Evènements extrêmes

"20-AUG-2003"

| **Maximum** | **Lieu** | **Zone** |
| --- | --- | --- |
| 163 mm | GROS-MORNE PALOURD | Martinique-Nord-et-relief |

### [Episode de 2 jours du 20 AOUT 2003 au 21 AOUT 2003 - Martinique](http://pluiesextremes.meteo.fr/antilles/IMG/carte/2003_08_20_2J_dep972.pdf)

Valeur maximale : 270 mm en 2 jours, poste : GROS-MORNE PALOURD, commune : GROS-MORNE

"18-MAY-2004"

| **Maximum** | **Lieu** | **Zone** |
| --- | --- | --- |
| 282 mm | STE-MARIE CONCO | Martinique-Nord-et-relief |
| 198 mm | TRINITE-SPOUTOU | Martinique-Sud-et-littoral |

"15-JUL-2004"

| **Maximum** | **Lieu** | **Zone** |
| --- | --- | --- |
| 165 mm | GRANDRIVIERE | Martinique-Nord-et-relief |

"12-NOV-2004"

| **Maximum** | **Lieu** | **Zone** |
| --- | --- | --- |
| 234 mm | FRANCOIS PITAULT | Martinique-Sud-et-littoral |
| 141 mm | PRECHEUR-SAVST | Martinique-Nord-et-relie |

"17-NOV-2004"

| **Maximum** | **Lieu** | **Zone** |
| --- | --- | --- |
| 226 mm | ROBERT-VILLARSO | Martinique-Sud-et-littoral |
| 164 mm | STE-MARIE MORN ESSE | Martinique-Nord-et-relief |

Episode de 2 jours du 17 NOVEMBRE 2004 au 18 NOVEMBRE 2004 - Martinique

Valeur maximale : 239 mm en 2 jours, poste : STE-MARIE MORN ESSE, commune : SAINTE-MARIE

"10-FEB-2005"

| **Maximum** | **Lieu** | **Zone** |
| --- | --- | --- |
| 167 mm | STE-MARIE CONCO | Martinique-Nord-et-relief |

Episode de 2 jours du 9 FEVRIER 2005 au 10 FEVRIER 2005 - Martinique

Valeur maximale : 277 mm en 2 jours, poste : STE-MARIE CONCO, commune : SAINTE-MARIE

"04-JUN-2005"

"21-OCT-2005"

| **Maximum** | **Lieu** | **Zone** |
| --- | --- | --- |
| 196 mm | FORT-FRANCE DIDIER | Martinique-Nord-et-relief |
| 149 mm | FORT-DE-FRANCE DDST | Martinique-Sud-et-littoral |

"02-DEC-2005"

| **Maximum** | **Lieu** | **Zone** |
| --- | --- | --- |
| 218 mm | TRINITE BELLEVUE | Martinique-Nord-et-relief |
| 180 mm | ST-ESPRIT GEND | Martinique-Sud-et-littoral |

"16-AUG-2007" Ouragan Daen de classe 2.

| **Maximum** | **Lieu** | **Zone** |
| --- | --- | --- |
| 231 mm  | FORT-FRANCE ABSALON | Martinique-Nord-et-relief |
| 192 mm  | STE ANNE-SECI | Martinique-Sud-et-littoral |

Episode de 2 jours du 16 AOUT 2007 au 17 AOUT 2007 - Martinique

Valeur maximale : 332 mm en 2 jours, poste : FORT-FRANCE COLSON, commune : FORT-DE-France

* L’Œil passé dans le canal Sainte-Lucie et côtes sud de la Martinique. Cet ouragan touche sévèrement le sud de la Martinique avec son "mur de l'œil".
* Il y a plus de 300 mm en 2 jours (du 16 août à 8h au 18 août à 8h) sur les hauteurs de Fort-de-France et du Carbet.
* Les rafales supérieures à 180 km/h. La houle très énergétique déferle sur le littoral Atlantique et dans le canal de Sainte-Lucie. D'abord de secteur est, la houle s'amplifie rapidement jusqu'à générer des vagues de plus de 10 mètres (mesuré par les 2 houlographes de Basse-Pointe et de Sainte-Lucie). Elle ne faiblit qu'en tournant au sud-est. La pression est de 990 à l’aéroport du Lamentin.
* Dégâts considérables. L'économie locale (banane, canne à sucre) est durement touchée et on déplore officiellement 2 morts et 6 blessés.

