



BULLETIN DE SITUATION HYDROGÉOLOGIQUE DE GUADELOUPE

Nappes de Grande-Terre et de Marie-Galante

- **Novembre 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

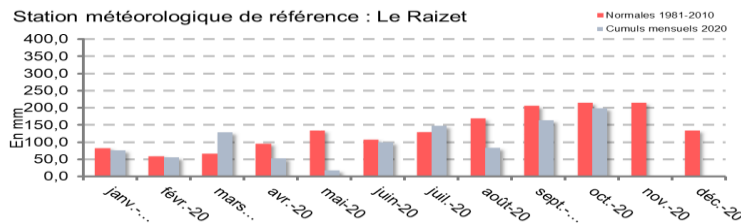
L'alimentation des nappes de Grande-Terre et de Marie-Galante est assurée uniquement par l'infiltration d'eau météorologique et l'analyse de la pluviométrie rend compte de l'évolution de l'alimentation des aquifères. Les nappes de Grande-Terre et Marie-Galante se rechargent lors de l'hivernage (saison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

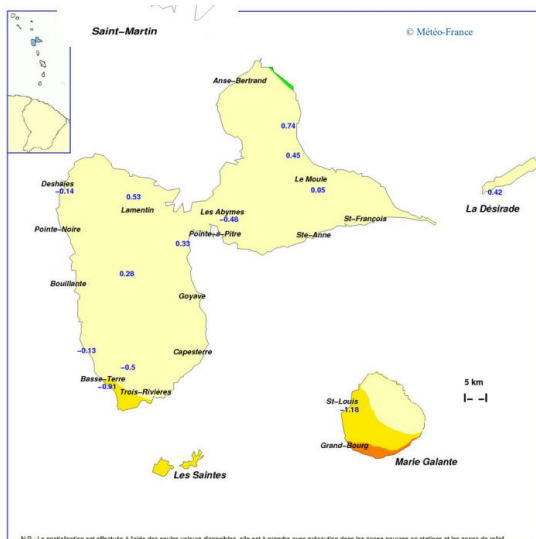
Source : Météo France

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

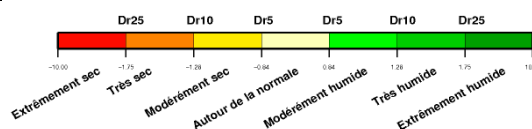
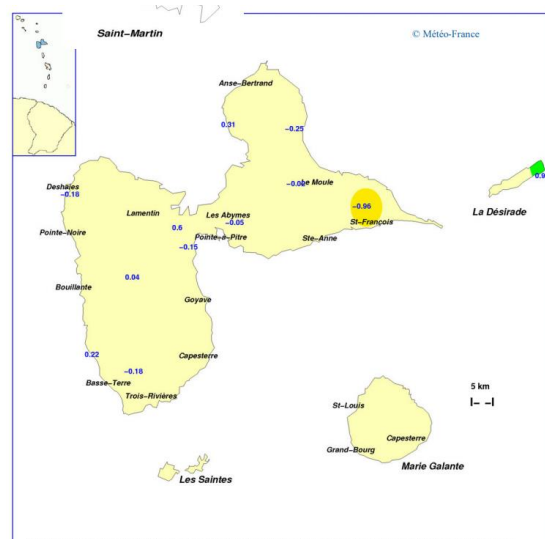


Les deux derniers mois...des cumuls pluviométriques hétérogènes.

Septembre : Sur l'Est de la Grande-Terre et la Désirade, les cumuls sont normaux (par rapport à la période 1981 – 2010). Ailleurs, les déficits pluviométriques varient entre 10 et 50 %, en fonction de l'hétérogénéité des averses locales. Ce mois de septembre fait partie du tiers des mois de septembre les plus secs depuis 1951.



Octobre : Sur le relief de la Basse Terre et la Côte Sous-le-Vent, les cumuls sont normaux (par rapport à la période 1981 – 2010). Un déficit pluviométrique variant de 10 % à 20% est observable sur Deshaies et les communes du Sud de la Grande-Terre. A contrario, le Nord de la Grande-Terre et la région de Sainte-Rose connaissent un excédent pluviométrique de l'ordre de 10%.



Source : Météo France

Situation de la nappe de Grande-Terre au 1^{er} Novembre 2020 - Bulletin de Situation Hydrogéologique

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).

