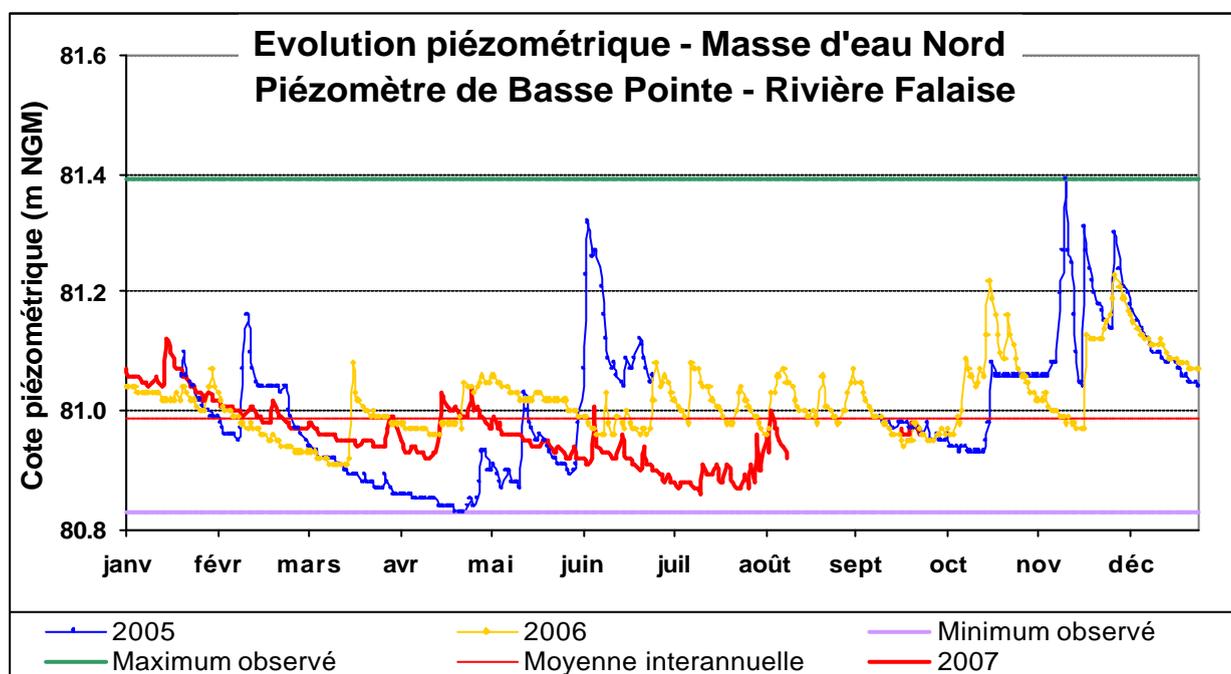


RESEAU PIEZOMETRIQUE DE MARTINIQUE

Etat des nappes d'eau souterraine de la Martinique au 1^{er} octobre 2007

Les nappes ont été rechargées de façon importante suite au cyclone « Dean ». Les niveaux piézométriques sont proches des normales de saison voir légèrement supérieurs, notamment dans les secteurs nord et sud Caraïbes.

