

## BULLETIN PIEZOMETRIQUE DE MARTINIQUE

### Etat des niveaux d'eau souterraine de la Martinique au 28 février 2010

***La fin d'année 2009 a été marquée par une baisse inhabituelle des niveaux piézométriques.***

***En ce début 2010 les niveaux piézométriques suivent la baisse saisonnière et sont globalement inférieurs aux moyennes.***

Le carême a débuté avec des niveaux piézométriques en général inférieurs à ceux de l'année passée, suite à un déficit hydrique sur les mois de fin d'année 2009 pendant lesquels s'effectue la recharge.

La baisse saisonnière des niveaux est désormais bien entamée (17 stations sur 22 en baisse). La moitié des niveaux (11 sur 22) sont inférieurs à la moyenne sur les années passées, un quart (6 sur 22) sont proches de la moyenne et un quart (5 sur 22) sont supérieurs à la moyenne.

**Les chroniques piézométriques ont été largement influencées par la faible pluviométrie. Les baisses observées sont toutefois à relativiser par rapport à des ressources potentielles localement importantes.**

*Ce bulletin est fondé sur les chroniques piézométriques acquises sur les ouvrages 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.*

---

### BILAN METEOROLOGIQUE EN MARTINIQUE POUR LES MOIS DE JANVIER ET FEVRIER

#### Extrait du « Bulletin climatique mensuel » de Météo France

Bien que le Nouvel An ait été copieusement arrosé, la pluviométrie mensuelle accuse un déficit de 12% au Lamentin. Les jours de pluie sont moins nombreux qu'à l'accoutumée mais ils sont compensés parfois par des quantités plus importantes. Ainsi, la pluviométrie semble conforme à la normale sur le reste de l'île.

#### Extrait du « RESUME MENSUEL DU TEMPS » de Météo France

(<http://www.meteo.fr/temps/dontom/antilles/pack-public/alaune/rmt/rmtmart.htm>)

Météorologiquement parlant, ce mois de février est assez atypique, car aucun front froid ne s'aventure jusqu'en Martinique, mis à part le 1er et le 2 qui donnent quelques maigres averses : l'alizé est résolument sec, sec, sec. Et cette situation fait suite à plusieurs mois de déficit et en fin de mois la situation hydrique est réellement préoccupante.

Ce mois de février 2010 bat le record de sécheresse depuis l'ouverture de la station en 1947.

Il n'est tombé que 3,4 mm au Lamentin soit 4% seulement de la quantité habituelle. En 28 jours, il n'y a eu qu'une journée de pluie. Jusqu'à présent, février 1958 servait de référence au niveau de la sécheresse mais il est largement détrôné par février 2010. De plus, il y a un déficit record sur les 7 derniers mois la pluviométrie n'atteint que la moitié de la quantité d'eau usuelle.

