

Cyclone tropical n° 2

1938

Passage sur les Petites Antilles

le 8 août

Note rédigée par

Roland Mazurie - François Borel - Jean-Claude Huc



Tous droits réservés

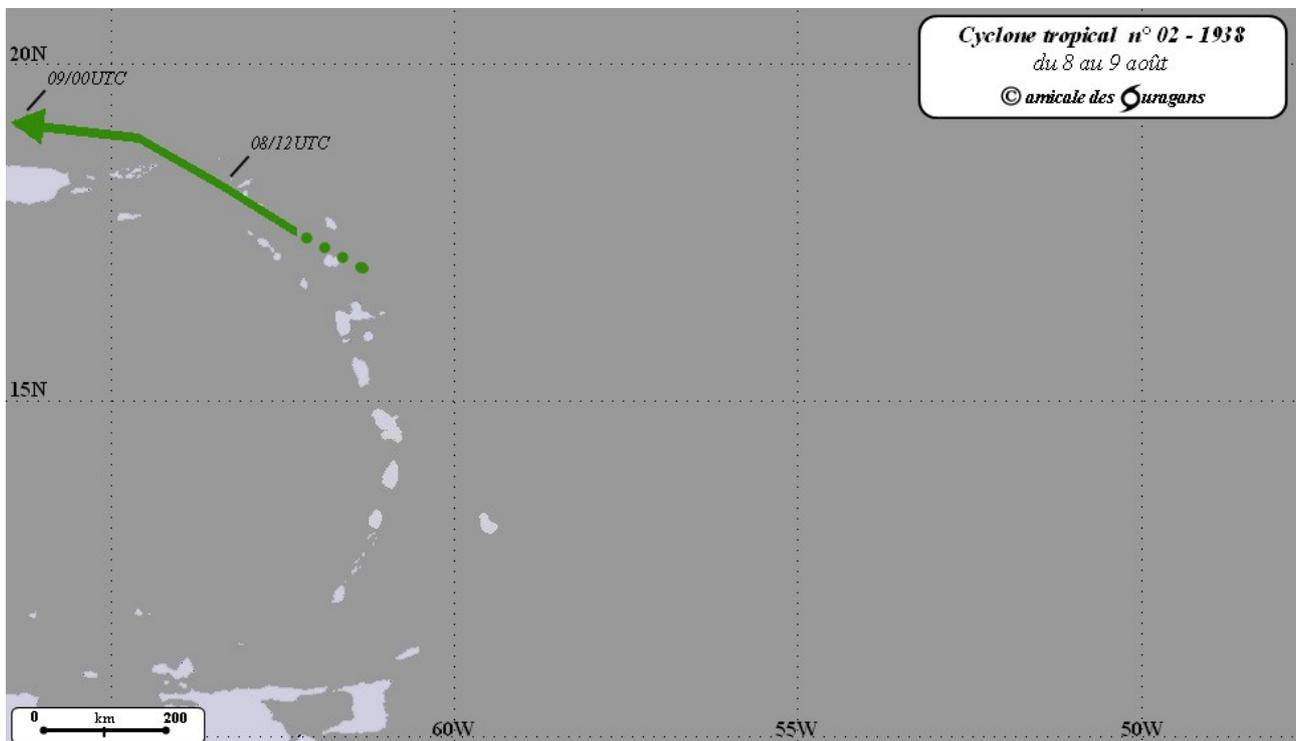
Le passage du cyclone dans les Caraïbes

Ce deuxième phénomène cyclonique de l'année 1938 fut classé dès sa « naissance » en forte tempête tropicale entre Barbuda et Saint-Kitts. Les historiens chargés de la reconstitution des caractéristiques des cyclones anciens de l'Atlantique ont déterminé cette première position et cette intensité à partir de trois observations (disponibles dans la rubrique « *Raw Tropical Storm/Hurricane Observations* » du site de la base de données cycloniques de référence HurDat) :

- une mesure de pression de 1005 hPa le 7 août à 20 h locales par un navire situé par 15,5°Nord/60,5°Ouest, soit juste à l'est de la Dominique ;
- une mesure de pression de 1002 hPa le 8 août en début d'après-midi dans l'Île Vierge de Tortola ;
- un vent instantané enregistré à 70 nœuds (soit 130 km/h) sous des grains forts ce même jour à bord du navire *S.S West Isleta*, alors positionné vers 21°Nord et 64°Ouest (c'est-à-dire à 300 km environ au nord d'Anegada dans les Îles Vierges).

Compte tenu de cette intensité initiale, nous pouvons raisonnablement penser que ce système était vraisemblablement déjà une tempête tropicale en abordant l'arc antillais dans les parages d'Antigua dans la nuit du 7 au 8 août, même si aucune information indubitable ne l'atteste.

Après ce passage sur les Petites Antilles, elle a circulé dans la nuit du 8 au 9 au nord de Porto Rico, en s'affaiblissant, puis s'est désagrégée sur les reliefs montagneux de l'île d'Hispaniola.



