

Cyclone tropical n° 8

1889

Passage sur les Petites Antilles

les 1^{er} et 2 octobre

Dossier rédigé par

Roland Mazurie - François Borel - Jean-Claude Huc



Tous droits réservés

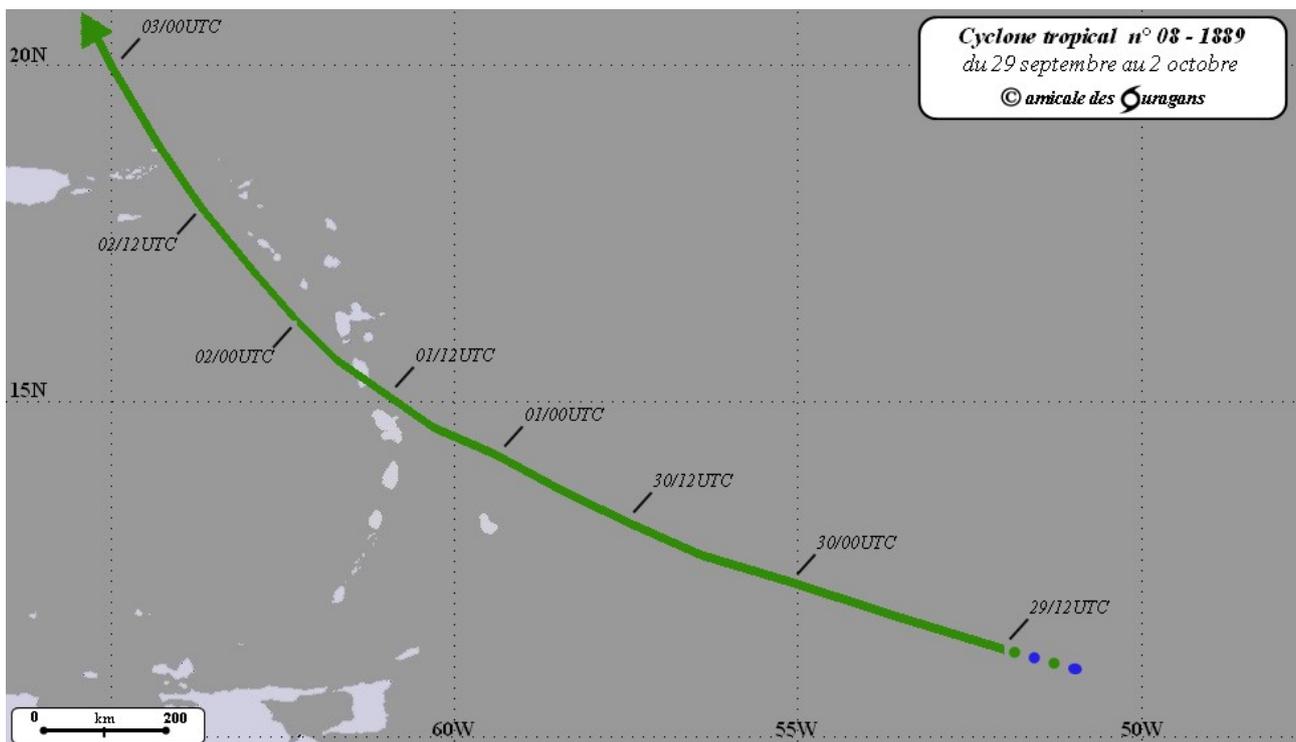
Le passage du cyclone dans les Caraïbes

La base de données cycloniques HurDat initie la formation d'une tempête tropicale à environ 850 kilomètres au sud-est de l'île de la Barbade le 29 septembre au matin.

Se déplaçant vers l'ouest-nord-ouest, elle aurait traversé les Petites Antilles au niveau de la Dominique le 1^{er} octobre, avant de remonter plein nord-ouest pour passer près de Saint-Kitts puis des Îles Vierges le 2 (Tortola et Anegada ayant été les plus exposées, tout comme cela s'était produit pour l'ouragan passé quatre semaines auparavant dans ces parages).

La tempête aurait ensuite poursuivi sa route vers le nord en plein océan sans intéresser d'autres territoires habités avant de se dissiper le 6 octobre.

Les climatologues J.F. Partagas et H.F. Diaz indiquent dans leur compte-rendu de la saison cyclonique 1889 qu'il n'existait que peu d'informations concernant ce système et n'ont fourni d'ailleurs aucune indication météorologique lors de son passage sur les Petites Antilles, pas plus que la revue « *Monthly Weather Review* ».



