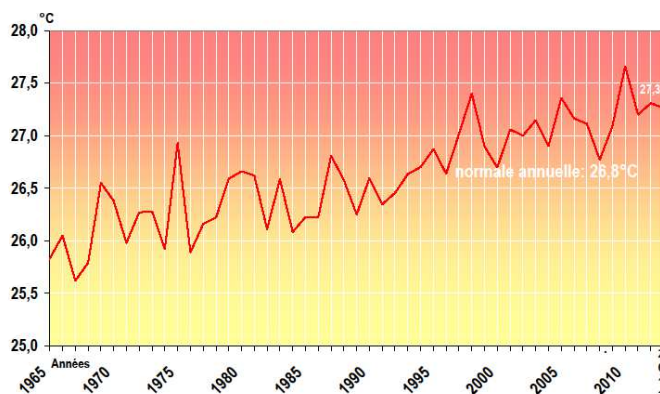


## 2013

# le calme après la tempête CHANTAL.

Évolution de la température annuelle au Lamentin



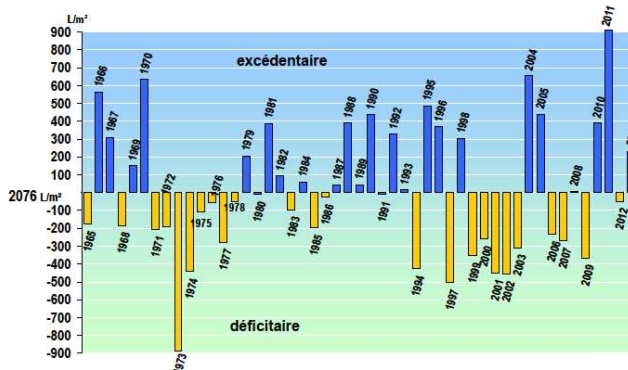
### Températures stationnaires.

Après l'épisode chaud "El-Nino" de 2010, la température annuelle marque un petit palier. Néanmoins, avec 27,3°C de moyenne à la station du Lamentin, elle fait partie des 4 plus chaudes depuis 1953 (derrière 2010, 2012 et 1998).

### Pluviométrie: petit excès

Le cumul annuel (2311mm au Lamentin) dépasse la moyenne des 65 dernières années (2076mm) grâce notamment à un mois d'avril excessivement pluvieux.

Pluviométrie annuelle au Lamentin, comparée à sa moyenne



### Saison cyclonique

En dépit d'un démarrage précoce, la saison fait partie des moins actives en Atlantique-Nord et Caraïbe. Pour la Martinique, la tempête tropicale **CHANTAL** en est l'unique illustration (ci-contre, sa trajectoire et celles des 2 seuls ouragans).

# Pluviométrie

S'il n'y avait pas eu le mois d'avril, qui apporte par endroits le quart ou le cinquième du cumul annuel, la pluviométrie aurait été probablement déficitaire. Mais finalement, elle est excédentaire en 2013 : de plus de 40% dans l'extrême nord, entre 20 et 30 % ailleurs et moins de 10% sur la côte Caraïbe.

L'année débute par une saison sèche (carême) très contrastée. La pluviosité, d'abord régulière et faible jusqu'en février, laisse place à une période sèche d'une quinzaine de jours sans pluie jusqu'à la mi-mars. Le carême se termine par un mois d'avril excessivement pluvieux avec plus de 4 fois sa quantité habituelle. Ce qui constitue un record dans certaines localités.

