

Cyclone tropical n° 2

1879

Passage sur les Petites Antilles

les 13 et 14 août

Dossier rédigé par

Roland Mazurie - François Borel - Jean-Claude Huc



Tous droits réservés

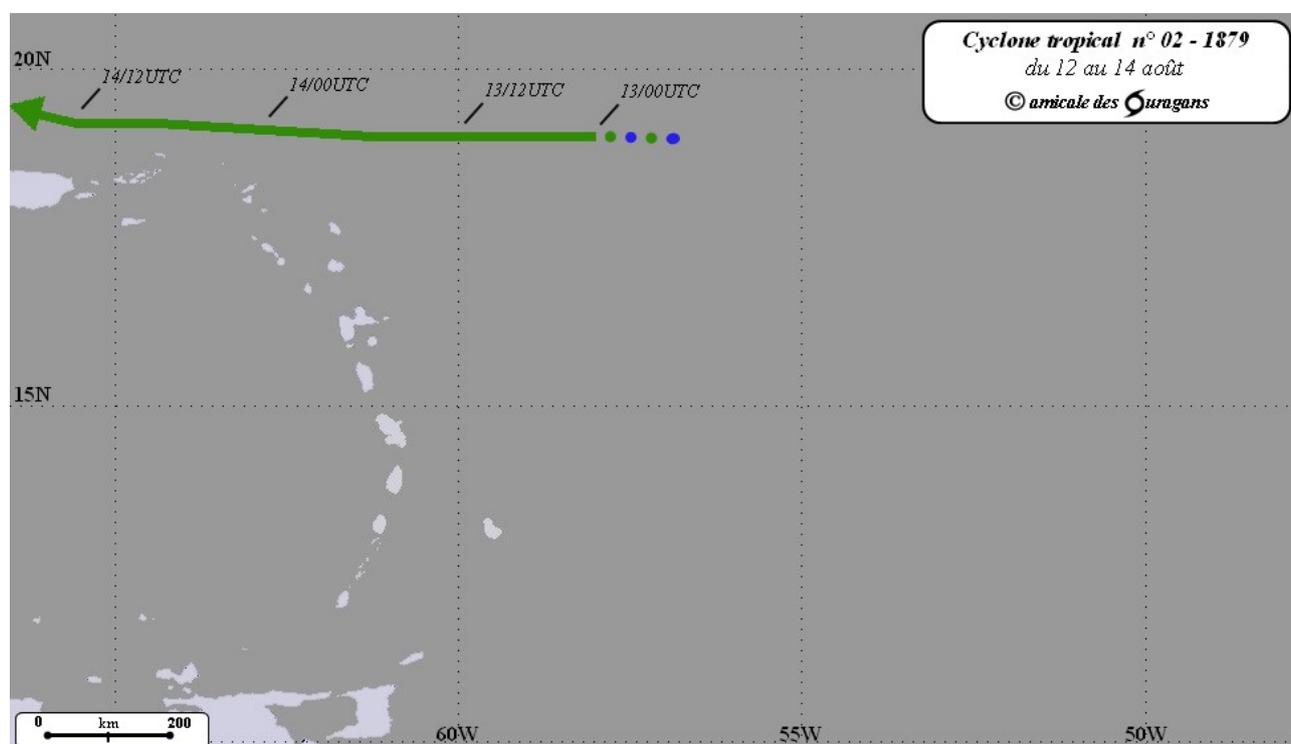
Le passage du cyclone dans les Caraïbes

Cet ouragan fut surnommé aux États-Unis « *The Great Beaufort Hurricane of 1879* ». Le rapport des historiens qui l'ont analysé, J.F. Partagas et H. Diaz, précise qu'une forte perturbation atmosphérique fut décelée en premier lieu par un navire situé vers 20° Nord et 60° Ouest, qui avait relevé une rapide baisse de pression et des pluies torrentielles, accompagnées d'un vent d'Est.

