

BULLETIN PIEZOMETRIQUE DE MARTINIQUE

Etat des niveaux d'eau souterraine de la Martinique au 11 mai 2009

Après une baisse saisonnière depuis le début du carême, les niveaux ont fortement augmenté en quelques jours suite à l'épisode pluvieux de début mai

Le carême avait débuté avec des niveaux conformes aux moyennes saisonnières.

De janvier à avril, les stations ont enregistré une baisse régulière des niveaux, conforme au contexte saisonnier.

Début mai, le fort épisode pluvieux a entraîné une importante et rapide recharge des nappes.

Les niveaux sont globalement bien au-dessus des moyennes de saison (80 % des stations), et ont fréquemment atteint des valeurs dignes d'une fin de saison des pluies.

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 davantage l'interprétation statistique des évolutions observées.

BILAN DES PRECIPITATIONS EN MARTINIQUE DEPUIS LE 1er JANVIER 2009

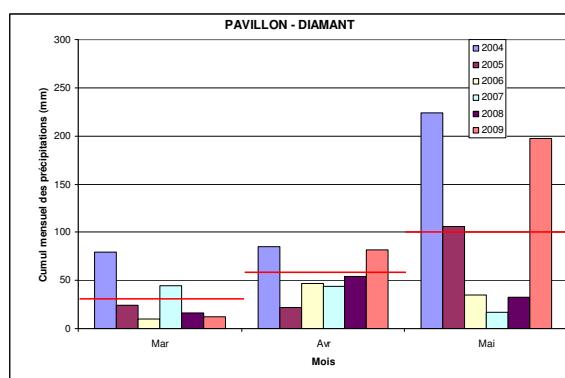
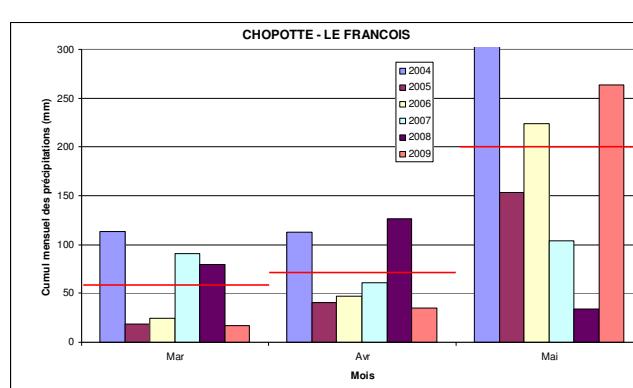
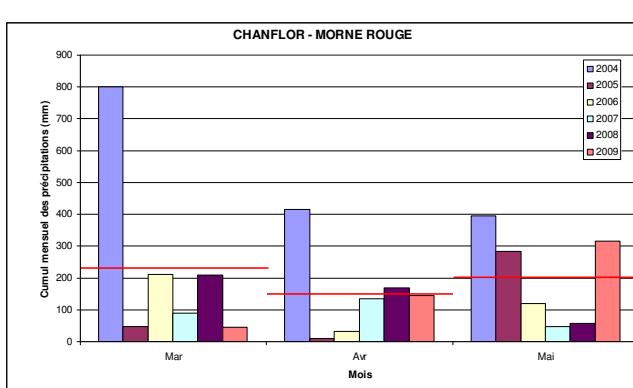
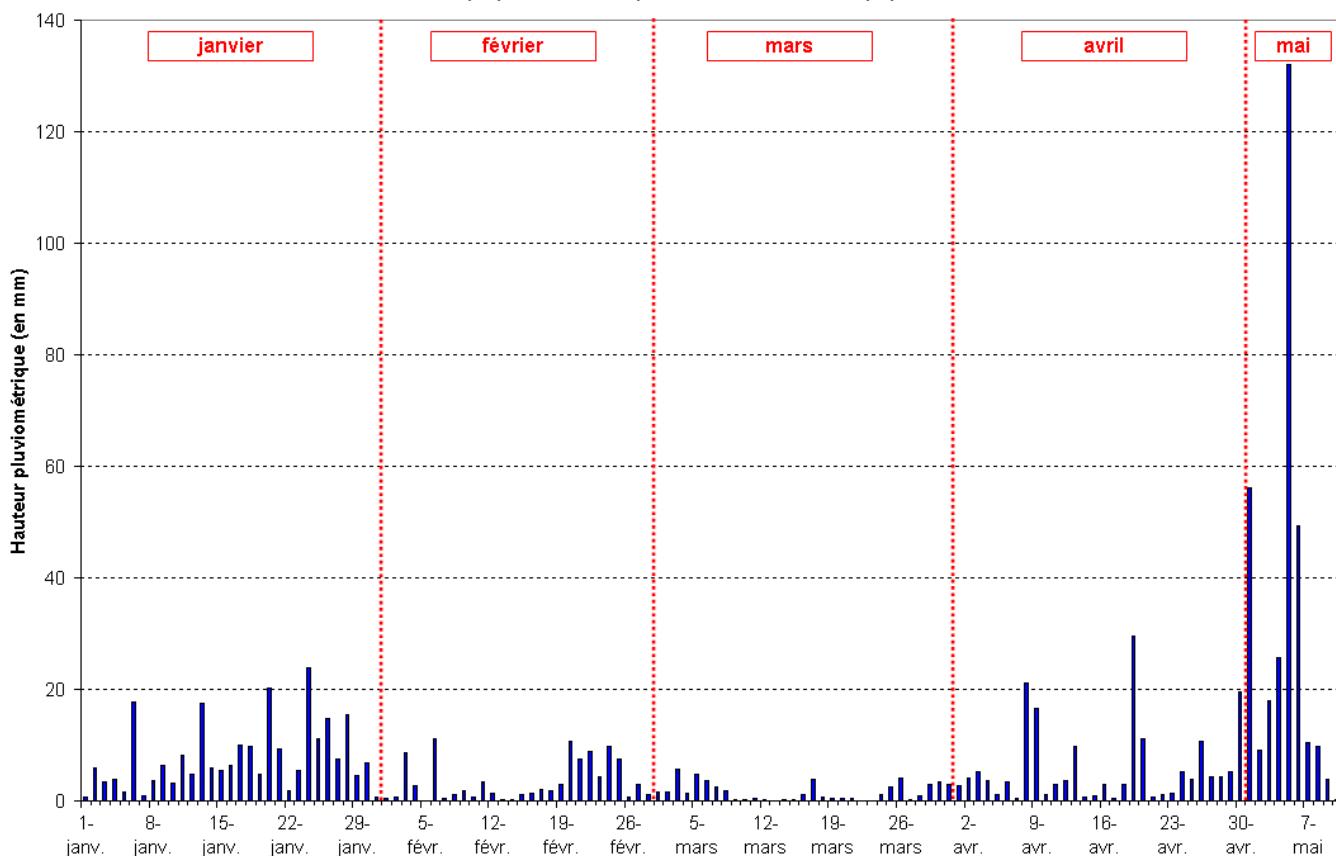
Des pluies fréquentes mais de faible intensité arrosent le mois de janvier. Les mois de février et surtout de mars sont quant à eux plus secs, puis les précipitations redeviennent plus importantes en avril. Enfin, le début de mai est marqué par un gros épisode pluvieux de plusieurs jours, avec des pics de précipitations le 1^{er} et surtout le 5.

