

# Cyclone tropical n° 6

# 1889

Passage sur les Petites Antilles  
le 12 septembre

*Dossier rédigé par*

*Roland Mazurie - François Borel - Jean-Claude Huc*



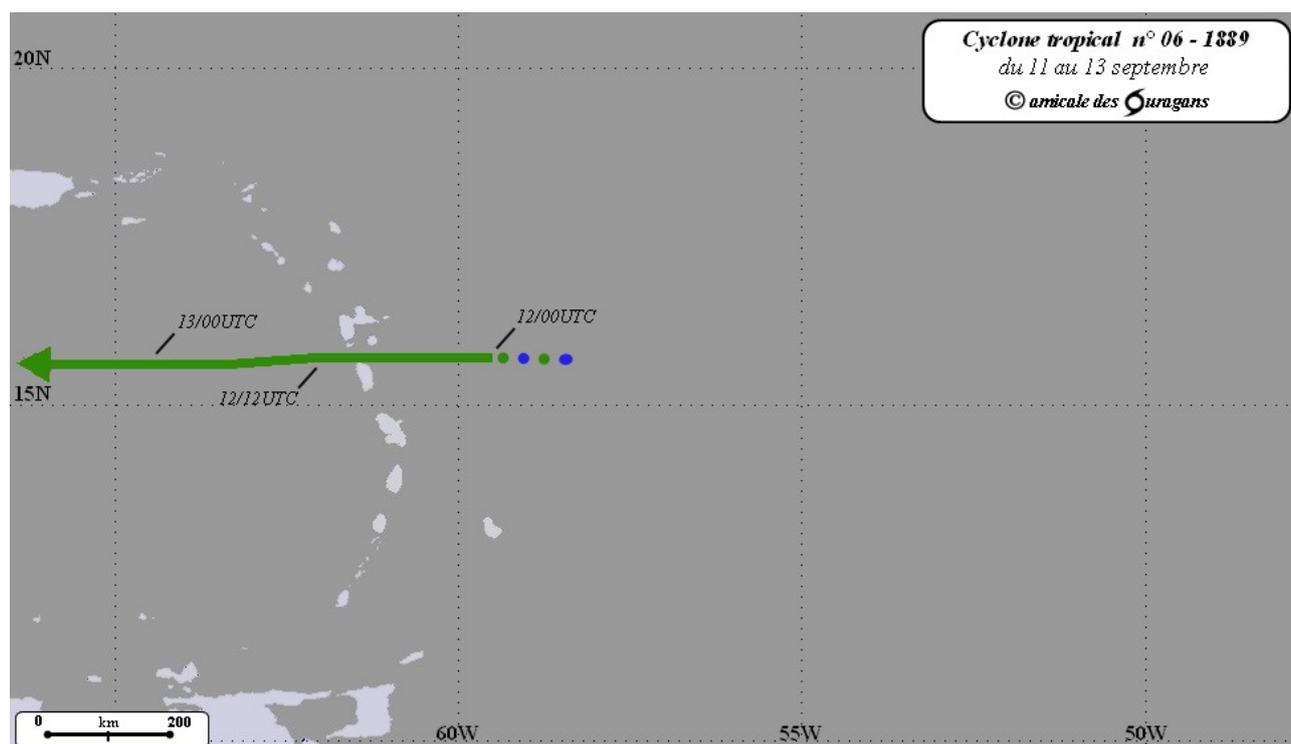
*Tous droits réservés*

## *Le passage du cyclone dans les Caraïbes*

Ne disposant d'aucun rapport de navire sur l'Atlantique attestant de l'existence d'un cyclone tropical sur cette zone, et après avoir noté que certaines îles avaient connu un temps perturbé les 12 et 13 septembre 1889, les historiens chargés de la reconstitution des cyclones anciens ont fait débiter ce 6<sup>e</sup> cyclone de l'année à proximité des Petites Antilles en fin de journée du 11 septembre.

Supposé être le même qui a été repéré plusieurs jours plus tard en Amérique centrale, son déplacement a alors été considéré comme dirigé plein ouest, avec un passage du centre estimé entre la Guadeloupe et la Dominique durant la nuit du 11 au 12. Cette hypothèse est discutée plus loin.

Puis, s'intensifiant graduellement en mer des Antilles, et passant le 15 au sud de la Jamaïque, c'est probablement un ouragan correspondant à une intensité de catégorie 2 sur l'échelle Saffir-Simpson (classification inventée bien plus tard) qui frappe la moitié nord de la péninsule du Yucatán au Mexique les 17 et 18 septembre. Par la suite, il aurait incurvé sa trajectoire dans le golfe du Mexique pour aller ensuite toucher de nombreux États américains du 22 au 24 (cf [ANNEXE 1](#)).