Considérée comme une tempête tropicale, elle était alors passée finalement assez loin au nord des Petites Antilles les 13 et 14 août, ce qui expliquerait que son impact venteux fut des plus modérés sur ces îles.

Pour autant, des pluies conséquentes se sont produites durant cet épisode perturbé, même loin de son passage, à la Martinique par exemple où on dénombra dix morts suite aux intempéries, et même jusqu'à la Barbade, alors que d'autres îles n'ont pas connu de précipitations notables.

Par la suite, le cyclone a atteint l'intensité ouragan à proximité de l'archipel des Bahamas le 16 août. Il est enfin resté dans les mémoires aux USA, car il a touché de nombreux États dans sa remontée le long des côtes, notamment la Caroline du Nord et la Virginie où la plupart des moyens de mesures furent alors détruits par des vents dépassant 180 ou 200 km/h, et où il fut responsable de plusieurs dizaines de décès.



Trajectoire officielle du centre du cyclone n° 2 du 12 au 14 août 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 des Petites Antilles

À la MARTINIQUE

Le tableau des observations de Fort-de-France et de Saint-Pierre (cf [ANNEXE 1](#)) nous permet de constater que les quantités de pluies en 24 heures furent conséquentes, voire exceptionnelles : **88 mm** à Fort-de-France et surtout **172 mm** à Saint-Pierre.

L'article du journal « *The Dominican* » du 16/08/1879 (cf [ANNEXE 2](#)) mentionne que la perturbation pluvieuse y fut particulièrement active et meurtrière, avec des orages forts, des débordements de cours d'eau (« *rivers overflowed* ») provoquant des inondations, et des maisons riveraines emportées.

Il y est indiqué que de **nombreuses personnes sont mortes**, au moins dix sur l'île.

Une édition ultérieure de ce journal, celle du 30/08/1879 (cf [ANNEXE 3](#)) détaille les dommages aux maisons, propriétés et ponts dans certaines communes ou localités. Toutefois il n'apparaît dans ces bilans que **sept décès**, et non dix, dus en partie aux glissements de terrain (« *landfall* ») consécutifs aux pluies diluviennes de ces deux jours.

À noter que cet épisode orageux n'aurait pas produit de dégâts considérables généralisés sur l'île, mais principalement sur la région de Saint-Pierre et ses environs (cf [ANNEXE 4](#)).

En GUADELOUPE

Le tableau d'observations quotidiennes effectuées à Pointe-à-Pitre et publié dans la « *Gazette officielle de la Guadeloupe* » du 14/10/1879 (cf [ANNEXE 5](#)) nous apporte deux éléments notables :

- des pluies régulières ont été observées sur l'île du 10 au 14 août, mais selon les seuls chiffres disponibles, ceux concernant la ville de Pointe-à-Pitre, les valeurs sont restées très modérées : total de **88 mm en quatre jours** (maximum quotidien de 31,5 mm le 11) ce qui semble modeste par rapport aux précipitations tombées sur la Martinique ;
- la pression atmosphérique n'a pas subi de baisse significative les 12 et 13 août, alors qu'elle était plus basse les 16 et 17 août. On ne peut donc relier cette baisse temporaire au cyclone en question, puisqu'il se situait à ce moment-là très loin sur les Bahamas.

En l'absence d'article de presse circonstancié ou de récit de témoins, il nous est difficile de connaître d'éventuelles conséquences du mauvais temps durant cette période précédant la mi-août sur l'archipel, et correspondant au passage de la tempête au plus près de l'arc antillais.

À la DOMINIQUE

À la lecture d'un article du journal « *The Dominican* » déjà cité (cf [ANNEXE 6](#)), il apparaît que la perturbation pluvieuse et orageuse fut là aussi, comme en Martinique, très marquée (« *severe thunderstorm* ») durant la nuit du 12 au 13 août et la matinée du mercredi 13, avec des inondations (« *floodings* »), voire des glissements de terrain (« *landslips* »).

