BULLETIN PIEZOMETRIQUE DE MARTINIQUE

Etat des nappes d'eau souterraine de la Martinique au 21 février 2008

Diminution légère et généralisée des niveaux en ce début de carême.
Des niveaux assez proches des moyennes de saison

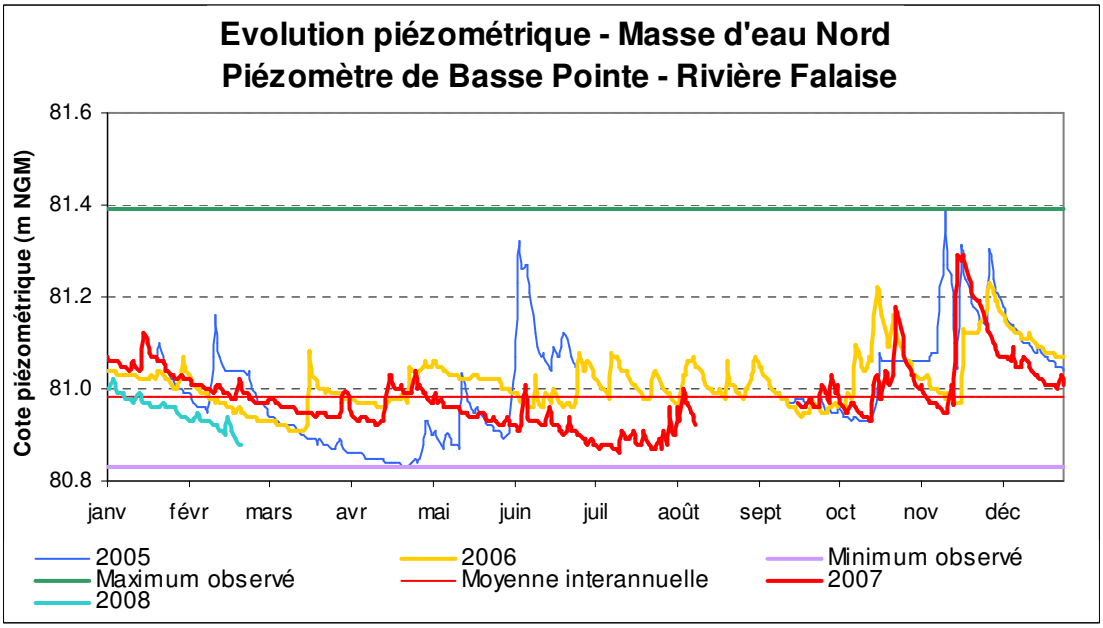
La saison des pluies 2007 a permis une recharge efficace de l'ensemble des nappes de l'île. La diminution naturelle de la pluviométrie en ce début de carême engendre une baisse légère et généralisée des niveaux sur la quasi-totalité des nappes. Les précipitations éparses et ponctuelles qui se produisent depuis le début du carême 2008, permettent, notamment dans le secteur Nord Caraibes, une stabilisation des niveaux et leur maintien légèrement au dessus des moyennes de saison. Le carême 2008 débute ainsi à des niveaux proches des moyennes de saison.

MASSE D'EAU NORD

Les niveaux piézométriques de la masse d'eau Nord sont légèrement inférieurs aux moyennes de saison, hormis ceux de la station de Basse Pointe (lieu dit « Chalvet »). Dans le secteur Nord de l'île, le carême 2008 semble avoir débuté plus tôt que les années précédentes. Ceci est illustré ci-dessous sur les enregistrements de la station de Basse Pointe (lieu dit « Rivière Falaise »). Les derniers pics piézométriques importants de la saison des pluies 2007 sont observés au milieu du mois de novembre 2007, soit environ 3 semaines plus tôt qu'en 2005 et 2006. Ce décalage pourrait expliquer la situation piézométrique du secteur.

Cette baisse progressive des niveaux est cependant caractéristique d'un début de saison sèche.

Seule la station de Basse Pointe (lieu dit « Chalvet) montre une stabilisation très nette des niveaux depuis le début de l'année 2008, pouvant être expliquée par l'importante inertie de la nappe.

