

BULLETIN PIEZOMETRIQUE DE MARTINIQUE

Etat des nappes d'eau souterraine de la Martinique au 14 avril 2008

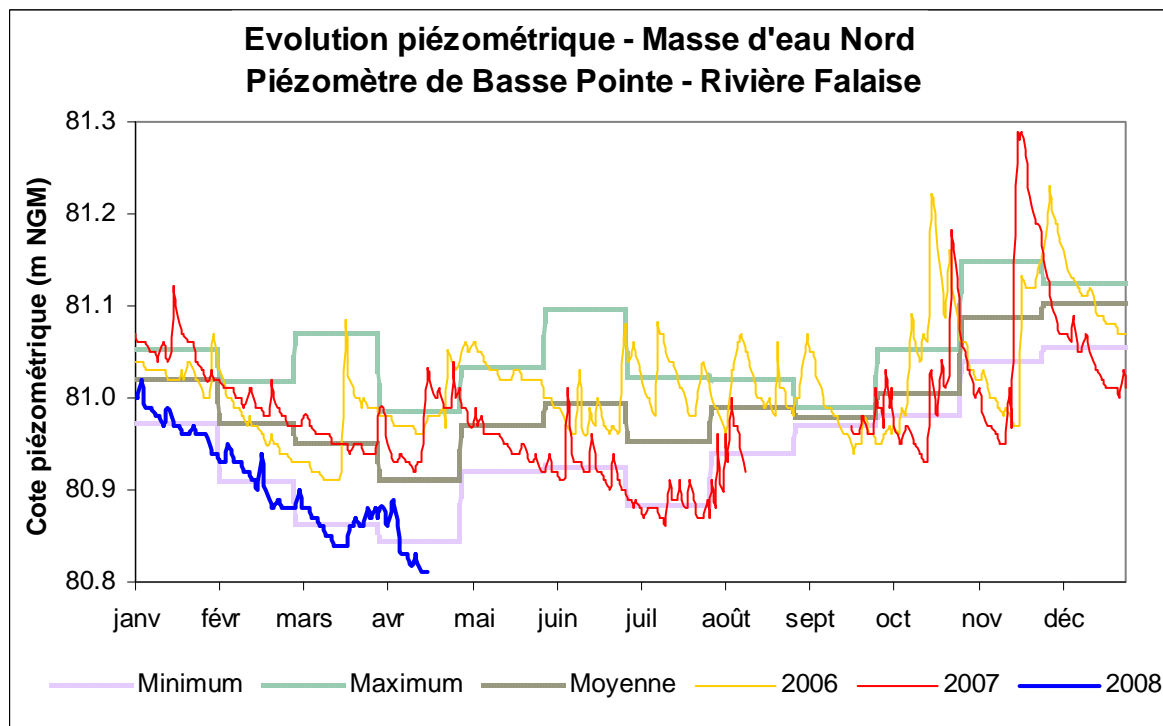
Carême atypique et contrasté, peu marqué sur la cote Caraïbes
Des niveaux d'eau globalement supérieurs au carême 2007

MASSE D'EAU NORD

Les niveaux piézométriques de la masse d'eau Nord sont globalement inférieurs aux moyennes de saison, hormis ceux de la station de Basse Pointe (lieu dit « Chalvet »). Dans ce secteur de l'île, le carême 2008 semble avoir débuté plus tôt que les années précédentes (cf. bulletin piézométrique du 21 février 2008) et, de ce fait, les niveaux d'eau sont inférieurs à ceux enregistrés lors des précédents carêmes. Les enregistrements de la station de Basse Pointe (lieu dit « Rivière Falaise ») présentés ci-dessous illustrent ce phénomène.

Ce niveau inférieur aux moyennes de saison est cependant caractéristique d'une période de carême et tend globalement à se stabiliser, notamment sur la station de Morne-Rouge (lieu dit « Desgrottes »), après 3 à 4 mois de baisse.

