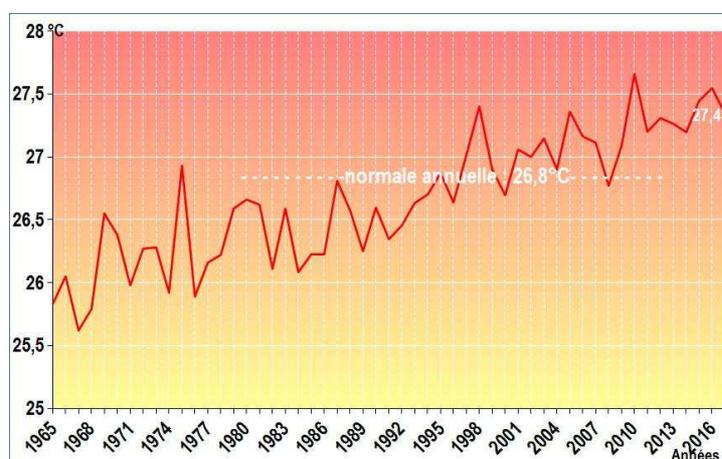


BULLETIN CLIMATIQUE ANNUEL



MARTINIQUE 2017 une année cyclonique active

Évolution de la température annuelle au Lamentin



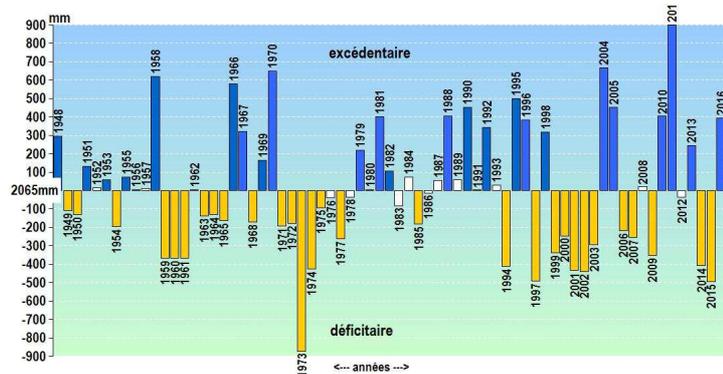
Température

2017 s'inscrit toujours dans la mouvance globale du réchauffement climatique avec une température annuelle se situant au 4^e rang au Lamentin.

Pluviométrie

Elle ne s'écarte guère de la moyenne annuelle (+4%) avec un total de 2155mm au Lamentin.

Pluviométrie annuelle au Lamentin, comparée à sa moyenne



Saison cyclonique

Non seulement elle est très productive avec 17 cyclones nommés, mais en plus les Petites-Antilles sont touchées par une succession inédite d'ouragans majeurs de catégorie 5, dont: **IRMA** et **MARIA** les plus destructeurs.

Pluviométrie

Sur l'année, elle s'inscrit dans la normale avec une petite tendance excédentaire, un peu plus marquée sur la façade atlantique et sur le relief nord.

La saison sèche débute vers la mi-janvier sans pour autant connaître de temps durablement sec. Les averses donnent des quantités d'eau plutôt faibles jusqu'en février. Mais un revirement s'opère en mars avec une recrudescence de jours de pluie qui conduit à un excédent pluviométrique record sur le nord montagneux. Une accalmie se dessine début avril et la transition vers la saison des pluies se fait après Pâques. Finalement, le bilan du carême entre mi-janvier et mi-avril montre une tendance nettement excédentaire dans la partie nord de l'île et plutôt déficitaire ailleurs. En mai, quelques jours bien arrosés contribuent à pluviométrie excédentaire et juin maintient un excédent dans le nord montagneux. Juillet marque une pause avec moins de pluie que d'habitude. La saison cyclonique s'active en août avec à la

clef beaucoup de pluie. Septembre est concerné par une succession remarquable d'ouragans de classe 5, dont MARIA qui arrose abondamment le nord du département. Cet excédent de pluie est suivi par un déficit en octobre et surtout en novembre, anormalement déficitaire vers S^t-Pierre. La transition vers la saison sèche semblait s'opérer plus tôt que d'habitude, mais un regain de pluie exceptionnel en décembre remet en cause ce constat. Vers Fort-de-France et Morne-Rouge, il est rarement tombé autant d'eau en décembre, à tel point que c'est le mois le plus arrosé de l'année.