*Trajectoire officielle du centre du cyclone n° 6 du 11 au 13 septembre 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 - conséquences sur les îles de l'arc antillais*

---

## **À la GUADELOUPE**

Nous avons initialement associé à ce système cyclonique du 12 septembre les dégâts importants décrits dans l'édition du journal « *Le Courrier de la Guadeloupe* » du 20/09/1889, qui traitait « des désastres des inondations et de la bourrasque récentes », sans mentionner clairement la date de l'évènement dont il s'agissait. De nouveaux éléments nous ont finalement permis d'établir que ces conséquences marquantes étaient associées en réalité à l'ouragan passé sur l'archipel le 2 septembre.

Pour ce qui est du cyclone de ce 12 septembre que nous étudions ici, le « *Journal officiel de la Guadeloupe* » du 17/09/1889 indique la présence d'un mauvais temps le samedi 14, soit 2 jours après la date officielle supposée du passage de la tempête, avec pour conséquence la rupture des chaînes d'une bouée de signalisation dans le port de Basse-Terre (cf [ANNEXE 2](#)).

Les autres journaux de la région ne rapportent aucune indication complémentaire concernant l'archipel, autant dire que son impact y fut *a priori* des plus légers.

## **À la MARTINIQUE**

Les observations météorologiques quotidiennes à Fort-de-France (cf [ANNEXE 3](#)) montrent que seules les pluies abondantes ont marqué ce passage perturbé, avec une hauteur de **97 mm** relevée à Fort-de-France en 24 heures.

On n'a pas de signal notable concernant les autres paramètres météorologiques, ni le vent, ni la pression atmosphérique, dont la moyenne pour les journées du 12 et du 13 est un peu plus basse que celle des autres jours. L'analyse des données horaires sur cette même période (cf [ANNEXE 4](#)) révèle en outre que si les vents ont oscillé entre Nord-ouest et Nord-est, aucune rotation au secteur Sud-ouest ne fut observée.

Des extraits de journaux confirment de fortes précipitations le 13 septembre, évoquant les rivières qui ont débordé (cf [ANNEXE 5](#)) et les inondations désastreuses dans la commune des Anses-d'Arlet (cf [ANNEXE 6](#)). Ces pluies, qui se sont ainsi produites bien après le passage présumé du centre de la tempête, peuvent étonner, ou pourraient remettre en question la chronologie officielle du passage de cette perturbation sur l'arc antillais, nous en discutons plus loin.

On y voit décrite la « trombe d'eau » déferlant sur le bourg. Il est noté « un torrent d'une violence sans égale » arrivé en fin de journée du vendredi 13 après une journée de pluie incessante, et emportant tout sur son passage, plantations, animaux, arbres déracinés ...

Par chance, **il n'y eut aucune victime à déplorer.**

## À ANTIGUA

Le journal « *The Antigua Standard* » apporte quelques informations d'ordre météorologique dans son édition du 25/09/1889. Il fut observé sur l'île des grains forts venant du Sud accompagnés d'une baisse de la pression atmosphérique le vendredi 13, mais ces conditions seraient restées dans des proportions raisonnables sans créer d'appréhension particulière (cf [ANNEXE 7](#)).

Il convient de noter que ce temps très perturbé fut observé le même jour que les fortes pluies sur la Martinique. De plus, la dépêche précise qu'une baisse barométrique fut également observée à la Grenade ainsi qu'à Trinidad, jour du mauvais temps relaté en Guadeloupe.

## À la DOMINIQUE

Selon la trajectoire officielle, le cyclone aurait tangenté ce territoire par le nord en fin de nuit du 11 au 12. Pourtant, aucun des deux périodiques de l'île consultés, « *The Dominican* » et « *The Dominica Dial* », n'a évoqué d'intempéries durant cette période dans l'ensemble de leurs éditions.

À noter que ces journaux, informant de conditions climatiques ayant concerné d'autres îles, ont signalé également une diminution de la pression atmosphérique sur l'île de Trinidad dans la nuit du 13 au 14, ainsi qu'une mer forte, un vent se renforçant, et un mauvais temps remontant du sud-ouest (cf [ANNEXE 8](#)).

## À la BARBADE

Le journal « *The Barbados Herald* » du 16/09/1889 a évoqué de « bonnes » averses qui se seraient produites le vendredi 13 (« *on friday last* »), après plusieurs jours de forte chaleur (cf [ANNEXE 9](#)).

## RÉFLEXION des AUTEURS

Les éléments évoqués ci-dessus, notamment l'absence de mauvaises conditions météorologiques à la Dominique, la baisse barométrique observée en divers points de la région et la localisation des pluies relevées, nous amènent à penser que cet épisode d'intempéries pourrait s'expliquer par la présence d'une vaste perturbation à caractère dépressionnaire (c'est l'analyse en « *areas of low pressure* » de la revue mensuelle américaine citée en [ANNEXE 1](#)), dont l'activité aurait affecté les îles les 13 et 14 septembre (et non dès le 12).

