

BULLETIN PIEZOMETRIQUE DE MARTINIQUE

Etat des niveaux d'eau souterraine de la Martinique début avril 2017

La saison des pluies 2016 marquée a permis une recharge efficace des aquifères sur la globalité du réseau. Il en découle à la mi-mars 2017 des niveaux piézométriques dans les normales saisonnières et supérieures aux niveaux observés en 2016 à la même période.
L'entrée en période de carême s'installe progressivement depuis la mi-janvier traduisant une vidange des aquifères sur la majorité du réseau, malgré les quelques épisodes pluvieux du début du mois de mars.

Pluviométrie

L'année 2016, contrairement aux deux précédentes, présente un excédent pluviométrique moyen de l'ordre de 12 %, voire d'avantage dans le sud de l'île (+30%). Après une fin d'année très arrosée, le carême 2017 s'installe dès la deuxième quinzaine de janvier. La pluviométrie devient déficitaire par rapport à la normale mensuelle de -20% à -30% en général. Ce déficit se poursuit en février et est rapidement interrompu par quelques épisodes pluvieux au mois mars. (Source : Météo France).

Piézométrie

➤ Courbes de statistiques des dix dernières années (27 points sur 29)

La comparaison des données acquises ces 10 dernières années permet de définir les analyses statistiques suivantes :

- 37% des ouvrages affichent des niveaux supérieurs à la normale (soit 10 piézomètres, contre 4 en mars 2016) ;
- 55% des piézomètres se rapprochent de la normale (soit 15 forages, contre 9 en mars 2016) ;
- 8% des forages présentent des niveaux inférieurs à la normale (soit 2 ouvrages, contre 14 en mars 2016).

En ce début de carême, 92 % des forages du réseau présentent des valeurs supérieures ou égales aux normales annuelles, qui peuvent s'expliquer par l'année 2016 particulièrement pluvieuse, qui a permis une forte recharge des aquifères sur une partie du territoire.

L'illustration 1 montre les fluctuations piézométriques du forage de Basse Pointe - Chalvet depuis 2006. Ce forage présente des chroniques piézométriques saisonnières (tendances en vert) auxquelles se surimposent des chroniques pluriannuelles d'environ 5 ans (tendances en rouge). Les pluies marquées de l'année 2016, s'illustrent par une recharge importante à partir du mois de septembre.

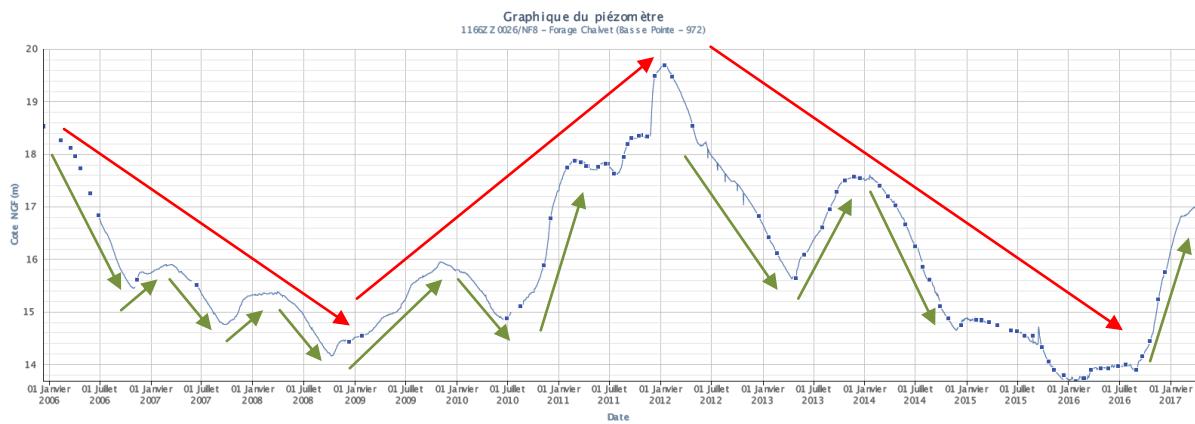


Illustration 1: Chroniques piézométriques de Basse Pointe – Chalvet depuis 2006

➤ Comparaison 2016 / 2017

En 2017, 83% des ouvrages débutent l'année avec des niveaux piézométriques supérieurs à ceux observée en 2016 à la même période.

