

BULLETIN PIEZOMETRIQUE DE MARTINIQUE

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

**Les mois de septembre et octobre 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 de septembre et octobre 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 DES PRECIPITATIONS EN MARTINIQUE DEPUIS LE 1^{er} SEPTEMBRE 2009

D'août à octobre, les précipitations moyennes journalières dépassent très rarement les 10 mm ; seul un épisode pluvieux ponctuel (la tempête tropicale Erika) marque le début du mois de septembre. Le mois d'août et le mois de septembre sont particulièrement chauds et secs, comme le précise le « Résumé mensuel du temps » de Météofrance :

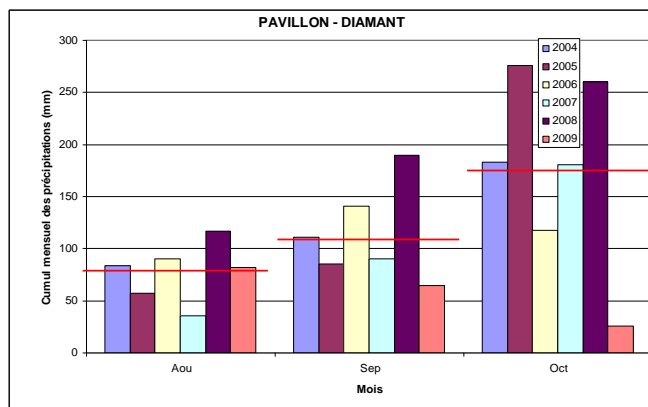
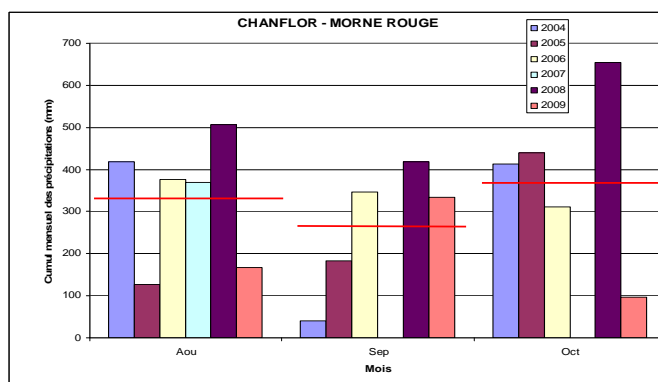
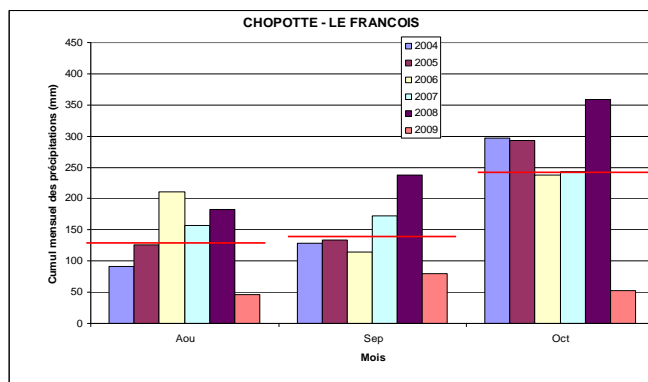
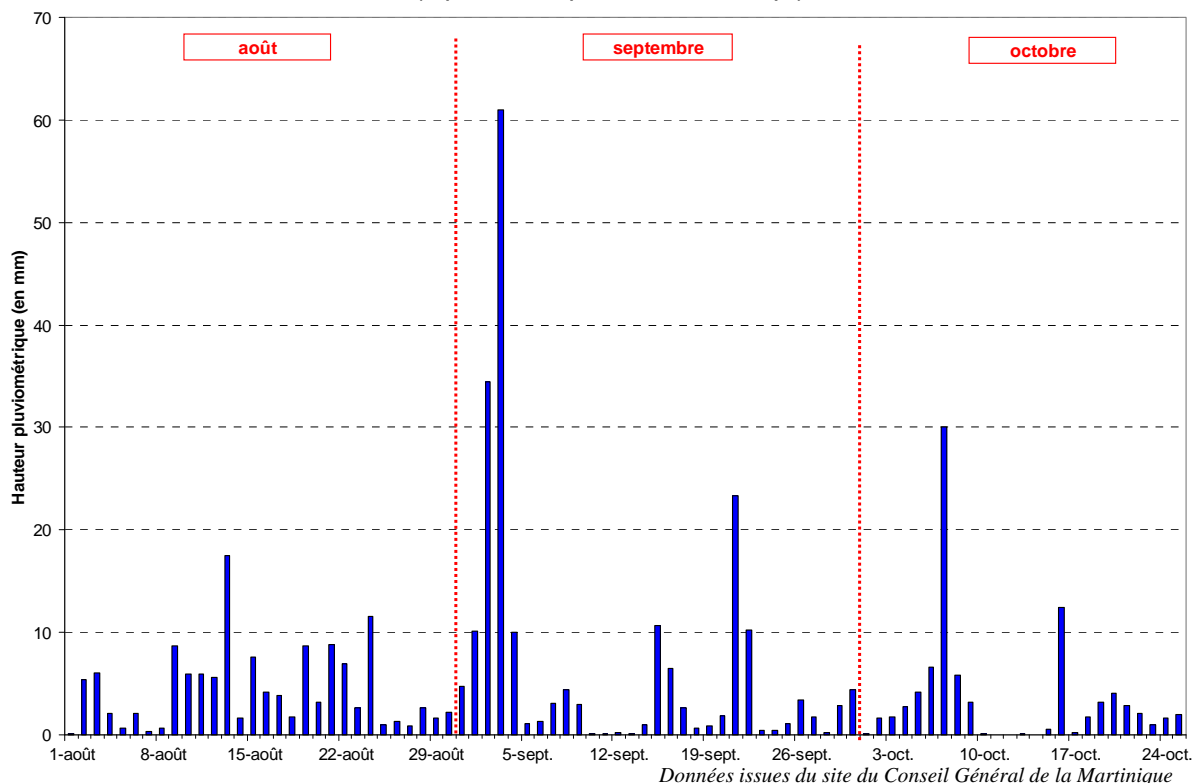
Ainsi, il faut remonter à 1994 (2 faibles tempêtes seulement, Debby et Ernesto) pour trouver une activité cyclonique aussi faible en septembre sur l'ensemble du bassin Atlantique Nord.

