

# Cyclone tropical n° 3

# 1945

Passage sur les Petites Antilles  
les 2 et 3 août

*Dossier rédigé par*

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



*Tous droits réservés*

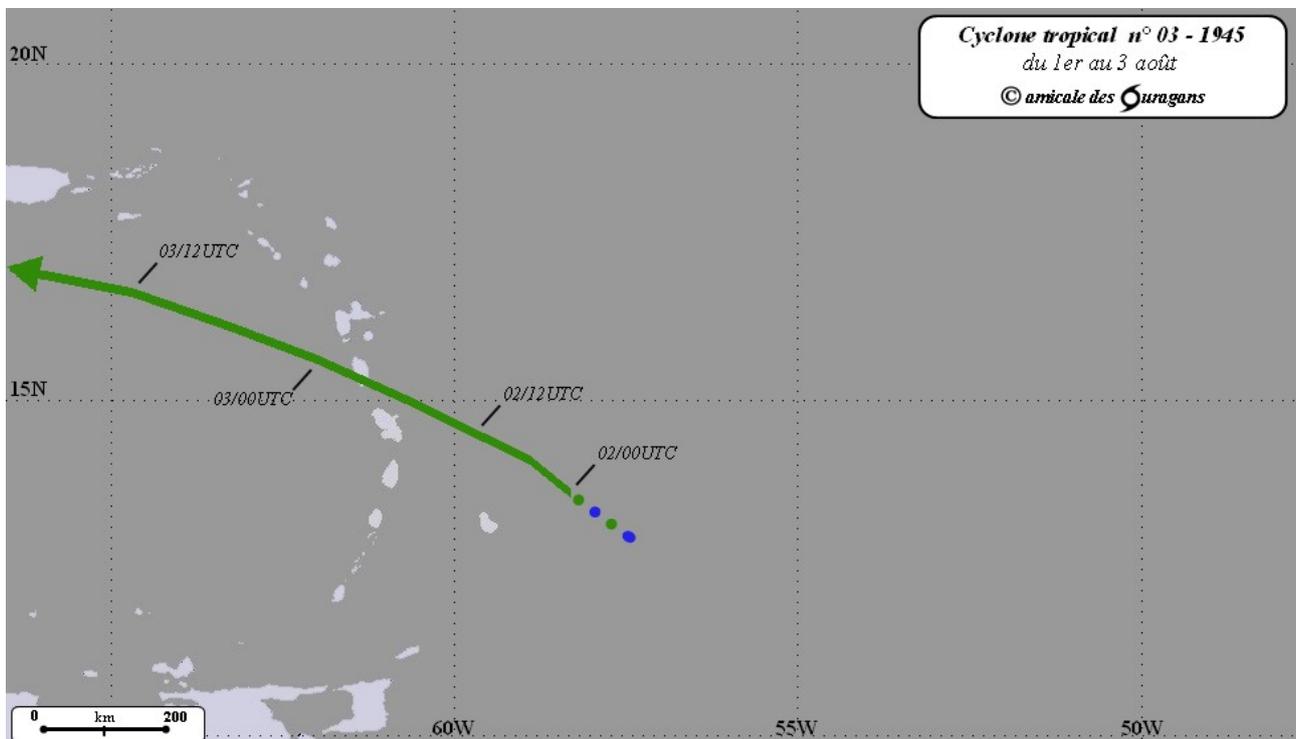
# Le passage du cyclone dans les Caraïbes

Ce 3<sup>e</sup> cyclone de l'année 1945 sur la zone de l'Atlantique a été détecté au large de l'île de la Barbade le 1<sup>er</sup> août en fin de journée. Qualifié de tempête tropicale d'intensité modérée, il a suivi une route vers le nord-ouest, déplacement assez classique pour les phénomènes à naissance « barbadienne ». La trajectoire officielle, provenant des données de la base de référence HurDat, le fait traverser les Petites Antilles au niveau de la Dominique, alors qu'en réalité son centre est manifestement passé plus au sud, nous le verrons par la suite.

