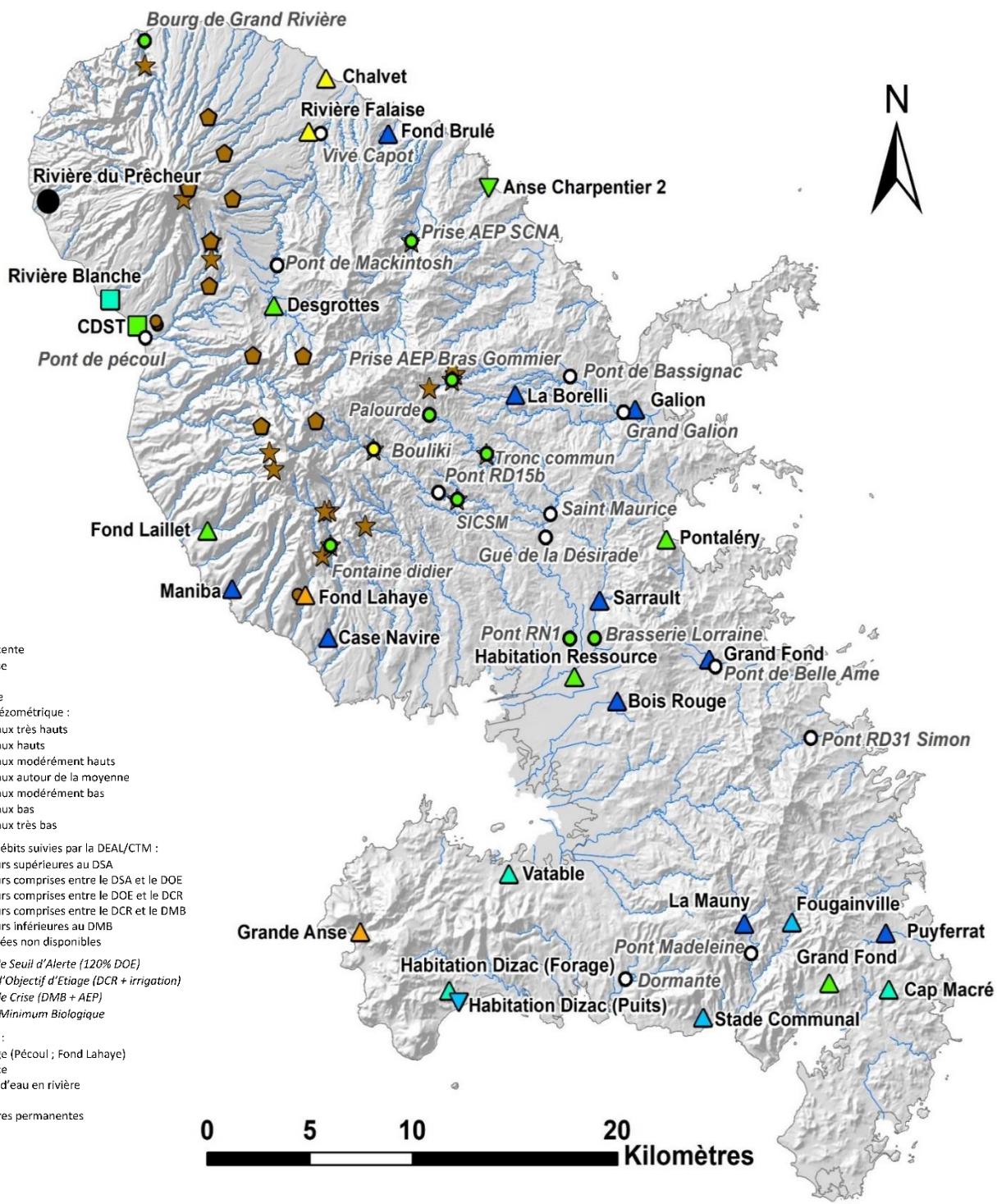


Bulletin de situation hydrogéologique à début décembre 2020



La situation des niveaux des nappes d'eau souterraine de la Martinique en cette fin de saison des pluies (données au 1^{er} décembre 2020 - Illustration 1) met en évidence les tendances suivantes :

