

# Cyclone tropical n° 2

# 1880

Passage sur les Petites Antilles

le 4 août

*Dossier rédigé par*

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



*Tous droits réservés*

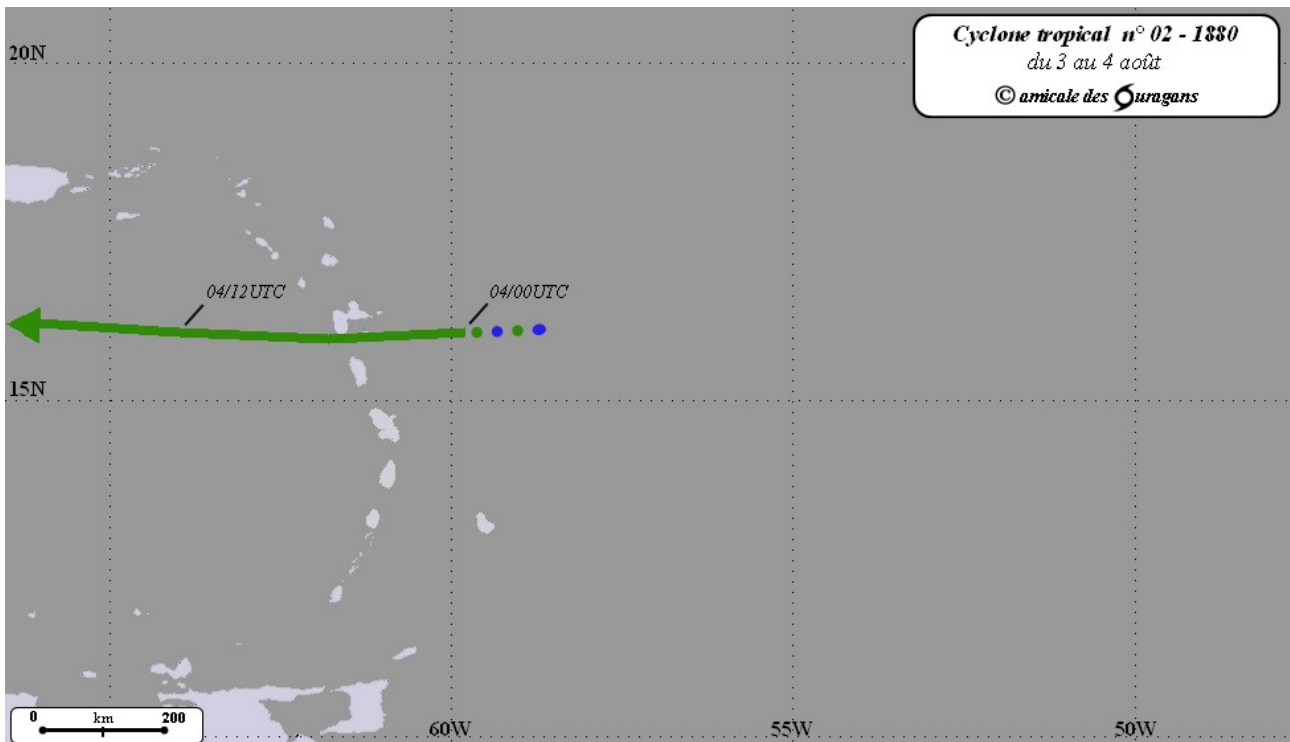
# Le passage du cyclone dans les Caraïbes

Officiellement, le deuxième cyclone tropical répertorié de l'année 1880 sur la zone de l'Atlantique se serait formé et développé à 150 km environ à l'est de l'île de Marie-Galante en fin de journée du 3 août, cette date étant sujette à caution on le verra plus loin.

Il aurait atteint ensuite les îles antillaises en cours de nuit suivante entre la Dominique et la Guadeloupe à l'intensité de tempête tropicale.

Ensuite, ce système cyclonique aurait traversé la mer des Caraïbes d'est en ouest en se renforçant progressivement. Ce fut donc un ouragan qui frôla la Jamaïque par le sud le 6 août, avant de poursuivre sa route plein ouest vers le Yucatán au Mexique. Après la traversée de cette péninsule le 9, puis celle du sud du Golfe du Mexique, il s'est intensifié et c'est un ouragan intense qui a fini par toucher terre le 12 août à la frontière texano-mexicaine en produisant de gros dommages aux villes de Matamoros et Brownsville.

