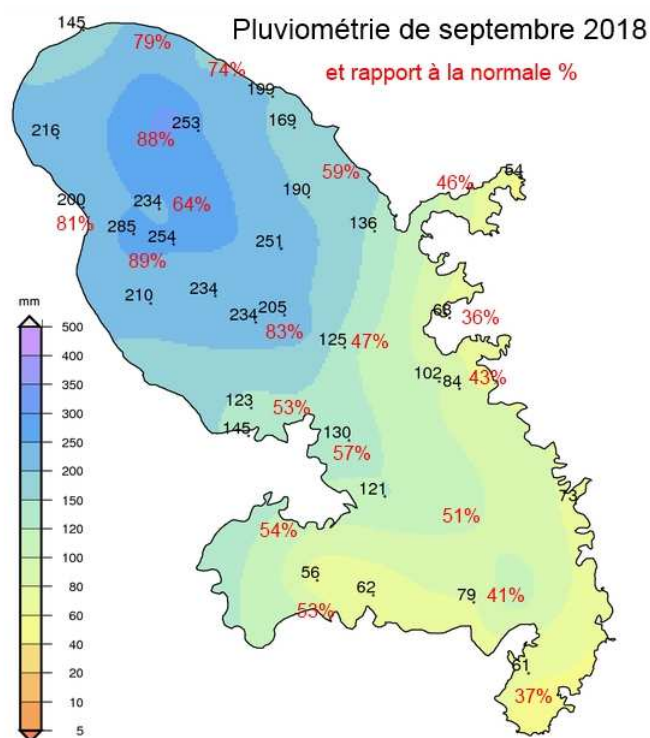


Bulletin Climatique

Septembre 2018

Plutôt ensoleillé et sec...



Rappel : 1 mm = 1 litre d'eau par m²

Pluviométrie

Elle devient déficitaire car les ondes tropicales ne sont pas très actives. Il manque 40 à 60% de pluie par rapport à la normale (ex: 112 mm à l'aéroport).

Températures

Depuis les années 2000, c'est le 5^e mois de septembre le moins chaud : 31,6°C de moyenne pour les maximales en journée. En revanche, les minimales nocturnes (24,6°C) sont particulièrement élevées pour la saison. La température mensuelle est de 28,1°C.

Ensoleillement et vent

4^e mois de septembre le plus ensoleillé des 20 dernières années avec 219h au Lamentin.

A l'image des mois précédents, les alizés soufflent nettement plus fort que d'habitude : 14,4 km/h de vitesse moyenne.

Faits marquants

Deux cyclones intéressent directement la Martinique mais heureusement, ils arrivent sous forme de tempêtes tropicales peu intenses. Le premier, **Isaac**, passe au nord (dans le canal de la Dominique), le 13, de façon désorganisée et la population martiniquaise, mise en alerte, doit attendre le lendemain pour sentir ses effets sous forme d'averses orageuses. Le second, **Kirk** passe au sud (au niveau de S^{te}-Lucie), le 27. Il s'accompagne d'un renforcement plus sensible et plus durable du vent.

Signalons aussi qu'une mini tornade a été observé le 9, dans le quartier Dillon de Fort-de-France.

Températures

souvent chaudes la nuit !

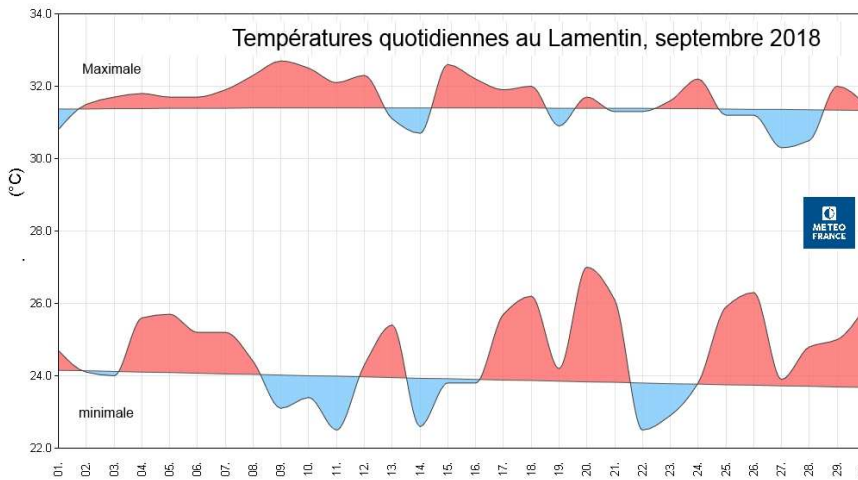
Depuis 2 décennies, la moyenne des maximales s'écarte plus de la normale qu'elle ne s'en approche. Ce mois-ci, elle est très proche. Les températures sont moins élevées en journée, à cause du vent.