La tempête n'a objectivement marqué son passage sur ces îles que par ses fortes précipitations. Aucun dommage causé par le vent n'a été rapporté. Elle n'a d'ailleurs fait l'objet que d'avis de vigilance pour les marins et les petites embarcations par le *Weather Bureau* portoricain de San Juan.

Une fois en mer des Caraïbes, elle a poursuivi sa route vers l'ouest-nord-ouest sans guère se développer, puis a évité Porto Rico par le sud, mais y a provoqué là aussi des pluies abondantes les 3 et 4 août, causant des dégâts matériels importants et la mort de quatre personnes.

Elle a atteint ensuite la République dominicaine le 5 août avant de se désagréger sur son relief montagneux.



Trajectoire officielle du centre du cyclone n° 3 du 1<sup>er</sup> au 3 août 1945

| 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 des Petites Antilles*

---

Au gré de nos recherches, nous n'avons pu récupérer que des données de précipitations et une carte d'analyse du 2 août au matin, ce qui est notablement insuffisant pour avoir une vue d'ensemble plus précise sur les caractéristiques et les conséquences de cette tempête tropicale sur les îles.

Nous ne disposons donc pas d'informations sur les dommages éventuels provoqués par ces pluies sur l'arc antillais, notamment à la Guadeloupe et à Montserrat qui connurent des cumuls pluviométriques si importants.

À noter que le journal de Dominique « *The Dominica Tribune* », comme celui de Sainte-Croix « *St. Croix Avis* » n'ont mentionné aucun mauvais temps ou conséquences particulières à la suite d'intempéries éventuelles sur les îles dans toutes leurs éditions du mois d'août.

Voici donc les quantités de pluie durant cet épisode sur les différents territoires (listés ci-dessous du sud au nord). Le détail de ces mesures est fourni en [ANNEXE 1](#).

## **LA BARBADE**

Les valeurs relevées en trois jours y sont restées globalement modérées, assez homogènes et comprises entre 59 et 87 mm sur les cinq stations pluviométriques de l'île.

## **SAINTE-LUCIE**

Ce territoire a connu de fortes précipitations durant le passage de la tempête. On peut retenir les mesures en trois jours de 125 mm à Belle-Plaine, 129 mm à Marquis, 128 mm à Quillesse Nursery, les autres postes climatologiques présentant des cumuls compris entre 76 et 125 mm.

## **MARTINIQUE**

Les quantités de pluie en 24 heures sont restées modérées, hormis au Vauclin qui a vu une hauteur de 120 mm. On peut tout de même noter quelques valeurs cumulées sur trois jours : 136 mm à Rivière-Salée, 135 mm au Vauclin, 70 mm à Saint-Joseph et 60 mm à Fort-de-France (Balata).

## **DOMINIQUE**

L'île est restée à l'abri des plus fortes précipitations. Mentionnons juste le cumul de 51 mm seulement sur l'ensemble de l'épisode dans la capitale Roseau.

## **GUADELOUPE**

Nous ne disposons que des valeurs d'une journée, celles attribuées au 2 août, et elles sont particulièrement conséquentes. On peut citer notamment :

**225 mm** aux Abymes, 205 mm à Petit-Canal, 183 mm à Baie-Mahault, 150 mm à Petit-Bourg.

De telles quantités de précipitations ont probablement causé des dégâts ou désordres aux routes, voire aux cultures, mais nous n'en avons malheureusement pas trouvé traces.

## **MONTSERRAT**

Avec la Guadeloupe, c'est l'île qui a connu les précipitations les plus intenses. On peut noter les valeurs suivantes relevées en 24 heures : **246 mm** à la Station Botanique et 159 mm à la station de Trants Estate.

## **SAINT-KITTS**

Les pluies y sont restées très modérées dans la localité de Old Road Moutain, seul poste de mesure communiqué, avec une hauteur maximale de 50 mm en 24 heures.

