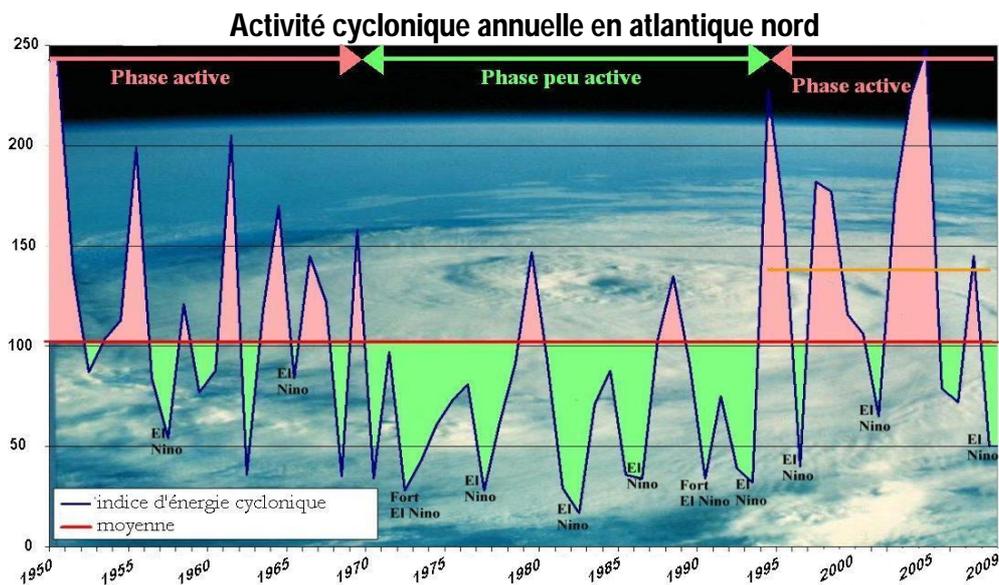
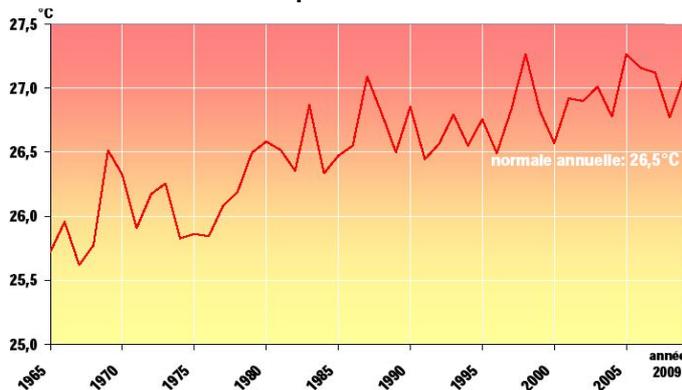


2009, témoin du réchauffement



Évolution de la température annuelle au Lamentin



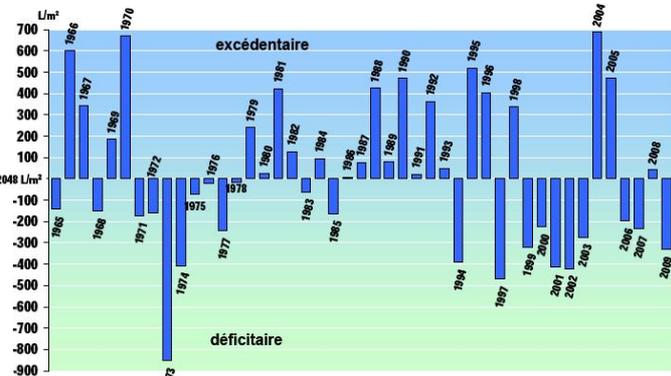
Une des plus chaudes !

2009 témoigne du réchauffement climatique. La température annuelle (27,1°) dépasse de 0,6°C la normale. Ce qui en fait la 5^e année la plus chaude depuis le XX^e siècle et confirme que les températures se sont fortement accrues lors de cette dernière décennie. Des températures nocturnes très élevées et une saison des pluies exceptionnellement chaude en sont la cause cette année.

Pluviométrie annuelle au Lamentin, comparée à sa moyenne

Insuffisant sur la façade caraïbe

En raison d'une saison des pluies anormalement peu arrosée, le bilan annuel présente un déficit de 16% au Lamentin. De ce fait, il s'inscrit dans le "Top Ten" des plus déficitaires. Seule, la façade atlantique semble suffisamment arrosée, grâce aux pluies abondantes de mai.