Finalement, la fréquence des jours de pluie (206j au Lamentin) est conforme à la normale mais les occurrences d'orages plus nombreuses (38 jours).

Rappel : on considère un jour de pluie lorsqu'il tombe au moins 1mm d'eau. Cette publication fait référence aux normales calculées sur la période 1981 à 2010.

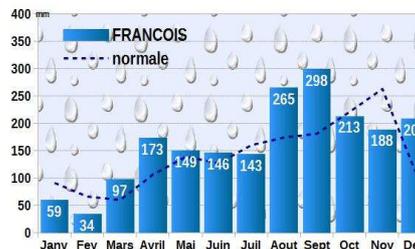
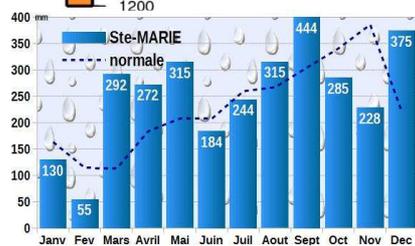
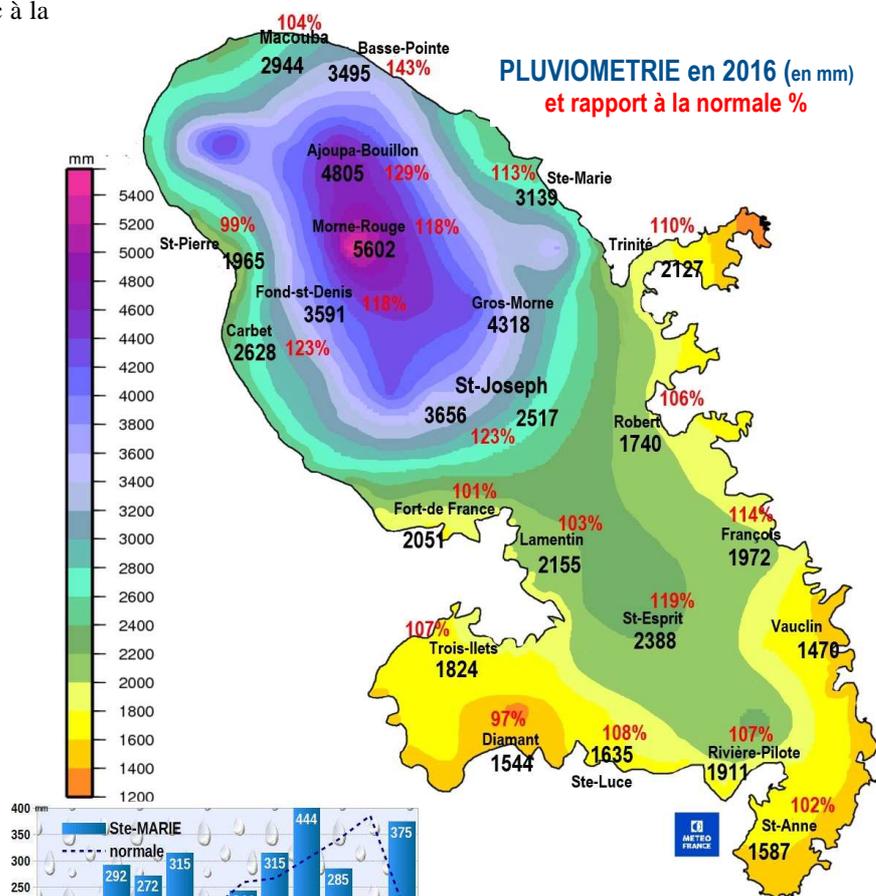
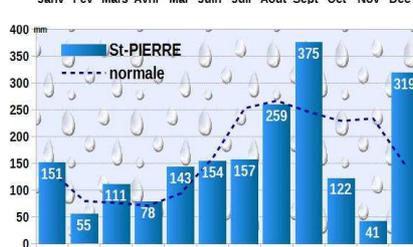
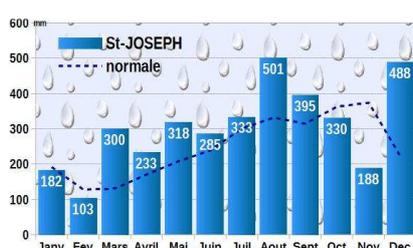
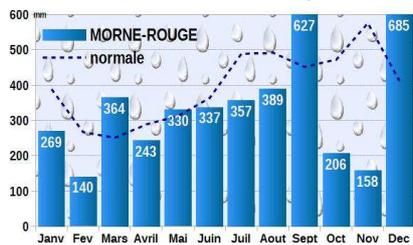
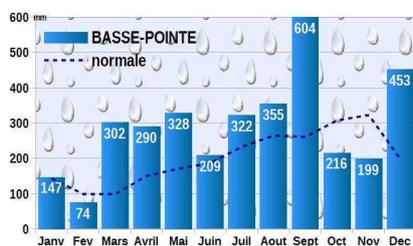
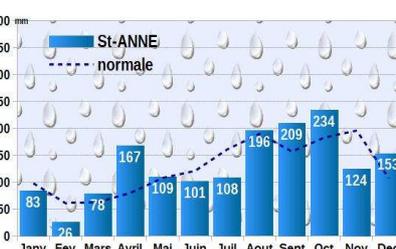