### **NOTE concernant la TRAJECTOIRE de la tempête sur l'arc antillais**

On a vu que les précipitations les plus remarquables se sont produites sur la Guadeloupe et à Montserrat.

Pour autant, la carte d'analyse météorologique du 2 août à 12 h UTC (cf [ANNEXE 2](#)) fournit des éléments de vent et de pression qui semblent bien démontrer que le centre dépressionnaire est passé, non pas sur la Dominique comme indiqué dans la base HurDat, mais de toute évidence à environ 100 km plus au sud, entre Sainte-Lucie et la Martinique selon notre hypothèse.

En effet, la pression barométrique de 1006,5 hPa à Fort-de-France (Martinique) atteste de la présence de la tempête tropicale à proximité immédiate de cette île, quand on la compare avec celles bien plus hautes mesurées à Bridgetown (la Barbade) avec 1009,1 hPa, et à Saint John's (Antigua) avec 1011,5 hPa.

De plus, la direction des vents est significative d'un passage du centre à proximité de Sainte-Lucie durant la matinée du 2 août. Ils étaient alors établis de Nord-est à Fort-de-France (Martinique) et de Sud-ouest à Bridgetown (la Barbade).

Les autres cartes d'analyse du 1<sup>er</sup> août puis du 3 août nous ont permis de proposer une trajectoire alternative à celle de référence issue de la base HurDat, elle se trouve en [ANNEXE 3](#).