- 47% des forages présentent des niveaux hauts à très hauts (13 forages) ;
- 39% des forages présentent des niveaux proches de la moyenne (11 forages) ;
- 14% des forages présentent des niveaux bas à modérément bas (4 forages) ;

La comparaison avec les moyennes mensuelles de juin 2020 et juillet 2020 met en évidence les tendances suivantes :

- 86% des forages témoignent d'une hausse des niveaux piézométriques (24 forages) ;
- 7% des forages témoignent d'une stabilité des niveaux piézométriques (2 forages) ;
- 7% des forages affichent une baisse des niveaux piézométriques (2 forages).

L'analyse des niveaux d'eau et périodes de retour pour cinq forages significatifs montre que :

- Les niveaux d'eau observés au forage de Morne Rouge – Desgrottes ont ponctuellement dépassé le niveau moyen en septembre, octobre et novembre. Avec des fluctuations pluriannuelles et donc une inertie plus importante, on peut s'attendre à une augmentation progressive des niveaux d'eau suite aux intempéries de la fin de l'année.
- Le niveau piézométrique du forage de Gros Morne – La Borelli touche les deux extrêmes en l'espace de 4 mois. En effet, alors que les niveaux les plus bas ont été atteints en juillet et aout, les hauteurs d'eau remontent à des niveaux maximums en octobre et novembre, plus atteints depuis 2015.
- Au Lamentin, les pluies intenses ont permis au niveau piézométrique du forage Habitation Ressource de dépasser le niveau moyen en début novembre alors que ce dernier avait atteint les minima enregistrés en juillet et août.
- Les hauteurs d'eau observées au forage de Rivière-Pilote – Fougainville ont atteint des hauteurs quinquennales sèches aux mois de juin et juillet mais grâce à une recharge efficace, elles présentent désormais des niveaux de très hautes eaux dès le mois de novembre.
- Les niveaux observés au piézomètre de Trois-Ilets – Vatable sont modérés sur l'ensemble de l'année 2020. Au cours du carême ou suite à la saison des pluies, la vidange et la recharge de la nappe restent autour de la moyenne, le niveau est actuellement équivalent aux niveaux mesurés en 2018.

Globalement, les pluies intenses de cette saison des pluies depuis le mois d'août ont eu un effet considérable sur la remontée des nappes, pourtant souvent proches des niveaux minimaux au cours du carême. En cette fin d'année 2020, la plupart des piézomètres présentent des niveaux très hauts et en augmentation dès le début du mois de novembre.

Le dernier chargement des données piézométriques consultables en ligne sur le site www.ades.eaufrance.fr a eu lieu le 01 décembre 2020. Les données du 01/12/2020 concernant les débits des stations situées au niveau des points nodaux ont été prises en compte pour la réalisation de la carte et sont présentées en Annexe.

