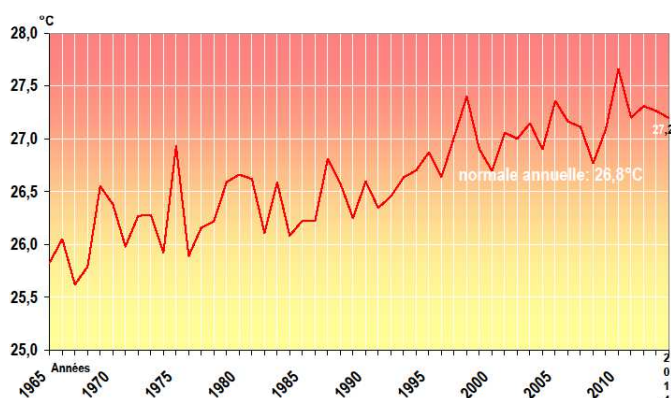


2014 sous le signe des alizés

Évolution de la température annuelle au Lamentin



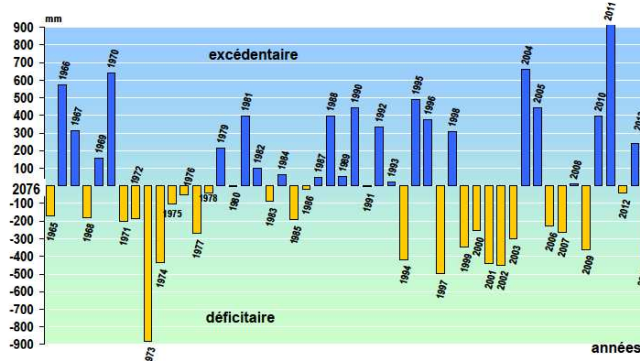
Températures

Si à l'échelon mondial, cette année est la plus chaude, en Martinique elle se situe au 7^e rang avec 27,2°C de moyenne au Lamentin (soit un demi degré de moins qu'en 2010).

Pluviométrie

Déficitaire de 21%, la pluviométrie fait partie des 8 plus faibles à la station de référence du Lamentin, depuis 1948 : 1657mm au total, alors que la moyenne est de 2076mm.

Pluviométrie annuelle au Lamentin, comparée à sa moyenne



Saison cyclonique

L'amorce du phénomène El-Nino dans le Pacifique entraîne une faible activité cyclonique en Atlantique. 9 cyclones évoluent dans notre bassin mais seuls 2 intéressent les Antilles.

Pluviométrie

2014 figure parmi les années les moins arrosées ! Le déficit annuel atteint globalement 15 à 25 %. Mais dans certaines communes (S^{te}Anne, Diamant, S^tPierre et Trinité-Caravelle) il est plus important, 30 à 33%, et se classe au 3^e rang, derrière 1973, année de référence la plus sèche en Martinique. Seules quelques localités du nord se rapprochent de la normale.

L'année débute par une pluviométrie normale, voire excédentaire en février, mais à partir de mars un déficit apparaît. Un véritable temps de carême se met alors en place pour se prolonger en avril, mai et juin. Il est parfois entrecoupé d'épisodes pluvieux importants comme celui de Pâques et du 29 juin, sans que cela renverse la tendance déficitaire qui se creuse encore en juillet.

De ce fait, la Martinique connaît une période déficitaire exceptionnellement longue, que l'on peut comparer avec les années 1975 et 2001 où le cumul des pluies entre

mars et juin était au plus bas.

Cette période de déficit retarde donc l'arrivée de la saison des pluies qui débute traditionnellement en juillet. Il faut attendre août pour que l'activité pluvieuse prenne le pas. Mais elle stagne plus ou moins en septembre et octobre. Le bilan nous montre que c'est la 5^e fois en 68 ans qu'une saison des pluies apporte aussi peu d'eau entre juillet et octobre.

L'activité pluvieuse se réveille en novembre qui devient le mois le plus arrosé de l'année avec un excédent de 20 à 40%. Mais la pluie refait défaut en décembre, accentuant ainsi le déficit annuel.

Le nombre annuel de jours de pluie confirme une année nettement moins pluvieuse que d'ordinaire avec 195 jours au lieu de 208 au Lamentin. En revanche les jours d'orages (39) sont un plus nombreux que d'habitude (31).