"04-OCT-2008"

"04-MAY-2009" Episode pluvio-orageux

<http://pluiesextremes.meteo.fr/antilles/spip.php?article108>

| **Maximum** | **Lieu** | **Zone** |
| --- | --- | --- |
| 313 mm  | STE-MARIE CONCO | Martinique-Nord-et-relief |
| 310 mm  | ROBERT VERTPRE | Martinique-Sud-et-littoral |

Le 4 mai 2009, de violents orages se produisent sur la façade nord-atlantique de la Martinique. Ils donnent 310 mm d’eau en un jour sur les communes du Robert et Ste-Marie. Epaulés par d’autres épisodes très copieux, ils contribuent à faire de ce mois le plus arrosé des mois de mai depuis 1947.

L’épisode pluvieux du 4 au 5 mai 2009 ne provient pas d’une onde tropicale mais d’un contraste entre une pulsation d’air relativement froid en altitude (typique en cette saison) et une remontée d’air chaud et humide de basse couche qui se mettent en phase. Les nuages qui en résultent voient leur déplacement contrarié par l’absence de vent établi dans les couches moyennes de l’atmosphère et par un flux contraire à haute altitude. De ce fait, les nuages stagnent sur les versants atlantiques de l’île, en se régénérant sur place et en déversant toute leur eau.

L’image radar ci contre montre la répartition des intensités de pluie tombée entre le 4 mai à 20 heures et le 5 mai à 20 heures. Comme on peut le voir, les plus fortes intensités (en rouge, 200 à 300 mm) touchent essentiellement les versants nord atlantiques, de Ste-Marie, Trinité, Robert, ainsi que la région de St-Esprit.

Des records de pluie en un jour (tous mois confondus) s’inscrivent dans les annales météo pour les stations suivantes : 312,5 mm à Ste-Marie Concorde, 309,6 mm au Robert Vert-Pré. Statistiquement, de telles quantités ne se produisent qu’une fois en 50 ans ou plus et une fois tous les 30 à 50 ans pour les communes suivantes : 284,4 mm à Trinité Bellevue, 240 mm à St-Esprit.

"15-JUN-2009"

| **Maximum** | **Lieu** | **Zone** |
| --- | --- | --- |
| 232 mm  | MACOUBA-POTICHE | Martinique-Nord-et-relief |

"19-JUN-2010"

| **Maximum** | **Lieu** | **Zone** |
| --- | --- | --- |
| 140 mm  | LORRAIN PIROGUE | Martinique-Nord-et-relief |

"30-OCT-2010" Ouragan Tomas

| **Maximum** | **Lieu** | **Zone** |
| --- | --- | --- |
| 220 mm  | RIVIERE-PILOTE GEND | Martinique-Sud-et-littoral |
| 172 mm  | FORT-FRANCE ABSALON | Martinique-Nord-et-relief |

* Le cyclone se situe à 600 km au sud-est de la Martinique et se dirige vers le nord-ouest pendant le développement.
* C'est au moment où le cyclone atteint les abords de Saint-Vincent, le 30 octobre, que la Martinique, située dans la partie nord du système, connaît un net renforcement des vents d'Est. Le centre de l'ouragan se situe au plus près à 130 km, laissant l'île en dehors du cercle de force ouragan, dont le rayon est évalué au maximum à 65 km.
* Les cumuls en 24 heures atteignent fréquemment 140 à 160 mm, et localement 220 mm sur le sud-est de la Martinique.
* Les vents sont de 25 à 30 km/h
* Les vents forts persistent durablement sur la Martinique (de la mi-journée jusqu'à la fin de nuit du dimanche). Une telle durée est remarquable. 144 km/h au Morne des Cadets (situé à 510 m d'altitude); Les plus fortes rafales : 104 km/h à Fort-de-France Desaix, 102 km/h au Lamentin, 173 km/h à la Morne des Cadets, 113 km/h à la Trinité Caravelle.

