

Cyclone tropical n° 7

1931

Passage sur les Petites Antilles
le 10 septembre

Dossier rédigé par

Roland Mazurie - François Borel - Jean-Claude Huc



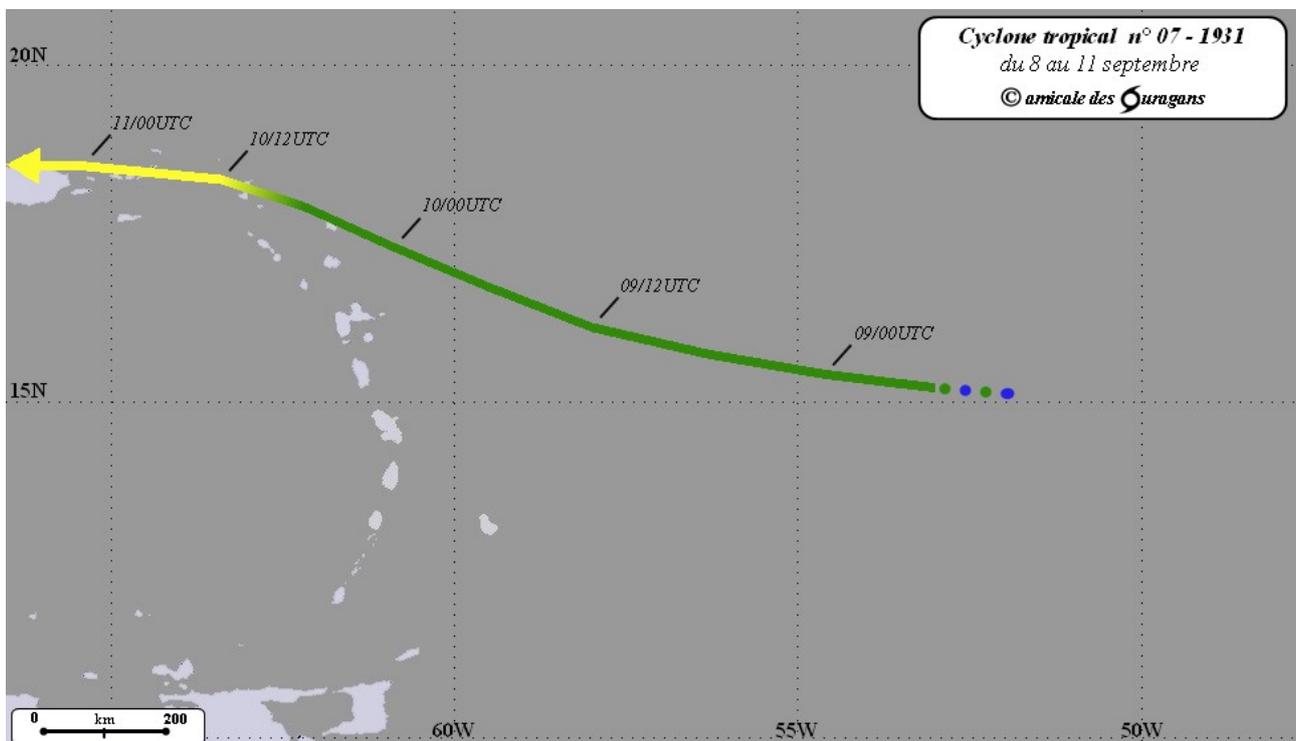
Tous droits réservés

Le passage du cyclone dans les Caraïbes

Les spécialistes américains chargés de l'étude des cyclones du passé ont initialisé l'existence de ce phénomène en milieu de journée du 8 septembre, en situant son centre à environ 900 km à l'est de la Dominique. Le système a suivi dès lors une route vers le nord-ouest en direction de l'extrême nord des Petites Antilles. Il passa selon toute vraisemblance sur Barbuda dans la nuit du 9 au 10, puis sur Saint-Martin et Anguilla le 10 au lever du jour sous forme de forte tempête tropicale.

L'intensité d'ouragan aurait été atteinte juste après, dans une trajectoire désormais tendue vers l'ouest, ce qui l'a amené sur Porto Rico le 11, qu'il a traversé d'est en ouest en causant la mort de deux personnes à San Juan. Le 12, le centre du phénomène est passé sur le sud de la République dominicaine, puis sur Haïti et la Jamaïque. Perdant de sa virulence, il a atterri sur les côtes de la péninsule mexicaine du Yucatán le 14.

