

## BULLETIN PIEZOMETRIQUE DE MARTINIQUE

### Etat des niveaux d'eau souterraine de la Martinique au 06 décembre 2009

***Les mois d'octobre et novembre sont marqués par une baisse inhabituelle des niveaux piézométriques.***

***Les cotes piézométriques sont globalement inférieures aux moyennes de saison avec une tendance à la baisse.***

Après les pluies de début mai, les niveaux ont commencé leur baisse saisonnière. Celle-ci n'a pas été interrompue par la recharge qui débute habituellement en septembre.

Sur certaines stations la faible pluviométrie n'a pas permis le maintien d'un niveau piézométrique supérieur aux moyennes interannuelles, tandis que sur d'autres, des épisodes pluvieux importants ont permis le maintien d'un niveau stable équivalent aux moyennes interannuelles.

La faible recharge observée sur l'ensemble du réseau pour les mois d'octobre et novembre pourrait entraîner un déficit quantitatif si aucun épisode pluvieux important ne se produisait avant le carême.

**Les chroniques piézométriques ont été largement influencées par la faible pluviométrie.**

*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.*

---

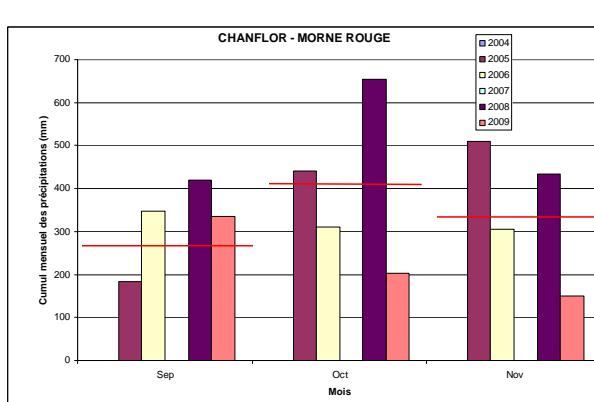
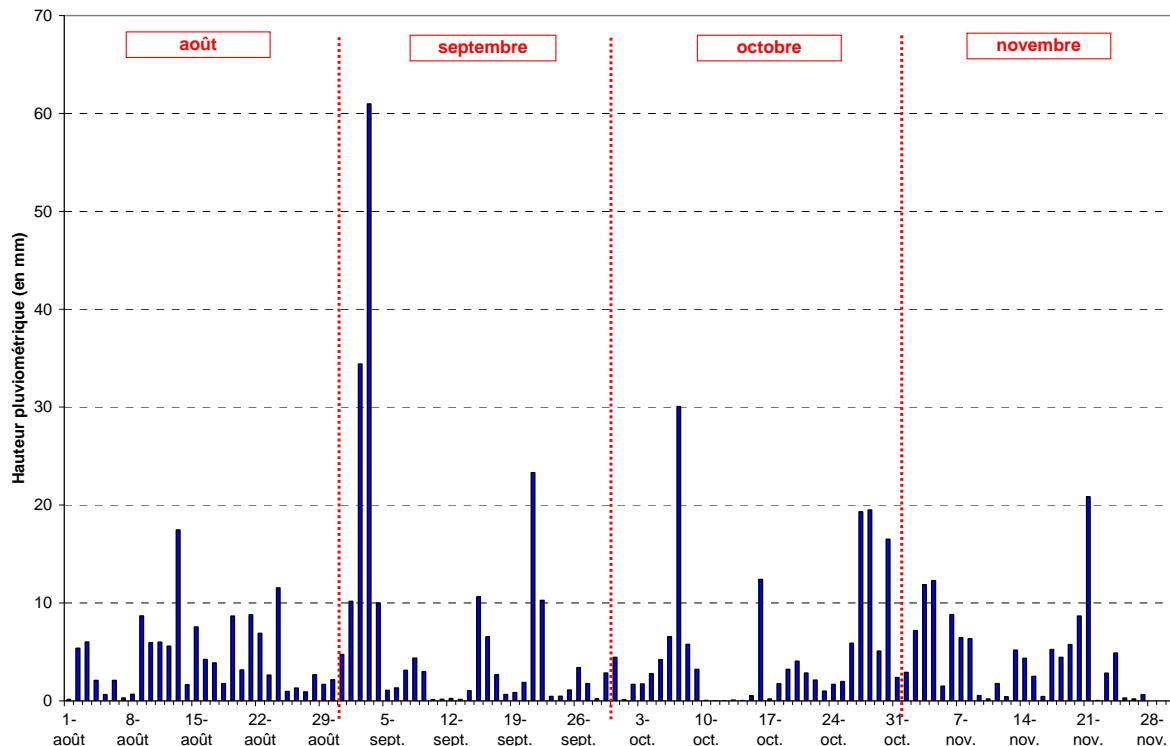
### BILAN METEOROLOGIQUE EN MARTINIQUE POUR LE MOIS DE NOVEMBRE

L'hiver boréal commence à prendre position et, dès ce début de mois, une vaste dépression s'installe sur l'océan Atlantique. Bien que très éloignée de nos îles, cette dépression coupe l'alizé ; faute de vent, la chaleur s'accumule sur les terres et des nuages stationnaires et orageux se vident sur place. Ainsi le 2 novembre une forte activité orageuse éclate sur l'agglomération Foyalaise, le tunnel routier de la rocade est inondé.