"26-MAR-2011"

"27-APR-2011"

| **Maximum** | **Lieu** | **Zone** |
| --- | --- | --- |
| 151 mm  | STE-MARIE CONCO | Martinique-Nord-et-relief |

Episode de 2 jours du 27 AVRIL 2011 au 28 AVRIL 2011 - Martinique

Valeur maximale : 265 mm en 2 jours, poste : FORT-FRANCE DIDIER, commune : FORT-DE-FRANCE

"01-AUG-2011" Tempête tropicale Emily

| **Maximum** | **Lieu** | **Zone** |
| --- | --- | --- |
| 172 mm  | TROIS-ILETS-PAGERI | Martinique-Sud-et-littoral |
| 165 mm  | FORT-FRANCE DIDIER | Martinique-Nord-et-relief |

* Cette tempête tropicale est très active en traversant l'arc antillais, au sud de la Dominique, puis Emily se dirige vers le nord-ouest en dégénérant en onde tropicale dans les parages d'Haïti.
* Les lames d’eau sont de 85 mm à 4 heures sur l'agglomération foyalaise; Forte intensité horaire de 60 à 70 mm pour l'axe Diamant - Fort-de-France
* On déplore un mort en Martinique (électrocuté à son domicile inondé)

"30-APR-2012"

| **Maximum** | **Lieu** | **Zone** |
| --- | --- | --- |
| 143 mm  | FDF-DONIS | Martinique-Nord-et-relief |

"12-OCT-2012" Rafael (Tempête tropicale)

<http://pluiesextremes.meteo.fr/antilles/spip.php?article93>

| **Maximum** | **Lieu** | **Zone** |
| --- | --- | --- |
| 197 mm  | RIVIERE-PILOTE CAPRON | Martinique-Sud-et-littoral |

Episode de 2 jours du 11 OCTOBRE 2012 au 12 OCTOBRE 2012 - Martinique

Valeur maximale : 215 mm en 2 jours, poste : RIVIERE-PILOTE CAPRON, commune : RIVIERE-PILOTE

RAFAEL est né dans la mer des Caraïbes, le 12 octobre 2012, à 170 km à l’ouest des côtes martiniquaises. Il se dirige ensuite vers le nord, tout en se renforçant.

Il se distingue par les bandes orageuses qui s’enroulent à l’arrière du système et intéressent la Martinique dans la nuit du 12 au 13 octobre et davantage la Guadeloupe dans la nuit du 13 au 14 octobre.

Poursuivant son trajet vers le nord, RAFAEL se renforce et devient un ouragan de force 1, le 15 octobre.

Il est alors pris dans la circulation d’ouest des latitudes moyennes où il prend l’appellation de dépression extratropicale le 17 octobre, pour se dissiper le 26 octobre sur le Portugal.

RAFAEL n’est qu’au stade d’onde tropicale lorsqu’elle intéresse la Martinique, le 12 octobre et la nuit suivante. Les cumuls de pluie les plus importants sont relevés dans le sud-est de l’île (140 à 180 mm) et sur le relief du centre (80 à 110 mm).

A son passage, le vent se renforce jusqu’à 90 km/h en rafale à Trinité-Caravelle, 86 km/h à Font-St-Denis et 77 km/h au Vauclin.

"11-DEC-2012"

| **Maximum** | **Lieu** | **Zone** |
| --- | --- | --- |
| 181 mm  | FORT-FRANCE COLSON | Martinique-Nord-et-relief |

Episode de 2 jours du 10 DECEMBRE 2012 au 11 DECEMBRE 2012 - Martinique

Valeur maximale : 282 mm en 2 jours, poste : FORT-FRANCE COLSON, commune : FORT-DE-France

"18-APR-2013"

| **Maximum** | **Lieu** | **Zone** |
| --- | --- | --- |
| 269 mm  | MACOUBA-BELL. | Martinique-Nord-et-relief |

Episode de 6 jours du 15 AVRIL 2013 au 20 AVRIL 2013 - Martinique

Valeur maximale : 678 mm en 6 jours, poste : MACOUBA-BELL., commune : MACOUBA

"29-JUN-2014"

"07-NOV-2014"

| **Maximum** | **Lieu** | **Zone** |
| --- | --- | --- |
| 188 mm  | TRINITE-SPOUTOU | Martinique-Sud-et-littoral |
| 159 mm  | STE MARIE PEROU | Martinique-Nord-et-relief |