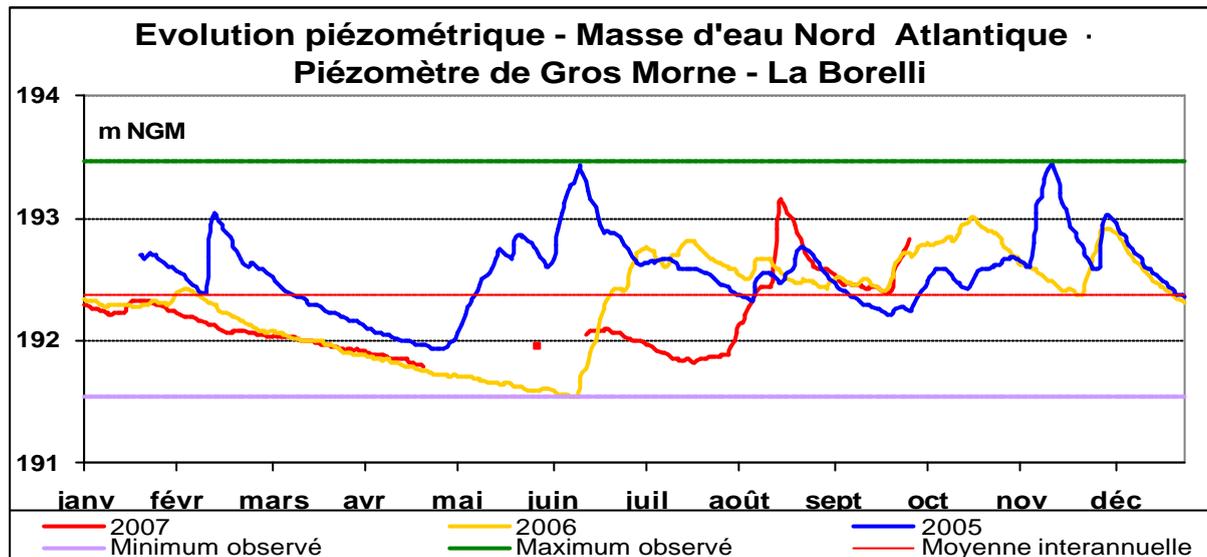
Dans le Nord, les niveaux piézométriques ont rapidement diminués à la suite du passage du cyclone Dean. Les niveaux moyens enregistrés durant le mois de septembre sont donc inférieurs aux niveaux enregistrés 10 jours après le passage du cyclone Dean (Cf. Bulletin piézométrique du 27 août 2007). La recharge importante engendrée par le passage du cyclone permet cependant aux niveaux de se stabiliser près des normales de saison (Cf. graphique ci-dessous).



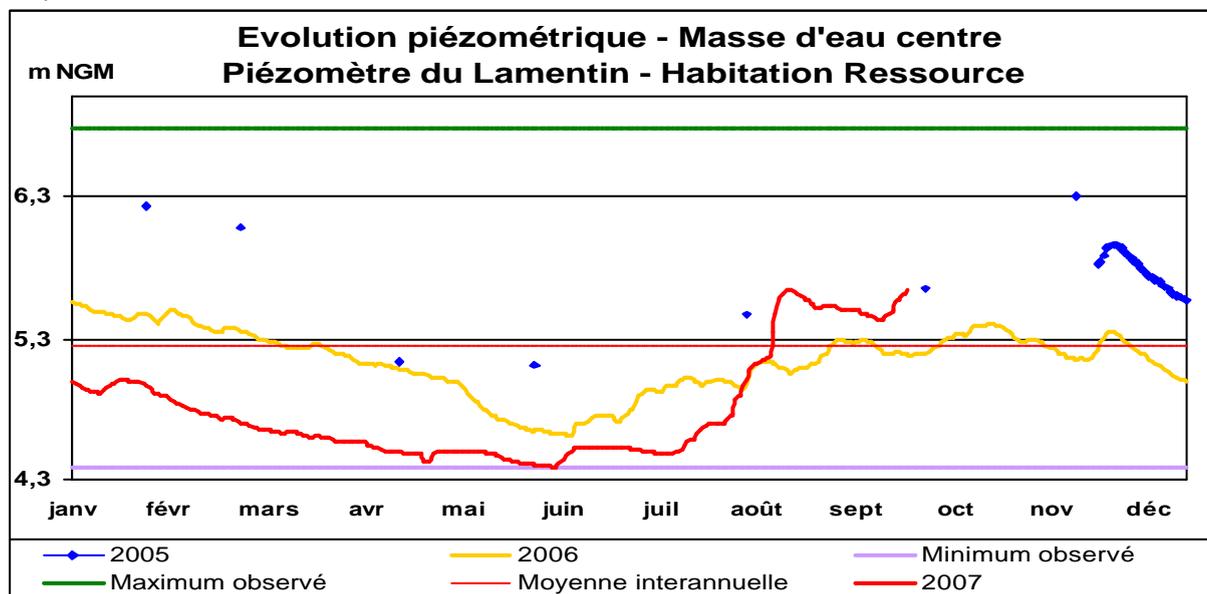
Dans le Nord Caraïbes, les niveaux piézométriques sont quasiment tous supérieurs aux niveaux relevés habituellement en septembre et dépassent également ceux enregistrés après le cyclone (pluviométrie importante en septembre).

