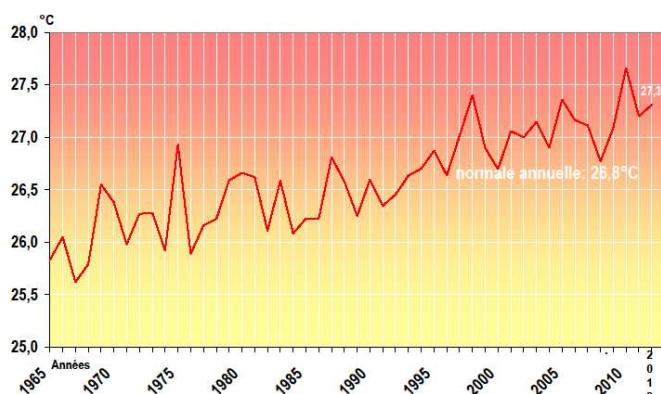


2 0 1 2

Encore une année chaude !

Évolution de la température annuelle au Lamentin



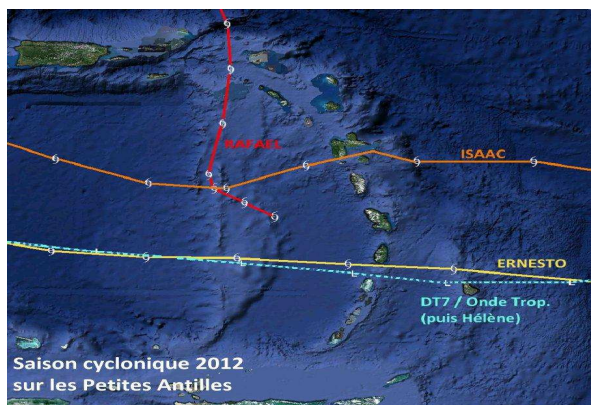
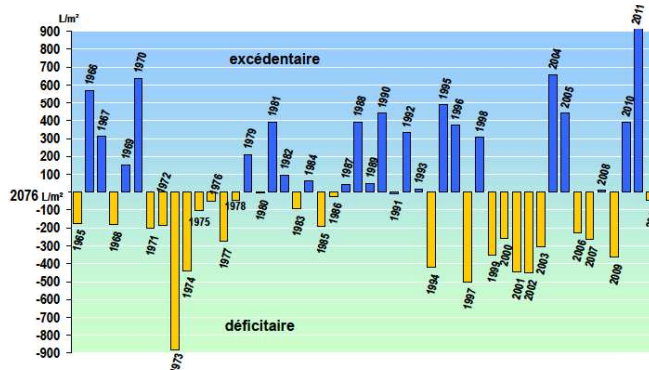
Sur la pente ascendante

La température annuelle (27,3°C à l'aéroport du Lamentin, *station de référence pour la Martinique*) ne dément pas la tendance au réchauffement. Depuis le début des mesures (1947), elle se situe derrière 2010, au 2^e rang des plus élevées.

Pluviométrie: plus conforme

Après une année 2011 excessivement pluvieuse, la pluviométrie redevient normale en 2012, bien qu'elle cache des disparités mensuelles. Le Lamentin recueille 2030 mm d'eau au total (la moyenne des 65 dernières années étant de 2076 mm).

Pluviométrie annuelle au Lamentin, comparée à sa moyenne



Saison cyclonique

19 phénomènes cycloniques ont été nommés, c'est un peu plus que d'ordinaire. Mais les Petites Antilles, restent relativement épargnées et ne sont concernées que par des phénomènes peu développés : Ernesto, Isaac et Rafael.

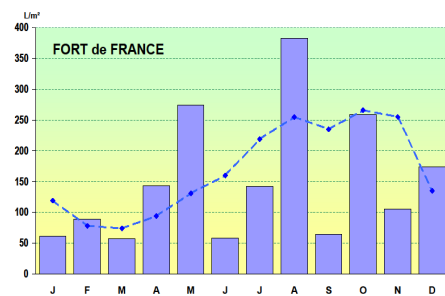
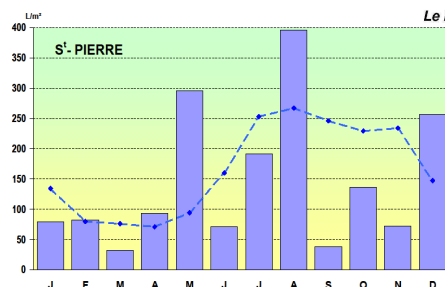
1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2689-2695.