Après avoir traversé les terres, le cyclone a rejoint la mer dans la baie de Campêche, où profitant de conditions plus favorables, il a repris de la vigueur pour devenir un ouragan d'intensité équivalente à la classe 2 de la future échelle de Saffir-Simpson. Il frappa le Mexique dans la région de Veracruz le 16 septembre avant de se désorganiser sur le relief montagneux.



Trajectoire officielle du centre du cyclone n° 7 du 8 au 11 septembre 1931

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

Les quelques éléments dont nous disposons laissent penser que ce cyclone n'a pas été réellement ressenti par la population des îles françaises et n'y a laissé aucun souvenir particulier.

Sur les îles de SAINT-BARTHÉLEMY et SAINT-MARTIN

Nous n'avons trouvé aucune trace d'un mauvais temps quelconque sur ces îles, le cyclone étant pourtant passé à proximité immédiate au stade de forte tempête tropicale ou d'ouragan, si l'on en croit la base de données officielle HurDat.

Cette intensité n'est pas du tout confirmée par l'analyse réalisée par le service météorologique américain, leur carte synoptique du 10 septembre 1931 à 12 h UTC (cf [ANNEXE 1](#)) laissant penser qu'on avait affaire à ce moment-là à une dépression ou faible tempête tropicale centrée entre les îles de Saint-Martin et Saint-Thomas.

C'est d'ailleurs ce que précise le rapport du *Weather Bureau* (service météorologique américain), en soulignant que la pression barométrique minimale fut de 1006 hPa sur Saint-Martin le 10 à 9 h locales, et qu'aucun vent fort n'a été rapporté (cf [ANNEXE 2](#)).

Sur la GUADELOUPE

Faute de connaître le vent ayant régné sur l'archipel durant cet épisode, on se contentera de mentionner les quantités de pluie maximales en 24 heures, très faibles d'après les valeurs fournies par *Météo-France* : 40 mm à Petit-Bourg, 18 mm à Lamentin, 14 mm à Saint-Claude et 8 mm à Baie-Mahault.

Sur la MARTINIQUE

Le journal local « *La Paix* » du 16/09/1931 (cf [ANNEXE 3](#)) a précisé que la pression avait baissé jusqu'à 1007 hPa et a évoqué un vent fort accompagné de pluie, ce qui avait occasionné quelques branches cassées, des bambous renversés et des routes inondées.

Concernant les valeurs de précipitations disponibles (issues de *Météo-France*), elles furent là-aussi faibles, les cumuls en 24 heures étant de : 46 mm à La Trinité, 30 mm à Fort-de-France et 16 mm à Fonds-Saint-Denis.

Sur SAINT-THOMAS

Selon le journal de l'île « *The Daily News* » du 11/09/1931, de mauvaises conditions climatiques s'y sont produites, le centre du phénomène étant passé à proximité immédiate au nord du territoire. La pression barométrique fut mesurée à 29,52 pouces de mercure (soit **999 hPa**) et des vents forts de Sud-ouest estimés à 60 miles terrestres par heure (soit 95 km/h) furent enregistrés (cf [ANNEXE 4](#)).

Il n'y eut pas de dégât notable rapporté, ni de perte en vie humaine.

Sur SAINTE-CROIX

Le périodique « *St. Croix Avis* » du 11/09/1931 n'a pas indiqué pas de vent fort lors du passage du phénomène, mais seulement quelques bonnes averses (cf [ANNEXE 5](#)). Une valeur de pression de 29,70 pouces de mercure (soit 1006 hPa) a été relevée durant l'après-midi du 10.

CONCLUSION des AUTEURS

La pression atmosphérique mesurée à Saint-Martin fut très voisine de celle relevée à la Martinique à la même heure, territoire pourtant situé à grande distance du cyclone. De plus, concernant les îles du nord des Petites Antilles, il est précisé qu'aucun vent fort n'a été rapporté.

Ce constat nous amène **à nous interroger sérieusement sur la pertinence**, sinon de la trajectoire officielle, du moins sur l'intensité du cyclone lors du passage sur les îles, doutes déjà évoqués plus haut concernant ce passage perturbé sur Saint-Barthélemy et Saint-Martin.