En mars, les précipitations sont plus faibles que les moyennes de saison aux 3 stations de Chanflor (commune de Morne Rouge), Chopotte (commune du François) et Pavillon (commune du Diamant).

En avril, le cumul mensuel est respectivement proche, inférieur et supérieur aux moyennes des 3 stations.

En mai, après seulement 10 jours dans le mois, les cumuls ont dépassé les moyennes mensuelles pour les 3 stations et sont déjà comparables à ceux du mois très pluvieux de mai 2004.

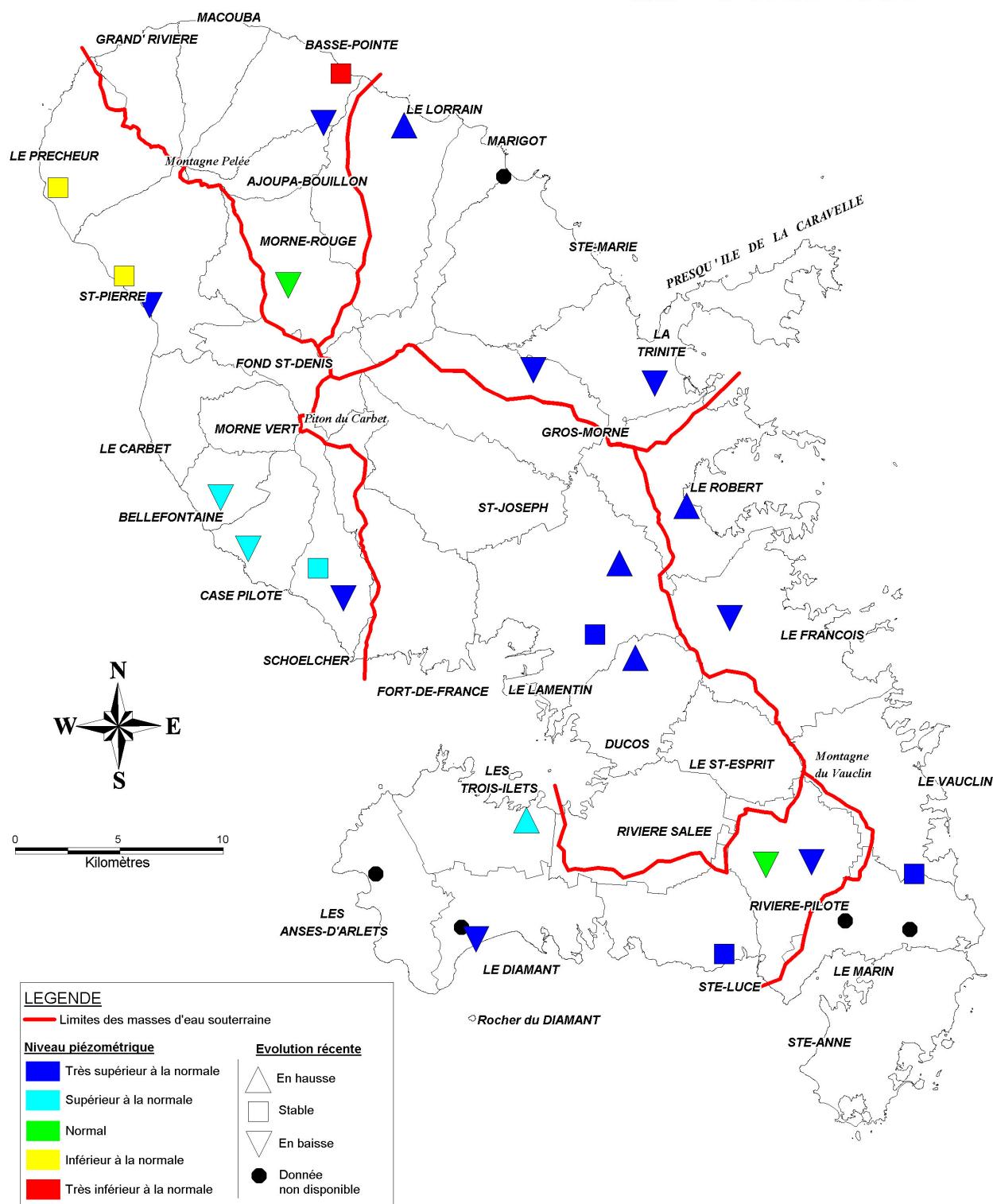
Moyennes journalières de précipitations du 01/01/2009 au 10/05/2009
(42 pluviomètres répartis sur toute la Martinique)



