BULLETIN PIEZOMETRIQUE DE MARTINIQUE

Etat des nappes d'eau souterraine de la Martinique au 15 décembre 2008

Le carême 2009 devrait débuter avec des niveaux de nappes équivalents à supérieurs aux moyennes de saison

Les nappes ont bénéficié d'une forte recharge suite aux précipitations importantes de septembre et octobre. Malgré un déficit hydrique par rapport aux années précédentes en fin de carême, les nappes ont retrouvé des niveaux conformes voire supérieurs aux moyennes saisonnières en fin de saison des pluies.

Les niveaux des nappes sont désormais stabilisés voire déjà en baisse après le pic d'octobre. La situation est caractéristique d'une fin de saison des pluies.

BILAN DES PRECIPITATIONS EN MARTINIQUE DEPUIS LE 16 OCTOBRE

- **2ème quinzaine d'octobre**

La 2ème quinzaine d'octobre se caractérise par une diminution significative des précipitations par rapport à la quinzaine précédente. Les moyennes journalières pour l'île ne dépassent pas 25 mm. On note un épisode globalement sec au milieu de la quinzaine (22/10 - 27-10).

- **Mois de novembre** (Extrait du « *Résumé mensuel du temps : Mois de novembre* » de MétéoFrance)

« Accalmie dans les pluies après deux mois bien pluvieux

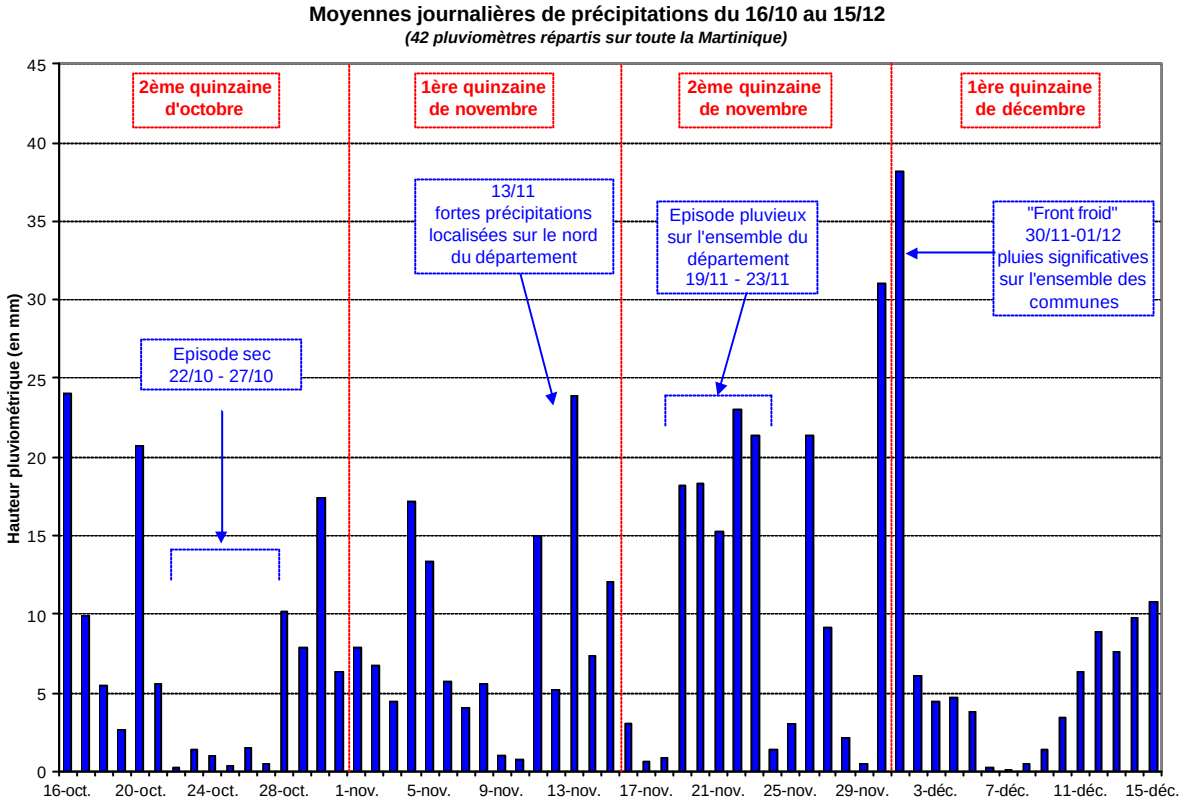
Après deux mois de Septembre et d'Octobre bien arrosés, les pluies marquent le pas durant ce mois de novembre. Le beau alterne avec le moins beau selon le degré d'instabilité du moment, mais aucune perturbation d'envergure de type onde tropicale n'affecte notre département. Trois épisodes pluvieux plus marqués sont toutefois à retenir. Le 13, un environnement instable favorise de fortes précipitations localisées sur le nord du département. Les 19 et 20, de l'air chaud et humide issu de la Zone Intertropicale de Convergence favorise un nouveau regain d'instabilité cette fois sur l'ensemble du département. Le 30 en fin de mois, une bande nuageuse issue des latitudes tempérées (« front froid ») atteint la Martinique et donne des pluies significatives sur l'ensemble des communes.

