

Cyclone tropical n° 3

1880

Passage sur les Petites Antilles
le 15 août

Dossier rédigé par

Roland Mazurie - François Borel - Jean-Claude Huc



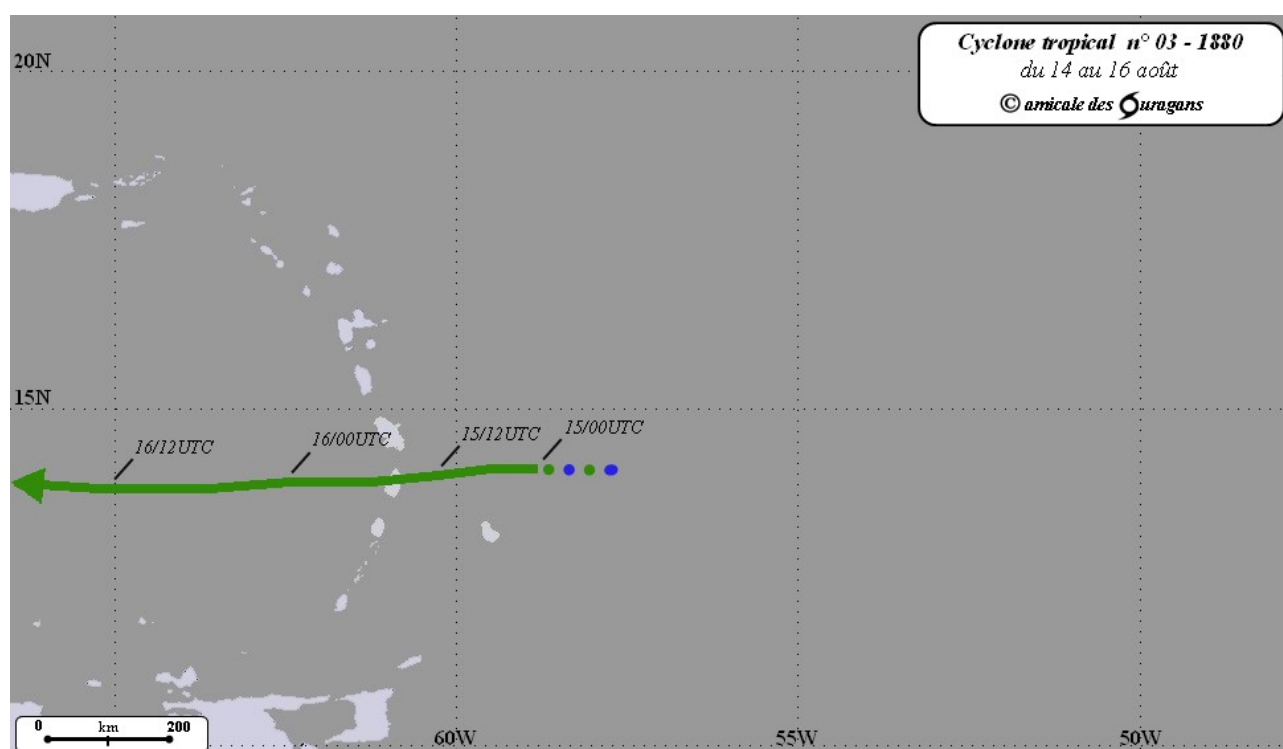
Tous droits réservés

Le passage du cyclone dans les Caraïbes

Le troisième cyclone tropical de l'année 1880 sur la zone de l'Atlantique se présente un peu comme le précédent dix jours plus tôt. En effet, faute de renseignements sur l'océan tropical, il n'est repéré que lorsqu'il arrive à proximité immédiate des îles antillaises. La première position officielle de la base de données cycloniques HurDat est située un peu au nord-est de la Barbade le 15 août à 00 h UTC (soit le 14 à 20 h locales), à une intensité de tempête tropicale.

Elle aurait traversé les Petites Antilles au niveau de l'île de Sainte-Lucie en cours de journée du 15 août si l'on se base sur l'analyse de C. Neumann (1993), citée dans les rapports de J.F Partagas et H Diaz, dont l'unique donnée sur les îles fut l'observation d'un navire, le *S.S Nith*, alors à proximité de la Guadeloupe. Ce sont les conditions climatiques observées par ce navire qui ont permis d'élaborer le début de la trajectoire du cyclone sur les Petites Antilles (cf [ANNEXE 1](#))

Cette tempête tropicale s'est déplacée d'abord selon une route orientée plein ouest avant de suivre une sorte de courbe de type parabolique. Elle s'est renforcée en mer des Caraïbes à l'état d'ouragan, et a traversé la Jamaïque avec un impact destructeur et meurtrier (treize personnes décédées), puis Cuba et enfin l'archipel des Bahamas dans sa remontée vers le nord.



