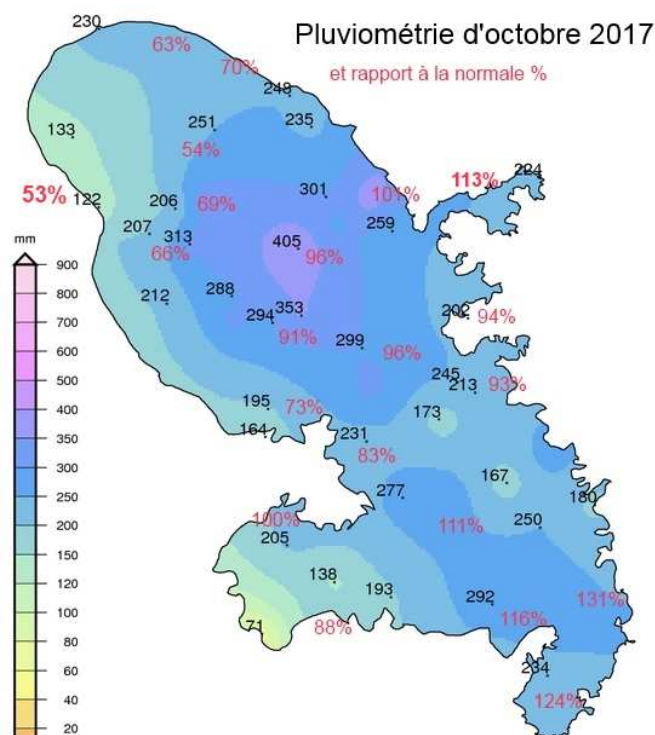


Octobre 2017

sous l'influence des alizés



Rappel : 1 mm = 1 litre d'eau par m²

Pluviométrie

Excédentaire dans la partie sud-atlantique, elle est plutôt déficitaire ailleurs. (-17% au Lamentin avec 231mm de pluie au lieu de 279mm). Pourtant, les épisodes de fortes pluies (supérieures à 30mm) sont nombreux, en particulier du 15 au 19.

Températures

Cela fait 3 années de suite que la moyenne des minimales se situe dans le peloton de tête des mois d'octobre (24,6°C au Lamentin). Par contre, les maximales (31,4°C de moyenne) baissent légèrement par rapport aux 2 dernières années, tout comme la température mensuelle (28°C).

Ensoleillement et vent

Le soleil brille plus que d'habitude : 206 heures au lieu de 194.

Rarement, les alizés ont soufflé autant en octobre : 13,7 km/h de moyenne à l'aéroport.

Faits marquants

Le vent impose ses conditions.

Son affaiblissement donne lieu à un épisode de chaleur du 9 au 14, tout en accentuant le ressenti.

Son renforcement inhabituel pour la saison, du 15 au 22, véhicule de fortes averses et surtout une brume de sable exceptionnellement épaisse les 18 et 19. Il faut remonter à mai 2007 pour constater des visibilités aussi mauvaises (aux environs de 7km le 15/05/2007 et moins de 5km le 18/10/2017).

Températures

toujours dans la tendance

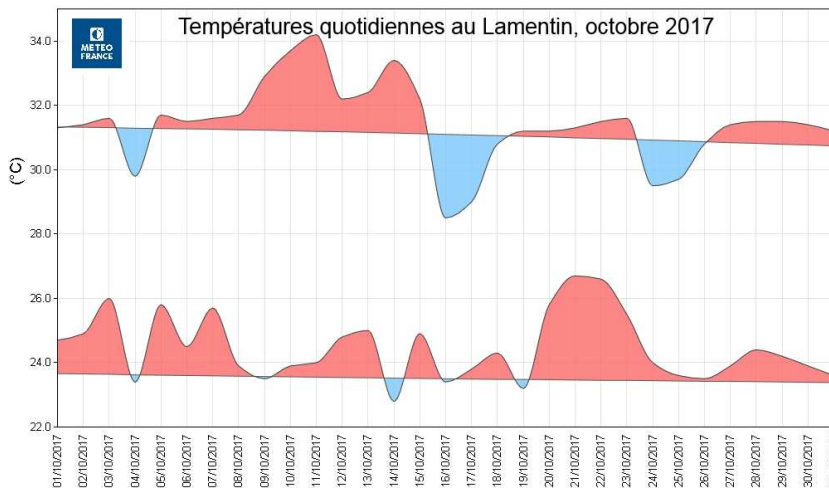
Une période de chaleur s'installe du 9 au 15 avec l'affaiblissement du vent et son orientation au sud. Le thermomètre s'abaisse sous les journées pluvieuses ou brumeuses pour donner finalement une moyenne des maxi à peine supérieure à la normale.

En revanche, les minimales nocturnes restent très élevées et leur moyenne fait partie des 3 plus chaudes d'octobre.

La température mensuelle confirme un mois d'octobre chaud.

