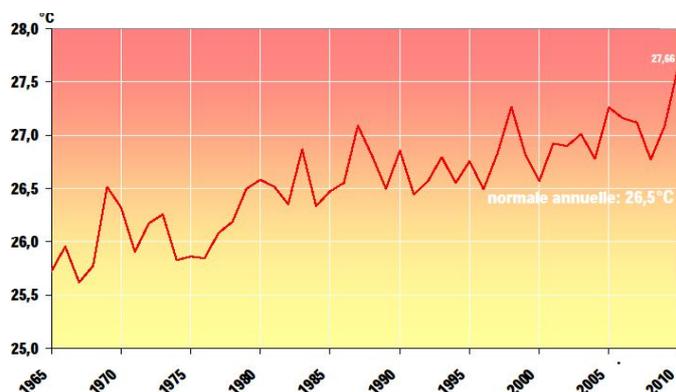


## 2010

## L'année la plus chaude !

Évolution de la température annuelle au Lamentin



**c'est un record !**

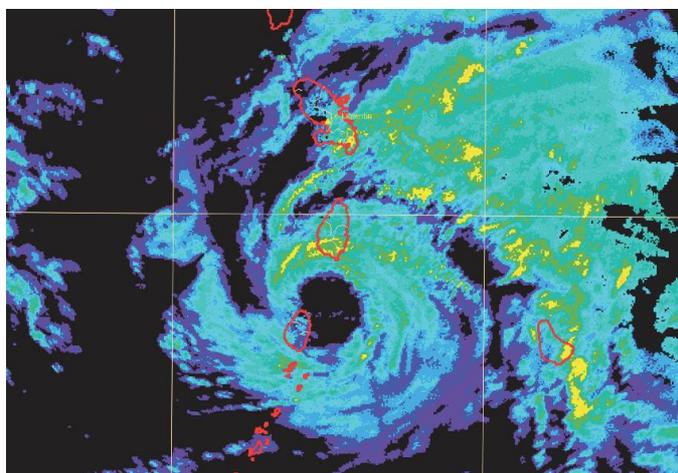
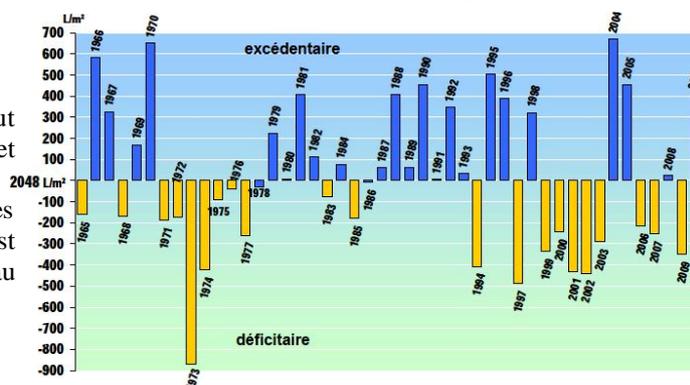
Avec une température annuelle (27,66°) dépassant de plus d'un degré la normale, 2010 supplante largement 1998 et 2005 qui étaient considérées comme les années les plus chaudes depuis le début des mesures.

Signalons que le calcul des nouvelles normales trentenaires (de 1981 à 2010) montre une augmentation de la température de 0,3 degré par rapport à la précédente normale.

### Parmi les plus arrosées

Après un carême extrêmement sec en début d'année, la saison des pluies commence tôt et permet de compenser le déficit antérieur. Finalement, la pluviométrie annuelle est très excédentaire, + 21% au Lamentin. Et il n'est arrivé que 8 fois en 64 ans d'avoir autant d'eau en une année.

Pluviométrie annuelle au Lamentin, comparée à sa moyenne



### Ouragan Tomas

Cet image radar montre les pluies engendrées par l'ouragan Tomas, le 30 octobre 2010. Son œil passe dans le canal de S<sup>e</sup> Lucie à S<sup>t</sup> Vincent.

# Pluviométrie

Bien qu'ayant débuté par un déficit record, l'année se termine par un excédent pluviométrique de l'ordre de 15 à 30%.

