

Cyclone tropical n° 3

1916

Passage sur les Petites Antilles
le 12 juillet

Dossier rédigé par

Roland Mazurie - François Borel - Jean-Claude Huc



Tous droits réservés

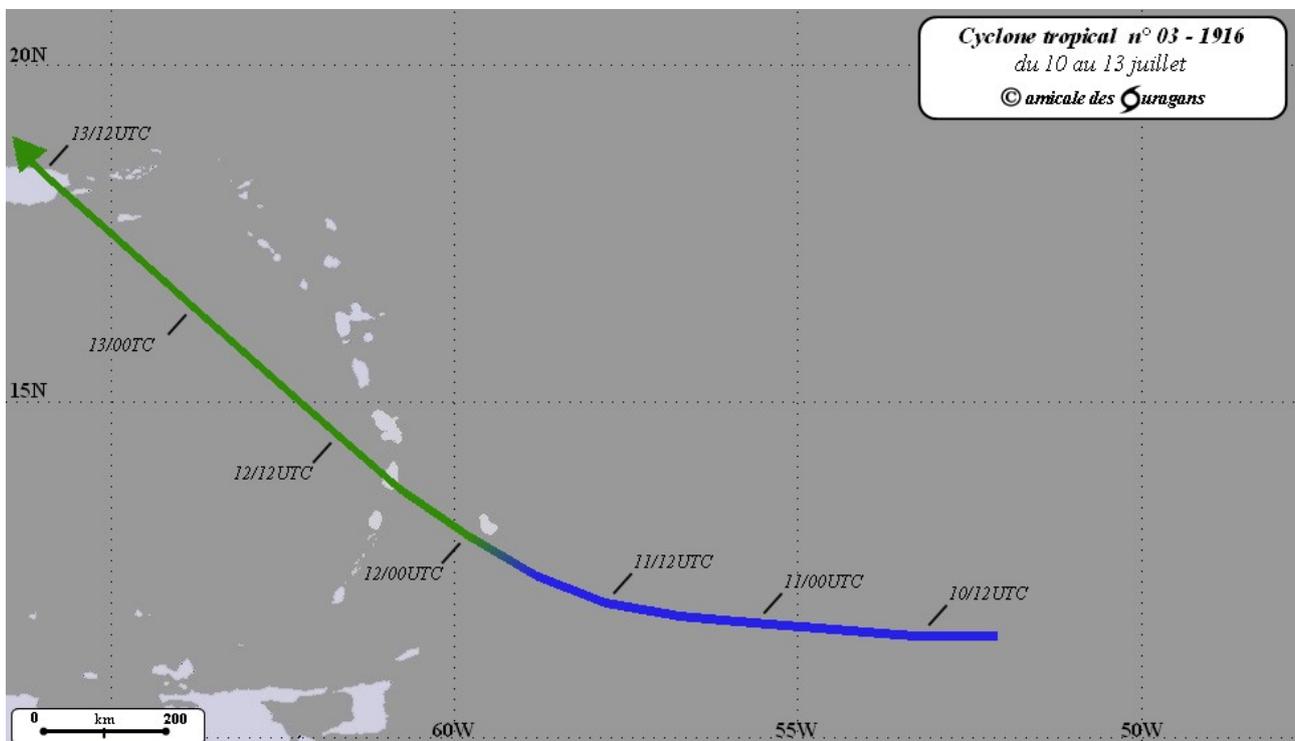
Le passage du cyclone dans les Caraïbes

Selon la base de données cycloniques HurDat, le 3^e cyclone de la saison 1916 a pris naissance « officiellement » à environ 900 km à l'est de Tobago le 10 juillet. Évoluant d'abord vers l'ouest, sa trajectoire s'est infléchi vers le nord-ouest, de sorte que la faible tempête tropicale qu'il était alors aurait frôlé la Barbade par le sud.

Elle aurait traversé l'arc antillais dans la nuit du 11 au 12 en passant sur Sainte-Lucie, et à proximité immédiate du sud-ouest de la Martinique. Une fois en mer des Caraïbes, elle aurait poursuivi sa route en direction de Porto Rico, qu'elle aurait atteint le 13 en s'intensifiant légèrement.