"06-NOV-2015" Episode pluvio-orageux

<http://pluiesextremes.meteo.fr/antilles/spip.php?article114>

| **Maximum** | **Lieu** | **Zone** |
| --- | --- | --- |
| 209 mm  | ST-ESPRIT GEND | Martinique-Sud-et-littoral |
| 154 mm  | STE-MARIE CONCO | Martinique-Nord-et-relie |

L’arrivée d’air froid en altitude, associée à des remontées chaudes et humides de sud-est sont à l’origine d’un temps instable et orageux à partir du 5 novembre. Les premières pluies importantes concernent déjà la Martinique au petit matin du 5.

Puis la situation s’aggrave, le 6 au matin, lorsque les orages qui se développent sur le sud de l’île déversent d’abondantes pluies durant plusieurs heures. Des intensités pluvieuses remarquables (de l’ordre de 150mm en 6 heures) entraînent des inondations importantes dans certains bassins versants, notamment la commune de Rivière-Pilote qui voit l’eau monter dans les rues jusqu’à un mètre environ, en occasionnant des dégâts.

"28-SEP-2016" Ouragan Matthew

| **Maximum** | **Lieu** | **Zone** |
| --- | --- | --- |
| 201 mm  | RIVIERE-PILOTE STADE | Martinique-Sud-et-littoral |
| 198 mm  | FOND-DENIS-CADET | Martinique-Nord-et-relief |

* Le centre de Matthew passe au niveau du canal de Saint-Vincent.
* Les cumuls sur une journée atteignent 201 mm à Rivière-Pilote, 198 mm sur le relief de Fonds-Saint-Denis.
* Le vent souffre violemment et durablement (de la mi-journée, au milieu de la nuit suivante) avec des rafales dépassent partout 110 km/h
* Beaucoup de dégâts dans les plantations de bananes

"28-MAY-2017"

| **Maximum** | **Lieu** | **Zone** |
| --- | --- | --- |
| 180 mm  | MORNE-ROUGE-CHAMP | Martinique-Nord-et-relief |

"18-SEP-2017" Ouragan Maria de catégorie 5

| **Maximum** | **Lieu** | **Zone** |
| --- | --- | --- |
| 226 mm  | MORNE-ROUGE-CHAMP | Martinique-Nord-et-relief |

* Cet ouragan de type Barbadien est exceptionnel de par son intensification explosive qui est passée de catégorie 1 à 5, en 24 heures et de sa longévité sur plusieurs jours en phase majeure
* La trajectoire (ouest-nord-ouest) conduit cet ouragan vers la Dominique, longe les côtes nord-est de la Martinique, à moins de 100 km/h de distance
* L'intensité des pluies ne présente pas de caractère exceptionnel mais le cumul sur 24 heures ou une journée est très important sur le nord montagneux de l'île qui est le plus proche de l'œil et le plus exposé.
* 5,7 mètres est mesurée par l’houlographe de Fort-de-France, dans la journée du 19 septembre. La persistance des vents d'ouest fait grossir les vagues jusqu'à 3 m en moyenne avec des vagues maximales entre 5 et 6 m
* Les pressions sont à 920 hPa à environ 70 km au Nord de Macouba
* Les directions inhabituelles de secteur ouest causes des dommages sur la façade caraïbe de l'île

"31-DEC-2017" Fortes pluies du 31/12 <http://pluiesextremes.meteo.fr/antilles/spip.php?article118>

| **Maximum** | **Lieu** | **Zone** |
| --- | --- | --- |
| 203 mm  | MORNE-ROUGE-CHAMP | Martinique-Nord-et-relief |

Le 31 décembre 2017, la St-Sylvestre est bien arrosée par des remontées d’air humide et instable de sud-est qui se bloquent sur le relief.

À Fort-de-France, il tombe 70 mm en 2 heures. Les plus fortes valeurs sont recueillies sur le relief de l’île.
En une journée, le cumul le plus important est relevé à Morne-Rouge avec 203 mm. Il est tombé aussi 167 mm à Ajoupa-Bouillon, 152 mm à Fond-St-Denis, 147 mm à Prêcheur.