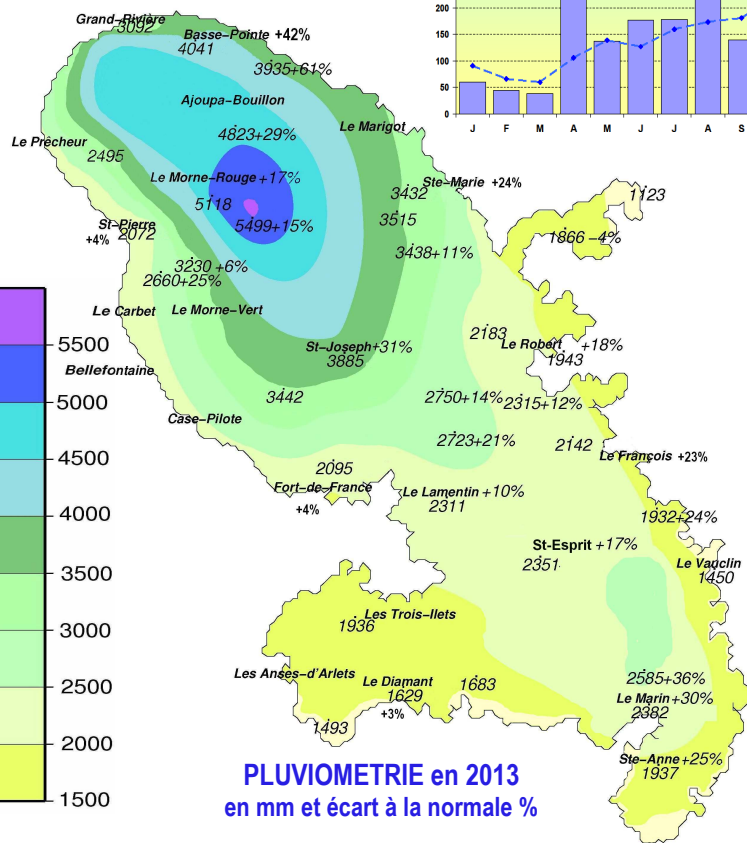
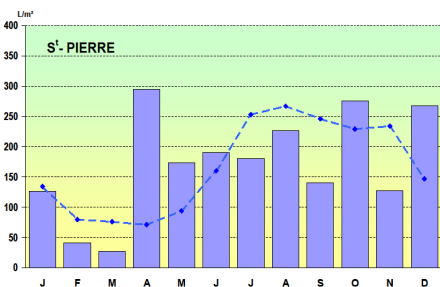
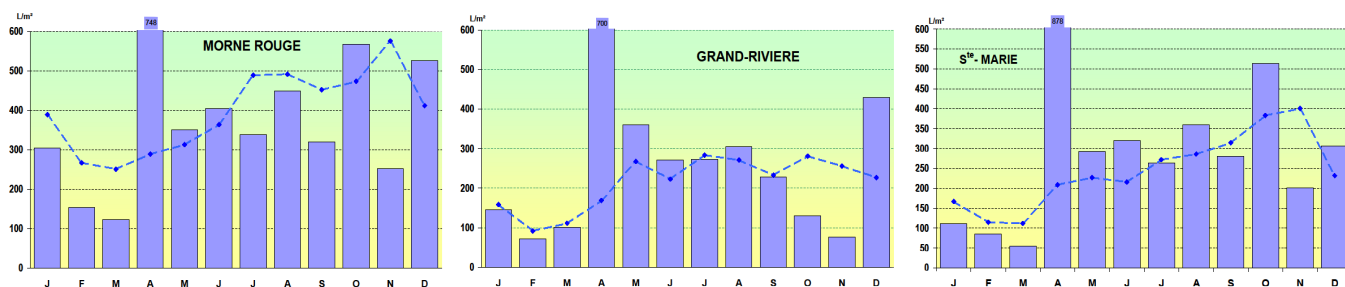
De ce fait, l'intersaison est quasiment inexistante puisque l'arrivée des premières ondes tropicales fin mai marquent le début précoce de la saison des pluies.

La tempête tropicale Chantal du 9 juillet confirme

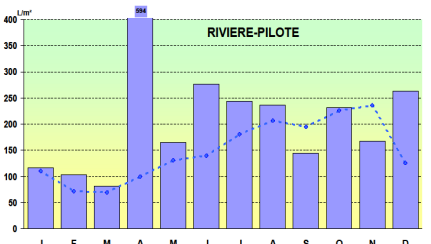
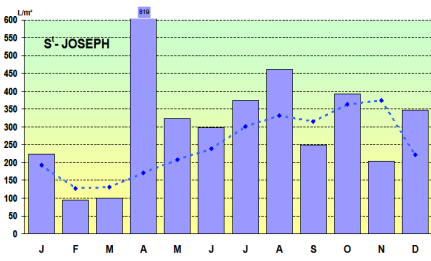
cette précocité. Mais par la suite, l'activité cyclonique se met en veille. Seuls les averses ou orages assurent un arrosage régulier au quotidien en août et octobre. Septembre et novembre se démarquent par un fort déficit. Puis la pluviométrie rebondit en décembre, alors qu'elle devrait normalement décliner.

La fréquence annuelle des jours de pluie en 2013 mérite une attention particulière car c'est la 3<sup>e</sup> fois depuis le début des mesures que l'on comptabilise autant de jours pluvieux (>1mm), souvent derrière les années 2011, 2004 ou 1972 : 236 jours au Lamentin au lieu de 208 habituellement, 226 j à Fort-de-France... de même au Marin, S'-Esprit, Robert et Grand-Rivière. Ce nombre de jours de pluie s'inscrit en record à Basse-Pointe (267 jours), Rivière-Pilote ou Macouba. Dans tous les cas, il demeure parmi les plus élevés sans que la pluviométrie annuelle soit excessive.