Au total, les pluies sont soit proches des normales, soit globalement déficitaires de 10 à 25%. »

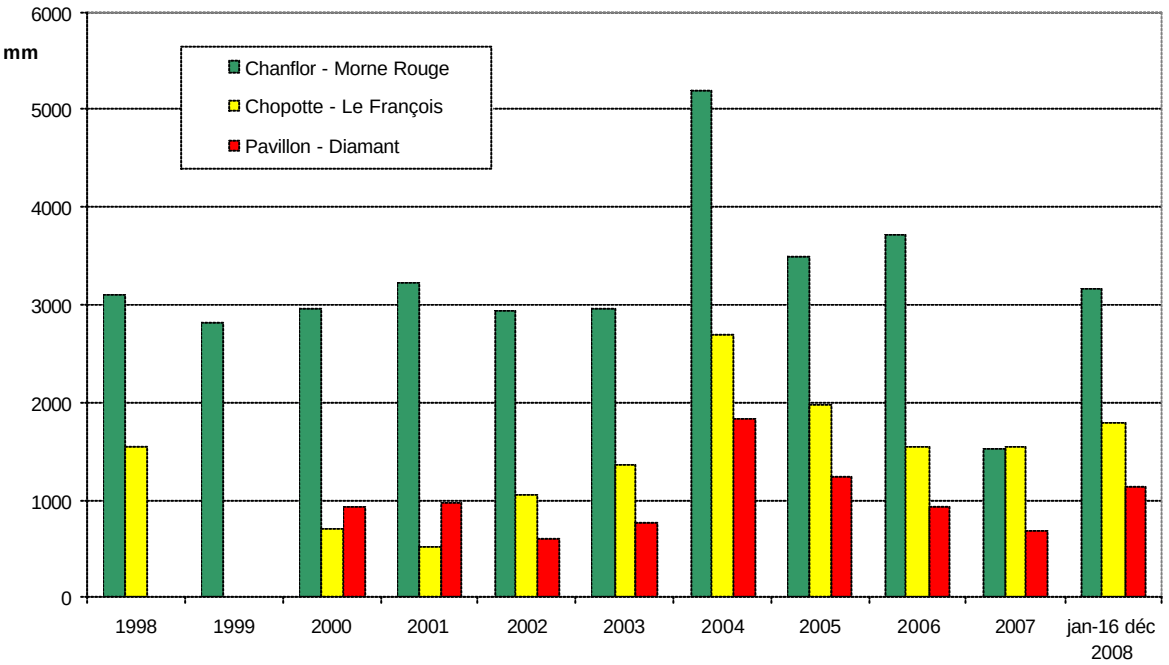
- **1ère quinzaine de décembre**

Elle débute par la fin du « front froid » du 30/11, atteignant son pic le 01/12 à 38 mm. Les précipitations sont ensuite beaucoup plus modérées et ne dépassent pas 10 mm de moyenne journalière. On note un épisode plus sec du 7 au 9/12.

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 : b.leclerc@brgm.fr – b.vittecoq@brgm.fr



Données issues du site du Conseil Général de la Martinique



Données issues du site du Conseil Général de la Martinique

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 : b.leclerc@brgm.fr – b.vittecoq@brgm.fr