Pluviométrie

Malgré une quasi absence de saison des pluies, le bilan annuel ne s'écarte pas trop de la normale avec 10 à 15% de déficit. Sur la façade atlantique, vers S^{te}-Marie, Trinité mais aussi vers Rivière-Pilote et S^t-Esprit, le cumul annuel est pour ainsi dire normal, en raison des fortes pluies de mai. Par contre sur le Nord-Caraïbe, il manque plus de 20% de la quantité habituelle à St-Pierre et Fonds-St-Denis Cadet et sur certains reliefs du centre.

Cette année, la répartition mensuelle présente une particularité surprenante et atypique dans la mesure ou l'intersaison apporte beaucoup plus d'eau que la saison des pluies proprement dite. Cela ne va pas sans pénaliser la recharge des réserves d'eau.

Entre mai et juillet, il tombe presque 2 fois plus d'eau que de coutume et pour être précis la moitié du cumul annuel se produit entre avril et juin. Par opposition, c'est la 1^{ère} fois en plus de 60 ans de mesure au Lamentin (ou la 2^e fois pour certaines localités, après 1991) que la saison des pluies (d'août à octobre) est aussi peu arrosée, 2 fois moins que d'ordinaire.

La fin d'année est tout aussi déficitaire et le manque d'eau se fait sentir pendant 5 mois consécutifs. Quant au carême, il apparaît relativement normal, bien qu'il s'installe tardivement et soit centré sur un mois de mars record, exceptionnellement sec.

En dépit de ce bilan déficitaire, la fréquence annuelle des jours de pluie est conforme au Lamentin (207 j), tout comme celle des jours d'orage (29 j). En revanche, les fortes pluies (>30mm) font défaut, surtout sur le relief où il en manque presque un tiers.

Précipitations remarquables

2009 reste dans les mémoires en raison des inondations exceptionnelles de mai qui ont causé des dégâts considérables.

Elles se produisent le 5 au matin, suite aux 'murs d'eau' qui se déversent en quelques heures sur le nord-atlantique, Centre-Est et St-Esprit. Précisons que ces pluies torrentielles surviennent quelques jours après les pluies diluviennes du 30 avril sur les secteurs de Ste-Marie et Trinité.

Généralement, les fortes pluies résultent de phénomènes cycloniques mais cette année elles ont lieu à l'intersaison, à la suite de violents orages qui se régénèrent sur place.

Avec près de 3 fois la quantité habituelle du mois, **mai 2009 est le plus pluvieux des 60 dernières années** sur les secteurs les plus touchés.

Maximum de pluie en un jour

313 mm à St-Marie concorde, le 4 mai
310 mm au Robert vert pré, le 4 mai
291 mm à Trinité réservoir, le 30 avril
240 mm à St-Esprit, le 4 mai
228 mm au Marigot, le 4 mai

Ces cumuls quotidiens constituent des records et statistiquement, de telles quantités peuvent se reproduire tous 50 ans.

Activité cyclonique

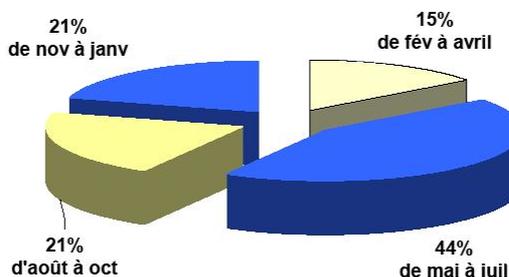
Comme prévue, cette saison cyclonique n'a pas été très productive. L'indice d'activité en fonction du nombre de cyclones est très en dessous de la moyenne calculée à partir de 1950 (voir graphique 1^{ère} page).

Plus précisément, dans la phase récente très active, entamée depuis 1995, c'est la 2^e saison aussi peu intense, après celle de 1997. Ce manque d'activité est vraisemblablement dû au phénomène El-Nino sur le Pacifique.