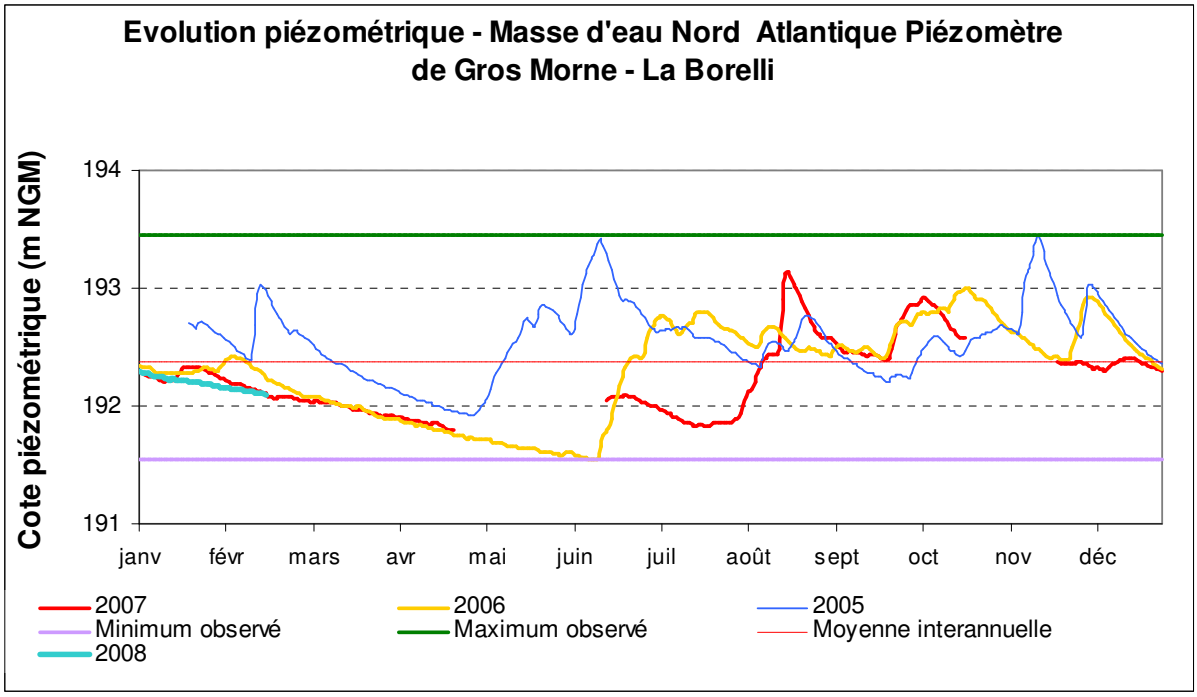


BRGM Martinique
4 lot. Miramar – Route Pointe des Nègres – 97200 FORT DE FRANCE
Tel : 05 96 71 17 67 – Fax 05 96 63 21 15
Contact : s.ollagnier@brgm.fr – b.vittecoq@brgm.fr

MASSE D'EAU NORD ATLANTIQUE

Les stations de la masse d'eau Nord Atlantique montrent des niveaux piézométriques en accord avec les moyennes de saison. La saison des pluies 2007 a été très active dans ce secteur jusqu'au mois de novembre. Les niveaux piézométriques enregistrés sur la station de Gros Morne (Cf illustration ci-dessous) sont quasiment identiques à ceux enregistrés à la même époque en 2006 et 2007.

La baisse des niveaux qui se produit ainsi sur les stations de la masse d'eau depuis le mois de décembre 2007 est très caractéristique d'un début de saison sèche. La relative inertie des nappes de la masse d'eau permet d'appréhender le carême 2008 dans des conditions acceptables.