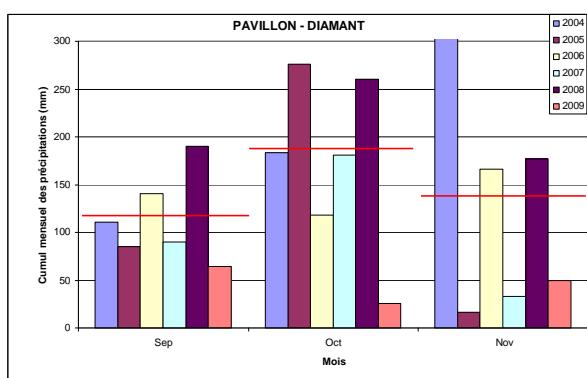
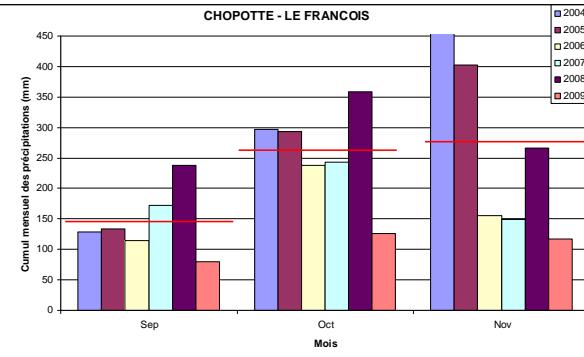
Le mois de novembre est particulièrement chaud et sec, comme le précise le « Résumé mensuel du temps » de Météofrance :

*Cela fait 5 mois consécutifs que la pluviométrie reste déficitaire. A l'aéroport, il n'est tombé que 39% de la normale, ce qui classe ce mois de novembre parmi les 5 moins arrosés depuis le début des mesures en 1947.*

**Moyennes journalières de précipitations du 01/08/2009 au 30/11/2009**  
(42 pluviomètres répartis sur toute la Martinique)



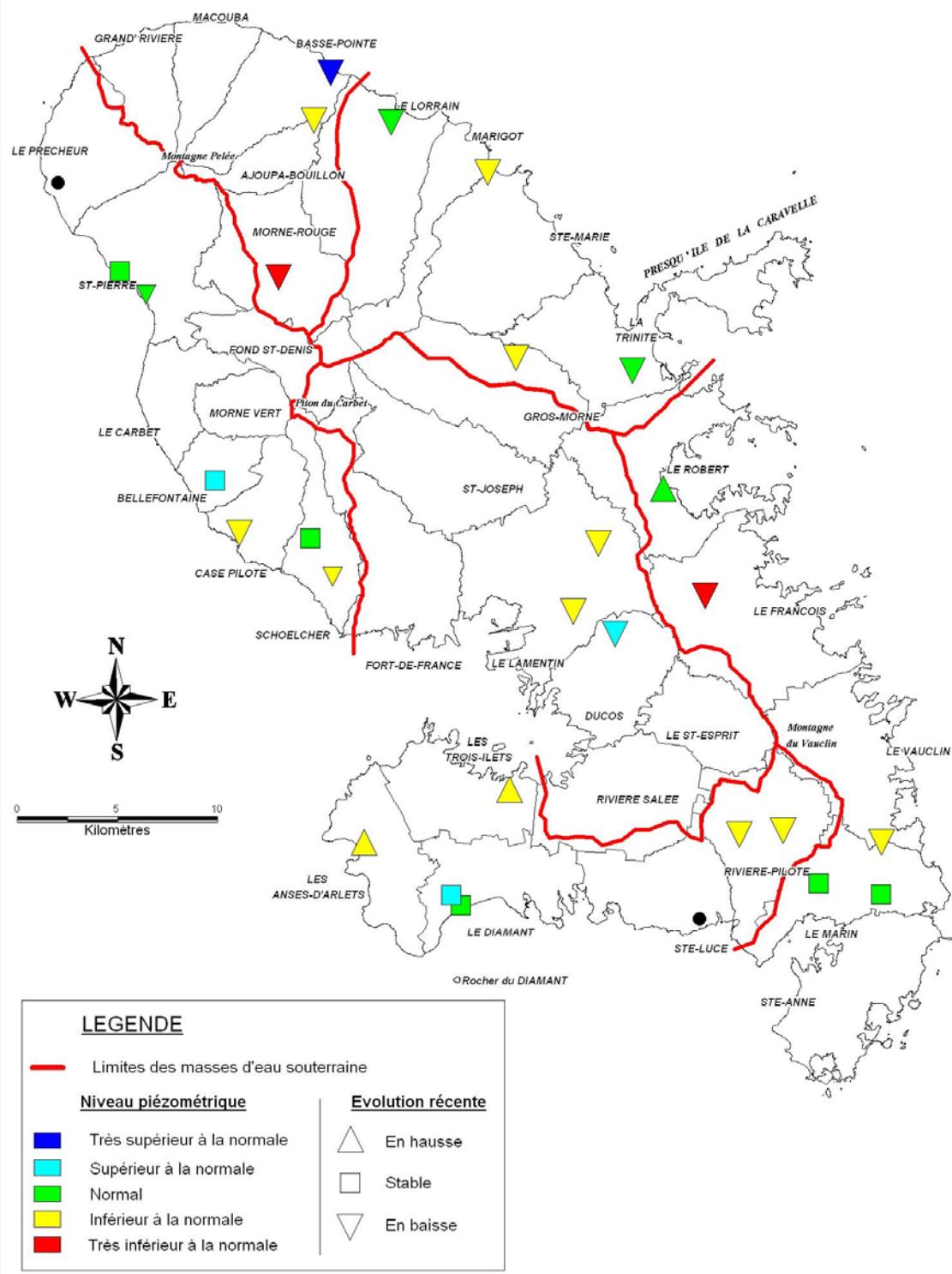
Données issues du site du Conseil Général de la Martinique



Les cumuls mensuels de novembre sont inférieurs aux moyennes pour les 3 stations. Le déficit pluviométrique est bien marqué pour le pluviomètre du diamant pour les mois de septembre à novembre.