Piézomètre de Morne Rouge – Desgrottes

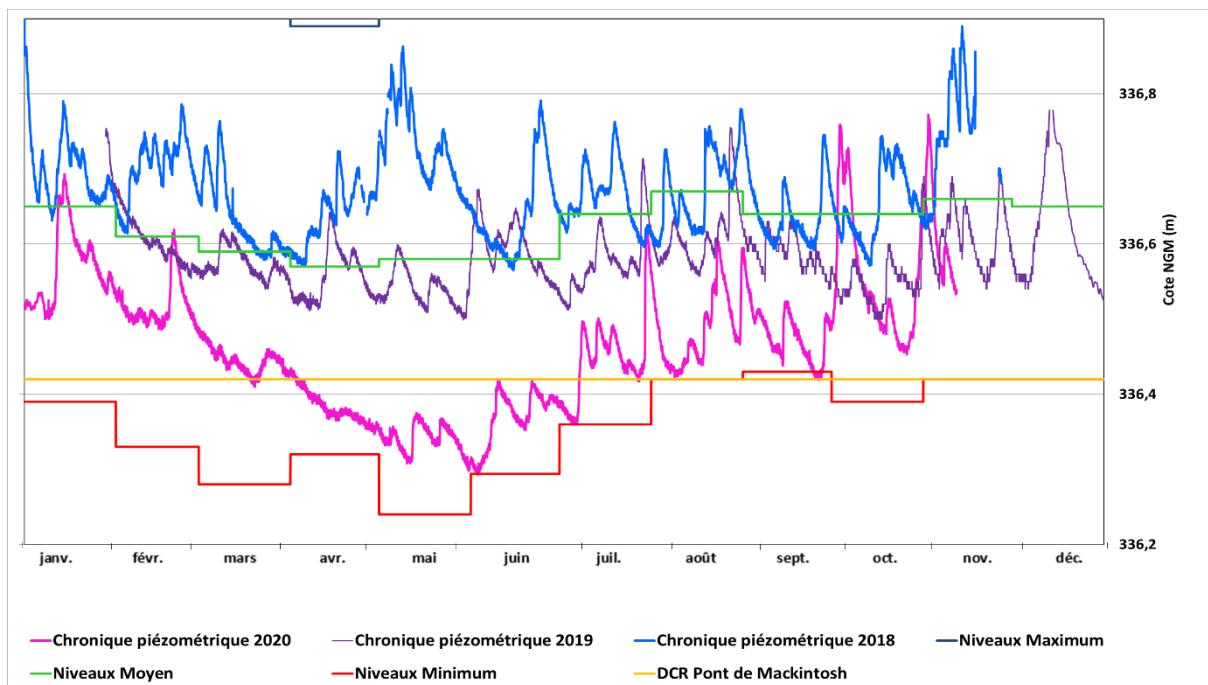


Illustration 2 : Chroniques piézométriques du forage de Morne Rouge – Desgrottes et valeurs seuils associées