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



## DIAGRAMME DES PLUIES MENSUELLES COMPARÉES AUX NORMALES



## Pluies remarquables

Les épisodes les plus copieux se produisent au mois d'avril et s'il y a bien une commune particulièrement touchée cette année, c'est sans aucun doute Grand-Rivière.

- le 18 avril, des pluies torrentielles déversent **247mm** d'eau à Grand-Rivière, **269mm** à Macouba, **204mm** à Ajoupa-Bouillon,

- puis le 28 avril, des inondations ont lieu à Rivière-Pilote avec **200mm**.

Ces valeurs constituent des records de pluie quotidienne pour un mois d'avril.

- le 26 mai, l'unique route d'accès à Grand-Rivière finit par être éventrée sous 117 mm de pluie.

- le 9 juillet, la tempête Chantal génère les plus fortes pluies aux Anses d'Arlets : **100mm**.

- le 24 décembre, Grand-Rivière est touché une nouvelle fois par des pluies orageuses : **203mm**.

### Maximum de pluie en un jour

**269** mm à Macouba, le 18 avril

**247** mm à Grand-Rivière, le 18 avril

**204** mm à Ajoupa-Bouillon, le 18 avril

**200** mm à Rivière-Pilote (Capron), le 28 avril

**203** mm à Grand-Rivière, le 24 décembre

**153** mm au Lorrain, le 24 décembre

## Vent

2013 se classe parmi les années les plus venteuses de ces dernières décennies. Cela commence par des alizés plus soutenus que d'ordinaire en janvier février, avant que le régime ne perde un peu de vitesse.

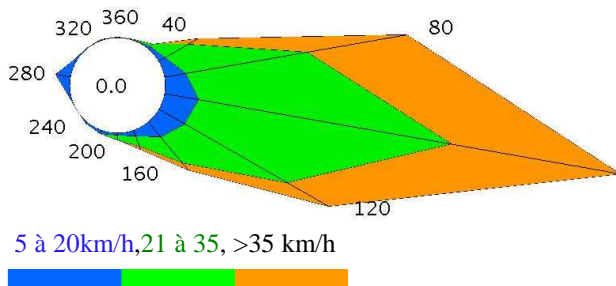
Ensuite, la saison cyclonique se déroule calmement en dehors de la première tempête tropicale qui balaye la Martinique très tôt dans la saison. Depuis 1981, notre île n'avait jamais subi d'aussi fortes rafales en juillet (*voir vitesses maximales*)

Le régime d'alizé reprend de la vigueur à partir d'octobre, de façon précoce alors que traditionnellement il le fait en décembre à la période des avents. Au regard des vitesses élevées, le dernier trimestre devient le plus venteux que l'on ait connu depuis le début des mesures et plus particulièrement décembre avec rarement autant de rafales dépassant les 60 km/h.

Si les alizés soufflent davantage, leur direction reste classique, de l'Est.

Vitesse moyenne	janv	fév	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
au Vauclin (en Km/h)	31,3	31,3	23,4	27	27	31	23,3	24,5	20,5	25,2	24,8	33,5

### Rose des vents du VAUCLIN en 2013



### Vitesses maximales

173 km/h de sud-est au Morne des Cadets, le 9 juillet  
 133 km/h de sud-est au Vauclin, le 9 juillet  
 132 km/h de sud-est à S<sup>te</sup>-Anne, le 9 juillet  
 122 km/h d'est à Fort-de-France, le 9 juillet  
 120 km/h d'est à la Trinité, le 9 juillet  
 111 km/h de sud-est à S<sup>te</sup>-Luce, le 9 juillet  
 109 km/h d'est à S<sup>t</sup>-Pierre, le 9 juillet  
 97 km/h d'est au Lamentin, le 9 juillet

### Activité cyclonique

Si le nombre de phénomènes cycloniques (14) s'inscrit dans la moyenne climatologique (12), c'est la première fois depuis 1982 qu'il y a aussi peu d'ouragans dans le bassin Nord-Atlantique et Caraïbe (**2** cette année : **HUMBERTO** et **INGRID**) et aucun ouragan majeur... ils sévissaient dans le Pacifique !