La nuit en revanche, les températures sont plus chaudes que d'habitude. A plusieurs reprises, le thermomètre ne descend pas en dessous de 26°C au minimum, voire 27° sur le littoral (*graphe ci-dessous*).

Néanmoins, la température mensuelle reste au dessus de la normale.

Température mensuelle

- 29,1°C** Presqu'île Caravelle
- 28,7°C** au Vauclin
- 28,3°C** à S^{te}-Luce
- 28°C** à S^t-Pierre
- 27,7°C** au Lorrain
- 26,5°C** à S^t-Joseph
- 24,2°C** à Morne-Rouge



Températures extrêmes

- maxi :** 34,7°C à Caravelle, le 9
- mini :** 19,4°C Morne-Cadets, le 14

Vent

pas trop tempétueux

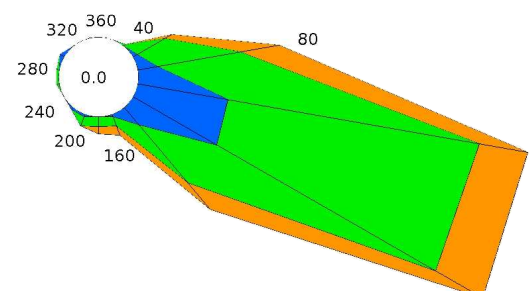
POSTES	VITESSE MAXIMALE	date
Morne-des-Cadets	111 km/h de sud-est	le 27
Vauclin	92 km/h de sud-est	le 27
Trinité Caravelle	108 km/h de sud	le 14
Lamentin	76 km/h d'est	le 27
Fort-de-France	76 km/h d'est	le 27
Saint-Pierre	60 km/h de nord-est	le 7
Sainte-Anne	82 km/h d'est	le 27
Sainte-Luce	89 km/h de sud	le 14
Lorrain	71 km/h de sud-est	le 27

Bien que 2 tempêtes tropicales intéressent l'île, elles ne donnent pas de vent excessif (à peine supérieur à 100km/h).

Isaac, n'étant pas bien structuré, le vent reste modéré en Martinique mais des rafales se produisent le lendemain 14, sous les grains.

Le passage de **Kirk** au sud de la Martinique engendre un renforcement du vent d'est à nord-est et les plus fortes rafales s'observent en soirée du 27 (*tableau ci-contre*), avant de tourner au sud-est ou au sud.

C'est surtout la constance des alizés qui augmente la vitesse mensuelle (23,8km/h de moyenne au Vauclin).



Groupes de vitesses (km/h)



Rose des vents moyennés au Lamentin

Pluviométrie

très sec dans le sud

Il n'est pas très fréquent d'avoir aussi peu de pluie en septembre, en moyenne une fois tout les 10 ans si l'on prend en référence le Lamentin. Le déficit avoisine 40 à 50% sur une large moitié sud de l'île. A S^{te}-Anne par exemple, c'est la première fois en 50 ans qu'il n'est tombé que 61mm de pluie, au lieu de 164mm.

