

BULLETIN PIEZOMETRIQUE DE MARTINIQUE

Etat des niveaux d'eau souterraine de la Martinique au 6 septembre 2009

La baisse saisonnière des niveaux s'est poursuivie ces dernières semaines. Les quelques évènements pluvieux notables ont ponctué cette baisse de ressauts. Les cotes piézométriques sont globalement proches à supérieures aux moyennes de saison.

Après les pluies de début mai, les niveaux ont repris leur baisse saisonnière ; celle-ci a cependant été ralentie par des épisodes pluvieux notamment mi-juin, mi-juillet et début septembre.

Sur certaines stations la forte recharge de début mai a permis le maintien jusqu'à début septembre d'un niveau piézométrique supérieur aux années passées, tandis que sur d'autres elle a été éphémère et les niveaux ont finalement retrouvé des valeurs proches des moyennes.

La plupart des niveaux montrent une certaine stabilité, en restant toutefois sensibles aux précipitations.

Les niveaux sont au-dessus des moyennes pour la plupart des stations (60 %), mais tous n'ont pas gardé en mémoire l'effet de la recharge et certains sont revenus à des valeurs plus classiques.

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} JUIN 2009

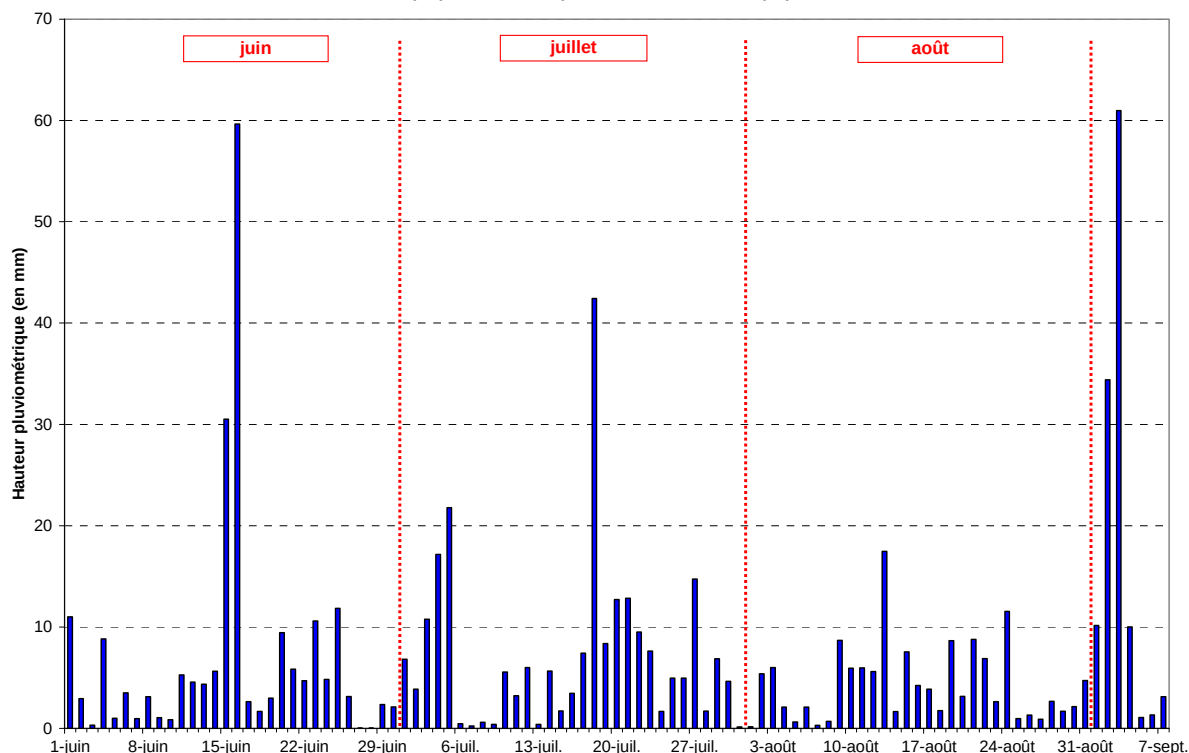
De juin à août, les précipitations moyennes journalières dépassent rarement les 10 mm ; des épisodes pluvieux ponctuels marquent cependant les milieux des mois de juin et de juillet. Le mois d'août est particulièrement chaud et sec, comme le précise le « Résumé mensuel du temps » de MétéoFrance :

*On n'observe aucune perturbation pluvieuse significative durant ce mois, et **rarement la Martinique n'a rencontré un mois d'août aussi sec que cette année.** C'est la 2^{ème} fois en plus de 60 ans, depuis le début des mesures en 1947, qu'il tombe aussi peu de pluie durant un mois d'août à la station du Lamentin. Le pluviomètre recueille seulement 102 mm alors que la normale est de 267mm. Mais avec seulement 67mm le record de 1959 tient toujours.*