Comparaison de la pluviométrie des mois de septembre, octobre et novembre sur 3 stations de référence

## Situation piézométrique de la Martinique au 6 décembre 2009



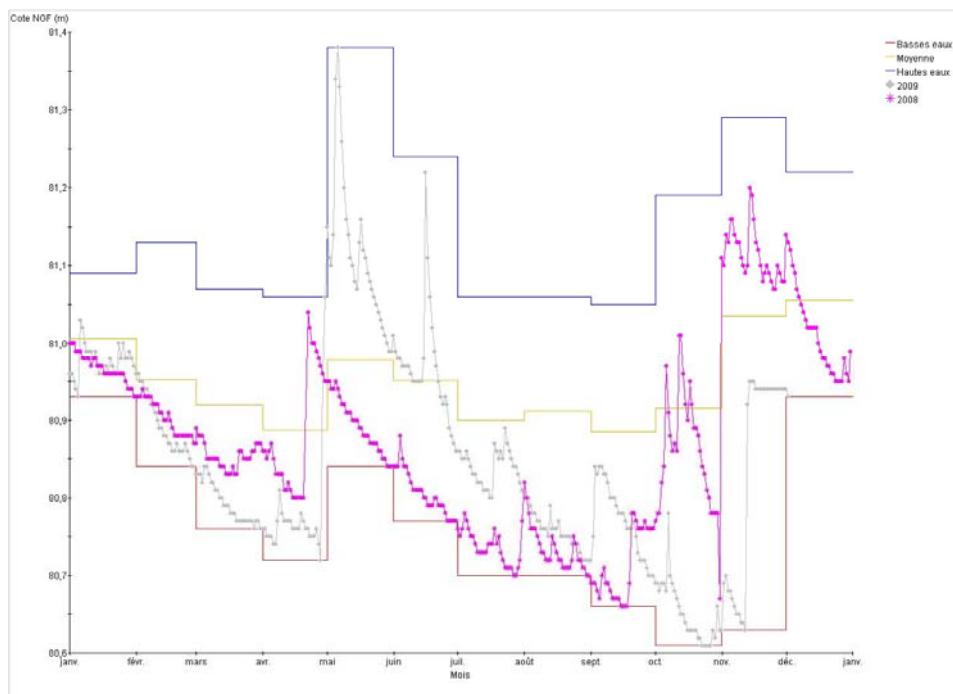
### LEGENDE

—	Limites des masses d'eau souterraine
<u>Niveau piézométrique</u>	
■	Très supérieur à la normale
□	Supérieur à la normale
■	Normal
▽	Inférieur à la normale
■	Très inférieur à la normale
<u>Evolution récente</u>	
△	En hausse
□	Stable
▽	En baisse

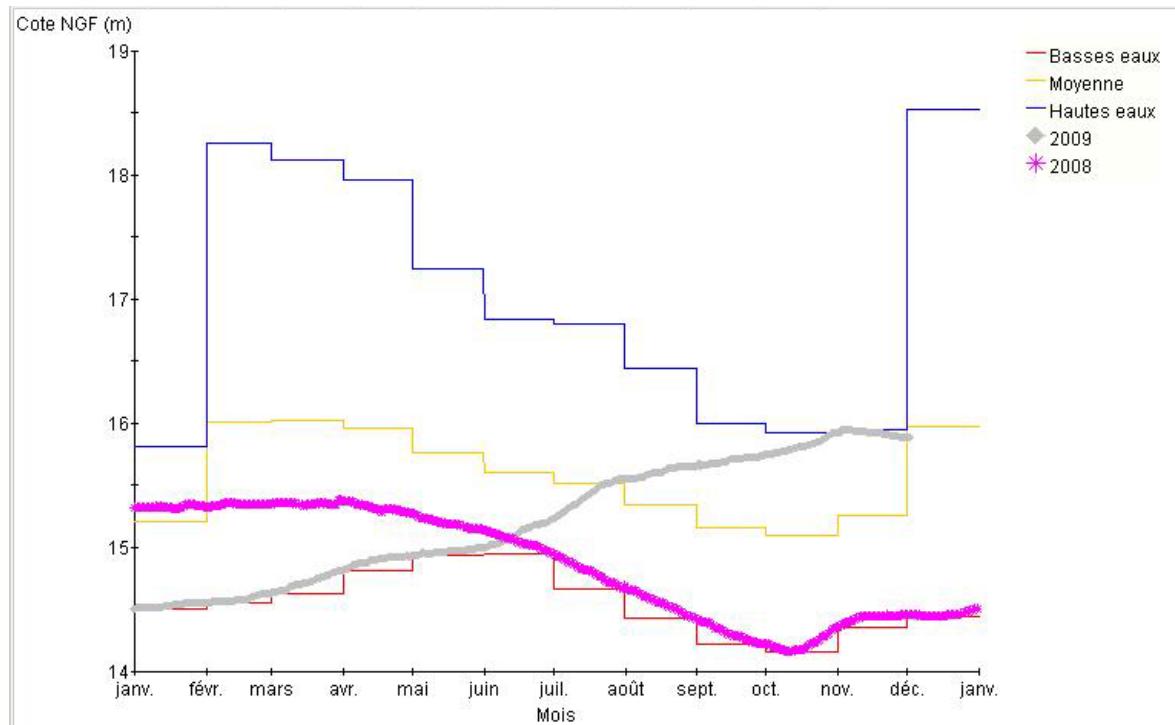
## MASSE D'EAU NORD

La baisse du niveau observée à Rivière Falaise depuis les pluies de début mai a été interrompue par une forte recharge mi-novembre.

Le niveau d'eau à la station de Basse Pointe – Chalvet, qui était les premiers mois de l'année plus bas que les années précédentes, est désormais supérieur à la moyenne, suite à une évolution atypique depuis plusieurs mois.