On notera également qu'il n'y a eu aucun cyclone baptisé après le 12 septembre, alors que statistiquement les 2 dernières décades de septembre sont dans le pic d'activité de la saison cyclonique... Exceptionnel car depuis 1950, ce n'est arrivé qu'une seule fois, en 1991 !

Les 21 et 22 connaissent un net regain d'humidité, le temps est instable et orageux. Ils donnent de fortes précipitations par endroit en particulier le 21 et la nuit suivante. On relève 96 mm à Morne Rouge le 21, 86 mm à Fonds Saint denis, 51 mm à gros morne, 69 mm à Ducos (dont 45 mm en 1h), 67 mm vers le Robert (là aussi 45 mm en 1h), 30 à 35 mm vers St-Pierre et les hauteurs de Trinité et de Ste-marie, 40 à 45 mm vers le Morne des cadets et les hauteurs de fort de France (colson).

Le mois d'octobre est marqué lui aussi par une très faible pluviométrie dans toute l'île.

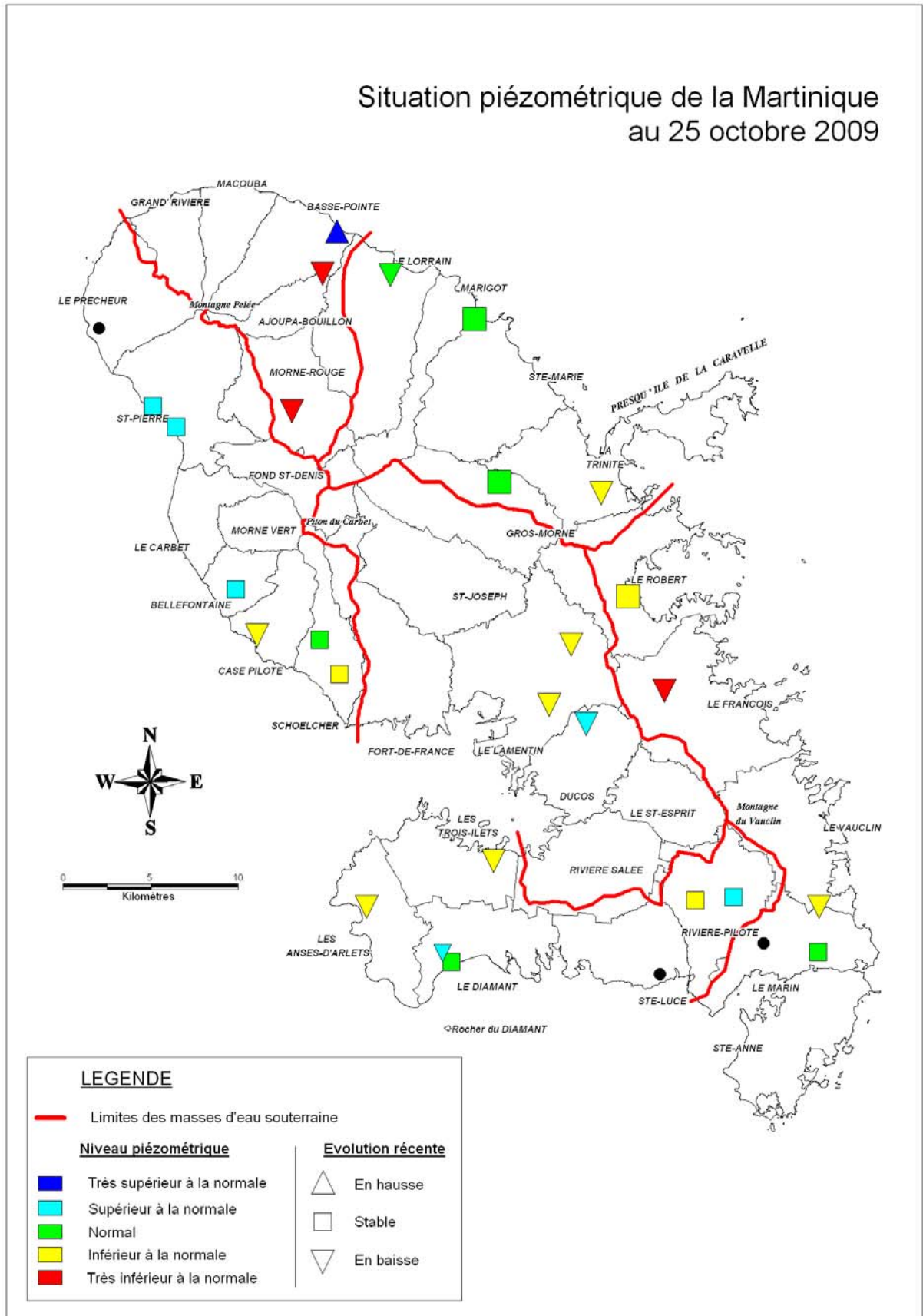
Moyennes journalières de précipitations du 01/08/2009 au 25/10/2009
(42 pluviomètres répartis sur toute la Martinique)



Les cumuls mensuels d'octobre sont inférieurs aux moyennes pour les 3 stations.
Le déficit pluviométrique est bien marqué pour les mois d'août, septembre et octobre sur les trois stations.