Nous pensons que c'est seulement après son passage près de ces îles que le système a commencé à se structurer et se concentrer, apportant ainsi des conditions tempétueuses sur Saint-Thomas.

Informations fournies par la carte du 10/09/1931 ci-dessus (disponibles dans la rubrique « *Raw Tropical Storm/Hurricane Observations* » du site HurDat)

1931		Lieu	Pression mb (hPa)	Vent		Situation géogr.	
Jour	Heure			Force (kt)	Direction	Lat. N	Long. W
10-sept.	12:00 UTC	Saint-Martin	1006	15	S	18,1	63,1
10-sept.	12:00 UTC	Saint-Kitts	1008	15	S	17,6	62,7
10-sept.	12:00 UTC	Ship	1012	30	SSE	17,0	57,8
10-sept.	12:00 UTC	Guadeloupe	1010	10	SSW	16,0	61,7
10-sept.	12:00 UTC	Dominique	1010	10	SE	15,3	61,4
10-sept.	12:00 UTC	Martinique	1008	5	SE	14,7	61,0
10-sept.	12:00 UTC	Sainte-Lucie	1010	10	SE	14,2	61,1
10-sept.	12:00 UTC	Ship	1014	25	E	14,0	56,6
10-sept.	12:00 UTC	La Barbade	1010	10	E	13,5	59,2

1 nœud = 1,852 km/h

ANNEXE 2 ([retour au texte](#)) : Extrait du journal « *St. Croix Avis* » du 11 septembre 1931

10th—Following report issued by the Weather Bureau at 9 a. m. :

Disturbance of minor intensity has apparently passed through the Lee-ward Islands and is approaching St. Thomas and St. Croix and will probably affect northeastern Porto Rico before midnight.

No high winds have so far been reported and the lowest pressure is 29.72 inches at St. Martin.

ANNEXE 3 ([retour au texte](#)) : Extrait du journal « *La Paix* » du 16 septembre 1931, concernant la Martinique

Le plus fort de la dépression atmosphérique s'est manifesté à la Martinique Lundi après-midi, vers 16 heures : le baromètre est descendu à 758.

Mais la nuit se passa fort heureusement sans autre chose qu'un vent violent, accompagné de pluie, et nous n'avons à déplorer que quelques branches cassées, des bambous renversés et des routes inondées.

ANNEXE 4 ([retour au texte](#)) : Extrait du journal « *The Daily News* » du 11 septembre 1931 concernant Saint-Thomas

“Increasing tropical disturbance has passed very near and to north of St. Thomas. Bar. 29.52 and maximum wind 60 miles per hour and is moving nearly north westward now central about 19.45 north and 65 West.

St. Thomas reporting sixty miles southwest wind.”

The news received late yesterday issued by the Weather Bureau at 2 p. m was more comforting, as the storm had then passed this island. The public must certainly be grateful to the St. Croix Branch of the West India And Panama Telegraph Company Ltd. for keeping them posted on such a matter of vital importance to a community. As usual some fine showers of rain were reported yesterday.

Our barometer shows a rising tendency this morning. Yesterday afternoon it registered 29 70, this morning at 6 30 o'clock 29 76. The sky is still overcast, probably for more rain.

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 10 octobre 2021)

- NOAA Central Library, Daily Synoptic Weather Maps.

URL : <https://library.noaa.gov/weather-climate/synoptic-map>

(consulté le 13 septembre 2024)

- Journal *La Paix* (Fort-de-France - Martinique), édition n°1773 du 16/09/1931, en ligne sur gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France.

URL : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k6067414f>

(consulté le 10 octobre 2021)

- Service régional de Météo-France en Guadeloupe (*division Climatologie*).

- Journal *St. Croix Avis* (Christiansted – Sainte-Croix), édition du 11/09/1931, en ligne sur chroniclingamerica.loc.gov / Historic American Newspapers. Lib. of Congress.

URL : <https://chroniclingamerica.loc.gov/lccn/sn84037526/1931-09-11/ed-1/>

(consulté le 10 octobre 2021)

- Journal *The Daily News* (Saint-Thomas), édition du 11/09/1931.