Piézomètre de Gros Morne – La Borelli

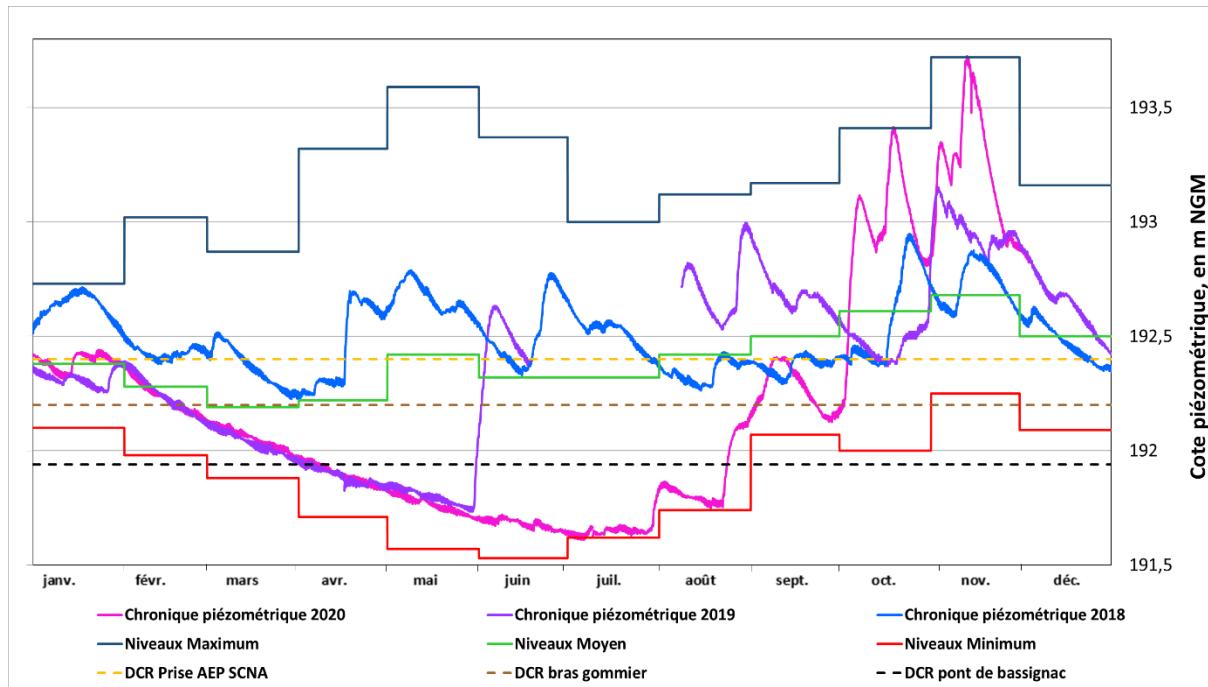