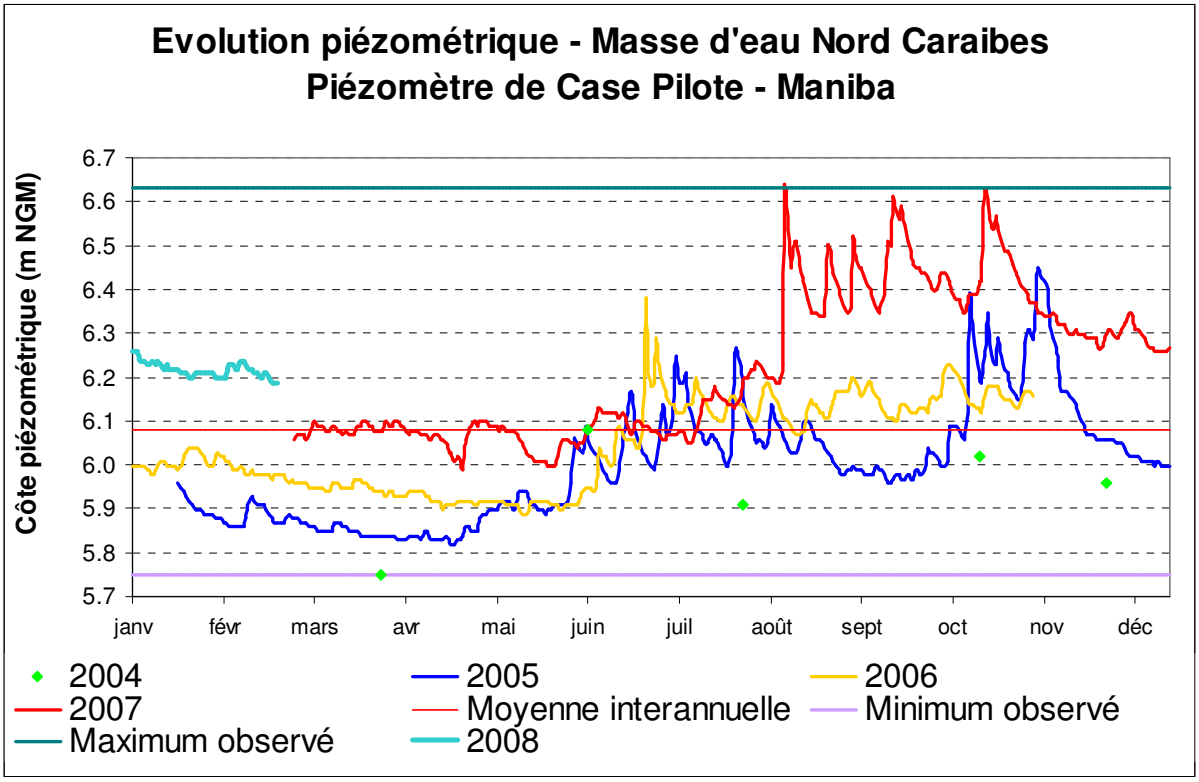
BRGM Martinique
4 lot. Miramar – Route Pointe des Nègres – 97200 FORT DE FRANCE
Tel : 05 96 71 17 67 – Fax 05 96 63 21 15
Contact : s.ollagnier@brgm.fr – b.vittecoq@brgm.fr

MASSE D'EAU NORD CARAIBES

Les nappes de la masse d'eau Nord Caraibes montrent toutes des niveaux proches voire supérieurs aux normales de saison. La station de Case Pilote (lieu dit « Maniba ») enregistre en ce début de carême 2008 (Cf illustration ci-dessous) des niveaux piézométriques bien supérieurs à ceux enregistrés à la même époque les années précédentes.

La saison des pluies y a permis une excellente recharge des nappes. Les quelques épisodes pluvieux épars du début de carême 2008 et l'inertie des nappes du secteur permettent une bonne stabilisation des niveaux.

Le carême 2008 est donc abordé, dans le secteur Nord Caraïbes, dans d'excellentes conditions de recharge de nappe et de dynamique piézométrique.