Mais nous n'avons pas d'autres détails sur les conséquences et dégâts potentiels sur cette île dans cette dépêche de presse.

À la BARBADE

Dans le quotidien « *The Dominican* » du 23/08/1879 (cf [ANNEXE 7](#)), une information provenant d'un correspondant à Bridgetown et datée du 16 août, fait état de très fortes précipitations durant la journée du 12. Selon les localités touchées, les cumuls pluviométriques ont été compris entre 75 et 200 mm, souvent durant quelques heures seulement.

Plusieurs victimes y furent à déplorer, dont un garçon qui s'est noyé en tentant de sauver un animal.

NOTE des AUTEURS

Nous avons vu que pendant le passage de ce cyclone, qui s'était maintenu bien au nord de l'arc antillais, certaines îles avaient connu des pluies désastreuses (la Martinique, la Barbade et dans une moindre mesure la Dominique), alors que d'autres, comme la Guadeloupe, n'avaient pas subi des intempéries aussi intenses.

Il peut y avoir diverses raisons à cela. La présence de spirales nuageuses actives s'étendant loin au sud du système, ou le développement de cellules orageuses localisées provoqué, soit par le passage de la tempête, malgré son éloignement, soit par la « panne d'alizé » induite qui favorise le développement de gros cumulonimbus au-dessus des terres. Ce type de situation n'est pas rare, avec des développements nuageux porteurs de grosses pluies localisées qui peuvent alors affecter des régions situées à grande distance du cœur du phénomène générateur.

Enfin, l'ensemble des éditions de la presse locale et régionale de Saint-Kitts ou d'Antigua n'a pas relaté d'indication d'intempéries liées au passage de cette tempête tropicale.

Annexes diverses

ANNEXE 1 ([retour au texte](#)) : Extrait du tableau d'observations des deux stations de Martinique paru dans « *Le Moniteur de la Martinique* » du 22 août 1879

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.														
Relevé des observations du 10 au 15 août 1879.														
Lat. 14° 36' 07" Fort-de-France. Long. 63° 24' 24"														
(Altitude 4 ^m 00 au-dessus du niveau de la mer.)														
DATES.	PRESSION BAROMÉTRIQUE.		TEMPÉRATURE							HYGROMÉTRIE.			VENT. MOYENNE PAR JOURNÉE.	
	Hauteur moyenne corrigée, en millimètres.	Oscillation diurne.	MINI-MA.	MAXI-MA.	MO-YENNE.	à 6 h. du MATIN.	à 4 h. du SOIR.	MO-YENNE.	Moyenne conclue de 6 et 10 h. matin, 4 et 10 h. soir.	TENSION moyenne de la vapeur.	Humidité relative moyenne en 100°.	Pluie tombée dans les 24 ^h en millim.	Direction.	Force.
10	756.2	2.4	25.0	30.0	27.5	26.0	29.2	26.6	26.8	23.34	89.4	25	N. E.	3
11	756.9	1.6	24.2	31.0	27.6	25.0	29.4	27.2	26.9	23.61	89.0	12	N. E.	3
12	756.2	2.6	24.0	31.0	27.5	25.4	29.2	27.3	27.2	22.65	85.0	8	N. E.	3
13	755.9	2.3	22.2	28.2	25.2	23.2	27.0	25.1	24.4	20.69	89.8	88	N. E.	2
14	756.7	3.3	23.0	32.0	27.5	23.4	29.0	26.7	26.2	22.58	87.0	20	N. E.	2
15	757.5	2.8	23.2	31.4	27.8	23.2	30.2	27.1	27.8	22.85	81.0	7	N. E.	3