Avec 24% de pluie supplémentaire à S<sup>te</sup>-Marie, 27% à Fort-de-France, 37% à S<sup>t</sup>-Joseph, cette année se classe parmi les 3 ou 4 plus arrosées. Et les secteurs du Marin et Rivière-Pilote recueillent jusqu'à 40 ou 50% de plus.

Par contre, le littoral sud atlantique se limite à 10% et seule la pluviométrie du relief nord (de Fond-S<sup>t</sup>-Denis à Morne-Rouge) semble normale.

Pendant le carême, la sécheresse s'est fait ressentir en février à cause d'un

déficit record, associé à la plus longue période sans pluie qu'ait connue la Martinique (33 jours consécutifs du 3 février au 7 mars). Néanmoins, les carêmes de 1987 et 1958 restent les références des plus secs (*de février à avril*). En 2010, la pluie revient fin mars et en avril. La pluviométrie du 1<sup>er</sup> semestre présentait une certaine similitude avec celle de 1958 : année qui était également sous l'influence du phénomène El-Nino

L'intersaison permet de résorber petit à petit le déficit, grâce aux mois de juin et juillet fortement excédentaires. Ce trimestre donne presque autant que

la saison des pluies proprement dite, qui débute tôt. Après une petite accalmie en août et septembre, les orages d'octobre et l'ouragan Tomas remplissent les pluviomètres plus que de coutume et sur la lancée, novembre clôt tardivement la saison des pluies. Tandis que décembre empiète déjà sur la carême.

En fréquence, il pleut moins souvent au Lamentin, 184 jours, mais les épisodes de fortes pluies (>30mm) sont plus nombreux : 21 jours.

Quant aux journées d'orage, on en dénombre 32, soit un peu plus que d'ordinaire.

## Pluies remarquables

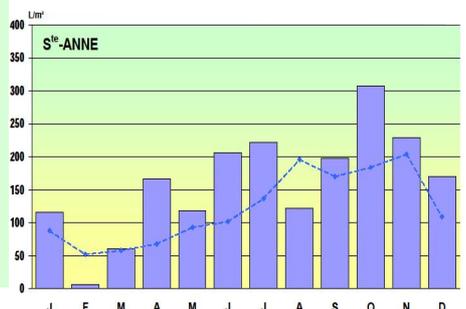
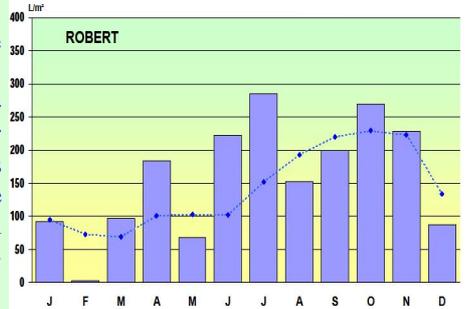
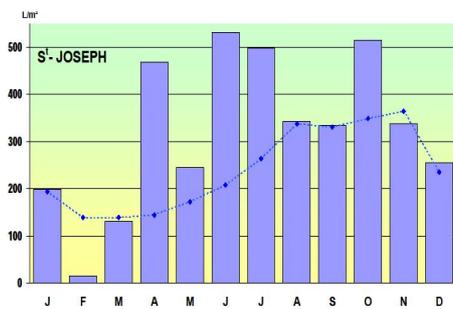
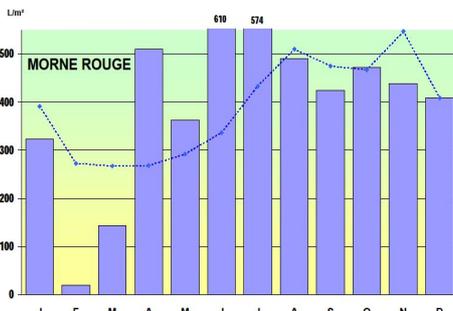
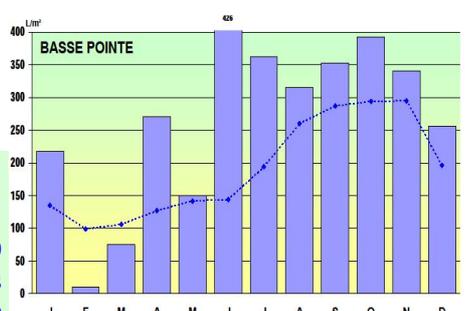
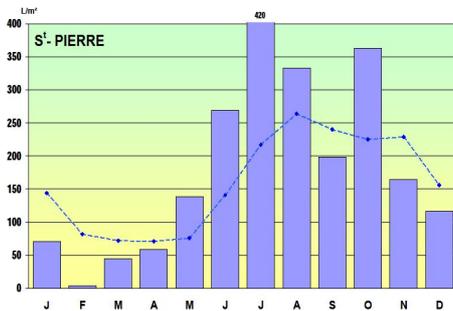
Tomas qui arrive tardivement, le 30 octobre, donne des pluies abondantes sur le sud de l'île. Les secteurs de Rivière-Pilote et Marin recueillent des quantités d'eau quotidiennes qui ont une périodicité d'environ 20 ans sur ces communes. Mais cet ouragan n'est pas le seul à donner de fortes pluies :

