

Cyclone tropical n° 6

1879

Passage sur les Petites Antilles
les 9 et 10 octobre

Dossier rédigé par

Roland Mazurie - François Borel - Jean-Claude Huc



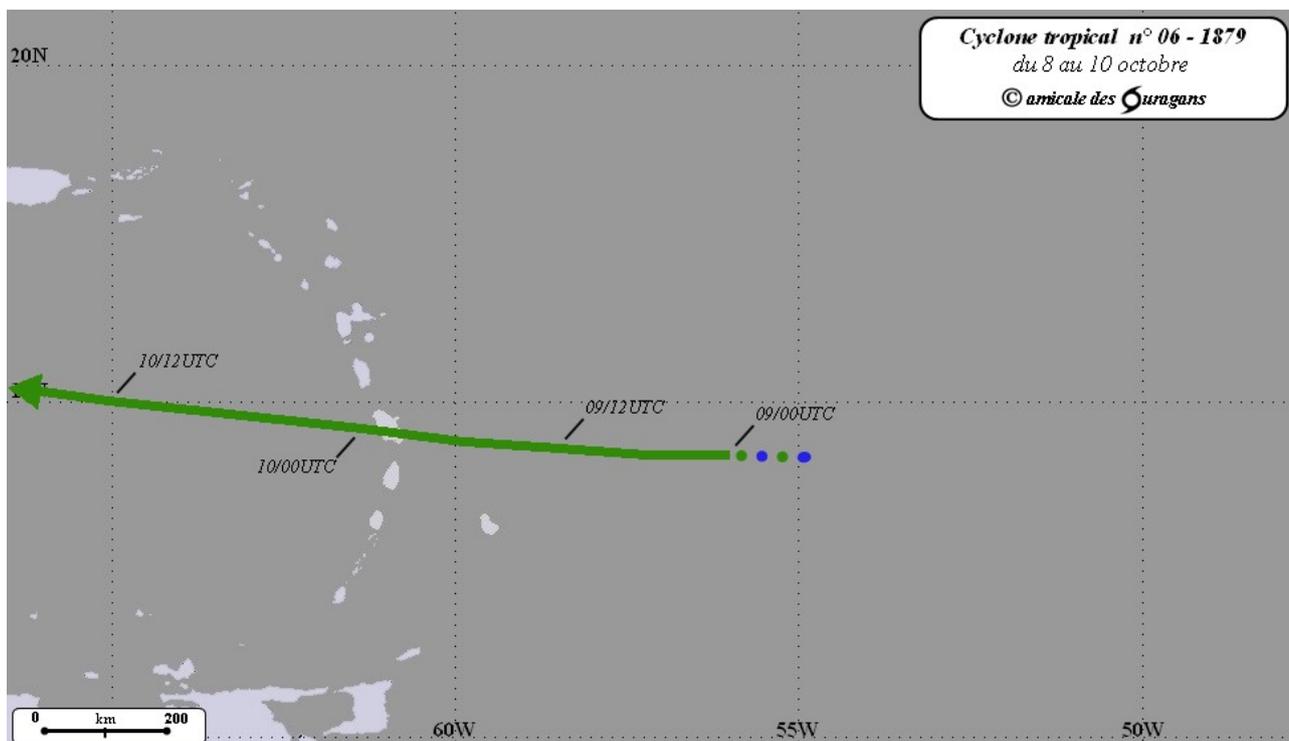
Tous droits réservés

Le passage du cyclone dans les Caraïbes

On sait peu de choses sur l'existence de ce faible cyclone tropical, le sixième de la saison 1879. Il est détecté, en tant que tempête tropicale, le 8 octobre en fin de journée à plus de 400 km à l'est de la Barbade. Cette tempête aurait traversé l'arc des Petites Antilles le 9 à hauteur de la Martinique si l'on en croit les analyses de la base officielle de données cycloniques HurDat.