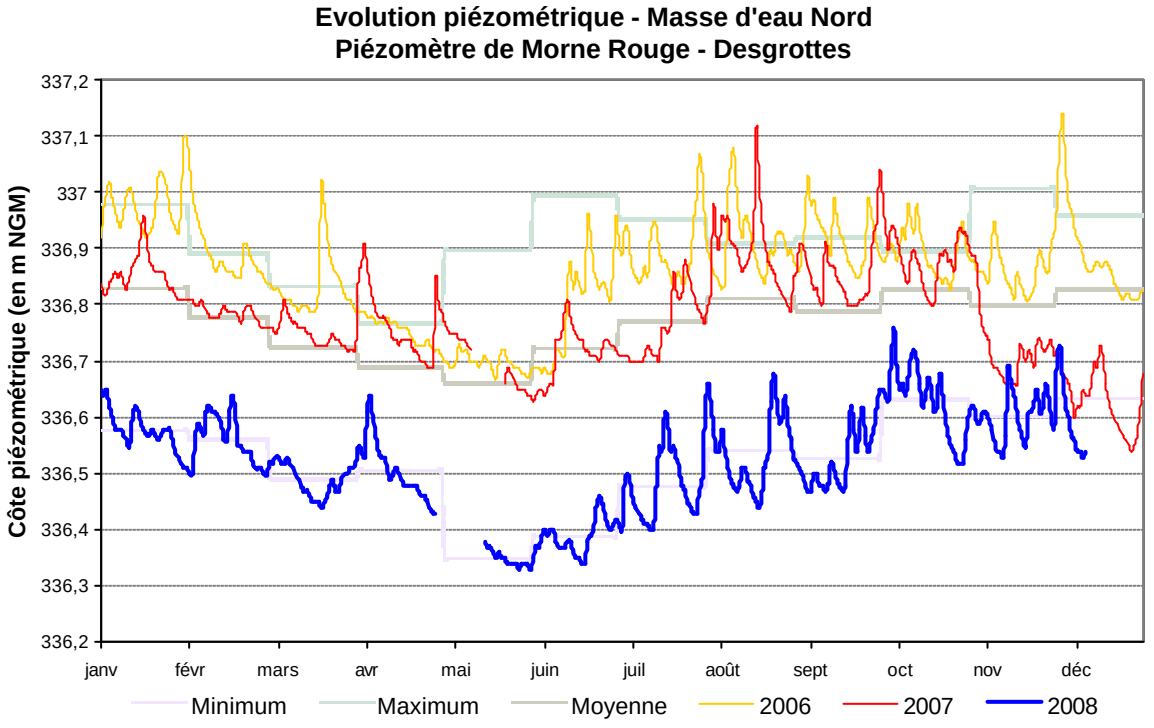
MASSE D'EAU NORD

Comme pour la période précédente (septembre – octobre), et contrairement à la tendance générale, les stations de la masse d'eau Nord montrent des niveaux piézométriques inférieurs aux moyennes de saison. Les 3 stations (Basse Pointe – Chalvet, Basse Pointe – Rivière Falaise et Morne Rouge – Desgrottes) présentent un niveau stabilisé après la recharge ayant accompagné les importantes précipitations de mi-septembre à mi-octobre (à part la station Basse Pointe – Chalvet qui avait fait exception en montrant une baisse du niveau piézométrique).

Les nappes suivies aux stations de Basse Pointe – Chalvet et Morne Rouge – Desgrottes ont réagi rapidement aux précipitations comme celles du 13 et du 30 novembre ; dans les 2 cas les niveaux des nappes ont augmenté d'une vingtaine de centimètres dans les 24 heures suivant le début de l'épisode pluvieux.
Elles ont également ressenti l'effet de l'épisode sec de fin octobre (22/10 – 27/10) puisque leurs niveaux ont alors baissé d'une quinzaine de centimètres chacun.

La nappe suivie à la station de Basse Pointe – Chalvet est quant à elle moins directement réactive aux précipitations (inertie plus importante). Elle subit une recharge régulière d'une trentaine de centimètres entre le 16 octobre et le 10 novembre, puis se stabilise.

Par rapport à décembre 2007, les niveaux sont inférieurs même si la tendance (stabilisation après recharge) reste conforme à une fin de saison des pluies.