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



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

BRGM Martinique

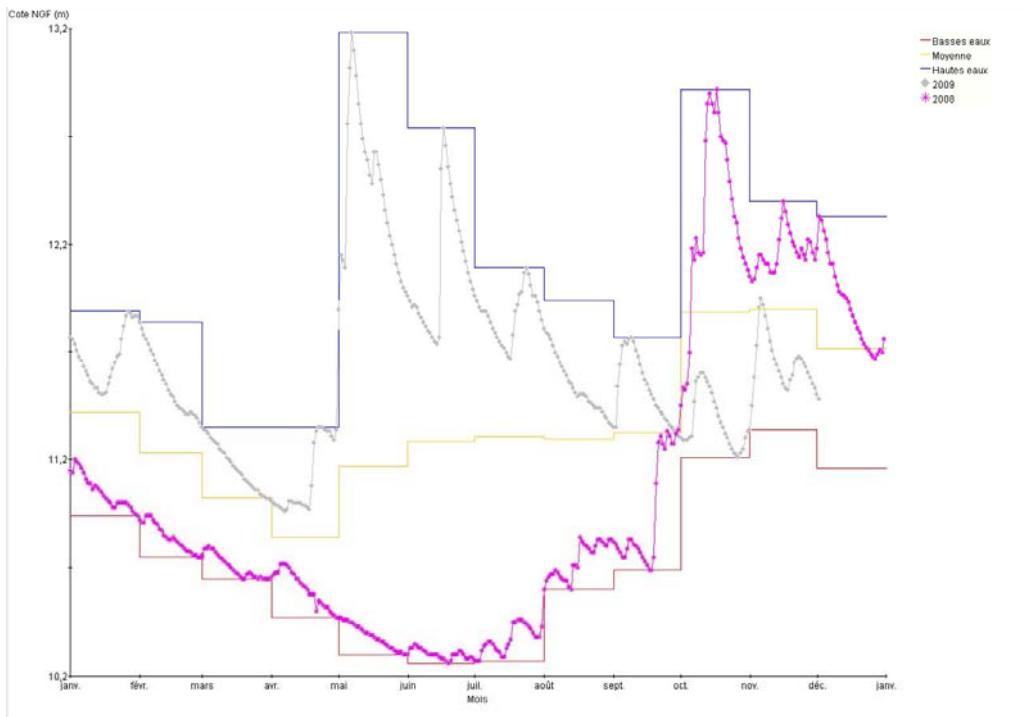
4 lot. Miramar – Route Pointe des Nègres – 97200 FORT DE FRANCE

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

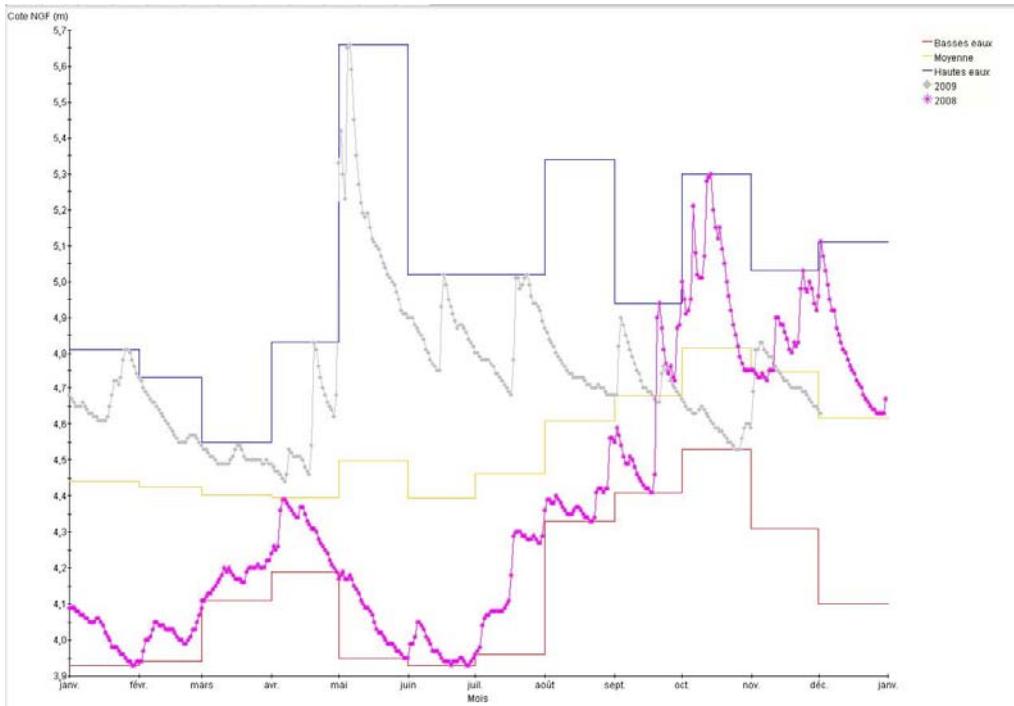
Contact : [c.chevrier@brgm.fr](mailto:c.chevrier@brgm.fr) ; [b.leclerc@brgm.fr](mailto:b.leclerc@brgm.fr)

## MASSE D'EAU NORD ATLANTIQUE

La situation des niveaux piézométriques est relativement homogène sur les 4 piézomètres de la masse d'eau. Les niveaux sont globalement en baisse depuis les précipitations de début mai, avec des ressauts à l'occasion des événements pluvieux ponctuels enregistrés. Les niveaux sont inférieurs ou sensiblement égaux aux moyennes sur les 4 stations.



