

# Cyclone tropical n° 3

# 1880

Passage sur les Petites Antilles  
le 15 août

*Note rédigée par*

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



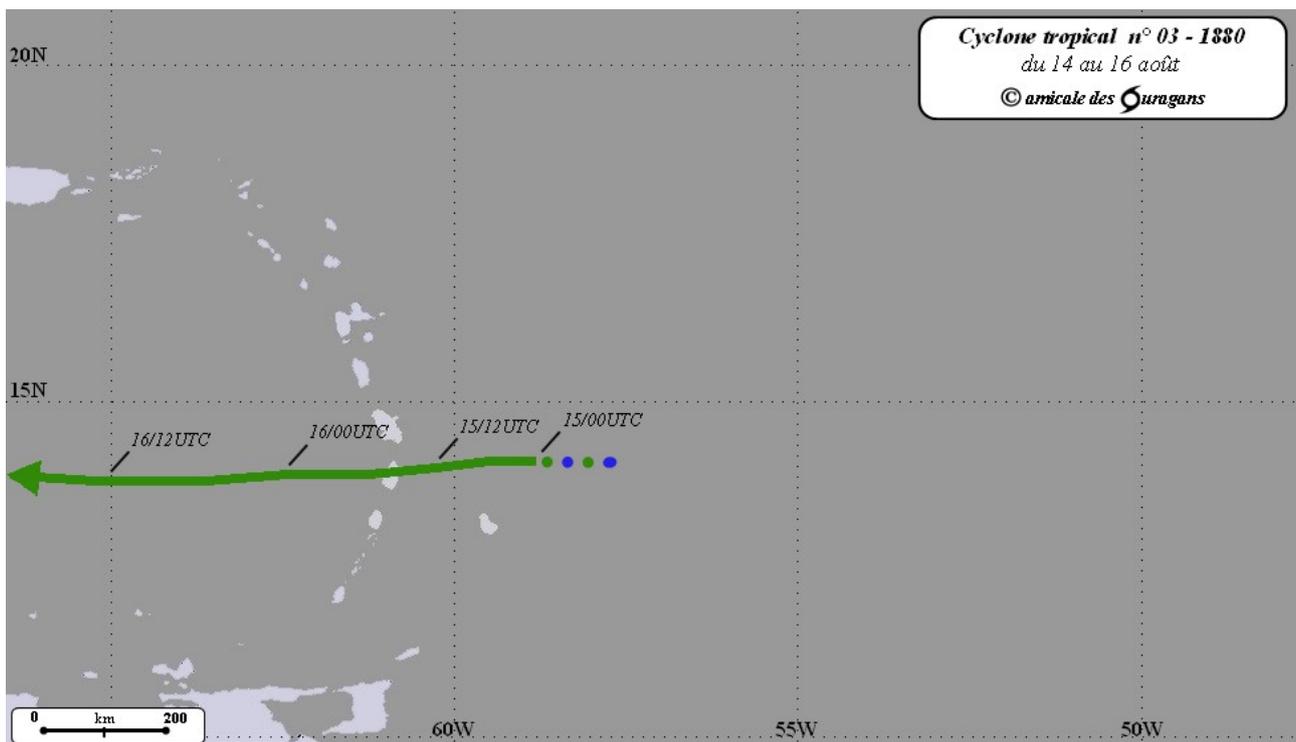
*Tous droits réservés*

# 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.

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

## *Informations complémentaires*

---

À la **BARBADE** : les journaux « *The Barbados Agricultural Reporter* » et « *The Barbados Herald* » ne traitent d'aucune manifestation météorologique particulière sur l'île, 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.

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 perdurent 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 ont provoqué des dégâts aux plantations de bananes. La pression atmosphérique relevée était alors de 29,80 pouces de mercure (soit 1009 hPa). Puis durant la soirée, des pluies qualifiées de torrentielles se sont abattues sur l'île (cf [ANNEXE 1](#)).

À la **GUADELOUPE** : les observations quotidiennes réalisées par un navire, le *Nith*, qui était situé au sud immédiat de l'archipel, indiquent que le 15 août vers midi, le vent frais de Nord-est s'est renforcé en forte brise, accompagnée de grains intenses (cf [ANNEXE 2](#)). En revanche, les mesures météorologiques faites à Pointe-à-Pitre ne montrent pas de précipitations notables (cf [ANNEXE 3](#)).

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 4](#)).

### 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](#)) : 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 2 ([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 3 ([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 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

ANNEXE 4 ([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.

## *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)

- 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.