

Cyclone tropical n° 2

1943

Passage sur les Petites Antilles
le 13 août

Dossier rédigé par

Roland Mazurie - François Borel - Jean-Claude Huc



Tous droits réservés

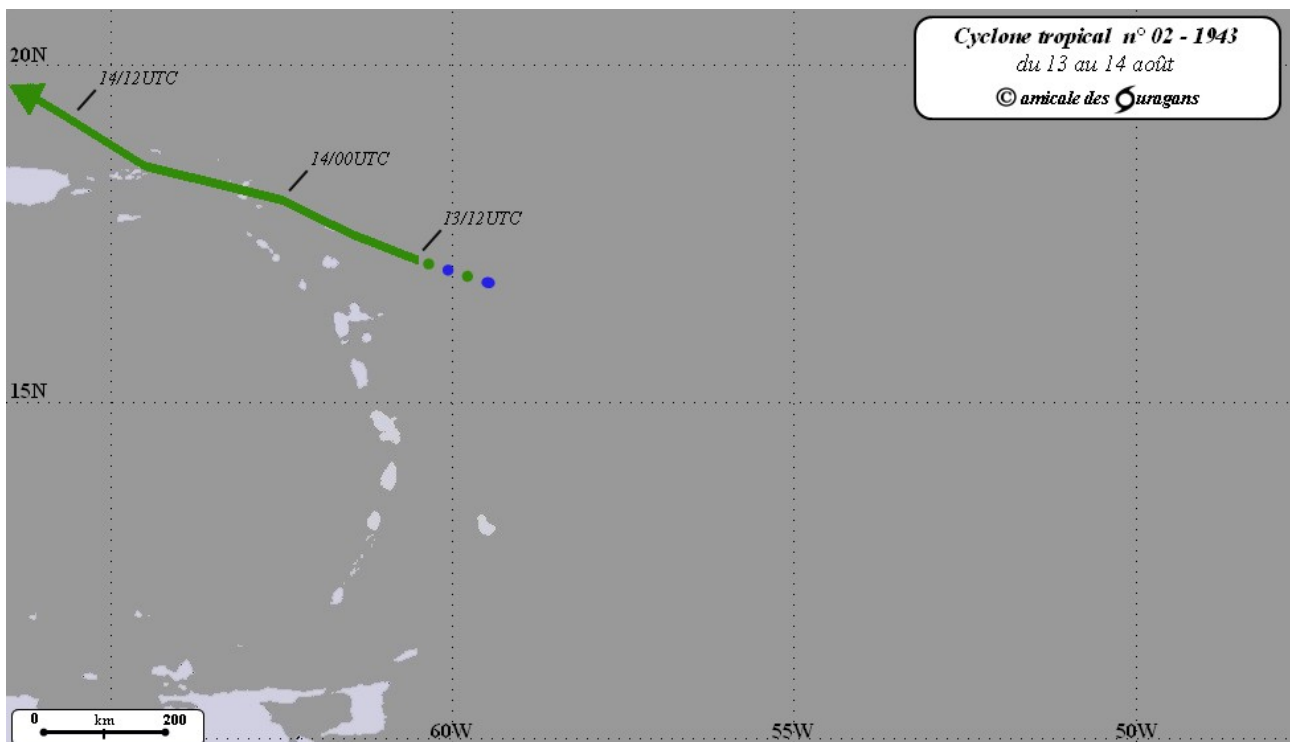
Le passage du cyclone dans les Caraïbes

Le 2^e cyclone tropical de la saison 1943 sur la zone océanique de l'Atlantique prend officiellement naissance le 13 août à environ 130 km à l'est d'Antigua, selon la base de données cycloniques Hur-Dat. C'est une faible tempête tropicale qui serait passée sur Barbuda dans son déplacement vers l'ouest-nord-ouest, puis très probablement sur les îles de Saint-Barthélemy, Saint-Martin et Anguilla dans la nuit du 13 au 14, et enfin sur le nord des Îles Vierges avant de rejoindre l'océan.

Une analyse de toutes les données disponibles sur les territoires les plus impactés et des cartes météorologiques nous amèneront à modifier quelque peu cette trajectoire de référence en l'ajustant lors de sa traversée des Petites Antilles.

