# Passage de la tempête tropicale CHARLIE

sur les Petites Antilles

15 août 1951

***Note rédigée par***

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

http://atlas.amicale-des-ouragans.org/fiche/charlie1951

***Tous droits réservés***

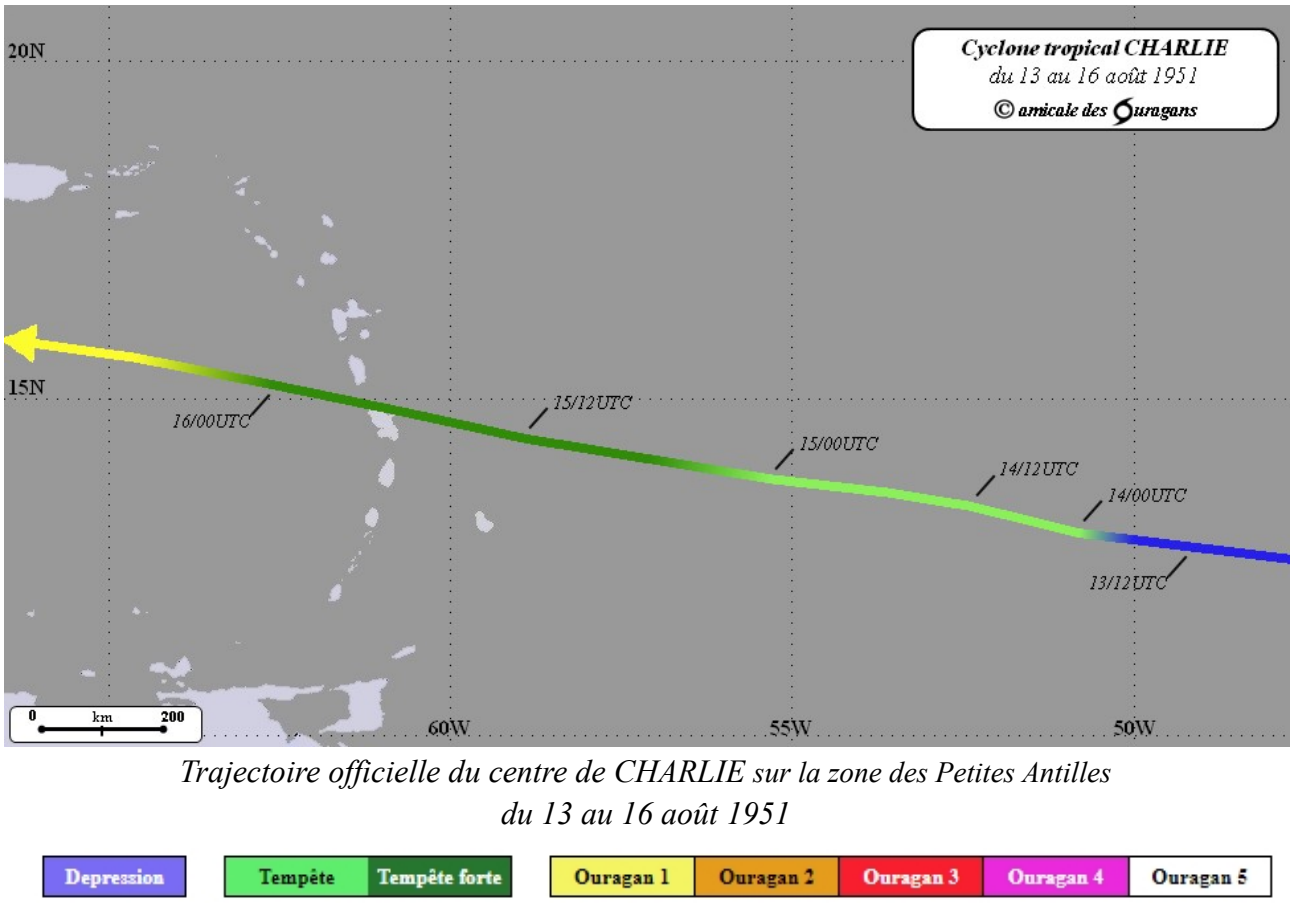
# *La vie de CHARLIE*

Selon la revue américaine « *Monthly Weather Review* », un avion de reconnaissance a détecté un système tourbillonnaire le 14 août dans l'après-midi, accompagné de vents de près de 90 nœuds (soit 165 km/h). Les réanalyses effectuées *a posteriori* indiquent que le cyclone était né plus de 48 heures avant, et donc en plein centre océanique, à environ 1600 km à l'est de la Barbade.