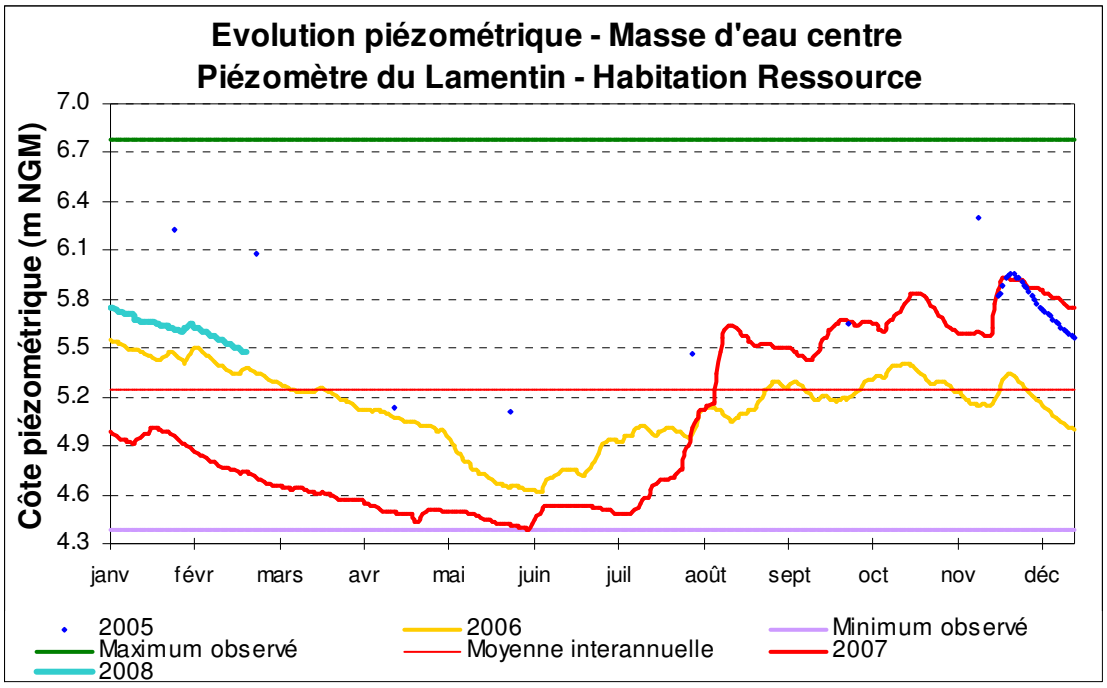


BRGM Martinique
4 lot. Miramar – Route Pointe des Nègres – 97200 FORT DE FRANCE
Tel : 05 96 71 17 67 – Fax 05 96 63 21 15
Contact : s.ollagnier@brgm.fr – b.vittecoq@brgm.fr

MASSE D'EAU CENTRE

Les nappes de la masse d'eau Centre présentent un comportement très caractéristique d'un début de saison sèche. Les niveaux marquent en effet depuis la fin du mois de novembre 2007 une baisse très légère, semblable à celle enregistrée les années précédentes à la même époque. Les niveaux enregistrés sur la station du Lamentin (lieu dit « Habitation Ressource ») sont très légèrement supérieurs aux niveaux de l'année 2006, mais n'atteignent toutefois pas ceux de l'année 2005 (Cf illustration ci-dessous). Ceci pourrait être la conséquence du pompage d'essai réalisé en 2006 et 2007 dans la plaine durant 13 mois sur un forage situé à environ 1 km.

Les niveaux piézométriques de la masse d'eau Centre sont toutefois très acceptables pour ce début de carême 2008.