Statistiques calculées sur la période 2005-2008

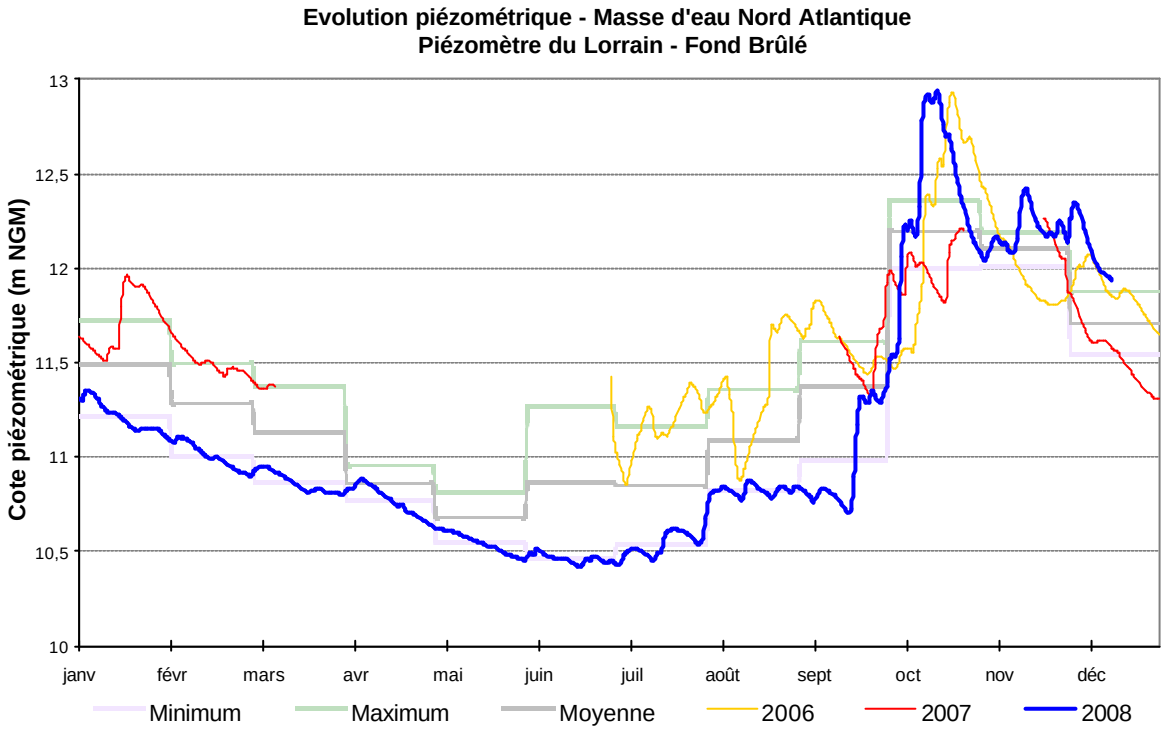
BRGM Martinique
4 lot. Miramar – Route Pointe des Nègres – 97200 FORT DE FRANCE
Tel : 05 96 71 17 67 – Fax 05 96 63 21 15
Contact : b.leclerc@brgm.fr – b.vittecoq@brgm.fr

MASSE D'EAU NORD ATLANTIQUE

La hausse des niveaux piézométriques des nappes de la masse d'eau Nord Atlantique consécutive aux fortes précipitations de septembre – octobre a pris fin. Les niveaux sont désormais globalement en baisse, les pluies moins importantes de ces dernières semaines n'assurant pas la stabilisation des niveaux (parfois records) atteints.

Les niveaux restent cependant supérieurs aux moyennes de saison pour la plupart des nappes, malgré des niveaux de fin de carême plus faibles que les années précédentes (2006 et 2007).

Les nappes du Lorrain, du Marigot et de Trinité réagissent rapidement aux alternances d'épisodes secs et d'épisodes pluvieux (qu'on peut individualiser sur les chroniques), tandis que la nappe de Gros Morne montre une plus grande inertie avec des variations plus lentes.



Statistiques calculées sur la période 2006-2008

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 : b.leclerc@brgm.fr – b.vittecoq@brgm.fr