Température mensuelle

- 28,4°C** au Robert
- 28,2°C** à S^t-Pierre
- 27,9°C** au Vauclin
- 27,8°C** à S^{te}-Luce
- 26,1°C** à S^t-Joseph
- 24,1°C** à Morne-Rouge



Températures extrêmes	
maxi :	34,2°C au Lamentin, le 11
mini :	20,4°C à Morne-Rouge le 14

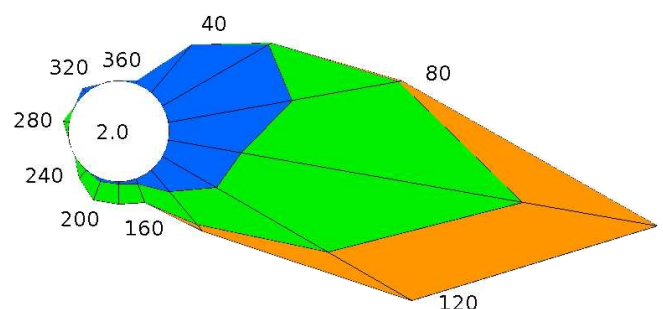
Vent

à l'image des avents

POSTES	VITESSE MAXIMALE	date
Morne-des-Cadets	96 km/h de sud-est	le 15
Vauclin	94 km/h de sud	le 18
Trinité Caravelle	93 km/h de sud	le 4
Lamentin	79 km/h de sud-est	le 15
Fort-de-France	73 km/h de sud-est	le 18
Saint-Pierre	61 km/h d'est	le 21
Sainte-Anne	71 km/h d'est	le 18
Sainte-Luce	63 km/h d'est	le 18
Lorrain	99 km/h d'est	le 24

Les alizés se renforcent sensiblement du 15 au 22. Un tel renforcement s'observe généralement en décembre, à la période des avents. Au mois d'octobre, c'est plus rare !

Il faut remonter à octobre 2001 et 1960 pour trouver une vitesse moyenne mensuelle plus élevée au Lamentin. Au Vauclin, sur la côte atlantique, la moyenne de 23km/h confirme qu'il y a plus de vent que d'ordinaire avec des rafales dépassant plus fréquemment les 60km/h, au cours de 9 jours.



Groupes de vitesses (km/h)



Rose des vents moyennés au Lamentin

Pluviométrie très contrastée

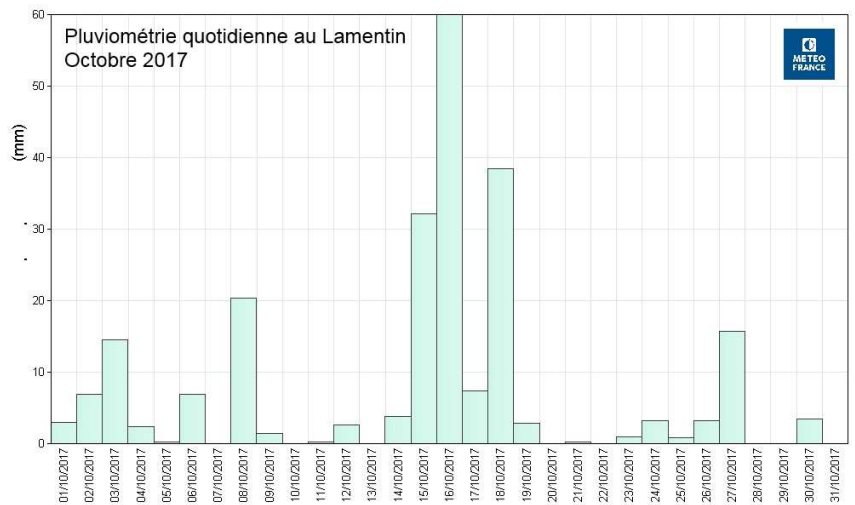
Par rapport à la normale, la façade atlantique (de S^{te}-Marie à S^{te}-Anne) est plus arrosée : de 100 à 131%. A l'opposé, le nord-caraïbe est déficitaire (seulement 53% à S^t-Pierre). Les quantités d'eau les plus importantes dans le secteur montagneux sont proches de la normale, voire même légèrement déficitaires.

Selon les endroits, les épisodes pluvieux supérieurs à 30 mm par jour sont plus nombreux que d'ordinaire, d'où cette pluviométrie très contrastée !

Le 16, des remontées de sud sont à l'origine de fortes averses orageuses, donnant plus de 100 mm sur la commune de S^{te}-Marie. Elles sont suivies d'ondes tropicales actives.

Puis les journées du 24 et 27 subissent également de gros arrosages.

Les jours d'orage sont normalement fréquents : 7.