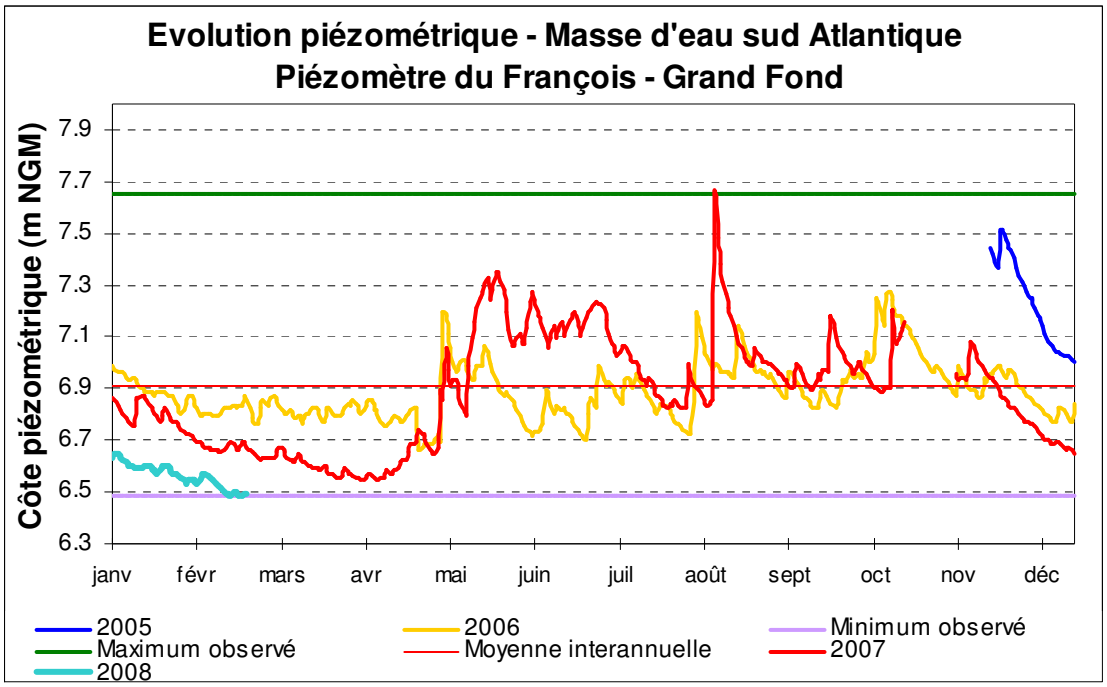
BRGM Martinique
4 lot. Miramar – Route Pointe des Nègres – 97200 FORT DE FRANCE
Tel : 05 96 71 17 67 – Fax 05 96 63 21 15
Contact : s.ollagnier@brgm.fr – b.vittecoq@brgm.fr

MASSE D'EAU SUD ATLANTIQUE

Les données disponibles sur la masse d'eau Sud Atlantique montrent des niveaux proches des normales de saison hormis sur la station du François (lieu dit « Grand Fond »), qui enregistre en février un minima piézométrique jamais observé.

L'activité pluviométrique de ce secteur sud de l'île s'est en effet estompée très rapidement dès le début du mois de novembre. Il semblerait ainsi que le carême ait débuté plus tôt, ce qui pourrait expliquer la situation observée sur cette station.