L'illustration 2 du forage Sainte Luce – Stade Communal montre une recharge de l'aquifère dès juillet 2016, permettant ainsi de démarrer l'année 2017 avec des niveaux piézométriques supérieurs aux normales mensuelles, même si ces derniers sont en diminution.

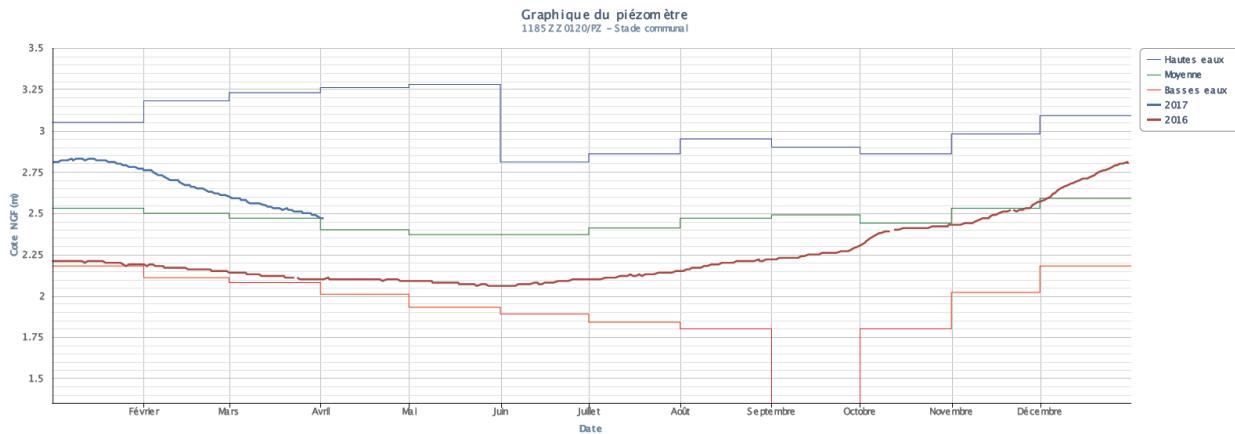


Illustration 2 Chroniques piézométriques de Sainte-Luce – Stade communal depuis 2015

➤ Tendances d'évolution du niveau des nappes sur les deux derniers mois (28 points sur 29)

L'analyse de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Martinique a permis de révéler des tendances variables :

- 61% des forages affichent une baisse des niveaux piézométriques, soit 17 forages ;
- 28% témoignent d'une stabilité des niveaux, soit 8 forages ;
- 11% des forages témoignent d'une hausse des niveaux piézométriques, soit 3 forages.

Les tendances en ce début avril 2017, ainsi que les résultats de l'analyse statistique sont représentés sur la carte en Illustration 3.