Trajectoire officielle du centre du cyclone n° 3 du 14 au 16 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

C'est donc à l'aide des informations consignées dans le livre de bord du navire *S.S Nith* que la route suivie par ce phénomène a pu être analysée depuis les Petites Antilles jusqu'à la Jamaïque. En date du 15 août, ces relevés indiquaient du mauvais temps proche de la Guadeloupe (nous le verrons plus loin) et qu'à cet instant, le cyclone était **probablement** près de la Barbade.

À la BARBADE

Les journaux de l'île ne relatent en fait aucune manifestation météorologique particulière sur ce territoire, que ce soit en terme de pression atmosphérique, de houle, ou même de présence de vents de secteur Ouest, gage d'organisation cyclonique lorsque le centre passe plus au nord.

Le périodique « *The Barbados Agricultural Reporter* » du 31/08/1880 rapporte que l'île fut épargnée par les effets de la tempête, mais indique également que ce n'est qu'après avoir pris connaissance des observations du *Nith* que les autorités ont appris qu'un cyclone avait circulé à proximité (cf [ANNEXE 2](#)).

À la MARTINIQUE

Pour ce qui est de la journée du 15 août, le journal local « *Les Antilles* » ne fournit aucune indication d'intempérie notable, et mentionne juste des pluies qui perduraient depuis plusieurs semaines.

À la DOMINIQUE

Le journal « *The Dominican* », dans son édition du 21/08/1880, indique que le dimanche 15 août dans l'après midi, des bourrasques de vent de Sud-est avaient provoqué des dégâts aux plantations de bananes. La pression atmosphérique relevée était alors de 29,80 pouces de mercure (soit 1009 hPa). Puis en cours de soirée, des pluies qualifiées de torrentielles s'étaient abattues sur l'île, transformant les ruisseaux de la capitale Roseau en véritable flot (cf [ANNEXE 3](#)).

À la GUADELOUPE

Les observations quotidiennes réalisées par le navire *Nith* (évoqué précédemment), alors situé au sud immédiat de l'archipel, indiquent que le 15 août vers midi, le vent frais de Nord-est s'était renforcé en forte brise, accompagnée de grains intenses (cf [ANNEXE 4](#)). En revanche, les mesures météorologiques faites à Pointe-à-Pitre ne font pas état de précipitations notables (cf [ANNEXE 5](#)).

À ANTIGUA

Le journal « *The Antigua Observer* » du 23/08/1880 indique que lors de la journée du 15, les variations de la pression barométrique étaient source d'inquiétude à différents moments de la journée, avec un vent « frais » et de fortes pluies, mais finalement rien de fâcheux n'arriva (cf [ANNEXE 6](#)).

À SAINT-KITTS

La presse de l'île n'évoque aucun temps agité lors du passage de cette perturbation, ni en vent, pas plus qu'en houle ou en pluies. Le périodique « *The Saint Christopher Gazette* » du 20/08/1880 signale dans sa chronique météorologique un cumul de précipitations de 0,35 pouce (inférieur à 10 mm) durant la semaine du 13 au 20.

À SAINTE-CROIX

L'île, encore plus éloignée de la trajectoire qu'Antigua, a rapporté dans son périodique « *St. Croix Avis* » du 04/09/1880 (cf [ANNEXE 7](#)) des vents forts de Nord-est, ayant viré le 16 au Sud-est, en parlant de période orageuse (« *stormy spell* »).

CONCLUSION

L'ensemble des indications relevées sur les îles nous amène à penser que nous avons eu affaire à une vaste zone dépressionnaire, générant de puissants foyers convectifs accompagnés de fortes averses, qui ne s'est réellement développée en cyclone tropical qu'après son passage sur les îles.

Nos arguments principaux reposent sur l'absence d'effet météorologique particulier en Martinique et à la Barbade, ainsi que l'absence de rotation de vents sur la Dominique, restant du Sud-est, alors qu'un navire se trouvait dans une brise de Nord-est juste au nord de cette île.

Annexes diverses

ANNEXE 1 ([retour au texte](#)) : Éléments d'analyse ayant servi à l'élaboration du début de la trajectoire du cyclone

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

—is the West India cyclone which swept with such disastrous results over the island of Jamaica during the night of the 18th of August. Additional interest attaches to this storm on account of the comparative rarity of such visitations to Jamaica. The early history of the storm is at present confined to the account furnished by the log of the S. S. Nith, for an extract of which this office is indebted to Mr. Maxwell Hall, of Kingston.