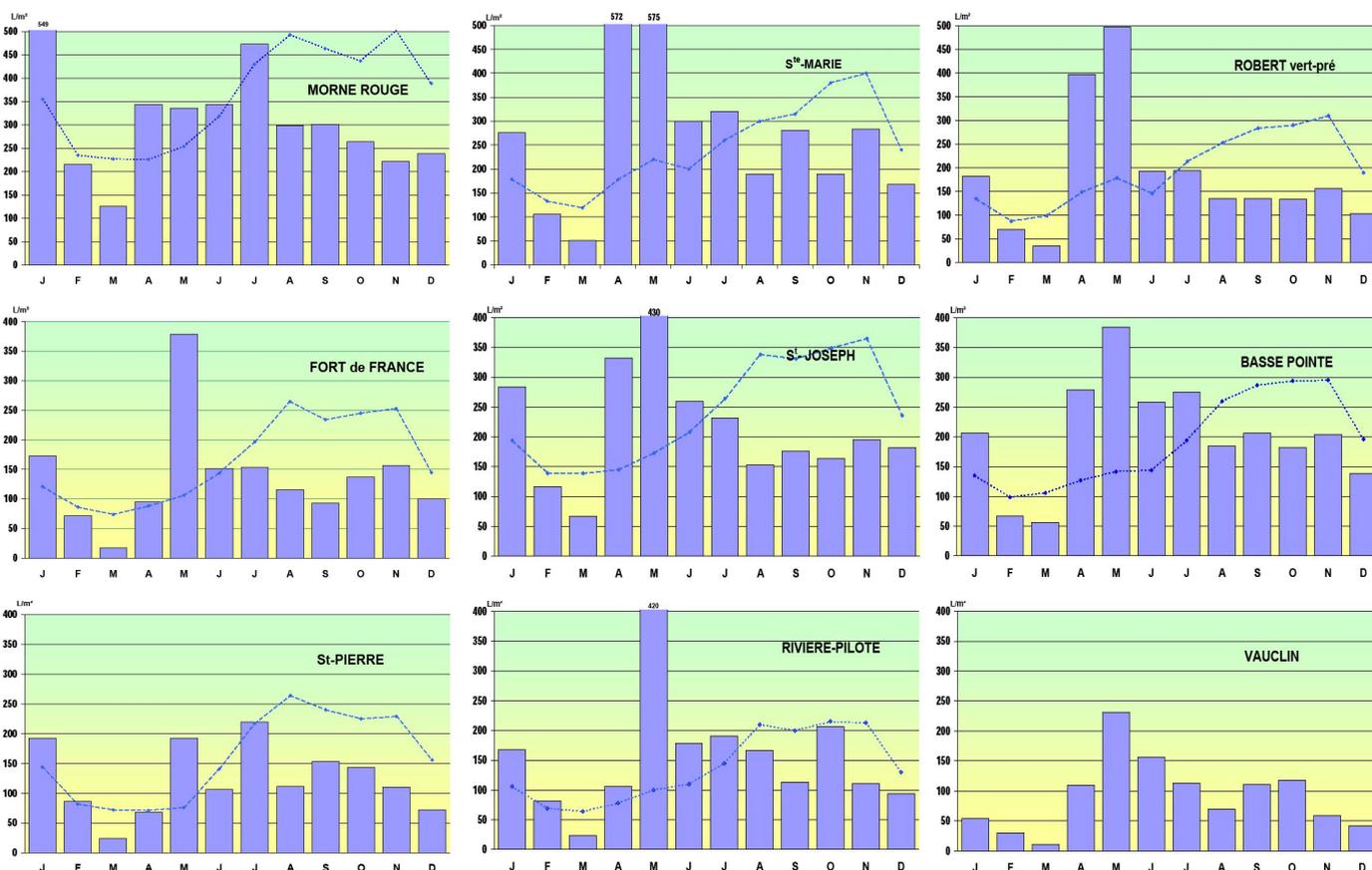
Seuls 3 ouragans et 6 tempêtes tropicales traversent l'Atlantique Nord et la Caraïbe.

De plus, l'activité cyclonique débute très tardivement, vers la mi-août, avec la première dépression tropicale Ana. Puis 6 autres phénomènes se succèdent en moins de 4 semaines, sans vraiment faire de dégâts. Seul, Erika (les 2 et 3 septembre) laisse des traces dans les Antilles françaises avec ses pluies orageuses, puis sa houle atypique d'ouest. Les autres ouragans, comme Bill qui menace les Bermudes et Ida qui clôture la période avec de fortes pluies sur l'Amérique Centrale épargnent nos îles.

répartition pluviométrique



Graphiques de pluie



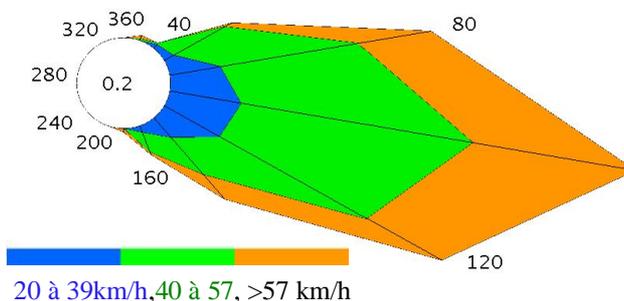
Vent

En l'absence de véritable saison cyclonique, le vent n'engendre pas de violentes rafales. Néanmoins, la fréquence des vents forts (> 60 km/h) reste relativement proche de la normale sur le littoral caraïbe (17 jours au Lamentin). Mais elle est plus élevée que d'ordinaire sur la côte atlantique et sur les hauteurs, comme au Morne des Cadets. La moyenne annuelle des vitesses confirme que l'alizé souffle de façon plus soutenue qu'habituellement, surtout en altitude où il est plus vélocé. C'est le cas en juillet, notamment, où l'on enregistre les plus fortes rafales de l'année. Le 2 septembre, l'ouragan Erika donne également un épisode de vent fort.