Comparaison de la pluviométrie des mois de mars, avril et mai.

Le trait rouge correspond aux moyennes mensuelles.

Situation piézométrique de Martinique au 10 mai 2009



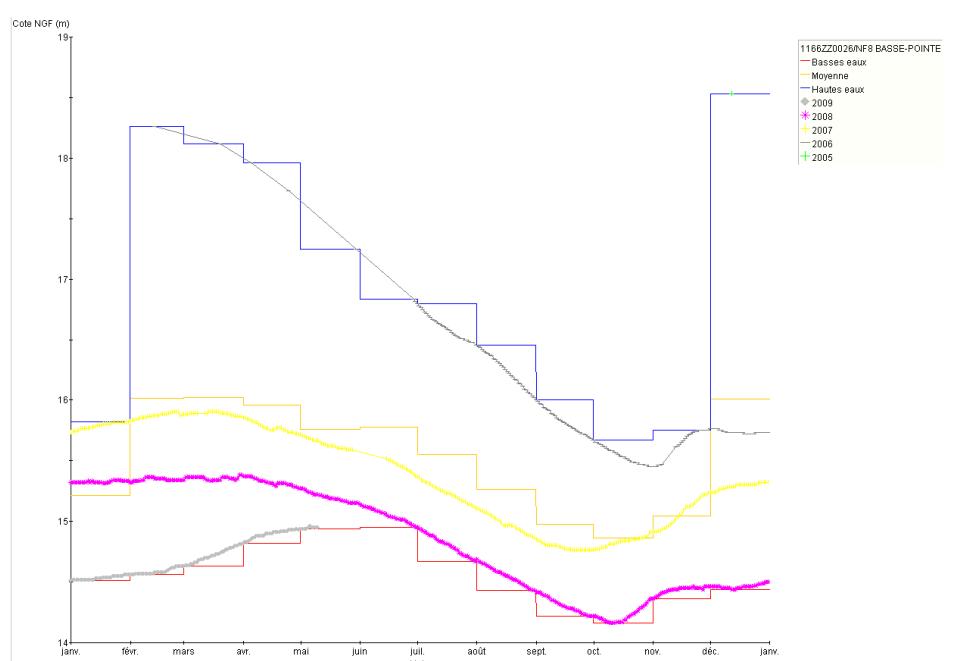
MASSE D'EAU NORD

Les stations de Basse Pointe – Chez Lélène et de Morne Rouge – Desgrottes ont vu leurs niveaux piézométriques remonter significativement suite à l'épisode pluvieux de début mai. Cela a permis d'atteindre un niveau très supérieur aux années passées à la même époque pour la 1^{ère} station, et de retrouver un niveau proche de la moyenne saisonnière pour la 2^{ème}. Les niveaux sont désormais en baisse après ce pic.

Le niveau d'eau à la station de Basse Pointe – Chalvet est toujours plus bas que les années précédentes, mais il a augmenté ces dernières semaines et il se stabilise. L'inertie de la nappe suivie à cette station explique le décalage de la chronique par rapport aux précipitations et l'effet tampon.