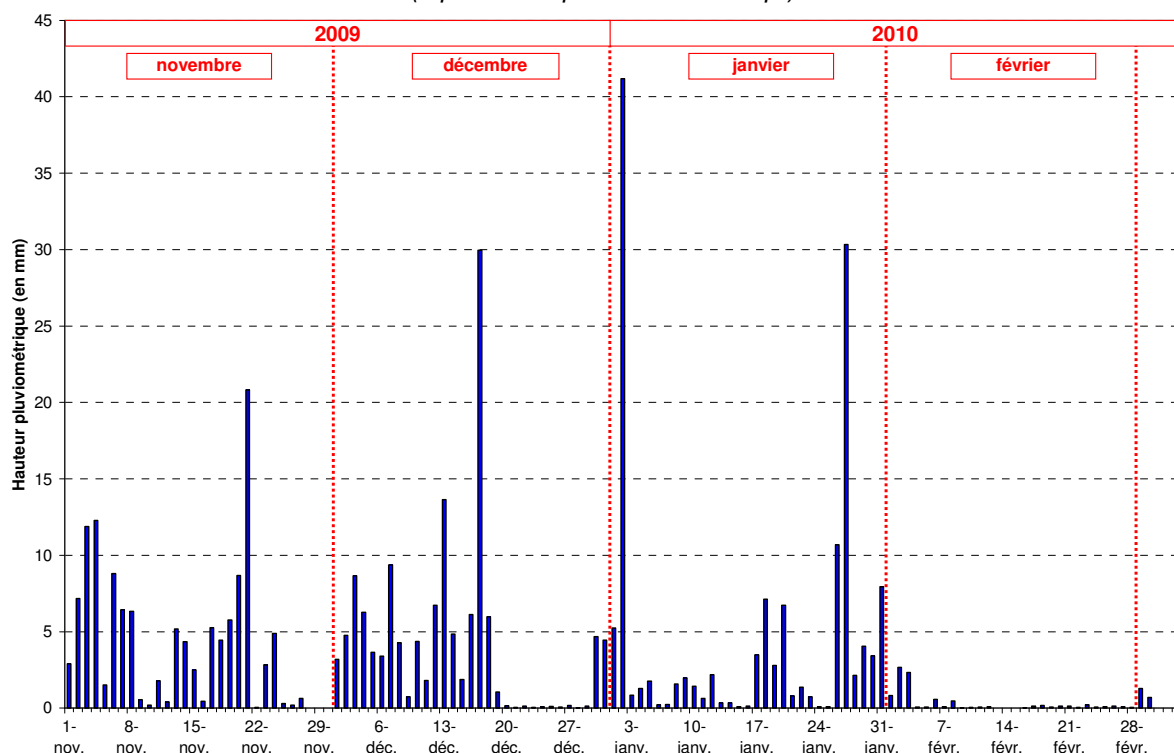
BRGM Martinique

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

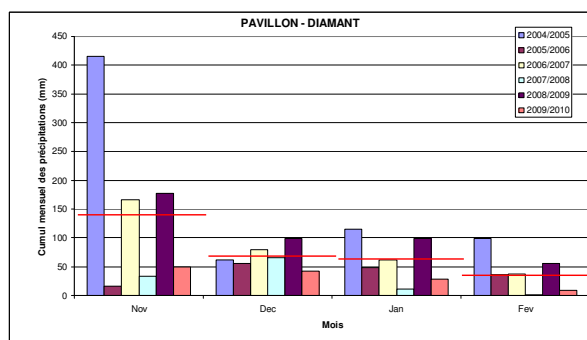
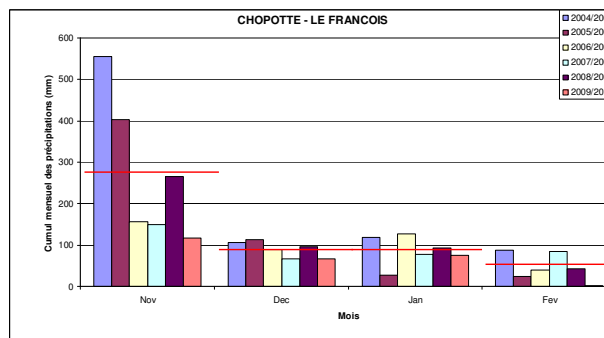
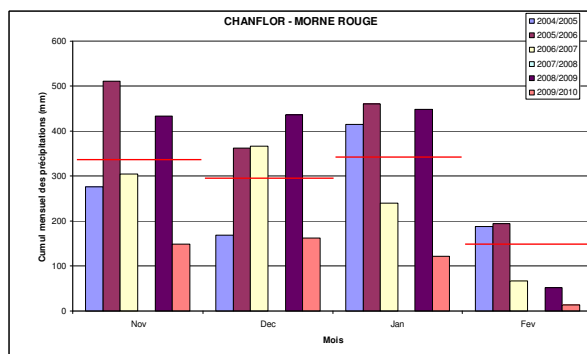
Tel : 05 96 71 17 70 – Fax 05 96 63 21 15

Contact : [b.leclerc@brgm.fr](mailto:b.leclerc@brgm.fr) ; [l.arnaud@brgm.fr](mailto:l.arnaud@brgm.fr)

**Moyennes journalières de précipitations du 01/11/2009 au 05/03/2010**  
(42 pluviomètres répartis sur toute la Martinique)



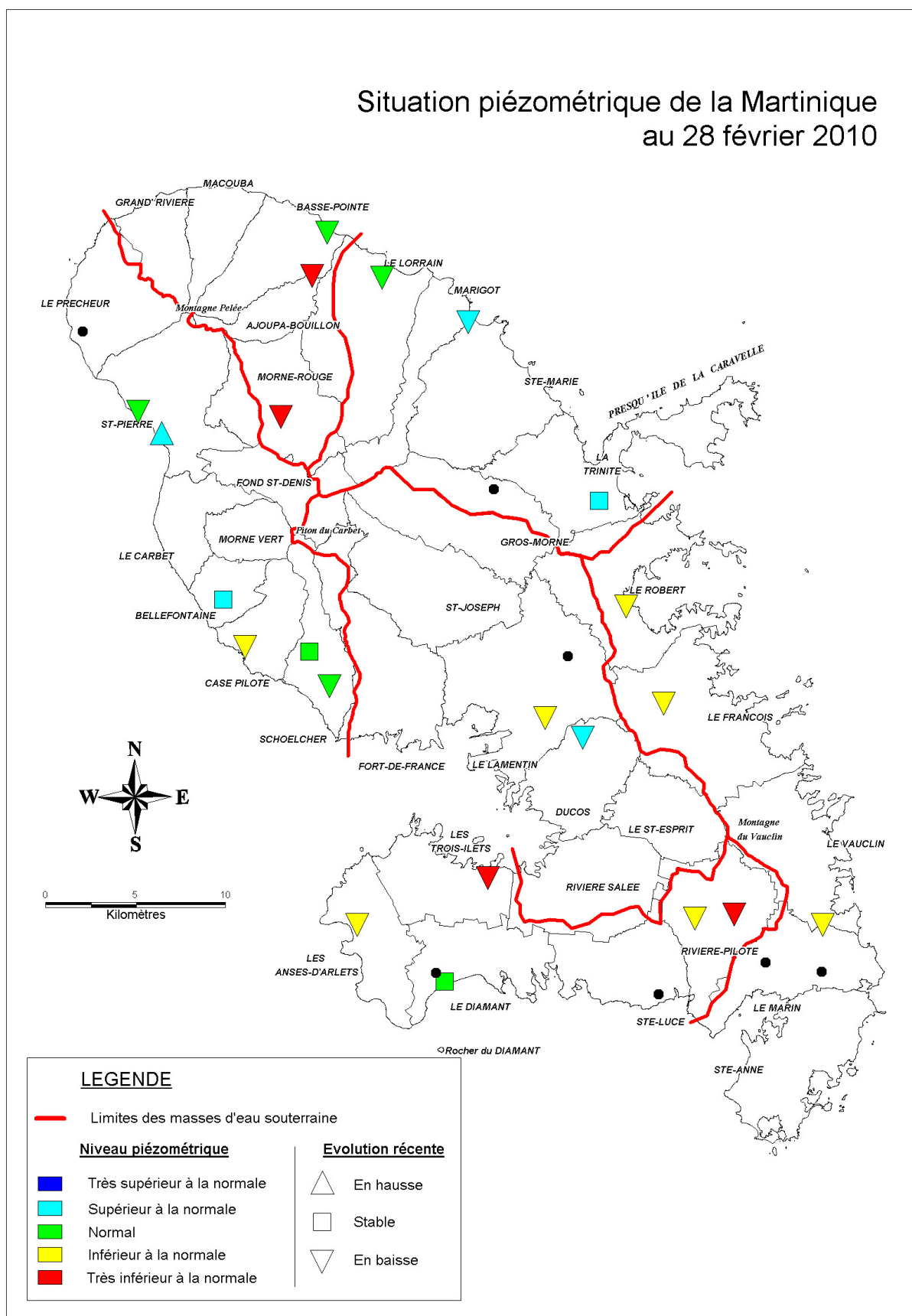
Données issues du site du Conseil Général de la Martinique



Les cumuls mensuels sur ces 4 derniers mois sont presque tous les plus bas atteints sur les 6 dernières années (pour le mois concerné). Le déficit pluviométrique est particulièrement fort pour le mois de février, sur les 3 stations.