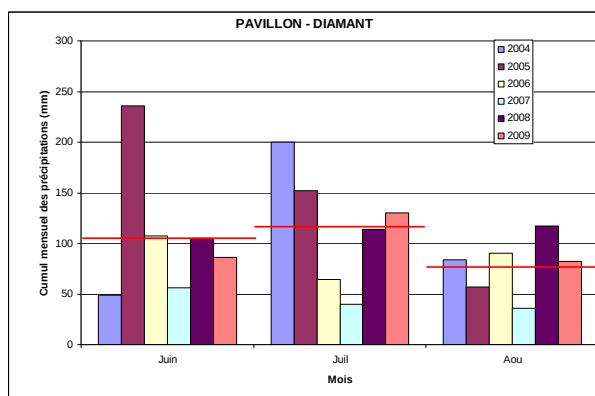
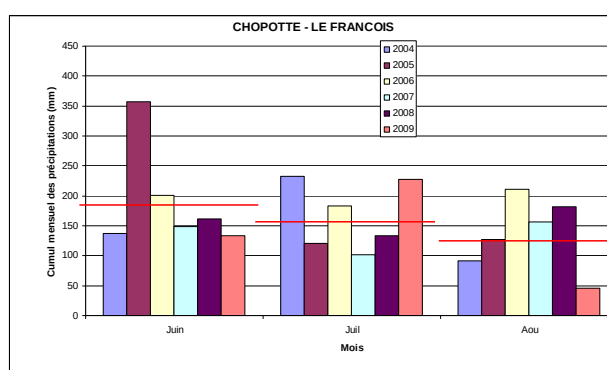
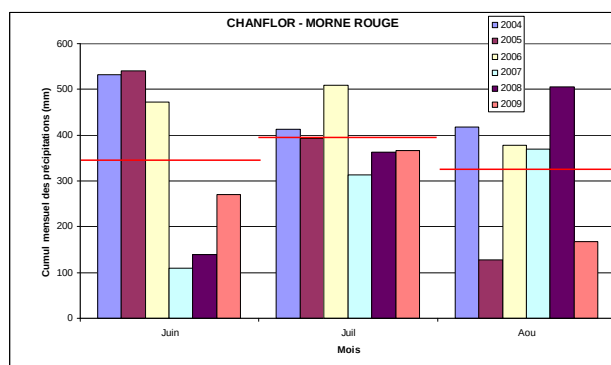
Le déficit est général sur l'île et bon nombre de communes, comme Fort-de-France (116 mm, normale de 265 mm), St-Pierre, le Robert, Fond-St-Denis, Morne-Rouge (211 mm, normale de 511 mm), ou St-Joseph, ont reçu moins de la moitié du cumul pluviométrique habituel. Seules les régions de Ste-Marie, du Nord Atlantique ou de Rivière-Pilote, ont été davantage arrosées.

Les premiers jours de septembre, les précipitations sont plus importantes, notamment le 2 et le 3.

Moyennes journalières de précipitations du 01/06/2009 au 07/09/2009
(42 pluviomètres répartis sur toute la Martinique)



Données issues du site du Conseil Général de la Martinique



Les cumuls mensuels de juin sont inférieurs aux moyennes pour les 3 stations.

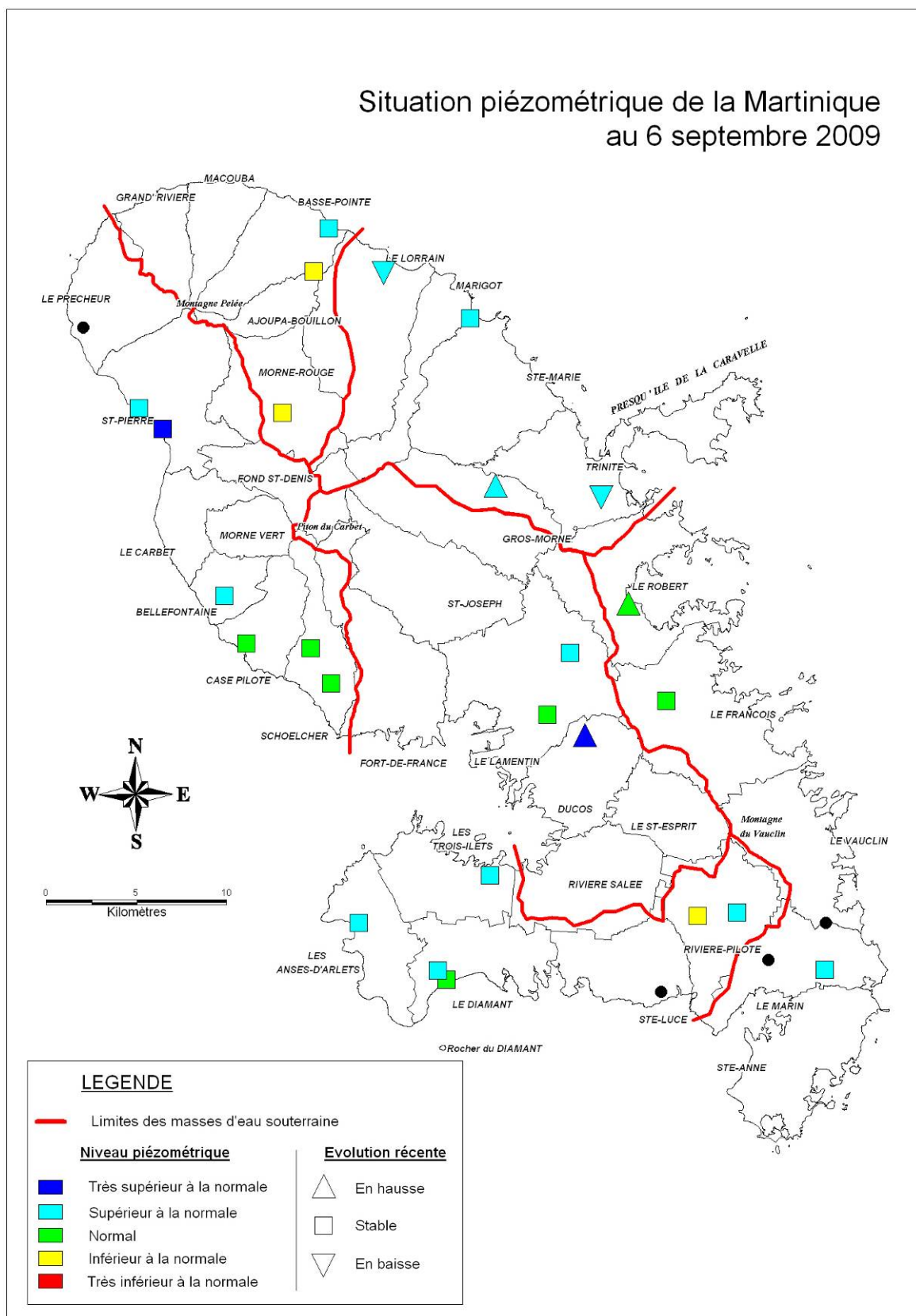
En juillet ils sont plus proches des moyennes aux stations de Chanflor et de Pavillon, et sont assez supérieurs à la moyenne à la station de Chopotte.

