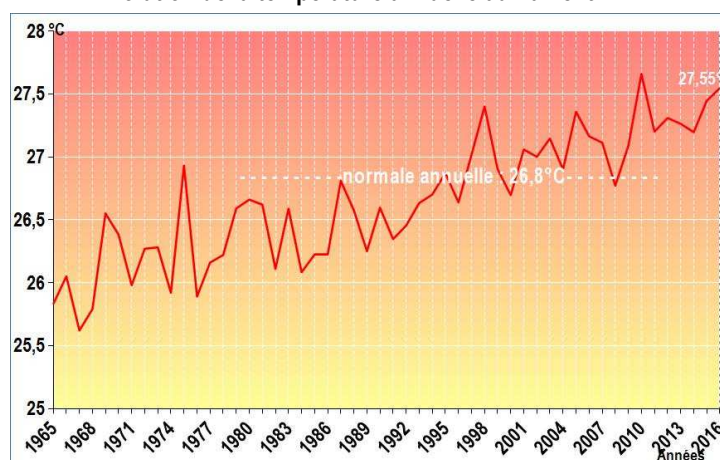


2016

une année chaude et pluvieuse

Évolution de la température annuelle au Lamentin



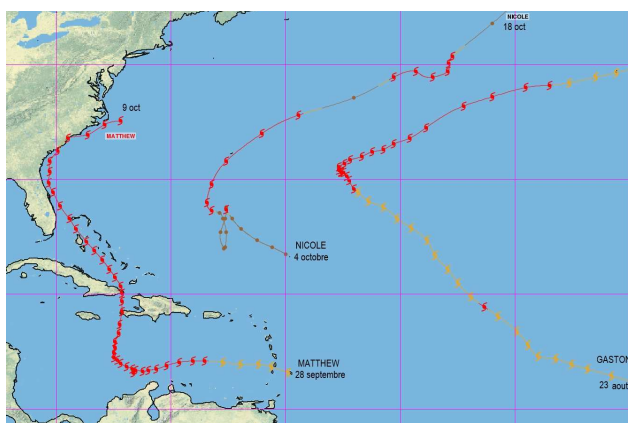
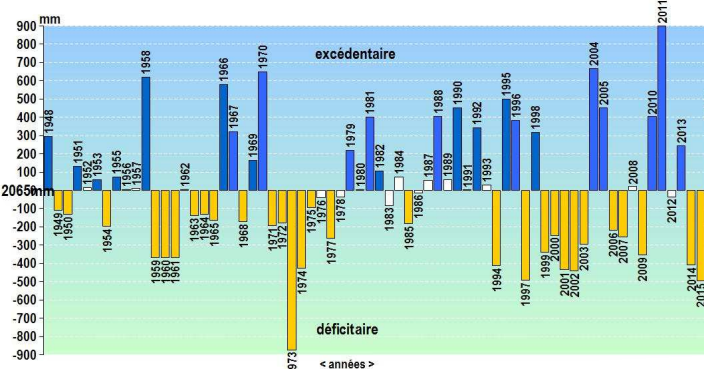
Température

L'accroissement des températures se vérifie une fois de plus cette année puisque la moyenne annuelle du Lamentin (27,5°C) grimpe au second rang des plus chaudes (derrière 2010).

Pluviométrie

Après 2 années déficitaires, la pluviométrie redevient excédentaire. Le total annuel atteint 2460 mm au Lamentin, soit 405mm de plus que la moyenne sur 70 ans ou 17% par rapport à la normale trentenaire.

Pluviométrie annuelle au Lamentin, comparée à sa moyenne



Saison cyclonique

Le déclin du phénomène El-Nino tend à réactiver la saison cyclonique dans le bassin Nord-Atlantique et Caraïbe où 16 cyclones s'y forment.

Un seul fait parler de lui en Martinique : **MATTHEW**.

Ci-contre, trajectoire des 3 ouragans majeurs.

Pluviométrie

Elle redevient excédentaire cette année, autour de 12% en moyenne, voire davantage (+30%) dans la partie sud de l'île. Très localement, elle se rapproche de la normale.