Trajectoire officielle du centre du cyclone n° 2 du 8 au 9 août 1938

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

La tempête tropicale, officiellement née à environ 140 km dans le nord de la Grande-Terre, n'a pas provoqué de fortes pluies sur l'archipel de la **GUADELOUPE**.

Les valeurs fournies dans la base climatologique de *Météo-France* ne dépassent pas 20 mm en 24 heures.

Sur la **MARTINIQUE** en revanche, les précipitations ont été plus conséquentes sur certains postes, dont voici les valeurs les plus significatives relevées durant l'épisode.

En deux jours (cumuls affectés aux journées des 7 et 8 août) :

- au Morne-Rouge : 100 mm ;
- à Fonds-Saint-Denis : 100 mm (dont 64 mm en 24 heures).

En 24 heures :

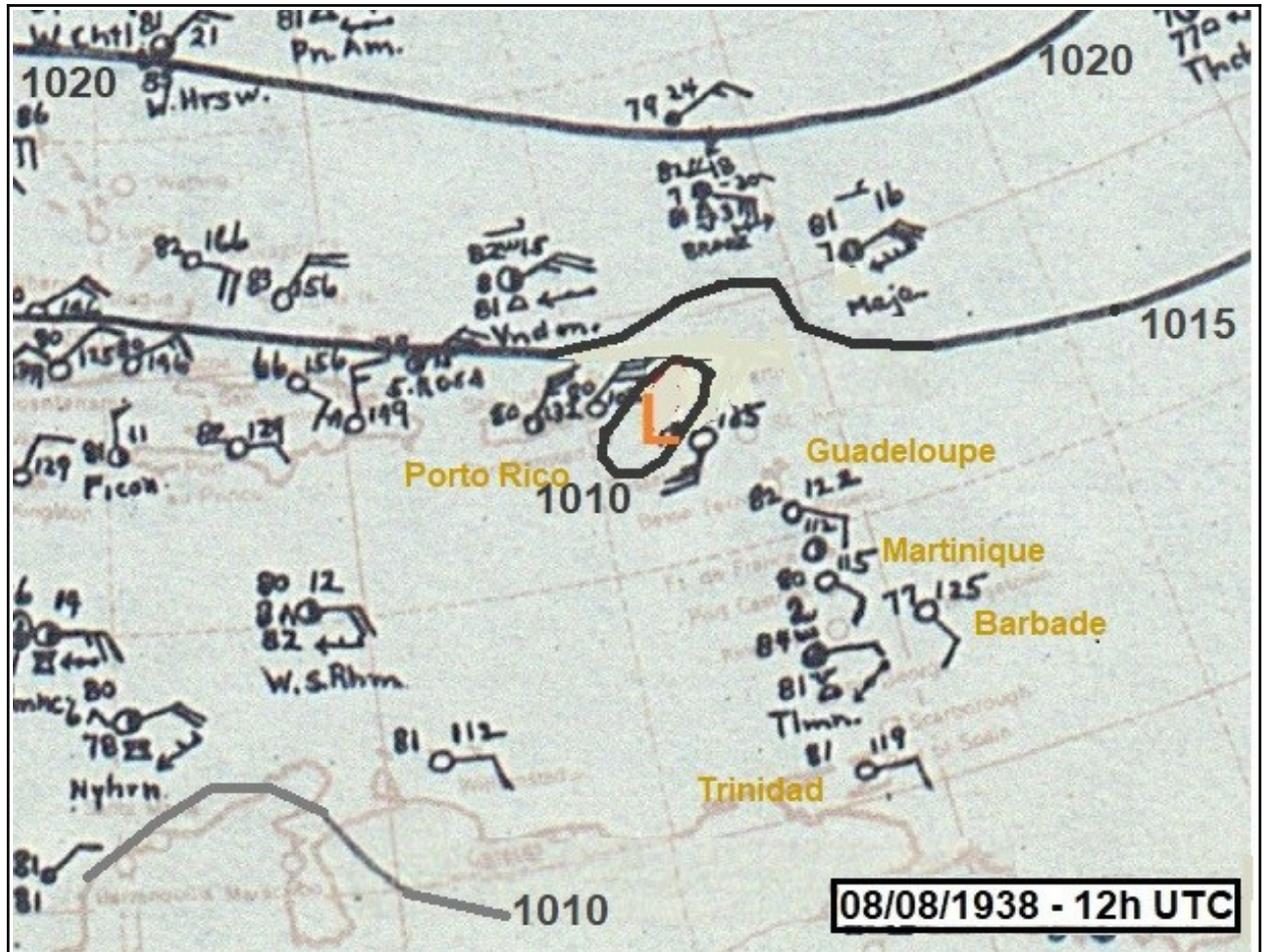
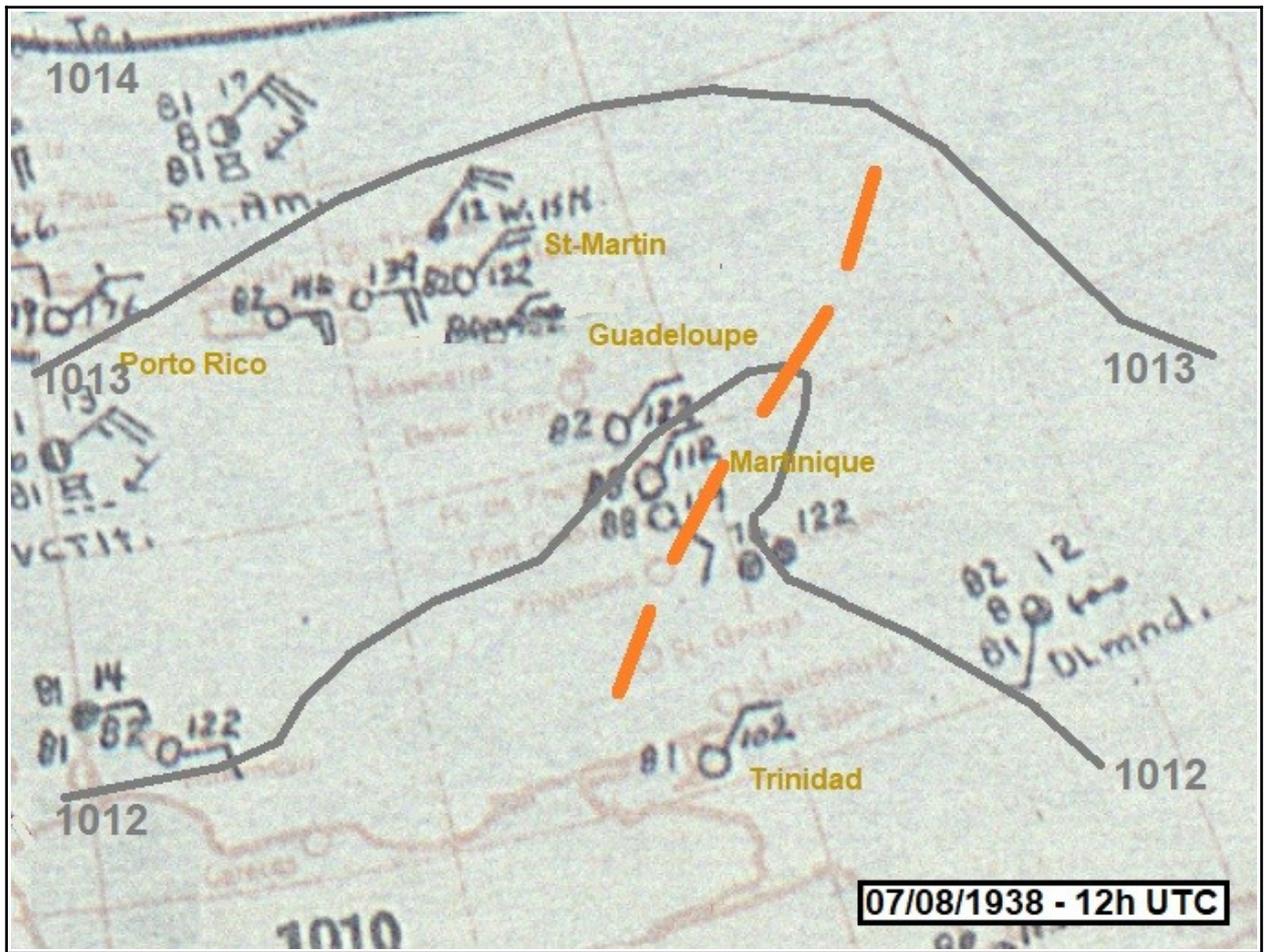
- au Robert : 63 mm (le 7) ;
- à Fort-de-France : 50 mm (le 8) ;
- au Carbet : 46 mm (le 8).