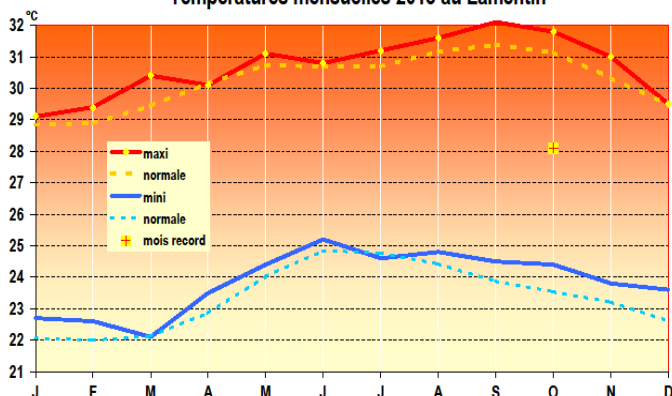
Cette saison a la particularité de commencer tôt, par la tempête tropicale **CHANTAL** qui touche la Martinique le 9 juillet. Son centre passe rapidement dans le canal de S<sup>te</sup>-Lucie et des vents tempétueux s'abattent sur notre île, en s'accompagnant de pluies cinglantes.

Depuis 1900, c'est la 2<sup>e</sup> fois qu'un phénomène cyclonique nous concerne aussi tôt dans la saison et d'aussi près.

On retiendra que l'activité 2013 a été très faible, du moins par son indice ACE - l'Energie Cyclonique Accumulée qui prend en compte l'intensité des vents et la durée de vie des cyclones -. Cette valeur est la plus basse observée depuis 1994 et l'une des plus faibles depuis 1950.

# Températures

Températures mensuelles 2013 au Lamentin



## Extrêmes de l'année :

**34,3°C** au Robert, le 5 mars  
**12,7°C** à Morne-Rouge, le 15 mars

Pour la majorité des stations, 2013 s'inscrit parmi les 10 années les plus chaudes. Au Lamentin, la moyenne annuelle des minima (23,9°) arrive au 3<sup>e</sup> rang et celle des maxima (30,7°C) au 7<sup>e</sup> rang sur 60 ans de mesure. Ces moyennes sont assorties de 61 journées de fortes chaleur (>32°C) au lieu de 28 habituellement et pour les températures nocturnes de 85 nuits chaudes (>25°) au lieu de 62.

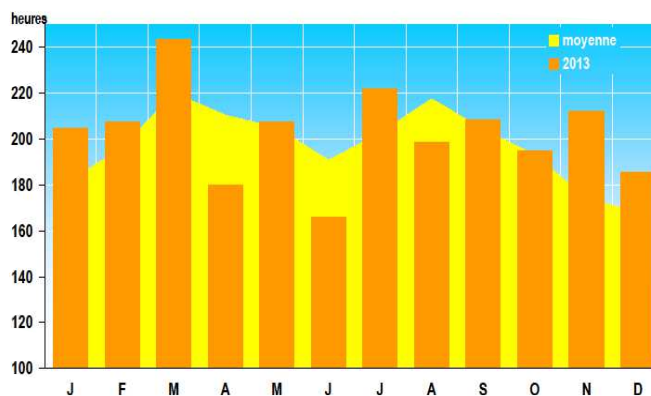
A l'échelle mensuelle, octobre 2013 devient le plus chaud de sa catégorie et mars se singularise par des températures basses que l'on avait oubliées dans le contexte de réchauffement climatique. Le minimum de 12,7°C à Morne Rouge constitue un record pour mars, de même que le maximum de 34,3° au Robert. Ces deux extrêmes reflètent un mois sec, propice à de très fortes amplitudes de température que l'on avait pas connues depuis longtemps.

# Ensoleillement

Le Lamentin remplit son quota annuel et même plus avec 2440 heures de soleil. L'ensoleillement se fait de façon assez homogène puisque les durées mensuelles demeurent relativement constantes autour de 200 h. Seuls deux mois se démarquent par un déficit prononcé (-14%) : avril en raison du temps pluvieux et juin, suite aux fréquentes averses et brumes de sable. A contrario, mars et novembre dépassent respectivement leur normale de 11 à 22%.

Quant au rayonnement solaire global, il demeure relativement conforme aux statistiques avec un potentiel moyen disponible de 1935 J/cm<sup>2</sup> par jour.

Ensoleillement mensuel au Lamentin



## Bulletin Climatique Annuel

Édité par METEO-FRANCE  
Service Régional de la Martinique  
Section Climatologie  
97232 LE LAMENTIN Aéroport

Téléphone : 05 96 57 23 23  
Email : [clim972@meteo.fr](mailto:clim972@meteo.fr)

Rédacteur : E. Bernard  
Directeur de publication : J.L. Maridet  
ISSN 0762-2880

Prenez le temps d'un coup de fil .... Prévisions à 3 jours sur les départements Antilles-Guyane 08.92.68.08.08 (0.3 €/minute)  
d'une connexion ....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