Comparaison de la pluviométrie des mois de novembre, décembre, janvier et février sur 3 stations de référence

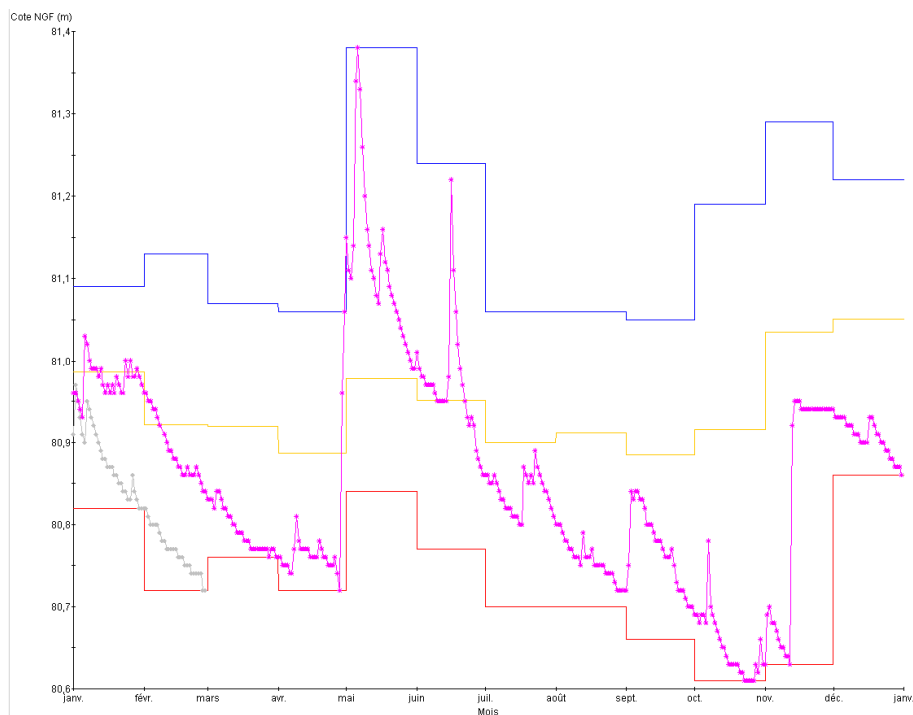
## Situation piézométrique de la Martinique au 28 février 2010



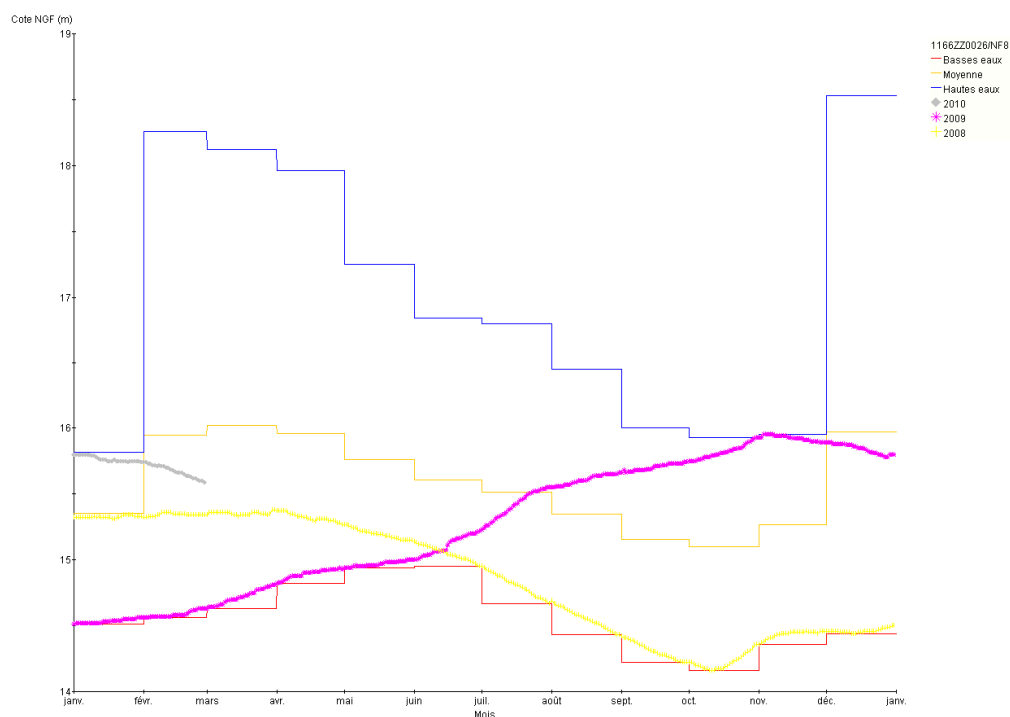
## MASSE D'EAU NORD

Les niveaux sont en baisse sur les 3 stations de la masse d'eau. Sur celles de Basse Pointe – Riv. Falaise et de Morne Rouge – Desgrottes les niveaux sont les plus bas enregistrés pour cette saison sur les quelques dernières années.

