



# BULLETIN DE SITUATION HYDROGÉOLOGIQUE DE GUADELOUPE

## *Nappes de Grande-Terre et de Marie-Galante*

- Mai 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

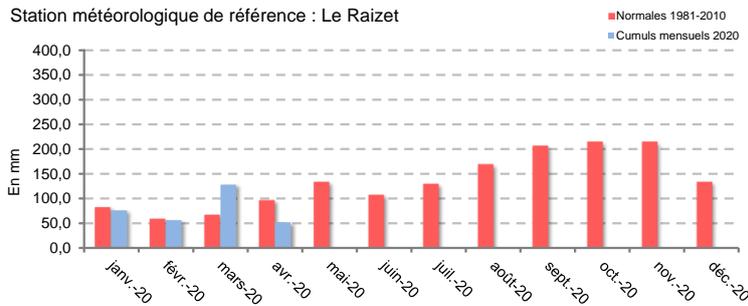
L'alimentation des nappes de Grande-Terre et de Marie-Galante est assurée uniquement par l'infiltration d'eau météorologique et l'analyse de la pluviométrie rend compte de l'évolution de l'alimentation des aquifères. Les nappes de Grande-Terre et Marie-Galante se rechargent lors de l'hivernage (saison 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.

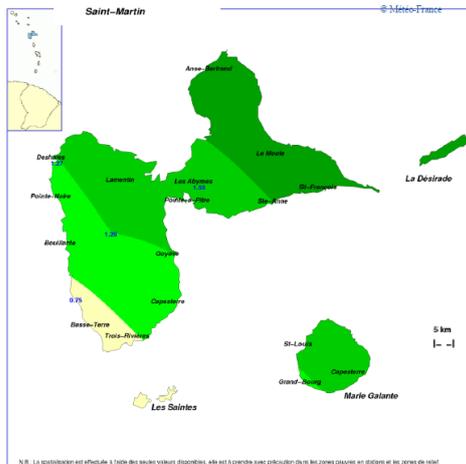
Source : Météo France

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

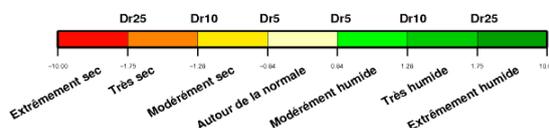
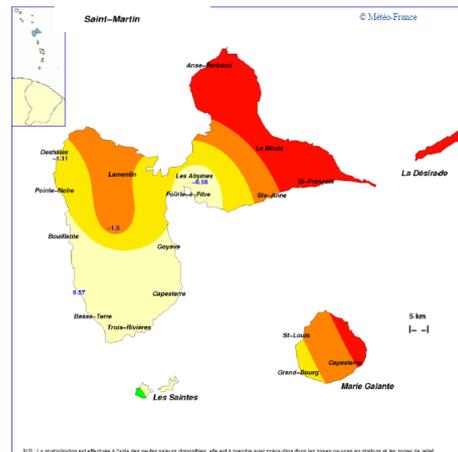


## Les deux derniers mois...des cumuls pluviométriques hétérogènes.

**Mars** : les cumuls de précipitation sont déficitaires de l'ordre de 25 % à La Désirade. Ailleurs, la pluviométrie est excédentaire, de 150 à 250 %, à l'exception du sud-est de la Basse-Terre qui présente des valeurs autour de la normale.



**Avril** : les cumuls mensuels de précipitation sont déficitaires de l'ordre de 30 à 70 % sur l'ensemble de la Guadeloupe à l'exception du sud de la Basse-Terre et des Saintes qui présentent des valeurs autour de la normale.



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).