Trajectoire officielle du centre du cyclone n° 8 du 29 septembre au 2 octobre 1889

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 du cyclone sur les îles de l'arc antillais

Comme nous l'avons précisé, les rapports censés regrouper les arguments utilisés pour la reconstitution historique des trajectoires des cyclones ne font état d'aucun élément tangible concernant l'existence d'un cyclone tropical avéré sur l'Atlantique ni même dans la région englobant l'arc antillais.

Après investigation de la presse locale, il est apparu que le seul territoire qui aurait connu des effets météorologiques remarquables était l'île **d'Antigua**.

MARTINIQUE

Les informations issues des périodiques de l'île, « *Le Moniteur de la Martinique* », « *Les Antilles* » et « *Les Colonies* », ne traitent d'aucune manifestation météorologique notable dans l'ensemble de leurs éditions du mois d'octobre. Et le trafic maritime n'a pas semblé perturbé durant cette période.

Les observations météorologiques quotidiennes de Fort-de-France ne montrent aucune indication significative d'un système cyclonique à proximité immédiate de l'île (cf [ANNEXE 1](#)). La pression barométrique est restée élevée le 1^{er} du mois et les vents furent orientés au large secteur Nord-est les jours suivants.

Les mesures horaires réalisées sur ce site pour cette même journée du 1^{er} octobre indiquent que si le vent venait du Nord-nord-ouest au lever du jour (relevé de 6 h locales), il s'est maintenu par la suite au secteur Est (relevés réalisés à 10 h et 16 h locales), en soufflant de façon faible à modérée (cf [ANNEXE 2](#)). Il n'a donc présenté aucune anomalie ou singularité particulière.

DOMINIQUE

Les journaux de l'île (qui aurait subi le cœur du phénomène selon la trajectographie de référence) ne mentionnent aucune perturbation météorologique au début du mois d'octobre.

L'hebdomadaire « *The Dominican* » du 17/10/1889 affiche que le mois a débuté par un temps « agréable » (« *quite fairly* »), et le périodique « *The Dominica Dial* » du 05/10/1889 rapporte pour sa part un cumul de précipitations quasi-nul à Roseau (la capitale) durant les premiers jours d'octobre, inférieur à 20 mm en une semaine (cf [ANNEXE 3](#)).

ANTIGUA

C'est donc *a priori* la seule île qui a subi des intempéries, et ce, durant la journée du 1^{er} octobre. Le journal « *The Antigua Standard* » du 02/10/1889 indique que la veille autour de midi, l'île avait déjà subi un grain très sévère, venant du Nord-nord-ouest. L'épisode fut de courte durée entre 11 h 30 locales et midi. À 15 h, la pression était de 29,85 pouces de mercure (soit environ 1011 hPa).

Le rapport du capitaine Larkin du navire *Harry Lewis*, situé sur la côte près de Parham dans l'est de l'île, précise avoir estimé la force du vent à 11 sur l'échelle de Beaufort, soit la force tempête, en employant le qualificatif de « *terrific* ». Il est ensuite précisé qu'après cet épisode bref mais marquant, le baromètre a débuté sa remontée, et des pluies venant du Sud se sont produites.

Un autre journal de l'île, « *The Antigua Observer* » du 03/10/1889, relate que le mardi 1^{er}, la pression avait chuté de 2/10^e pouce de mercure, soit près de **7 hPa**, ce qui est conséquent et démontre une situation dépressionnaire dans les environs. Le vent était fort, soufflant de tous les secteurs (« *blowing from all around* »), accompagné d'une mer houleuse.

Malgré leur mauvaise qualité, nous présentons ces extraits en [ANNEXE 4](#) et [ANNEXE 5](#).

SAINT-KITTS

Bien que n'ayant pas eu accès directement à la presse de l'île, les journaux d'Antigua, qui traitent de l'actualité de ce territoire dans divers domaines, n'y ont pas relaté *a priori* de condition météorologique tempétueuse.

Le périodique « *St. Croix Avis* » rapporte dans une dépêche de l'édition du 05/10/1889, que des orages et de fortes pluies y ont été observés au nord-est de l'île, mais que le temps est resté beau dans les autres localités (cf [ANNEXE 6](#)).

Ces différents organes de presse n'évoquent plus le temps observé sur Saint-Kitts dans leurs numéros suivants. Tout porte à croire que rien de fâcheux ne s'y est produit.