- Celles du 24 décembre qui engendrent des inondations, catastrophiques en cette veille de Noël, sur la commune de S<sup>te</sup>-Marie sont à l'origine des cumuls quotidiens les plus importants de l'année. Des intensités horaires de 93 mm d'eau sont mesurées à Marigot. De telles intensités ont une durée de retour de 20 à 30 ans.

- N'oublions pas aussi les orages du 4 octobre, sur la commune de Schœlcher (Fond-Lahaye), qui causent des dégâts par inondations. Ces pluies ont une intensité horaire comparable (90 mm d'eau en 1 heure à Fort-de-France Didier).

## Maximum de pluie en un jour

237 mm à S<sup>te</sup>-Marie Bellevue le 24 décembre  
 236 mm à Marigot, le 24 décembre  
 220 mm à Rivière-Pilote, le 30 octobre  
 215 mm au Marin, le 30 octobre  
 185 mm à S<sup>t</sup>-Esprit, le 30 octobre  
 171 mm à S<sup>te</sup>-Anne, le 30 octobre



# Vent

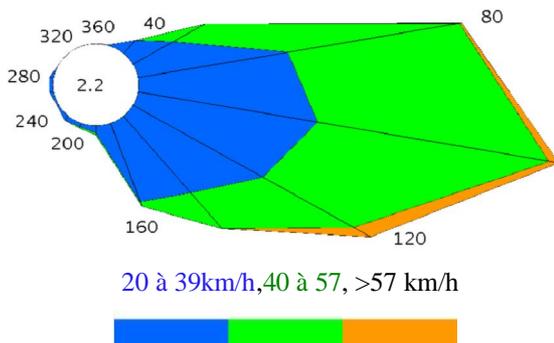
2010 fait partie des années peu ventées au grand désespoir des amateurs de voile ! La vitesse moyenne est inférieure à la norme annuelle et la fréquence des rafales (>58km/h) est plutôt faible. Il faut se rappeler que les alizés, généralement soutenus, ont fait défaut durant le carême et que les cyclones ont circulé majoritairement au large sans trop toucher les petites Antilles.

Exception faite de l'ouragan Tomas qui engendre les plus fortes rafales de l'année. De moindre intensité que celles de Dean en 2007, ces rafales soufflent par contre plus durablement.

## Vitesses maximales

173 km/h d'est au Morne des Cadets, 30 oct  
 101 km/h d'est à S<sup>te</sup>-Anne, le 30 oct.  
 104 km/h d'est à Fort de France, le 30 oct.  
 102 km/h de nord-est au Lamentin, le 30 oct.  
 109 km/h d'est au Vauclin, le 30 oct.  
 113 km/h de nord-est à la Trinité, le 30 oct.  
 115 km/h d'est à S<sup>t</sup>-Pierre le 30 oct.  
 79 km/h d'est au Diamant (en panne en oct.)

## Rose annuelle des vents maxi au VAUCLIN



## Activité cyclonique

Le bilan confirme bien que la saison cyclonique 2010 a été très active, comme les modèles de prévisions l'avaient annoncé.

19 phénomènes cycloniques ont été nommés alors que la moyenne annuelle est de 11.