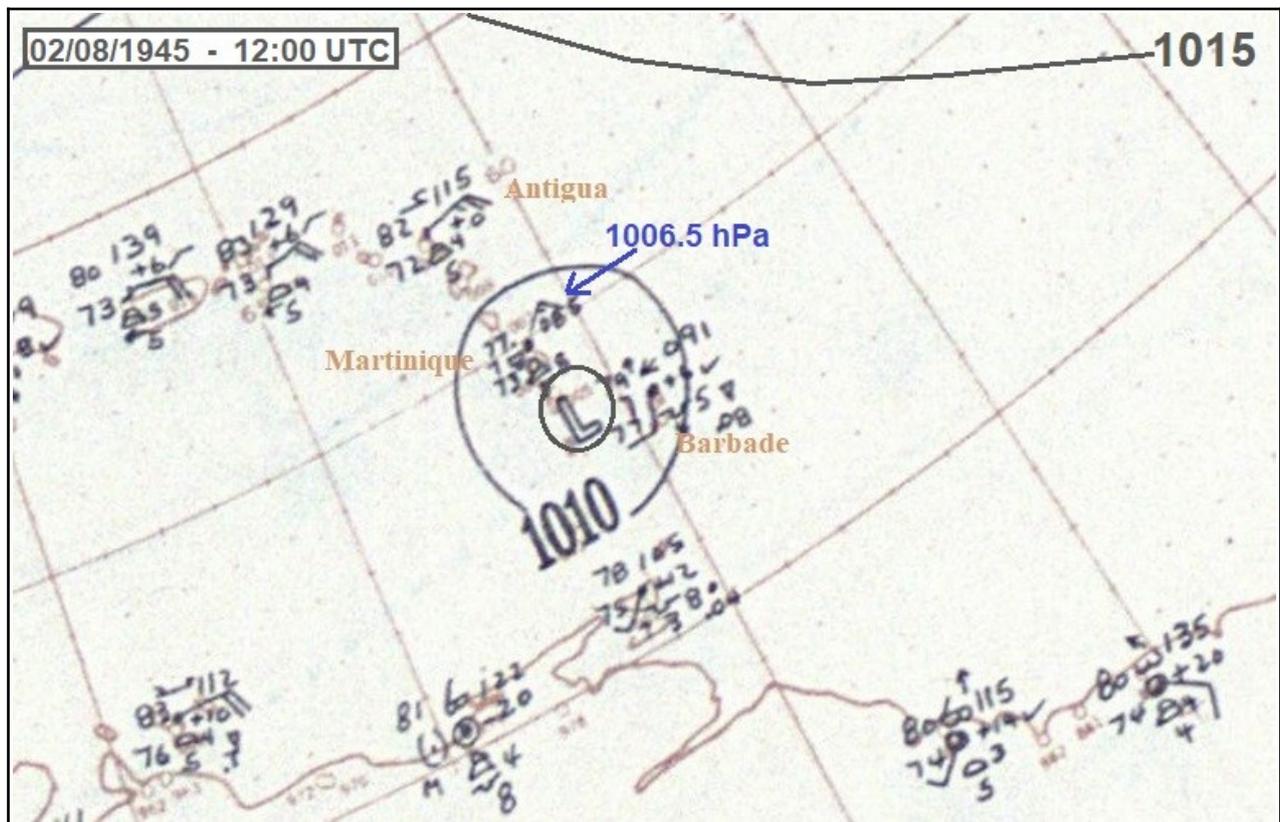
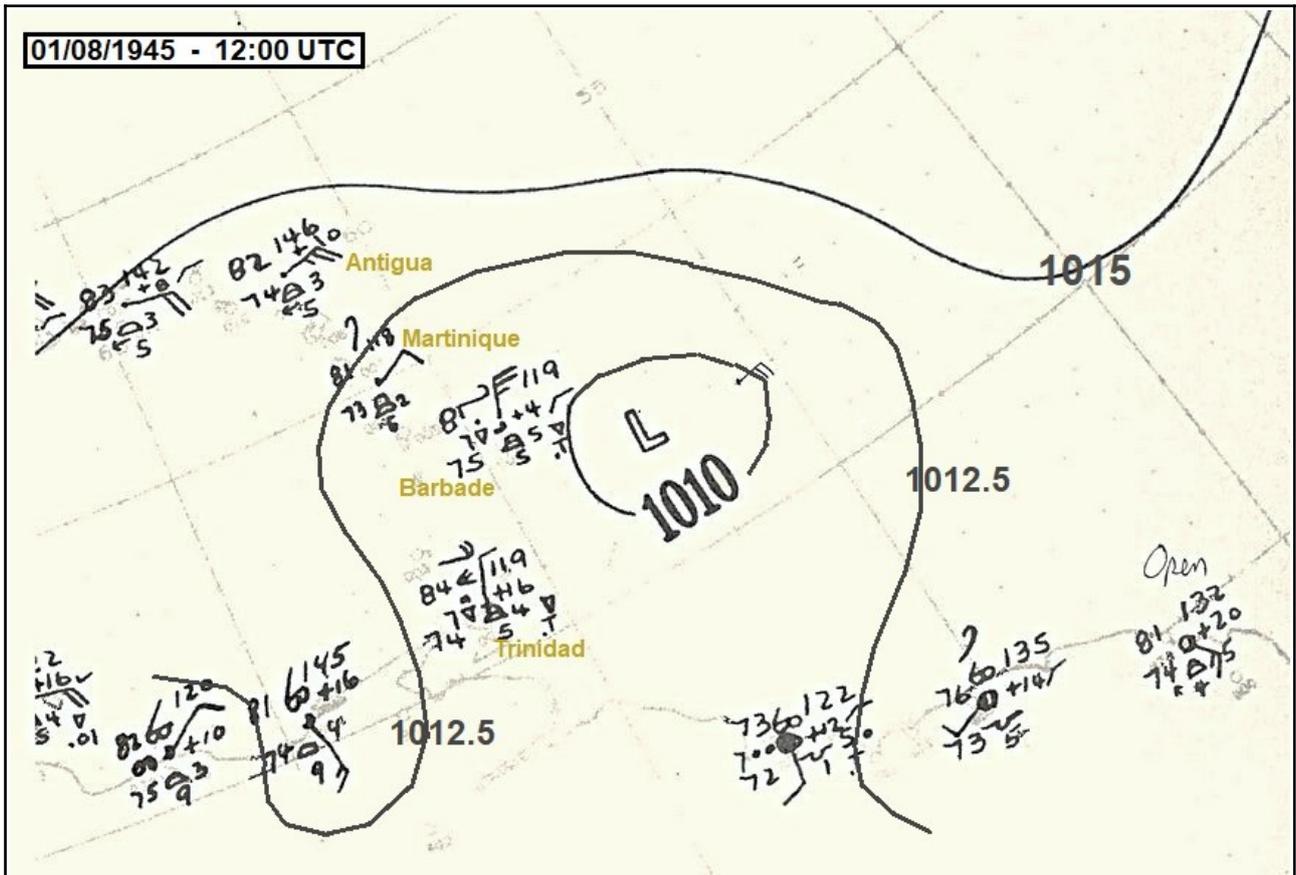
## Annexes diverses