Dans le Nord Atlantique, les épisodes pluvieux du mois de septembre ont permis une réalimentation importante des nappes du secteur nord Atlantique. L'évolution des niveaux d'eau du piézomètre de Gros Morne, (lieu dit « La Borelli ») est un exemple représentatif de la situation du Nord Atlantique (Cf. page suivante). Les niveaux piézométriques moyens avant le passage du cyclone étaient en effet bien inférieurs aux normales. Ainsi, 45 jours après le passage du cyclone, les nappes présentent des niveaux supérieurs aux moyennes, assez proches de ceux enregistrés à la même époque en 2006.

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.

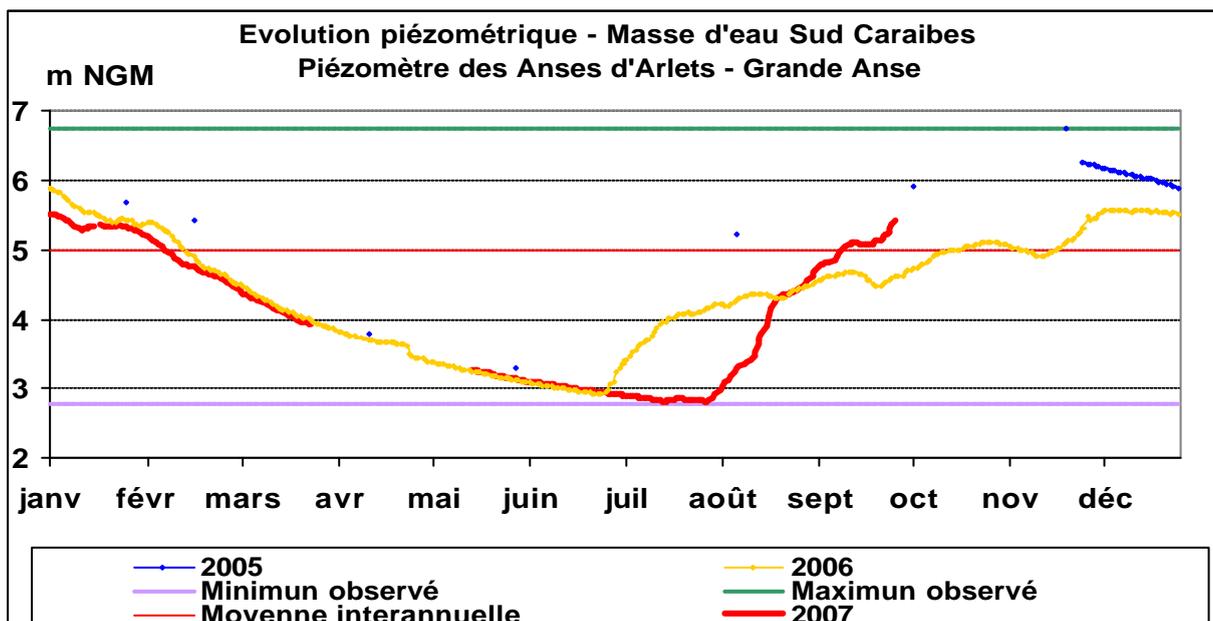
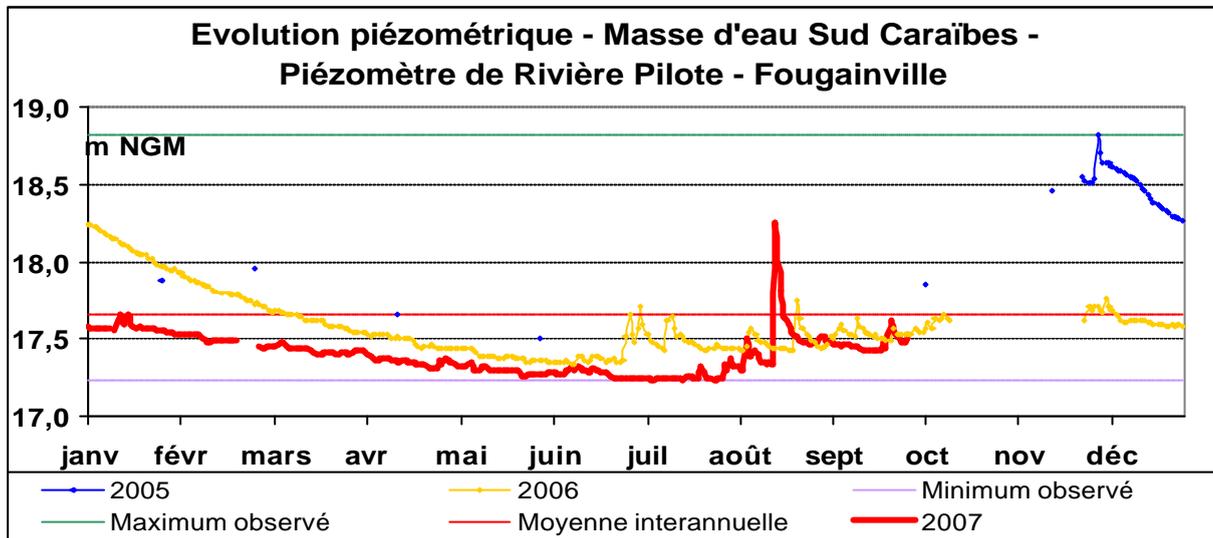