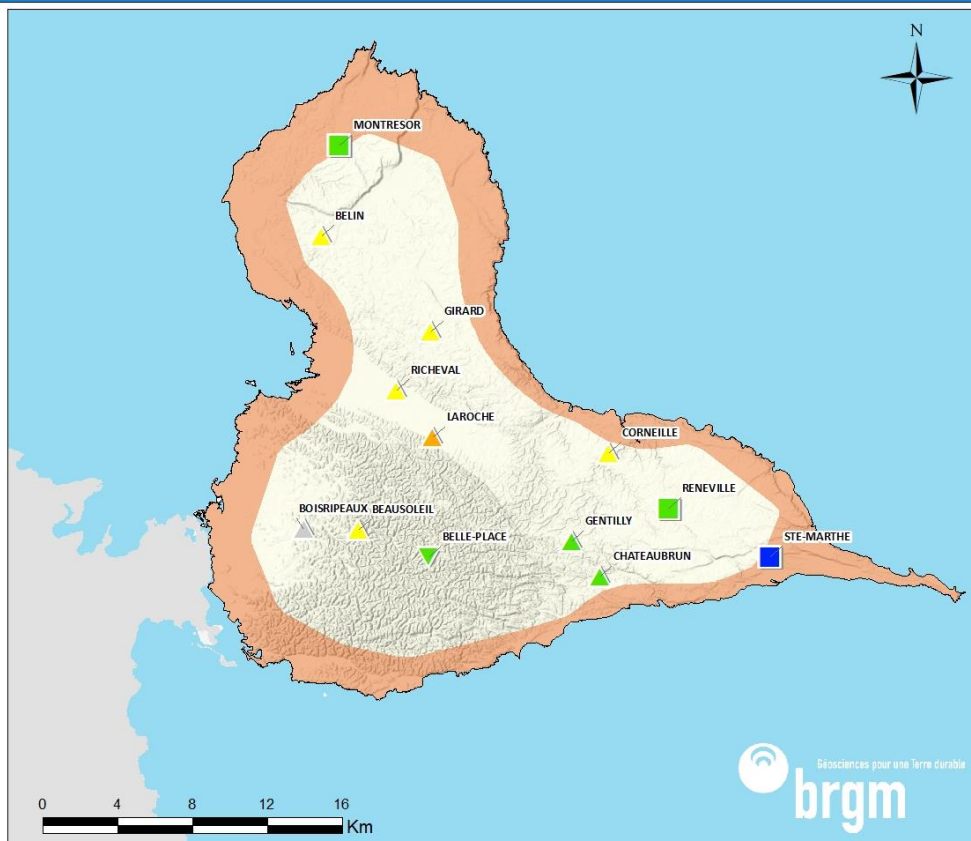
Évolution récente des niveaux :

- ▲ 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 :

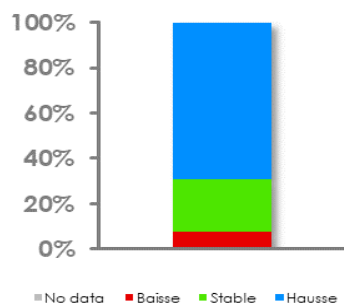


Carte établie à partir des données de la banque ADES acquises jusqu'au 1^{er} Novembre 2020

Réalisation : BRGM, le 04/12/2020

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

Situation piézométrique au 1^{er} novembre



Situation de la nappe de Grande-Terre au 1^{er} novembre 2020 : niveaux piézométriques en hausse

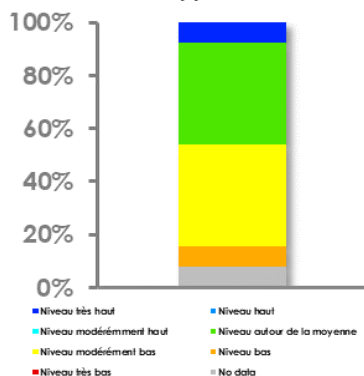
Lors du dernier mois écoulé, 9 des 13 stations de surveillance qui présentent des données sur la nappe de Grande-Terre enregistrent une hausse des niveaux d'eau (maximum de 33 cm sur Gentilly), 3 stations ont un niveau piézométrique stable et la station de Belle-Place présente un niveau d'eau en baisse.

Au cours des deux derniers mois, la tendance générale est à la hausse avec une augmentation moyenne du niveau piézométrique de 7 cm. Les fortes précipitations d'octobre ont permis une hausse significative des niveaux d'eau.

Évolution du niveau moyen de la nappe

Septembre	Octobre
0 cm	+ 7 cm
+ 7 cm	

Situation piézométrique par rapport aux normales



Au 1^{er} novembre, 5 stations présentent un niveau piézométrique autour de la moyenne et 5 modérément bas par rapport à la moyenne saisonnière. Les stations de Laroche et Sainte-Marthe, sont respectivement caractérisées par un niveau bas et un niveau très haut par rapport à la moyenne saisonnière. La chronique disponible pour la station Boisripeaux n'est pas suffisamment longue (<15 ans) pour établir un écart à la normale.

Source : BRGM

Situation de la nappe de Marie-Galante au 1^{er} Novembre 2020 - Bulletin de Situation Hydrogéologique

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).