Lat. 14° 45' 5" N. Saint-Pierre. (Hôpital.) Long. 63° 31' 6" O.														
(Altitude 12 ^m 00 au-dessus du niveau de la mer.)														
DATES.	PRESSION BAROMÉTRIQUE.		TEMPÉRATURE							HYGROMÉTRIE.			VENT. MOYENNE PAR JOURNÉE.	
	Hauteur moyenne corrigée, en millimètres.	Oscillation diurne.	MINI-MA.	MAXI-MA.	MO-YENNE.	à 6 h. du MATIN.	à 4 h. du SOIR.	MO-YENNE.	Moyenne conclue de 6 et 10 h. matin, 4 et 10 h. soir.	TENSION moyenne de la vapeur.	Humidité relative moyenne en 100°.	Pluie tombée dans les 24 ^h en millim.	Direction.	Force.
10	757.6	0.4	25.0	28.2	26.6	25.6	27.8	26.7	26.5	23.19	88.0	34		
11	757.9	1.6	25.6	28.6	27.1	26.6	28.2	27.4	26.9	23.76	88.0	13		
12	757.2	1.8	25.8	29.6	27.7	26.0	28.2	27.1	27.1	24.95	87.0	172		
13	757.6	1.0	22.4	27.4	24.9	23.2	26.6	24.9	25.0	21.23	88.0	17		
14	758.7	0.8	22.8	29.0	25.9	24.2	28.2	26.2	26.5	23.18	87.0	2		
15	758.2	1.4	23.0	29.4	27.2	23.2	29.0	27.1	27.4	23.70	85.0	8		

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 de rapports provenant du journal « *The Dominican* » du samedi 16 août 1879 concernant la Martinique

The Storm in Martinique.

Martinique, August 15.

Very severe weather here all night of the 12th. Heavy rains, accompanied by terrific thunder and lightning, which struck several places. Rivers overflowed their banks and washed away roads and houses, killing 10 people. Further reports of disaster will probably shortly come in from the country.

ANNEXE 3 (*retour au texte*) : Extrait d'un article du journal « *The Dominican* » du samedi 30 août 1879 concernant la Martinique

The Storm of the 13th at Martinique.

[FROM "LES COLONIES"—AUG. 13.]

FOLLOWING the rains, which have ceased to fall for several days, and which have been particularly heavy since yesterday afternoon, we have a disaster of record.

Landfalls have occurred almost everywhere in the vicinity of St. Pierre, though without serious loss in certain places. It was not the same unfortunately in the Rue Levassor, where we have to deplore five victims.

The hill of the Séminaire-Collège was carried away in part by the rains, and eight houses in the block of buildings between the fountain and Pont Verger have been more or less injured by the landfall.

The bridge over the Rivière des Pères has been considerably damaged by the water, also the bridge in the vicinity of the Entrepôt.

The losses, we are assured, are also considerable at Fond Coré and Rivière Blanche.

As for the streets of St. Pierre, it will

require many days to repair the damage which they sustained during the storm.

We learn at the last moment that a child was drowned in a house at Pointe Lamarre.

Several properties, of which one belongs to M. Blairon, were in part carried away by the water. The house of M. Charles Eleuthère Damian was almost entirely raised to the ground.

The damage has been also considerable at Fort-de-France. The houses and estates situated on the banks of the Rivière Levassor have greatly suffered. The Pont Chaîne is also much damaged.

At the village of Carbet the foundation wall of the house of one Jean Charles gave way, and in its fall destroyed completely the kitchen. This is a loss of 600 francs at least.

A house fell down at Morne, and it is said an unfortunate woman is buried under the ruins. At the bottom of Grand Canal the house of M. H. Gabriel has fallen down.

ANNEXE 4 ([retour au texte](#)) : Extrait du journal « *L'Écho de la Guadeloupe* » du 19 août 1879 concernant la Martinique

Les journaux reçus de la Martinique depuis le télégramme nous annonçant les ravages causés par l'orage du 13 courant confirment ces tristes nouvelles ; mais nous rassurent en nous apprenant que St-Pierre et ses environs ont été les seuls points où les ravages aient été considérables et où l'on ait eu à déplorer la mort d'un certain nombre de personnes.