Elle sera encore repérée tout près de la Jamaïque le 12, après un parcours quasiment plein ouest en mer des Caraïbes, avant de continuer sa route vers l'extrême ouest de Cuba et l'île de la Jeunesse (*Isla de la Juventud*).

Elle remontera alors vers le nord puis se désagrègera en grande partie le 16 octobre en arrivant sur les côtes occidentales de la Floride.



Trajectoire officielle du centre du cyclone n° 6 du 8 au 10 octobre 1879

Echelle d'intensité et vent moyen maximal sur 1 minute			
Dépression tropicale	Tempête tropicale	Ouragan	Ouragan important
Vents inférieurs à 64 km/h	Vents de 64 à 118 km/h	Vents de 119 à 177 km/h	Vents supérieurs à 177 km/h

Impacts - conséquences sur les îles françaises

À la MARTINIQUE

Les données quotidiennes de Fort-de-France et de Saint-Pierre sont parues dans le journal local « *Le Moniteur de la Martinique* » du 21/10/1879 (cf [ANNEXE 1](#) et [ANNEXE 2](#)).

La pression atmosphérique ne présente aucune baisse caractéristique durant cette période du 8 au 10 octobre sur les deux stations de mesures. Elle ne permet donc pas de confirmer le passage d'un centre dépressionnaire sur l'île.

Les relevés de vent de la station de Fort-de-France ne fournissent pas non plus d'indications permettant d'attester ou non le passage d'une tempête durant cette même période. La force du vent est en effet restée faible ou modérée chaque jour, et sa direction n'est pas vraiment caractéristique d'un centre cyclonique traversant l'île. À peine distingue-t-on une variation entre le Nord-est le 8 et l'Est-sud-est le 9.

Les valeurs des **précipitations** sont par contre plus notables, avec un cumul en 48 heures de **101 mm** à Fort-de-France et 51 mm à Saint-Pierre, mais elles furent recueillies durant les deux jours précédant le passage présumé du cyclone au plus proche de l'île.

L'analyse des données horaires de ces deux points de mesure ne mettent pas en évidence non plus la présence d'un système cyclonique sur l'île ou à proximité immédiate. À l'hôpital de Fort-de-France (cf [ANNEXE 3](#)), la pression est restée stable durant le 9 octobre, jour présumé du passage de la tempête, et les vents n'ont subi aucune rotation particulière, restant orientés à l'Est-sud-est. À celui de Saint-Pierre (cf [ANNEXE 4](#)), ils se sont maintenus au Nord-est durant ces deux journées des 9 et 10.

Enfin, il convient de noter qu'un autre périodique de l'île, le journal « *Les Antilles* », n'a mentionné aucun temps agité de quelque nature qu'il soit dans ses éditions d'octobre 1879.

À la GUADELOUPE

Les données sont issues du tableau d'observations réalisées à Pointe-à-Pitre, paru dans le journal local « *L'Écho de la Guadeloupe* » du 11/11/1879 (cf [ANNEXE 5](#)).

La pression atmosphérique ne présente aucune caractéristique (en baisse) durant cette période. Nous ne disposons pas de relevés de vent disponibles pour cette station météorologique.

La valeur de précipitations relevée en deux jours les 8 et 9 octobre fut dérisoire avec 7 mm. Ce sont des pluies modestes, alors que les seuls cumuls significatifs en 24 heures furent observés alors que

la tempête était encore loin à l'est (avec 24 mm le 7), ou lorsqu'elle s'était éloignée alors loin à l'ouest de l'archipel (avec 46 mm le 10) !

Enfin les éditions de la « *Gazette officielle de la Guadeloupe* » des 2 et 26/12/1879, référencées en bibliographie, et qui fournissaient des informations sur l'agriculture et les conditions météorologiques de ce mois d'octobre, n'ont apporté aucun élément traduisant la présence d'un cyclone sur la région à cette période.