Le niveau d'eau à la station de Basse Pointe – Chalvet est en ce début 2010 proche de la moyenne, après une évolution atypique en 2009.



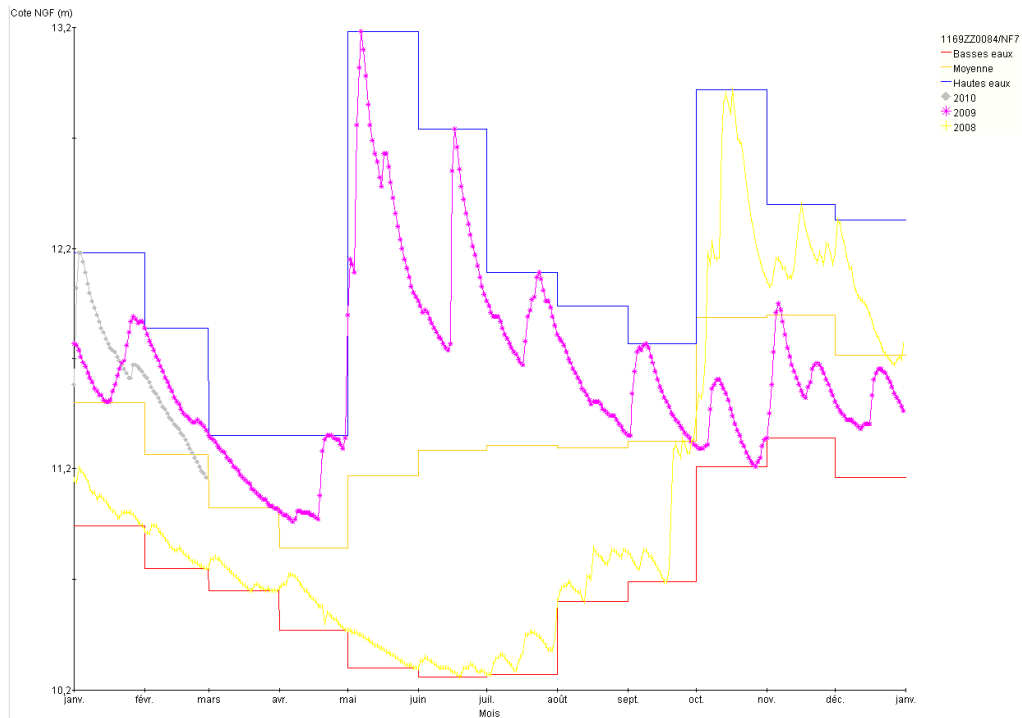
*Piézomètre de BASSE POINTE – Rivière Falaise (Mesures journalières depuis janvier 2005)*



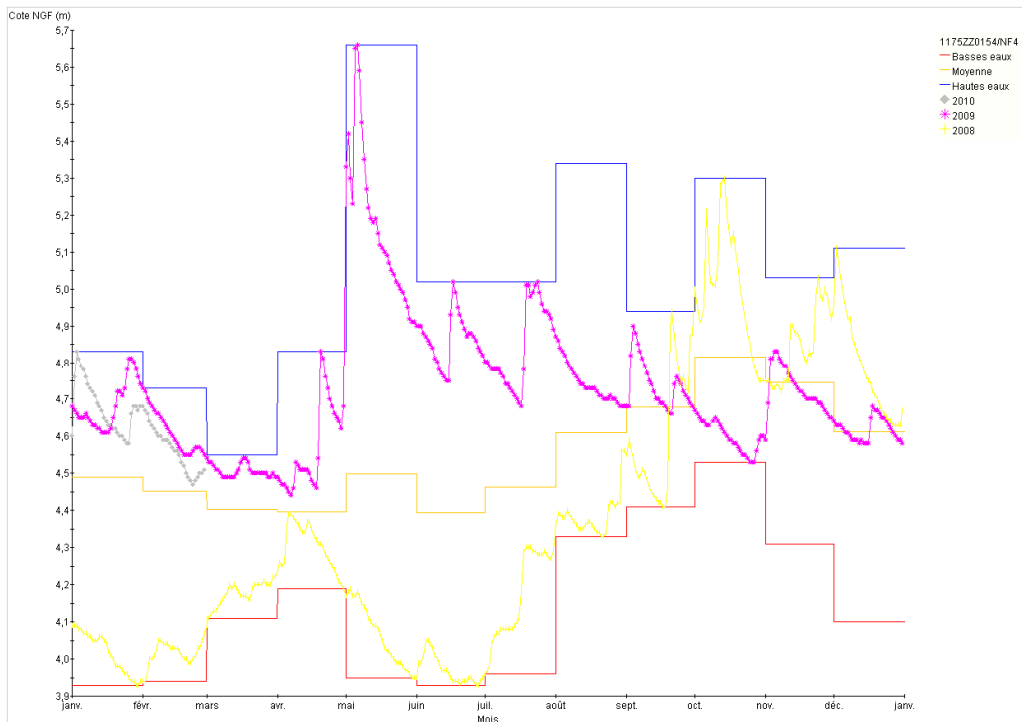
*Piézomètre de BASSE POINTE – Chalvet (Mesures journalières depuis décembre 2005)*

## MASSE D'EAU NORD ATLANTIQUE

Les niveaux sont en baisse, conformément au contexte saisonnier. Les pluies de début janvier ont entraîné une rapide remontée grâce à laquelle les cotes piézométriques sont toujours proches voire supérieures aux années passées malgré une baisse continue depuis 2 mois.