En août le déficit est bien visible aux stations de Morne Rouge et du François, alors que le cumul mensuel est conforme à la moyenne à la station du Diamant.

Comparaison de la pluviométrie des mois de juin, juillet et août sur 3 stations de référence

Le trait rouge correspond aux moyennes mensuelles

Situation piézométrique de la Martinique au 6 septembre 2009

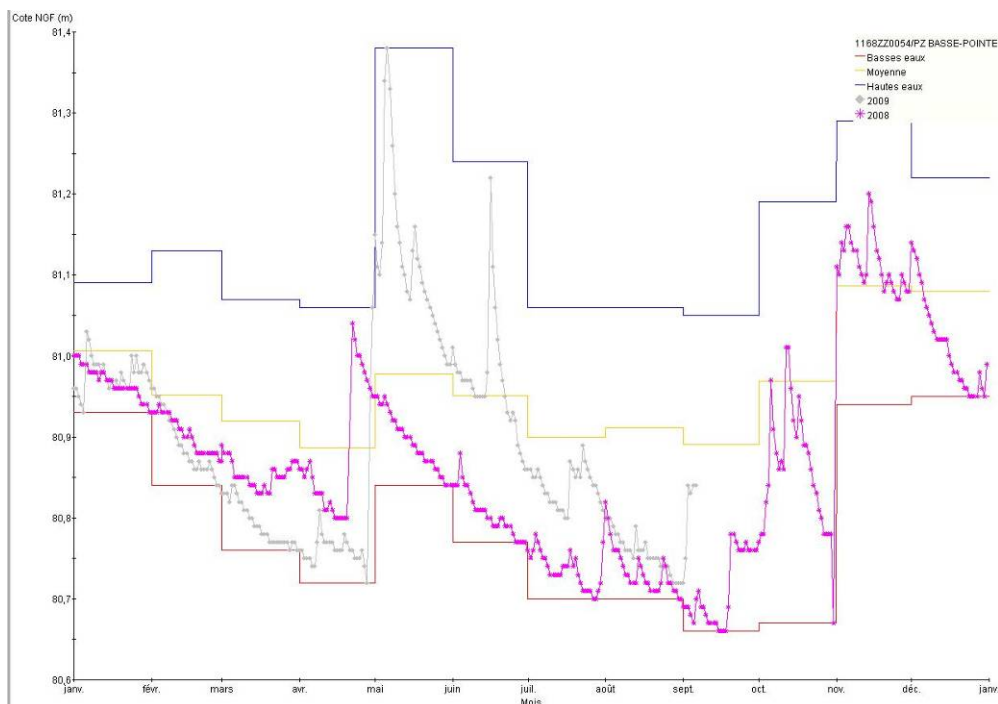


MASSE D'EAU NORD

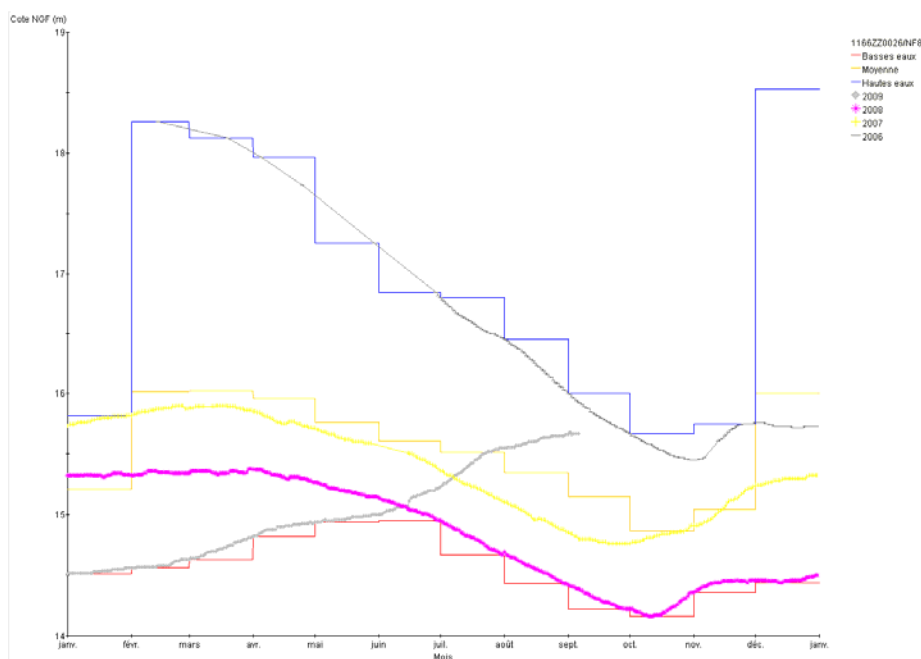
Les niveaux montrent une certaine stabilité sur les 3 stations de la masse d'eau.

La baisse du niveau observée à Rivière Falaise depuis les pluies de début mai est interrompue par les pluies de début septembre.

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.