CONCLUSION

Nous émettons donc de **sérieux doutes sur la présence d'un phénomène cyclonique au voisinage de la Martinique à cette période**. Nous avons également analysé les autres données de ce mois d'octobre pour cette île (dont les recueils sont référencés en bibliographie), et n'avons relevé non plus aucun élément permettant de supposer que le passage d'un cyclone se serait produit plus tôt ou plus tard dans le mois.

Nous avons également passé en revue les éditions des journaux de la Barbade (« *The Barbados Agricultural Reporter* » et « *The Barbados Herald* ») et n'avons trouvé aucune information particulière de mauvais temps concernant cette île.

Le périodique de la Dominique « *The Dominican* » n'a fait état d'aucune condition météorologique particulière dans ses éditions du mois d'octobre.

Enfin, les journaux de Saint-Kitts (« *Saint Christopher Advertiser* » et « *The Saint Christopher Gazette* ») n'ont pas rapporté non plus, ni traité d'intempérie climatique sur la région.

Annexes diverses

ANNEXE 1 ([retour au texte](#)) : Extrait du tableau d'observations quotidiennes de la station de Fort-de-France, paru dans le journal local « *Le Moniteur de la Martinique* » du 21 octobre 1879

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.										
Relevé des observations										
Lat. 14° 36' 07"			Fort-de-France.			Long. 63° 24' 24"				
(Altitude 4 ^m 00 au-dessus du niveau de la mer.)										
PRESSION BAROMÉTRIQUE.			TEMPÉRATURE			HYGROMÉTRIE.			VENT.	
DATE.	Hauteur moyenne corrigée, en millimètres.	Oscillation diurne.	MINI-MA.	MAXI-MA.	MOYENNE.	TENSION moyenne de la vapeur.	Humidité relative moyenne en 100 ^{es} .	Pluie tombée dans les 24 ^{es} heures en millim.	MOYENNE PAR JOURNÉE.	
									Direction.	Force.
5	761.9	2.3	23.0	31.4	27.2	22.86	84.0	/	E. S. E.	2
6	762.1	2.3	24.0	32.0	28.0	23.17	84.8	6	E. S. E.	2
7	760.6	2.1	22.2	26.0	24.1	21.00	94.0	81	E. S. E.	2
8	760.8	2.1	22.2	28.4	25.3	20.07	88.6	20	N. E.	2
9	760.1	2.4	22.2	32.0	27.1	22.17	83.0	/	E. S. E.	2
10	760.1	2.2	24.0	33.0	28.5	22.42	79.0	6	E. S. E.	3
11	759.2	2.2	24.0	33.0	28.5	22.90	81.6	/	E. S. E.	3

Compte-tenu des imprécisions dues aux heures des mesures de pluies et des jours auxquels elles se rapportent, les valeurs quotidiennes indiquées sont celles du jour-même ou de la veille.

ANNEXE 2 (*retour au texte*) : Extrait du tableau d'observations quotidiennes de la station de l'hôpital de Saint-Pierre, paru dans le journal local « *Le Moniteur de la Martinique* » du 21 octobre 1879

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.										
Relevé des observations										
Lat. 14° 45' 5" N. Saint-Pierre. (Hôpital.) Long. 63° 31' 6" O										
(Altitude 12 ^m 00 au-dessus du niveau de la mer.)										
DATE.	PRESSION BAROMÉTRIQUE.		TEMPÉRATURE			HYGROMÉTRIE.			VENT. MOYENNE PAR JOURNÉE.	
	Hauteur moyenne corrigée, en millimètres.	Oscillation diurne.	MINI-MA.	MAXI-MA.	MOYENNE.	TENSION moyenne de la vapeur.	Humidité relative moyenne en 100 ^{es} .	Pluie tombée dans les 24 ^{es} en millim.	Direction.	Force.
5	759.1	2.4	23.6	29.0	26.8	21.81	87.0	2		
6	758.7	2.0	24.0	28.8	26.4	23.48	87.0	29		
7	758.0	1.4	23.6	26.8	25.2	21.62	91.0	43		
8	757.9	2.0	23.6	26.4	25.0	20.81	91.0	8		
9	757.8	1.8	23.0	28.8	25.9	22.00	85.0	"		
10	757.3	2.2	24.4	29.2	26.8	23.00	88.0	1		
11	756.4	1.8	24.4	29.0	26.7	23.39	87.0	2		

Compte-tenu des imprécisions dues aux heures des mesures de pluies et des jours auxquels elles se rapportent, les valeurs quotidiennes indiquées sont celles du jour-même ou de la veille.