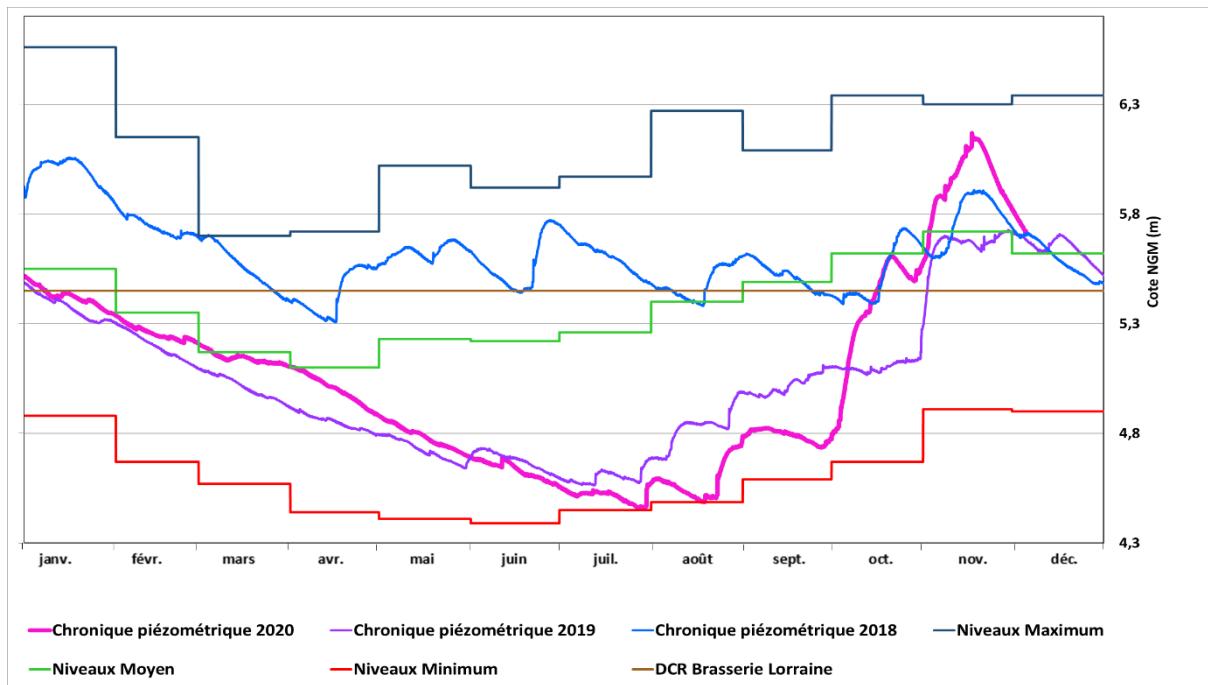
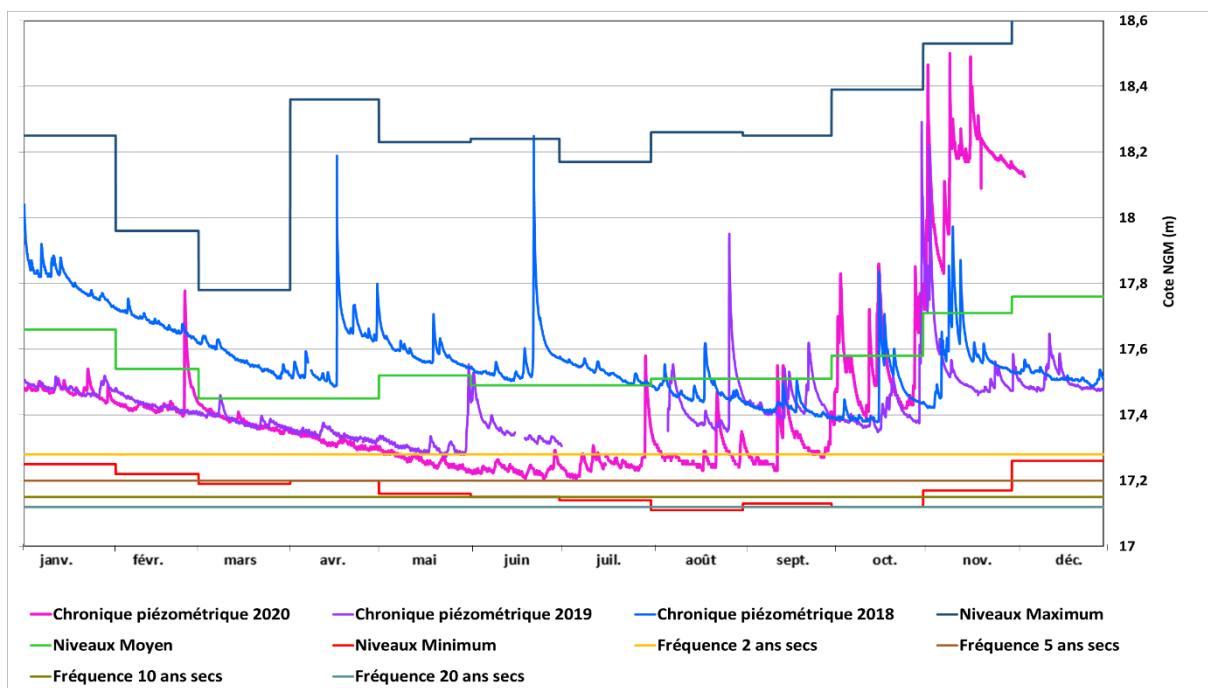