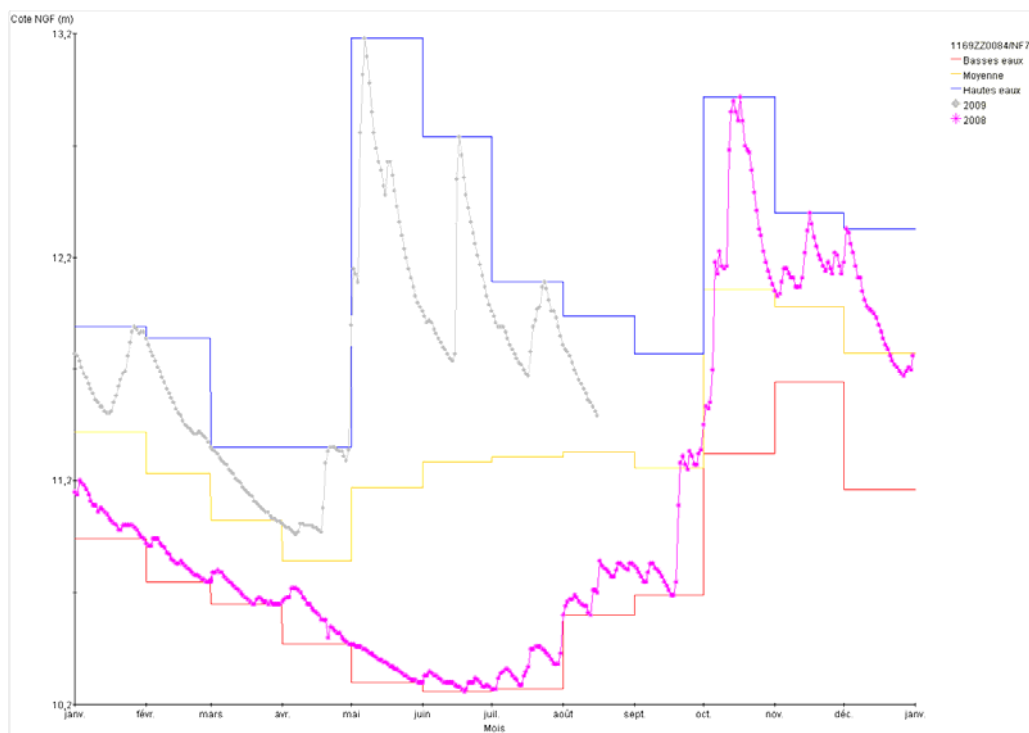
Piézomètre de BASSE POINTE – Rivière Falaise (Mesures journalières depuis janvier 2005)



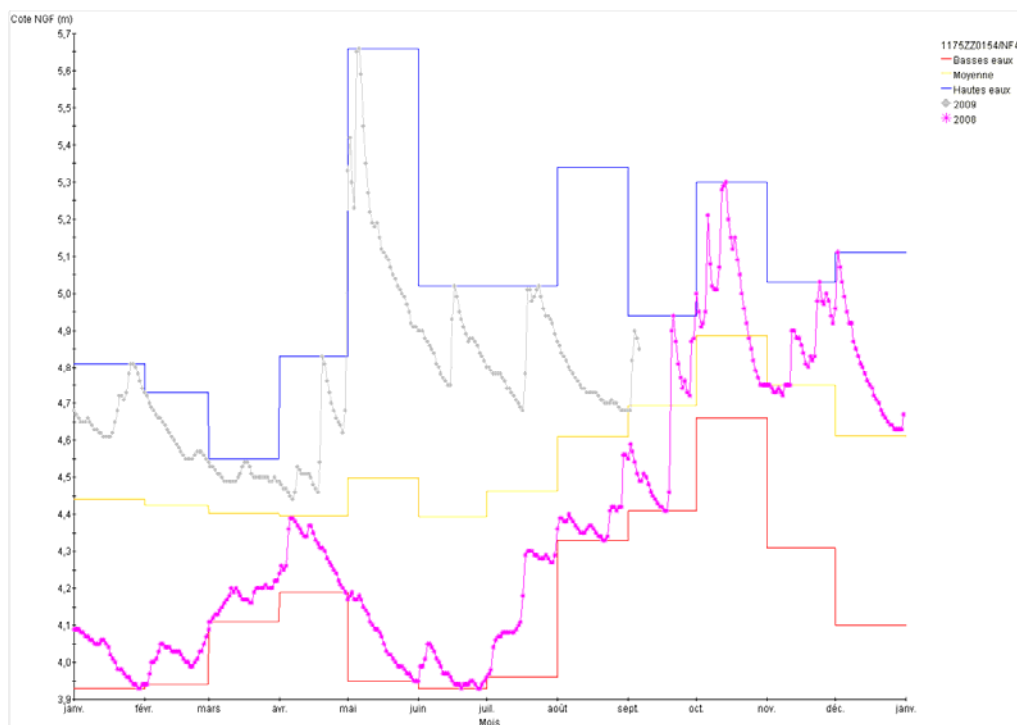
Piézomètre de BASSE POINTE – Chalvet (Mesures journalières depuis décembre 2005)

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 supérieurs aux moyennes sur les 4 stations.



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

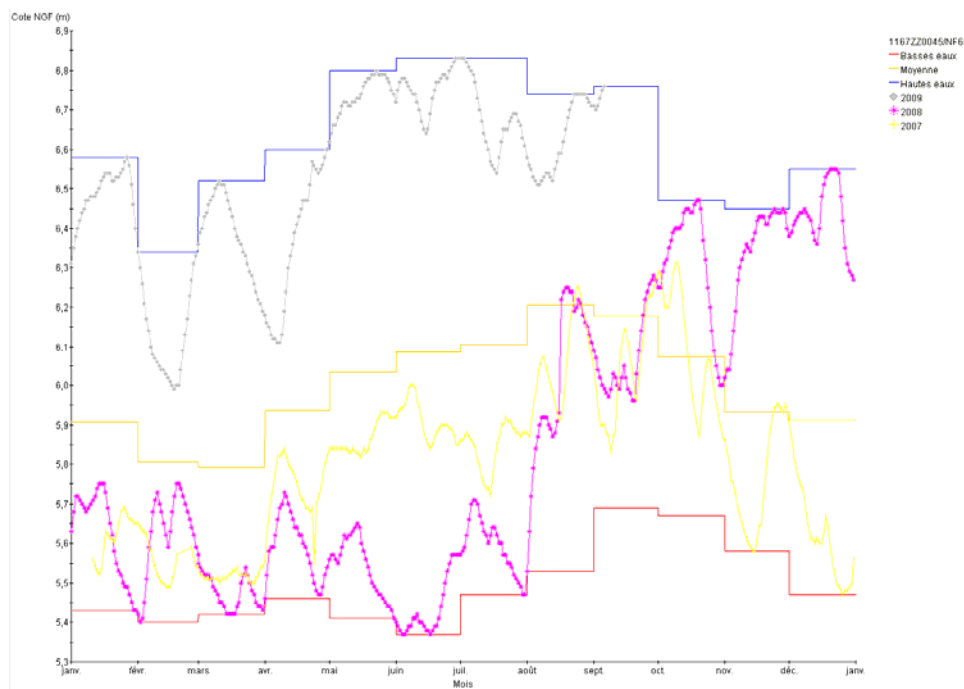


Piézomètre de TRINITE – Le Galion (Mesures journalières depuis décembre 2005)