Elle s'atténue rapidement en septembre, même si octobre pousse un sursaut avec les fortes pluies du 12, notamment dans le sud de l'île. Cette saison apporte malgré tout 40% des pluies annuelles à l'aéroport.

Les grosses averses de décembre redonnent de l'eau.

Dernière remarque qui a son importance : en 65 ans de mesure, c'est la 4^e année qui comptabilise aussi peu de jours de pluie (>1mm) dans les secteurs du Lamentin (183j au lieu de 208 habituellement), Fort-de France, Carbet, St-Pierre, Robert et François. Ailleurs, la fréquence est quasi-normale.

Month	Precipitation (mm)	Number of days
J	95	15
F	90	11
M	120	12
A	210	18
M	520	21
J	85	20
J	175	26
A	310	28
S	60	32
O	410	38
N	90	40
D	310	22



pluviométrie en 2012
(en mm et écart à la normale, %)

Grand-Rivière

Basse-Pointe 3174 +12%

2849 +17%

Ajoupa-Bouillon 3166 -15%

Le Marigot 2464 -1%

Ste-Marie 2713 -12%

Le Morne-Rouge 4061 -7%

4386 -8%

St-Pierre 2600 -15%

1994 -6%

Le Carbet 3247 -22%

St-Joseph 3001 +1%

Le Robert 1550 -6%

2183 -9%

2095 +1%

1721 -11%

1658 -5%

Le François 1650 +6%

Case-Pilote 1811 -10%

Fort-de-France 1872 -19%

Le Lamentin 2030 -3%

2091 -7%

2049 +2%

Le Vauclain 2131 +12%

2030 +12%

1992 +9%

Ste-Anne 1661 +7%

Le Diamant 1449 -9%

Les Trois-Îlets

Les Anses-d'Arlets

Le Vauclain

Le Prêcheur

Bellefontaine

Le Morne-Vert

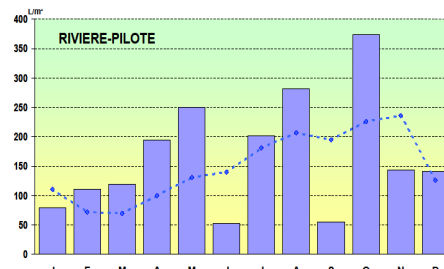
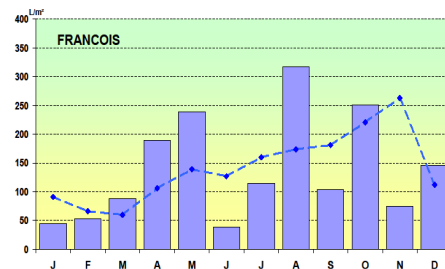
5000
4500
4000
3500
3000
2500
2000
1500

J F M A M J J A S O N D
mm

400
350
300

RIVIERE-PILOTE

5 km



Pluies remarquables

Comparativement aux années précédentes, les épisodes de fortes pluies ont moins de conséquences.

- le 30 avril, des orages déversent plus de 100mm sur les hauteurs de Fort-de-France et S^t-Joseph.

- le 24 mai, une onde très active arrose copieusement le nord : **142mm** à Basse-Pointe, **138mm** à Macouba.

- les 11 et 12 août, temps durablement pluvieux au passage d'une onde tropicale très humide (futur tempête Helen) : **112mm** au Prêcheur Savane.

- le 12 octobre, le sud de l'île enregistre des pluies quotidiennes records pour un mois d'octobre (*voir ci-contre*) au passage de l'onde précurseur de Rafael. Des inondations ont lieu à Rivière-Salée. Statistiquement, de telles quantités se reproduisent une fois tous les 20 ou 30 ans.