Comparaison de la pluviométrie des mois d'août, septembre et octobre sur 3 stations de référence
(le cumul des précipitations pour le mois octobre finit le 25 octobre)

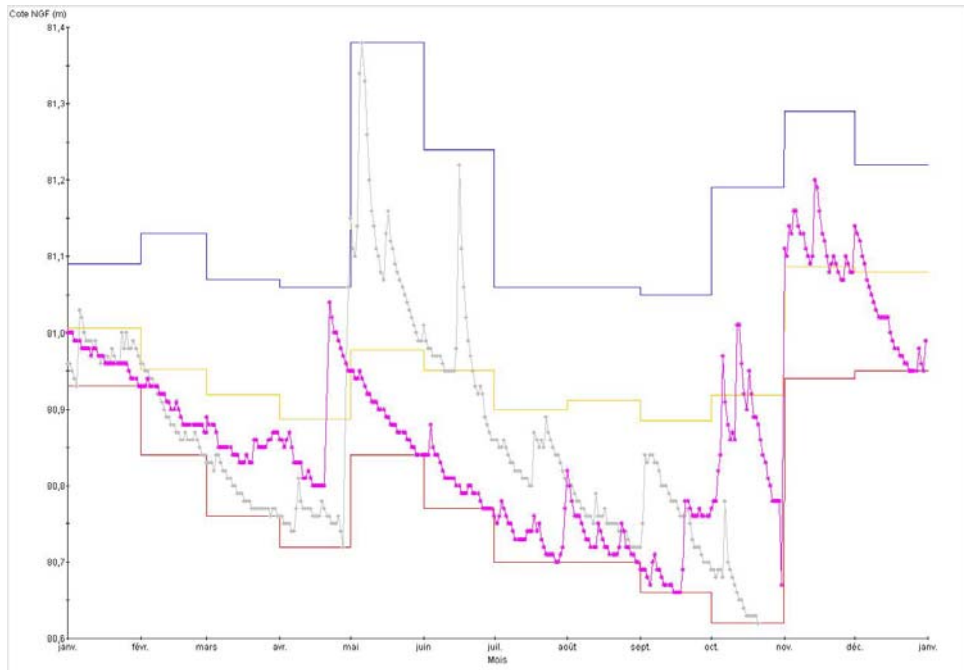
Situation piézométrique de la Martinique au 25 octobre 2009



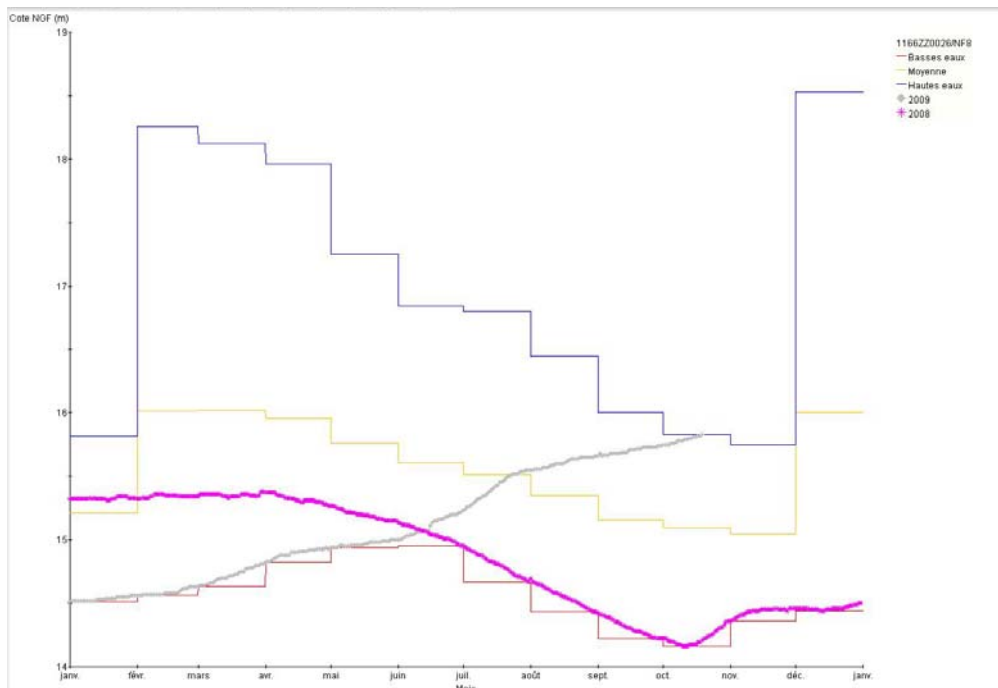
MASSE D'EAU NORD

La baisse du niveau observée à Rivière Falaise depuis les pluies de début mai est entrecoupée de quelques recharges mais la tendance à la baisse se poursuit.

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.