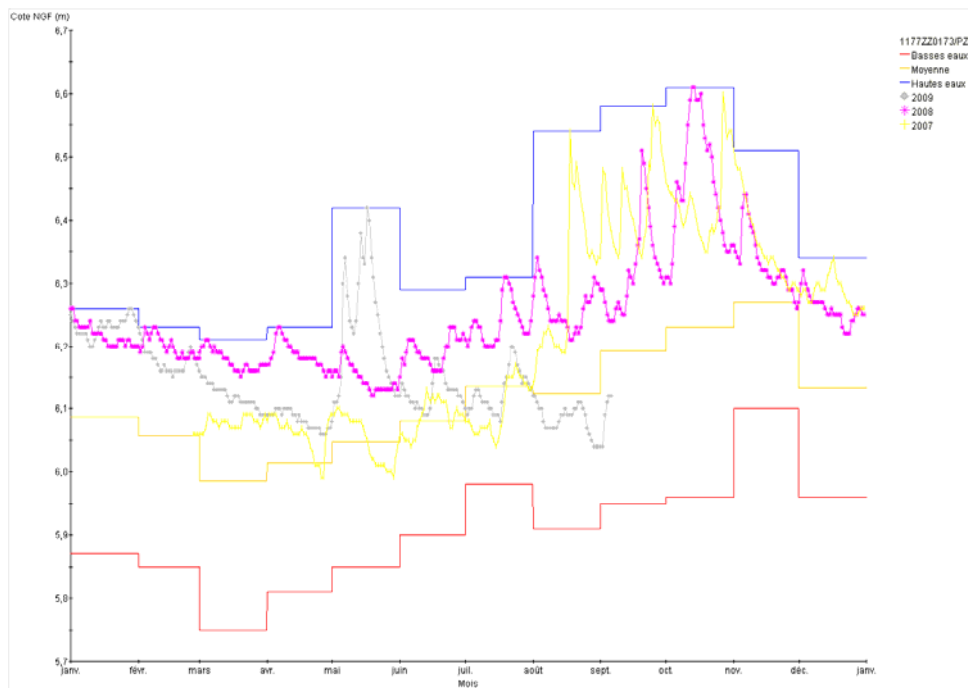
MASSE D'EAU NORD CARAIBES

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.

Dans le nord de la masse d'eau, les niveaux des stations de St Pierre montrent également une certaine stabilité. Ils sont quant à eux supérieurs à bien supérieurs aux moyennes.



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

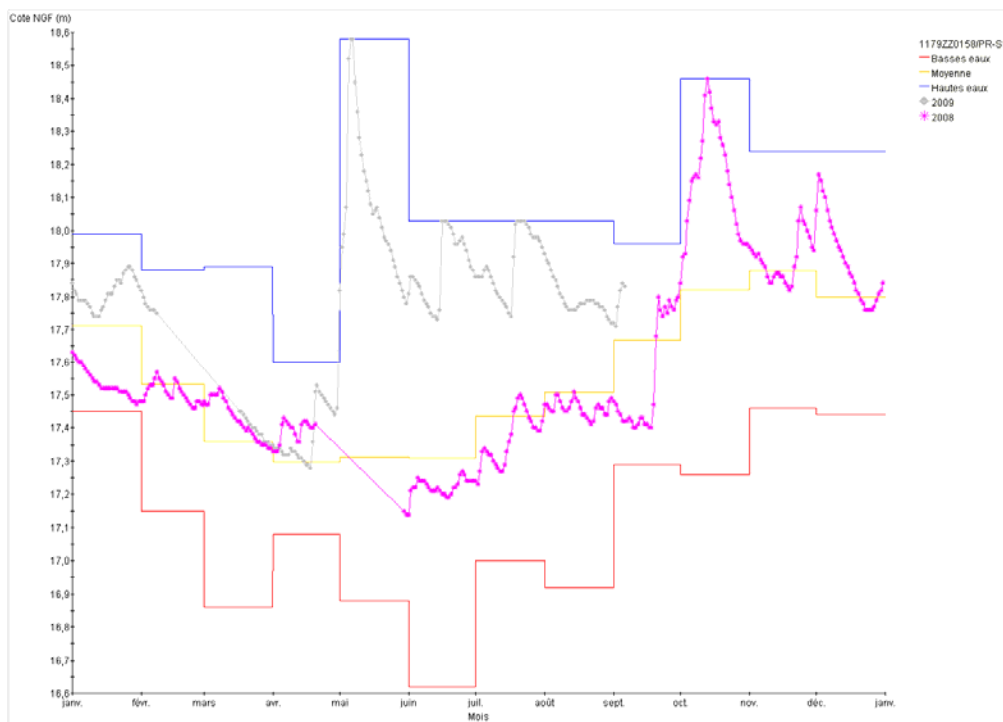


Piézomètre de CASE PILOTE – Maniba (Mesures journalières depuis janvier 2005)

