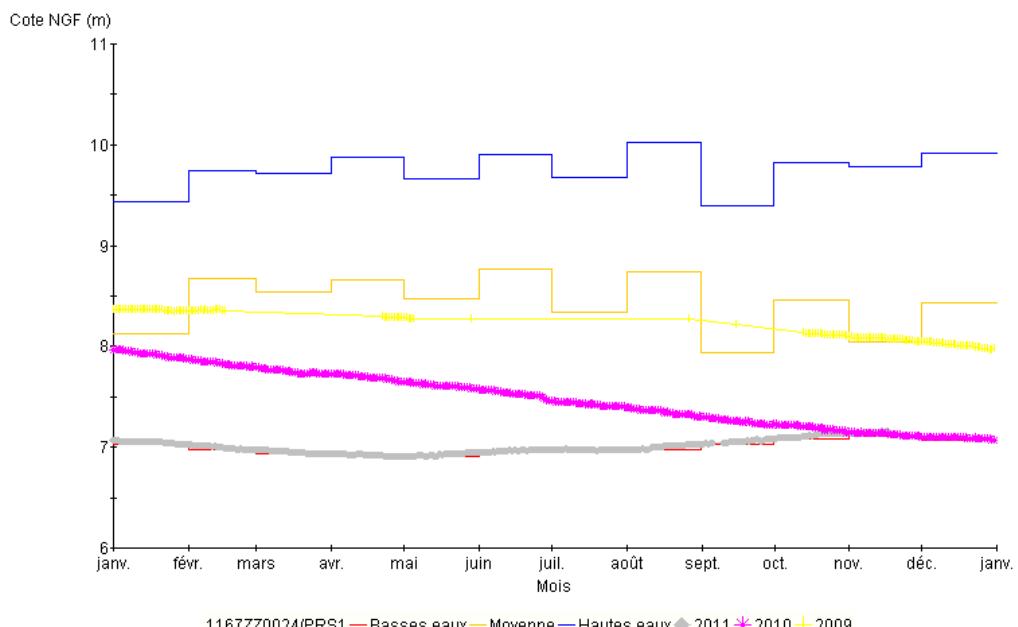
*Piézomètre de TRINITE – Le Galion (Mesures journalières depuis décembre 2005)*

## MASSE D'EAU SOUTERRAINE NORD CARAÏBE

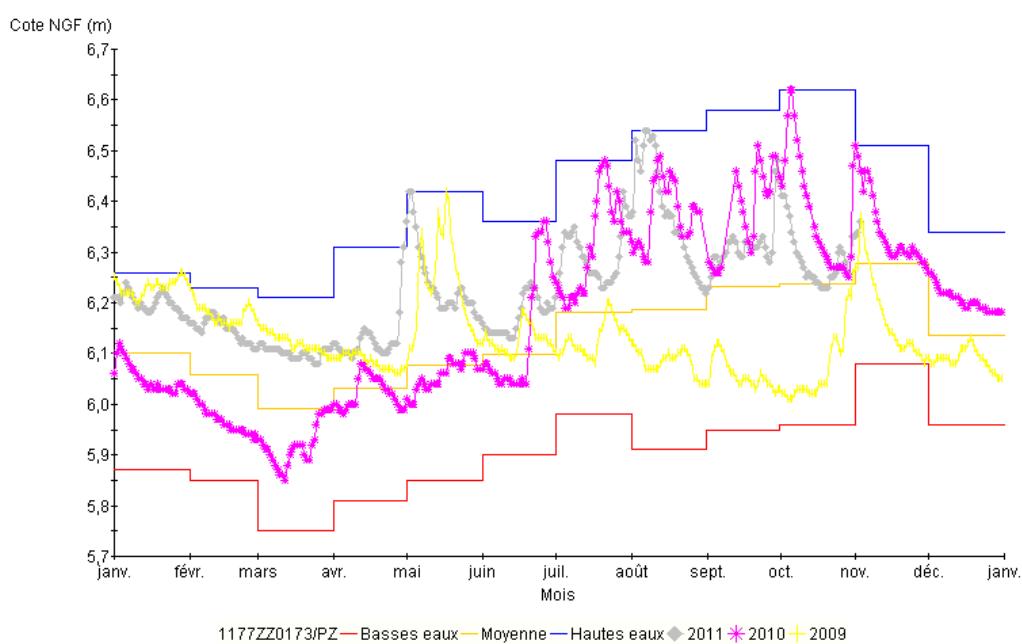
Les piézomètres de la masse d'eau souterraine Nord Caraïbe montrent des taux de remplissage des aquifères relativement supérieurs aux moyennes, excepté pour les piézomètres du Prêcheur et de Saint Pierre – CDST.