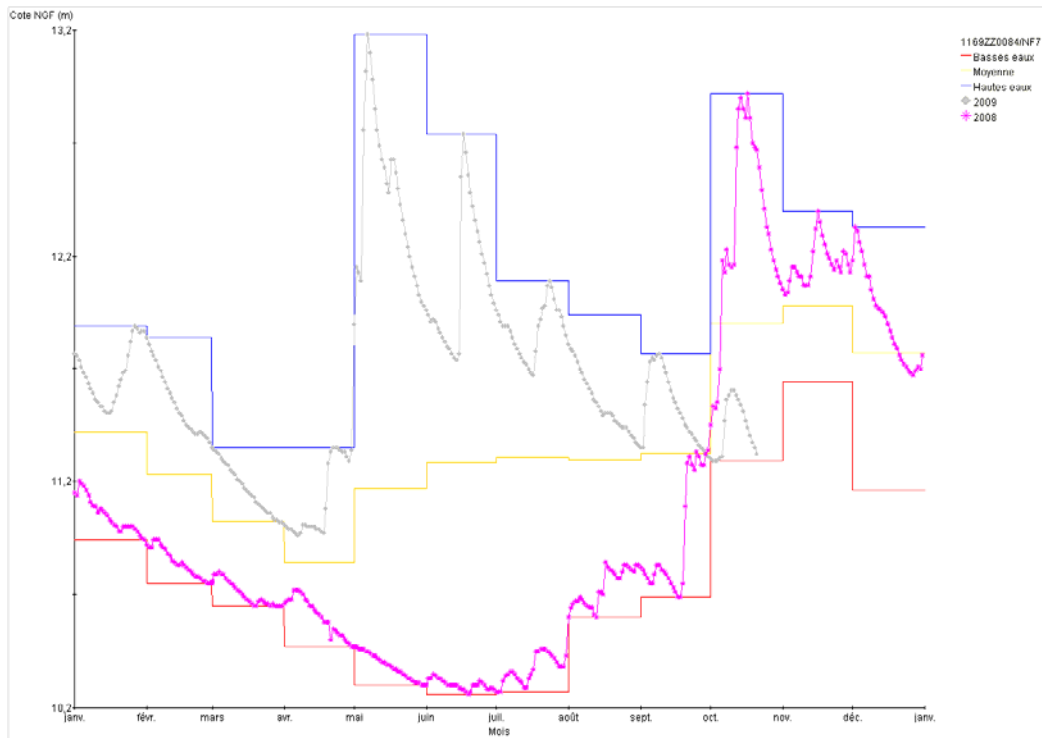
Piézomètre de BASSE POINTE – Rivière Falaise (Mesures journalières depuis janvier 2005)



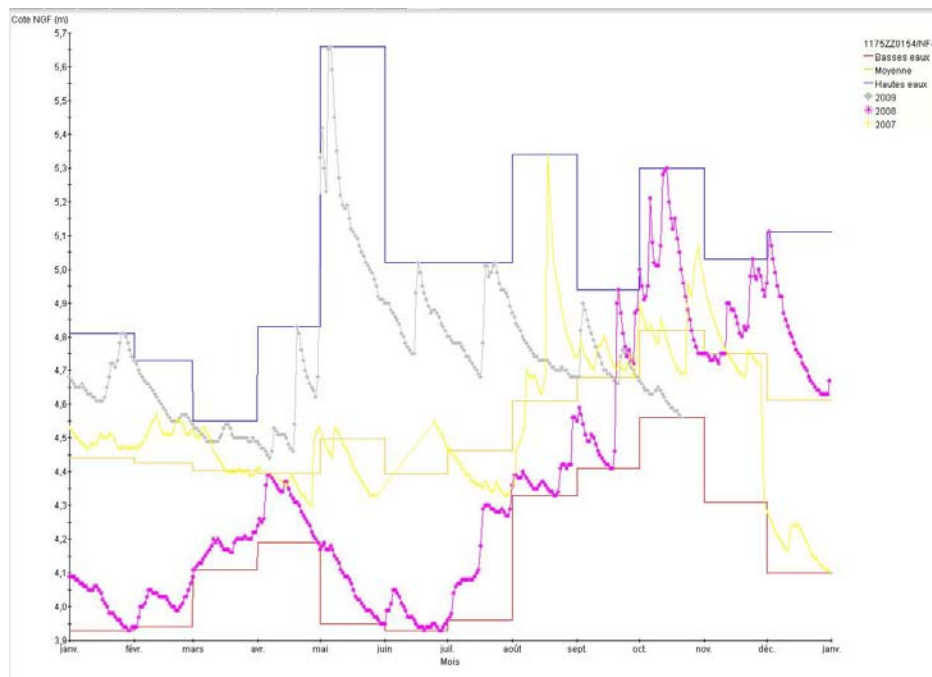
Piézomètre de BASSE POINTE – Chalvet (Mesures journalières depuis décembre 2005)

MASSE D'EAU NORD ATLANTIQUE

La situation 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)