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

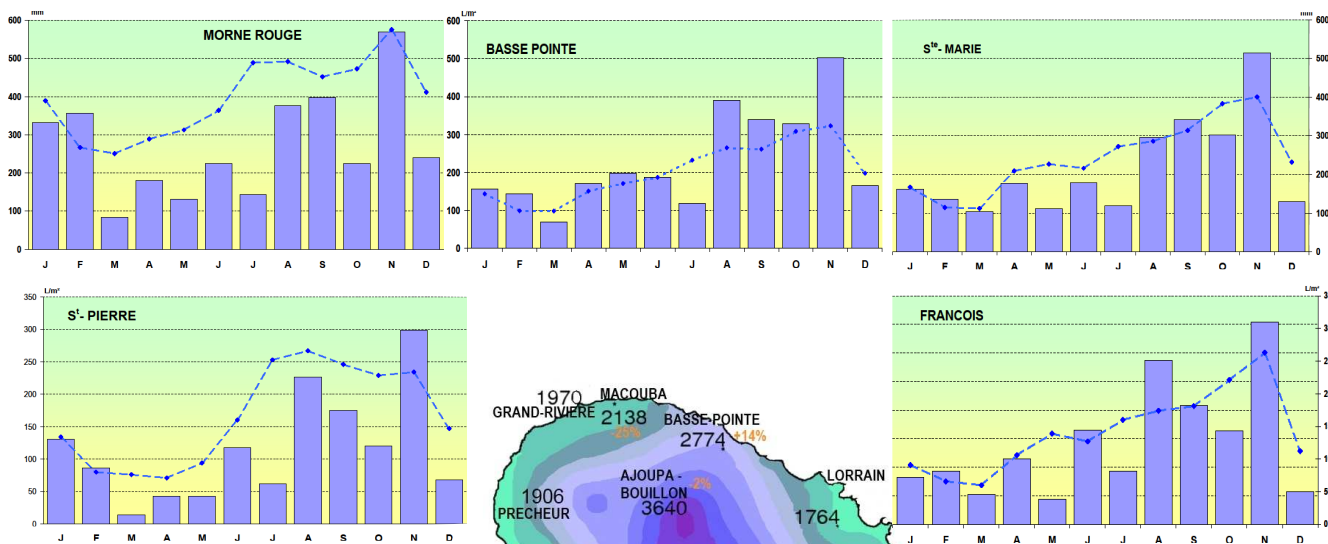
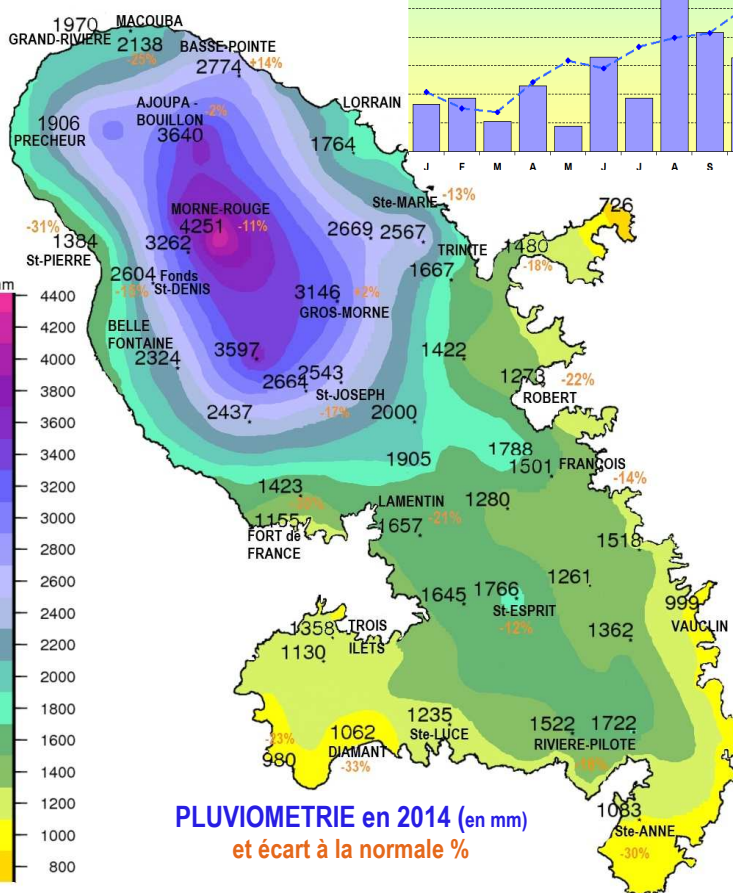
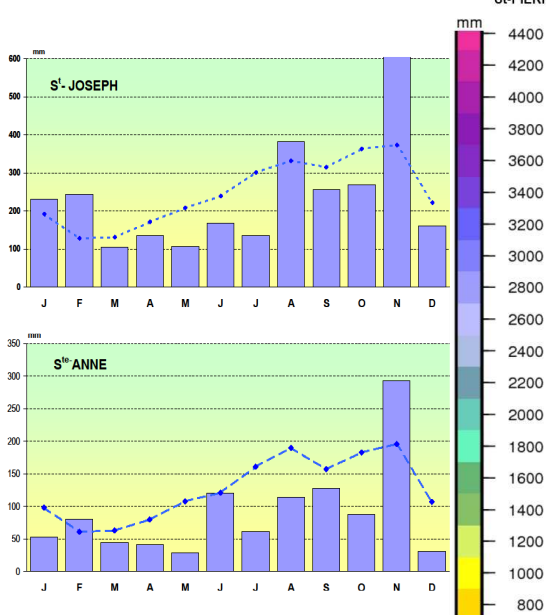