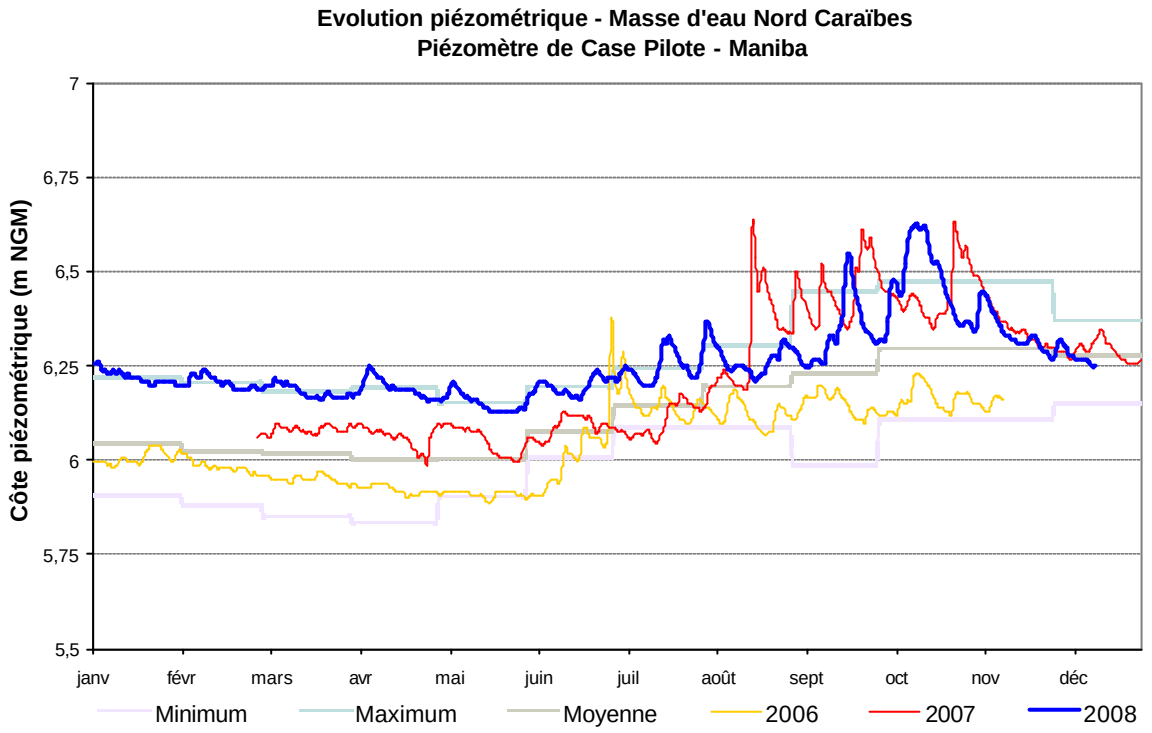
MASSE D'EAU NORD CARAIBES

Les nappes de la masse d'eau Nord Caraïbes présentent deux principales tendances.

Dans le Nord (St Pierre, Le Prêcheur) les nappes présentent des niveaux stables et proches de ceux des années précédentes à la même époque.

Dans la partie Sud de la masse d'eau (Bellefontaine, Case-pilote et Schœlcher), les niveaux sont supérieurs aux moyennes de saison et proches de ceux de l'année dernière à la même époque.

La tendance des niveaux est à la baisse, conformément au contexte de fin de saison des pluies.



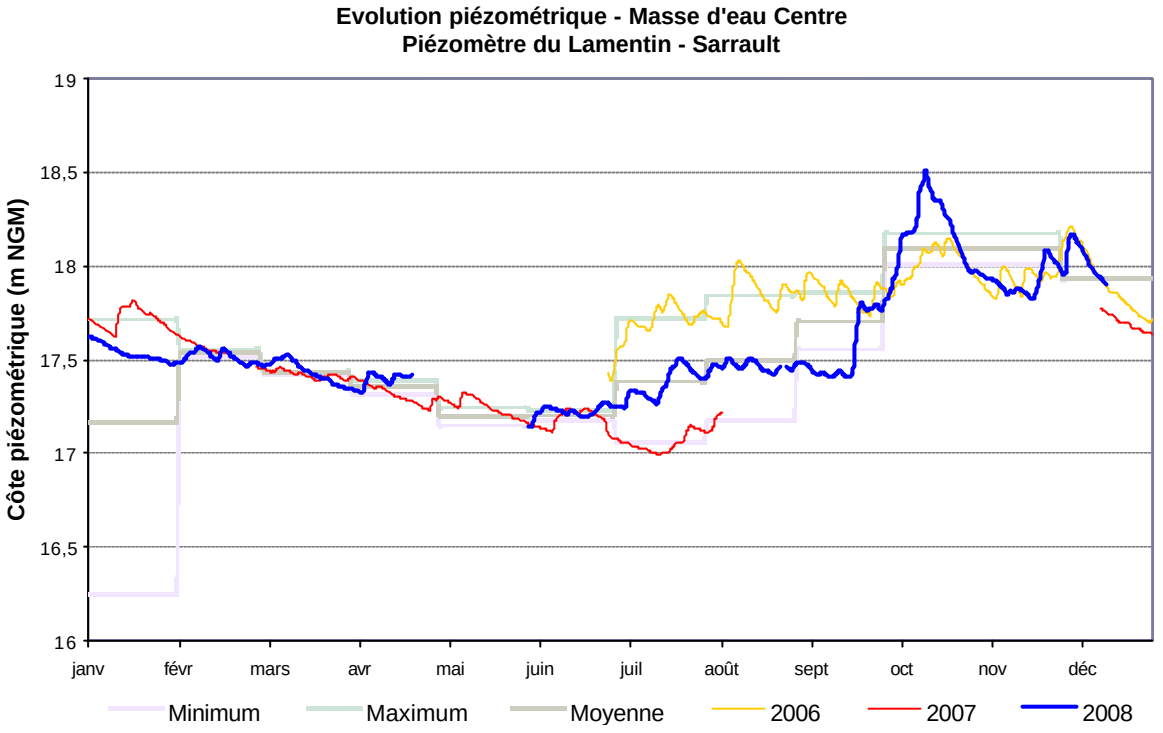
Statistiques calculées sur la période 2004-2008