DIAGRAMME des PLUIES MENSUELLES COMPARÉES aux NORMALES (trait pointillé)



Pluies remarquables

- le 28 mai, le passage d'une onde tropicale très active pour la saison donne lieu à de grosses pluies orageuses sur le nord-atlantique. La station de S^{te}-Marie enregistre une intensité remarquable de 78mm en 1 heure et un cumul quotidien de **162mm**. Morne-Rouge : **180mm**, Gros-Morne : **147mm**.

- le 18 septembre, l'ouragan Maria engendre des pluies cinglantes et continues qui donnent des quantités importantes en 1 jour sur le nord de l'île : **226mm** à Morne-Rouge; **208mm** à S^{te}-Marie et Fort-de-France (Donis); et **94mm** au Carbet

- le 30 septembre, de fortes pluies sur le relief du nord-caraïbe (112mm à Morne-Rouge), conjuguées aux dégâts occasionnés par Maria, créent des crues éclairs à S^t-Pierre

- le 31 décembre, la S^t-Sylvestre est bien arrosée par des remontées humides, instables de sud-est qui se bloquent sur le relief : 203mm à Morne-Rouge, 134mm à Fort-de-France.

Maximum de pluie en un jour

226 mm à Morne-Rouge, le 18 septembre

208 mm à S^{te}-Marie, le 18 septembre

200 mm à Gros morne, le 18 septembre,

188mm à Basse-Pointe, le 18 septembre

134mm à Fort-de-France, le 31 décembre

110mm au Vauclin, le 18 septembre.

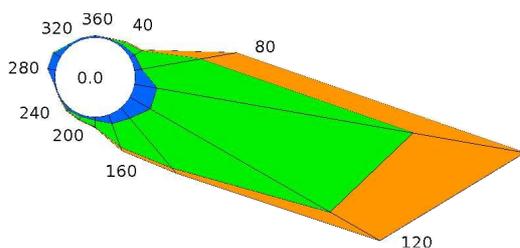
Vent

Les alizés redeviennent plus secs à la mi-janvier, bien qu'ils soufflent moins fort que d'ordinaire. Plus ou moins conforme en février, ils se renforcent davantage en mars, au point qu'il soit l'un des plus venteux de ces dernières années. Mais une composante d'est-sud-est rend ces vents plus humides. Cette tendance sud-est se poursuit en avril avec un alizé un peu moins véloce mais assez constant. En mai, un régime plus soutenu s'installe en raison d'une anomalie de pression et juin reste bien venté par tradition. Une baisse de régime en juillet associée à une tendance sud-est favorise davantage de chaleur. Des panes d'alizé ponctuent le mois d'août. En septembre, les