Globalement, tous les piézomètres ont enregistré une baisse du niveau d'eau au début du mois d'octobre, cette tendance s'inverse après les précipitations du 20 octobre.

Le piézomètre du Prêcheur lui, a un taux de remplissage largement en dessous de la moyenne. Il enregistrait une baisse du niveau piézométrique depuis le début de l'année 2009, et enregistre depuis mai 2011 une légère tendance à la hausse. A noter que la mesure du niveau piézométrique devient délicate avec un ouvrage quasiment sec (colonne d'eau de 1.42m).



Piézomètre du Prêcheur – Rivière Prêcheur (Mesures journalières depuis juin 2006)



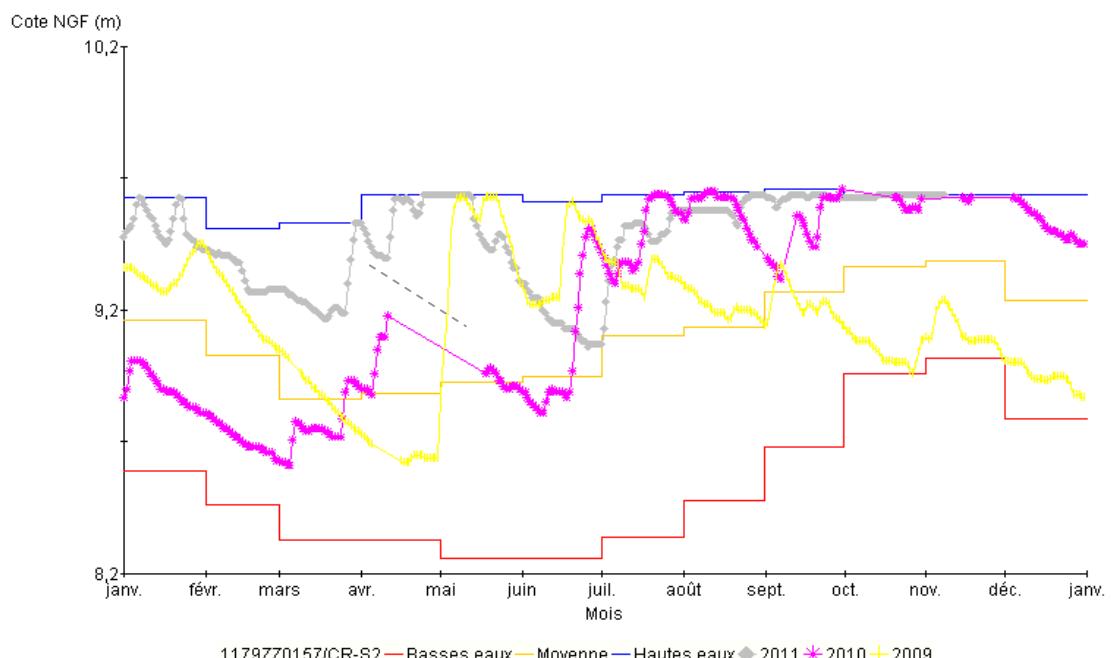
Piézomètre de CASE PILOTE – Maniba (Mesures journalières depuis janvier 2005)