Ayant sans doute trouvé ensuite des conditions plus favorables à son développement, elle serait devenue un ouragan (estimé d'intensité de classe 2 de la future échelle Saffir-Simpson) évoluant vers le nord-nord-ouest et passant à bonne distance à l'est de l'archipel des Bahamas. Le cyclone, perdant graduellement de son intensité en remontant vers le nord, a fini par atterrir sur les côtes nord-américaines du Massachusetts dans la région de New Bedford le 21.

Le cyclone perdit peu à peu ses caractéristiques tropicales pour se dissiper le 23 juillet.



Trajectoire officielle du centre du cyclone n° 3 du 10 au 13 juillet 1916

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

Ce cyclone tropical n'a pas laissé de trace particulière sur les îles des Petites Antilles, sorte de « cyclone fantôme » pourrait-on écrire. La revue américaine « *Monthly Weather Review* » n'apporte que très peu d'éléments, hormis la présence de vents faibles de secteur Sud de Trinidad à Saint-Kitts et une baisse relative de pression barométrique (pas moins de 1010 hectoPascals) observée sur la région (cf [ANNEXE 1](#)).

Nous nous contenterons donc de présenter les rares indications significatives relevées sur les îles.

À la BARBADE

Malgré une rotation des vents du Nord-est au Sud-sud-ouest entre les 11 et 12 juillet, il n'y a pas eu de vent fort, ni de pluies notables, selon le tableau de relevés météorologiques de la station officielle, située au nord de l'île (cf [ANNEXE 2](#)).

Le relevé publié par le journal « *The Barbados Agricultural Reporter* » du 13/07/1916 a confirmé cette faible pluviométrie sur l'ensemble de l'île (cf [ANNEXE 3](#)). Ce même journal, dans son édition du lendemain 14, a rapporté l'observation d'une forte brise de secteur Sud toute la journée du 13 juillet, accompagnée d'une houle énergique (cf [ANNEXE 4](#)), date à laquelle le cyclone aurait déjà atteint le nord de Porto Rico selon la trajectoire de référence.

À SAINTE-LUCIE

L'île, qui aurait connu le passage du centre du système selon la base HurDat, n'aurait pourtant subi aucune manifestation climatique particulière, si l'on en croit les articles des différentes éditions de son journal « *The Voice of Saint Lucia* ».

À la MARTINIQUE

Le quotidien « *La Paix* » du 26/07/1916 a relaté des pluies diluviennes qui se seraient produites le 10 juillet sur le territoire, donc deux jours avant le passage présumé de la tempête (cf [ANNEXE 5](#)) et n'a évoqué aucune autre intempérie durant les jours suivants.

À la DOMINIQUE

Le journal local « *The Dominica Chronicle* » du 15/07/1916 a signalé de grosses averses orageuses sur l'île les 12 et 13, mais sans décrire de conséquences particulières. Il a précisé en outre qu'un

grain violent avait traversé la ville de Roseau le 13 vers la mi-journée, que la mer était devenue particulièrement agitée, et que la pression atmosphérique avait connu une tendance à la baisse durant les deux jours précédant ces pluies (cf [ANNEXE 6](#)).

En GUADELOUPE

L'ensemble des éléments consultés n'indique pas de conditions climatiques remarquables durant cette période.

À ANTIGUA

Le journal de l'île « *The Sun* » a mentionné dans son édition 15/07/1916 que les journées des 12 et 13 juillet avaient été particulièrement pluvieuses (« ... *true rainy days...* »), sans fournir d'autres indications (cf [ANNEXE 7](#)). Le relevé météorologique de la station de Saint John's a fourni un cumul pluviométrique en 48 heures de 3,49 pouces, soit 89 mm, valeur non exceptionnelle (cf [ANNEXE 8](#)).