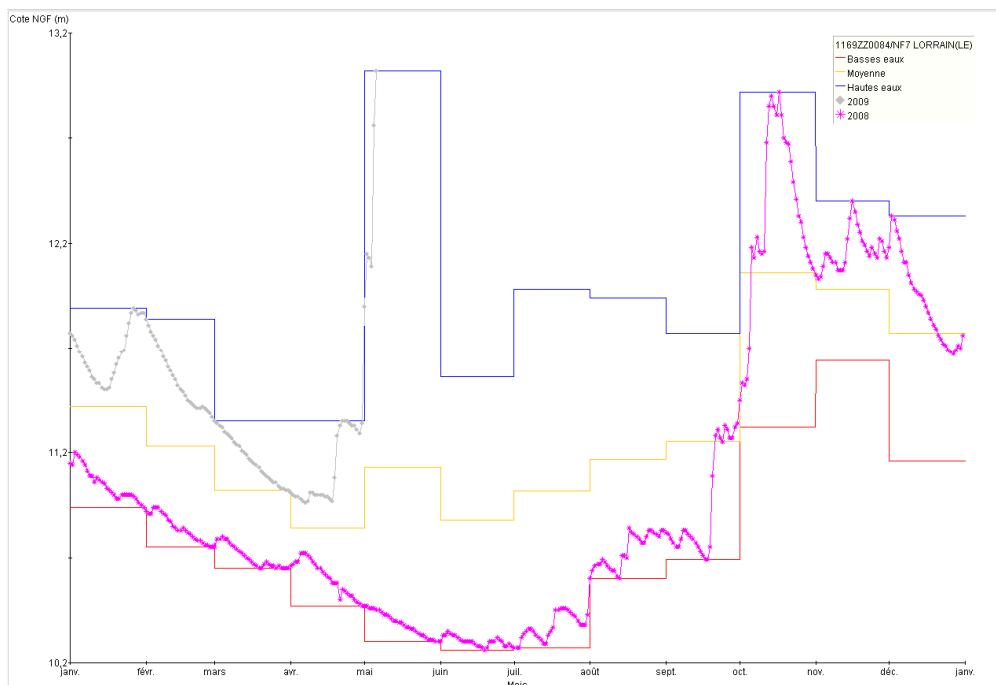
Piezomètre de MORNE ROUGE - Desgrottes



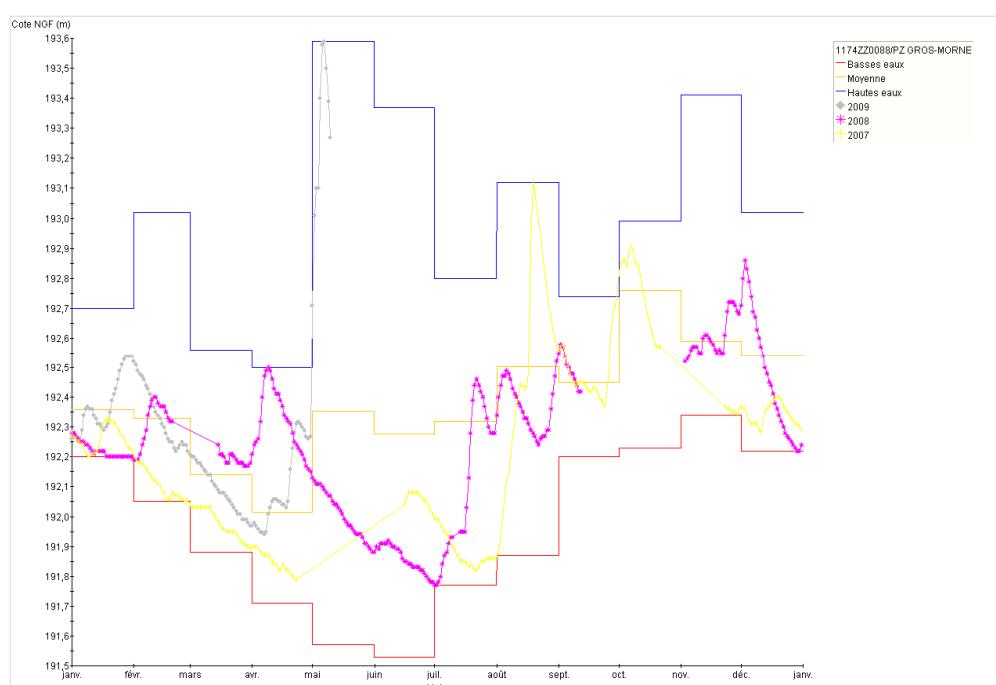
Piezomètre de BASSE POINTE - Chalvet

MASSE D'EAU NORD ATLANTIQUE

La situation est homogène sur les 4 piézomètres de la masse d'eau. Les niveaux redescendent après le pic dû aux pluies de début mai, qui a fait atteindre aux 4 stations des niveaux record pour cette période.