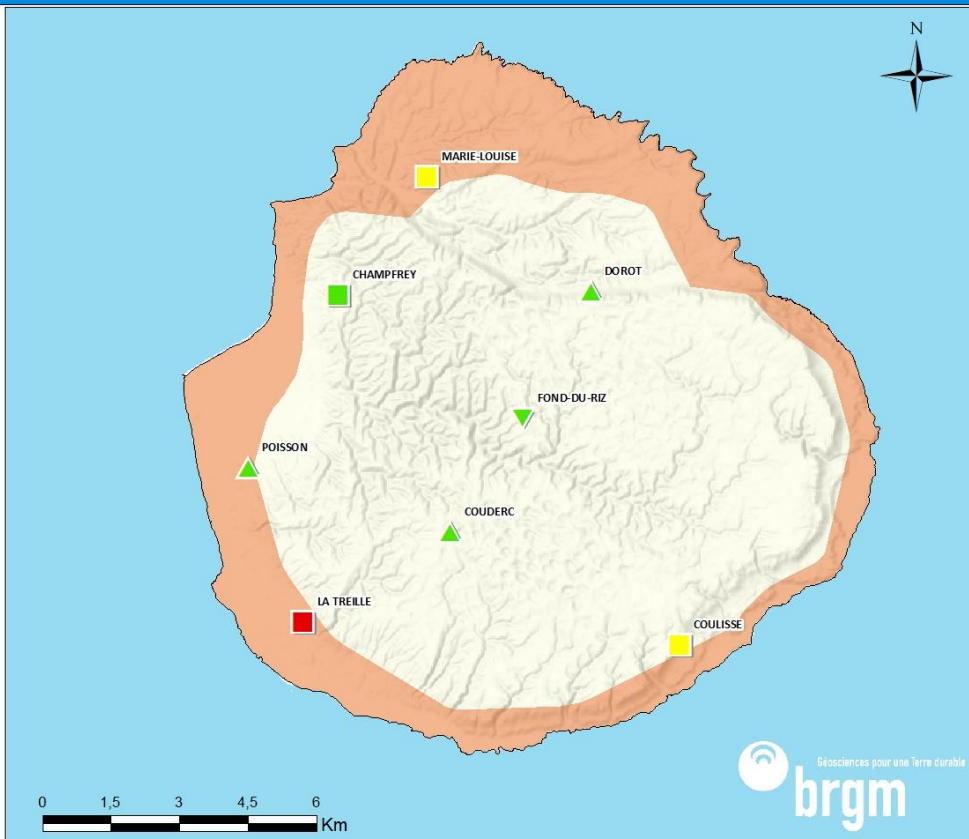
Évolution récente des niveaux :

- ▲ 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 :

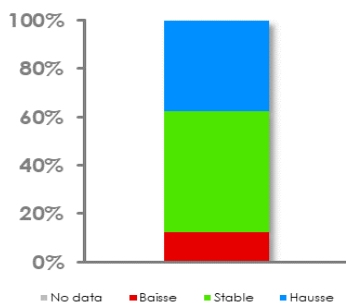


Carte établie à partir des données de la banque ADES acquises jusqu'au 1^{er} Novembre 2020

Réalisation : BRGM, le 04/12/2020

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

Situation piézométrique au 1^{er} novembre

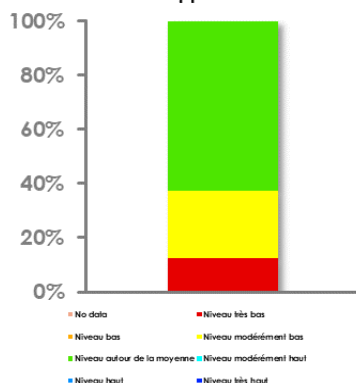


Situation de la nappe de Marie-Galante au 1^{er} novembre 2020 : niveaux piézométriques en hausse

Au cours du dernier mois écoulé, les niveaux piézométriques de la nappe sont majoritairement stables voire en légère hausse. En effet, sur 8 stations de mesure comportant des données, 4 présentent un niveau stable, 3 un niveau piézométrique en hausse (maximum 32 cm pour Couderc et minimum 2 cm pour Dorot) et une station un niveau en baisse (Fond du Riz – 6 cm).

Au cours des deux derniers mois, les précipitations enregistrées ont permis une relative stabilisation des niveaux d'eau à l'exception de la station Couderc qui présente une remontée significative (32 cm).

Situation piézométrique par rapport aux normales



Évolution du niveau moyen de la nappe

Septembre	Octobre
-2 cm	+ 4 cm
+ 2 cm	

Au 1^{er} novembre, 5 stations présentent un niveau d'eau autour de la moyenne saisonnière. Les stations de Coulisse et de Marie-Louise sont caractérisées par des niveaux modérément bas ; le point de la Treille présente, quant à lui, un niveau piézométrique très bas. A noter que cette dernière est située en aval hydraulique de la station Couderc ce qui explique l'évolution constatée ; la station Couderc ayant présenté des niveaux bas à très bas d'avril à septembre.

Source : BRGM