Vitesses maximales

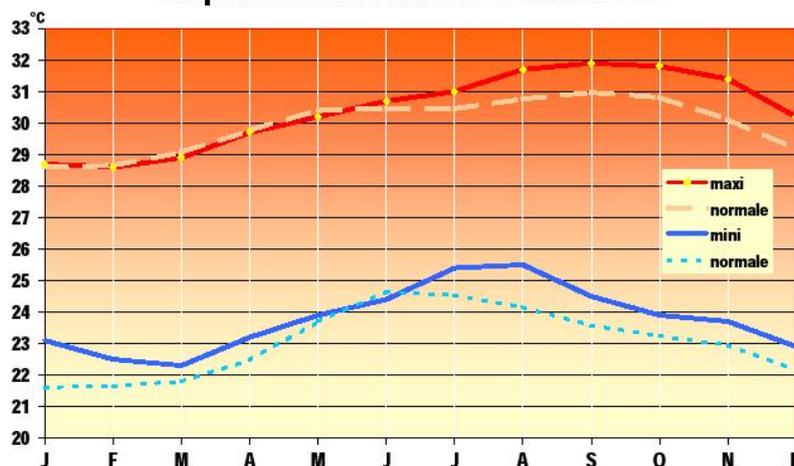
- 101 km/h d'est au Diamant, le 20 juil.
- 119 km/h d'est au Morne des Cadets, le 20/2
- 86 km/h de sud-est à Ste-Anne, le 20 juil.
- 76 km/h d'est à Fort de France, le 3 juil.
- 79 km/h d'est au Lamentin, le 2 sept.
- 94 km/h de sud-est au Vauclin, le 3 juil.
- 98 km/h de sud à la Trinité, le 2 sept.

Rose annuelle des vents max au Vauclin



Températures

Températures mensuelles 2009 au Lamentin



Extrêmes de l'année :
34,2°C au Lamentin, le 8 septembre
16,5°C à Fort-de-France Colson, le 12 mars

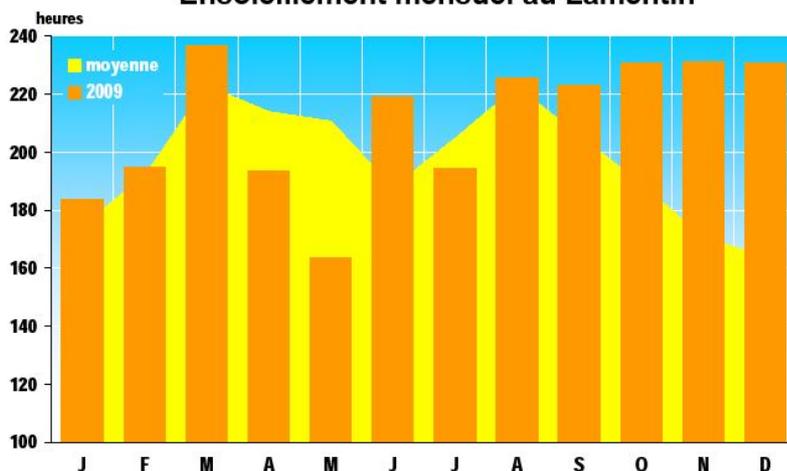
Ce qui caractérise le plus cette année, c'est, d'une part l'élévation des températures nocturnes comme le montre la courbe des minimales et d'autre part, la hausse des maximales au cours du 2^e semestre. Pour cette période, la Martinique n'a jamais connu autant de journées >30°C depuis le début des mesures. Il en est de même pour les températures minimales, puisque l'aéroport n'a jamais enregistré autant de nuits chaudes (>25°C). Auparavant, le carême n'a pas apporté le rafraîchissement attendu car au lieu de connaître les nuits les plus fraîches en janvier, l'écart y est le plus positif. Finalement, la moyenne annuelle des mini se situe dans les 2 ou 3 plus élevées, c'est même un record à l'aéroport : 23,8°C, et celle des maxi parmi les plus chaudes : 30,4°C. Voilà pourquoi 2009 devient la 5^e année la plus chaude en Martinique, tout comme elle se situe dans le peloton de tête à l'échelle mondiale.