Piézomètre du LORRAIN – Fond brûlé

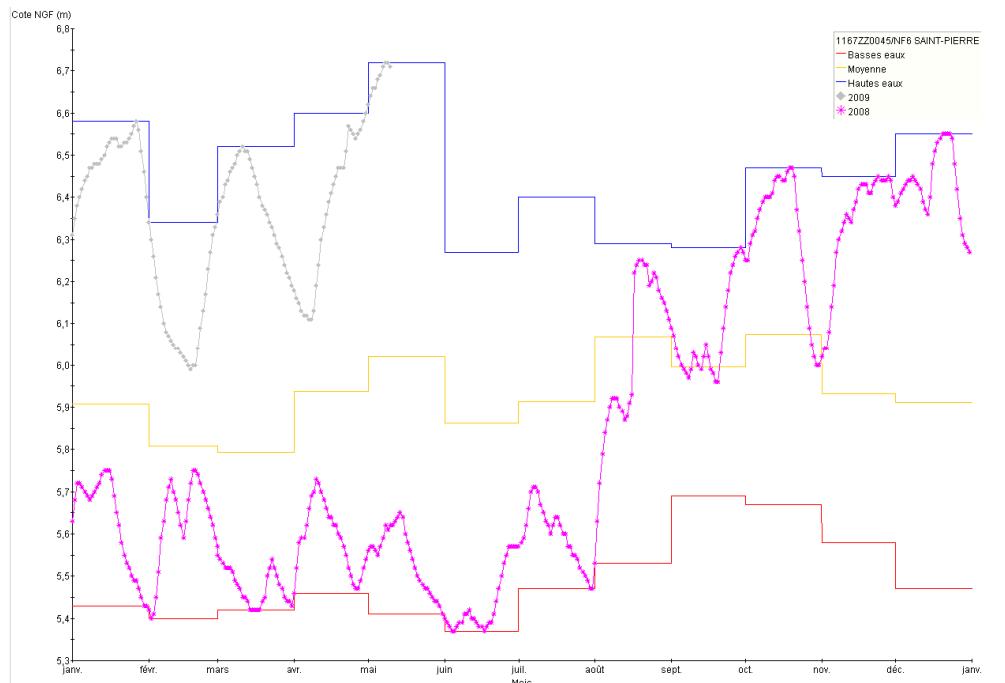


Piézomètre de GROS MORNE – La Borelli

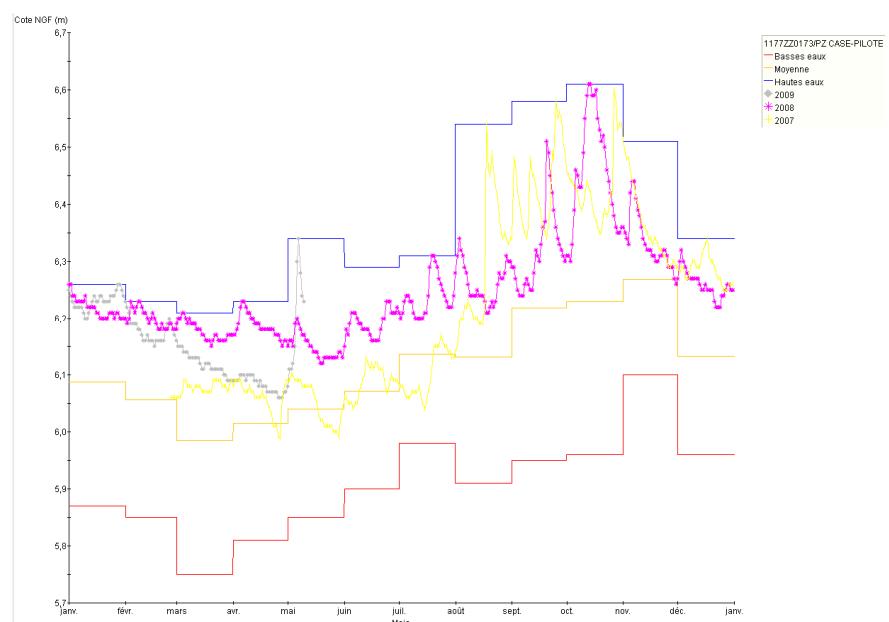
MASSE D'EAU NORD CARAIBES

Dans la moitié sud de la masse d'eau, les niveaux, qui étaient proches de ceux de 2008 à la même période, s'en sont détachés vers le haut suite aux récentes pluies. Les niveaux baissent désormais après le sommet du pic début mai.

Dans le nord de la masse d'eau, les niveaux n'ont pas subi la même tendance. Celui du CDST est toujours élevé, en conséquence de la forte recharge de saison des pluies 2008, alors que les 2 autres sont inférieurs aux autres années.