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

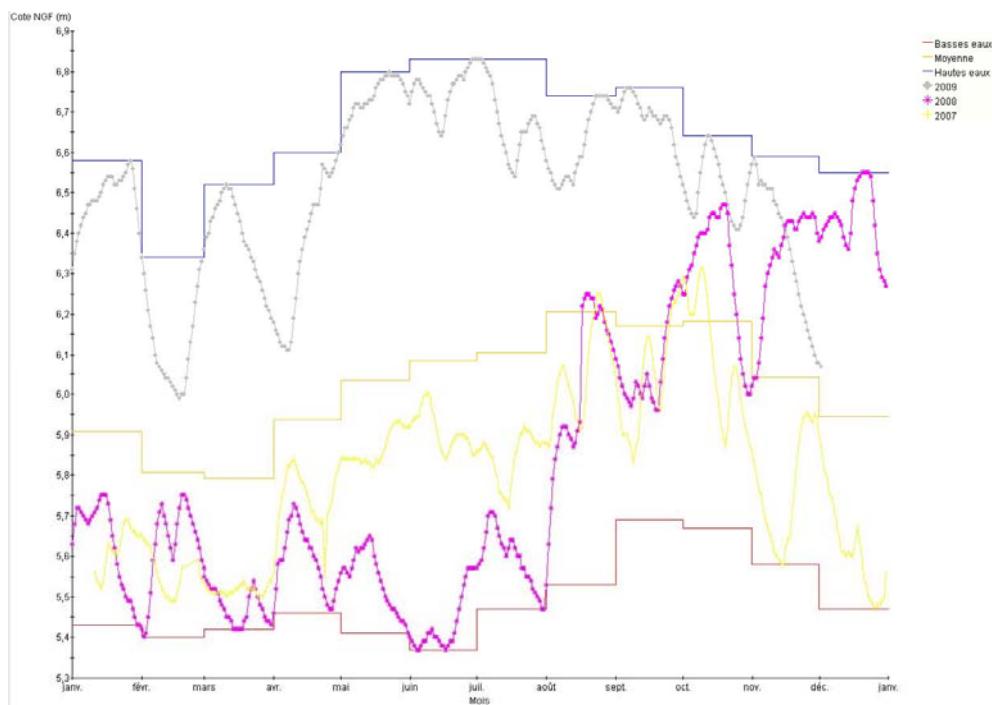


Piézomètre de TRINITE – Le Galion (Mesures journalières depuis décembre 2005)

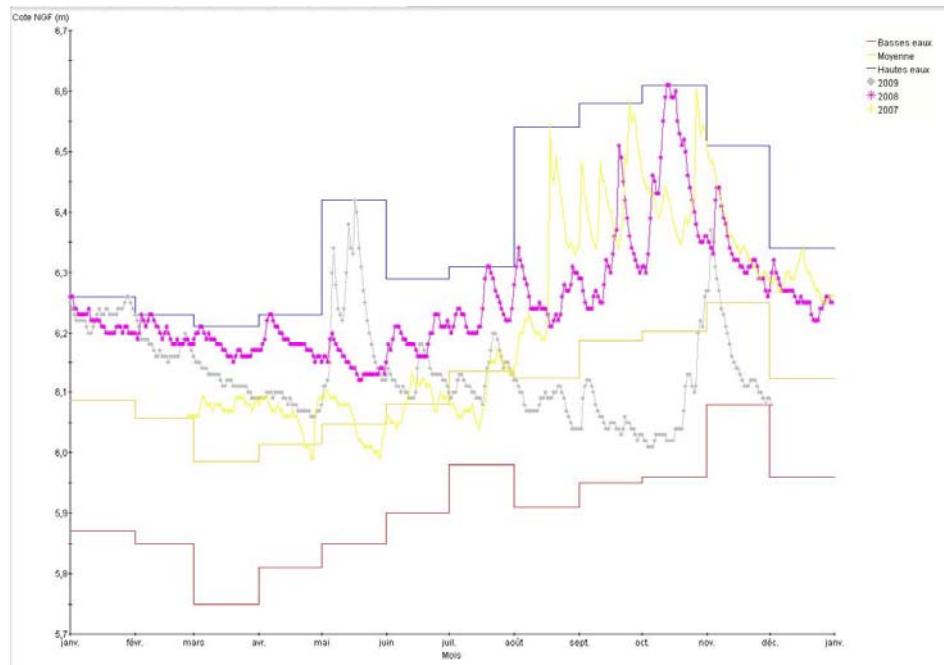
## MASSE D'EAU NORD CARAIBES

Dans la moitié sud de la masse d'eau, les pluies de début mai avaient entraîné une hausse des niveaux jusqu'à des cotes supérieures à la moyenne. Ils ont depuis retrouvé des valeurs plus conformes aux moyennes et sont globalement en baisse.

Le déficit pluviométrique de ces derniers mois est tout de même visible sur les stations de Case Navire, de Case Pilote et sur la station de Fond Lahaye.



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

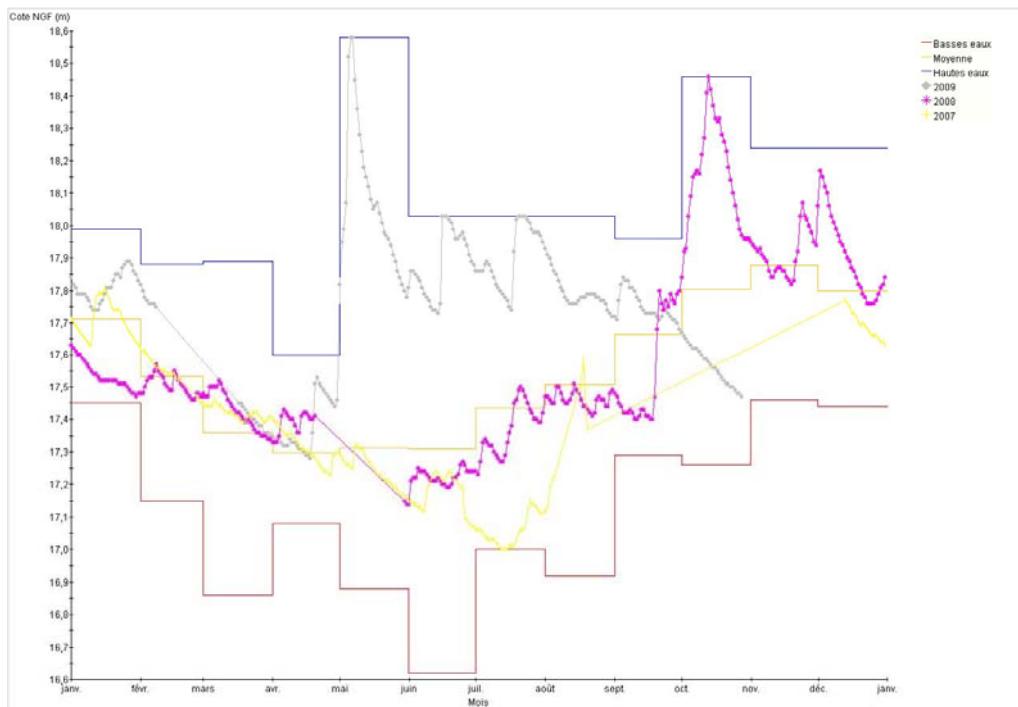


Piézomètre de CASE PILOTE – Maniba (Mesures journalières depuis janvier 2005)