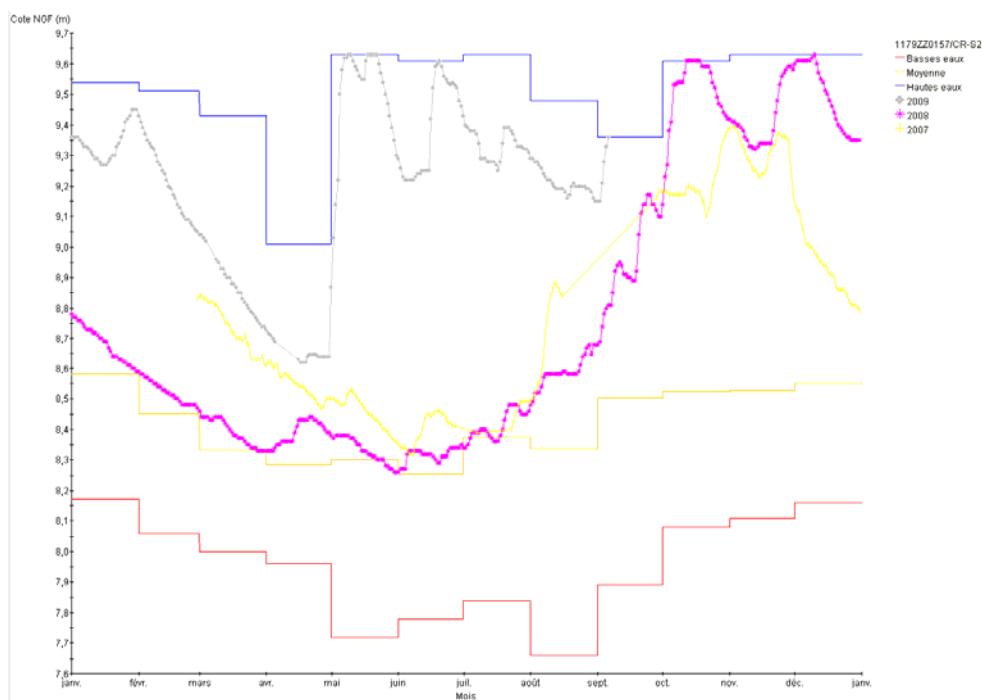
MASSE D'EAU CENTRE

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).

Les niveaux restent conformes à supérieurs aux moyennes de saison.



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

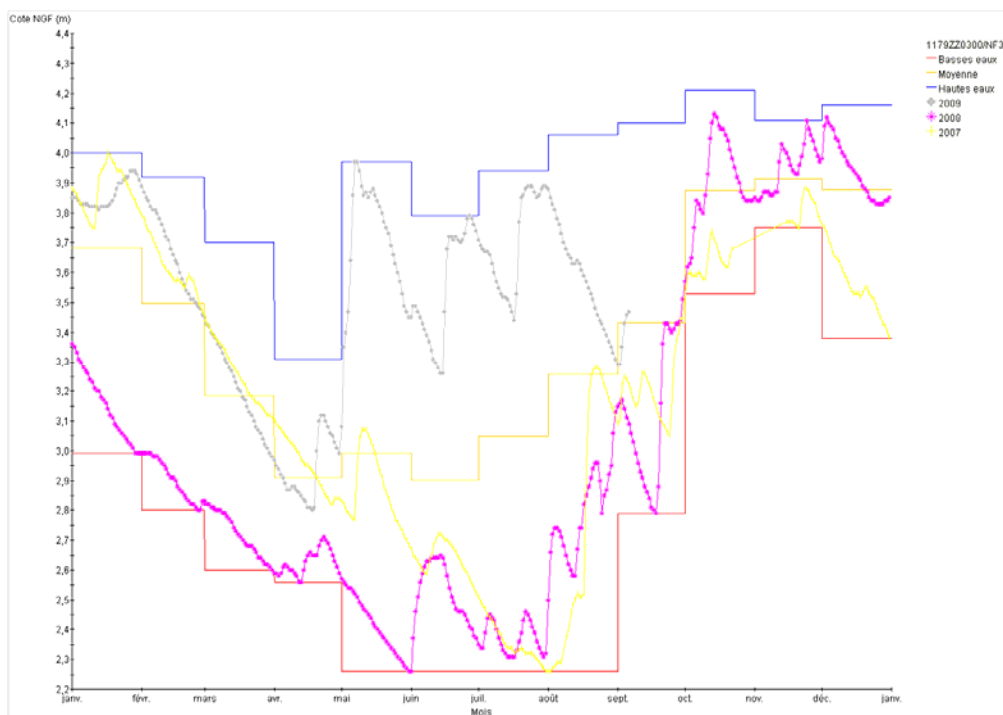


Piézomètre de DUCOS – Bois Rouge (Mesures mensuelles de 1982 à 1994, bimestrielles de 2003 à 2006, puis journalières depuis juillet 2006)

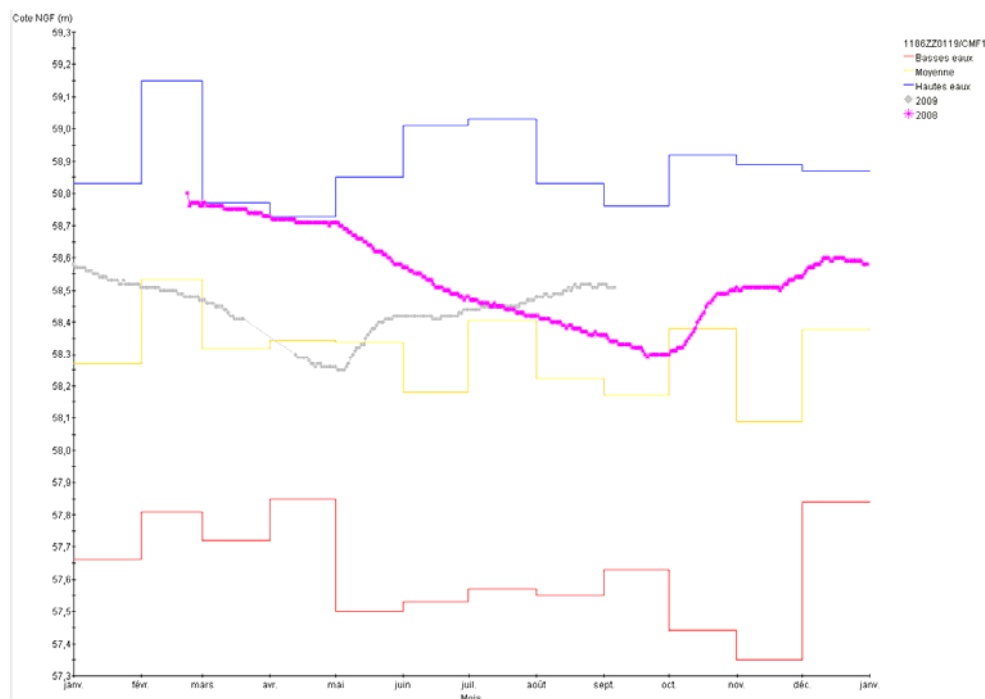
MASSE D'EAU SUD ATLANTIQUE

Dans le Nord de la masse d'eau (stations du Robert – Pontaléry et du François – Grand Fond) les niveaux sont proches des moyennes. Ils ont baissé depuis début mai, tout en subissant des remontées ponctuelles à la suite des évènements pluvieux notables.