Deux jours plus tard, le système est devenu une tempête tropicale, baptisée CHARLIE. C'est la 3e de l'année, centrée alors aux environs du 13°Nord/51°Ouest, soit à 1000 km environ à l'est-sud-est de la Martinique. Elle a continué à se renforcer progressivement et est passée le 15 en milieu de journée sur la moitié nord de cette île.

Elle a ensuite poursuivi son développement en mer des Caraïbes, et c'est un ouragan d'intensité équivalente à la catégorie 3 de la future échelle Saffir-Simpson qui a traversé la Jamaïque le 18, en y faisant près de 150 morts. Après avoir temporairement perdu de sa force, CHARLIE s'est renforcé de nouveau pour atteindre la catégorie 4 et frapper de plein fouet le Yucatán mexicain, vers l'île de Cozumel le 19, avant d'atterrir le 22 dans la région de Tampico.

Bien que cette perturbation n'ait provoqué ni vent fort, ni précipitations notables sur la Martinique, son passage directement sur l'île nous a amené à le documenter.




*Trajectoire officielle du centre de CHARLIE sur la zone des Petites Antilles du 13 au 16 août 1951*

# *Effets de la tempête tropicale CHARLIE sur les îles françaises*

**VENTS**

Si la revue « *Monthly Weathe Review* » pré-citée indique que la reconnaissance aérienne a trouvé des vents très forts au sein de la perturbation lors de son approche de la Martinique, elle précise en outre qu'aucune station météorologique sur cette île n'a enregistré des vents supérieurs à 35 miles par heure (soit 55 km/h), la base climatologique confirmant cette information.

La presse de l'île indique également l'absence de mauvais temps, le journal « *La Paix* » du 22/08/1951 précise que « *La journée du 15 août a été marquée à la Martinique par une sérieuse alerte. Grâce à Dieu, ce cyclone est passé au large sans nous toucher* ».

**PRÉCIPITATIONS**

Les pluies n'ont pas été marquantes non plus. Voici quelques cumuls relevés sur les territoires français durant cette journée du 15 :

- En **Martinique**, les valeurs maximales en 24 heures n'ont pas dépassé 50 mm à Saint-Joseph, 40 mm à Fonds-Saint-Denis (morne des Cadets) et 30 mm au Lamentin.

- En **Guadeloupe**, elles furent de 48 mm à Capesterre de Marie-Galante, les autres postes de mesure ayant relevé des cumuls inférieurs à 20 mm.

- Nous ne disposons pas de valeur pour les îles de Saint-Barthélemy et Saint-Martin.

# *Quelques données sur les autres îles des Petites Antilles*

La revue « *Climatological Data West Indies and Caribbean* » de l'année 1951, publiée par le *Weather Bureau* américain, indique les valeurs maximales en 24 heures suivantes lors de l'épisode :

- **Saint-Kitts** : cumuls inférieurs à 20 mm.
- **Montserrat** : 2,22 pouces (soit 56 mm) à Trants Estate.
- **Dominique** : 3,66 pouces (soit **93 mm**) à Morne Bruce, 3,37 pouces (soit 86 mm) à Roseau et 3,05 pouces (soit 77 mm) au Jardin Botanique.
- **Sainte-Lucie** : les valeurs en 24 heures n'ont pas excédé 25 mm.
- **La Barbade** : il fut noté un maximum de 3,15 pouces (soit **80 mm**) à St. Andrews (Morgan Lewis), et 2,70 pouces (soit 69 mm) à St. Peter (Nicholas Abbey).

# *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 2 octobre 2025)

- Borel F., Mazurie R., Huc J.-C. et *al.*, Atlas des cyclones des Antilles françaises.
URL : http://atlas.amicale-des-ouragans.org
(consulté le 2 octobre 2025)

- US Weather Bureau, *Monthly Weather Review*, édition 1951.
URL : https://www.aoml.noaa.gov/general/lib/lib1/nhclib/mwreviews/1951.pdf
(consulté le 2 octobre 2025)

- Journal *La Paix* (Fort-de-France - Martinique), édition n°4790 du 22/08/1951, en ligne sur gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France.
URL : https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k6066735b
(consulté le 2 octobre 2025)

- US Weather Bureau, *Climatological Data West Indies and Caribbean* - Volume 31, 1951.