À MONTSERRAT

Les précipitations relevées au Jardin Botanique en 24 heures sont restées faibles, avec un cumul de 1,4 pouces, soit 36 mm (cf [ANNEXE 9](#)). Les vents avaient soufflé de Sud-est à Sud le 12, puis de Sud à Sud-ouest le 13.

À SAINTE-CROIX (Îles Vierges)

La consultation de la presse locale n'a pas permis de démontrer qu'il y avait eu un type de temps perturbé sur l'île, qui aurait dû être très exposée également à la tempête. Le périodique « *St. Croix Avis* » a simplement indiqué qu'un cumul de précipitations en 24 heures d'un pouce (soit 25 mm) fut relevé. Il y fut publié également un télégramme provenant de Washington annonçant la présence d'une perturbation, située au sud de Porto Rico, et d'intensité inconnue.

CONCLUSION

En définitive, seules les îles de la Dominique et d'Antigua semblent avoir connu des pluies conséquentes les 12 et 13 juillet, dates durant lesquelles une forte brise de secteur Sud avait affecté l'île de la Barbade. On peut ainsi douter fortement de l'existence d'une tempête tropicale sur les Petites Antilles. Il est plus probable qu'une **faible dépression tropicale** aurait plutôt intéressé ces îles ces deux jours-là, au sein d'une **onde d'Est** (cf cartes d'analyse synoptique en [ANNEXE 10](#)).

Annexes diverses

ANNEXE 1 ([retour au texte](#)) : Extrait de la revue « *Monthly Weather Review* » de l'année 1916

The tropical storm of July 12-22, 1916.

The first indication of this disturbance was a marked fall in pressure over the Windward Islands during the 24 hours ending at 8 a. m. of July 12. Light southeast winds were blowing from St. Kitts to Port of Spain, with an average pressure of 29.90 inches, while at San Juan, P. R., the barometer read 29.96 inches with a fresh northeast wind.

ANNEXE 2 ([retour au texte](#)) : Extrait du tableau d'observations quotidiennes du mois de septembre 1916 à la station officielle, située dans le nord de la Barbade, issu du site « *NOAA Central Library* »

METEOROLOGICAL OBSERVATIONS.								
1916.								
MONTH OF JULY.								
Station, Government Meteorological.					Long. 59° 35' 57" W.			
Height above M.S.L. 181 feet.					Lat. 13° 17' 36" N.			
Day	Barometer.		Wind. Direction and Force.		Amount of Cloud.		Rainfall.	
	9	3	9	3	9	3		
10	30.014	29.945	E.N.E.	W.S.W.	6.8	6	9	.57
11	* ...	29.874*	...	N.E.	* ...	* ...	9	.42
12	29.889	29.851	S.	S.S.W.	8.8	8	10	.25
13	29.965	29.924	S.S.E.	S.S.E.	9.3	9	7	.02

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*) : Relevé pluviométrique issu du journal « *The Barbados Agricultural Reporter* » du 13 juillet 1916 concernant la Barbade

Rainfall			
Following are the returns from the District Stations for the <u>twenty-four hours ended 6 a.m. yesterday</u> :—			
Central Station	--	--	.37
District A	--	--	.40
" B	--	--	.51
" C	--	--	.75
" D	--	--	1.13
" E	--	--	.68
" F	--	out of communication	
Holbourn	--	--	1.01

ANNEXE 4 (*retour au texte*) : Extrait du journal « *The Barbados Agricultural Reporter* » du 14 juillet 1916 concernant la Barbade

A Heavy Swell.

There was a strong southerly breeze for the whole day yesterday and a heavy swell. The waves broke high up on the lower Wharf facing Messrs. DaCosta & Co's warehouse. A few small craft lying outside were unable to enter the Careenage, owing to the agitated condition of the sea.

ANNEXE 5 (*retour au texte*) : Extrait du journal « *La Paix* » du 26 juillet 1916 concernant la Martinique

Onze juillet 1916, 8 heures du matin. Après les pluies diluviennes de la veille, et de la nuit, un soleil superbe. Le tintement du glas, où coopèrent toutes les cloches de la Cathédrale de Fort-de-France, évoque la tristesse, en deuil les cœurs.