DIAGRAMME DES PLUIES MENSUELLES COMPARÉES AUX NORMALES



PLUVIOMETRIE en 2014 (en mm)
et écart à la normale %

Pluies remarquables

Les quantités n'ont rien d'exceptionnel, par contre le moment de l'année où elles se produisent, oui.

- le 6 février, un orage donne jusqu'à 147mm à Fonds-S^t-Denis et 120mm à Morne Rouge. C'est presque un record de pluie quotidienne pour un mois de février.

- le 20 avril et le 29 juin, on relève ponctuellement plus de 100 mm sur le relief et les versants atlantiques.

- le 8 novembre en fin de nuit, la mise en phase d'air froid en altitude avec une remontée d'air humide et chaud de basse couche, favorise une forte activité pluvieuse sur la façade atlantique : 118mm au Vauclin, 155mm à Robert Duchêne, 159mm à S^{te}-Marie, **188mm** à la presqu'île de la Caravelle (pluie comptabilisée pour le 7 novembre).

Maximum de pluie en un jour

188 mm à Trinité (Spoutourne), le 7 novembre

166 mm au François (Simon), le 7 novembre

159 mm à S^{te}-Marie, le 7 novembre

155 mm à Robert (Duchêne), le 7 novembre.

147 mm à Fonds-S^t-Denis, le 6 février

Vent

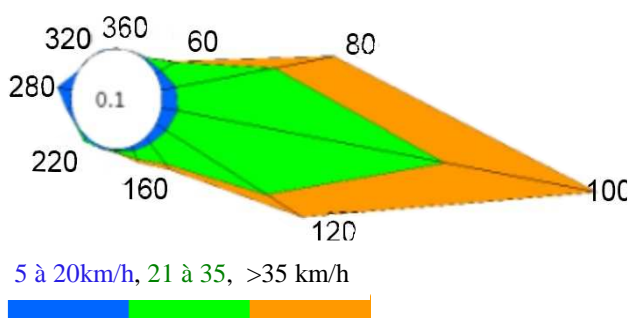
Rarement le vent n'a soufflé aussi constamment durant l'année ! Dans la majorité des stations, la vitesse moyenne classe 2014 au 1^{er} rang des plus ventilées. Le positionnement de l'anticyclone sur l'Atlantique-Nord maintient une pression parmi les plus élevées (1015hpa) et engendre un flux régulier. Non seulement, les alizés se montrent plus soutenus que d'ordinaire durant le Carême mais en plus ils restent constants les mois suivants. D'ailleurs pendant la saison cyclonique, ce ne sont pas

les tempêtes tropicales qui nous valent du vent mais la persistance du régime d'alizé sans faille. Il faut attendre la mi-octobre pour recenser des pannes d'alizé et une baisse de régime. Le vent reprend de la vigueur en novembre, un peu en avance sur la période des Avents, mais décembre est moins ventilé qu'à l'accoutumée.

Les alizés soufflent majoritairement d'Est, sans écart notable avec la direction habituelle et les plus fortes rafales de l'année ont lieu en janvier ou novembre.

Vitesse moyenne	janv	fév	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
au Vauclin (en Km/h)	35,3	32,4	27	28,4	27,4	30,2	29,5	27,4	22,3	18,7	28,8	22,7

Rose des vents du VAUCLIN en 2014



Vitesses maximales

122 km/h nord-est au Morne des Cadets, le 1 janvier
94 km/h de sud-est à la Trinité, le 9 novembre
88 km/h d'est au Vauclin, le 6 septembre
83 km/h de sud-est au Lorrain, le 20 novembre
75 km/h d'est à S^{te}-Anne, le 27 août
75 km/h d'est à S^t-Pierre, le 11 mai
74 km/h d'est au Lamentin, le 29 janvier
71 km/h d'est à Fort-de-France, le 26 novembre
70 km/h d'est à S^{te}-Luce, le 29 janvier

Activité cyclonique

Comme prévu, la saison a été peu active puisque l'on dénombre 9 cyclones (8 nommés + 1 dépression), alors que la moyenne est de 12. 6 atteignent le stade d'ouragan dont 2 majeurs : EDOUARD et GONZALO.