Celle-ci aurait pu donner naissance dans sa partie occidentale à un phénomène cyclonique en mer des Caraïbes le 14 (au sud de la République dominicaine), passant au sud de la Jamaïque le 15 en plein développement, pour toucher de plein fouet le Yucatán mexicain deux jours plus tard. La partie orientale de cette vaste dépression aurait alors périclité sur place au niveau de l'arc antillais assez rapidement dès le 14. Ainsi selon cette hypothèse, **le cyclone ne serait « né » véritablement que le 14 septembre à l'ouest des Petites Antilles.**

## Annexes diverses

ANNEXE 1 ([retour au texte](#)) : Extrait de la revue « *Monthly Weather Review* » dans son résumé consacré à la saison cyclonique 1889

... .. one depression, described under the heading "Areas of low pressure," advanced westward over the Caribbean Sea from the 13th to 17th, and from the 18th to 22d probably moved westward over Yucatan and re-curved northward to the middle Gulf coast; ... ..

ANNEXE 2 ([retour au texte](#)) : Extrait du « *Journal officiel de la Guadeloupe* » du 17 septembre 1889

Par suite du mauvais temps qui s'est fait sentir dans le port de la Basse-Terre le samedi 14 du courant, la bouée à feu vert, servant au mouillage des paquebot<sup>s</sup>, a rompu ses chaînes et n'a pu encore être remplacée.

Afin de ne pas s'embarasser dans les chaînes qui gisent au fond de la rade, les navires devront mouiller en relevant le grand feu rouge du port, entre E. 1/4 N.-E. et N.-E. du compas (East by East to N.-E.), à une distance de 1 encâblure et demie (300 mètres). Si le navire ne veut pas mouiller, il se tiendra sous vapeur.

ANNEXE 3 ([retour au texte](#)) : Extrait du tableau de données quotidiennes à la station de Fort-de-France, paru dans le journal « *Le Moniteur de la Martinique* » du 24 septembre 1889

Lat. 14° 36' 07" **Fort-de-France** Long. 63° 24' 24"

(Altitude 4<sup>m</sup>00 au-dessus du niveau de la mer.)

DATES.	PRESSION BAROMÉTRIQUE.		TEMPÉRATURE		HYGROMÉTRIE.			DIRECTION et FORCE des Vents.
	Hauteur moyenne, corrigée en milli- mètres.	Oscil- lation diarne.	MINI- MA.	MAXI- MA.	TENSION moyenne de la vapeur.	Humidité relative moyenne en 100 <sup>es</sup>	Pluie tombée dans les 24 <sup>es</sup> en millim.	
11	760.2	0.9	24.0	29.0	24.05	86.0	10.0	N.E. 1
12	758.8	2.8	23.0	29.0	23.32	85.0	?	N.E. 2
13	759.0	1.8	22.4	30.0	22.37	88.0	97.0	N.E. 1
14	760.6	2.2	23.0	30.0	22.74	91.0	20.5	N.E. 1
15	760.2	1.2	22.8	30.0	23.60	86.0		N.E. 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 4 (*retour au texte*) : Extrait du tableau des observations horaires à Fort-de-France (Martinique), pour le mois de septembre 1889, consigné par le ministère des Colonies

MARINE ET COLONIES.		ANNÉE 1889 Mois de <i>Septembre</i> .			MARTINIQUE.		
DIRECTION DES COLONIES.		HÔPITAL de <i>Fort de France</i>			ÉTABLISSEMENT de <i>Fort de France</i>		
OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.							
4 mètres au-dessus du niveau de la mer.							
DATES.	PRESSION BAROMÉTRIQUE.			ÉTAT GÉNÉRAL DE L'ATMOSPÈRE.			HEURES LOCALES
	HAUTEUR observée.	TEM- PÉRATURE du mercure.	HAUTEUR corrigée.	DIRECTION et force du vent.	ABONDANCE des nuages.	FORME des nuages.	
12. ....	762	25	758.9	N 1	1	C	6 HEURES DU MATIN.
12. ....	763. 8	30.4	760.	NE 2	1	N	10 HEURES DU MATIN.
12. ....	761	30	757. 3	NNO 2	2	N	4 HEURES DU SOIR.
13. ....	763	25	759.9	NO 1	1	N	6 HEURES DU MATIN.
13. ....	762. 8	27	759.5	NE 1	10	C	10 HEURES DU MATIN.
13. ....	761	27	757. 7	NO 2	4	N	4 HEURES DU SOIR.
14. ....	763	25	759.9	NE 1	8	N	6 HEURES DU MATIN.
14. ....	765	24	762.	NE 1	10	C	10 HEURES DU MATIN.
14. ....	763	26	759.8	NO 2	10	C	4 HEURES DU SOIR.