ANNEXE 6 (*retour au texte*) : Extrait du journal « *The Dominica Chronicle* » du 15 juillet 1916 concernant la Dominique

On Wednesday and Thursday we had heavy showers of rain, accompanied by light thunder. On Thursday about 1 p.m. a rain squall swept over the town and the sea became blustering and heavy while the barometer since two days had been showing a downward tendency.

ANNEXE 7 (*retour au texte*) : Extrait du journal « *The Sun* » du 15 juillet 1916 concernant Antigua

We have had fine showers for the past few days. In fact Wednesday and Thursday may be called true rainy days.

ANNEXE 8 (*retour au texte*) : Données météorologiques de la station de Saint John's à Antigua, publiées par le journal « *The Leeward Islands Gazette* » du 20 juillet 1916

Meteorological Register
Government Laboratory, St. John's **Antigua.**

Date	Day.	BAROMETR.		Rainfall.	WIND.	
		Reduced to 32° Fh. and Sea Level.			DIRECTION.	
1916		9 a.m.	3 p.m.		9 a.m.	3 p.m.
July						
11	Tues.	30.071	—	0.33	N.E.	N.E.
12	Wed.	29.967	29.900	1.45	N.E.	E.
13	Thurs.	29.980	29.959	2.04	S.E.	E.
14	Fri.	30.049	30.014	1.63	S.E.	S.E.

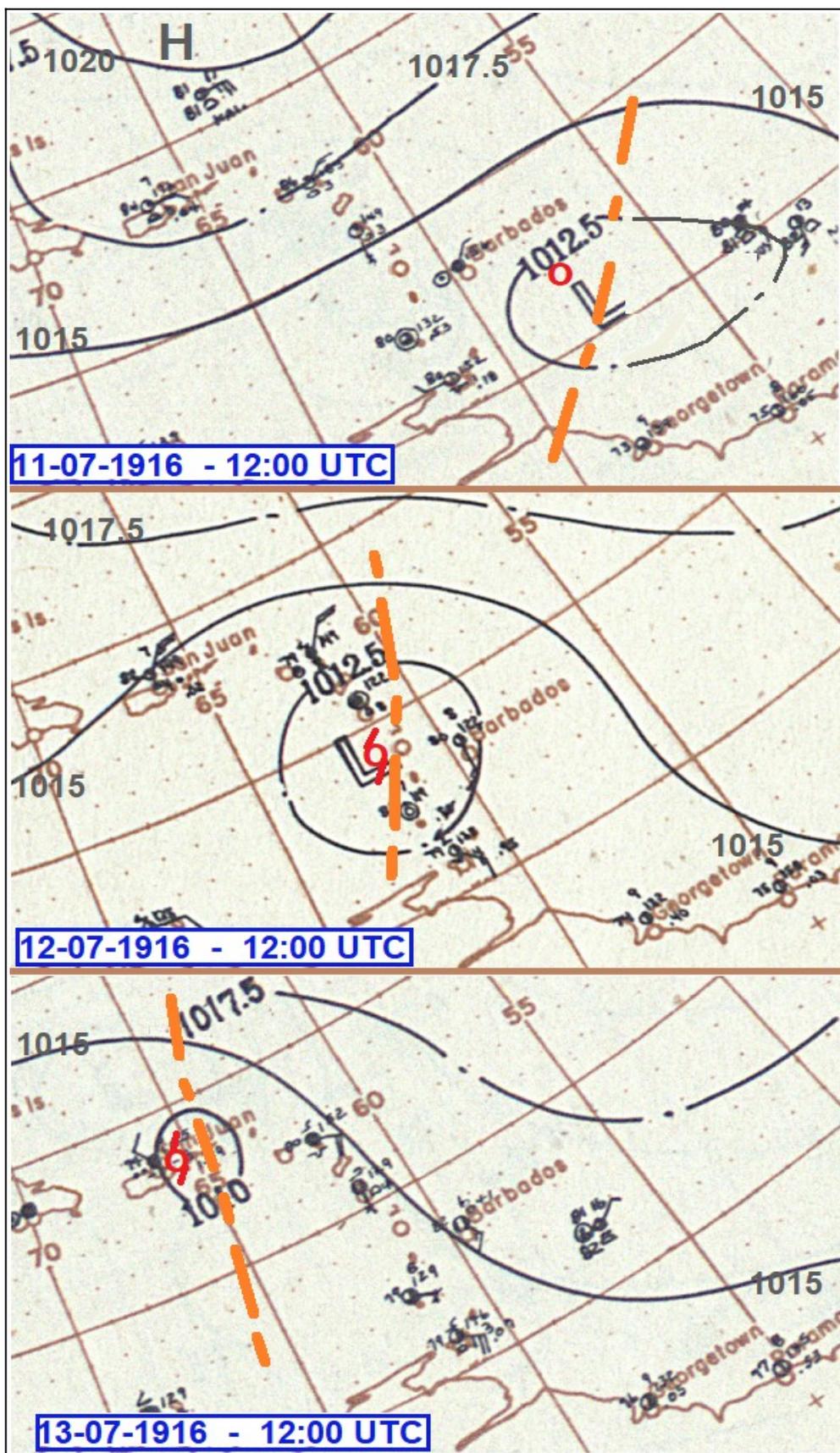
Compte-tenu des imprécisions dues aux heures des mesures de pluies et des jours auxquels elles se rapportent, les valeurs quotidiennes indiquées sont celles du jour-même ou de la veille.