Concernant les AUTRES ÎLES

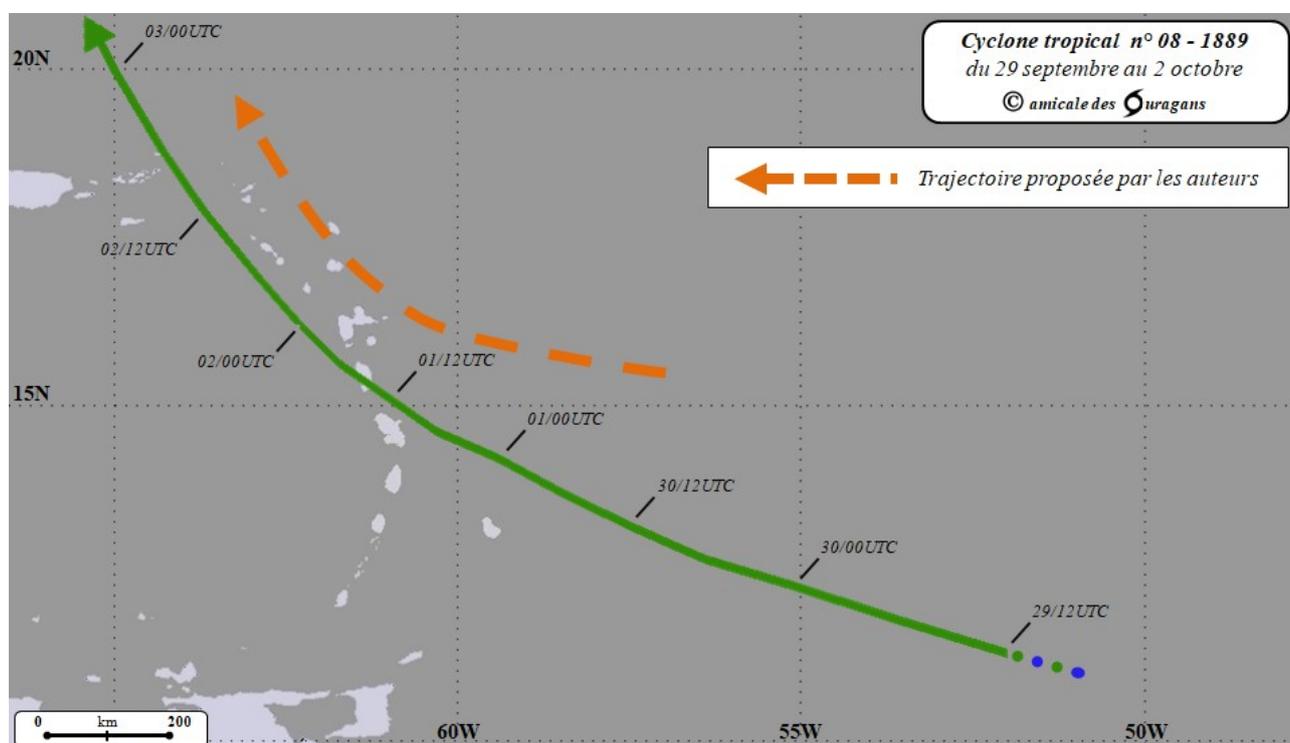
En parcourant les différentes éditions des journaux du mois d'octobre, on ne découvre aucune mention de mauvais temps sur l'archipel de la **Guadeloupe**, les **Îles Vierges**, ou l'île de la **Barbade**. Aucun de ces territoires n'aurait vu de dépression barométrique notable, ni une direction ou rotation des vents significative, ni même des précipitations marquantes.

ANALYSE des AUTEURS

Selon toute vraisemblance, un système dépressionnaire a dû passer le 1^{er} octobre à l'est immédiat des Petites Antilles, en touchant ou frôlant l'île d'Antigua, et non la Dominique telle que la base de données HurDat l'indique.

La baisse significative de pression, ainsi que la rotation des vents sur cette île située au nord de la Guadeloupe, permettent d'attester de sa présence dans cette région. Puis il a dû probablement intéresser Barbuda de près lors de sa remontée vers le nord-nord-ouest.

Sur la base de ces observations, ainsi que des conditions météorologiques sur les autres îles de l'arc antillais en ce début octobre, nous proposons la trajectoire alternative ci-dessous.



Trajectoire révisée du centre du cyclone n° 8 superposée à la trajectoire officielle

Annexes diverses

ANNEXE 1 ([retour au texte](#)) : Extrait du tableau d'observations quotidiennes de la station de l'hôpital de Fort-de-France, paru dans le journal local « *Le Moniteur de la Martinique* » du 18 octobre 1889

Lat. 14° 36' 07" **Fort-de-France.** Long. 63° 24' 24"
(Altitude 4^m00 au-dessus du niveau de la mer.)

