

BULLETIN DE SITUATION HYDROGÉOLOGIQUE DE GUADELOUPE

Nappes de Grande-Terre et de Marie-Galante

- Juillet 2020 -

Dans ce numéro :

Pluviométrie.....	1
Nappe de Grande-Terre.....	2
Nappe de Marie-Galante.....	3



Contacts :

DEAL Guadeloupe – Service RN
Route de St Phy
97102 Basse-Terre
Tél. : 05 90 99 35 78

BRGM Guadeloupe
Parc d'activité de Colin – La Lézarde
97170 Petit-Bourg
Tél. : 05 90 41 35 48

Avant-propos

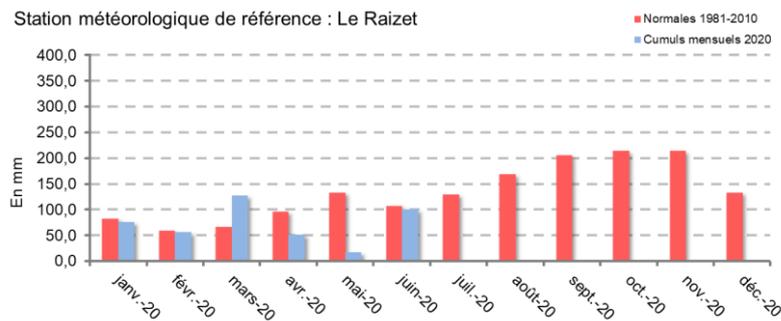
L'alimentation des nappes de Grande-Terre et de Marie-Galante est assurée uniquement par l'infiltration d'eau météorologique et l'analyse de la pluviométrie rend compte de l'évolution de l'alimentation des aquifères. Les nappes de Grande-Terre et Marie-Galante se rechargent lors de l'hivernage (saison humide, en général de juin à novembre, accompagnée de périodes de pluies fréquentes et intenses) et se vidangent pendant le carême (saison sèche, en général de décembre à mai, durant laquelle l'air est sec et les averses sont peu fréquentes). Les systèmes aquifères de Grande-Terre et Marie-Galante ont un caractère inertiel qui se traduit, notamment dans la partie centrale de ces îles, par un décalage de la réactivité des niveaux d'eau dans les nappes vis-à-vis de l'impulsion pluviométrique (un à deux mois en moyenne).

L'année dernière...

En Guadeloupe, l'année 2019 est classée parmi les années normales à légèrement sèches dans la région pointoise et sèches sur le reste de l'archipel. En effet, lors du premier semestre 2019, les Grands-Fonds, la région pointoise, ainsi que les reliefs exposés aux flux et les piémonts attenants sont arrosés normalement. Ailleurs la sécheresse est marquée. Le mois d'août est caractérisé par un déficit pluviométrique particulièrement important. La saison humide est peu marquée avec le passage de deux ondes tropicales d'intensité modérée (DORIAN et KAREN) entre fin août et fin septembre. En septembre et octobre, des pluies salvatrices protègent la région pointoise d'une sécheresse toujours marquée ailleurs, il est néanmoins mesuré un record de précipitation sur la commune de Sainte-Rose (108 mm le 24 octobre). En fin d'année, les cumuls de pluie sont déficitaires sur la fin d'année avec des mois de novembre et décembre des plus secs.

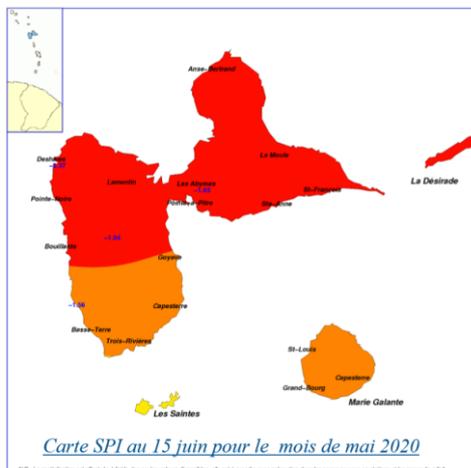
Source : Météo France

Caractère dominant des mois derniers par rapport aux normales saisonnières...