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 : b.leclerc@brgm.fr – b.vittecoq@brgm.fr

MASSE D'EAU CENTRE

L'importante recharge des nappes en septembre – octobre a permis d'atteindre des niveaux comparables à ceux de 2007 à la même saison malgré des niveaux de fin de carême bien inférieurs.

Le carême 2009 devrait débuter avec des niveaux de nappes proches de ceux des années précédentes.



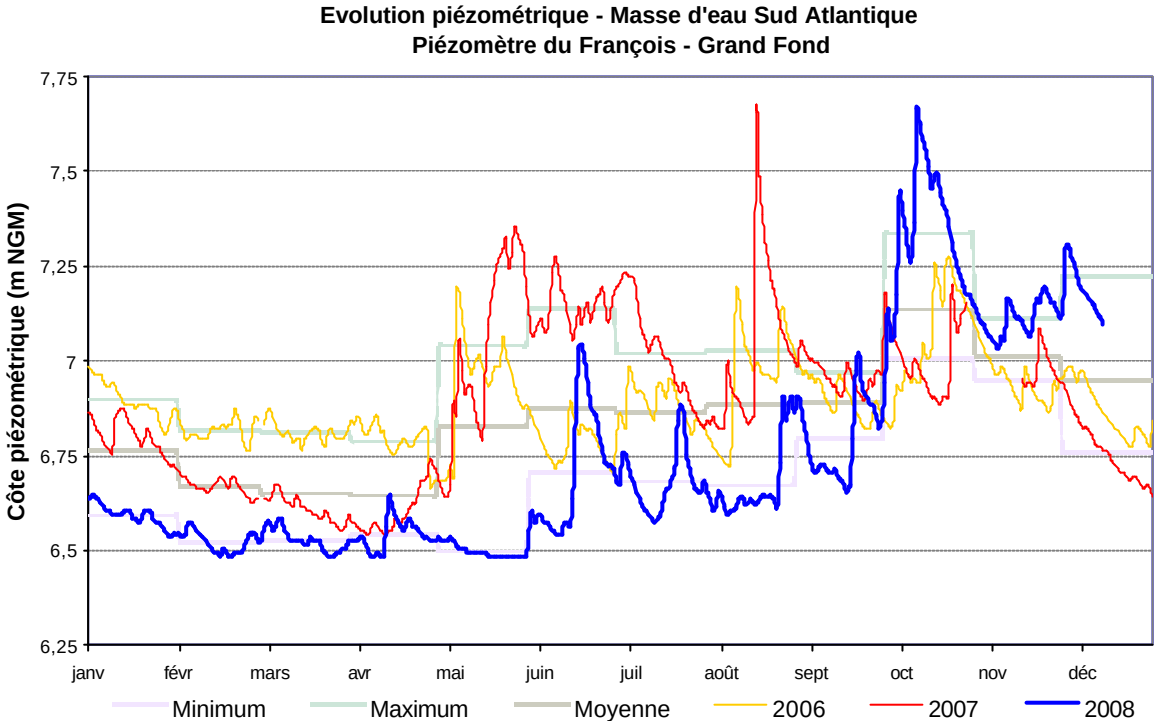
Statistiques calculées sur la période 2006-2008

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 : b.leclerc@brgm.fr – b.vittecoq@brgm.fr

MASSE D'EAU SUD ATLANTIQUE

Les stations de la masse d'eau Sud Atlantique montrent des niveaux de nappes proches à supérieurs aux « normales » saisonnières. Les nappes, ayant bénéficié d'une recharge importante en saison des pluies, montrent des niveaux désormais stabilisés ou commençant à diminuer, tendance classique de fin de saison des pluies.