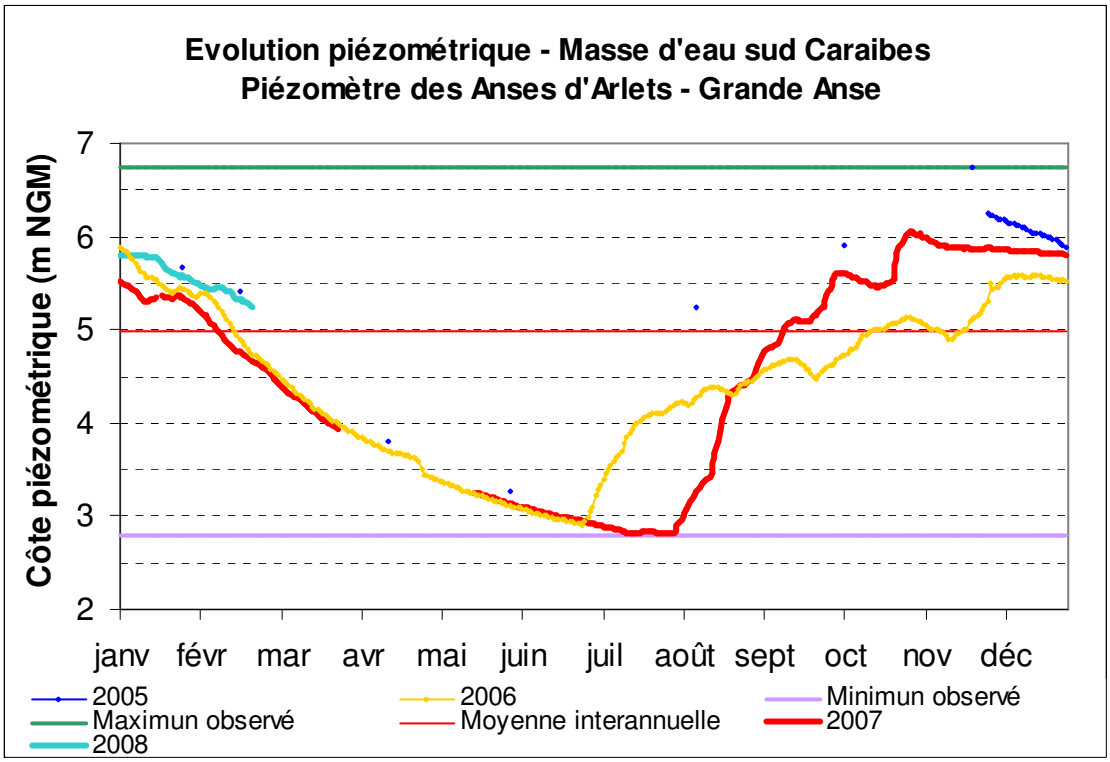
Les autres stations de la masse d'eau montrent des niveaux proches des normales de saison. La diminution progressive des niveaux alors observée est tout à fait normale en ce début de carême 2008.



BRGM Martinique
4 lot. Miramar – Route Pointe des Nègres – 97200 FORT DE FRANCE
Tel : 05 96 71 17 67 – Fax 05 96 63 21 15
Contact : s.ollagnier@brgm.fr – b.vittecoq@brgm.fr

MASSE D'EAU SUD CARAIBES

Les stations de la masse d'eau Sud Caraibes présentent en ce début de carême des niveaux quasiment identiques, voire légèrement supérieurs aux moyennes de saison. La relative inertie des nappes du secteur et l'importante recharge survenue en saison des pluies 2007 permet d'expliquer cette situation. L'activité pluviométrique encore présente en ce début de carême permet également à certaines nappes de marquer une nette stabilisation des niveaux (Cf Station du Diamant et de Ste Luce). Les nappes de la masse d'eau Sud Caraibes apparaissent ainsi en très bonne situation en ce début de carême.