ANNEXE 3 (*retour au texte*) : Extrait du tableau des observations horaires à l'hôpital de Fort-de-France (Martinique), du mois d'octobre 1879, consigné par le ministère des Colonies

MARINE ET COLONIES. DIRECTION DES COLONIES.		ANNÉE 1879. Mois d' <i>Octobre</i>			MARTINIQUE. ETABLISSEMENT <i>de Fort de France (Hôpital.)</i>		
OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.							
HÔPITAL							
<i>de Fort de France</i>							
A 8 mètres au-dessus du niveau de la mer.							
DATES.	PRESSION BAROMÉTRIQUE.			ÉTAT GÉNÉRAL DE L'ATMOSPHÈRE.			
	HAUTEUR observée.	TEMPÉ- RATURE du mercure.	HAUTEUR corrigée.	DIRECTION et force du vent.	ABONDANCE des nuages.	FORME des nuages.	HEURES LOCALES
9.....	762,4	23,2	759,5	<i>Calmé 3.</i>	<i>si, nu, st</i>	<i>si, nu, st</i>	6 HEURES DU MATIN.
9.....	764,3	28,4	760,8	<i>NE 2 3.</i>	<i>si, nu, st</i>	<i>si, nu, st</i>	10 HEURES DU MATIN.
9.....	763,8	30,,	760,,	<i>ENE 2 4.</i>	<i>si, nu, st</i>	<i>si, nu, st</i>	1 HEURE DU SOIR.
9.....	762,8	30,,	759,,	<i>ENE 2 4.</i>	<i>si, nu, st</i>	<i>si, nu, st</i>	4 HEURES DU SOIR.
9.....	764,4	26,,	761,4	<i>NE 1 1.</i>	<i>si, nu, st</i>	<i>si, nu, st</i>	10 HEURES DU SOIR.
10.....	763,6	24,4	760,6	<i>Calmé 1.</i>	<i>si, nu, st</i>	<i>si, nu, st</i>	6 HEURES DU MATIN.
10.....	764,8	30,,	761,,	<i>ENE 2 2.</i>	<i>si, nu, st</i>	<i>si, nu, st</i>	10 HEURES DU MATIN.
10.....	763,4	31,,	759,8	<i>ENE 3 2.</i>	<i>si, nu, st</i>	<i>si, nu, st</i>	1 HEURE DU SOIR.
10.....	762,6	30,2	758,8	<i>ENE 3 1.</i>	<i>si, nu, st</i>	<i>si, nu, st</i>	4 HEURES DU SOIR.
10.....	763,8	26,2	760,5	<i>Calmé 1.</i>	<i>si, nu, st</i>	<i>si, nu, st</i>	10 HEURES DU SOIR.

ANNEXE 4 (*retour au texte*) : Extrait du tableau des observations horaires à l'hôpital de Saint-Pierre (Martinique), du mois d'octobre 1879, consigné par le ministère des Colonies