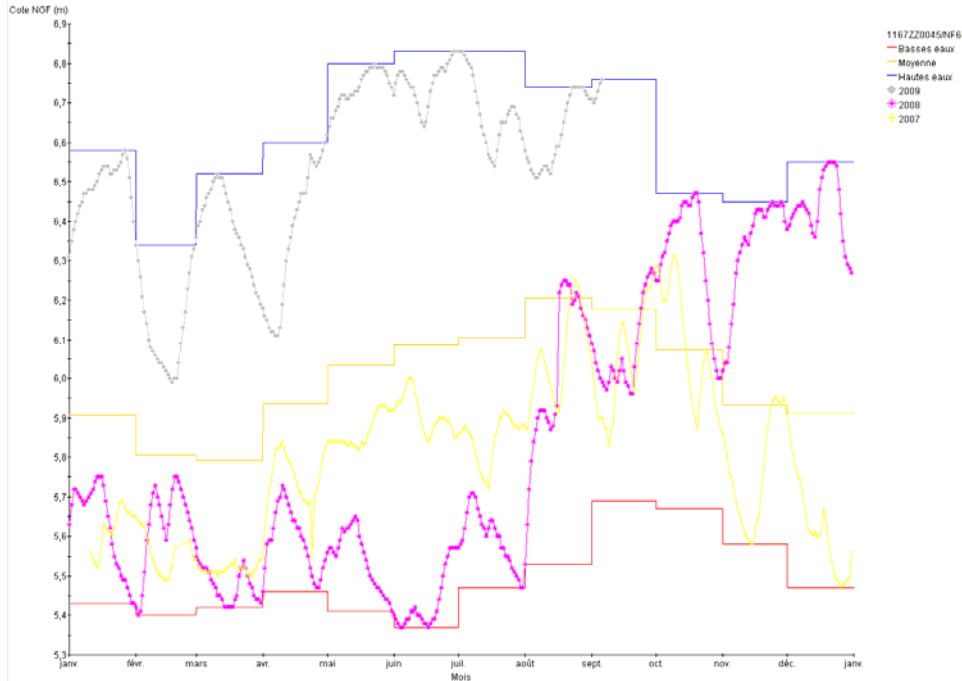


Piézomètre de TRINITE – Le Galion (Mesures journalières depuis décembre 2005)

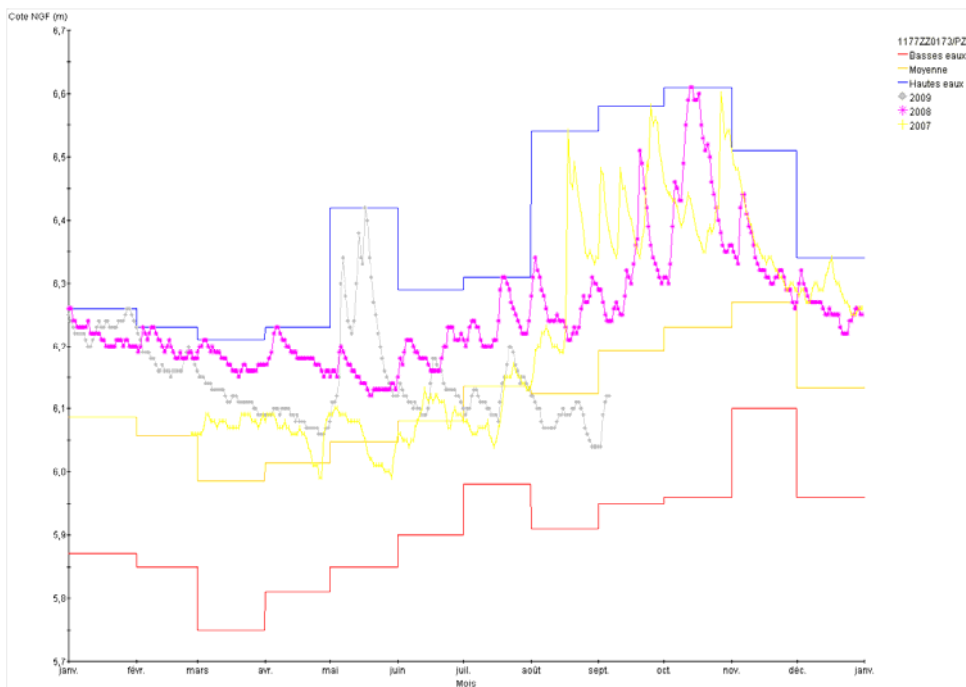
MASSE D'EAU NORD CARAIBES

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 se sont stabilisés.

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. La recharge habituellement visible sur la station de Case Pilote est cette année marquée par une stabilité du niveau.



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

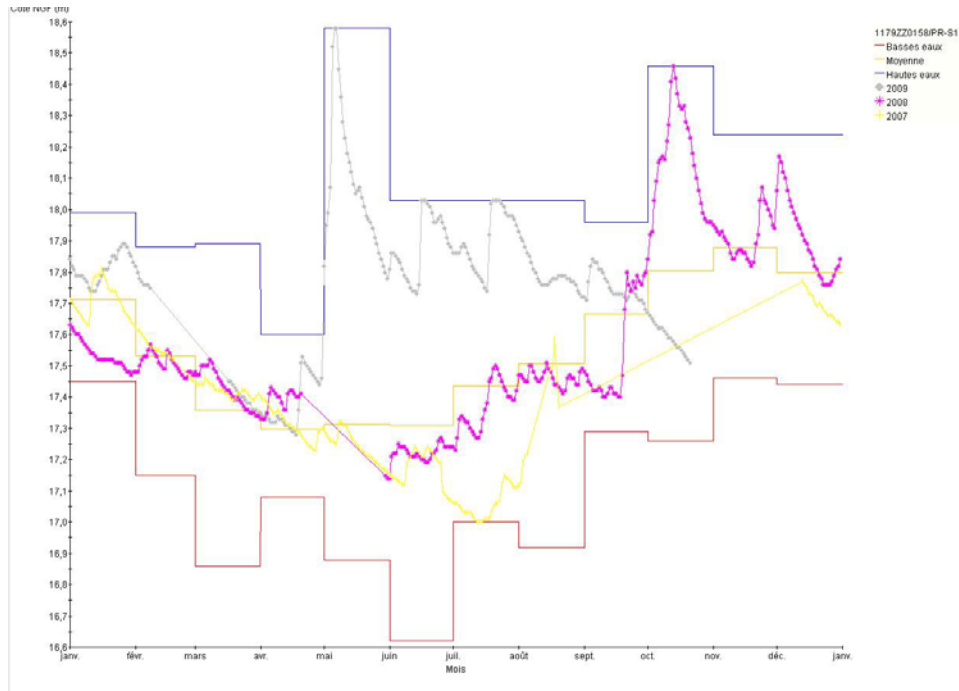


Piézomètre de CASE PILOTE – Maniba (Mesures journalières depuis janvier 2005)