Au-delà, elle aurait suivi une route vers le nord-ouest et ne serait pas vraiment intensifiée, pour passer à distance respectable de l'archipel des Bahamas les 15 et 16. Son déplacement se serait infléchi alors vers le nord, puis en direction du nord-est, pour finalement perdre ses caractéristiques tropicales en plein Atlantique le 19 sans avoir touché d'autres territoires habités.

Malgré un long parcours sur l'océan, ce système n'aura jamais atteint le stade de forte tempête tropicale, encore moins d'ouragan.



Trajectoire officielle du centre du cyclone n° 2 du 13 au 14 août 1943

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

Si cette perturbation était passée sur l'extrême nord de l'arc antillais, comme la route officielle l'indique, les îles de **SAINT-BARTHÉLEMY** et **SAINT-MARTIN** auraient pu connaître de mauvaises conditions climatiques en fin de journée du 13 août ou en début de nuit du 13 au 14.

Mais nous ne disposons malheureusement pas d'information pour ces territoires, ni en termes de données météorologiques, ni en termes de conséquences éventuelles.

Les autres îles françaises auraient été probablement moins impactées, le centre cyclonique étant censé être resté à une centaine de kilomètres au nord de la Guadeloupe, et à plus de 250 km de la Martinique, autant dire que celle-ci ne devait pas être vraiment concernée.

Sur la **GADELOUPE**, les pluies furent assez fortes. On a en effet relevé les valeurs suivantes en 24 heures : 45 mm aux Abymes, 75 mm à Petit-Bourg (avec deux autres postes de la commune à 53 mm pour Hauteur-Lézarde et 69 mm à Bel-air).

Sur la **MARTINIQUE**, les cumuls de précipitations sur l'épisode sont demeurés bien modestes, avec des valeurs inférieures à 20 mm.

Quelques DONNÉES ou INFORMATIONS diverses sur d'AUTRES ÎLES

Les données chiffrées sont issues du recueil « *Climatological Data West Indies and Caribbean* » du *Weather Bureau* américain, ainsi que de la rubrique « *Raw Tropical Storm/Hurricane Observations* » du site Hurdad.

- Sur **Barbuda** (île qui aurait peut-être aussi connu le centre du cyclone), les cumuls de précipitations furent très faibles, inférieurs à 15 mm en 24 heures.

- Un **navire** situé par 17,5°Nord et 62,5°Ouest, soit à environ 55 km au sud-est de Saint-Barthélemy, a rapporté le 14 à 00 h UTC un vent faible d'Est, et non de secteur Ouest, ce qui laisserait penser que le cyclone en formation (ou simple minimum de pression pas encore organisé) était plutôt situé au sud de cette position.

- À **Saint-Kitts**, des pluies conséquentes mais sans excès se sont produites. On a ainsi recueilli en 24 heures : 81 mm à La Guerite, 74 mm à Basseterre et 57 mm à Wingfield Estate.

- À **Sainte-Croix**, il fut noté un vent faible de Sud-sud-ouest le 14 à 12 h UTC. Les pluies furent dérisoires sur l'ensemble de l'épisode. La presse locale a aussi rapporté que face à l'information diffusée d'un cyclone qui était passé à Antigua et se dirigeait vers l'île, les populations s'étaient préparées normalement, mais que par chance, la nuit du 13 au 14 s'était déroulée assez tranquillement hormis plusieurs averses de pluie habituelles (cf [ANNEXE 1](#)).

- Enfin à **Saint-Thomas**, les quantités de pluies furent également faibles. Le journal de l'île « *The Daily News* » indique que des précautions avaient été prises en prévention d'un ouragan qui sévissait dans cette région de la Caraïbe, en protégeant les maisons notamment. Mais la « tempête » avait finalement évité l'île en milieu de nuit, et la situation météorologique était tout à fait normale au petit matin (cf [ANNEXE 2](#)).

NOTE concernant ce cyclone tropical

1943 est une année historique pour l'étude des cyclones tropicaux. C'est en effet durant cette saison qu'eut lieu le premier vol d'un avion instrumenté à l'intérieur d'un cyclone pour en déterminer les caractéristiques de vent, de pression, ainsi que sa structure nuageuse et pluvieuse : c'était dans le premier système de l'année, qui était alors au stade d'ouragan, et ce vol fut effectué dans la région de Galveston au Texas à la fin du mois de juillet.