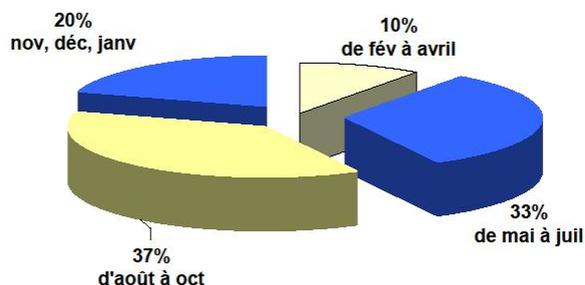
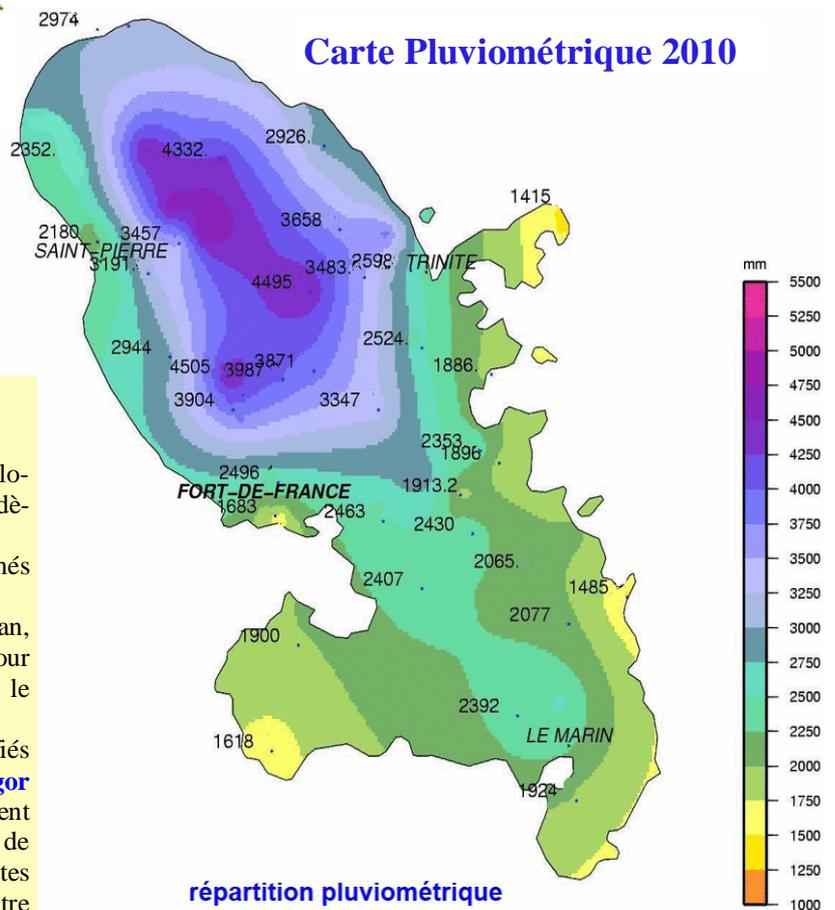
12 d'entre eux atteignent le stade d'ouragan, c'est 2 fois plus qu'à l'accoutumée et pour comparaison cela se situe juste derrière le record de 2005 avec ses 15 ouragans.

Cette année, 5 ouragans ont été qualifiés d'intensité majeure (>3) **Danielle, Earl, Igor Julia** et **Karl** mais heureusement ils circulent au large sur l'océan. Néanmoins, les effets de Earl et Igor sont ressentis sur les petites Antilles, par la propagation de la houle entre autres.

Mais celui qui intéresse la Martinique en occasionnant des dégâts... c'est **Tomas** !