Durant son existence, cet ouragan aura causé la mort d'une trentaine de personnes, essentiellement à la suite de navires coulés ou chavirés en haute mer.



Trajectoire officielle du centre du cyclone n° 2 du 3 au 4 août 1880

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*

---

La revue « *Monthly Weather Review* » du mois d'août 1880 indique qu'une tempête tropicale se serait **apparemment** formée en mer des Caraïbes le 4 août, à partir de certains éléments tels qu'un vent d'Est sur la Guadeloupe, avec un temps pluvieux et une pression barométrique de 29,78 pouces de mercure (soit 1008 hPa), ainsi que le vent fort d'Est virant au Sud les 5 et 6 sur l'île de Saint-Thomas, accompagné de pluies.

Ce sont aussi les seules informations rapportées par J.F Partagas et H.F Diaz dans leur étude, référencée en bibliographie, sur la reconstitution de l'histoire des cyclones anciens, qui leur a permis de proposer la trajectoire et la chronologie officielles de celui-ci sur la zone des Petites Antilles (cf [ANNEXE 1](#)). Ils ont même anticipé pour faire débiter l'histoire de cette tempête le 3 août en soirée dans le proche Atlantique des îles.

## **À la GUADELOUPE**

La pression atmosphérique de **1008 hPa** qui **aurait été mesurée** sur l'archipel le 5 août laisserait en effet penser qu'un système dépressionnaire d'intensité faible ou très modérée est passé à proximité.

Cependant, les valeurs observées à Pointe-à-Pitre et publiées par la « *Gazette officielle de la Guadeloupe* » ne reflètent pas de baisse de pression significative, celles-ci **étant restées supérieures à 1014 hPa** (761 mm de mercure) les matins et après-midi des 4, 5 et 6 août (cf [ANNEXE 2](#)), et aucune pluie significative n'a été rapportée.

De plus, dans son bulletin agricole mensuel du mois d'août, le journal ne donne aucune information traitant d'un épisode climatique particulièrement perturbé.

## **À la DOMINIQUE**

Le journal local « *The Dominican* » du 07/08/1880 a rapporté que l'île avait subi d'abondantes pluies (« *the deluge of water from the skies* ») accompagnées d'orages et de fortes rafales de vent le mercredi 4 août en soirée (cf [ANNEXE 3](#)).

## **À la BARBADE**

Le journal « *The Barbados Agricultural Reporter* » du 06/08/1880 a relaté la survenance de pluies torrentielles sur l'île durant toute la journée du jeudi 5 août. Le périodique « *The Barbados Herald* » du 09/08/1880 a indiqué de plus qu'une forte houle avait sévi ce même jour (cf [ANNEXE 4](#)).

## SUR D'AUTRES ÎLES

À **Sainte-Croix** : le journal local « *St. Croix Avis* » n'a traité d'aucune condition météorologique particulière mauvaise durant cette période, l'île ayant pourtant été plus proche de la trajectoire de la tempête que **Saint-Thomas** qui aurait connu des vents forts.

À **Saint-Kitts** : la presse de l'île « *The Saint Christopher Gazette* » et « *The Saint Christopher Advertiser* » n'a pas fourni non plus d'indication particulière quant à d'éventuels vents forts ou une mer agitée, alors qu'elle a bien communiqué sur le mauvais temps observé à la Dominique. De plus, il est indiqué dans les chroniques météorologiques que la pression atmosphérique n'était pas descendue sous la barre des 1014 hPa durant la première semaine du mois d'août.

À **Antigua** : le périodique « *The Antigua Observer* » du 09/08/1880 a évoqué la survenue de pluies régulières et bienfaisantes durant les jours précédents.

À la **Martinique** : le bi-hebdomadaire de Saint-Pierre « *Les Antilles* » n'a pas fourni non plus d'indication de conditions climatiques remarquables durant la période s'étendant du 3 au 5 août.

## RÉFLEXION des AUTEURS

Concernant la Guadeloupe, nous ne disposons pas d'indications concernant la rotation des vents observés. La différence de valeur de pression entre le journal local et la revue américaine reste cependant troublante. Pour autant, si ce cyclone était avéré, ses éventuels effets auraient été d'intensité *a priori* très modérés sur l'archipel.