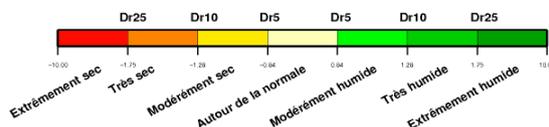
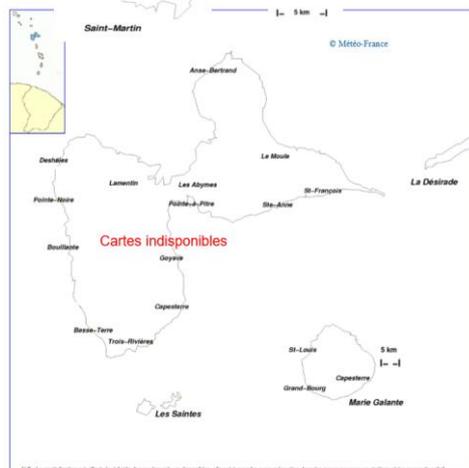


Les deux derniers mois...des cumuls pluviométriques hétérogènes.

Mai : sur l'ensemble de la Guadeloupe, le déficit pluviométrique est important et oscille entre 75 et 99% par rapport aux normales des différentes stations. Ce mois de mai ne bat pas le record de sécheresse atteint en mai 2001, mais il se place tout de même au 2ème rang.



Juin : les cumuls mensuels de précipitation sont déficitaires de l'ordre de 40 à 60 % sur l'ensemble de la Guadeloupe à l'exception des façades sud et est de la Soufrière qui présentent des valeurs autour de la normale ou légèrement excédentaires.



Source : Météo France

Méthodologie :

Cette carte présente les indicateurs ponctuels traduisant les fluctuations locales des nappes.

L'évolution récente traduit la variation du niveau d'eau par rapport aux 2 mois précédents (stable, à la hausse ou à la baisse).

L'indicateur du niveau des nappes traduit quant à lui l'écart à la moyenne de la chronique du mois courant ; il est réparti en sept classes, du niveau le plus bas (en rouge), au niveau le plus haut (en bleu foncé).

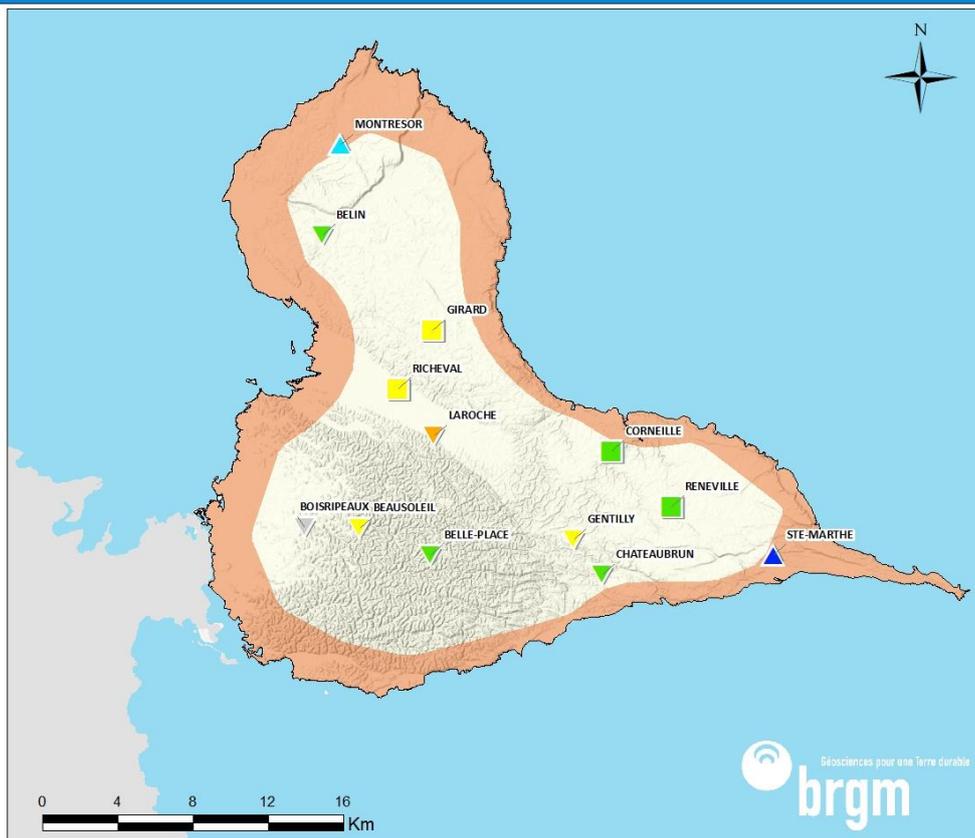
Évolution récente des niveaux :