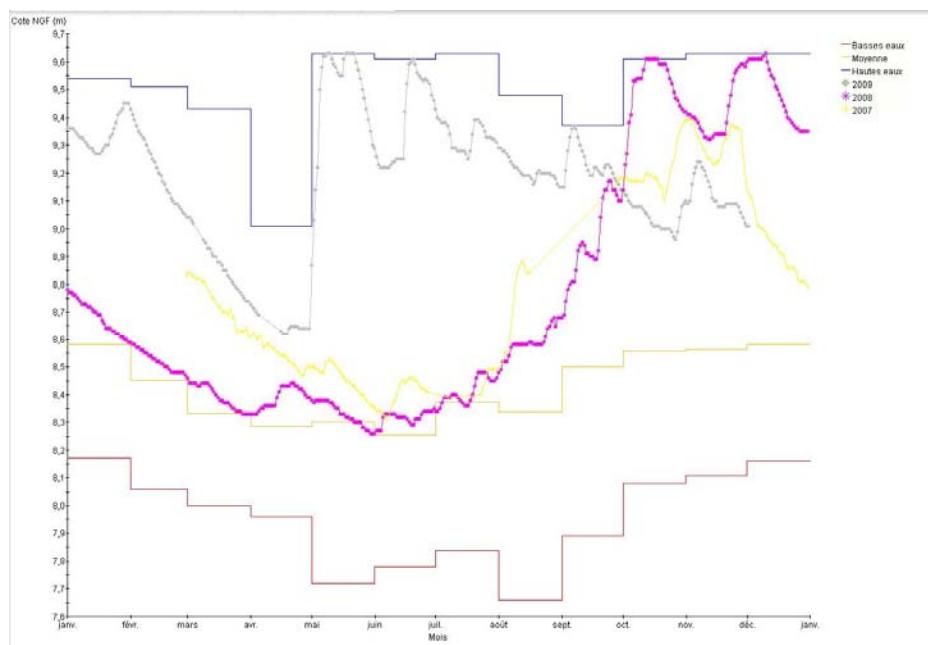
## MASSE D'EAU CENTRE

Depuis début mai, les niveaux sont en baisse après le fort épisode pluvieux. Cette baisse a été atténuée par les remontées ponctuelles des niveaux suite aux différents événements pluvieux (mi-juin, mi-juillet, début septembre).

La tendance habituelle de recharge n'est pas observée. On observe une baisse importante du niveau sur la station Sarrault. Les niveaux piézométriques sont inférieurs aux moyennes annuelles.



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

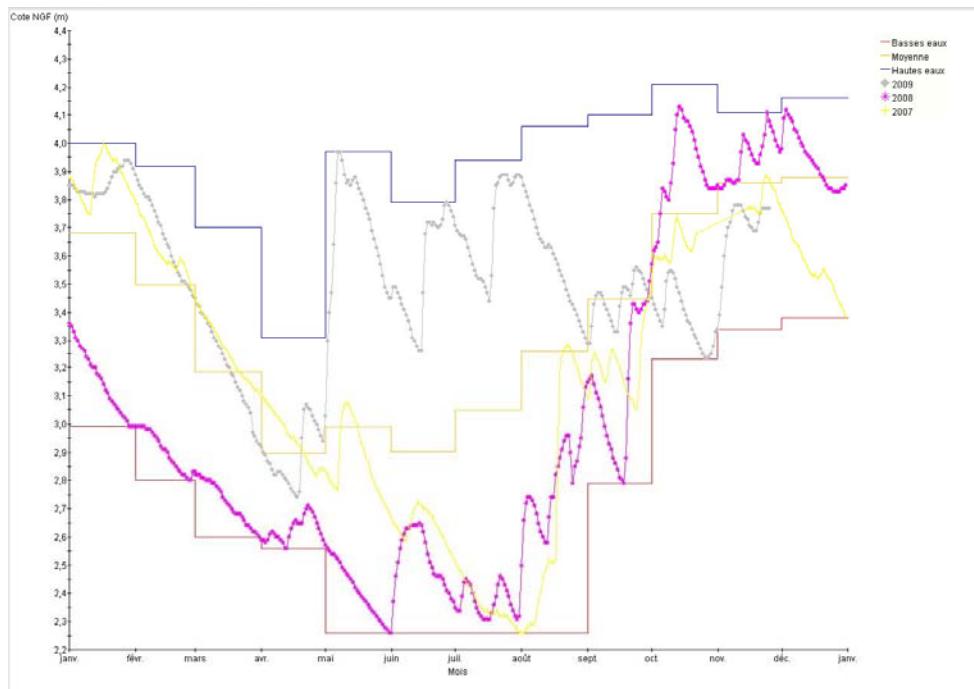


Piézomètre de DUCOS – Bois Rouge (Mesures mensuelles de 1982 à 1994, bimestrielles de 2003 à 2006, puis journalières depuis juillet 2006)