La masse d'eau devrait débuter le carême 2009 avec des niveaux de nappes proches de ceux des années précédentes grâce à la forte recharge d'octobre qui a permis de compenser le gros déficit subi en fin de carême 2008 par rapport à 2006 et 2007.



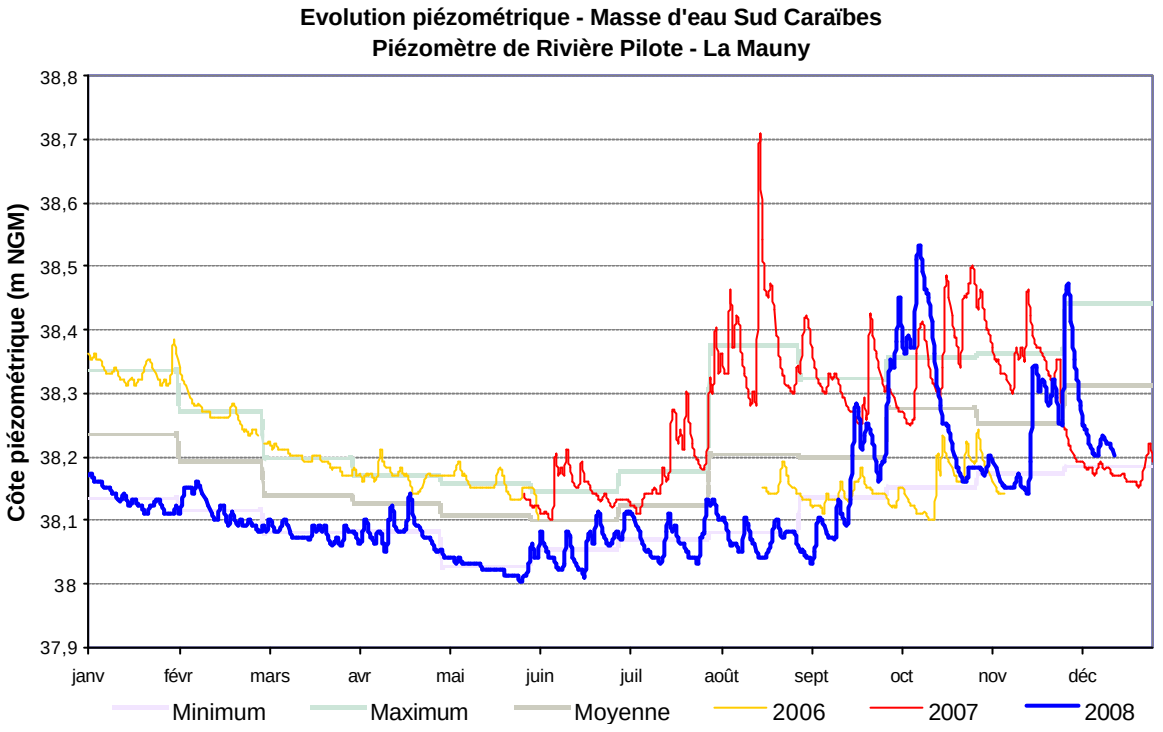
Statistiques calculées sur la période 2005-2008

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 : b.leclerc@brgm.fr – b.vittecoq@brgm.fr

MASSE D'EAU SUD CARAIBES

Les évolutions des niveaux des nappes sont variables dans la masse d'eau. Certains sont toujours en hausse, d'autres sont stabilisés et d'autres ont déjà amorcé la baisse inhérente à la fin de saison des pluies.

Les niveaux sont supérieurs ou égaux à ceux de fin de saison des pluies 2007 et aux moyennes de saison en général. Le carême 2009 devrait débuter avec des niveaux piézométriques dans cette lignée.



Statistiques calculées sur la période 2006-2008

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 : b.leclerc@brgm.fr – b.vittecoq@brgm.fr

CONCLUSION

Les fortes précipitations de septembre et octobre 2008 ont entraîné une recharge significative de la plupart des nappes. Celle-ci a permis le retour à des niveaux proches à supérieurs aux moyennes des années précédentes malgré un déficit hydrique en fin de carême 2008.

La tendance générale est maintenant à la baisse, conformément au contexte de fin de saison des pluies. Le carême 2009 devrait débuter avec des niveaux de nappes globalement satisfaisants, par rapport aux moyennes observées depuis 2004.