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



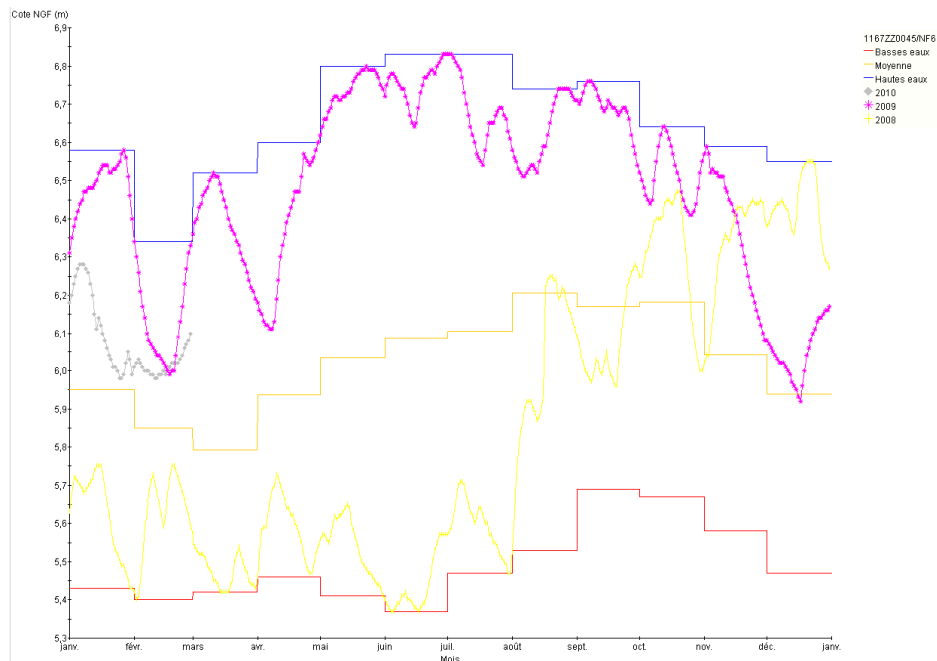
Piézomètre de TRINITE – Le Galion (Mesures journalières depuis décembre 2005)

## MASSE D'EAU NORD CARAIBES

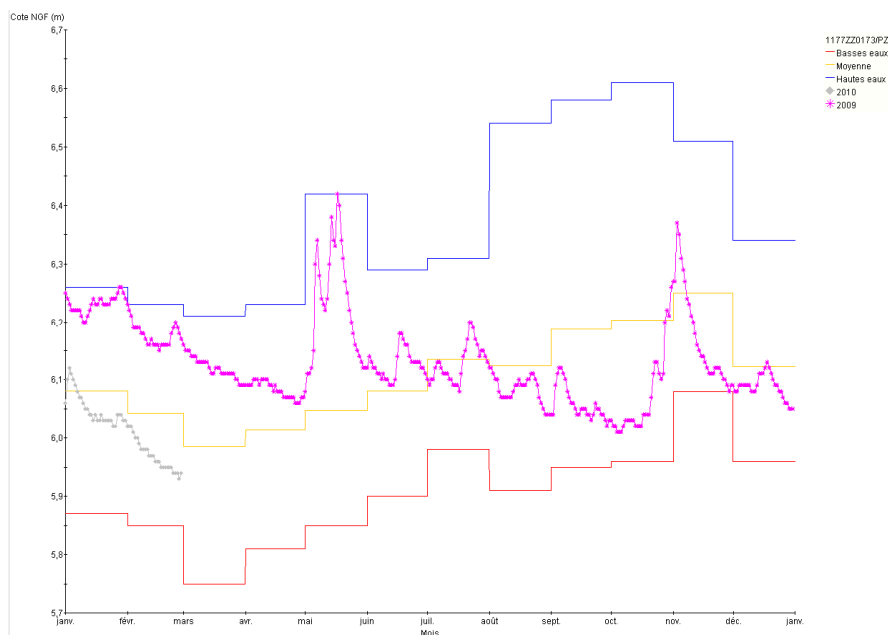
Les niveaux piézométriques sont pour la plupart proches de ceux des années passées à la même période. Seule la station de Case Pilote – Maniba montre un niveau inférieur à la moyenne.

Les niveaux sont stables ou en baisse, conformément à leurs évolutions habituelles à cette saison. Seul le niveau de la station de St Pierre – CDST, fortement influencé par les marées, est en hausse.

On n'observe pas d'influence directe de la faible pluviométrie des derniers mois sur les niveaux piézométriques.



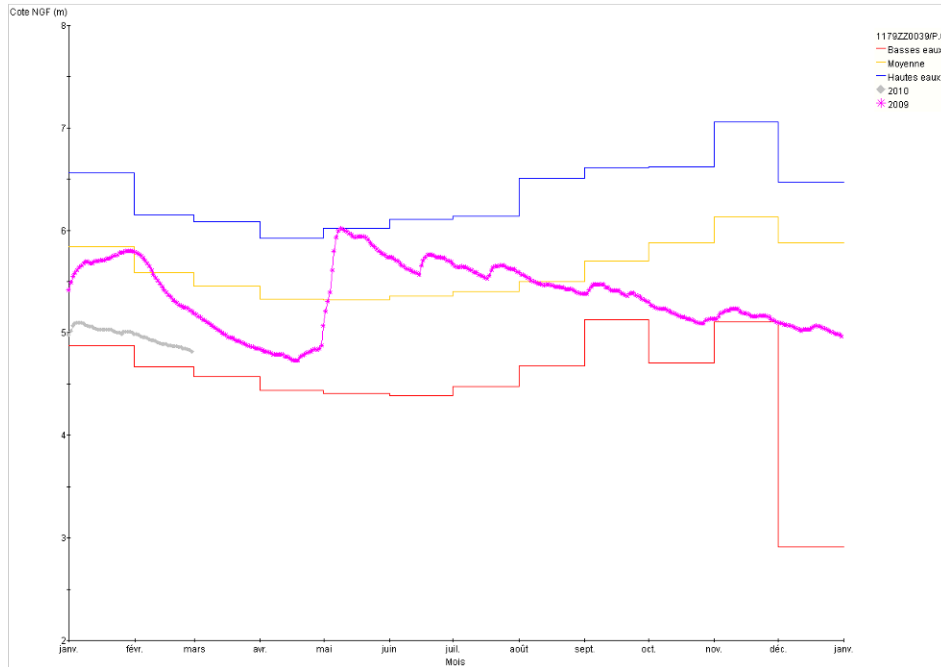
Piézomètre de ST PIERRE – CDST (Mesures journalières depuis décembre 2005)