- les 10 et 11 décembre, de grosses averses déversent en 2 jours plus de 200 mm d'eau sur le centre montagneux de l'île (281mm à FdF-Colson, 258mm à Absalon, 203mm à Morne-Rouge).

Maximum de pluie en un jour

197 mm au Marin (mare-capron), le 12 octobre
181 mm à Fort-de-France Colson, le 11 décembre
180 mm à Rivière-Pilote (gendarmerie), le 12 oct
175 mm à Rivière-Pilote (stade), le 12 octobre
174 mm à S^{te}-Anne, le 12 octobre
157 mm au Vauclin, le 12 octobre.

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

Vent

Rarement une saison sèche n'a été autant ventée et si durablement que cette année. La vitesse moyenne des alizés qui soufflent avec vigueur et constance se situe parmi les plus élevées pour un carême et traduit une recrudescence de journées dépassant 58 km/h en rafale (parfois 9 jours d'affilés à plus de 58km/h en février).

Pendant la saison cyclonique, les Antilles françaises ne sont concernées que par des tempêtes tropicales qui n'en-

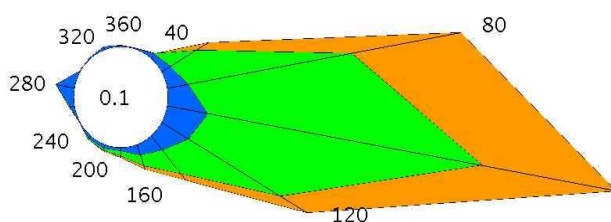
gendrent pas de vent trop violent. Néanmoins, **Ernesto** nous vaut les plus fortes rafales de l'année (*voir tableau*)

Les alizés se renforcent à nouveau en décembre pour la période des avents.

Au niveau annuel, une légère augmentation de la vitesse moyenne du vent est perceptible sur la façade atlantique et sur les mornes. Quant à la provenance des alizés, elle reste classique, d'Est.

Vitesse moyenne	janv	fév	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
au Vauclin (en Km/h)	33,5	32,8	28,8	25,6	25,9	29,2	28,8	26,3	16,9	21,2	24,1	25,6

Rose annuelle des vents au VAUCLIN



5 à 20km/h, 21 à 35, >35 km/h



Vitesses maximales

126 km/h d'est au Morne des Cadets, le 3 août
 105 km/h sud-est au Vauclin, le 3 août
 107 km/h sud-est à la Trinité, le 3 août
 98 km/h d'est à la montagne Pelée, le 3 août
 86 km/h d'est à Fort-de-France, le 11 août
 83 km/h de sud-est à S^{te}-Anne, le 3 août
 79 km/h d'est à S^t-Pierre, le 27 janvier
 72 km/h de nord-est au Lamentin, le 3 août

Activité cyclonique

10 ouragans (dont 1 seul majeur) et 9 tempêtes évoluent sur les bassins Atlantique-Nord et Caraïbe en 2012. Au vu de ces chiffres, le bilan est supérieur de 30% à une année dite "normale" et dépasse ce que les prévisions avaient annoncé. Pourtant, la saison cyclonique 2012 n'a pas eu grande activité aux Antilles. Les phénomènes qui nous ont intéressé, étaient à chaque fois en phase peu développée.

La Martinique oubliera donc vite les noms suivants :

Ernesto, première tempête tropicale à nous concerner, circule au sud de S^{te}-Lucie, le 3 août. Elle engendre de forts vents sur la côte atlantique notamment.

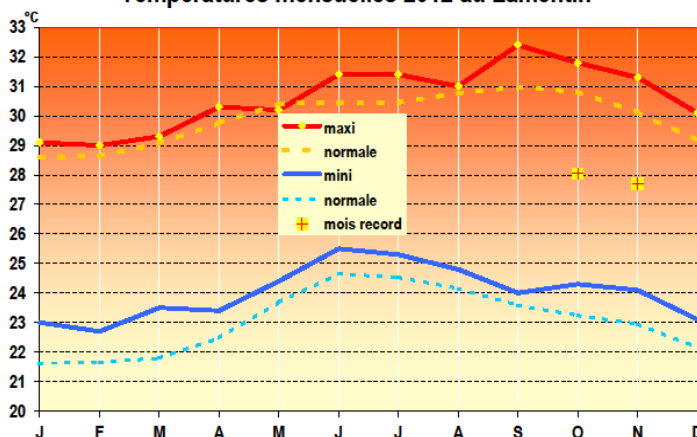
Isaac arrive le 21 août au stade de tempête et arrose copieusement l'île sans pour autant faire de dégât. Elle génère tout de même de la houle.