ANNEXE 9 (*retour au texte*) : Données météorologiques de la station du Jardin Botanique de Montserrat, issues du journal « *The Leeward Islands Gazette* » du 20 août 1916

<h1 style="text-align: center;">Meteorological Register</h1> <h2 style="text-align: center;">Botanic Station, Montserrat.</h2>						
Date	Day.	BAROMETER <i>reduced to Sea Level.</i> <i>32° Fh.</i>		Rainfall.	WIND. DIRECTION	
		9 a.m.	3 p.m.		9 a.m.	3 p.m.
1916.						
July.						
11	Tues.	30·050	30·080	0·77	S.E.	S.E.
12	Wed.	29·960	29·925	1·40	S.E.	S.
13	Thurs.	29·953	29·955	0·84	S.	S.W.
14	Fri.	30·027	30·014	0·01	S.	S.E.

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 10 ([retour au texte](#)) : Extrait des cartes météorologiques analysées issues de la bibliothèque de la NOAA « *Daily Synoptic Weather Maps* »



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 4 septembre 2021)

- Journal *La Paix* (Fort-de-France - Martinique), édition du 26/07/1916, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://dloc.com/fr/AA00087625/00012>

(consulté le 4 septembre 2021)

- *Meteorological report for Barbados (1916)*, en ligne sur NOAA Central Library.

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

(consulté le 4 septembre 2021)

- Journal *The Barbados Agricultural Reporter* (Barbade), éditions des 13 et 14/07/1916.

- Journal *The Dominica Chronicle* (Roseau - Dominica), édition du 15/07/1916, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/AA00079436/00769>

(consulté le 4 septembre 2021)

- Journal *The Sun* (Antigua), édition du 15/07/1916.

- Journal *The Leeward Islands Gazette* (Antigua), édition du 20/07/1916, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/fr/UF00076863/01812>

(consulté le 4 septembre 2021)

- Journal *The Leeward Islands Gazette* (Antigua), édition du 20/08/1916, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/fr/UF00076863/01817>

(consulté le 4 septembre 2021)

- Journal *St. Croix Avis* (Christiansted - Sainte-Croix), édition du 15/07/1916, en ligne sur chroniclingamerica.loc.gov / Historic American Newspapers. Lib. of Congress.

URL : <https://chroniclingamerica.loc.gov/lccn/sn84037526/1916-07-15/ed-1/seq-1/>

(consulté le 10 octobre 2024)

- NOAA Central Library, Daily Synoptic Weather Maps.

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

(consulté le 11 octobre 2024)