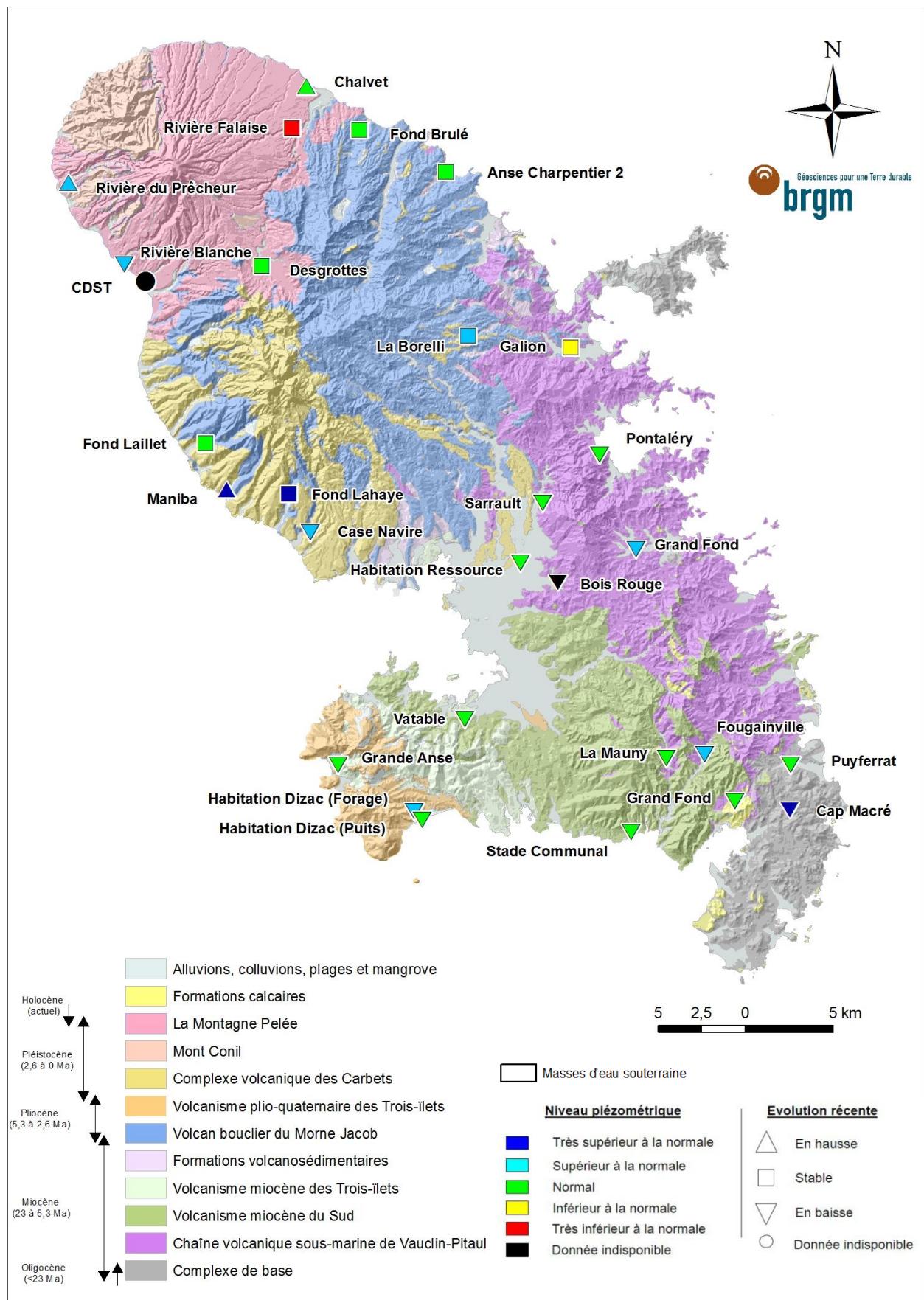


Illustration 3 : Situation piézométrique de la Martinique mi-avril 2017

Toutes les données sont consultables à l'adresse internet suivante : www.ades.eaufrance.fr

Toutes les données météo sont accessibles à l'adresse suivante : www.meteo.gp/Climat/index.php

Ce bulletin est fondé sur les chroniques piézométriques acquises sur une trentaine de forages équipés d'appareils permettant la télétransmission des données. Le réseau piézométrique est opérationnel depuis 2004 et a subi depuis de nombreux développements. L'acquisition de données supplémentaires permettra à l'avenir de préciser encore d'avantage l'interprétation statistique des évolutions observées.