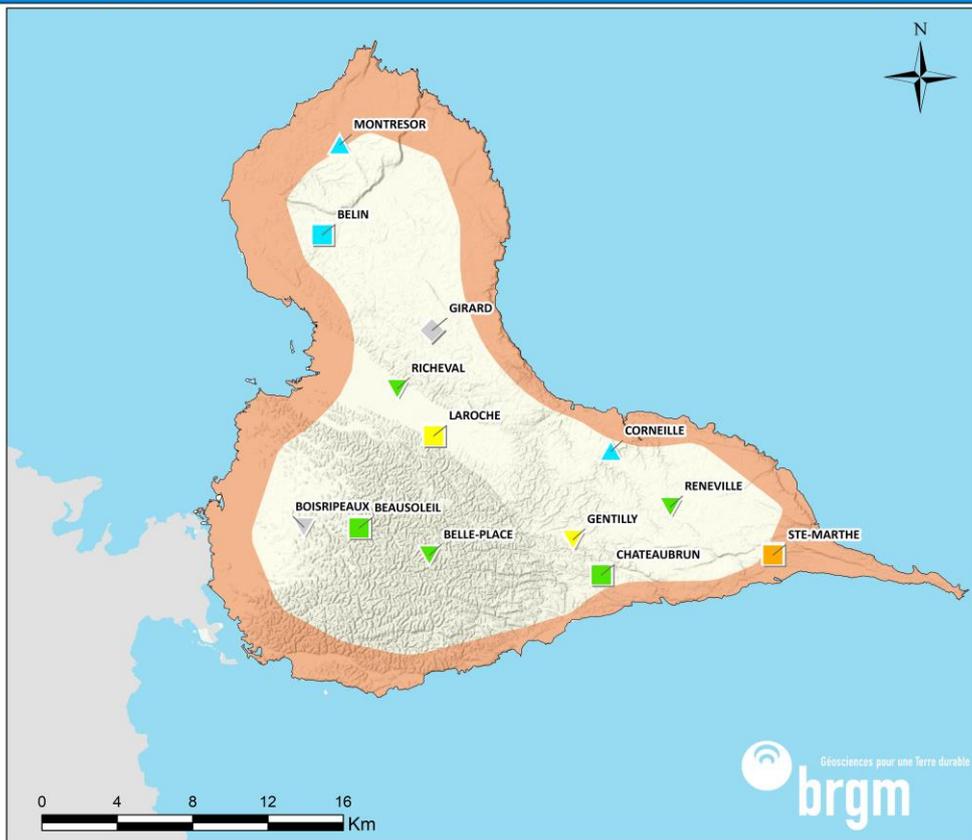
### Évolution récente des niveaux :

- ▲ 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<sup>er</sup> mai 2020

Réalisation : BRGM, le 10/07/2020

Source des données : banque ADES [www.ades.eaufrance.fr](http://www.ades.eaufrance.fr)

### Situation de la nappe de Grande-Terre au 1<sup>er</sup> mai 2020 : niveaux piézométriques hétérogènes

Lors du dernier mois écoulé, 5 des 12 stations de surveillance qui présentent des données sur la nappe de Grande-Terre enregistrent une baisse des niveaux d'eau (maximum de 10 cm sur Boisripeaux), 5 stations un niveau d'eau stable et 2 stations présentent un niveau d'eau en hausse (2 cm pour Montrésor et Corneille).

Au cours des deux derniers mois, la tendance générale est à la baisse avec une diminution moyenne du niveau piézométrique de 5 cm. Cette baisse globale de la nappe s'inscrit en corrélation avec l'absence de précipitation significatives depuis décembre 2019 (période de carême), cependant les précipitations du mois de mars ont permis de d'atténuer la baisse du niveau d'eau moyen de la nappe.

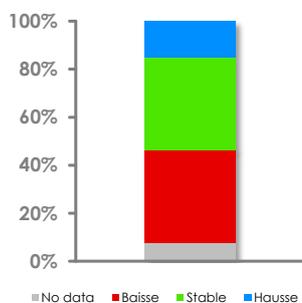
#### Évolution du niveau moyen de la nappe

| Mars          | Avril  |
|---------------|--------|
| - 3 cm        | - 2 cm |
| <b>- 5 cm</b> |        |

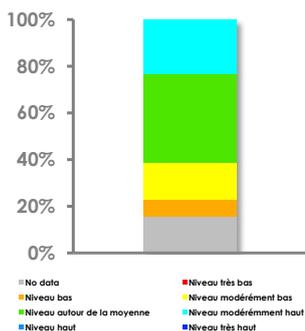
Au 1<sup>er</sup> mai, 5 stations sont caractérisées par un niveau d'eau autour de la moyenne, 3 modérément haut et 2 modérément bas par rapport à la moyenne saisonnière. Seul un point présente un niveau d'eau bas par rapport à la moyenne (Sainte-Marthe).