La saison sèche (mi-janvier à mi-avril) reste bien timide (mis à part certaines régions déficitaires comme S^t-Pierre et S^{te}-Anne) et le mois de mars exceptionnellement pluvieux ne fait qu'accentuer l'impression humide. Le carême se résume à la 2^e quinzaine d'avril, grâce à un temps durablement sec. Ensuite, le mois de mai voit une recrudescence de jours de pluie.

La saison des pluies ne se fait donc pas attendre car juin et juillet affichent des excédents, rarement aussi marqués dans le sud de l'île (c'est arrivé 3 ou 4 fois en 50 ans).

Petite pause en août avec un déficit lié au manque d'activité des ondes tropicales, puis réactivation des pluies en septembre avec des épisodes remarquables dont la tempe Matthew. En octobre, la pluviométrie reste plus ou moins conforme et la fin d'année se caractérise par un

temps anormalement pluvieux. Rarement, les mois de novembre et décembre ont comptabilisé autant de jours de pluie (43 à 51j) et observé un excédent pluviométrique cumulé aussi important (de 40% à plus de 80% dans le sud de l'île). Alors que traditionnellement décembre est un mois de transition vers la saison sèche.

Le bilan final confirme une année beaucoup plus fréquemment arrosée que d'ordinaire avec 232 jours au lieu de 208 au Lamentin et des occurrences d'orages plus nombreuses (39 jours).

Rappel : on considère un jour de pluie lorsqu'il tombe au moins 1 mm d'eau.

N.B : cette publication fait référence aux normales calculées sur la période 1981 à 2010