Pluviométrie mensuelle et	maximale en un jour	
Gros-Morne	405 mm	81 mm le 27
S^t-Joseph	353 mm	83 mm le 16
S^t-Esprit	295 mm	68 mm le 16
S^{te}-Marie	285 mm	121 mm le 16
S^{te}-Anne	234 mm	43 mm le 16
Basse-Pointe	216 mm	73 mm le 24
Robert	202 mm	62 mm le 16
Diamant	187 mm	27 mm le 15
S^t-Pierre	122 mm	27 mm le 8

Ensoleillement compensatoire

12 heures de bonus, ce petit excédent d'ensoleillement compense légèrement le déficit de septembre. Le soleil se montre souvent : 6,7 heures en moyenne par jour et plus par beau temps. Il s'en écarte sous les journées pluvieuses et sous la présence d'une brume de sable exceptionnellement dense les 18 et 19.

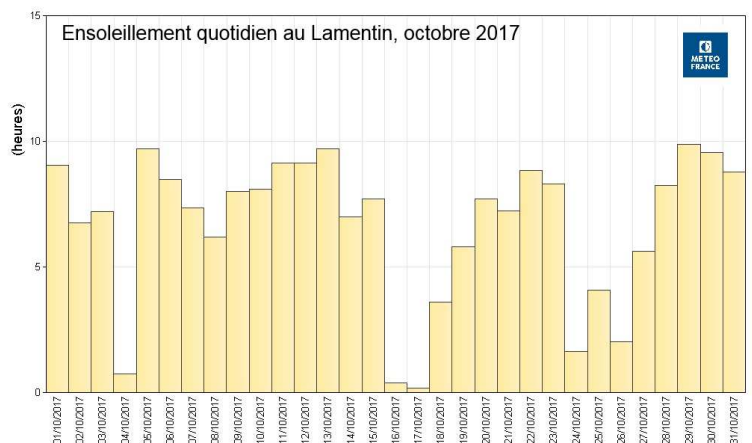
Le rayonnement solaire global (1786J/cm² par jour) est conforme à la saison.

Durée totale d'ensoleillement :

206h 14mn au Lamentin

Moyenne 1996-2015 :

194 heures.



Suivi cyclonique

L'activité cyclonique reste marquée en octobre.

NATE se forme, le 5, près des côtes du Nicaragua et remonte dans le golfe du Mexique où elle devient un ouragan de classe 1, avant de s'échouer dans l'embouchure du Mississippi, le 7 en soirée.

OPHELIA est l'un des rares cyclones de catégorie 2 à se diriger vers les côtes européennes. Elle prend naissance au sud-ouest des Açores (à 1400km) et sa tra-

jectoire inhabituelle vers l'est-nord-est la conduit vers cet archipel. Tout en se rapprochant des Açores, elle se renforce en ouragan 1 (le 11) puis très temporairement en 3. Sa progression vers l'Europe lui fait perdre de l'intensité et elle passe sur l'Irlande, le 16, au stade de dépression extra-tropicale.

PHILIPPE est une tempête tropicale éphémère qui se développe, le 28, en mer Caraïbe au sud de Cuba. Elle concerne cette

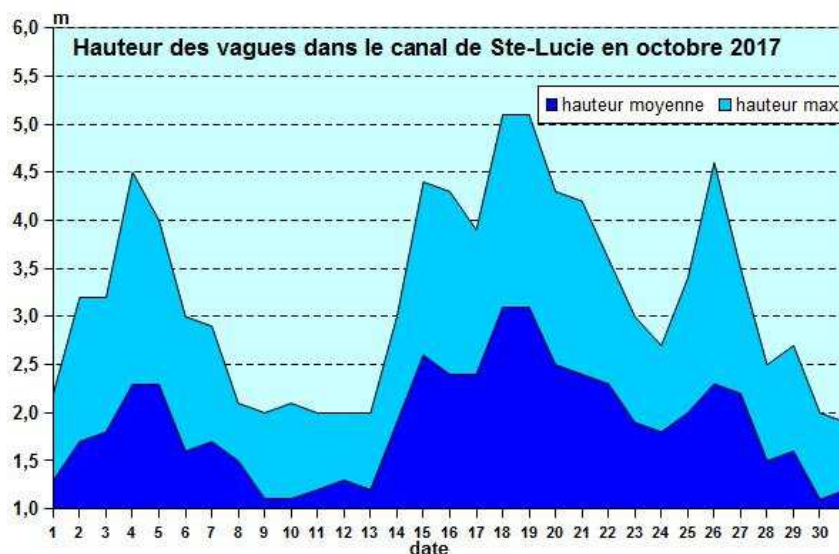
île, puis la Floride (le 29) sous forme très atténuée.

A la fin octobre, la saison 2017 compte déjà 18 cyclones, contre 12 normalement. 6 d'entre eux ont atteint le stade d'ouragan majeur.

Etat de la mer

La mer répond parfaitement à l'action du vent. Elle est peu agitée pendant la panne d'alizé et se lève lorsque le vent forcit. Les plus hautes vagues atteignent 5,10m dans le canal de S^{te}-Lucie, les 18 et 19.

La température de la mer en surface se maintient autour de 29 degrés.



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 : 2017