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.



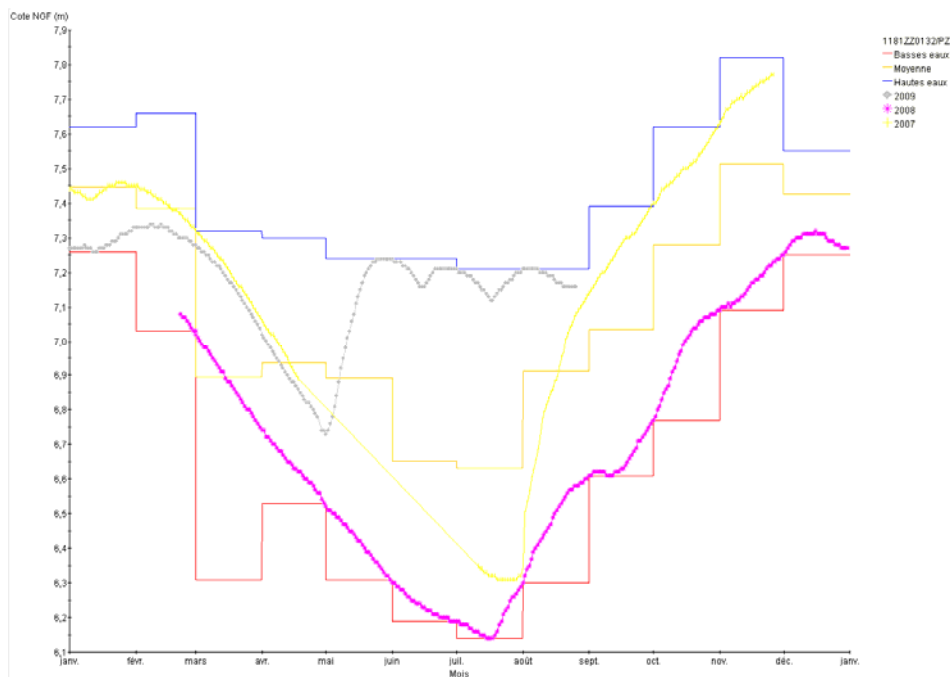
Piézomètre du ROBERT – Pontaléry (Mesures journalières depuis décembre 2005)



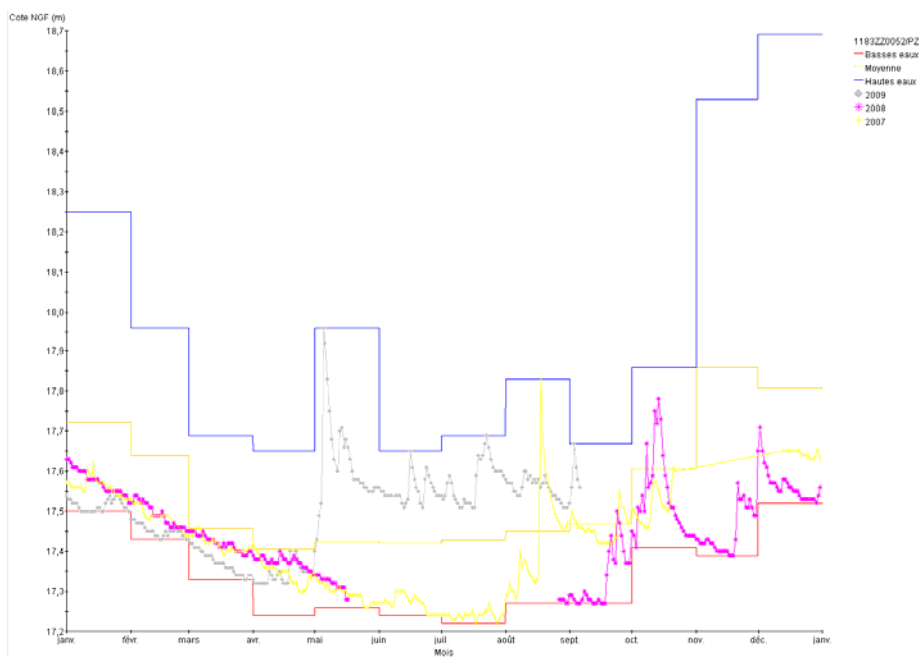
Piézomètre du MARIN – Cap Macré (Mesures bimestrielles de 1992 à 1994 et de 2003 à 2005, journalières depuis juillet 2006)

MASSE D'EAU SUD CARAIBES

Les niveaux sont relativement stables sur toute la masse d'eau, et globalement légèrement supérieurs aux années précédentes. Le piézomètre de La Mauny fait exception avec un niveau inférieur à la moyenne. Les niveaux ont fluctué sur la plupart des stations (à part sur celle du forage de Dizac (commune du Diamant)) lors des divers événements 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.