ANNEXE 5 ([retour au texte](#)) : Extrait d'un tableau d'observations du temps fourni par le « *Bulletin météorologique du Laboratoire Agricole de la Pointe-à-Pitre* » d'août 1879, paru dans la « *Gazette officielle de la Guadeloupe* » du 14 octobre 1879

Observations météorologiques.
Mois d'août 1879.

DATES.	BAROMETRE A 0°.		HUMI- DITÉ relative de l'air.	PSYCHROMETRE.		PLUVIO- METRE m/m.	VENTS — Direction domi- nante.
	10 h. du matin.	4 h. du soir.		Minima	Maxi- ma.		
10.....	762.2	761.0	83	24.5	30.5	9.6	ESE à SE
11.....	762.8	762.1	93	24	31	34.5	N à SE
12.....	762.4	760.9	79	22.5	30	2	SSE
13.....	762.7	760.1	90	24	30	27.9	SE à E
14.....	761.3	760.6	85	23.5	29.5	23.7	Var.
15.....	763.3	761.5	82	24	31	4.9	ESE à S
16.....	761.6	759.6	80	23	30.5	0	Var.
17.....	758.7	756.0	80	23	31	37	S
18.....	759.2	758.6	79	23	31	1	S
19.....	761.9	761.0	73	22.5	30.5	0	ESE à E
20.....	761.9	760.4	80	23	31	9.7	SE

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 6 ([retour au texte](#)) : Extrait d'un article du journal « *The Dominican* » du samedi 16 août 1879 concernant la Dominique

A severe thunderstorm raged here on Tuesday afternoon, the whole of Tuesday night, and part of Wednesday morning. The damage to the roads by landslips and the flooding of water-courses is great, and we fear that it will be necessary to obtain an additional vote from the Legislature for road purposes.

ANNEXE 7 ([retour au texte](#)) : Extrait du journal « *The Dominican* » du 23 août 1879 concernant la Barbade

BARBADOS.

[FROM OUR OWN CORRESPONDENT.]

BRIDGETOWN, *August 16.*

On Wednesday the rain literally poured for several hours; there were several sharp peals of thunder, and very vivid lightning. Several casualties are reported, the most serious being the death of a boy by drowning. Poor fellow, he went to rescue a goat, and was himself lost. The rain-gauges in some places overflowed, in others 5, 6, 7 and 8 inches were registered. The two following days were bright, hot, sunshining days.

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 20 juillet 2021)

- Partagas J.F. and Diaz H.F., 1995b "*A Reconstruction of Historical Tropical Cyclone Frequency in the Atlantic from Documentary and other Historical Sources : 1851-1880 - Part II: 1871-1880*"

Climate Diagnostics Center, NOAA, Boulder, CO.

URL : <https://www.aoml.noaa.gov/hrd/Landsea/Partagas/1877-1880/1879.pdf>

(consulté le 20 juillet 2021)

- Journal *Le Moniteur* de la Martinique (Fort-de-France - Martinique), édition n°67 du 22/08/1879, en ligne sur gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France.

URL : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k5105457z>

(consulté le 20 juillet 2021)

- Journal *The Dominican* (Roseau - Dominica), édition du 16/08/1879, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/AA00079438/00323>

(consulté le 20 juillet 2021)

- Journal *The Dominican* (Roseau - Dominica), édition du 30/08/1879, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/AA00079438/00325>

(consulté le 20 juillet 2021)

- Journal *L'Écho de la Guadeloupe* (Pointe-à-Pitre - Guadeloupe), édition n°66 du 19/08/1879, en ligne sur gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France.

URL : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k3270746d>

(consulté le 25 juin 2021)

- Journal *Gazette officielle de la Guadeloupe* (Basse-Terre - Guadeloupe), édition du 14/10/1879, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://dloc.com/fr/AA00095789/02429>

(consulté le 20 juillet 2021)

- Journal *The Dominican* (Roseau - Dominica), édition du 23/08/1879, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/fr/AA00079438/00324>

(consulté le 20 juillet 2021)