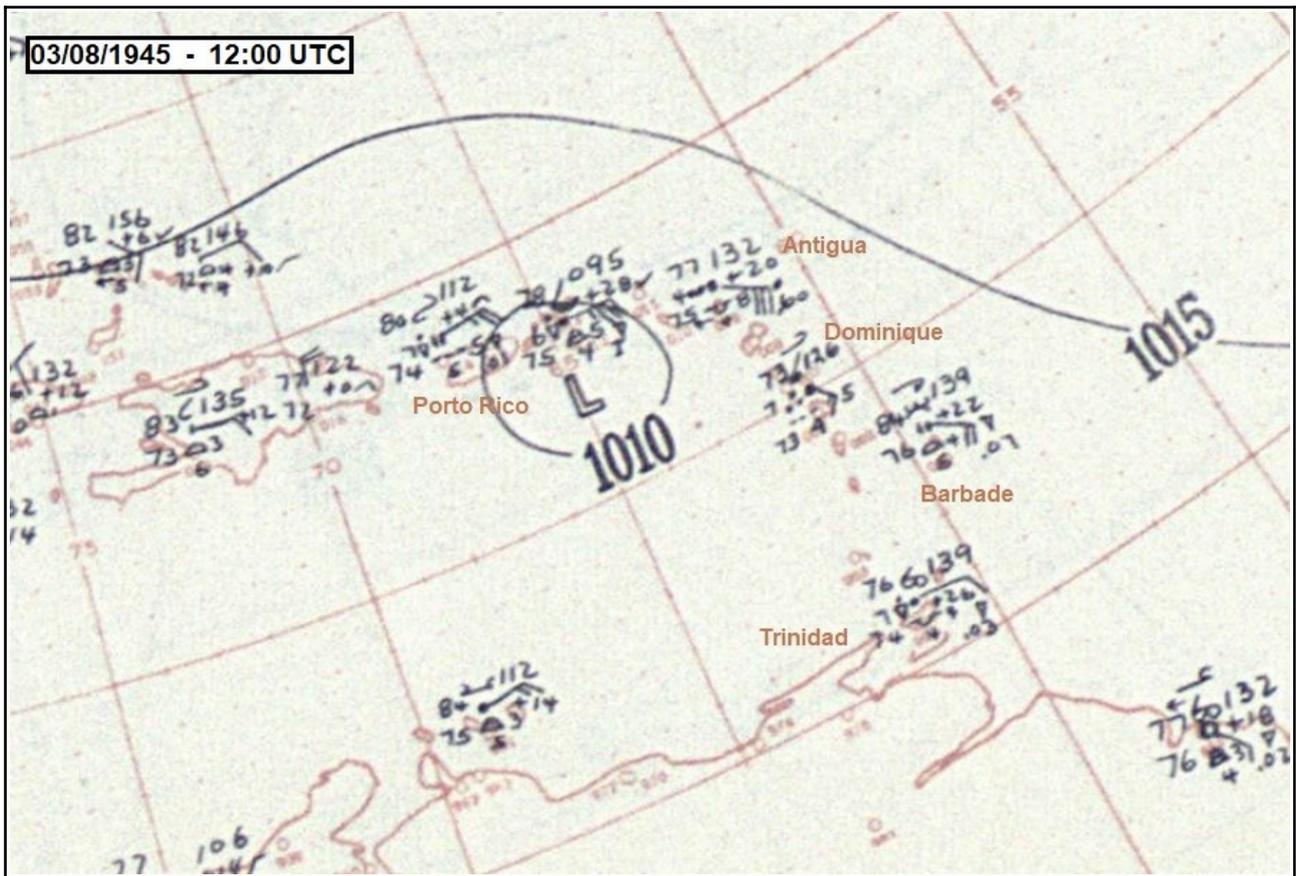
ANNEXE 1 ([retour au texte](#)) : Données de précipitations quotidiennes issues du recueil climatologique « *Climatological Data for West Indies and Caribbean* »