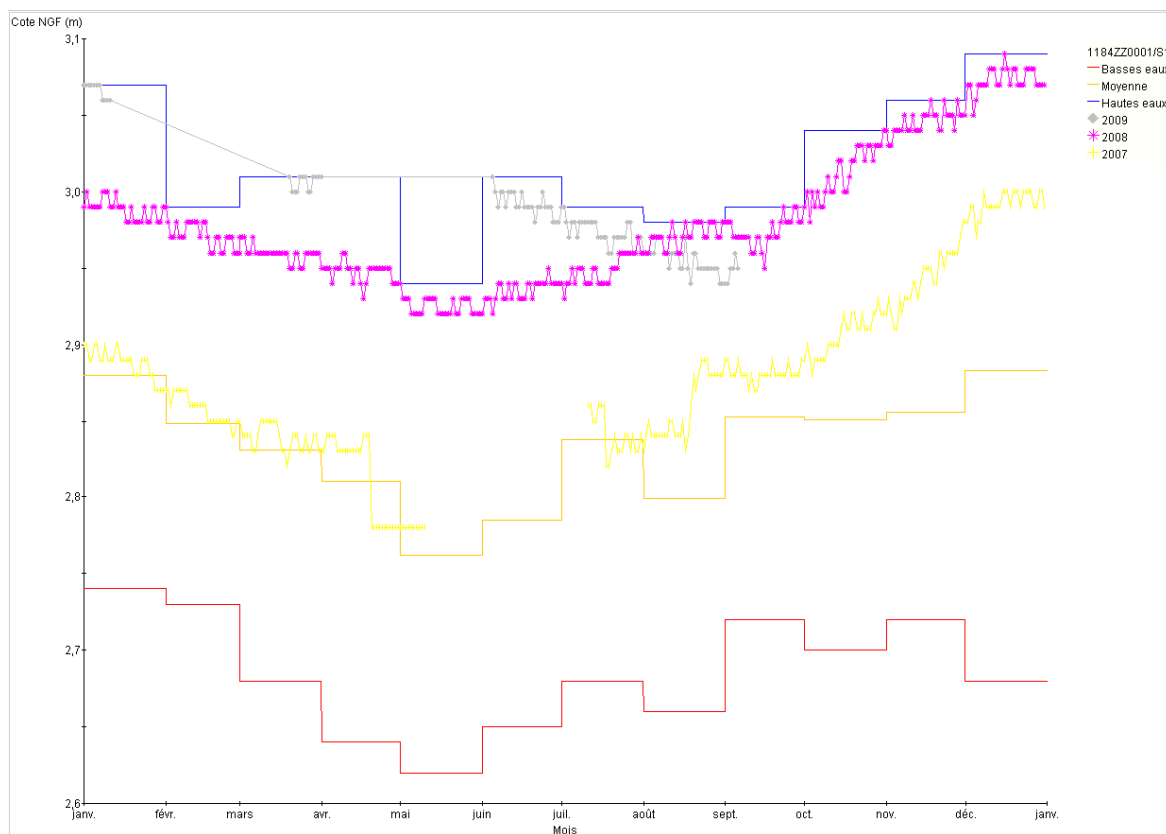


Piézomètre de TROIS ILETS – Vatable (Mesures bimestrielles de 2004 à 2005 puis journalières depuis juillet 2006)

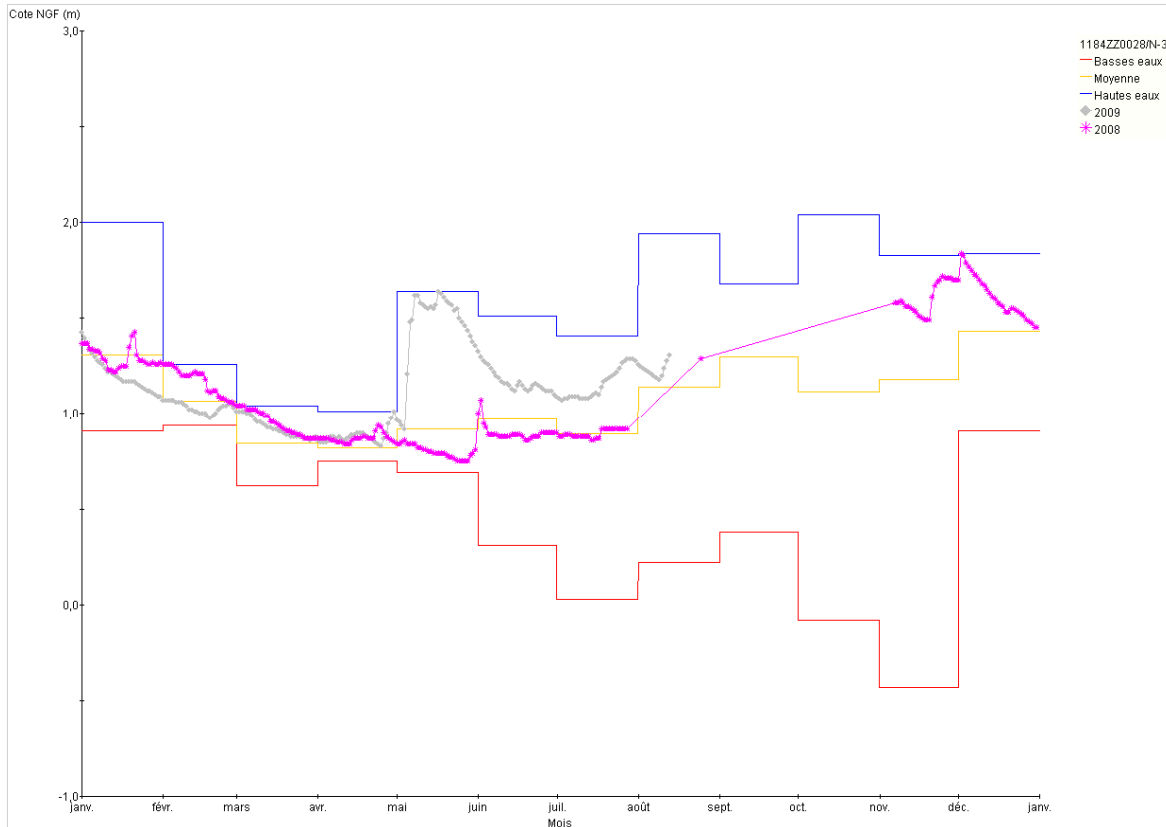


Piézomètre de RIVIERE PILOTE – Fougainville (Mesures bimestrielles de 2004 à 2005 puis journalières depuis décembre 2005)

Etat des niveaux d'eau souterraine de la Martinique au 6 septembre 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)