La station de Basse Pointe (lieu dit « Chalvet ») montre un état remarquablement stable des niveaux depuis le début de l'année 2008, pouvant être expliqué par l'importante inertie de la nappe.

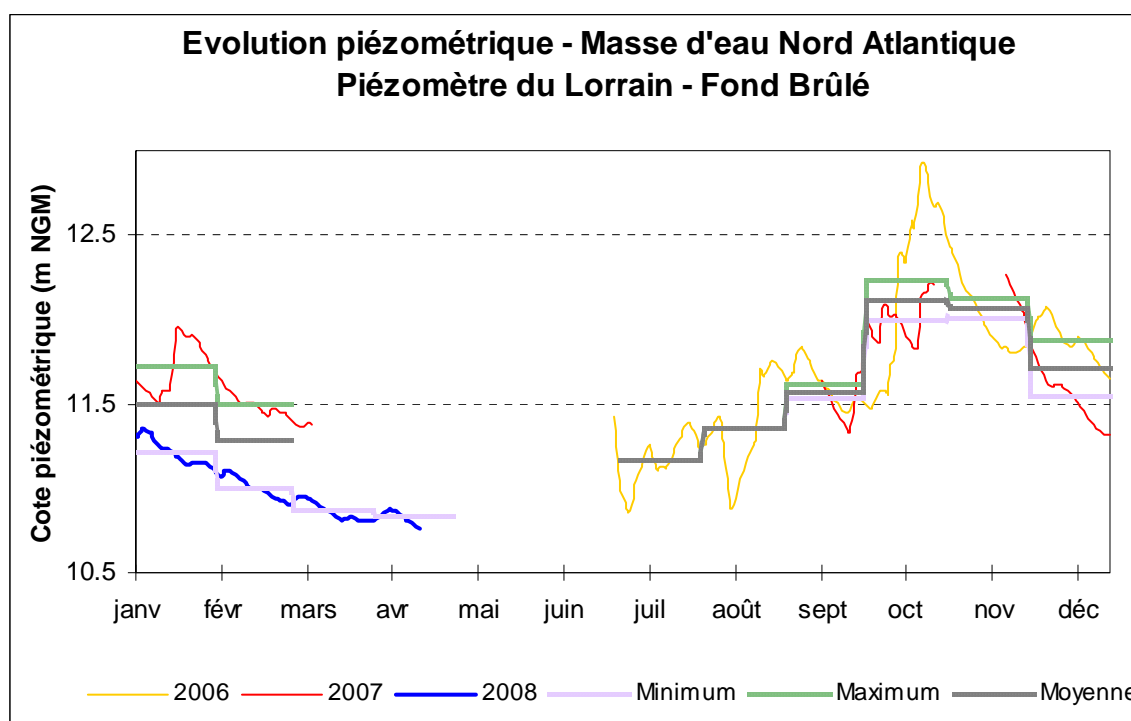


MASSE D'EAU NORD ATLANTIQUE

Les stations de la masse d'eau Nord Atlantique montrent des niveaux piézométriques légèrement inférieurs aux moyennes de saison. Après une saison des pluies 2007 très active, les niveaux ont en effet progressivement diminué.

A l'exception de la station du Lorrain (lieu dit « Fond Brulé ») présenté dans l'illustration ci-dessous, il faut noter que les niveaux piézométriques enregistrés dans ce secteur de l'île restent quasiment identiques à ceux enregistrés à la même époque en 2006 et 2007.

Cette baisse des niveaux, initiée en novembre 2007, est toujours d'actualité. On constate toutefois un début de hausse du niveau piézométrique pour la station de la Trinité (lieu dit « Le Galion »).