| Cyclone 1945 AL03                            |         |         |         |       |
|--|---------|---------|---------|-------|
| Pluies relevées du 1 <sup>er</sup> au 3 août |         |         |         |       |
| (en mm)                                      |         |         |         |       |
| Îles / lieu                                  | 01-août | 02-août | 03-août | Total |
| <b>Barbade</b>                               |         |         |         |       |
| Christ Church                                | 46,7    | 16,8    | 7,1     | 70,6  |
| St George                                    | 39,4    | 13,2    | 6,1     | 58,7  |
| St John                                      | 39,1    | 15,2    | 12,7    | 67,1  |
| St Lucy                                      | 5,8     | 47,0    | 33,8    | 86,6  |
| St Philip                                    | 53,6    | 19,8    | 13,2    | 86,6  |
| <b>Sainte-Lucie</b>                          |         |         |         |       |
| La Caye                                      | 14,0    | 104,14  | 3,8     | 121,9 |
| Mamiku                                       | 11,2    | 97,8    | 16,8    | 125,7 |
| Marquis                                      | 5,6     | 105,4   | 17,5    | 128,5 |
| Quillesse Nursery                            | 5,6     | 97,0    | 25,4    | 128,0 |
| Woodlands                                    | 3,0     | 5,3     | 115,6   | 124,0 |
| <b>Martinique</b>                            |         |         |         |       |
| Fort-de-France (Balata)                      | 9,9     | 15,0    | 35,1    | 59,9  |
| Rivière-Salée-Petit-Bourg (usine)            | 72,6    | 20,1    | 42,9    | 135,6 |
| Saint-Jospeh (Rabuchon)                      |         | 8,9     | 59,9    |       |
| Vauclin (usine)                              | 15,0    | 119,9   |         |       |
| <b>Dominique</b>                             |         |         |         |       |
| Botanic Gardens                              | 11,4    | 24,1    | 15,4    | 51,0  |
| <b>Guadeloupe</b>                            |         |         |         |       |
| Petit-Canal                                  |         | 205,0   |         |       |
| Abymes                                       |         | 225,0   |         |       |
| Baie-Mahault                                 |         | 183,0   |         |       |
| Petit-Bourg                                  |         | 150,0   |         |       |
| <b>Montserrat</b>                            |         |         |         |       |
| Botanic Station                              | 2,3     | 216,4   | 26,9    | 245,6 |
| Trants Estate                                |         |         | 158,5   |       |
| <b>Saint-Kitts</b>                           |         |         |         |       |
| Old Road Moutain                             | 2,8     | 50,3    | 17,8    | 70,9  |