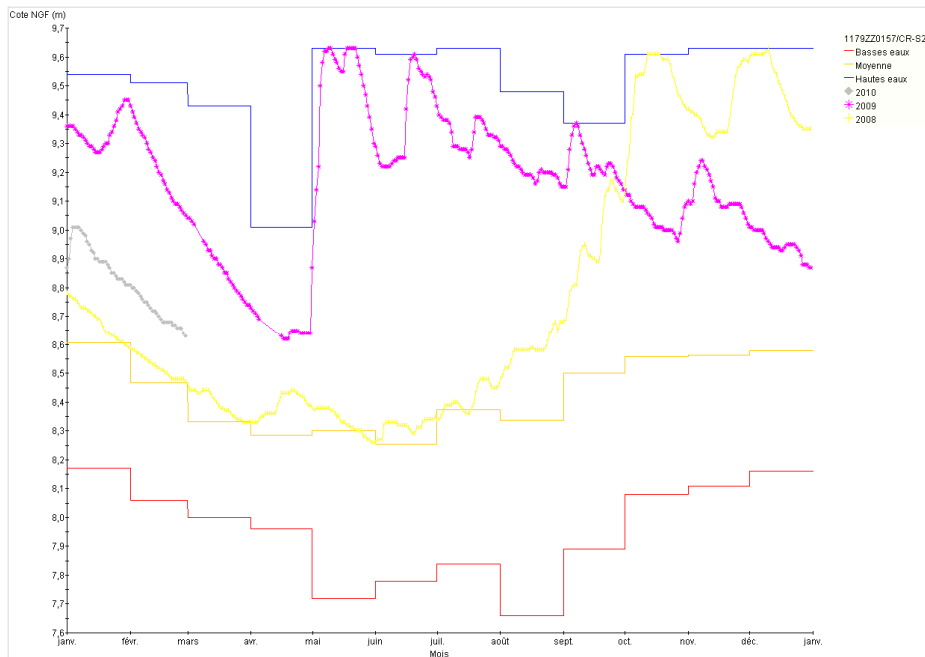
Piézomètre de CASE PILOTE – Maniba (Mesures journalières depuis janvier 2005)

## MASSE D'EAU CENTRE

Sur les 2 stations pour lesquelles les données sont disponibles les niveaux sont en baisse conformément au contexte saisonnier. Ils sont tous les deux plus bas que début 2008, mais à la station du Lamentin – Ressource il est inférieur à la moyenne, alors qu'à celle de Ducos – Bois Rouge il est supérieur à la moyenne.



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



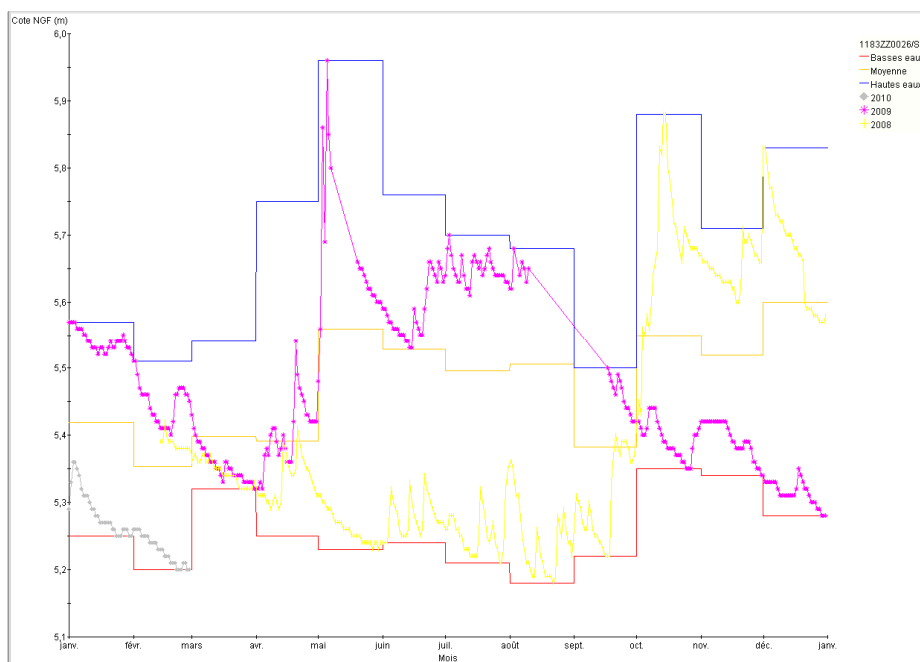
*Piézomètre de DUCOS – Bois Rouge (Mesures mensuelles de 1982 à 1994, bimestrielles de 2003 à 2006, puis journalières depuis juillet 2006)*

## MASSE D'EAU SUD ATLANTIQUE

La situation est homogène sur les 3 stations de la masse d'eau pour lesquelles les données sont disponibles. Les niveaux sont en baisse saisonnière. Par rapport à 2008, la baisse est comparable mais les niveaux sont inférieurs parce que les nappes ont commencé l'année à des cotes plus faibles.