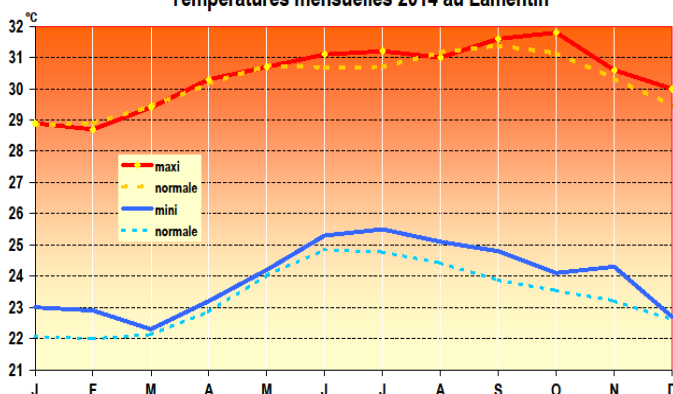
La première tempête tropicale à intéresser les Antilles se nomme BERTHA; naissant au sud-est de la Barbade, le 1^{er} août, elle traverse le canal de la Dominique, le 3, sans impacts notables sur les îles.

Par contre, GONZALO qui se forme à 280 km à l'est de la Guadeloupe, le 13 octobre, longe l'archipel par le nord, pour foncer sur Saint-Barth et Saint-Martin en se renforçant en ouragan de classe 1. Ces îles subissent de gros dégâts par le vent et les pluies diluviennes, alors que la Martinique se contente de pluie. Par la suite, il deviendra l'ouragan majeur de la saison, en atteignant la classe 4.

D'après l'indice ACE - Energie Cyclonique Accumulée (intensité des vents et durée de vie des cyclones) - c'est la 4^e saison la moins active en 20 ans, derrière 2013, 1997 et 2009.

Températures

Températures mensuelles 2014 au Lamentin



Extrêmes de l'année :

35,6°C au François, le 9 octobre
15,5°C à Morne-Rouge, les 25 mars et 15 déc.

2014 a été remarquable, l'élévation des températures nocturnes, bien plus au Lamentin que dans les autres postes. Elle s'inscrit dans le cadre du réchauffement climatique mais trouve aussi une explication par le vent plus soutenu qui empêche les déperditions nocturnes. D'ailleurs, le nombre de nuits chaudes (> à 25 degrés) constitue un record au Lamentin : 111 au lieu de 62 j. La moyenne annuelle des minimales (24°) arrive au 3^e rang des plus élevées.

En revanche, la moyenne annuelle des maximales (30,4°) reste plus proche de la normale. Les mois les plus chauds, comme septembre et octobre, sont les moins ventilés en journée. Mais comparativement aux années précédentes, les journées de fortes chaleur (>32°C) sont en régression et retrouvent une fréquence normale (30 jours au lieu de 28).

Les températures mensuelles reflètent ce constat en étant le plus souvent très au-dessus des valeurs habituelles. La période de juillet à octobre s'inscrit comme une saison des pluies parmi les plus chaudes.

Selon les postes, la température annuelle dépasse de 2 à 4 dixièmes la normale.

Ensoleillement

Il est excellent et reflète une année peu arrosée. Plusieurs mois, notamment en saison sèche, montrent cette forte corrélation entre l'ensoleillement largement excédentaire et la pluie déficitaire. En Mars, notamment, le soleil a rarement brillé autant, ainsi qu'en décembre. Au final, 2014 devient la 4^e année la plus ensoleillée, en 25 ans de mesure au Lamentin avec 2509 heures de soleil.

Paradoxalement, l'autre paramètre rattaché au soleil - le rayonnement global annuel - se situe bien en-dessous de la moyenne avec un potentiel disponible de 697255 J/cm², soit 1910J/cm² par jour. L'intensité reçue n'est donc pas directement liée à la durée d'insolation et peut également dépendre des troubles de la visibilité, comme la fréquence des brumes de sable qui semble normale cette année.

Ensoleillement mensuel au Lamentin



Bulletin Climatique Annuel

Édité par METEO-FRANCE
Centre météo de Martinique
Section Climatologie
97232 LE LAMENTIN Aéroport

Téléphone : 05 96 57 23 23
Email : clim972@meteo.fr

Rédacteur : E. Bernard
Directeur de publication : J.N. Degrace
ISSN 0762-2880

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 mensuel, 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.



CONSEIL GENERAL DE LA MARTINIQUE



METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance