



BULLETIN DE SITUATION HYDROGÉOLOGIQUE DE GUADELOUPE

Nappes de Grande-Terre et de Marie-Galante

- Janvier 2021 -

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

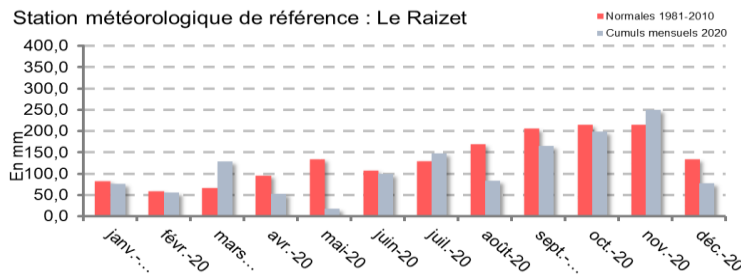
L'alimentation des nappes de Grande-Terre et de Marie-Galante est assurée uniquement par l'infiltration d'eau météorologique et l'analyse de la pluviométrie rend compte de l'évolution de l'alimentation des aquifères. Les nappes de Grande-Terre et Marie-Galante se rechargent lors de l'hivernage (saison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

Sur l'ensemble de l'archipel guadeloupéen, l'année 2020 est classée parmi les années chaudes et anormalement sèches. En effet, la période post-carême, d'avril à juillet, fut marquée par une sécheresse sévère et à des dates peu habituelles. Un tel épisode a localement une durée de retour de plus de 20 ans. Cette sécheresse anormale est brutalement interrompue fin juillet par le passage de l'onde tropicale LAURA. L'absence d'apport cyclonique direct et l'hétérogénéité des orages entraînent une disparité des cumuls, le plus souvent déficitaires en septembre et proche de la norme en octobre. Le mois de novembre compte, quant à lui, deux épisodes de fortes pluies, dont les cumuls sont semblables à ceux du cyclone tropical LENNY (199) ou aux orages de mai 2011. En décembre, les pluies sont majoritairement déficitaires.

Source : Météo France

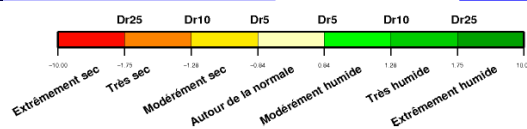
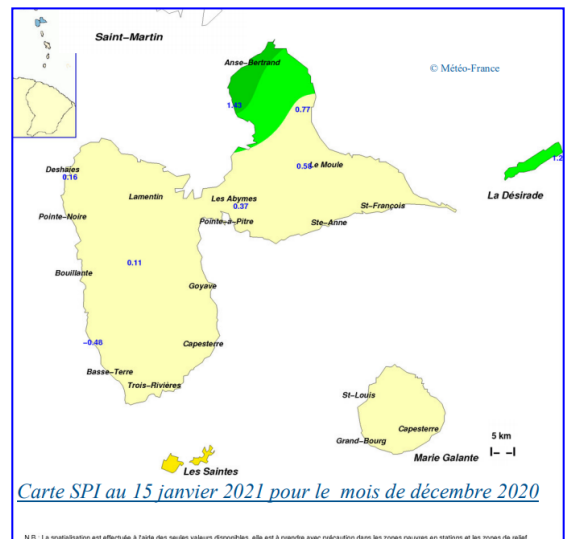
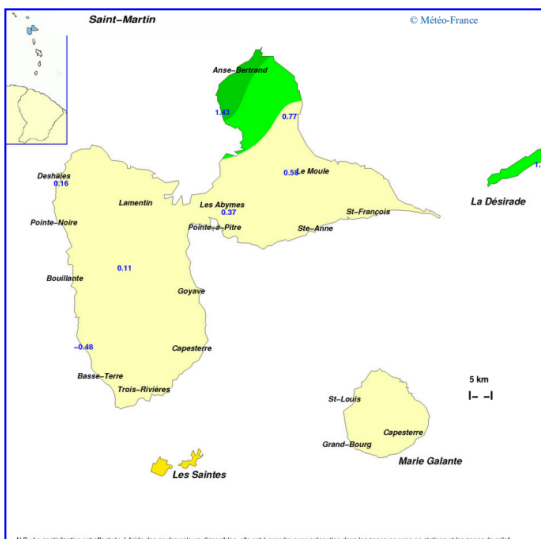
Caractère dominant des mois derniers par rapport aux normales saisonnières...



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

Novembre : suite au passage de deux ondes tropicales, la Grande-Terre, la Désirade, Marie-Galante et le nord-est de la Basse-Terre ont des cumuls excédentaires de +20 à +100% par rapport à la normale. La Côte Sous-Le-Vent présente des déficits de l'ordre de -20 à -40% par rapport à la normale. Ailleurs, les cumuls pluviométriques sont normaux.

Décembre : seules La Désirade, Marie-Galante et la commune de Saint-François connaissent des cumuls mensuels normaux ou légèrement excédentaires (localement 10 à 30%). Ailleurs, un déficit global de l'ordre de 30% se généralise. Décembre 2020 est dans le tiers des mois de décembre secs de ces 69 dernières années.



Source : Météo France

Nappe de Grande-Terre

Situation de la nappe de Grande-Terre au 1^{er} Janvier 2021 - 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).

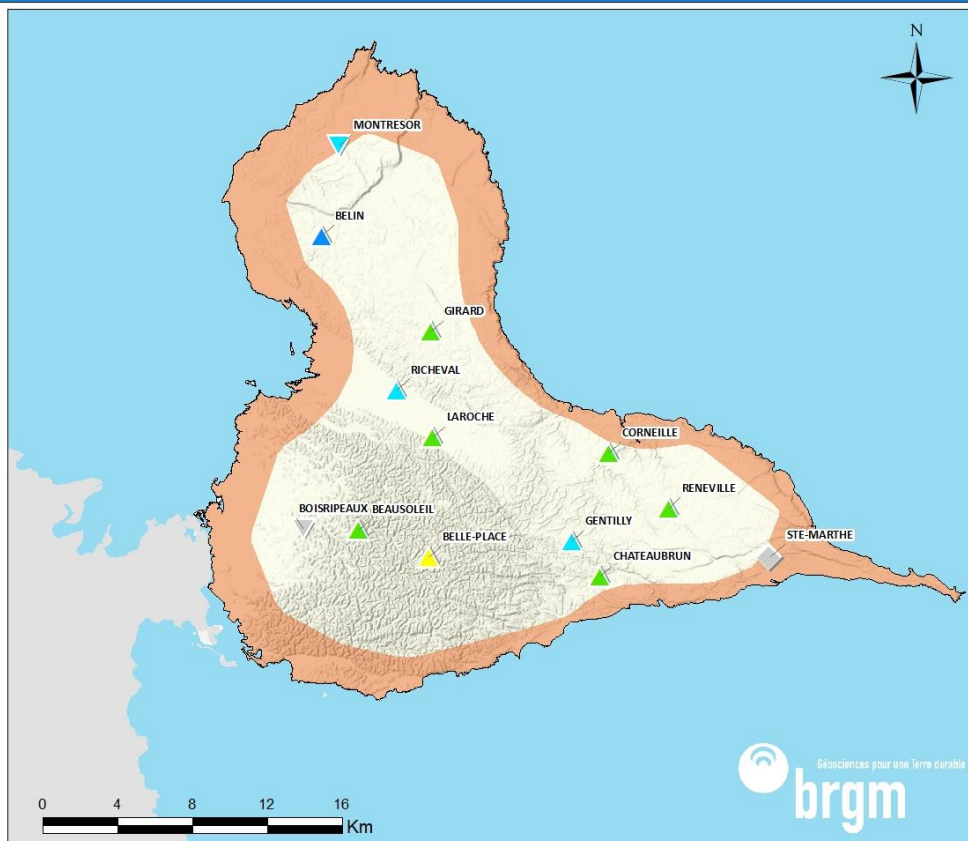
Évolution récente des niveaux :

- ▲ 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 :

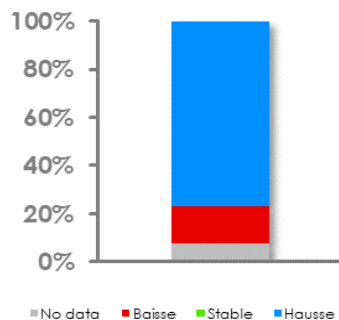


Carte établie à partir des données de la banque ADES acquises jusqu'au 1^{er} Janvier 2021

Réalisation : BRGM, le 11/02/2021

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

Situation piézométrique au 1^{er} janvier



Situation de la nappe de Grande-Terre au 1^{er} janvier 2021 : niveaux piézométriques en hausse

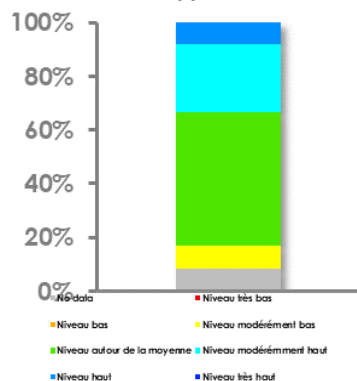
Lors du dernier mois écoulé, 12 des 13 stations de surveillance qui présentent des données sur la nappe de Grande-Terre enregistrent une hausse des niveaux d'eau (maximum de 17 cm et 16 cm respectivement pour Belin et Beausoleil), 2 stations ont un niveau piézométrique en baisse (Boisripeaux et Montrésor) et la station de Sainte-Marthe ne présente pas de donnée.

Au cours des deux derniers mois, la tendance générale est à la hausse avec une augmentation moyenne du niveau piézométrique de 27 cm. Les fortes précipitations de novembre ont permis une hausse significative des niveaux d'eau.

Évolution du niveau moyen de la nappe

| Novembre | Décembre |
|----------------|----------|
| + 21 cm | + 6 cm |
| + 27 cm | |

Situation piézométrique par rapport aux normales



Au 1^{er} janvier, 6 stations présentent un niveau piézométrique autour de la moyenne et 1 modérément bas par rapport à la moyenne saisonnière. La station de Belin est caractérisée par un niveau haut et les stations de Gentilly, Richeval et Montrésor par des niveaux modérément hauts 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

Nappe de Marie-Galante

Situation de la nappe de Marie-Galante au 1^{er} Janvier 2021 - 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).

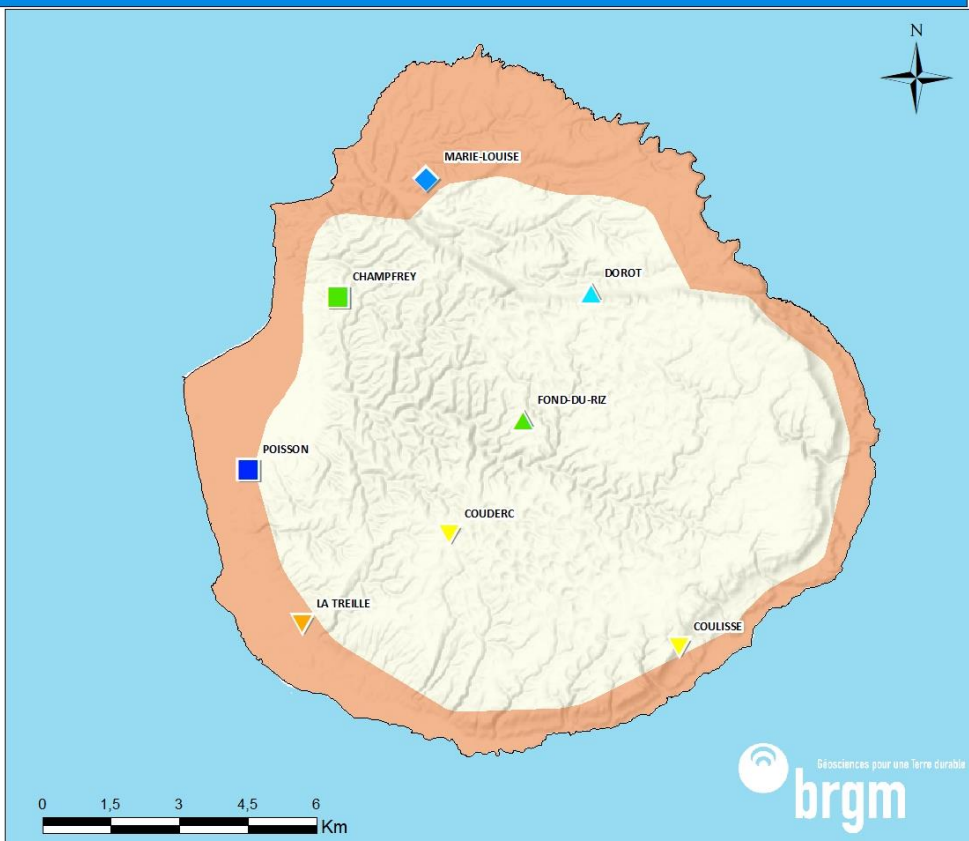
Évolution récente des niveaux :

- ▲ 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 :

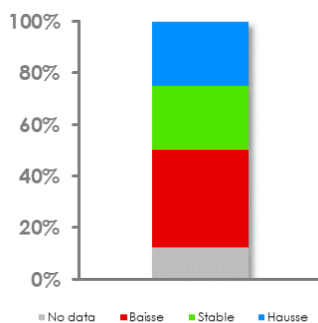


Carte établie à partir des données de la banque ADES acquises jusqu'au 1^{er} Janvier 2021

Réalisation : BRGM, le 11/02/2021

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

Situation piézométrique au 1^{er} janvier

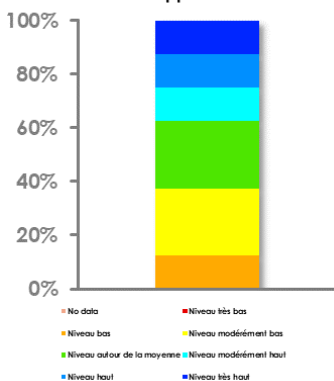


Situation de la nappe de Marie-Galante au 1^{er} janvier 2021: niveaux piézométriques hétérogènes

Au cours du dernier mois écoulé, les niveaux piézométriques de la nappe sont très hétérogènes. En effet, pour les 7 stations de mesure comportant des données, 2 présentent un niveau stable, 3 un niveau piézométrique en baisse (maximum 9 cm pour Couderc et minimum 4 cm pour Coulisse) et deux stations un niveau en hausse (Fond du Riz : + 12 cm ; Dorot : + 3 cm).

Au cours des deux derniers mois, les précipitations enregistrées en novembre ont permis une relative stabilisation des niveaux d'eau à l'exception de la station Fond-du-Riz qui présente une remontée significative (12 cm).

Situation piézométrique par rapport aux normales



Évolution du niveau moyen de la nappe

| Novembre | Décembre |
|---------------|----------|
| + 3 cm | -1 cm |
| + 2 cm | |

Au 1^{er} janvier, 2 stations présentent un niveau d'eau autour de la moyenne saisonnière. Les stations Dorot, Marie-Louise et Poisson sont respectivement caractérisées par des niveaux modérément hauts, hauts à très hauts. Les stations de Couderc et de Coulisse sont caractérisées par des niveaux modérément bas ; le point de la Treille présente, quant à lui, un niveau piézométrique 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 de avril à septembre.

Source : BRGM