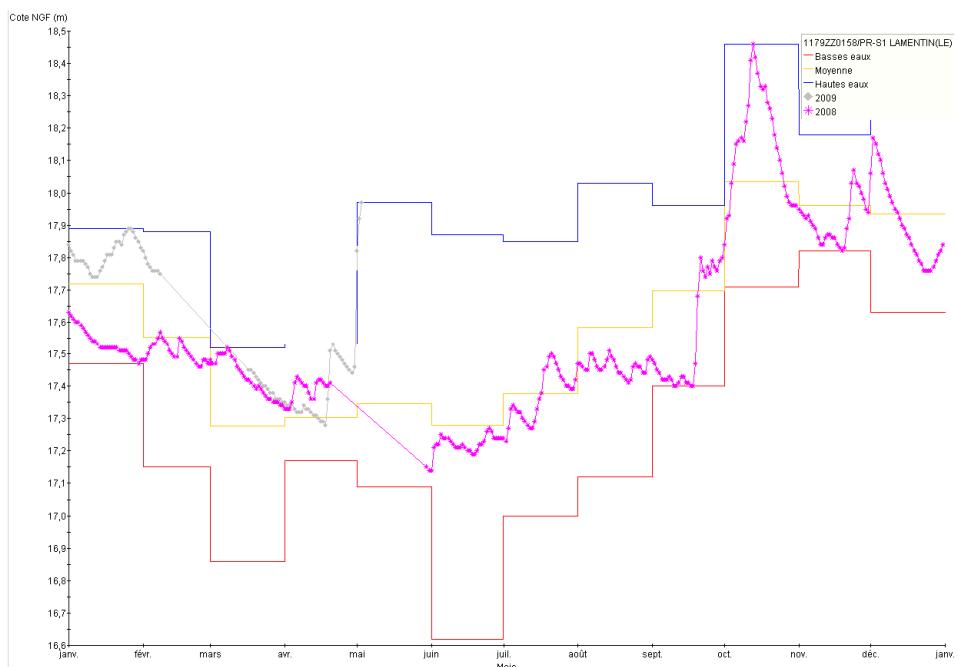
Piézomètre de ST PIERRE – CDST



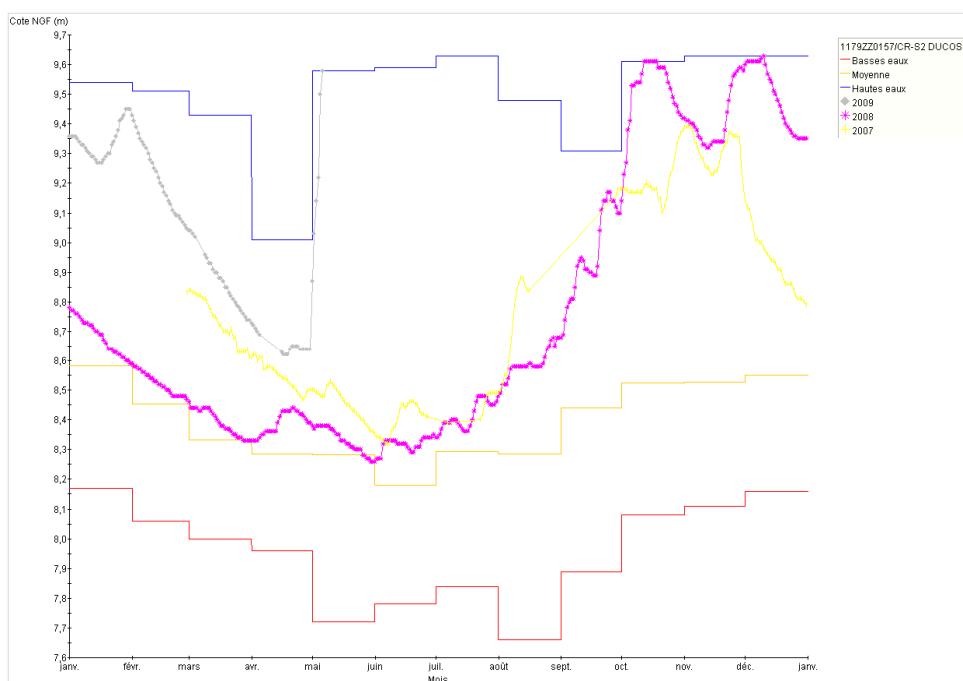
Piézomètre de CASE PILOTE – Maniba

MASSE D'EAU CENTRE

La baisse saisonnière des niveaux, en cours depuis décembre, a été interrompue par les pluies de début mai. En quelques jours, celles-ci ont entraîné une recharge significative des nappes. Les niveaux atteints sont comparables à ceux de la fin de la dernière saison des pluies.