Rafael qui deviendra plus tard ouragan, passe le 12 octobre sous forme d'onde tropicale. Elle déverse beaucoup de pluie dans le sud de l'île.

Le cas de **Sandy** reste mémorable, même si elle ne nous a pas concerné. Elle a fait des victimes et dégâts aux États-Unis, Cuba, Haïti et Jamaïque, fin octobre.

Températures

Températures mensuelles 2012 au Lamentin



Extrêmes de l'année :

35,4°C au Lamentin, le 7 octobre (**record absolu**)
17,2°C aux Trois-Îlets, le 23 janvier

2012 se démarque par des températures minimales anormalement élevées, surtout en début d'année. Ces températures largement supérieures aux normales peuvent s'expliquer en partie par le régime soutenu des alizés qui véhicule l'air océanique et limite le refroidissement nocturne. À la station de référence de l'aéroport, la moyenne des mini en mars est la plus élevée, idem en juin et la moyenne annuelle des minima (24°) se classe ex-aequo avec le record de 2010. D'ailleurs, le littoral connaît une nette recrudescence de nuits chaudes (>25°) comme à l'aéroport : 93 au lieu de 62 habituellement dans l'année.

Pour les maximales, la moyenne annuelle (30,6°C) se classe parmi les plus chaudes mais elle ne se démarque pas autant. Pourtant, la fin d'année subit une poussée de chaleur liée à un ensoleillement généreux qui fait d'octobre et novembre les mois les plus chauds de leur catégorie (par leurs températures mensuelles) et de septembre le second par ses maxi.

Depuis le début des mesures, c'est la 2^e année la plus chaude après 2010 au Lamentin, Trois-Îlets, S^t Joseph, S^{te} Marie et Trinité. Mais sur le reste de l'île, d'autres températures annuelles s'intercalent.

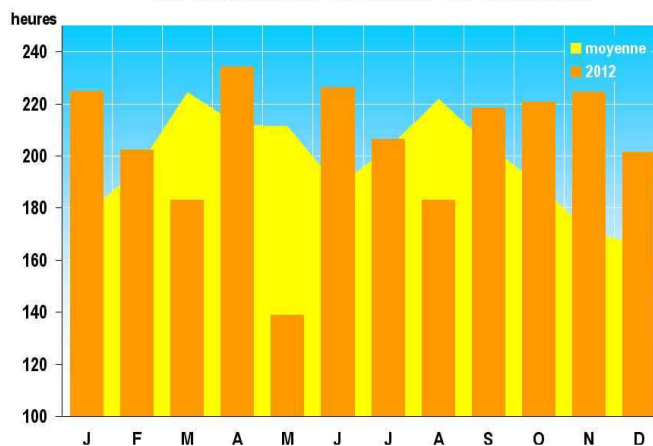
Ensoleillement

La durée d'ensoleillement apparaît normal au Lamentin, à 3% près. Le cumul annuel totalise 2469 heures de soleil qui se répartissent sur des mois parfois très contrastés. Ainsi, mars, mai et août ont un ensoleillement très décevant qui se situe parmi les pires de leur catégorie, pour les dernières années. A contrario, janvier bat son record d'insolation et avril et novembre s'en approchent. L'excédent de soleil va souvent de pair avec le déficit de pluie et inversement.

Quant au rayonnement solaire global, il demeure relativement conforme à la moyenne annuelle.

Bien qu'il n'y ait pas de corrélation directe, signalons une fréquence anormalement élevée de brumes de sable en mars et juin.

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 87
Email : 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 connexionInternet <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