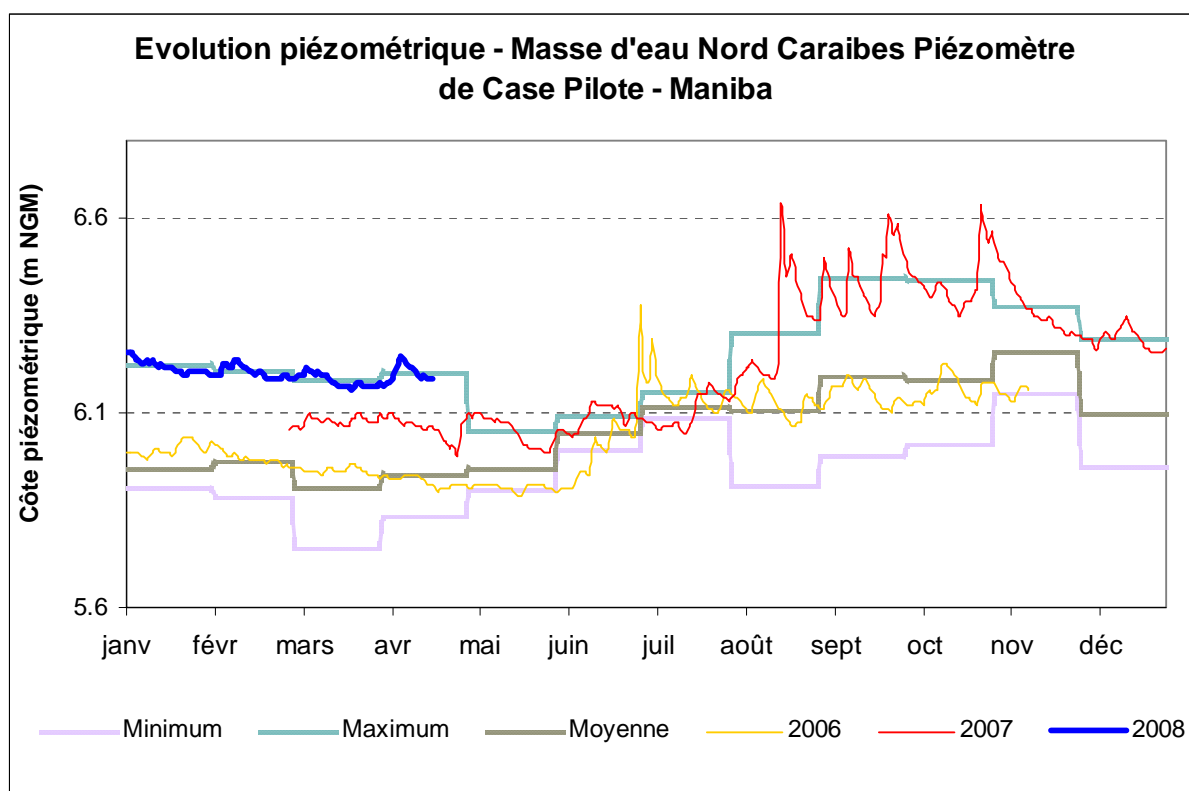
Statistiques calculées sur la période 2005-2008

MASSE D'EAU NORD CARAIBES

Les nappes de la masse d'eau Nord Caraïbes montrent toutes des niveaux proches voire supérieurs aux normales de saison. Outre le fait que la saison des pluies 2007 a permis une excellente recharge des nappes, les nombreux épisodes pluvieux de ce début d'année ajoutés à l'inertie des nappes dans ce secteur de l'île induisent ces niveaux supérieurs à la normal.

La station de Case Pilote (lieu dit « Maniba ») enregistre en cette période de carême 2008 (cf. illustration ci-dessous) des niveaux piézométriques relativement stables et bien supérieurs à ceux enregistrés à la même époque les années précédentes. Ce phénomène se retrouve également sur la station de Bellefontaine (lieu dit « Fond Laillet ») et, dans une moindre mesure, sur les 2 stations présentes à Saint Pierre.

Le carême 2008 est donc très peu marqué, dans le secteur Nord Caraïbes, avec des niveaux d'eau très élevés comparativement à ceux enregistrés depuis 2004 pour cette période de l'année.