Relevé des observations **octobre 1889.**

DATES.	PRESSION BAROMÉTRIQUE.		HYGROMÉTRIE.			DIRECTION et FORCE des vents.	PHÉNOMÈNE PARTICULIERS.
	Hauteur moyenne, corrigée en millimètres.	Oscillation diurne.	TENSION moyenne de la vapeur.	Humidité relative moyenne en 100 ^{es} .	Pluie tombée dans les 24 ^{es} en millim.		
1	762.4	0.6	28.18	82.0	"		
2	759.9	3.1	22.57	81.0	"	N.E. 1	
3	761.6	3.1	23.13	82.0	"	N.E. 1	
4	761.9	2.0	23.17	85.0	10.0	N.E. 2	

ANNEXE 2 ([retour au texte](#)) : Extrait du tableau des observations horaires à Fort-de-France (Martinique), pour la journée du 1^{er} octobre 1889, consigné par le ministère des Colonies

ANNÉE 1889
Mois d' *Octobre*

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.
HÔPITAL
de *Fort de France*
4 mètres au-dessus du niveau de la mer.

DATES.	PRESSION BAROMÉTRIQUE.			ÉTAT GÉNÉRAL DE L'ATMOSPHÈRE.			HEURES LOCALES
	HAUTEUR observée.	TEMPÉRATURE du mercure.	HAUTEUR corrigée.	DIRECTION et force du vent.	ABONDANCE des nuages.	FORME des nuages.	
1.....	764	24	761	N No 2	2	CM	6 HEURES DU MATIN.
1.....	767	29	763.6	NH 1	3	CM	10 HEURES DU MATIN.
1.....	766.4	29	762.8	E. 2	2	C	4 HEURES DU SOIR.

THE WEATHER.

OCTOBER opened quite fairly as regards the weather, with alternate sun and rain, which continued up to Sunday last, when there was a pretty fair down-pour of the latter element, succeeded by refreshing breezes from the South.

Journal « *The Dominican* » du 17 octobre 1889

RAINFALL.		Inches.
Total this week in Roseau.	0.70
Total in the Roseau Valley	1.92

Journal « *The Dominica Dial* » du 5 octobre 1889

The barometer began to fall here on 30th ultimo at about 10 a. m.

The depression yesterday at 3. p. m. was 29.85.

Previously calm weather and a high temperature 88. prevailed.

From 11.30 a. m. to 12 noon, a very severe squall from N. N. W. passed over the harbour causing the S. S. Bermuda to leave her anchorage.

The British Schooner "Harry Lewis" Captain Larkin, was off Parham, and reports that he never remembers so terrific a squall in his voyages to the tropics. He estimates the force of the wind at 11 Beaufort or storm power.

This passing disturbance is now ending here as indicated, in rain from the southward with rising barometer.

ANNEXE 5 ([retour au texte](#)) : Extrait du journal « *The Antigua Observer* » du 3 octobre 1889 concernant Antigua

WE had a short spell of peculiar weather on Tuesday last, about mid-day. The Bar: fell 2-10ths, the wind became strong and apparently blowing from all round. A heavy sea sprung up and the s.s. "Trinidad" lifted her anchor and went to sea for a short while. In the evening at 7 o'clock, there were brilliant meteorological discharges in the north and they continued for about an hour.

ANNEXE 6 ([retour au texte](#)) : Extrait du journal « *St. Croix Avis* » du 5 octobre 1889, concernant Saint-Kitts

The weather report from St. Kitts this morning "reports heavy rain, thunder and lightning from N.E." At all other places the weather is fair. — *Lightbourn's Mail Notes*

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 13 mai 2021)

- US Weather Bureau, *Monthly Weather Review*, édition de 1889.

URL : <http://www.aoml.noaa.gov/general/lib/lib1/nhclib/mwreviews/1889.pdf>

(consulté le 13 mai 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. Part III: 1881-1890"

Climate Diagnostics Center, NOAA, Boulder, CO.

URL : <https://www.aoml.noaa.gov/hrd/Landsea/Partagas/1888-1890/1889.pdf>

(consulté le 13 mai 2021)

- Journal *Le Moniteur de la Martinique* (Fort-de-France - Martinique), édition n°85 du 18/10/1889, en ligne sur gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France.

URL : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k5106124v>

(consulté le 13 mai 2021)

- Observations météorologiques à Fort-de-France (Martinique), Archives nationales, en ligne sur le portail des archives du climat de Météo-France, cote 19820586/133/3.

URL : <http://archives-climat.fr/node/266662>

(consulté le 17 février 2024)

- Journal *The Dominican* (Roseau - Dominica), édition du 17/10/1889, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/fr/AA00079438/03141>

(consulté le 21 juillet 2021)

- Journal *The Dominica Dial* (Roseau - Dominique), édition du 05/10/1889.

- Journal *The Antigua Standard* (Antigua), édition du 02/10/1889.

- Journal *The Antigua Observer* (Antigua), édition du 03/10/1889.

- Journal *St. Croix Avis* (Christiansted - Sainte-Croix), édition du 05/10/1889, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://dloc.com/fr/AA00083639/07097>

(consulté le 25 juin 2021)