Mais c'est dans le cyclone n° 2, celui que nous traitons ici, que fut réalisée la première véritable investigation aérienne, avec collecte de données expédiées en temps réel au *Weather Bureau* américain. Ce vol eut lieu le 16 août alors que le système dépressionnaire se situait à l'est de l'archipel des Bahamas et qu'il pouvait représenter une menace pour les côtes américaines pour le lendemain, ce qui ne se réalisa finalement pas puisque le cyclone les a évitées largement.

Réflexions sur la trajectoire de cette tempête tropicale

Les différents éléments listés par les historiens pour reconstituer l'existence de ce cyclone se trouvent dans les commentaires fournis avec la base HurDat pour les dates des 12, 13 et 14 août 1943 (cf [ANNEXE 3](#)).

Les autres informations proviennent des cartes d'analyse météorologique en [ANNEXE 4](#).

12 août :

Aucune indication de vent fort (« *no gales* ») ni de zone basses pressions dans les parages des Petites Antilles.

13 août :

- dépression fermée de 1010 hPa centrée par 16°Nord/61°Ouest à 12 h UTC, soit à moins de 15 km à l'est de Marie-Galante dans l'archipel de la Guadeloupe (selon la rubrique « *Historical Weather Maps* »), le vent étant alors de Sud-ouest établi à Sainte-Lucie ;
- dépression fermée de 1012 hPa centrée par 15°Nord/61°Ouest, soit à 15 km au nord de la Martinique (selon la rubrique « *Historical Weather Maps - microfilm* ») ;
- tempête tropicale par 17,1°Nord/60,5°Ouest à 12 h UTC, soit à 130 km environ à l'est d'Antigua, avec vents soutenus de 35 nœuds soit 65 km/h (selon la base HurDat) ;

- tempête tropicale avec une pression mesurée à 1008 hPa par un navire situé par 19,3°Nord/62,8°Ouest, soit à 140 km environ au nord de Saint-Barthélemy, et des vents soutenus de 55 nœuds (soit 100 km/h) ;
- perturbation d'intensité modérée détectée par 17°Nord/60°Ouest, soit à 170 km environ à l'est d'Antigua (élément issu de la revue « *Monthly Weather Review* ») ;
- les données météorologiques des stations terrestres ou provenant de navires croisant dans ce secteur n'indiquent aucun vent fort ni de mesures de pression assez basses.

14 août :

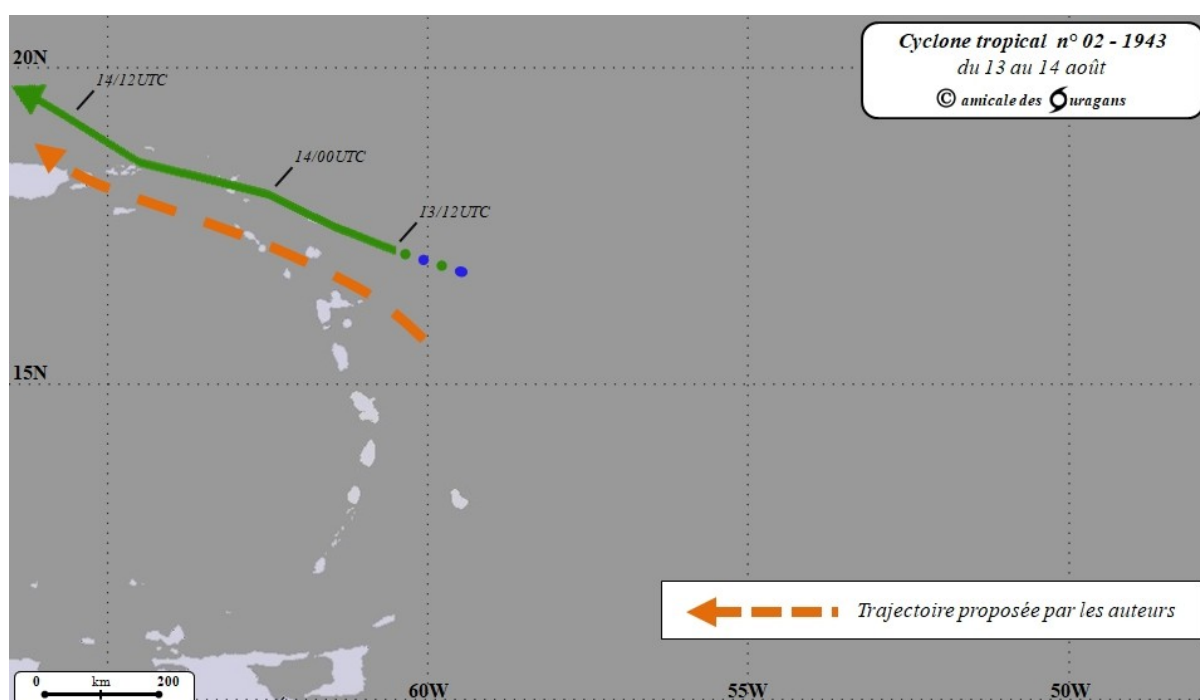
- dépression fermée de 1010 hPa centrée par 19,5°Nord/65,5°Ouest, soit à 140 km environ au nord-nord-est de Porto Rico (selon la rubrique « *Historical Weather Maps* ») ;
- dépression fermée de 1008 hPa centrée par 20,5°Nord/65,5°Ouest, soit à 250 km environ au nord-nord-est de Porto Rico (d'après la rubrique « *Historical Weather Maps - microfilm* ») ;
- tempête tropicale (avec vents soutenus de 40 nœuds soit 75 km/h) par 19,4°Nord/65,6°Ouest à 12 h UTC, soit à 130 km environ au nord de la pointe nord-est de Porto Rico (selon la base HurDat) ;
- les données météorologiques des stations terrestres ou provenant de navires croisant dans ce secteur n'indiquent aucun vent fort ni de mesures de pression assez basses.