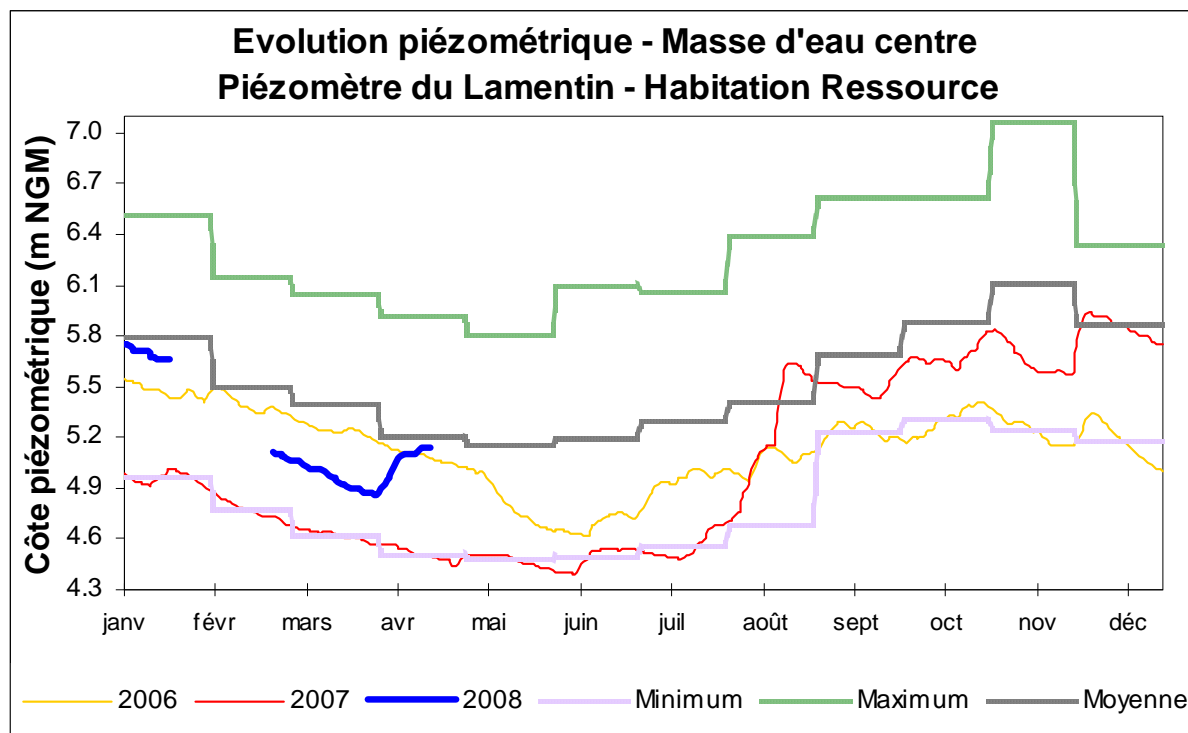
Statistiques calculées sur la période 2004-2008

MASSE D'EAU CENTRE

Les nappes de la masse d'eau Centre présentent déjà un comportement caractéristique d'une période de fin de carême avec des niveaux supérieurs à ceux de l'année dernière à la même époque et même depuis peu à ceux de 2006 également.

Après avoir enregistré une baisse des niveaux depuis la fin du mois de novembre, la station du Lamentin (lieu dit « Habitation Ressource ») a débuté depuis fin mars une remontée de ses niveaux, probablement du fait des nombreux épisodes pluvieux, mais également en raison de l'arrêt du pompage sur le forage LaF1 situé 2 km en amont. Les niveaux d'eau de cette station sont désormais redevenus proches de la moyenne des mois d'avril (cf. illustration ci-dessous) et sont nettement supérieurs à ceux du carême 2007.

La station de Ducos (lieu dit « Bois Rouge ») présente également un signe de fin de carême avec une stabilisation de son niveau d'eau, toutefois légèrement inférieur à la normale.

