

BULLETIN PIÉZOMÉTRIQUE DE MARTINIQUE

Etat des niveaux d'eau souterraine de la Martinique au 19 janvier 2018

Les niveaux piézométriques en 2017 sont majoritairement au-dessus des normales saisonnières en raison d'une recharge efficace des aquifères au cours de la saison des pluies 2016. La forte pluviométrie en décembre 2017, a compensé le déficit des mois d'octobre et novembre. De ce fait, l'année 2018 débute avec des niveaux piézométriques supérieurs aux niveaux observés en 2017 à la même période et supérieurs à la normale saisonnière.

Pluviométrie

Après une fin d'année 2016 très arrosée, le carême 2017 s'installe dès la deuxième quinzaine de janvier engendrant un déficit pluviométrique. Néanmoins il est rapidement interrompu par quelques épisodes pluvieux au mois de mars, mais la faible pluviométrie du mois d'octobre et de novembre accuse un déficit important. Alors que l'on pensait que la transition vers la saison sèche s'était amorcée en novembre, le mois de décembre se révèle le plus pluvieux de l'année 2017 ; cette tendance tend à se confirmer en janvier 2018. (Source : Météo France).

Piézométrie

➤ Courbes de statistiques depuis le début du suivi (29 points sur 29)

La comparaison des données acquises depuis plus d'une dizaine d'années permet de définir les analyses statistiques suivantes :

- 66% des ouvrages affichent des niveaux supérieurs à la normale (soit 19 piézomètres, contre 10 en avril 2017) ;
- 31% des piézomètres se rapprochent de la normale (soit 9 forages, contre 15 en avril 2017) ;
- 3% des forages présentent des niveaux inférieurs à la normale (soit 1 ouvrage, contre 2 en avril 2017).

En ce début d'année, 93 % des forages du réseau présentent des valeurs supérieures ou égales aux normales annuelles, qui peuvent s'expliquer par une forte recharge des aquifères sur une partie du territoire en 2016, et en décembre 2017 particulièrement pluvieuse.

L'illustration 1 montre les fluctuations piézométriques du forage de Précheur – Rivière du Précheur depuis 2004. Il présente des chroniques piézométriques pluriannuelles, c'est-à-dire que le cycle de recharge et de vidange de l'aquifère s'effectue sur plusieurs années, environ 2-3 ans (tendances en rouge). Ce comportement est caractéristique d'un aquifère à forte inertie, le forage est éloigné des exutoires (rivières et bandes côtières).

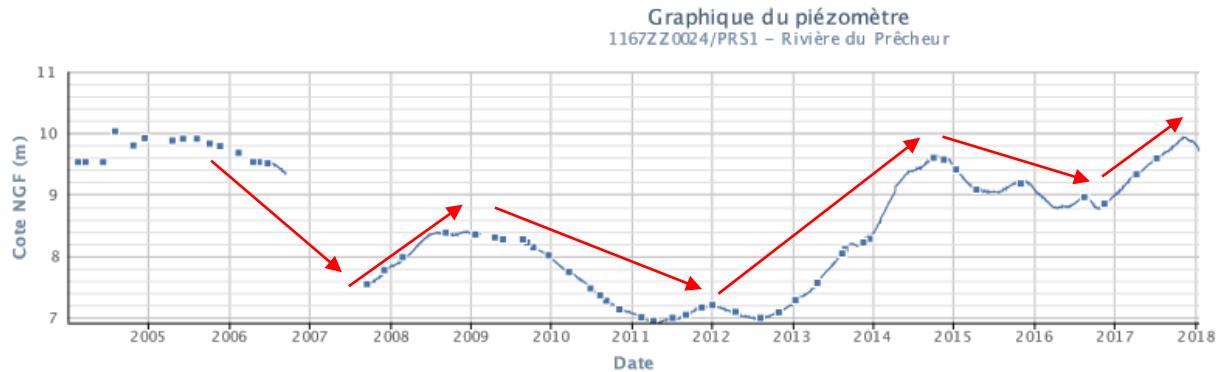


Illustration 1: Chroniques piézométriques de Prêcheur – Rivière du Prêcheur depuis 2004

➤ Comparaison 2016 / 2017

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

L'illustration 2 du forage Case Pilote – Maniba montre un début de recharge de l'aquifère fin septembre 2016, atteignant en novembre et décembre des maximums piézométriques enregistrés depuis le début du suivi et permettant ainsi de démarrer l'année 2017 avec un niveau piézométrique supérieur aux normales mensuelles. Malgré des maximums piézométriques atteints en août, septembre et octobre 2017, le déficit pluviométrique d'octobre et novembre a abaissé le niveau à des normales saisonnières. Cependant le mois pluvieux de décembre, a permis de commencer l'année 2018 avec un niveau de nappe le plus haut des mois de janvier depuis le début du suivi pour ce forage.