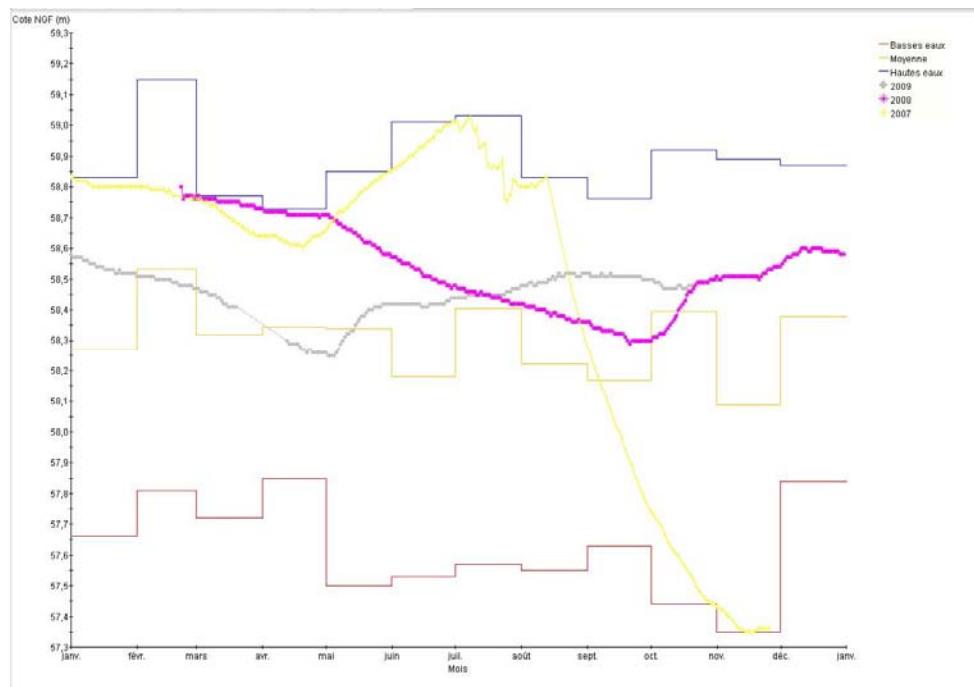
## MASSE D'EAU SUD ATLANTIQUE

Dans le Nord de la masse d'eau (stations du Robert – Pontaléry et du François – Grand Fond) les niveaux sont proches des moyennes mais sans avoir entamé de recharge franche. Ils ont baissé depuis début mai, tout en subissant des remontées ponctuelles à la suite des événements pluvieux notables. La tendance générale de la masse d'eau est stable.

Dans le Sud de la masse d'eau, à la station du Marin – Cap Macré, le niveau est supérieur à la moyenne, et suit toujours une évolution décalée par rapport à l'année dernière.



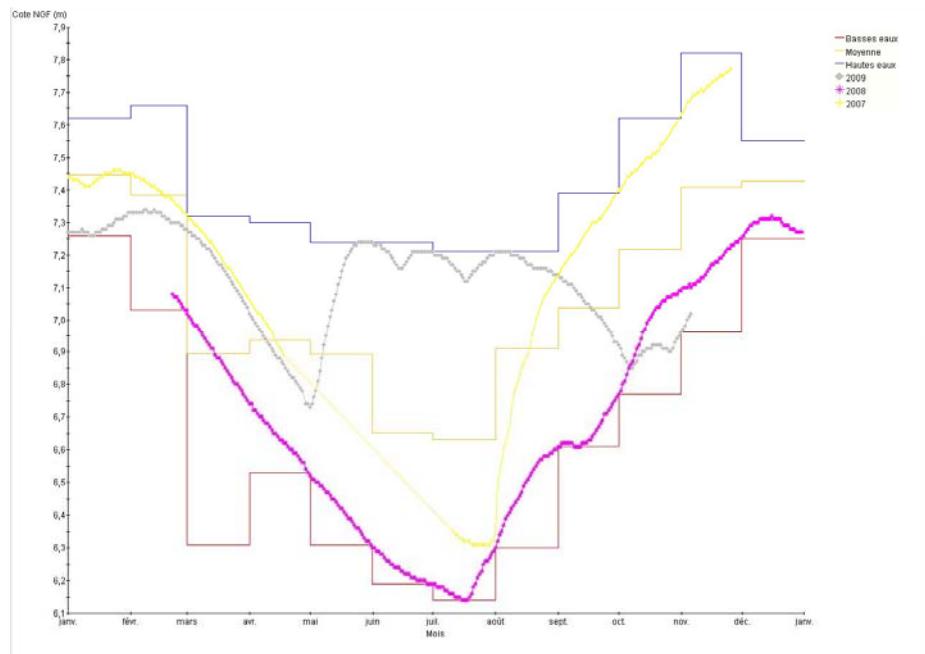
Piézomètre du ROBERT – Pontaléry (Mesures journalières depuis décembre 2005)



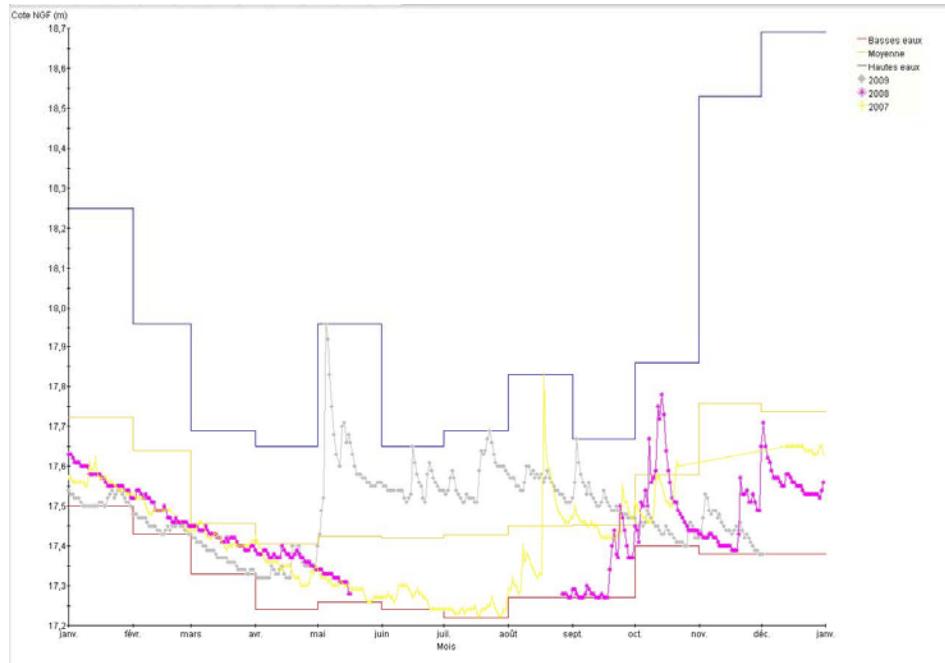
Piézomètre du MARIN – Cap Macré (Mesures bimestrielles de 1992 à 1994 et de 2003 à 2005, journalières depuis juillet 2006)

## MASSE D'EAU SUD CARAIBES

Les niveaux sont en faible baisse sur toute la masse d'eau, et globalement légèrement inférieurs aux années précédentes. Les niveaux ont fluctué sur la plupart des stations (à part sur celle du forage de Dizac (commune du Diamant)) lors des divers évènements pluvieux. A la station des Trois Ilets – Vatable la chronique piézométrique se distingue des fluctuations saisonnières des années passées depuis les pluies de début mai même si on observe une remontée du niveau depuis début octobre.