Source : BRGM

Situation piézométrique au 1<sup>er</sup> mai



Situation piézométrique par rapport à la moyenne



### 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).

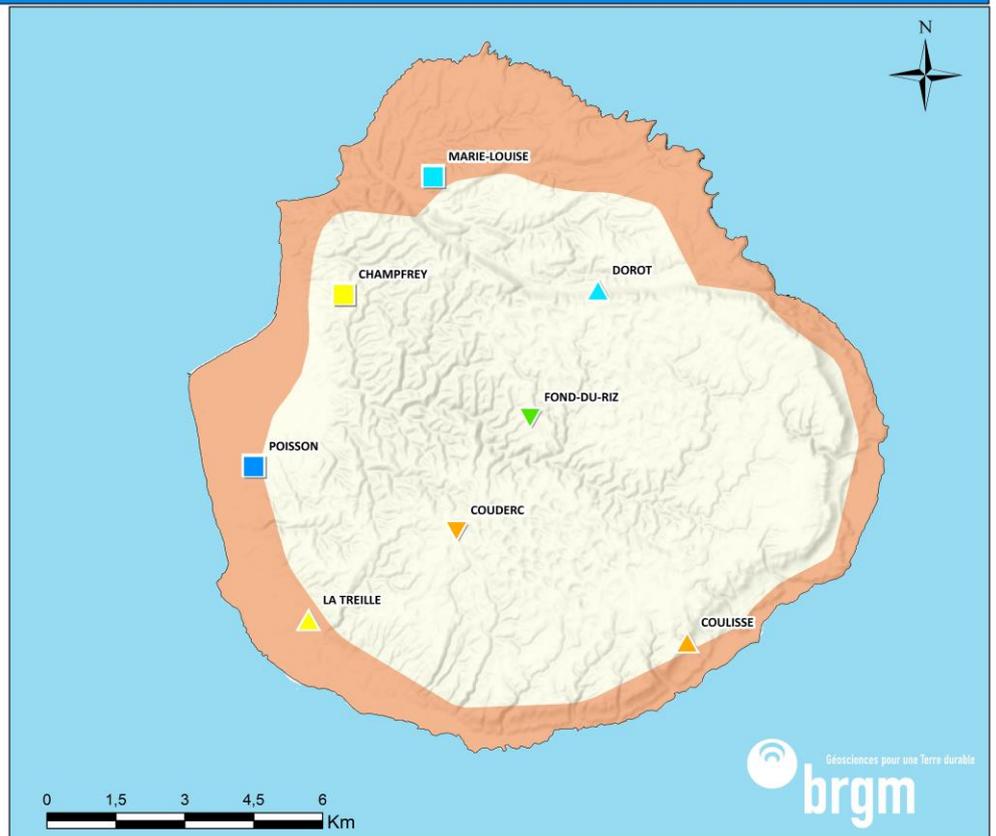
### Évolution récente des niveaux :

- ▲ 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

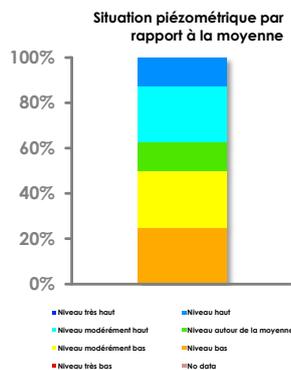
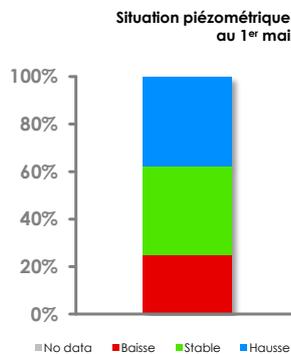
### Secteur naturellement sensible aux risques d'intrusions d'eaux marines :



Carte établie à partir des données de la banque ADES acquises jusqu'au 1<sup>er</sup> mai 2020

Réalisation : BRGM, le 10/07/2020

Source des données : banque ADES [www.ades.eaufrance.fr](http://www.ades.eaufrance.fr)



### Situation de la nappe de Marie-Galante au 1<sup>er</sup> mai 2020 : niveaux piézométriques hétérogènes

Au cours du dernier mois écoulé, il est constaté une hétérogénéité dans la variation du niveau piézométrique de la nappe. En effet, sur 8 stations de mesures, 3 présentent un niveau en hausse (maximum de 2 cm sur La Treille, Dorot et Coulisse), 3 un niveau stable et 2 stations présentent un niveau piézométrique en baisse (maximum de 3 cm pour Fond-du-Riz).

Au cours des deux derniers mois, l'évolution du niveau moyen est stabilisée par les excédents pluviométriques du mois de mars qui compensent l'absence de précipitations depuis le mois de décembre 2019.

| Évolution du niveau moyen de la nappe |       |
|---------------------------------------|-------|
| Mars                                  | Avril |
| 0 cm                                  | 0 cm  |
| <b>0 cm</b>                           |       |

Au 1<sup>er</sup> mai, 1 station présente un niveau d'eau autour de la moyenne saisonnière, 2 sont modérément bas et 2 modérément haut. La station Poisson est caractérisée par un niveau haut tandis que les stations Couderc et Coulisse présentent un niveau d'eau bas par rapport à la moyenne (Couderc et Coulisse).

Source : BRGM