Ensoleillement

La Martinique ne manque pas de soleil, 2527 heures au Lamentin et 2343 h à Fort-de-France. L'absence de saison des pluies profite au soleil puisque les mois d'août à décembre connaissent un regain d'ensoleillement avec plus de 220 h chacun, ce qui est exceptionnel en novembre et décembre. La palme revient au mois de mars durant lequel les martiniquais profitent de 237 heures.

En somme, c'était l'année la plus favorable de ces deux dernières décennies pour passer des vacances en Martinique : soleil, chaleur et faible pluviosité.

Ensoleillement mensuel au Lamentin



Bulletin Climatologique Annuel

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

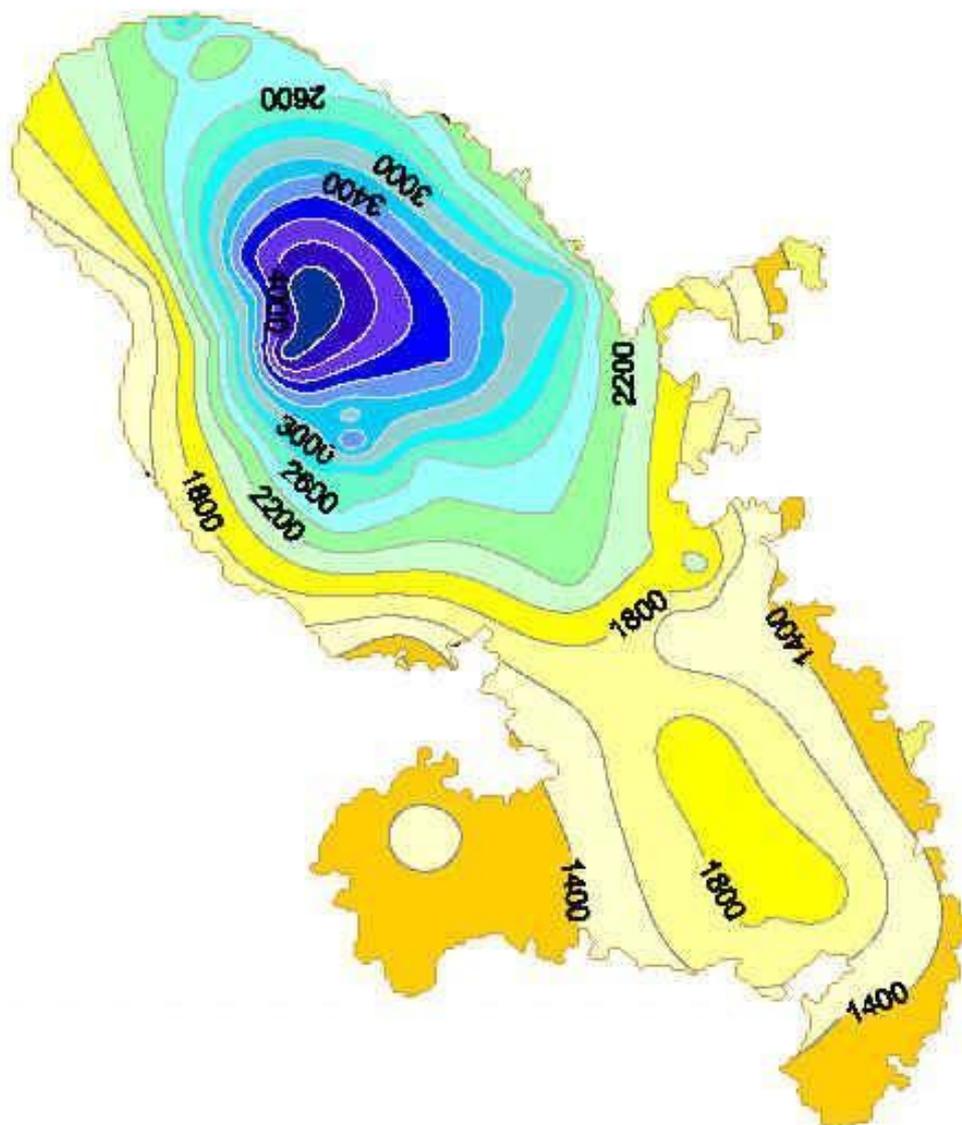
Téléphone : 05 96 57 23 87
fax : 05 96 57 23 91
Email : clim972@meteo.fr

Rédacteur : E. Bernard
Directeur de publication : P. Héreil
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.

Carte pluviométrique



Pluviométrie 2009