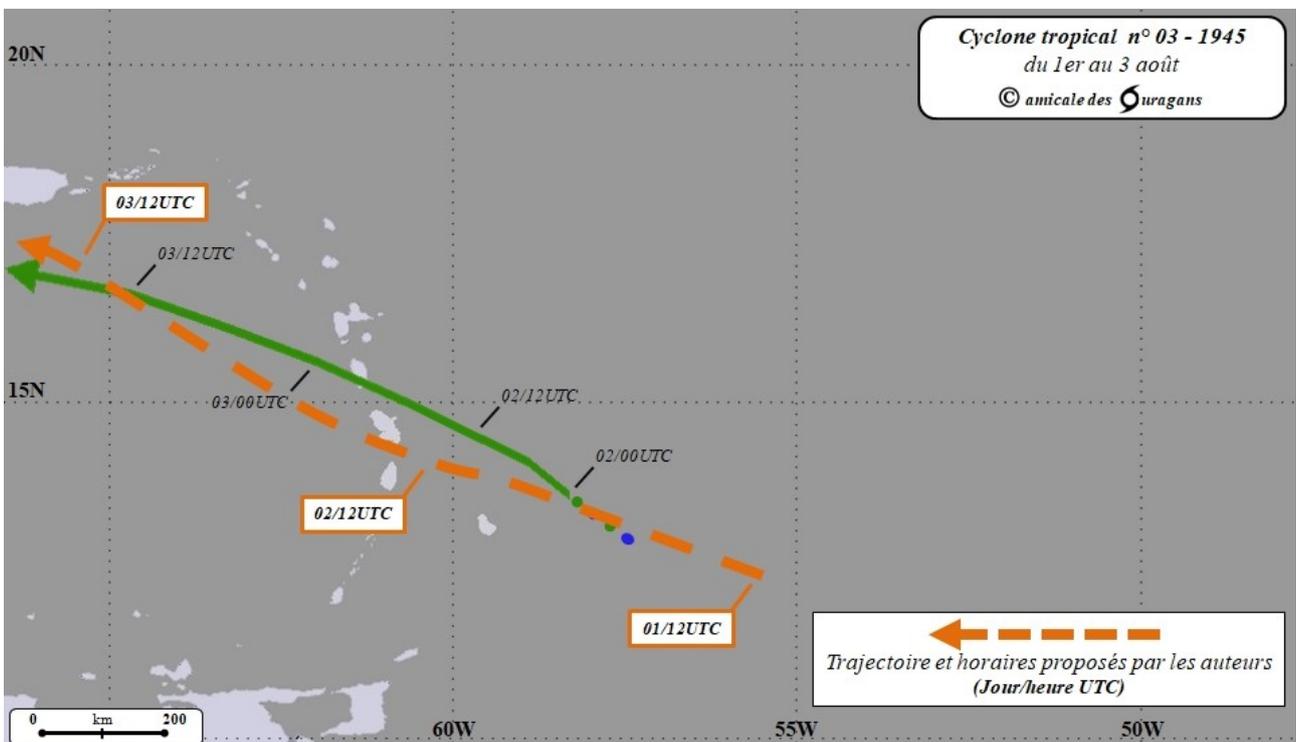
Compte-tenu des imprécisions dues aux heures des mesures de pluies et des jours auxquels elles se rapportent, les valeurs quotidiennes indiquées sont celles du jour-même ou de la veille.

ANNEXE 2 ([retour au texte](#)) : Cartes d'analyse météorologique des 1<sup>er</sup>, 2 et 3 août 1945 à 12 h UTC (8 h locales des Antilles), issues du site « *NOAA Central Library* »





ANNEXE 3 ([retour au texte](#)) : Proposition de nouvelle trajectoire du centre du cyclone sur les Petites Antilles par les auteurs



## *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 3 octobre 2021)

- US Weather Bureau, *Climatological Data West Indies and Caribbean*, 1945, volume 25.

- Laurent G., Service régional de Météo-France en Guadeloupe (division Climatologie).  
*Inventaire des épisodes de fortes pluies en Guadeloupe 1929 à 2001*.

- NOAA Central Library, Daily Synoptic Weather Maps.

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

(consulté le 13 septembre 2024)