CONCLUSION

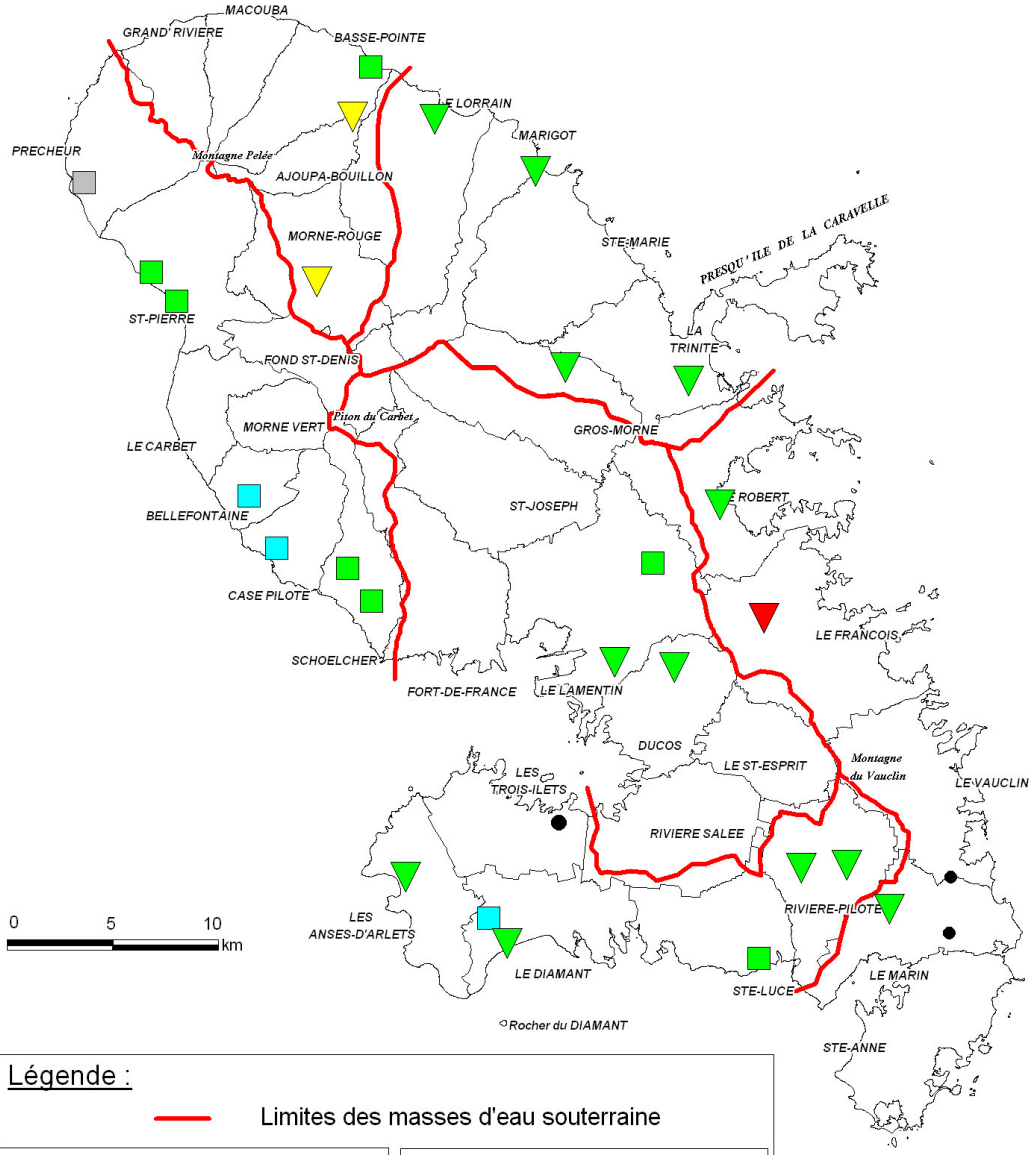
La saison des pluies 2007, très marquée dans certains secteurs a permis une recharge importante des nappes de l'île. Ceci permet d'aborder le carême 2008 dans d'excellentes conditions, notamment pour les masses d'eau Nord Caraibes et Sud Caraibes. L'activité pluviométrique toutefois moins marquée dans certains secteurs induit de manière locale des situations légèrement inférieures aux normales de saison. Le comportement récent des nappes, orienté à la baisse est néanmoins caractéristique d'un début de saison sèche.

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 subit 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.

A Fort De France, le 22 février 2008

BRGM Martinique
4 lot. Miramar – Route Pointe des Nègres – 97200 FORT DE FRANCE
Tel : 05 96 71 17 67 – Fax 05 96 63 21 15
Contact : s.ollagnier@brgm.fr – b.vittecoq@brgm.fr

Etat des niveaux d'eau souterraine de Martinique au 21 février 2008



Légende :

Limites des masses d'eau souterraine

Niveau des nappes

- Très supérieur à la normale
- Supérieur à la normale
- Niveau normal
- Inférieur à la normale
- Très inférieur à la normale
- Donnée non disponible

Nota : Le réseau d'observation piézométrique est récent. La représentativité des moyennes calculées est donc limitée.

Evolution récente

- En hausse
- Stable
- En baisse
- Donnée non disponible

BRGM Martinique
4 lot. Miramar – Route Pointe des Nègres – 97200 FORT DE FRANCE
Tel : 05 96 71 17 67 – Fax 05 96 63 21 15
Contact : s.ollagnier@brgm.fr – b.vittecoq@brgm.fr