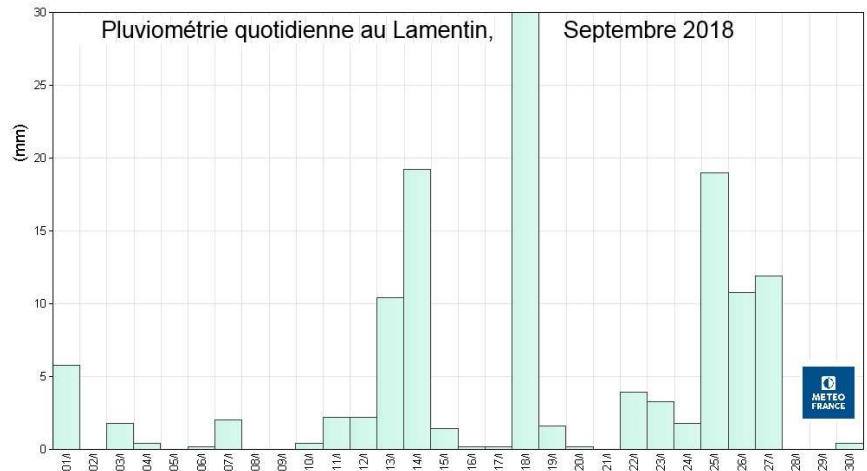
Dans le nord de l'île, le déficit est moins marqué (-15 à -25 %) en raison d'épisodes plus abondants en pluie. Remarquons que le nord-caraïbe est même plus arrosé que le côté atlantique.

Les 2 tempêtes tropicales, qui nous concernent, sont peu intenses.

Isaac ne donne pas grand chose à son passage, le 13, mais c'est surtout le lendemain 14, que les bandes spiralées engendrent de copieuses pluies orageuses.

Kirk, qui se trouve au sud, n'entraîne pas beaucoup de pluie sur notre île.

En dehors de ces phénomènes, l'activité des ondes tropicales est faible et laisse place à davantage de jours sans pluie. 2 jours d'orage sont recensés, au lieu de 8 habituellement et le taux d'humidité, parmi les plus faibles en septembre, confirme un mois plus sec que d'ordinaire, digne d'un carême.



Pluviométrie mensuelle et	maximale en un jour	
Ajoupa-Bouillon	335 mm	69 mm le 23
Gros-Morne	251 mm	34 mm le 14
S^t-Joseph	234 mm	49 mm le 14
Basse-Pointe	195 mm	49 mm le 14
S^t-Pierre	200 mm	35 mm le 14
S^{te}-Marie	180 mm	61 mm le 14
S^t-Esprit	118 mm	23 mm le 14
Vauclin	73 mm	29 mm le 14
Trinité caravelle	54 mm	19 mm le 14

Ensoleillement

excédentaire

A défaut de pluie, le soleil est là ! Il se montre nettement plus que d'habitude : 7,3 heures de moyenne par jour, au lieu de 6,8.

La durée d'insolation et le rayonnement solaire global (2110J/cm² par jour) se classent parmi les 4 meilleurs pour un mois de septembre, après ceux de 2001 et 2005...

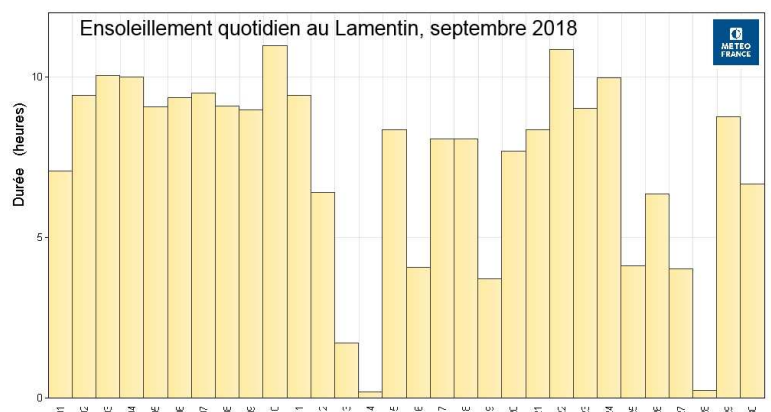
A signaler la présence d'une épaisse brume de sable réduisant l'ensoleillement, le 20.

Durée totale d'ensoleillement :

219h 39mn au Lamentin

Moyenne 1996-2015 :

205 heures.



Suivi cyclonique

L'activité cyclonique s'est considérablement renforcée en septembre : 7 cyclones ont vu le jour, dont 2 tempêtes subtropicales (formées au-delà du tropique du cancer). **JOYCE** (au large des Açores du 12 au 19) et **LESLIE** en fin de mois.