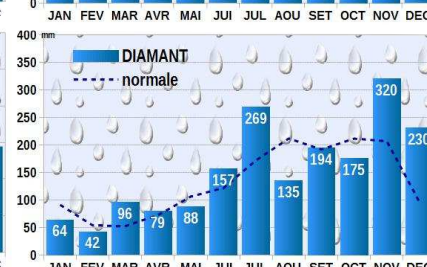
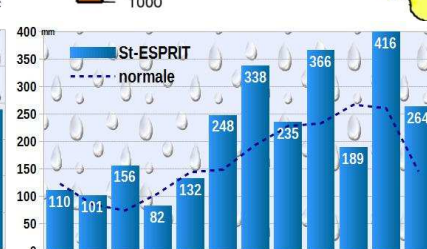
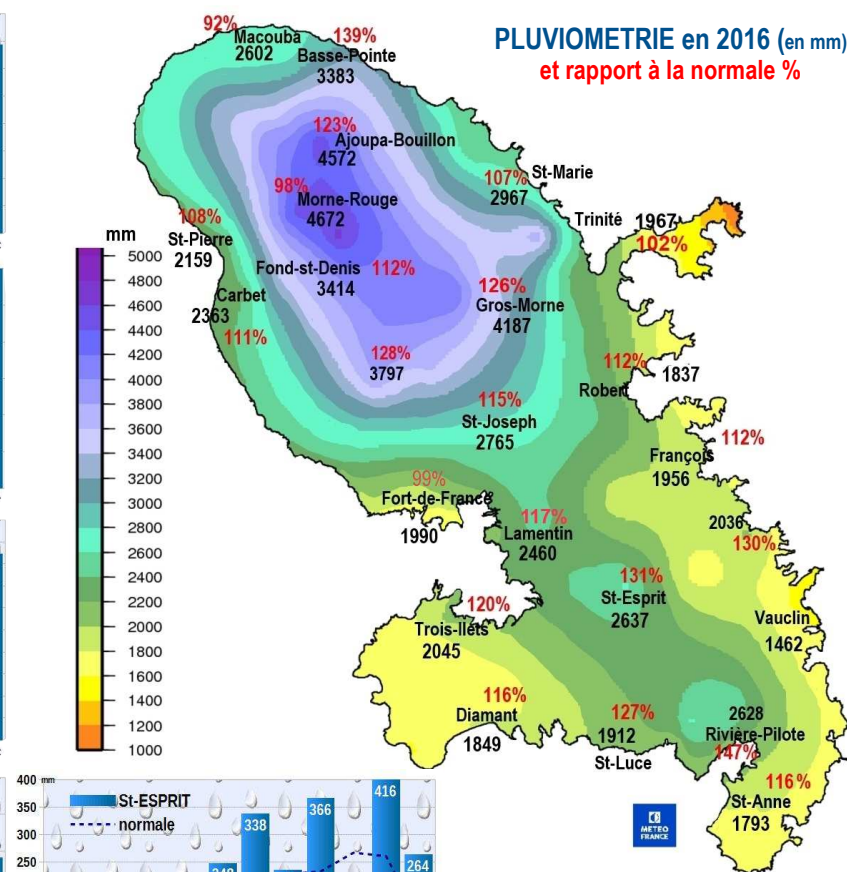
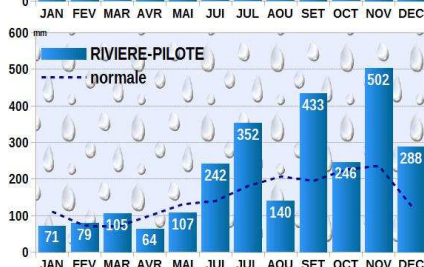
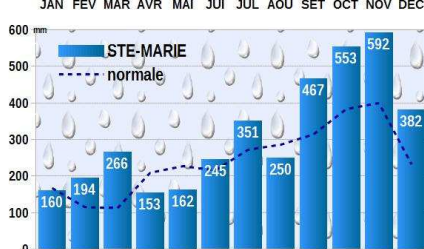
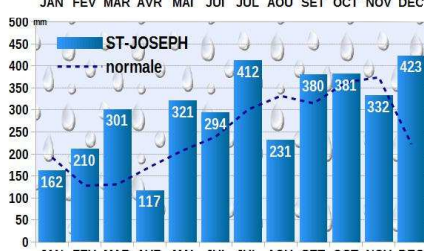
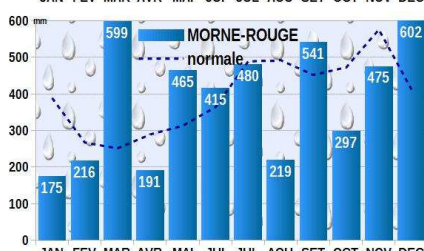
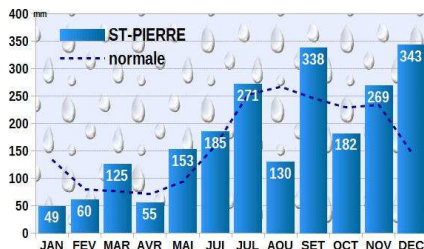
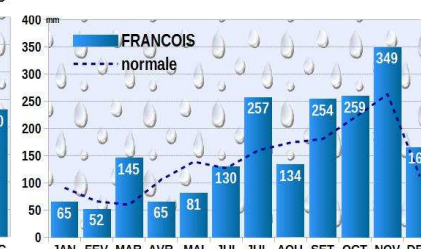


DIAGRAMME DES PLUIES MENSUELLES COMPARÉES AUX NORMALES (en trait pointillé)



Pluies remarquables

Elles se produisent essentiellement en septembre avec 2 épisodes bien distincts et un dernier en novembre.

- le 4 septembre, des orages, associés à une onde tropicale, s'intensifient sur le nord-atlantique dans la nuit du 4 au 5 avec une forte activité électrique. Des pluies torrentielles s'abattent sur la région avec une intensité remarquable en 3 heures (entre 110 et 168mm en 3h). Cumul quotidien : **199mm** à S^{te}-Marie et **163mm** à Marigot.

- le 28 septembre, la tempête tropicale Matthew engendre des pluies persistantes qui finissent par donner des quantités importantes en 1 jour : **201mm** à Rivière-Pilote **199mm** à Morne-Rouge et **196mm** Fort-de-France (Donis).

- Enfin le 1^{er} novembre, un temps orageux favorisé par une panne d'alizé donne 141mm de pluie quotidienne à Grand-Rivière et S^t-Marie et 108mm à Ajoupa-Bouillon.

Maximum de pluie en un jour

201 mm à Rivière-Pilote, le 28 septembre

199 mm à S^{te}-Marie, le 4 septembre

199 mm à Morne-Rouge, le 28 septembre

163mm à Marigot, le 4 septembre

141 mm à Grand-rivière, le 1 novembre

Vent

Par rapport aux 2 dernières années, la vitesse moyenne annuelle (14,8 km/h au Lamentin ou 25,6 km/h au Vauclin) a nettement baissé.