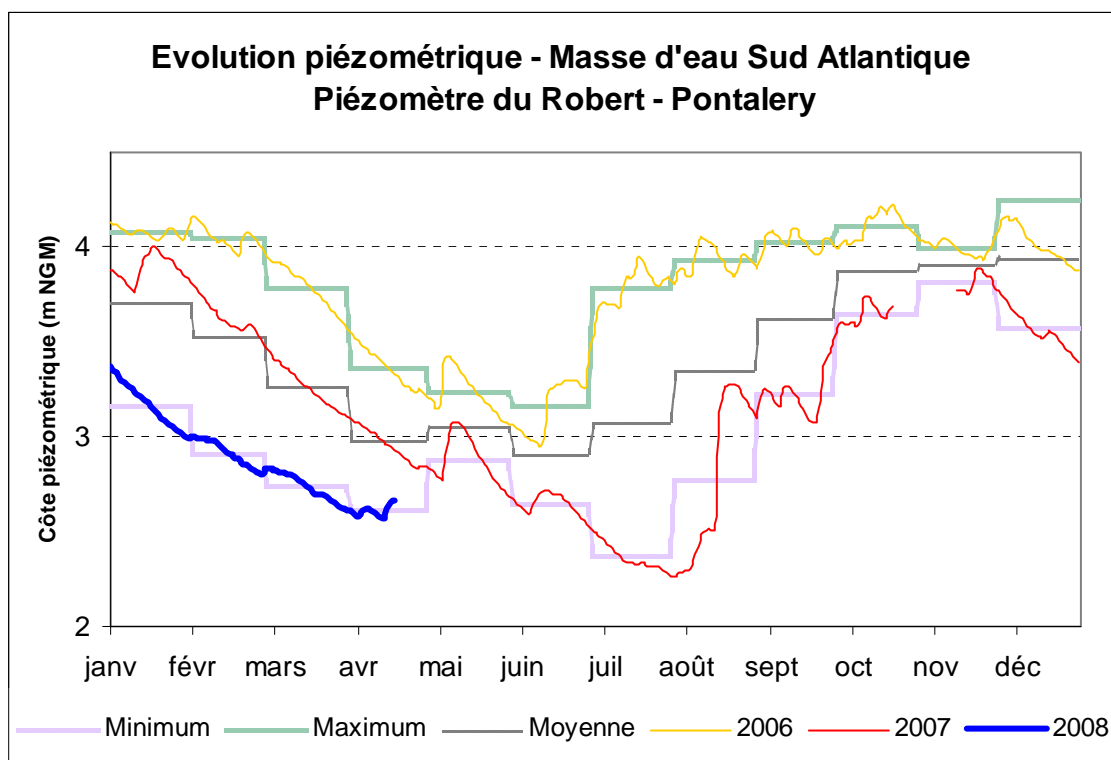


Statistiques calculées sur la période 1982-1992 & 2004-2008

MASSE D'EAU SUD ATLANTIQUE

Les données disponibles sur la masse d'eau Sud Atlantique montrent, pour la partie nord de la masse d'eau les niveaux les plus bas mesurés (sur la période 2006-2008) ; il s'agit des piézomètres du François – Grand Fond (déjà présenté dans le précédent bulletin) et du piézomètre du Robert – Pontalery (cf. illustration ci-dessous). Ces deux points avaient déjà été très marqués par le carême 2007, et la saison des pluies 2007 n'avait pas suffisamment réalimenté les nappes de ce secteur. Ces points ont donc commencé le carême à un niveau bas, et la décroissance qui avait commencé dès fin novembre 2007 a continué jusqu'à fin mars. Les niveaux semblent s'être stabilisés et montrent une tendance à la hausse depuis début avril.