Dans le centre de l'île, le passage du cyclone Dean a également permis une recharge importante des nappes. Ainsi, les niveaux moyens du mois de septembre sont similaires voir supérieurs aux niveaux enregistrés à cette saison les années précédentes. Les niveaux piézométriques enregistrés sur le piézomètre du Lamentin (Cf. graphique ci-dessous) montrent le faible effet de vidange de la nappe suite au cyclone. Ainsi, les niveaux dépassent les moyennes de saison dès le début du mois de septembre.



Dans le Sud Atlantique, les pics piézométriques enregistrés suite au passage du cyclone ont été très importants. Les épisodes pluviométriques limités dans le sud de l'île en septembre ont induits une baisse progressive des niveaux. Ces derniers sont ainsi stabilisés à des valeurs proches des moyennes.

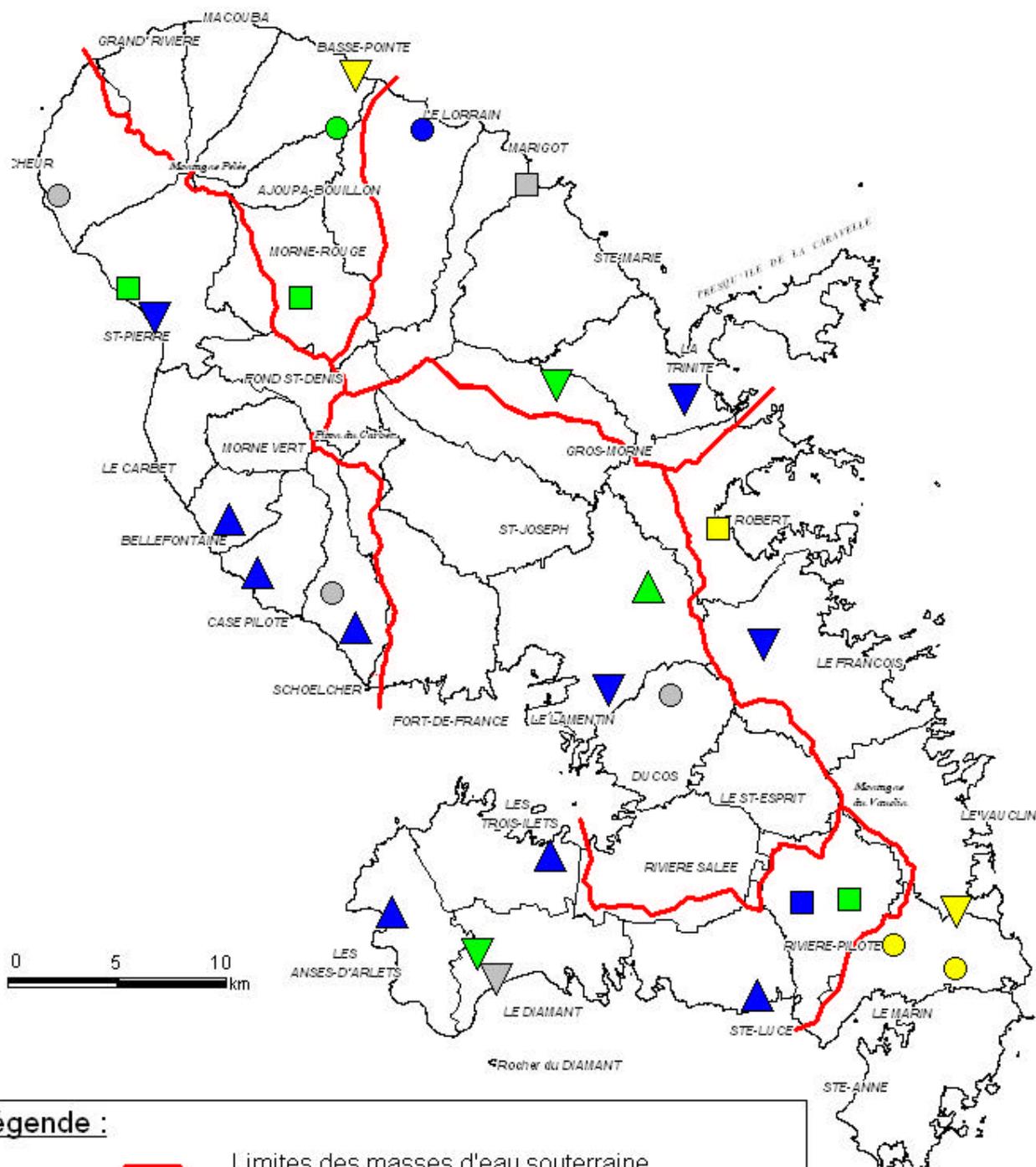
Dans le sud Caraïbes, le piézomètre des Anses d'Arlets (lieu dit « Grande Anse ») a enregistré suite au cyclone une hausse importante. Ceux ci ont continué à augmenter durant tout le mois de septembre, sous l'effet des épisodes pluvieux successifs. La masse d'eau Sud Caraïbes présente ainsi des niveaux identiques voir supérieurs aux normales de saison (Cf. Graphiques ci-dessous).