- ▲ En hausse
- Stable
- ▼ En baisse
- ◆ Absence de données

Niveau de la nappe :

- Niveau très haut
- Niveau haut
- Niveau modérément haut
- Niveau autour de la moyenne
- Niveau modérément bas
- Niveau bas
- Niveau très bas
- Absence de données

Secteur naturellement sensible aux risques d'intrusions d'eaux marines :



Carte établie à partir des données de la banque ADES acquises jusqu'au 1^{er} Juillet 2020

Réalisation : BRGM, le 03/09/2020

Source des données : banque ADES www.ades.eaufrance.fr

Situation de la nappe de Grande-Terre au 1^{er} juillet 2020 : stabilité à légère baisse des niveaux piézométriques

Lors du dernier mois écoulé, 7 des 13 stations de suivi enregistrent une baisse des niveaux d'eau (maximum de 6 cm sur Beausoleil), 4 stations présentent un niveau d'eau stable et 2 stations un niveau d'eau en hausse (respectivement 5 cm et 10 cm pour Montrésor et Sainte-Marthe).

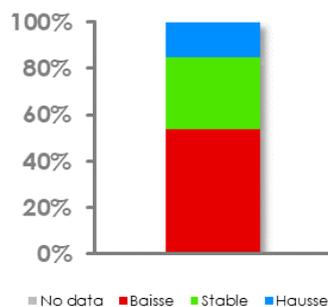
Au cours des deux derniers mois, la tendance générale est à la baisse avec une diminution moyenne du niveau piézométrique de 4 cm. Les fortes précipitations de juin n'ont pour le moment pas initié une remontée des niveaux d'eau.

Évolution du niveau moyen de la nappe

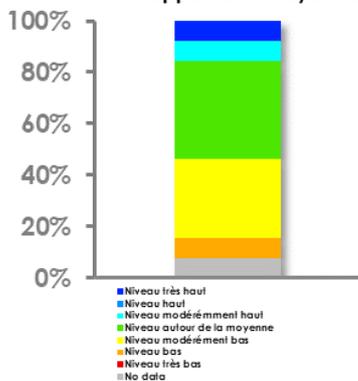
Mai	Juin
- 3 cm	- 1 cm
- 4 cm	

Au 1^{er} juillet, par rapport à la moyenne saisonnière, 5 stations sont caractérisées par un niveau d'eau autour de la moyenne, 1 par un niveau modérément haut et 4 par une piézométrie modérément basse. La station de Laroche présente un niveau d'eau bas par rapport à la moyenne, tandis que le point de Sainte-Marthe est caractérisé par un niveau haut.

Situation piézométrique au 1^{er} juillet



Situation piézométrique par rapport aux moyennes



Source : BRGM

Méthodologie :

Cette carte présente les indicateurs ponctuels traduisant les fluctuations locales des nappes.

L'évolution récente traduit la variation du niveau d'eau par rapport aux 2 mois précédents (stable, à la hausse ou à la baisse).

L'indicateur du niveau des nappes traduit quant à lui l'écart à la moyenne de la chronique du mois courant ; il est réparti en sept classes, du niveau le plus bas (en rouge), au niveau le plus haut (en bleu foncé).