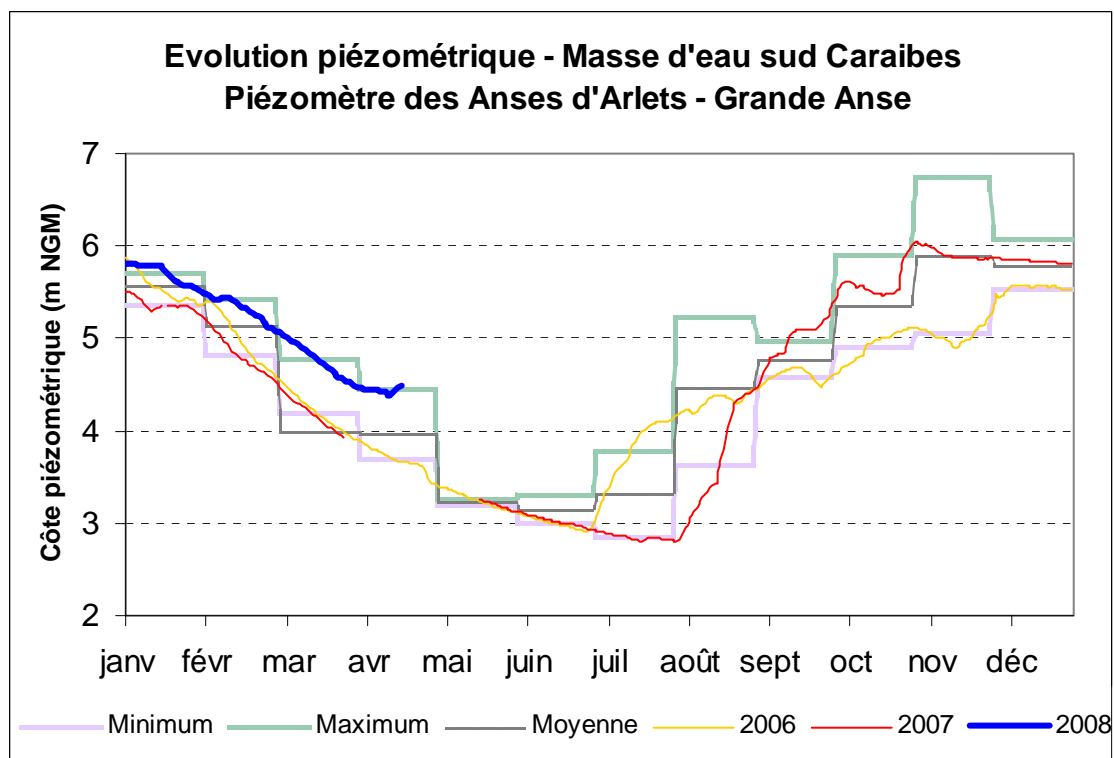
Pour la partie sud de cette masse d'eau, les niveaux sont plutôt proches des normales de saison, avec des niveaux se stabilisant ou même remontant.



Statistiques calculées sur la période 2006-2008

MASSE D'EAU SUD CARAIBES

Les stations de la masse d'eau Sud Caraïbes présentent des niveaux globalement inférieurs aux normales de saisons, sauf pour les points situés à l'ouest (cf. illustration ci-dessous) de cette masse d'eau qui bénéficient encore de l'importante recharge des nappes dans ce secteur lors de la saison des pluies 2007. Les points situés à l'est de cette masse d'eau présentent quant à eux un début de stabilisation des niveaux en raison de l'importance des précipitations pendant ce carême.



Statistiques calculées sur la période 2005-2008

CONCLUSION

Le carême 2008 est un carême atypique, marqué par une pluviométrie bien présente. L'évolution des niveaux d'eau s'en ressent de manière plus ou moins marquée selon les masses d'eau (et selon leur état en début de carême) notamment à partir de début avril. La masse d'eau Nord Caraïbes par exemple semble avoir été peu affectée par ce carême.

Le comportement récent des nappes, avec une stabilisation des niveaux pour plus de la moitié des points, semble annoncer une fin de carême assez précoce... ou une pause en attendant le début d'un vrai carême !

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. Les statistiques présentées dans ce présent bulletin correspondent, pour chaque mois, au minimum, moyenne et maximum des moyennes mensuelles calculées à partir des données disponibles.

A Fort De France, le 18 avril 2008

Etat des niveaux d'eau souterraine de Martinique au 14 avril 2008