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



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

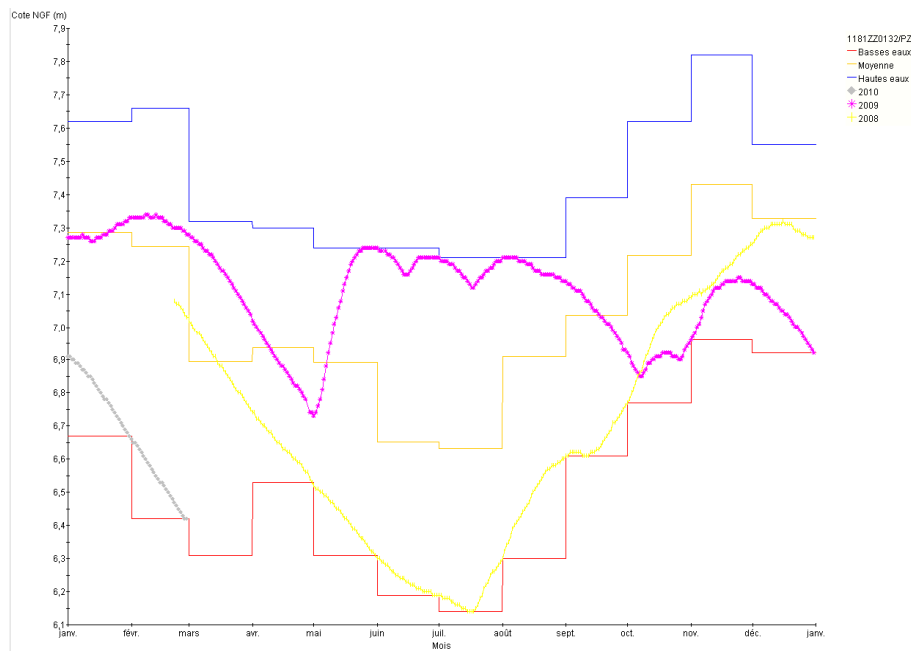


## MASSE D'EAU SUD CARAIBES

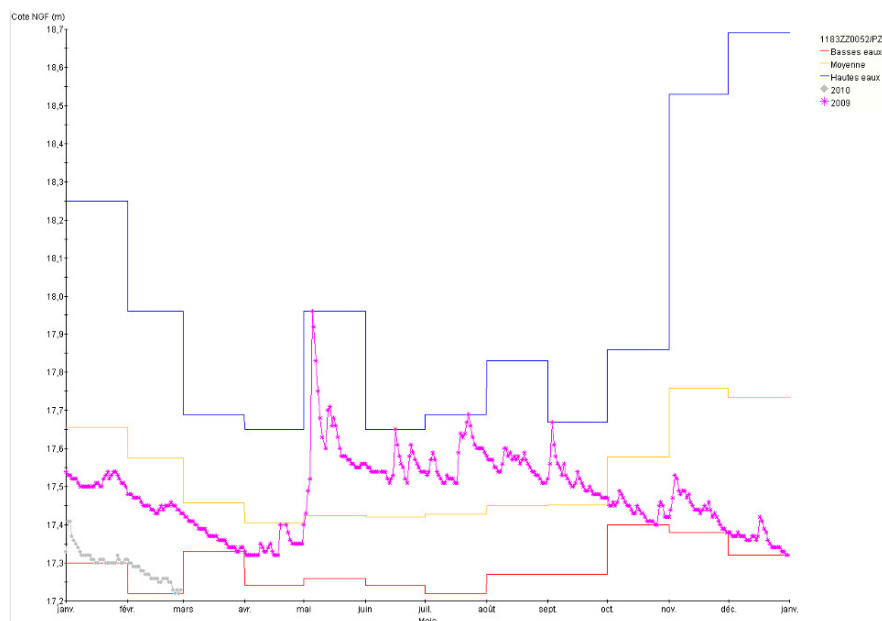
Conformément au contexte saisonnier, les niveaux sont pour la plupart en baisse (sauf celui de la station du Diamant – puits Dizac qui est stable). Les niveaux sont globalement inférieurs aux années passées.

On observe une évolution similaire aux stations des Trois Ilets – Vatable et des Anses d'Arlet – Grande Anse : les niveaux sont en baisse régulière depuis fin novembre 2009.

Aux deux stations de Rivière Pilote, les niveaux enregistrent également une baisse, ponctuée mi-décembre et début janvier de ressauts consécutifs à des précipitations.