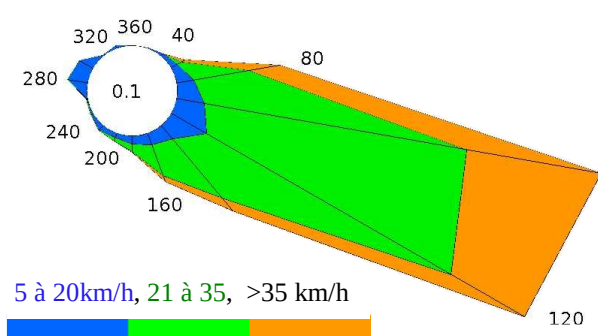
Pourtant, en début d'année, les alizés soufflent conformément à la saison, voire même un peu plus fort en mars. Par contre en avril, ils subissent un affaiblissement inhabituel en s'orientant au sud-est, ce qui entraîne un regain de chaleur. Le vent reprend de la vigueur en mai et souffle de façon constante en juin et juillet. Le régime d'alizé est coupé temporairement en août par un phénomène cyclonique sur l'Atlantique. Puis le 28 septembre, se forme le cyclone Matthew qui intéresse la Martinique

au stade de tempête tropicale. Les rafales maximales qu'il engendre (*voir ci-dessous*) ont la particularité de s'inscrire parmi les plus fortes vitesses produites par les tempêtes tropicales en Martinique (hormis les ouragans). Entre mi-septembre et fin novembre, les alizés faiblissent plus que de coutume. Il faut attendre mi-décembre (période des avents) pour qu'ils se renforcent très nettement, tout en demeurant bien humides.

En marge des directions classiques, la rose des vents *ci-dessous* montre quelques vents d'ouest liés aux pannes d'alizé.

Vitesse moyenne	janv	fév	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
au Vauclin (en km/h)	27	26,3	26,6	23	27,7	29,2	28	23,4	22,3	18,7	21,7	33.1

Rose des vents du VAUCLIN en 2016



Vitesses maximales

161 km/h de sud-est au Morne des Cadets, le 28 sept.

140 km/h de sud-est à la Trinité, le 28 septembre

125 km/h de sud-est au Vauclin, le 28 septembre

123 km/h de sud-est au Diamant, le 28 septembre

117 km/h de sud-est au Lorrain, le 28 septembre

113 km/h d'est au Lamentin et S^{te}-Anne, le 28 sept.

111km/h d'est à Fort-de-France, S^t-Pierre et S^{te}-Luce, le 28 septembre.

Activité cyclonique

La saison en Atlantique-Nord et Caraïbe reprend une activité plus importante avec 16 cyclones, au lieu de 12 normalement. L'un stagne en dépression tropicale mais 7 d'entre eux atteignent le stade d'ouragan, dont 3 majeurs. L'indice ACE (intensité et durée de vie des cyclones) montre une activité supérieure de 40% à la normale, en raison des 3 ouragans majeurs. Les autres phénomènes étaient peu intenses et ont circulé essentiellement en mer. Seul MATTHEW retient notre attention.

Il intéresse la Martinique le 28 septembre, lorsqu'il passe au sud de l'île de S^{te}-Lucie sous forme de forte tempête tropicale. De 12 à 20 heures, les vents tempétueux soufflent durablement à plus de 100km/h en rafale et les pluies tombent tout aussi longuement.

Poursuivant sa trajectoire plein ouest, il se transforme rapidement en ouragan et gravit tous les échelons jusqu'à la catégorie 5. Il prend un virage au nord en direction de Haïti qu'il atteint le 6 octobre en ouragan de catégorie 4, occasionnant des dégâts catastrophiques et de nombreuses victimes sur cette île. Ensuite il longe les Bahamas et la Floride.