## MASSE D'EAU SOUTERRAINE CENTRE

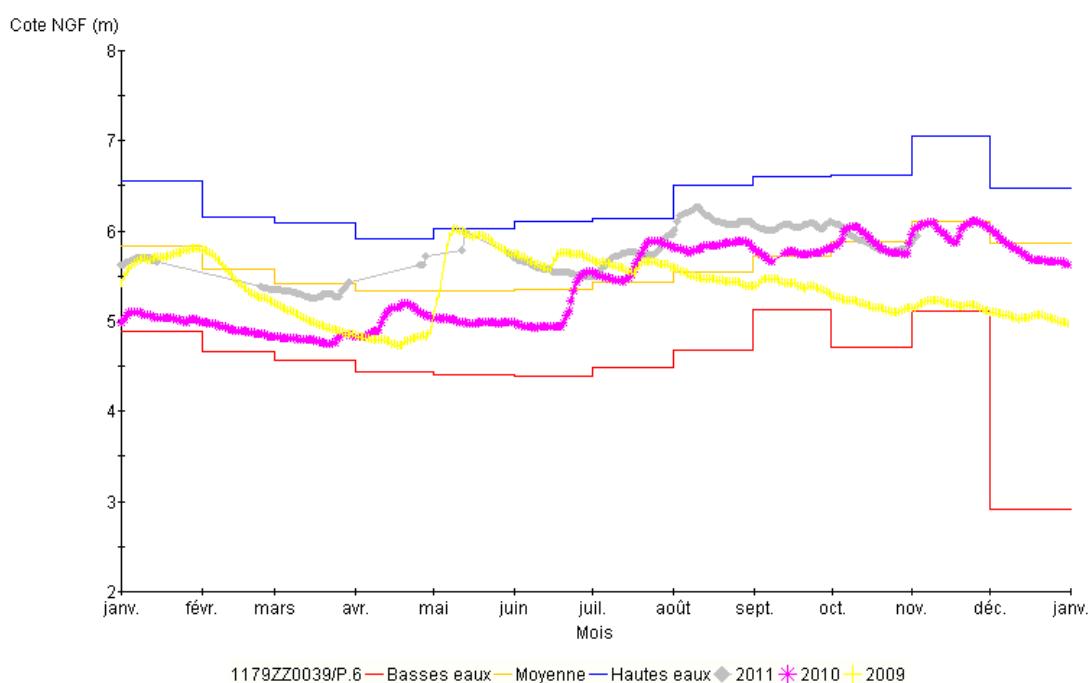
Les trois piézomètres de la MESO Centre montrent une augmentation du niveau des nappes et un taux de remplissage supérieur aux moyennes interannuelles excepté, dans le courant du mois d'octobre pour les piézomètres du Lamentin ou ceux-ci restent dans les normes.

Le niveau piézométrique de la station de Ducos a atteint son maximum mesurable (forage artésien) depuis début septembre.

Les stations du Lamentin (Sarrault et Habitation Ressources) ont enregistré une diminution des niveaux piézométriques au cours du mois d'octobre, pour augmenter après les pluies du 21 octobre. Leur tendance est toujours à la hausse.



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



*Piézomètre du LAMENTIN – Habitation Ressource (Mesures 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

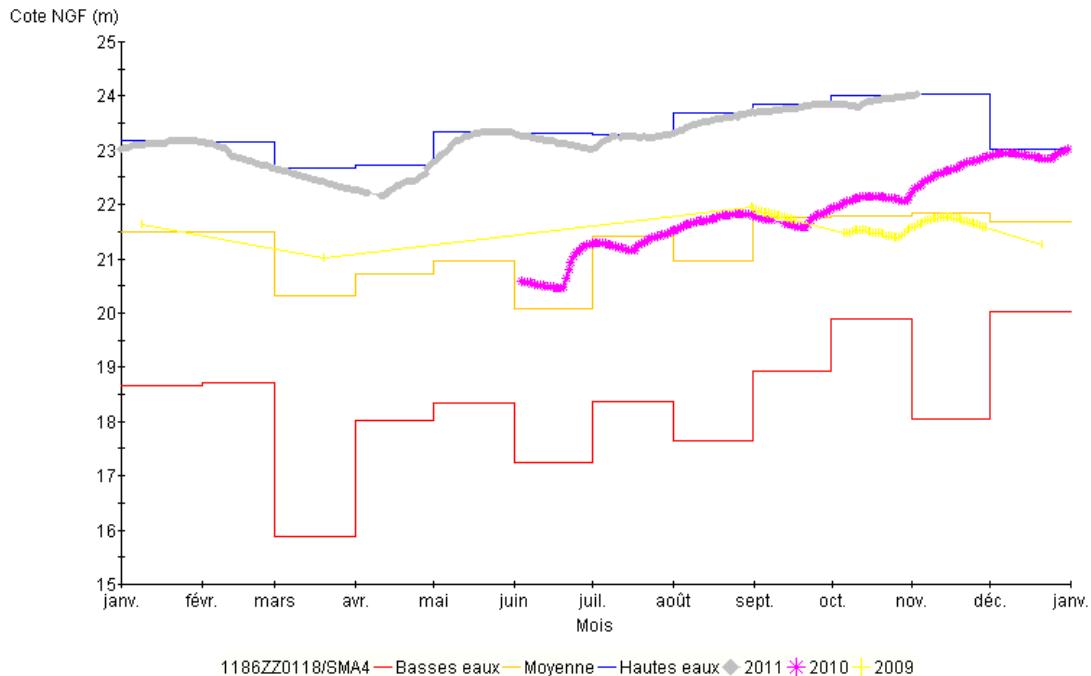
Contact : [m.debechillon@brgm.fr](mailto:m.debechillon@brgm.fr) ; [l.arnaud@brgm.fr](mailto:l.arnaud@brgm.fr)