Illustration 3 : Chroniques piézométriques du piézomètre Gros Morne – La Borelli et valeurs seuils associées

Piézomètre du Lamentin – Habitation ressource



Piézomètre de Rivière Pilote - Fougainville



Piézomètre de Trois Ilets – Vatable

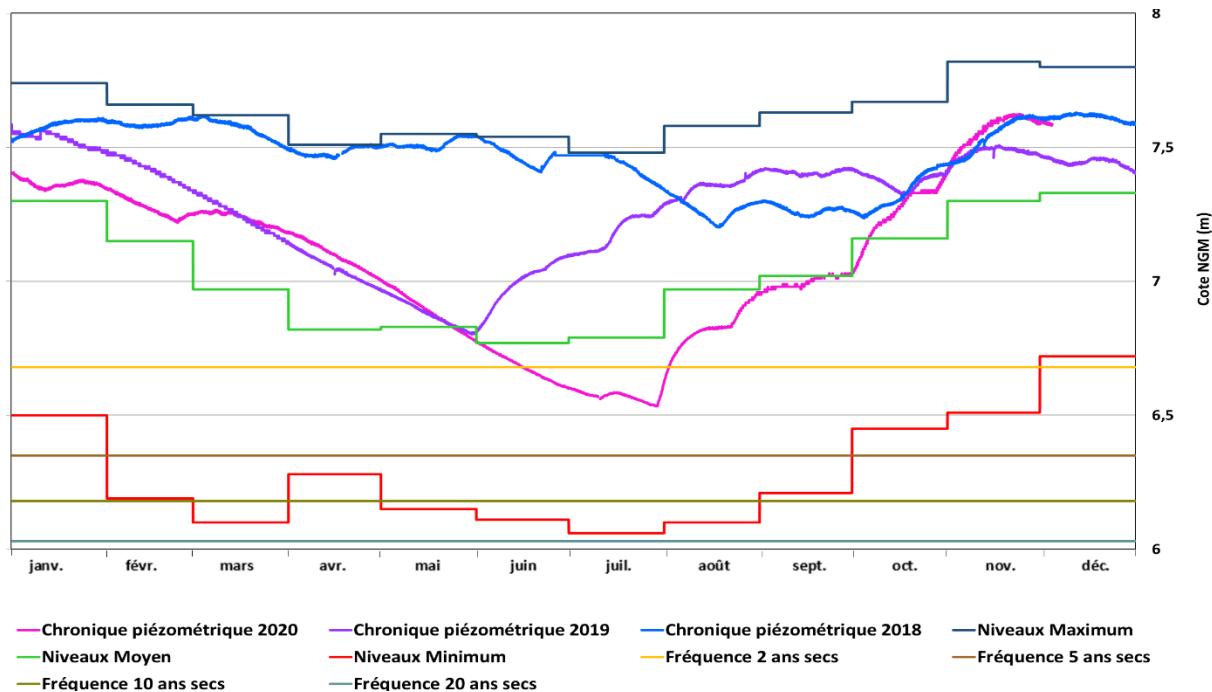


Illustration 6 : Chroniques piézométriques du forage de Trois Ilets – Vatable et valeurs fréquentielles des niveaux piézométriques minimums mensuels

Les détails de la méthodologie de détermination des seuils de vigilance des niveaux d'eau souterraine en Martinique sont présentés dans le rapport [BRGM/FR-66058-FR](#). Les valeurs seuils et fréquentielles calculées sont synthétisées ci-dessous.

| Station | Système | DMB | DCR | DOE | DSA |
|------------------------|------------------------------------|--------|-------|--------|--------|
| Prise AEP SCNA | Lorrain (m ³ /s) | 0,85 | 0,95 | 1,047 | 1,256 |
| La Borelli | FRJ202 (m NGM) | 192,33 | 192,4 | 192,48 | 192,65 |
| Pont de Bassignac | Galion (m ³ /s) | 0,125 | | 0,15 | |
| La Borelli | FRJ202 (m NGM) | 191,94 | | 191,97 | |
| Prise AEP Bras Gommier | Galion (m ³ /s) | 0,021 | 0,032 | 0,032 | 0,038 |
| La Borelli | FRJ202 (m NGM) | 192,03 | | 192,2 | 192,29 |
| Pont RN1 | Lézarde (m ³ /s) | 0,85 | | 1,14 | 1,37 |
| Habitation Ressource | FRJ204 (m NGM) | 5,98 | | 6,28 | 6,49 |
| Brasserie Lorraine | Petite Rivière (m ³ /s) | 0,1 | | 0,185 | 0,222 |
| Habitation Ressource | FRJ204 (m NGM) | 5,45 | | 5,8 | 5,94 |

Illustration 7 : Valeurs seuils issues des débits caractéristiques définis aux différentes stations pour les forage de Gros Morne
 - La Borelli et Lamentin - Habitation Ressource (DMB : Débit Minimum Biologique ; DCR : Débit de Crise ; DOE : Débit d'Objectif d'Etiage ; DSA : Débit seuil d'Alerte)

| Stations | Période de retour (années) | Journalier | | Mensuel | |
|---------------------------------|-------------------------------|------------|-----|---------|-----|
| | | Np | Qm | Np | Qm |
| Rivière pilote - Fougainville | 2 ans secs | 17,3 | 29 | 17,3 | 33 |
| | 5 ans secs | 17,2 | 11 | 17,2 | 13 |
| | 10 ans secs | 17,2 | 2 | 17,15 | 3 |
| | 20 ans secs | 17,1 | 0 | 17,11 | 0 |
| Trois Ilets - Vatable | 2 ans secs | 6,68 | | 6,73 | |
| | 5 ans secs | 6,35 | | 6,4 | |
| | 10 ans secs | 6,18 | | 6,23 | |
| | 20 ans secs | 6,03 | | 6,08 | |
| Lamentin - Habitation ressource | 2 ans secs | 4,95 | 7 | 4,99 | 8 |
| | 5 ans secs | 4,84 | 4,3 | 4,87 | 4,8 |
| | 10 ans secs | 4,78 | 3 | 4,8 | 3,4 |
| | 20 ans secs | 4,73 | 2,1 | 4,74 | 2,3 |