ANNEXE 5 (*retour au texte*) : Extrait du journal « *Les Antilles* » dans son édition du 14 septembre 1889 concernant la Martinique

**Le Temps**

Les ri vi è re s ont débordé cette nuit. Dans la matinée, le vent soufflait du Sud, l'air était sombre : on eut dit qu'un mauvais temps allait se faire. A cette heure, l'atmosphère est éclaircie, le vent a cessé, mais le baromètre oscille beaucoup.

Eh bien! vendredi dernier, toute la commune des Anses-d'Arlets a failli disparaître sous un nouveau déluge. Une trombe d'eau, d'une violence inouïe, d'un volume incroyable, s'est abattu sur ce malheureux petit bourg, semant la ruine, menaçant l'existence de ses habitants.

Derrière la maison principale de l'habitation « les Anses-d'Arlets » qui se trouve construite au sommet d'un monticule et qui domine tout le cirque au pied duquel est construit le bourg des Anses-d'Arlets, existe un filet d'eau qui est tari dix mois de l'année.

C'est ce petit ruisseau insignifiant qui a été la cause d'un désastre qui aurait pu avoir les conséquences les plus irréparables, les plus meurtrières.

La pluie n'avait cessé de tomber pendant toute la journée de vendredi, quand dans la soirée, cette masse d'eau, cette vraie trombe, dont nous parlions tout à l'heure, est survenue.

Elle entraîne avec elle tout ce qu'elle rencontre : plantations, animaux; déracine les arbres, fait irruption dans le presbytère.

Là, c'est un torrent d'une violence sans égale, il roule tout, brise tout, meubles mouvants, objets mobiliers.

Une maison est complètement détruite, cinq ou six autres sapées par la base ne tiennent debout que par un prodige d'équilibre. Le spectacle de ces maisons aux pieds coupés et menaçant de s'écrouler à chaque minute est navrant.

Une partie du mur de l'ancien cimetière s'abat et l'eau roule, balayant les ossements mis à nu. A la violence du courant, on peut seul distinguer là où était une rue, une ruelle!

Fort heureusement que les dégâts ne sont que matériels et que l'on n'a pas eu à déplorer d'accident de personnes.

SIR,  
In your issue of the 18th instant you publish telegraphic notices of barometric depression and heavy weather, as under.

Trinidad	Sept. 14th
Grenada	,, 14th

Antigua also undoubtedly felt a portion of this disturbance, the barometer falling to 29.90 on Friday the 13th instant, and rising again slowly to 30.00, with heavy rain squalls from the southward.  
This appears to have been a second cyclonic formation, but not near enough to us, (as on the 2nd instant), to cause any apprehension.

I am Sir, John Warneford Antigua.

Trinidad, September 14.—Nine a.m., barometer falling during night, stood 29.90 at 6 a.m. now rising. Heavy weather coming from S.W. Sea rough and wind rising.

**DURING the fortnight that has just closed we have had some fair showers of rain, accompanied by, we might almost say, intense heat. Occasionally we have been disappointed by the appearance of the clouds, but on Friday last our expectations were fully met, for, as indicated, there was a real down-pour. Yesterday and this morning there were some heavy showers.**

## *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](https://www.aoml.noaa.gov/hrd/hurdat/Data_Storm.html)

(consulté le 28 août 2021)

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

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

(consulté le 28 août 2021)

- Périodique *Journal officiel de la Guadeloupe* (Basse-Terre - Guadeloupe), édition du 17/09/1889, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/fr/AA00095790/00485>

(consulté le 28 août 2021)

- Journal *Le Moniteur de la Martinique* (Fort-de-France - Martinique), édition n°78 du 24/09/1889, en ligne sur gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France.

URL : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k51061184>

(consulté le 28 août 2021)

- Observations météorologiques à Fort-de-France (Martinique), Archives nationales, en ligne sur le portail des archives du climat de Météo-France, cote 19820586/134/1.

URL : <http://archives-climat.fr/node/266678>

(consulté le 17 février 2024)

- Journal *Les Antilles* (Saint-Pierre - Martinique), édition du 14/09/1889, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/AA00087623/01119>

(consulté le 28 août 2021)

- Journal *Les Colonies* (Saint-Pierre - Martinique), édition du 18/09/1889, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://dloc.com/fr/AA00087624/00756>

(consulté le 28 août 2021)

- Journal *The Antigua Standard* (Antigua), édition du 25/09/1889.

- Journal *The Dominican* (Roseau - Dominica), édition du 19/09/1889, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/fr/AA00079438/03137>

(consulté le 03 septembre 2021)

- Journal *The Barbados Herald* (Bridgetown - Barbade), édition du 16/09/1889.