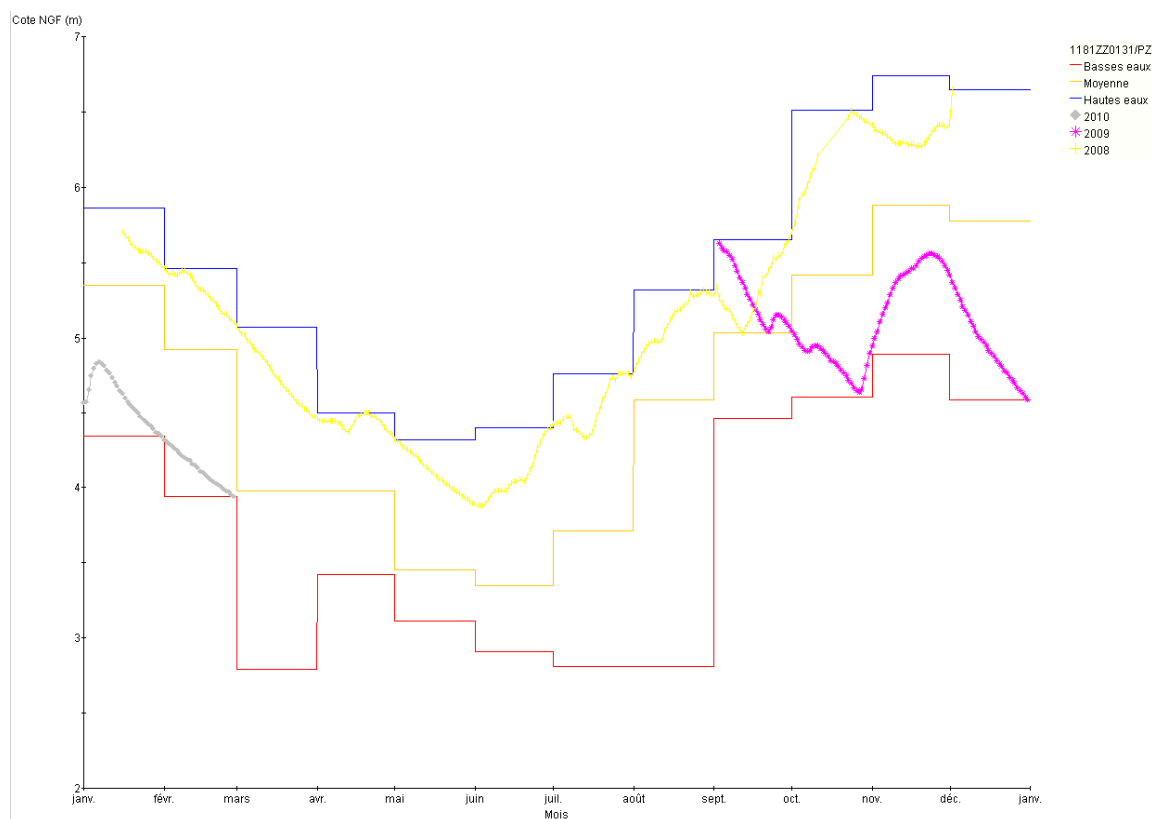


*Piézomètre de TROIS ILETS – Vatable (Mesures bimestrielles de 2004 à 2005 puis journalières depuis juillet 2006)*

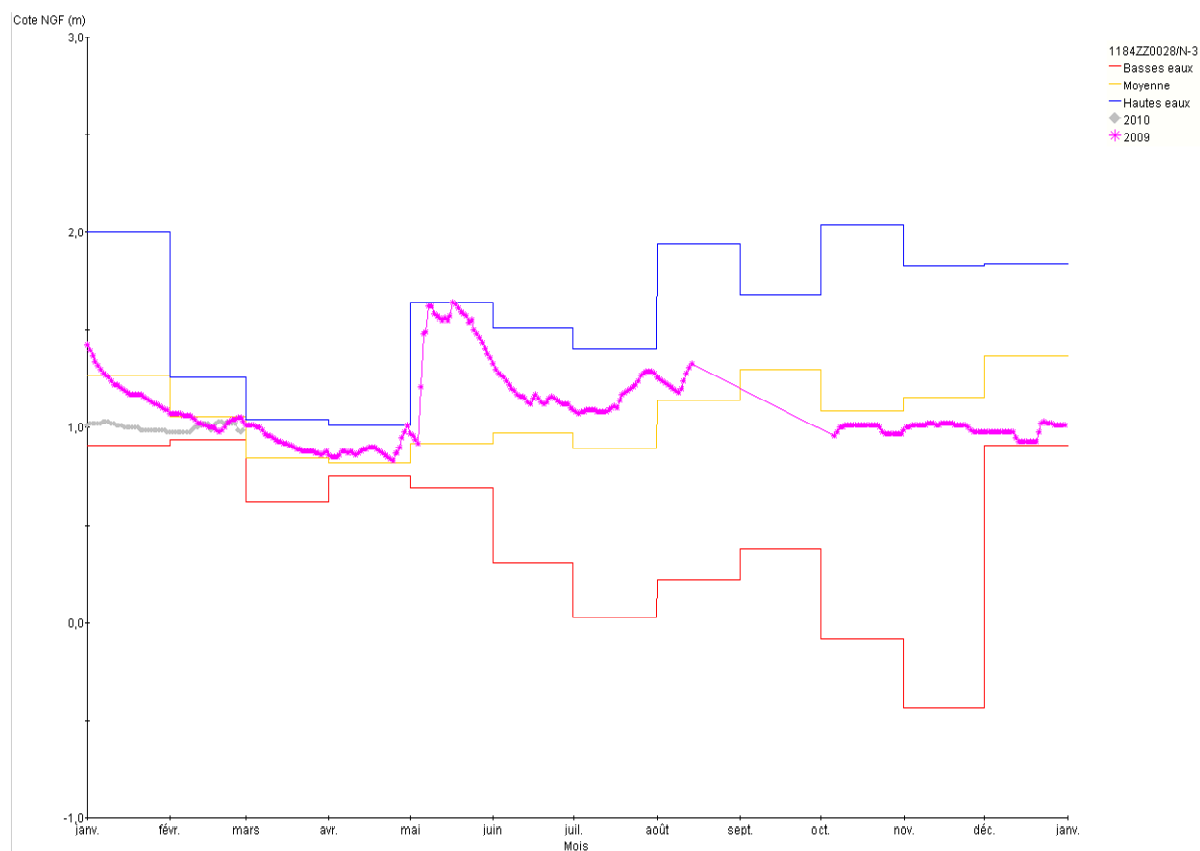


*Piézomètre de RIVIERE PILOTE – Fougainville (Mesures bimestrielles de 2004 à 2005 puis journalières depuis décembre 2005)*

## Etat des niveaux d'eau souterraine de la Martinique au 28 février 2010



***Piézomètre des ANSES D'ARLET – Grande Anse (Mesures bimestrielles depuis 2004 puis journalières depuis décembre 2005)***



***Piézomètre du DIAMANT – Puits Dizac (Mesures bimestrielles de 1993 à 1994 et de 2003 à 2005, journalières depuis janvier 2005)***