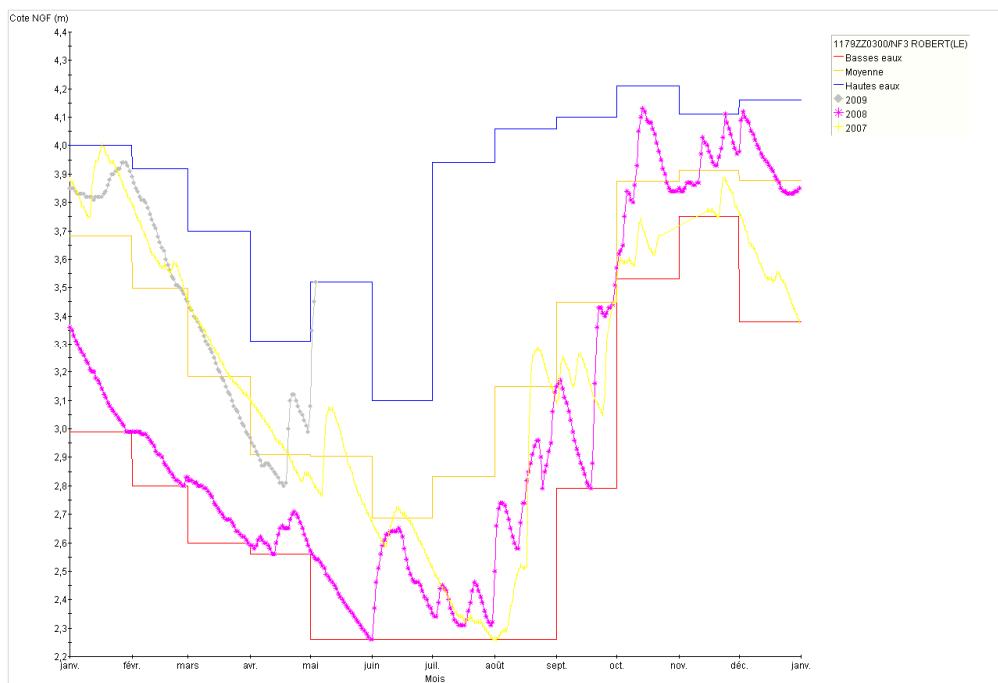
Piézomètre du LAMENTIN - Sarraut



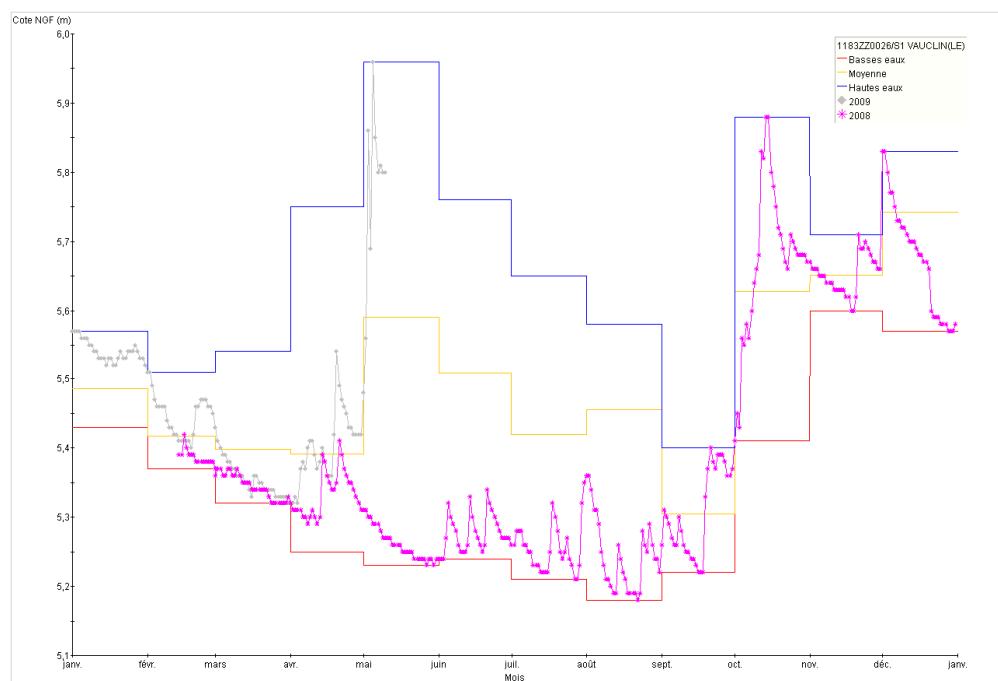
Piézomètre de DUCOS – Bois Rouge

MASSE D'EAU SUD ATLANTIQUE

Suite aux précipitations de début du mois, les niveaux, qui étaient proches de ceux des années précédentes, sont désormais très supérieurs aux moyennes saisonnières. A la station du Vauclin – Puyferrat, la recharge enregistrée durant les 5 premiers jours du mois est supérieure à celle de saison des pluies 2008.



Piezomètre du ROBERT – Pontaléry



Piezomètre du VAUCLIN – Puyferrat

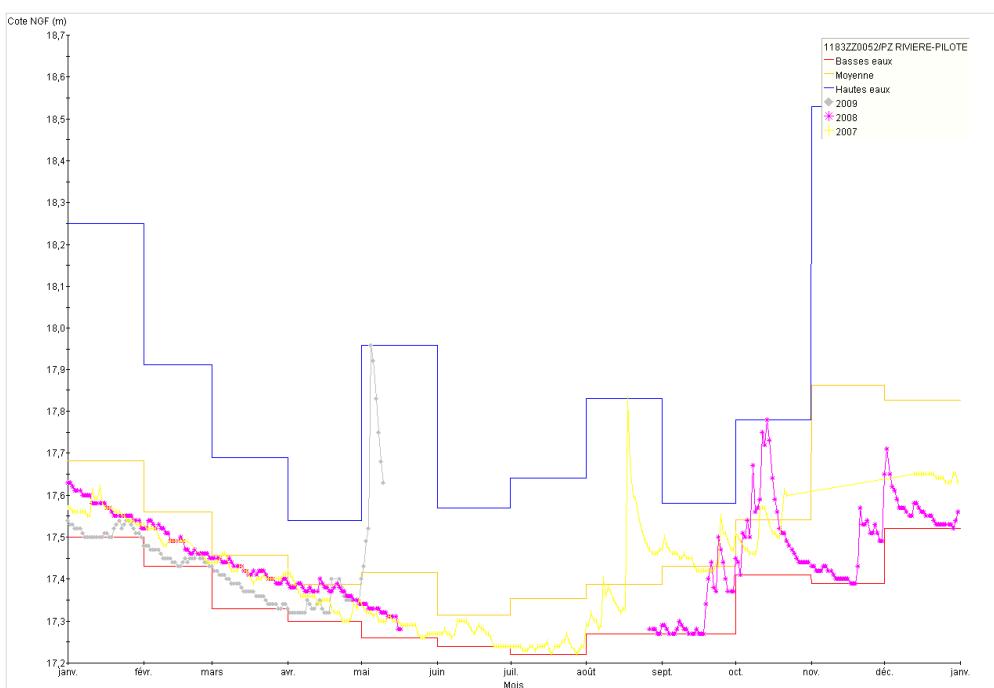
MASSE D'EAU SUD CARAIBES

La baisse saisonnière des niveaux en cours depuis le début du carême a été perturbée par un ressaut dû aux fortes précipitations de début mai.

Les niveaux sont désormais tous supérieurs aux moyennes saisonnières, sauf à la station de Rivière Pilote – La Mauny où le niveau est proche de la moyenne (du fait d'un déficit hydrique avant l'épisode pluvieux). Les niveaux reprennent leur baisse après ce pic.