## MASSE D'EAU SOUTERRAINE SUD ATLANTIQUE

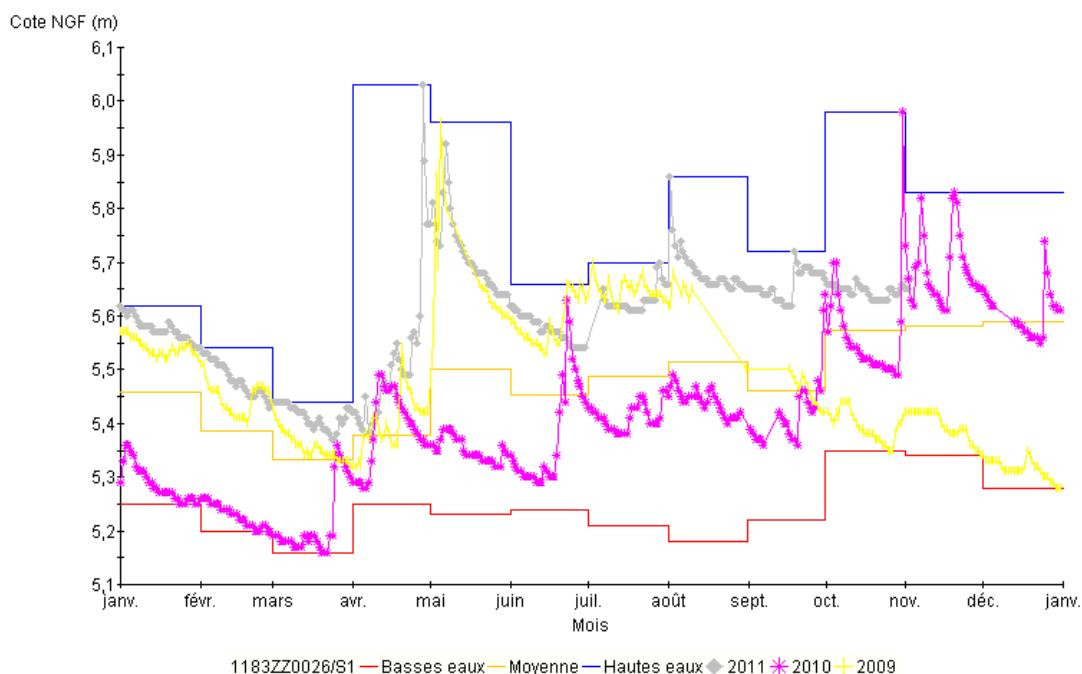
Les 5 stations de la MESO Sud Atlantique montrent des taux de remplissage des aquifères plus élevés que les moyennes interannuelles.

Les piézomètres du Marin (Cap Macré et Grand Fond), sont en augmentation quasi constante depuis le mois de juillet 2011.

La station du Robert - Pontalery et celles du Vauclin - Puyferrat et du François – Grand Fond sont en augmentation depuis fin octobre, après les précipitations du 24 octobre.