CONCLUSION

Les éléments suivants ont donc été mis en évidence :

- absence d'intempéries notables sur les Îles Vierges,
- les pluies les plus remarquables situées sur les îles allant de la Guadeloupe à Saint-Kitts,
- un navire situé au sud de Saint-Barthélemy ayant connu des vents d'Est durant la soirée du 13,
- l'orientation des vents du 13 au matin à Sainte-Lucie (de Sud-ouest) et à Saint-Kitts (de Nord-est).

Leur analyse milite pour une trajectoire du centre dépressionnaire un peu différente que celle établie par la base de données officielle HurDat. Nous en proposons une autre ci-dessous.



Annexes diverses

ANNEXE 1 ([retour au texte](#)) : Extrait d'une coupure du journal « *St. Croix Avis* » du 14 août 1943 concernant l'île de Sainte-Croix

Citizens of St. Croix were warned last night by the local Police that a hurricane off the island of Antigua was heading toward St. Croix. This was about 10:30. Everyone immediately began preparations closing, bolting, and in many instances even nailing down shutters.

Fortunately, however, the night passed quietly except for several heavy showers nothing unusual took place.

ANNEXE 2 ([retour au texte](#)) : Extrait du journal « *The Daily News* » du 14 août 1943 concernant l'île de Saint-Thomas

Scores of homes were strengthened and barred early last evening as green flags, signifying that a hurricane was raging in the Caribbean area were hoisted at Signal Hill and Fort Christian. Around one o'clock a.m. the storm passed by and this morning "all clear" flags—yellow with black dots—were raised.