Le cyclone Dean a donc entraîné une recharge importante des nappes, notamment dans le sud de l'île. Les nappes situées dans le nord ont quand à elles été soumises à d'avantage de recharge pendant les phénomènes pluvieux de septembre. Par conséquent, au 1^{er} octobre 2007, les nappes présentent des niveaux plus importants dans le nord de l'île. La recharge des nappes est ainsi d'avantage favorisée par la succession de phénomènes pluvieux d'intensité moyenne. Les épisodes pluvieux intenses, tels que ceux générés par le passage du cyclone « Dean » induisent un ruissellement plus important au détriment de l'infiltration vers les sols et les nappes.

A Fort De France, le 1^{er} octobre 2007

Etat des niveaux d'eau souterraine de Martinique au 1er octobre 2007



Légende :

— Limites des masses d'eau souterraine

Variation du niveau d'eau
par rapport aux niveaux enregistrés
10 jours après Dean

- △ Augmentation
- Même niveau
- ▽ Diminution
- Donnée non disponible
(mesure non télétransmise)

Comparatif des moyennes des niveaux
du mois de septembre avec les niveaux
enregistrés 10 jours après le cyclone Dean.

Variation du niveau d'eau
par rapport à la moyenne des mois
de septembre renseignée

- Augmentation
- Même niveau
- Diminution
- Point ne disposant pas
de chronique de données
suffisamment longue



Geosciences pour une Terre durable

brgm



Liberté - Égalité - Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE,
DU DÉVELOPPEMENT
ET DE L'AMÉNAGEMENT
DURABLES