On peut imaginer que les îles françaises ont probablement connu le passage d'une zone perturbée pluvieuse de type onde tropicale classique de saison (ou onde d'Est), sans plus, les cartes d'analyse météorologique ne montrant aucune perturbation organisée le 7 août sur cette région.

Celle-ci aurait pu ensuite évoluer et se développer assez rapidement pour devenir une tempête tropicale intéressant l'extrême nord de l'arc des Petites Antilles, dont les îles de **Saint-Barthélemy** et **Saint-Martin**.

Mais nous n'avons malheureusement aucune information chiffrée ou qualitative sur les éventuelles conséquences de son passage le 8 août au matin sur ces îles, apparaissant pourtant les plus exposées aux intempéries liées à cette perturbation.

En guise d'illustration de la situation météorologique de cette période, voici ci-dessous les deux cartes d'analyse isobarique des 7 et 8 août 1938 à 12 h UTC (8 h locales) sur les régions antillaises.



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 10 octobre 2021)

- US Weather Bureau, *Monthly Weather Review*, édition 1938.

URL : <http://www.aoml.noaa.gov/general/lib/lib1/nhclib/mwreviews/1938.pdf>

(consulté le 10 octobre 2021)

- Service régional de Météo-France en Guadeloupe (*division Climatologie*).

- NOAA Central Library, Daily Synoptic Weather Maps.

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

(consulté le 10 octobre 2024)