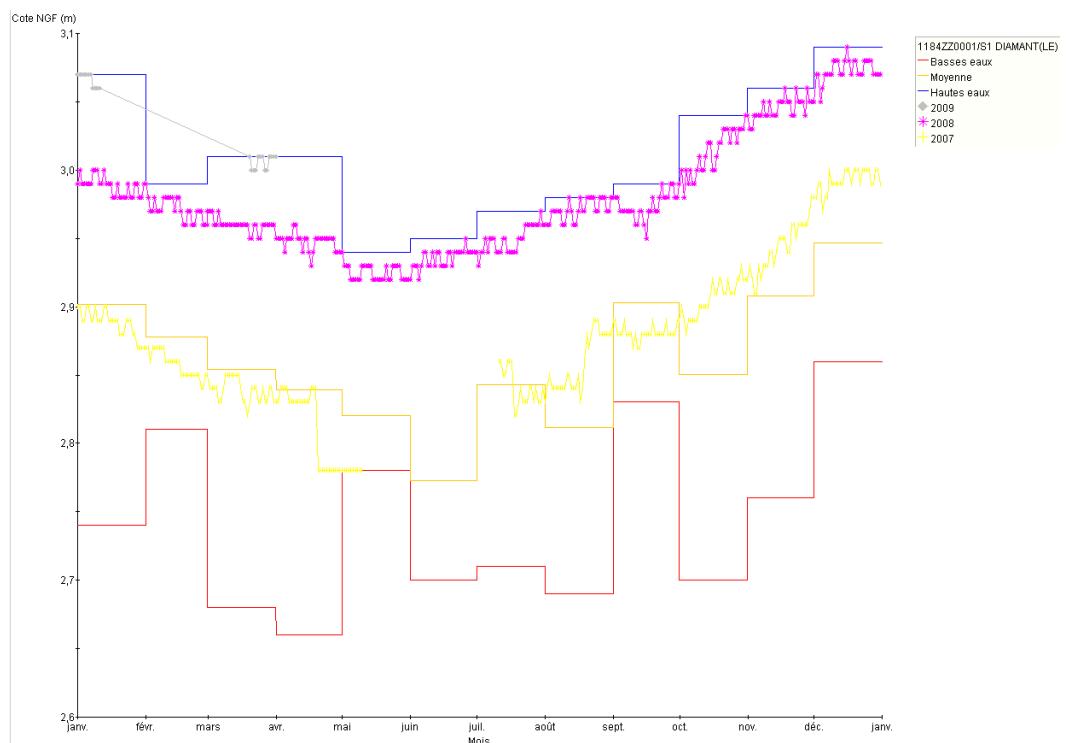


Piézomètre de TROIS ILETS – Vatable

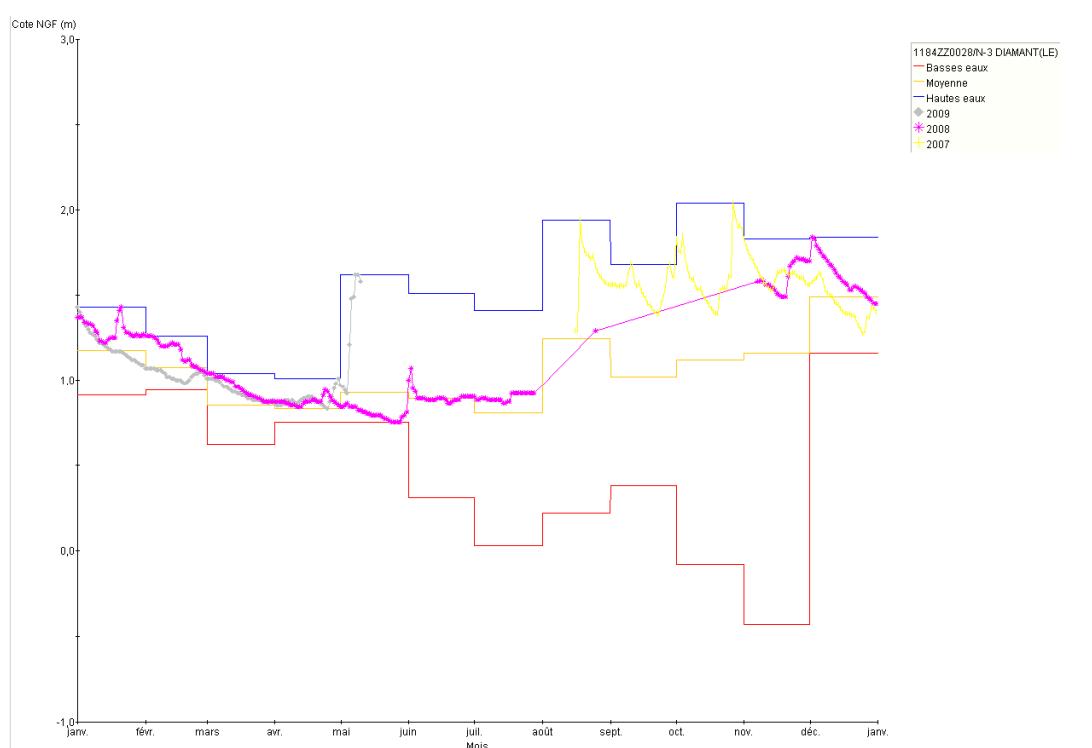


Piézomètre de RIVIERE PILOTE – Fougainville

Etat des niveaux d'eau souterraine de la Martinique au 10 mai 2009



Piézomètre du DIAMANT – Forage Dizac



Piézomètre du DIAMANT – Puits Dizac