- Extrait de l'étude de J.F Partagas et H. Diaz -

Storm 3, 1880 (Aug. 15-20).

The following information of interest was found in relation to this storm: 1) Steamship "Nith" (taken from the log by Mr. Maxwell Hall, meteorologist at Jamaica). Aug. 15, S. point of Guadeloupe bearing N. 3 miles. Fresh N.E. wind, gradually increasing with hard squalls. Aug. 16 started with similar conditions. Wind E. at times backing to N.E., noon Aug. 16 position: lat. 16 04 N., long. 65 55 W.; less wind but sea running high and turbulent. Afterwards, hard gale and heavy squalls which continued with torrents of rain during the early portion of the morning of Aug. 17; the wind moderated towards noon Aug. 17 and veered from N.E. to S.E. to S.;

...

ANNEXE 2 ([retour au texte](#)) : Extrait du périodique « *The Barbados Agricultural Reporter* » du 31 août 1880 concernant la Barbade

THE Jamaica papers brought by the *Tagus* inform us of a very severe Hurricane which visited that Island on the night of the 18th and morning of the 19th. It would appear from the Log of the S.S. Nith, which we publish below, that the Cyclone passed very near to Barbados, and we have cause, therefore, to be truly thankful for our merciful preservation.

ANNEXE 3 ([retour au texte](#)) : Extrait du journal « *The Dominican* » du 21 août 1880, concernant la Dominique

... .. and the high winds of the 15th are reported to have blown down large numbers of Plantains and Bananas.

On Sunday afternoon the weather looked wild, unsettled and stormy, and the Barometer fell to 29-80. Fortunately the wind continued from the South East. Later in the evening the rain began to fall in torrents, and in a few minutes the drains in Roseau were converted into small streams.

ANNEXE 4 (*retour au texte*) : Extrait des observations du navire *Nith* publié dans le journal « *The Barbados Agricultural Reporter* » du 31 août 1880

The following extract from the log of the S. S. *Nith*, Captain Morrell, will prove to be of great value.

It will be seen that on Sunday, the 15th, when the *Nith* passed south of Guadeloupe, the Cyclone must have been near Barbados ;

15th Aug —On Sunday at noon, the south point of Guadeloupe bore north about 3 miles. The wind was fresh from the N.E. and gradually increased to a strong breeze with hard squalls

ANNEXE 5 (*retour au texte*) : Observations météorologiques publiées par la « *Gazette officielle de la Guadeloupe* » du 1^{er} octobre 1880

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

DATES.	BAROMETRE A 0°.		PLUVIO- MÈTRE m/m.
	10 h. du matin.	4 h. du soir.	
14.....	760.9	759.3	9.7
15.....	760.9	760.3	0.6
16.....	761.2	760.4	18.3
17.....	761.9	760.5	54.7

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 6 ([retour au texte](#)) : Extrait du journal « *The Antigua Observer* » du 23 août 1880, concernant Antigua

MODERATE weather has characterized the present month. On Sunday the 15th inst., the Barometer became very uneasy at different periods of the day, and the wind suspiciously fresh, but nothing came of it but heavy showers of rain, since when it has held quite fair, enabling planters to push on with their crops.

ANNEXE 7 ([retour au texte](#)) : Extrait du journal « *St. Croix Avis* » du 4 septembre 1880, concernant Sainte-Croix

From the 14th to the 16th there was heavy wind commencing from north of east and veering to south of east, indicating apparently that we were on the edge of a circular storm having its centre far to the south. A sudden and sharp rain squall from the south-east on Monday 16th, ended this stormy spell.

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 16 août 2021)

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

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

(consulté le 14 octobre 2024)

- 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 *The Dominican* (Roseau - Dominica), édition du 21/08/1880, en ligne sur dloc.com /

Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/AA00079438/00371>

(consulté le 16 août 2021)

- Journal *The Barbados Agricultural Reporter* (Barbade), édition du 31/08/1880.

- 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 Antigua Observer* (Antigua), édition du 23/08/1880.

- Journal *St. Croix Avis* (Christiansted - Sainte-Croix), édition du 04/09/1880, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://dloc.com/fr/AA00083639/01324>

(consulté le 15 juillet 2024)

- Journal *The Saint Christopher Gazette* (Basseterre - Saint-Kitts), édition du 27/08/1880.