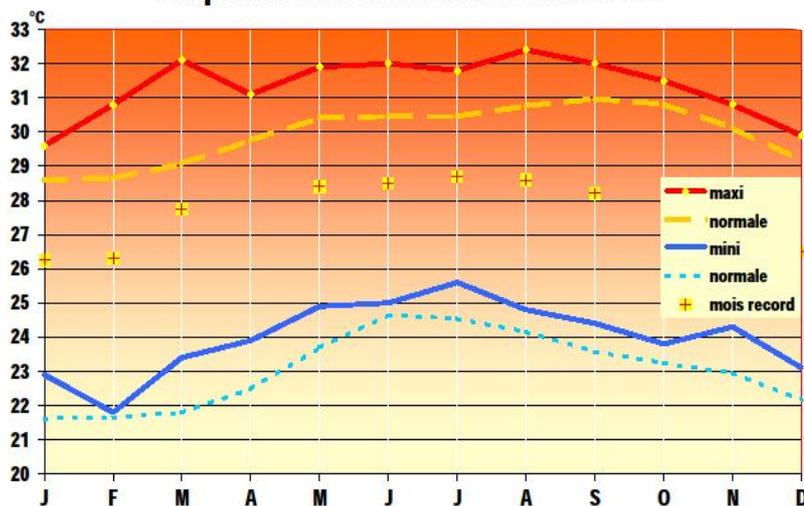
Bien qu'il passe au niveau de S<sup>t</sup>-Vincent, à 130 km au sud de notre île, son renforcement temporaire en classe 2 engendre des pluies cinglantes et persistantes, poussées par un vent très fort, soufflant durablement entre le samedi 30 et dimanche 31 octobre au matin.

## Carte Pluviométrique 2010



# Températures

## Températures mensuelles 2010 au Lamentin



### Extrêmes de l'année :

36,2°C à François Chopotte, le 15 sept. : **record absolu en Martinique**

17,6°C à Morne-Rouge, le 31 octobre

C'est exceptionnel qu'autant de températures mensuelles (9 au total, matérialisées par des croix sur le graphique) s'inscrivent en record au cours d'une même année... et que ce réchauffement - entamé fin 2009- se poursuive aussi durablement !

Juillet, août et juin 2010 sont devenus, tous mois confondus, les plus chauds de nos annales.

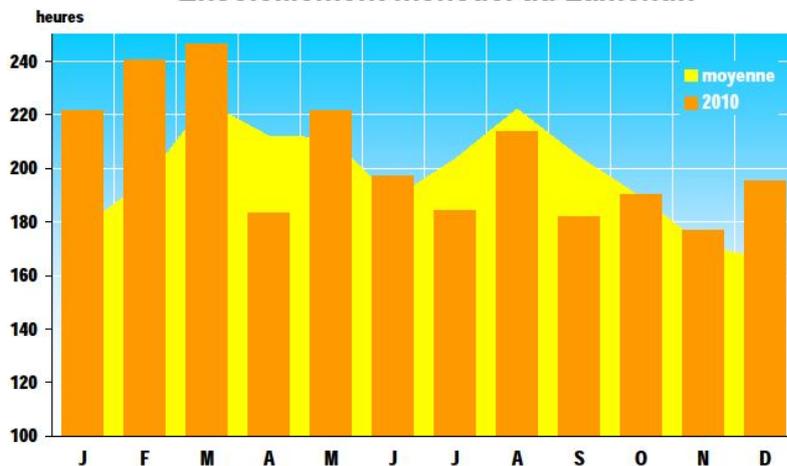
Exceptionnelles aussi les journées de forte chaleur (>32°C). Jamais la Martinique n'en a comptabilisé autant : 128 jours au Lamentin alors que la moyenne est de 30 ces dernières années. Cela pulvérise le précédent record de 85 jours en 2005.

Si le thermomètre monte haut en journée, il ne descend pas beaucoup les nuits. Les minimales restent très au-dessus des normales, en raison probablement de la température anormalement élevée de l'océan, et cela nous vaut une fréquence record de nuits chaudes (>25°C).

A l'échelle mondiale, 2010 semble aussi être l'année la plus chaude.

# Ensoleillement

## Ensoleillement mensuel au Lamentin



Les martiniquais profitent d'un ensoleillement record en début d'année, à tel point que c'est le carême le plus ensoleillé depuis une quinzaine d'années. Mars totalise 246 heures ce qui en fait l'un des 4 mois les plus généreux depuis les mesures d'insolation. Par contre le soleil se fait beaucoup plus discret que d'habitude pendant les vacances d'été.

Finalement en additionnant les 12 mois, nous obtenons un peu plus que le quota d'heures annuelles, soit 2453 heures. Et 2010 se situe dans le sillage de 2009, qui était déjà la mieux ensoleillée de ces 15 dernières années.

## Bulletin Climatologique Annuel

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

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

Téléphone : 05 96 57 23 87  
fax : 05 96 57 23 91  
Email : [clim972@meteo.fr](mailto:clim972@meteo.fr)

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.