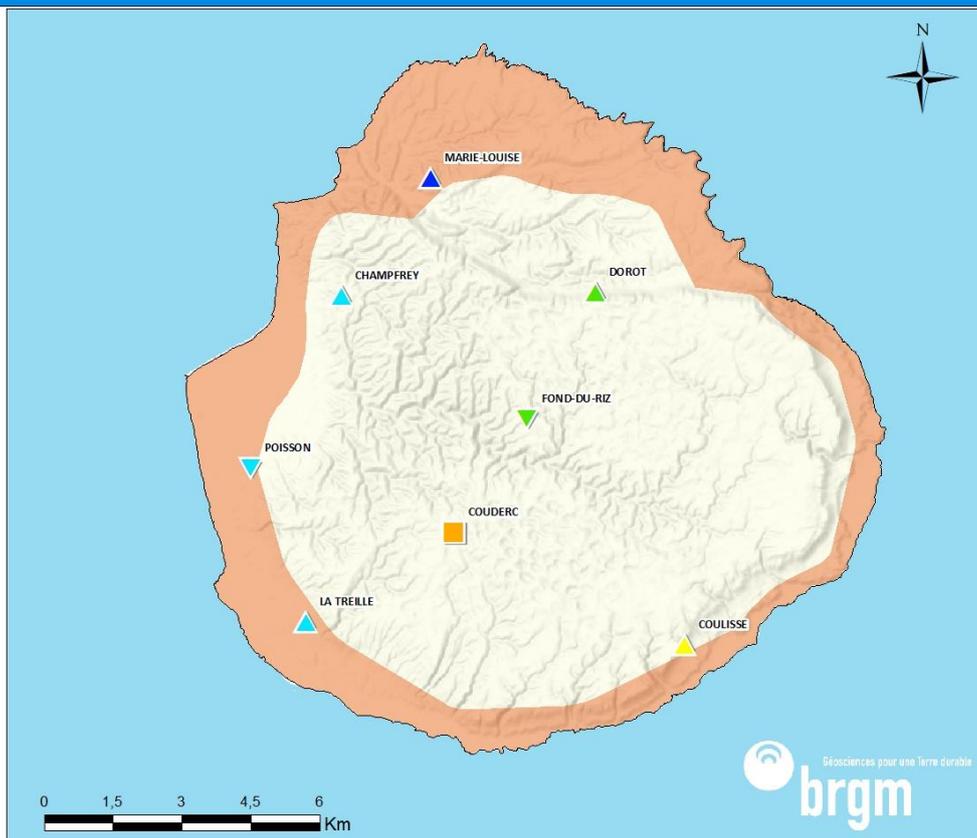
Évolution récente des niveaux :

- ▲ En hausse
- Stable
- ▼ En baisse
- ◇ Absence de données

Niveau de la nappe :

- Niveau très haut
- Niveau haut
- Niveau modérément haut
- Niveau autour de la moyenne
- Niveau modérément bas
- Niveau bas
- Niveau très bas
- Absence de données

Secteur naturellement sensible aux risques d'intrusions d'eaux marines :

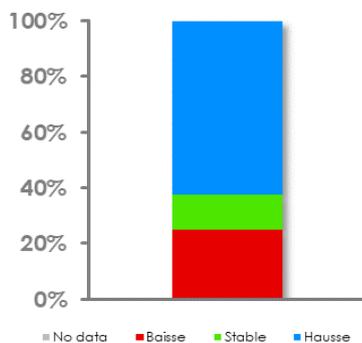


Carte établie à partir des données de la banque ADES acquises jusqu'au 1^{er} Juillet 2020

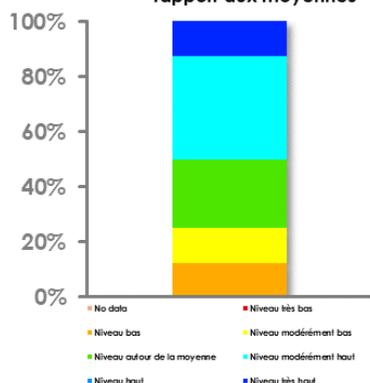
Réalisation : BRGM, le 03/09/2020

Source des données : banque ADES www.ades.eaufrance.fr

Situation piézométrique au 1^{er} juillet



Situation piézométrique par rapport aux moyennes



Situation de la nappe de Marie-Galante au 1^{er} juillet 2020 : niveaux piézométriques en très légère hausses majoritairement

Au cours du dernier mois écoulé, il est constaté, globalement, une très légère hausse du niveau piézométrique de la nappe. En effet, sur 8 stations de mesures, 5 présentent un niveau en hausse (maximum de 7 cm sur Marie-Louise), la station de Couderc indique un niveau stable et 2 sont caractérisés par un niveau piézométrique en baisse (2 cm pour Fond-du-Riz et Poisson).

Au cours des deux derniers mois, l'évolution du niveau moyen est caractérisée par une légère hausse liée aux vraisemblablement excédents pluviométriques du mois de juin.

Évolution du niveau moyen de la nappe

Mai	Juin
0 cm	+ 2 cm
+ 2 cm	

Au 1^{er} juillet, 2 stations présentent un niveau d'eau autour de la moyenne saisonnière, 3 sont caractérisées par un niveau modérément hauts et 1 indique un niveau modérément bas. La station de Couderc est caractérisée par un niveau bas, tandis que le point de Marie-Louise présente un niveau haut.

Source : BRGM