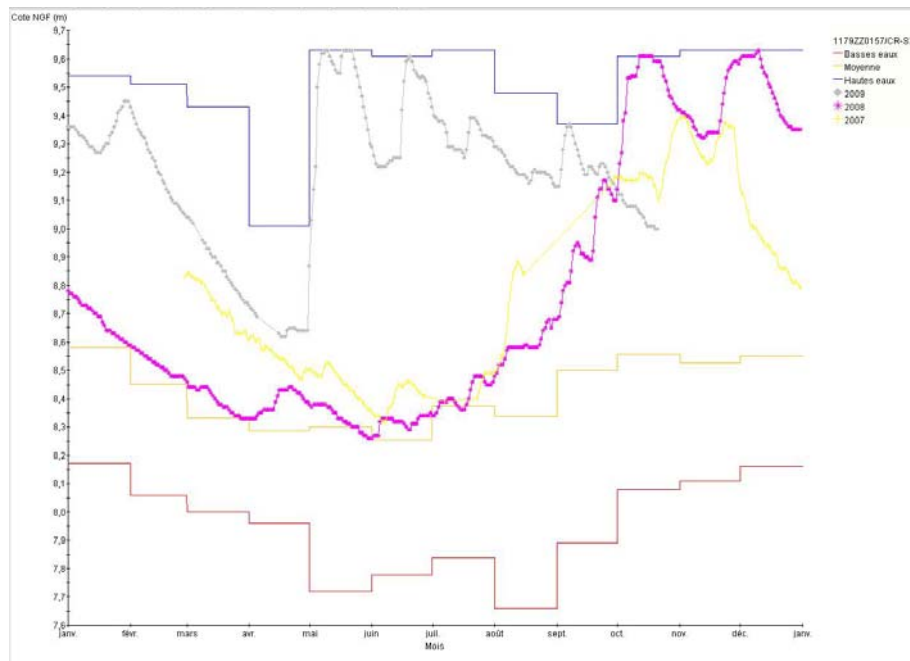
MASSE D'EAU CENTRE

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 évènements pluvieux (mi-juin, mi-juillet, début septembre).

La tendance habituelle de recharge n'est pas observée. Les niveaux piézométriques sont inférieurs aux moyennes annuelles.



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

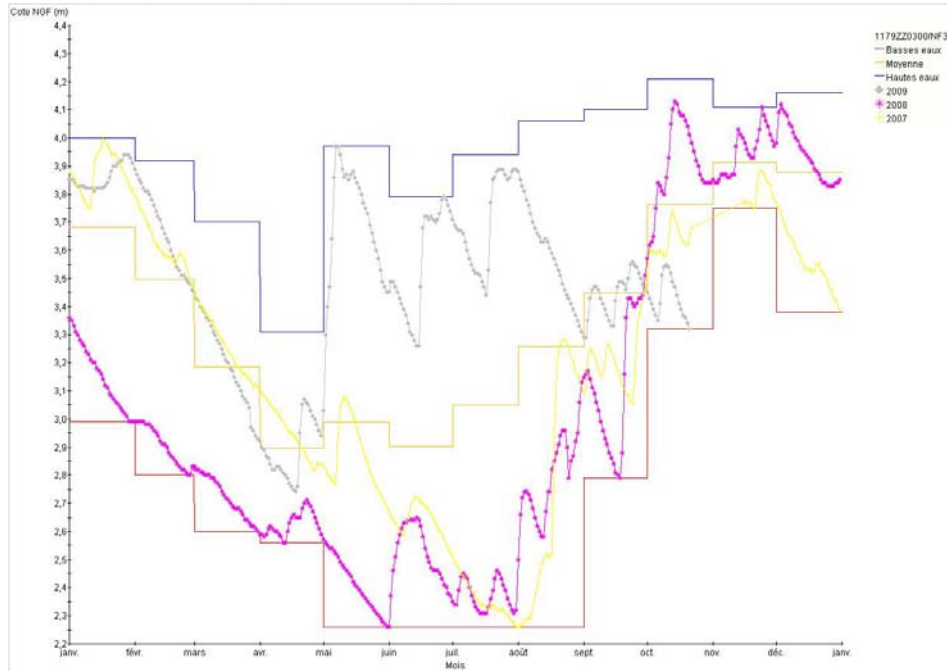


Piézomètre de DUCOS – Bois Rouge (Mesures mensuelles de 1982 à 1994, bimestrielles de 2003 à 2006, puis journalières depuis juillet 2006)