Illustration 8 : Valeurs fréquentielles journalières et mensuelles des niveaux piézométriques moyens minimums à Rivière Pilote - Fougainville ; Trois Ilets - Vatable ; Lamentin - Habitation Ressource (Np : Niveau piézométrique en m NGM ; Qm : Débit minimal correspondant L/s)

BULLETIN DE SITUATION HYDROGÉOLOGIQUE DE MARTINIQUE

Annexes

| | Station | Rivière | Gestion | Débits caractéristiques en m ³ /s | | | | Débit estimé le 03/07/20 | Débit estimé le 06/07/20 | Débit estimé le 10/07/20 | Débit estimé le 15/07/20 | Débit estimé le 20/07/20 | Débit estimé le 24/07/20 | Débit estimé le 29/07/20 | Débit estimé le 03/08/20 | Débit estimé le 07/08/20 | Débit estimé le 10/08/20 | Débit estimé le 17/08/20 | Débit estimé le 24/08/20 | Débit estimé le 26/08/20 | Débit estimé le 31/08/20 | Débit estimé le 03/09/20 | Débit estimé le 07/09/20 | Débit estimé le 21/09/20 | Débit estimé le 12/10/20 | Débit estimé le 01/12/20 | |
|-----------------|---------------------|----------------|---------|--|-------|-------|-------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|
| | | | | DMB | DCR | DOE | DSA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CENTRE | Bouliki | Blanche | DEAL | 0,320 | 0,670 | 0,670 | 0,804 | 0,280 | 0,400 | 0,670 | 0,500 | 0,370 | 0,360 | 2,20 | 0,500 | 0,450 | 0,365 | 0,380 | 0,730 | 0,575 | 0,820 | 0,500 | 0,550 | 0,475 | 0,760 | 0,750 | |
| | Rd15b Blanche | Blanche | CTM | 0,300 | 0,730 | 0,730 | 0,887 | 0,200 | 0,450 | 0,550 | 0,330 ^a | 0,200 ^a | 0,250 ^a | 3,8 ^a | 0,770 | 0,480 ^a | 0,390 ^a | 0,330 ^a | 0,870 ^a | 0,550 ^a | 3,150 | abs | 1,050 | 0,850 ^a | abs | abs | |
| | Sicsm | Blanche | DEAL | 0,300 | 0,300 | 0,458 | 0,550 | 0,000 | 0,000 | 0,300 | 0,370 | 0,180 | 0,030 | 3,50 | 0,280 | 0,160 | 0,060 | 0,010 | 0,550 | 0,230 | 2,800 | 0,550 | 0,290 | 0,120 | 0,850 | 0,610 | |
| | Palourde | Lézarde | DEAL | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,098 | 0,075 | 0,090 | 0,210 | 0,140 | 0,125 | 0,110 | 1,25 | 0,220 | 0,160 | 0,140 | 0,120 | 0,370 | 0,260 | 0,330 | 0,220 | 0,120 | 0,430 | 0,420 | | |
| | Tronc commun | Lézarde | CTM | 0,270 | 0,470 | 0,870 | 1,044 | 0,210 | 0,280 | 0,280 | 0,540 ^a | 0,480 ^a | 0,280 | 3,50 ^a | 0,375 | 0,640 ^a | 0,640 ^a | 0,50 ^a | 1,10 ^a | 0,830 ^a | 1,05 ^a | 0,760 ^a | 0,820 | 0,500 ^a | 1,150 ^a | 1,300 | |
| | Gué Désirade | Lézarde | CTM | 0,796 | 0,796 | 1,105 | 1,326 | abs | 0,280 | 0,280 | abs | abs | 0,280 | abs | 1,080 | abs | abs | abs | |