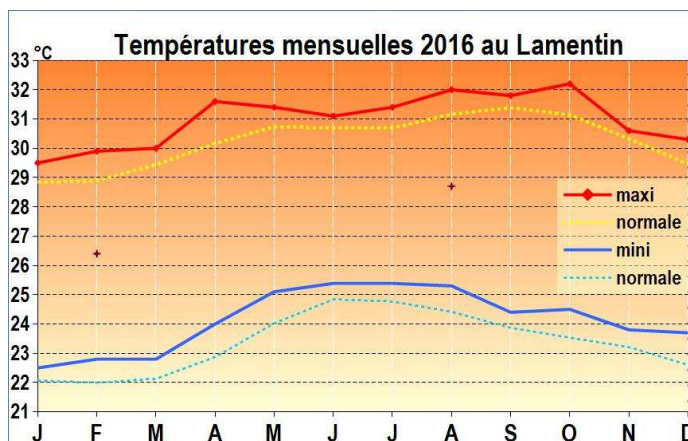
Températures

Dans le prolongement de 2015, l'anomalie chaude se poursuit en 2016. Les températures mensuelles se maintiennent constamment au-dessus des normales avec parfois des écarts d'un degré en février, avril, août et octobre. Au final, la moyenne annuelle de la plupart des stations se classe au 2^e rang des plus chaudes, derrière 2010.

Les températures maximales reflètent une recrudescence de journées de forte chaleur et les minimales de nuits chaudes. Au Lamentin par exemple, on comptabilise pour l'année 84 jours avec une température supérieure à 32°C, au lieu de 28j normalement, sachant que le record est de 128 en 2010, suivi de 85 jours en 2015. À la station de la Caravelle, c'est une fréquence record. Idem pour les nuits ne descendant pas en dessous de 25°C : 111 nuits, au lieu de 62 habituellement (juste derrière le record de 122 en 2015).

Cette analyse s'applique sur le littoral où l'augmentation des journées ou nuits chaudes est importante. Mais ces seuils de températures commencent à intéresser également les mornes et communes d'altitude considérées comme plus fraîches. À propos de fraîcheur, un record pour un mois de novembre mérite d'être signalé : au Lamentin, le thermomètre ne

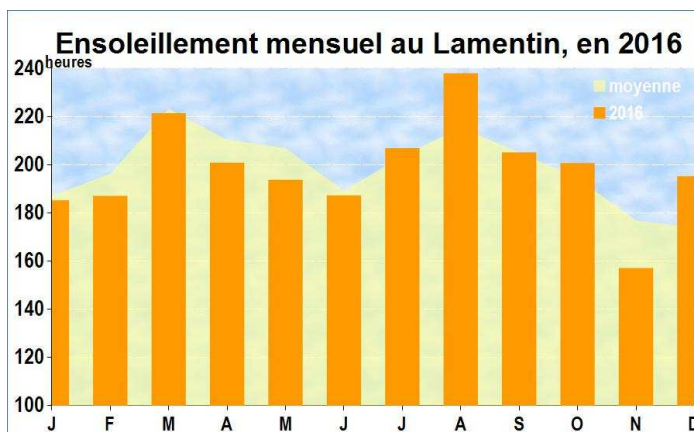
dépasse pas 24,4°C en journée du 29, égalant le record du 23 nov 1963. Record également à S^t-Joseph !



Extrêmes de l'année :

35,1°C, le 27 septembre ; record à la presqu'île Caravelle
14,6°C, le 31 janvier à Morne-Rouge

Ensoleillement



La durée totale de 2378 heures au Lamentin est conforme à la moyenne annuelle. Pourtant l'ensoleillement mensuel n'est pas toujours à la hauteur de ce que l'on peut espérer normalement. Deux mois permettent de redresser le bilan annuel : août qui bénéficie d'un regain exceptionnel de soleil et le plus surprenant décembre, malgré la pluie.

Le rayonnement global annuel indique une petite faiblesse par rapport à la moyenne avec un bilan de 699803 J/cm² (soit 1912 J/cm² par jour).

La brume de sable s'étend en Martinique plus fréquemment que d'habitude (124 jours durant l'année) et plus particulièrement en février.

BULLETIN CLIMATIQUE ANNUEL

Édité par Météo-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

en collaboration avec la CTM

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

Conformément à la loi sur la propriété intellectuelle du 1er juillet 1992, l'information ci-dessus appartient à Météo-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 Météo-France.