MARINE ET COLONIES. DIRECTION DES COLONIES.		ANNÉE 1879 . Mois d' Octobre			MARTINIQUE. ÉTABLISSEMENT de Saint Pierre		
OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.							
HÔPITAL de Saint Pierre 12 mètres au-dessus du niveau de la mer.							
DATES.	PRESSION BAROMÉTRIQUE.			ÉTAT GÉNÉRAL DE L'ATMOSPHÈRE.			HEURES LOCALES
	HAUTEUR observée.	TEM- PÉRATURE du mercure.	HAUTEUR corrigée.	DIRECTION et force du vent.	ABONDANCE des nuages.	FORME des nuages.	
9.....	761.2	27.2	758.2	NE 1	1	a cu	6 HEURES DU MATIN.
9.....	762	28.4	758.5	NE 1	3	cu	10 HEURES DU MATIN.
9.....	761.2	28.2	757.7	NE 1	3	cu Ni	1 HEURE DU SOIR.
9.....	760.2	28.2	756.7	NE 1	2	cu	4 HEURES DU SOIR.
9.....	761	24	758.1	NE 1	2	cu	10 HEURES DU SOIR.
10.....	761.4	26	758.2	NE 1	1	a cu	6 HEURES DU MATIN.
10.....	761.6	28	758.2	NE 1	2	a cu	10 HEURES DU MATIN.
10.....	760	28.4	756.5	NE 1	3	cu Ni	1 HEURE DU SOIR.
10.....	759.4	29	755.8	NE 1	3	cu	4 HEURES DU SOIR.
10.....	761.2	25.8	758.0	NE 1	2	cu cu	10 HEURES DU SOIR.

ANNEXE 5 (*retour au texte*) : Extrait du tableau d'observations quotidiennes de la station agronomique de Pointe-à-Pitre, paru dans le journal local « *L'Écho de la Guadeloupe* » du 11 novembre 1879

STATION AGRONOMIQUE DE LA GUADELOUPE						
Observations météorologiques recueillies à la Pointe-à-Pitre pendant la 1 ^{re} quinzaine du mois de d'octobre 1879.						
DATES	HAUTEUR barométrique		HUMIDITÉ re auive de l'air 10 h. du m.	TEMPÉRATURE		PLUVIOMÈTRE m/m
	maximum	minimum		minimum	maximum	
5	766 9	765	90	22	28 5	4 4
6	766 6	765	80	22	30	0 4
7	765 8	765	86	24	29	24 2
8	765 6	763 2	91	22	27 5	5 4
9	765 3	763 9	81	23	29 5	2 0
10	765 2	763 5	83	24	30	45 8
11	764 6	762 6	76	24 5	30	4 5

Compte-tenu des imprécisions dues aux heures des mesures de pluies et des jours auxquels elles se rapportent, les valeurs quotidiennes indiquées sont celles du jour-même ou de la veille.

Bibliographie – Sources de données

Par ordre de référence dans le rapport

- NOAA, Hurricane Research Division, *Base de données HURDAT (Hurricane Database)*.

URL : https://www.aoml.noaa.gov/hrd/hurdat/Data_Storm.html

(consulté le 16 août 2021)

- Journal *Le Moniteur de la Martinique* (Fort-de-France - Martinique), édition n°84 du 21/10/1879, en ligne sur gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France.

URL : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k5105466x>

(consulté le 21 juillet 2021)

- Observations météorologiques horaires à Fort-de-France (Martinique), Archives nationales, en ligne sur le portail des archives du climat de Météo-France, cote 19820586/133/2.

URL : <http://archives-climat.fr/node/266653>

(consulté le 14 février 2024)

- Observations météorologiques horaires à Saint-Pierre (Martinique), Archives nationales, en ligne sur le portail des archives du climat de Météo-France, cote 19820586/134/4.

URL : <http://archives-climat.fr/node/266697>

(consulté le 14 février 2024)

- Journal *L'Écho de la Guadeloupe* (Pointe-à-Pitre - Guadeloupe), édition n°90 du 11/11/1879, en ligne sur gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France.

URL : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k3270751q>

(consulté le 21 juillet 2021)

- Journal *Gazette officielle de la Guadeloupe* (Basse-Terre - Guadeloupe), édition du 02/12/1879, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://dloc.com/fr/AA00095789/02441>

(consulté le 15 juillet 2024)

- Journal *Gazette officielle de la Guadeloupe* (Basse-Terre - Guadeloupe), édition du 26/12/1879, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://dloc.com/fr/AA00095789/02448>

(consulté le 15 juillet 2024)