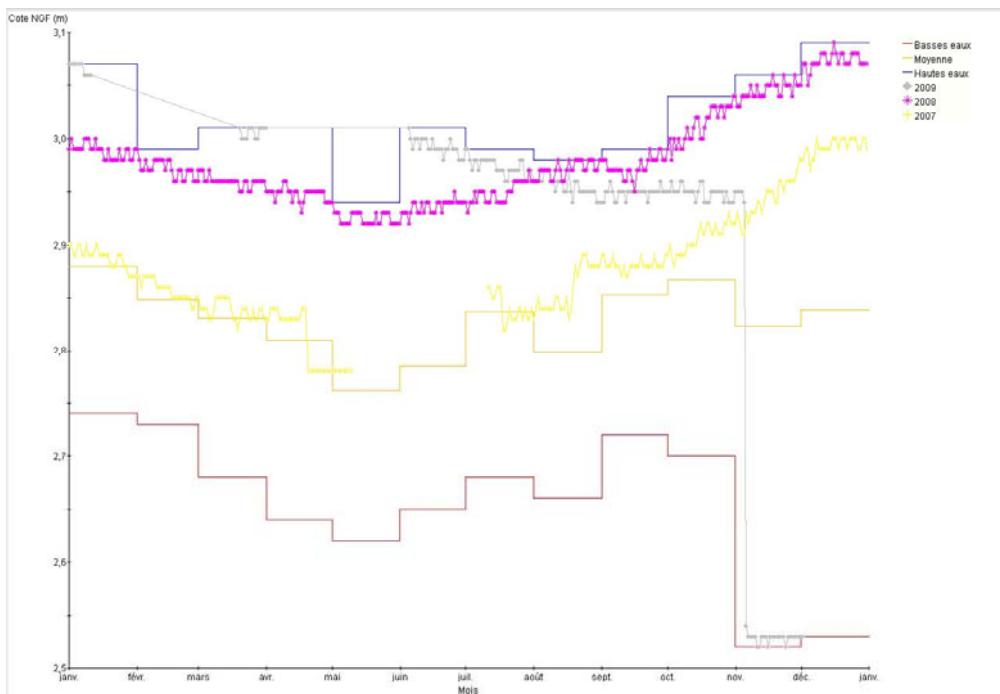


Piézomètre de TROIS ILETS – Vatable (Mesures bimestrielles de 2004 à 2005 puis journalières depuis juillet 2006)

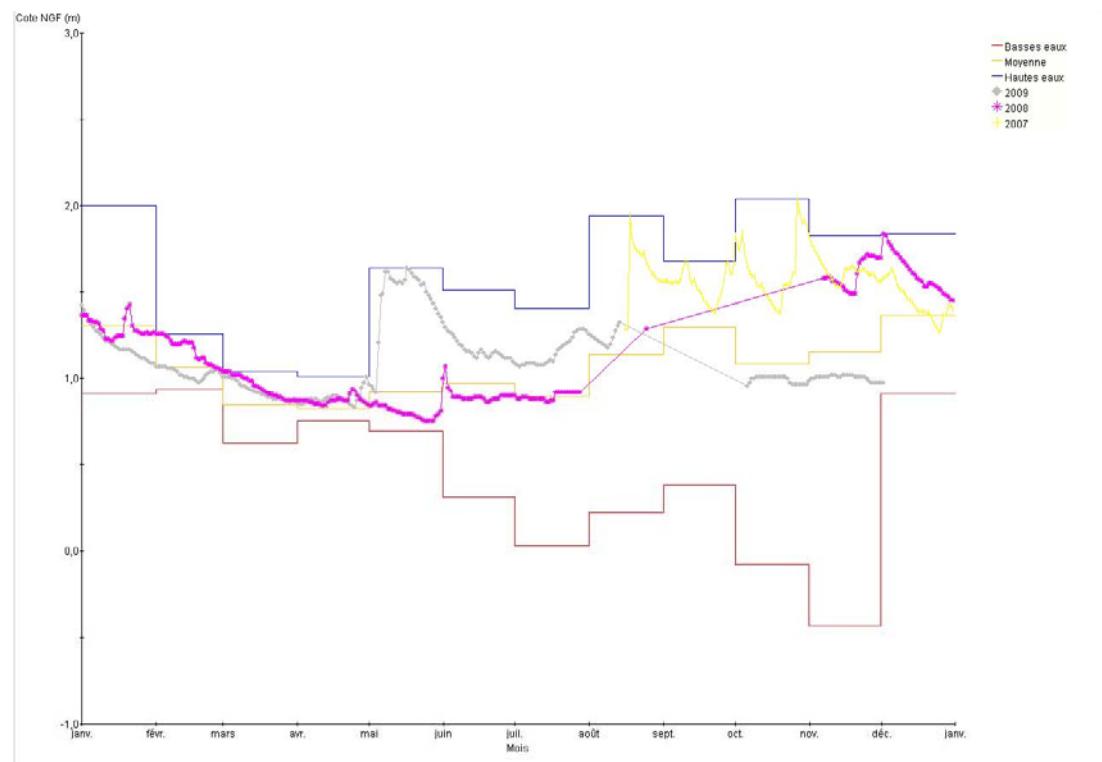


Piézomètre de RIVIERE PILOTE – Fougainville (Mesures bimestrielles de 2004 à 2005 puis journalières depuis décembre 2005)

*Etat des niveaux d'eau souterraine de la Martinique au 25 octobre 2009*



*Piézomètre du DIAMANT – forage Dizac (Mesures mensuelles de 1992 à 2004 puis journalières depuis janvier 2005)*



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