Par ailleurs, nous constatons que si un temps pluvieux et agité a bien été rapporté sur la Barbade et la Dominique, ce ne fut pas le cas sur d'autres îles relativement proches de la trajectoire supposée du système météorologique. Il n'est pas impossible que nous ayons alors affaire à une simple vaste zone perturbée, avec des foyers convectifs non généralisés.

Enfin, les mauvaises conditions décrites se sont déroulées en soirée du 4, la nuit suivante et en journée du 5 août. Ces observations nous amènent à penser que durant la journée du 5, le système devait être encore situé à proximité immédiate des Petites Antilles. La chronologie officielle (selon les positions indiquées dans la base de données cycloniques HurDat) qui le situe alors au sud de l'île d'Hispaniola **serait donc à décaler vers l'est de près de 24 heures** pour être plus cohérente avec cette analyse.

## Annexes diverses

ANNEXE 1 ([retour au texte](#)) : Informations ayant permis l'élaboration de la trajectoire du cyclone sur les Petites Antilles

- Extrait de la revue « *Monthly Weather Review* » d'août 1880 -

This storm, evidently cyclonic, apparently developed in the Carribean sea previously to the 5th, on which date, the pressure of 29.78, with easterly wind and rain, was reported from Guadaloupe. During the 5th and 6th, strong E. to S. winds, with rain, were reported from St. Thomas. .....

- Extrait du rapport de J.F Partagas et H.F Diaz -

**Storm 2, 1880 (Aug. 4-14).**

The following information was found in relation to this storm:  
1) Aug. 5. Guadeloupe, E. wind with rain (Monthly Weather Review, Aug. 1880). 2) Aug. 5 and 6. St. Thomas, strong E. and S. wind and rain (Monthly Weather Review, Aug. 1880). 3) Aug. 7 and 8 .....

ANNEXE 2 ([retour au texte](#)) : Observations météorologiques publiées par la « *Gazette officielle de la Guadeloupe* » du 1<sup>er</sup> octobre 1880

**LABORATOIRE AGRICOLE**  
**DE LA POINTE-A-PITRE.**  
*Observations météorologiques.*  
Mois d'août 1880.

DATES.	BAROMETRE A 0°.		PLUVIO- MÈTRE
	10 h. du matin.	4 h. du soir.	
3.....	762.6	761.3	2.9
4.....	763.0	761.6	7.8
5.....	762.6	761.5	10.9
6.....	762.6	761.7	0.2

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 3 ([retour au texte](#)) : Extrait du journal « *The Dominican* » du 7 août 1880, concernant la Dominique

... .. and on  
Wednesday night, one would have  
thought that the flood-gates of Heaven  
were opened, such was the deluge of  
water from the skies, with much Light-  
ning and Thunder; accompanied by strong  
gusts of wind.

ANNEXE 4 ([retour au texte](#)) : Extraits des journaux de l'île de la Barbade

« *The Barbados Agricultural Reporter* » - Édition du 06/08/1880

During the first days of  
the month the general aspect of the clouds  
and heavens was somewhat threatening,  
and this state of things culminated yester-  
day (Thursday) when, from a comparatively  
early time; the rain poured in torrents,  
and continued with such incessant volume  
and impetuosity, all during the day,

« *The Barbados Herald* » - Édition du 09/08/1880

During the heavy swell in the harbour on  
Thursday, a lighter belonging to Messrs. F. A.  
CLAIRMONT & Co. with a load of molasses, sunk  
alongside the *Swiftsure* and some forty puncheons  
were lost.

## ***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 16 août 2021)

- US Weather Bureau, *Monthly Weather Review*, édition août 1880.

URL : <http://www.aoml.noaa.gov/general/lib/lib1/nhclib/mwreviews/1880.pdf>

(consulté le 16 août 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/1877-1880/1880.pdf>

(consulté le 16 août 2021)

- Journal *Gazette officielle de la Guadeloupe* (Basse-Terre - Guadeloupe), édition du 01/10/1880, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://dloc.com/fr/AA00095789/02524>

(consulté le 15 juillet 2024)

- Journal *The Dominican* (Roseau - Dominica), édition du 07/08/1880, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/AA00079438/00369>

(consulté le 16 août 2021)

- Journal *The Barbados Agricultural Reporter* (Barbade), édition du 06/08/1880.

- Journal *The Barbados Herald* (Barbade), édition du 09/08/1880.