cyclones engendrent des vents forts mais paradoxalement le puissant ouragan Maria donne des rafales moins fortes que celle des cyclones du passé sur le département. Leur direction très inhabituelle occasionne tout de même des dégâts, le 18. Octobre connaît un renforcement peu courant des alizés, similaire à la période des avents et novembre garde un régime assez soutenu qui devient plus vigoureux en décembre. En marge des directions classiques, la rose des vents *ci-dessous* montre quelques vents d'ouest liés aux passages des cyclones. Finalement, la vitesse moyenne annuelle (15,8 km/h au Lamentin ou 25,9 km/h au Vauclin) est plus élevée que d'ordinaire.

Vitesse moyenne	janv	fév	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
au Vauclin (en km/h)	27	28,1	29,5	24,8	27	28,8	26,3	23,8	22,3	23,3	22,7	27,7

Rose des vents du VAUCLIN en 2017



5 à 20km/h, 21 à 35, >35 km/h

Vitesses maximales

130 km/h de nord à la Trinité, le 18 septembre
112 km/h d'ouest au Diamant, le 18 septembre
109 km/h de sud-est au Morne des Cadets, le 2 août
99 km/h d'ouest à Fort-de-France, le 18 septembre
97 km/h de nord-ouest au Lorrain, le 18 septembre
96 km/h de nord-est au Vauclin, le 18 septembre
94 km/h d'ouest à S^t-Pierre, le 18 septembre
93 km/h de nord-est au Lamentin, le 18 septembre
87 km/h de sud-ouest à S^{te}-Anne, le 18 septembre

Activité cyclonique

Selon l'indice ACE (intensité et durée de vie des cyclones), la saison 2017 est la 7^e plus importante depuis 1851. 17 cyclones sont baptisés dans les bassins Nord-Atlantique/Caraïbe, plus une dépression tropicale, contre 12 normalement. 6 atteignent le stade d'ouragan majeur au lieu de 3 habituellement. 4 ouragans ont intéressé les Petites Antilles : HARVEY, IRMA, JOSÉ et MARIA

MARIA est un cyclone du type "barbadien" qui atteint en peu de temps le plus haut niveau des ouragans majeurs. Ce qui n'était pas arrivé sur les petites Antilles française depuis le recensement des cyclones en 1851 ! Son œil traverse l'île de la Dominique, le 18 septembre dans la nuit, après avoir longé (à distance respectable) les côtes nord de la Martinique l'après-midi. Le lendemain, il passe sur les Saintes et à côté de la Guadeloupe. N'étant pas dans le quadrant dangereux du cyclone des vents cycloniques, la Martinique est moins touchée que les îles sœurs mais le nord de notre île est le plus exposé aux pluies persistantes et aux vents tempétueux qui soufflent durablement et de directions inhabituelles de secteur ouest. *Voir tableau ci-contre.*

Les autres cyclones ont moins d'incidence sur notre île.

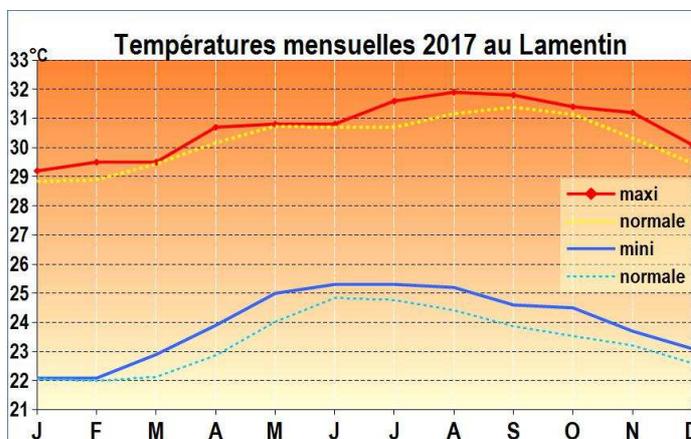
Températures

La moyenne annuelle résulte de températures mensuelles constamment supérieures aux normales, plus particulièrement en avril, juillet et août qui ont des écarts positifs importants.