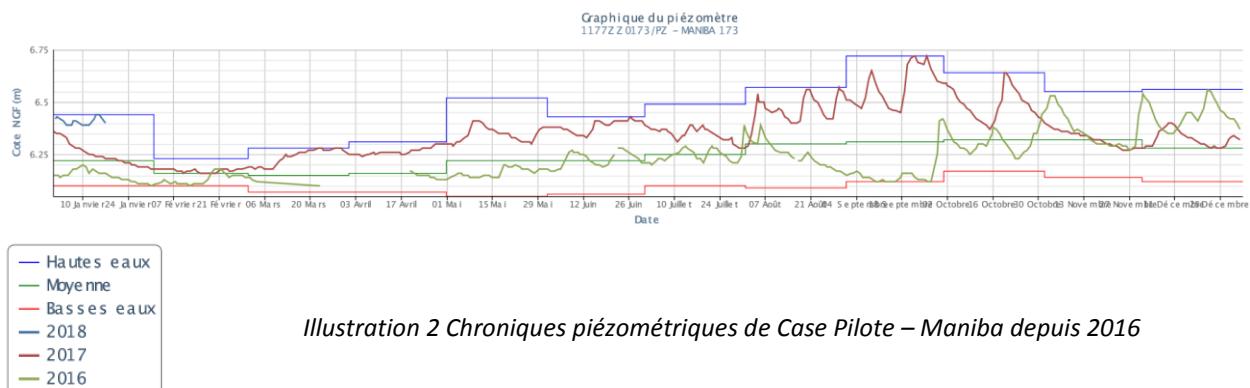


Illustration 2 Chroniques piézométriques de Case Pilote – Maniba depuis 2016

➤ **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 :

- 36% des forages affichent une baisse des niveaux piézométriques, soit 10 forages ;
- 18% témoignent d'une stabilité des niveaux, soit 5 forages ;
- 46% des forages témoignent d'une hausse des niveaux piézométriques, soit 13 forages.

Les tendances en ce début janvier 2018, ainsi que les résultats de l'analyse statistique sont représentés sur la carte en Illustration 3.

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 davantage l'interprétation statistique des évolutions observées.

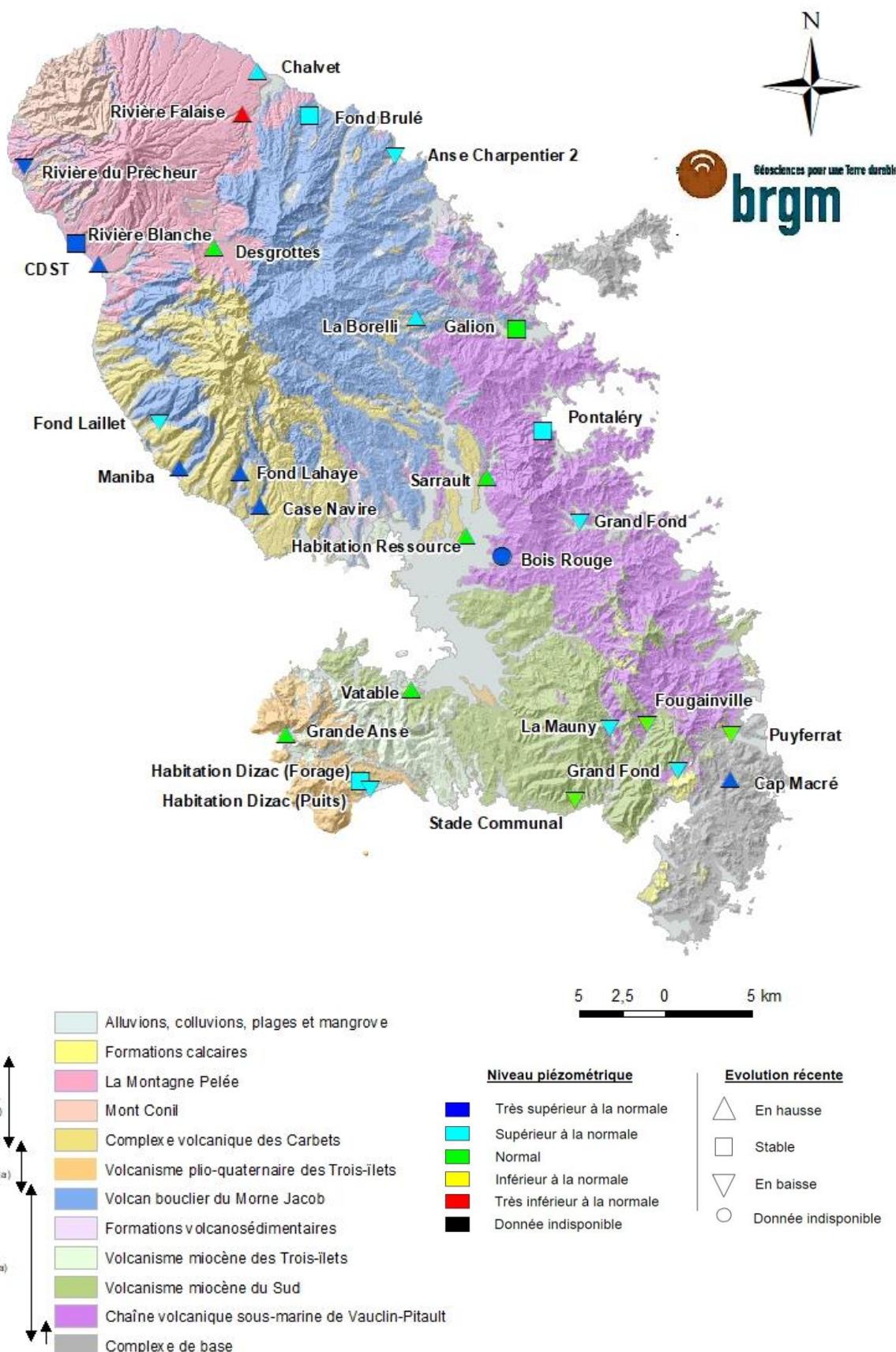


Illustration 3 : Situation piézométrique de la Martinique au 19 janvier 2018