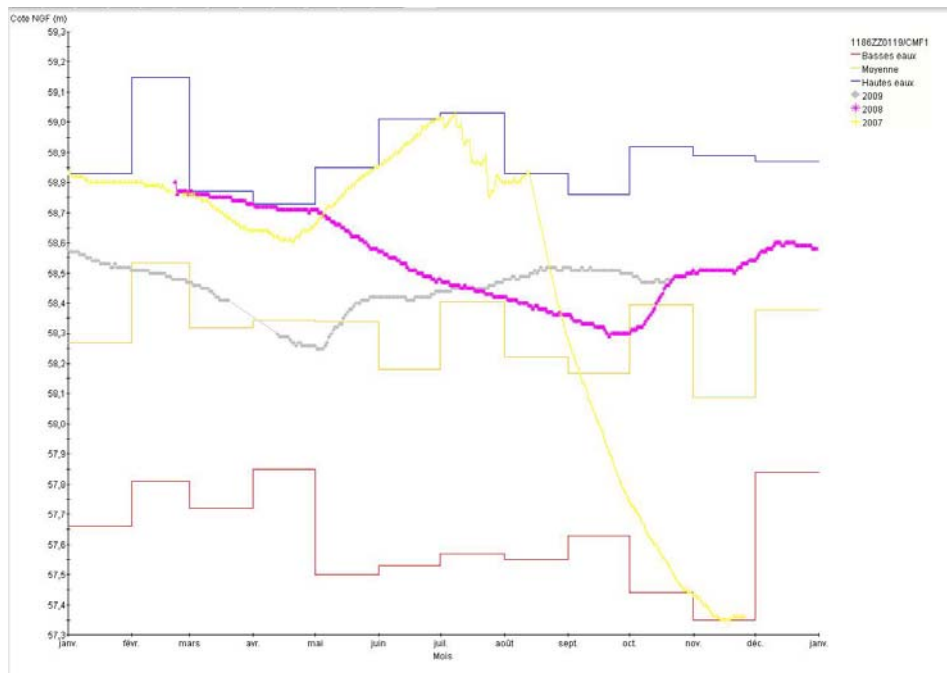
MASSE D'EAU SUD ATLANTIQUE

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 évènements pluvieux notables. La tendance générale de la masse d'eau est à la baisse.

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.



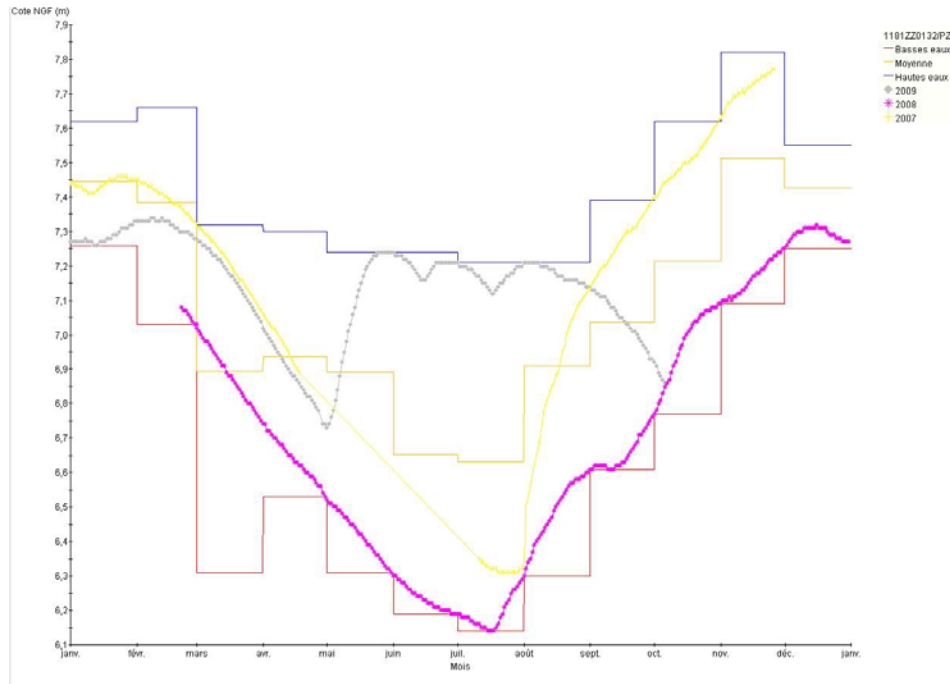
Piézomètre du ROBERT – Pontaléry (Mesures journalières depuis décembre 2005)



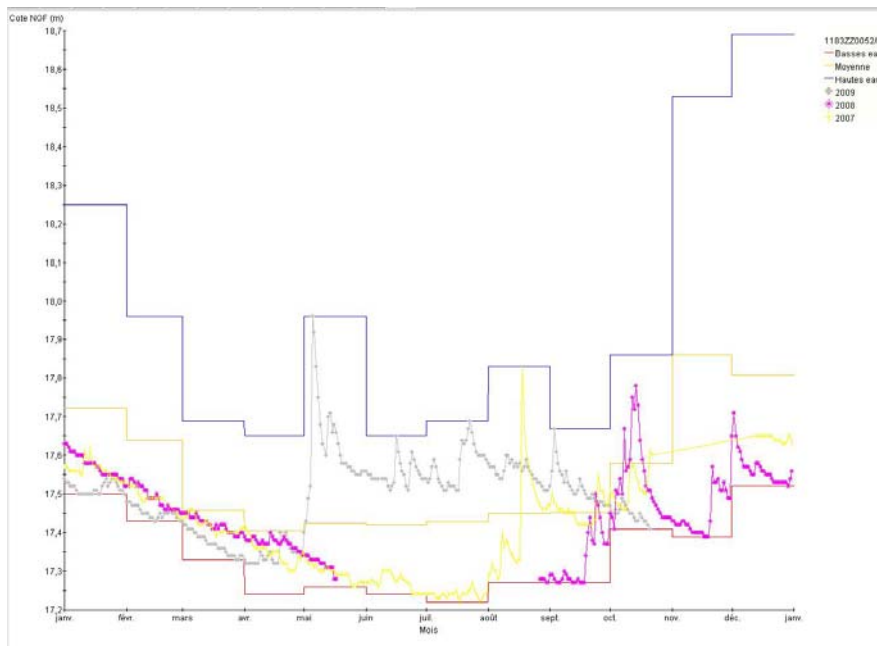
Piézomètre du MARIN – Cap Macré (Mesures bimestrielles de 1992 à 1994 et de 2003 à 2005, journalières depuis juillet 2006)

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.