La saison cyclonique disposait d'un réservoir à chaleur comme en témoignent les maximales. Pourtant, la fréquence des journées de forte chaleur (>32°) est moins élevée que les années précédentes (55j). Néanmoins la fin d'année reste plus chaude que d'ordinaire.

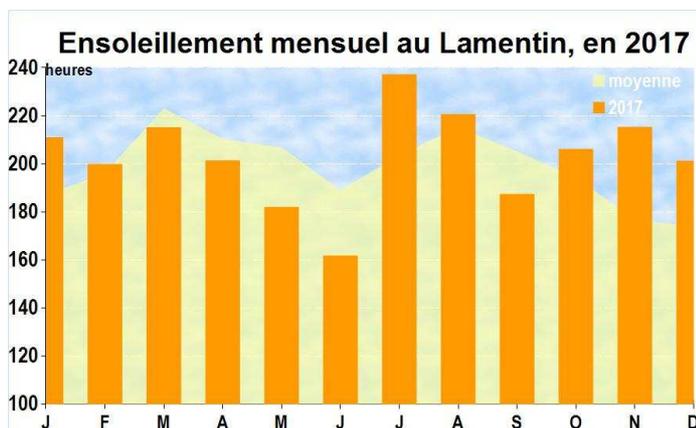
La courbe des minimales montre un décalage d'un mois en avance par rapport à la saison à partir de mars, puis elle garde une certaine constance de mai à août. Le déclin de fin d'année s'en trouve retardé d'un mois. La proportion de nuits chaudes, où le thermomètre ne descend pas en dessous de 25°, reste très importante (et ce depuis 2014) avec une centaine de nuits dans l'année au Lamentin, au lieu de 62 normalement.

À propos de fraîcheur, il faut remonter à 1986 pour que le thermomètre descende aussi bas en février à Morne-Rouge (voir extrême ci-contre).



Extrêmes de l'année :
34,5°C, le 4 septembre à la presqu'île Caravelle
13,8°C, le 23 février à Morne-Rouge

Ensoleillement



La station du Lamentin totalise 2446 heures de soleil, cette durée ne s'éloigne pas trop de la moyenne annuelle. Elle cache un premier semestre déficitaire et un second plus généreux. L'ensoleillement exceptionnel de juillet (l'un des meilleurs que l'on ait eu depuis 1974) et ceux de novembre et décembre compensent les déficits de mai, juin et septembre qui font partie des moins bien ensoleillés de leur catégorie.

Le rayonnement global annuel (707348 J/cm², soit 1938 J/cm² par jour) se conforme à la normale à 99%.

La présence de brume de sable (121 jours dans l'année) s'est surtout accrue en avril et mai. Mais les 18 et 19 octobre, se produisait un épisode rarement aussi dense.

BULLETIN CLIMATIQUE ANNUEL

Édité par METEO-FRANCE
Centre de Martinique
Section Climatologie
97232 LE LAMENTIN Aéroport
Rédacteur : E. Bernard
Directeur de publication : J.N. Degrace
ISSN 0762-2880

Téléphone 0596 572323
Email: climatologie.martinique@meteo.fr

dépôt légal 2017

Internet <http://www.meteo.gp>

Conformément à la loi sur la propriété intellectuelle du 1er juillet 1992, l'information ci-dessus appartient à METEO-FRANCE. En cas d'affichage, de rediffusion ou de revente de tout ou partie du bulletin climatologique, de fourniture de services à valeur ajoutée à partir des données publiées, une autorisation écrite préalable et un devis doivent être impérativement demandés à METEO-FRANCE.