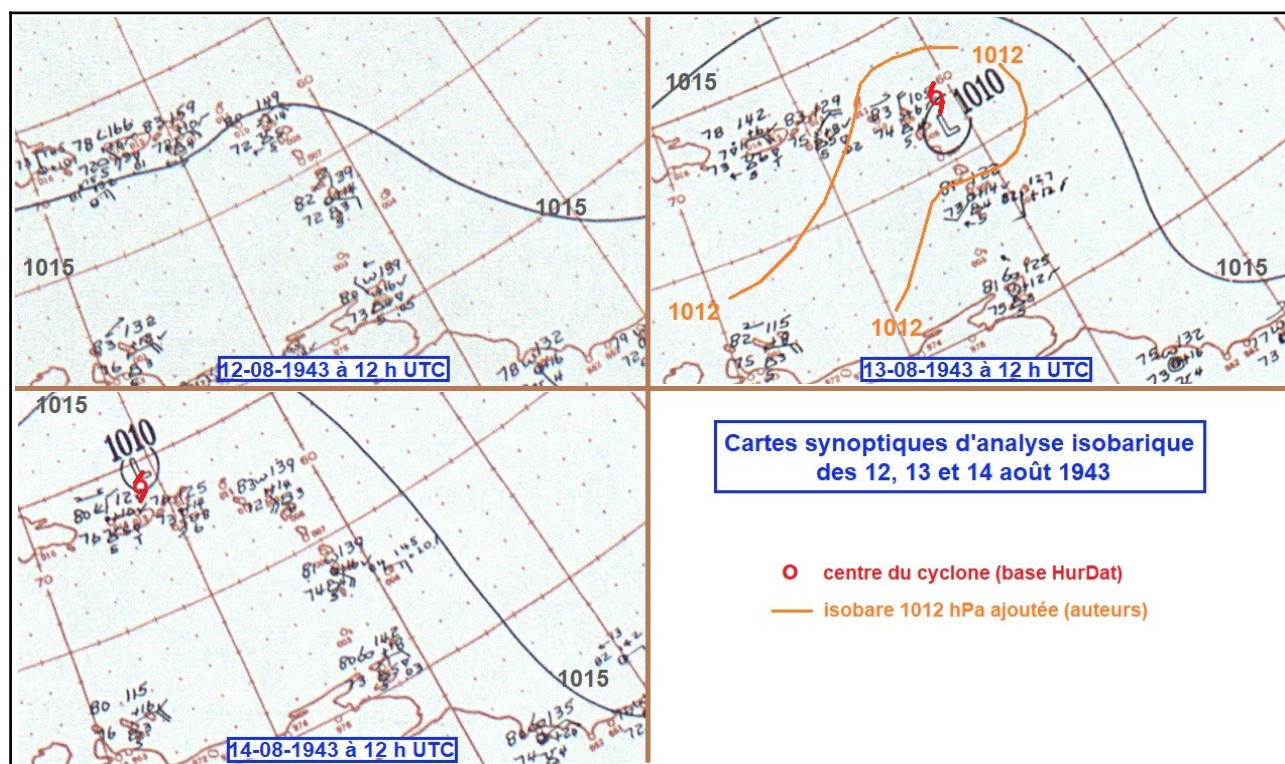
ANNEXE 3 ([retour au texte](#)) : Extrait des commentaires accompagnant la base de données cycloniques HurDat pour la période d'août 1943 issus du département « *Hurricane Research Division* » de la NOAA (*National Oceanic and Atmospheric Administration*)

August 12: HWM and microfilm maps indicate no features of interest near the Lesser Antilles. No gales or low pressures.

August 13: HWM indicates a closed low of at most 1010mb near 16N, 61W.
 Microfilm map indicates a closed low of at most 1012 mb near 15N 61W.
 HURDAT lists this as a Tropical Storm with 35kt winds at 17.1N, 60.5W at 12Z.
 Ship highlights: No gales or low pressures.
 Station highlights: No gales or low pressures.
 "A disturbance of moderate intensity was first detected on August 13, near 17N and 60W" (MWR).

August 14: HWM indicates a closed low of at most 1010mb near 19.5N, 65.5W.
 Microfilm map indicates a closed low of at most 1008 mb near 20.5N 65.5W.
 HURDAT lists this as a Tropical storm with 40kt winds at 19.4N, 65.6W at 12Z.
 Ship highlights: No gales or low pressures.
 Station highlights: No gales or low pressures.

ANNEXE 4 ([retour au texte](#)) : Extrait des cartes météorologiques analysées issues de la bibliothèque de la NOAA « *Daily Synoptic Weather Maps* » pour les dates des 12 au 14 août 1943



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)

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

- US Weather Bureau, *Climatological Data West Indies and Caribbean*, 1943, volume 23.

- Journal *St. Croix Avis* (Christiansted – Sainte-Croix), édition du 14/08/1943, en ligne sur chroniclingamerica.loc.gov / Historic American Newspapers. Lib. of Congress.

URL : <https://chroniclingamerica.loc.gov/lccn/sn84037526/1943-08-14/ed-1/>

(consulté le 10 octobre 2024)

- Journal *The Daily News* (Saint-Thomas), édition du 14/08/1943.

- NOAA Central Library, Daily Synoptic Weather Maps.

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

(consulté le 10 octobre 2024)