Un ouragan est devenu majeur de classe 4 : **FLORENCE**. Baptisée le 1er du mois à proximité des îles du Cap-Vert, elle traverse l'océan et c'est en arrivant en Caroline, le 16, et aux USA qu'elle occasionne beaucoup de dégâts et de morts. Durant 4 jours, les restes du cyclone remontent vers le Canada en s'accompagnant d'orages.

GORDON est une tempête, formée, le 3, au nord d'Hispaniola et n'a duré que 2 jours.

HELEN a pris naissance vers le Cap-Vert, le 8, mais elle est remonté plein nord sur les Açores.

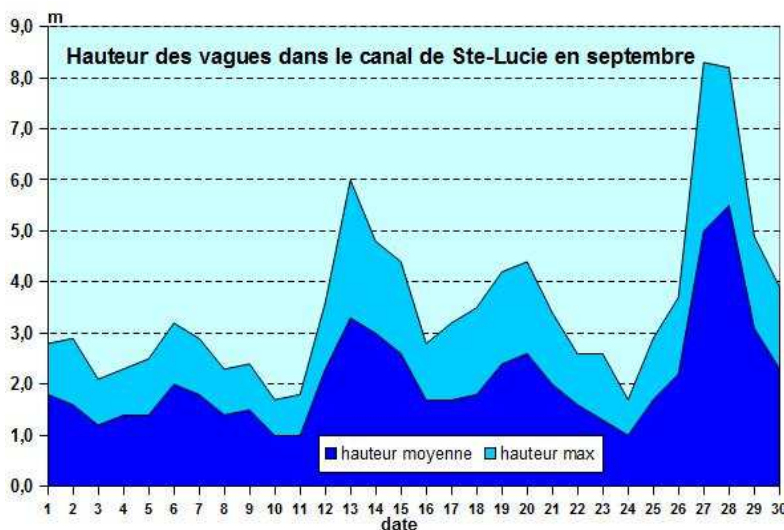
Enfin, 2 tempêtes tropicales nous ont intéressé directement :

ISAAC, nommé le 8, se renforce temporairement en ouragan de classe 1, le 10. Puis, il baisse d'intensité au cours de sa trajectoire plein ouest qui le conduit directement sur les Antilles françaises. Son centre passe dans le canal de la Dominique au stade de tempête tropicale, le 13, et sa petite structure faiblissante ne donne pas beaucoup de vent en

Martinique. Par contre des pluies orageuses se produisent le lendemain 14. Il se disloque le 15.

Peu après, un autre cyclone menace les Antilles : **KIRK** devenu tempête tropicale, le 22, au sud du Cap-Vert, il remonte rapidement du sud-est, tout en fluctuant d'intensité. Le 27, il traverse l'île de S^{te}-Lucie, sous forme de tempête et la Martinique est alors concernée par un renforcement du vent. Ensuite, il s'éteint en mer des Caraïbes, le 29.

État de la mer



Le 13, les vagues se lèvent au passage du cyclone **Isaac**.

Puis c'est surtout à l'arrivée de la tempête tropicale **Kirk** que la mer devient dangereuse. Les vagues, conjuguées à une houle d'est, atteignent au plus haut 8,3m dans le canal de S^{te}-Lucie, le 27, et 7,7m vers Basse-Pointe.

A cela se rajoute une longue houle de nord-est très énergétiqu, engendrée par le cyclone **Leslie**, au milieu de l'océan.

La température de la mer oscille autour de 29 degrés avec une pointe à 29,9°, le 12.

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

Les prévisions saisonnières trimestrielles sont disponibles à l'adresse suivante: <http://www.meteofrance.com/accueil/previsions-saisonnières>.

**Bulletin
Climatique
Mensuel**



Édité par METEO-FRANCE
Centre météorologique de Martinique
section climatologie
97232 Le LAMENTIN
climatologie.martinique@meteo.fr
Tel : 05 96 57 23 23
Rédacteur : E. BERNARD
Directeur de publication : JN. DEGRACE
ISSN : 0762-2880 dépôt légal : 2018