| | RN1 | Lézarde | DEAL | 0,853 | 0,853 | 1,143 | 1,372 | 0,200 | 0,210 | 0,290 | 0,560 | 0,300 | 0,280 | 17,0 | 0,820 | 0,400 | 0,320 | 0,250 | 2,100 | 1,140 | 2,600 | 1,050 | 1,050 | 0,490 | 3,000 | 2,700 | |
| NORD ATLANTIQUE | Brasserie Lorraine | Petite Rivière | DEAL | 0,100 | 0,100 | 0,185 | 0,222 | 0,025 | 0,030 | 0,025 | 0,035 | 0,015 | 0,015 | 1,95 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,035 | 0,120 | 0,070 | 0,250 | 0,095 | 0,100 | 0,080 | 0,460 | 0,360 | |
| | Bourg Grand Rivière | Grande Rivière | DEAL | 0,203 | 0,203 | 0,203 | 0,244 | 0,390 | 0,450 | 0,440 | 0,420 | 0,420 | 0,410 | 1,90 | 0,490 | 0,475 | 0,420 | 0,500 | 0,500 | 0,420 | 0,700 | 0,480 | 0,485 | 0,420 | 0,700 | 0,700 | |
| | Pt Mackintosh | Capot | CTM | 0,353 | 0,353 | 0,353 | 0,424 | abs | abs | abs | 0,668 | 0,634 | abs | abs | 0,810 | abs | |
| | Vivé Capot | Capot | CTM | 1,140 | 1,546 | 1,569 | 1,871 | 1,180 | 1,590 | 1,600 | 1,210 | 1,200 | abs | abs | 1,200 | abs | abs | abs | abs | abs | abs | 2,220 | abs | abs | abs | abs | |
| | Sona | Lorrain | DEAL | 0,880 | 0,950 | 1,047 | 1,256 | 0,560 | 0,900 | 0,900 | 1,100 | 1,000 | 0,980 | 10,5 | 1,300 | 1,100 | 1,050 | 0,930 | 1,950 | 1,360 | 2,000 | 1,500 | 1,510 | 0,950 | 2,400 | 1,900 | |
| | Bras Gommier | Bras Gommier | DEAL | 0,021 | 0,032 | 0,032 | 0,038 | 0,020 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,280 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,050 | 0,035 | 0,035 | 0,032 | 0,090 | 0,110 |
| | Pt Bassignac | Galion | CTM | 0,125 | 0,125 | 0,125 | 0,150 | 0,161 | 0,170 | 0,190 | 0,197 | 0,190 | 0,163 | 1,578 | 0,322 | 0,198 | 0,172 | 0,188 | 0,453 | 0,349 | 0,489 | abs | abs | abs | abs | abs | |
| NORD CARAÏBES | Fond Mascret | Carbet | CTM | 0,172 | 0,172 | 0,172 | 0,206 | abs | abs | abs | 0,284 | 0,236 | abs | abs | 0,221 | abs | |
| | Fontaine Didier | Dumauzé | DEAL | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,120 | 0,020 | 0,060 | 0,040 | 0,035 | 0,025 | 0,025 | 0,320 | 0,120 | 0,050 | 0,060 | 0,060 | 0,250 | 0,120 | 0,350 | 0,190 | 0,120 | 0,050 | 0,150 | 0,150 | |

^a estimation

| | |
|-----|--|
| DSA | Valeur supérieure au DSA |
| DOE | Valeur comprise entre le DSA et le DOE |
| DCR | Valeur comprise entre le DOE et le DCR |
| DMB | Valeur comprise entre le DCR et le DMB |
| | Valeur inférieure au DMB |

Illustration 9 : Evolution des débits des stations situées au niveau des points noraux Nord Atlantique/ Centre de la Martinique du 03/07/2020 au 01/12/2020 (source compte rendu Misen intempéries du 1^{er} décembre établi par la DEAL)