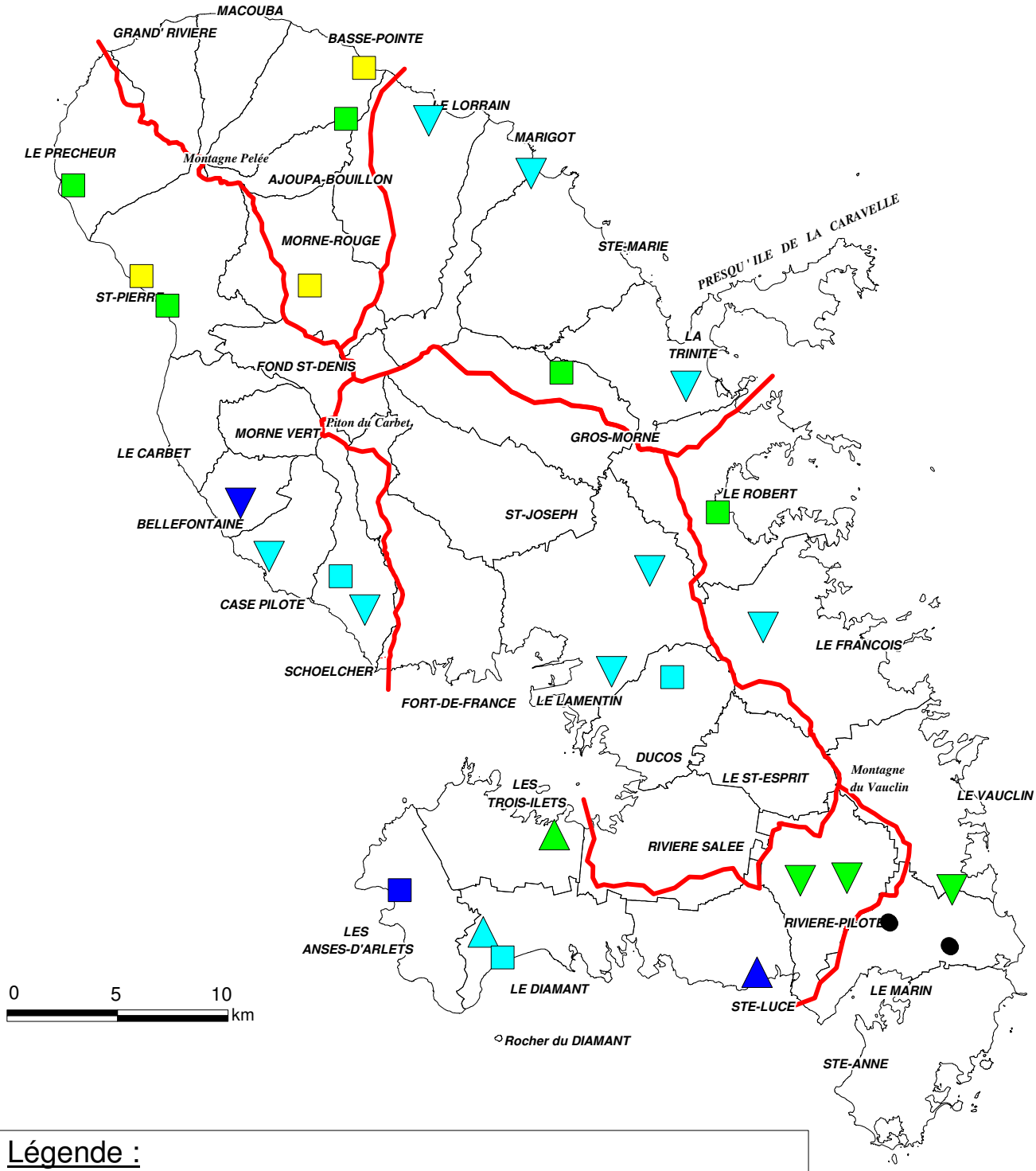
Les stations du Nord de l'île se distinguent cependant par des niveaux piézométriques plus stables et proches à inférieurs aux moyennes de saison.

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. 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 19 décembre 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 : b.leclerc@brgm.fr – b.vittecoq@brgm.fr

Etat des niveaux d'eau souterraine de Martinique au 15 décembre 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

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

ONEMA
Office national de l'eau et des milieux aquatiques

Géosciences pour une Terre durable
brgm