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

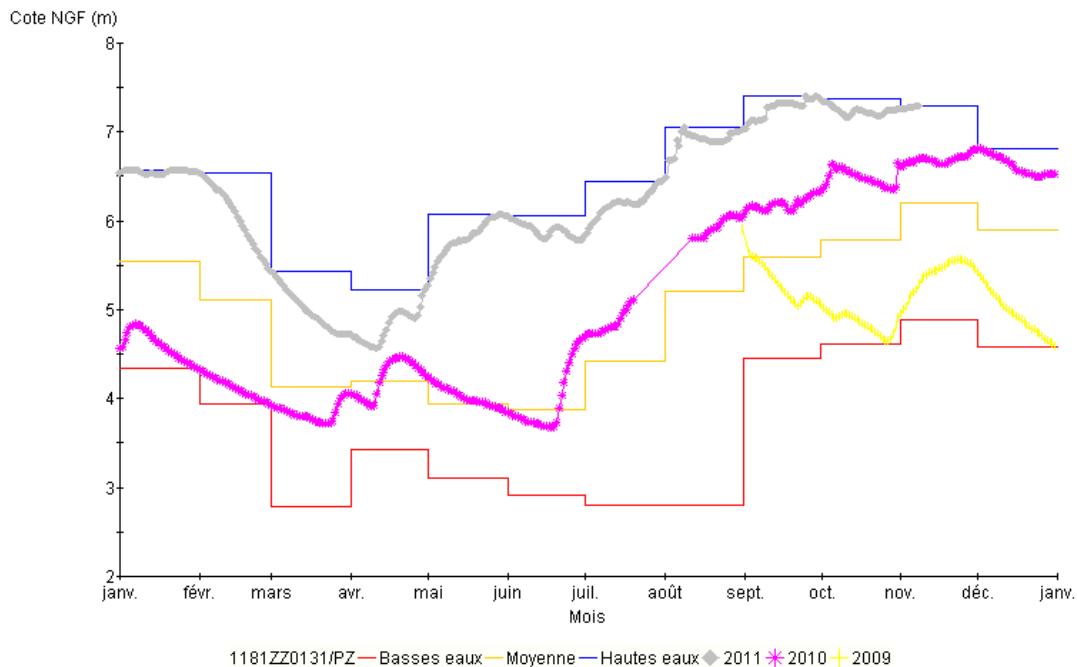


Piézomètre du VAUCLIN – Puyferrat (journalières depuis juin 2006)

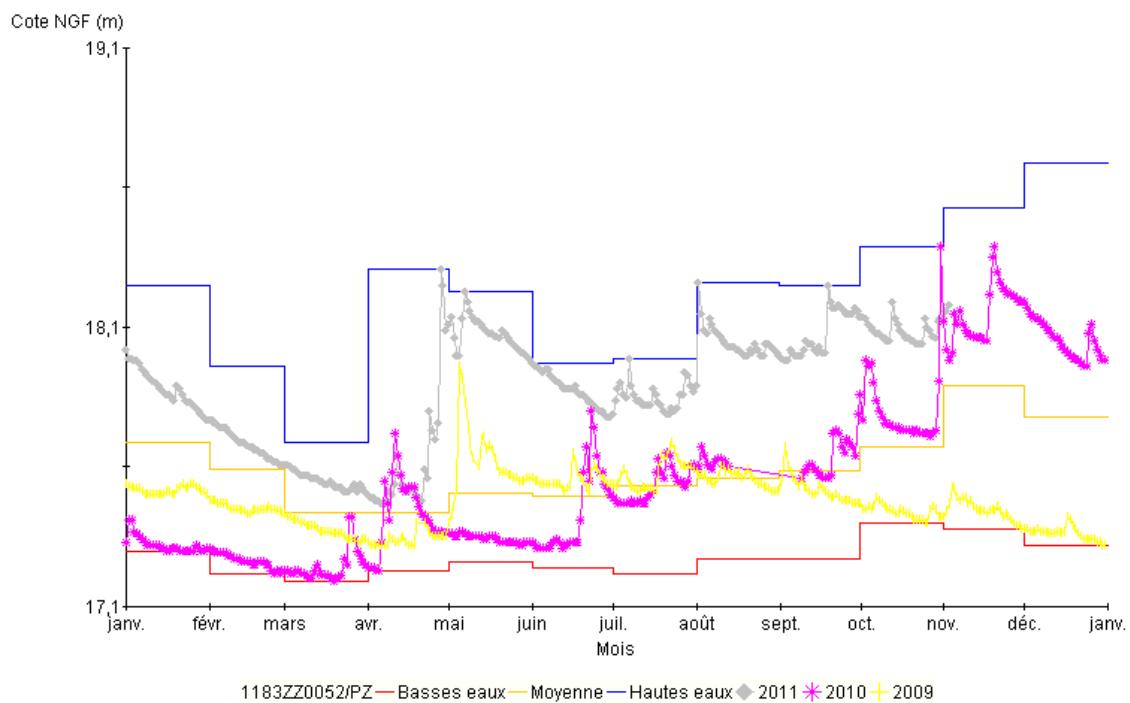
## MASSE D'EAU SOUTERRAINE SUD CARAÏBE

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 4 d'entre eux, deux ne possèdent pas de données récentes (problème de télétransmission).

Seule la station du Diamant – Dizac Puits enregistre une évolution du niveau piézométrique stable.



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



*Piézomètre de RIVIERE PILOTE – Fougainville (Mesures journalières depuis janvier 2005)*