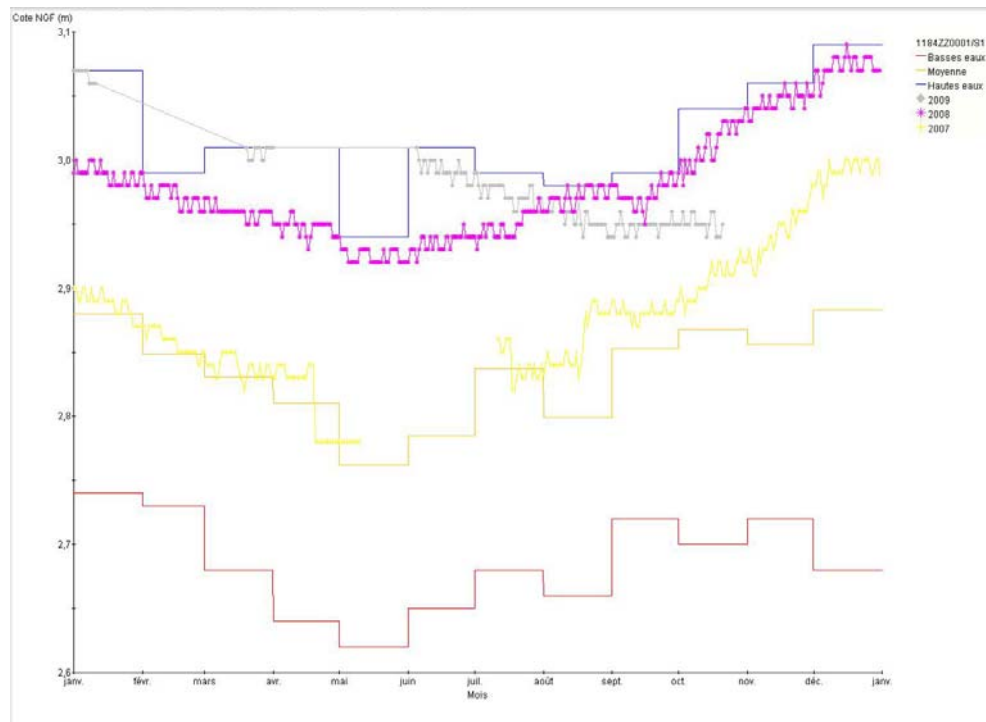


Piézomètre de TROIS ILETS – Vatable (Mesures bimestrielles de 2004 à 2005 puis journalières depuis juillet 2006)

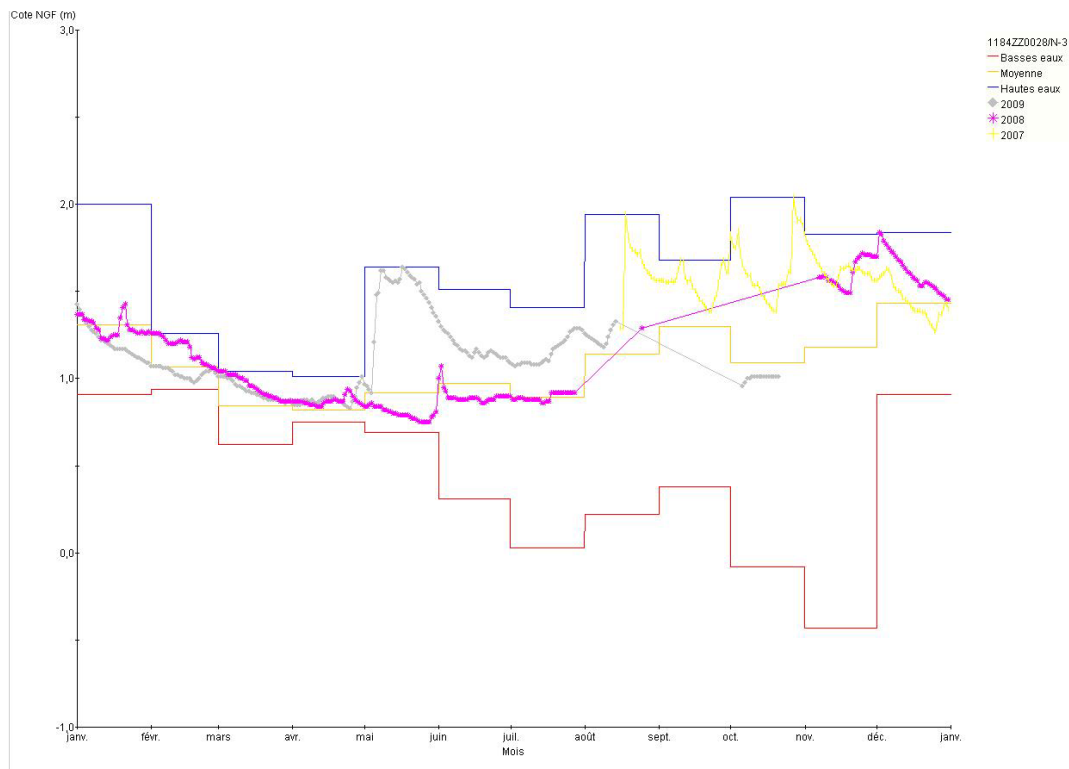


Piézomètre de RIVIERE PILOTE – Fougainville (Mesures bimestrielles de 2004 à 2005 puis journalières depuis décembre 2005)

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)