

# Cyclone tropical n° 11

# 1944

Passage sur les Petites Antilles  
le 1<sup>er</sup> octobre

*Dossier rédigé par*

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



*Tous droits réservés*

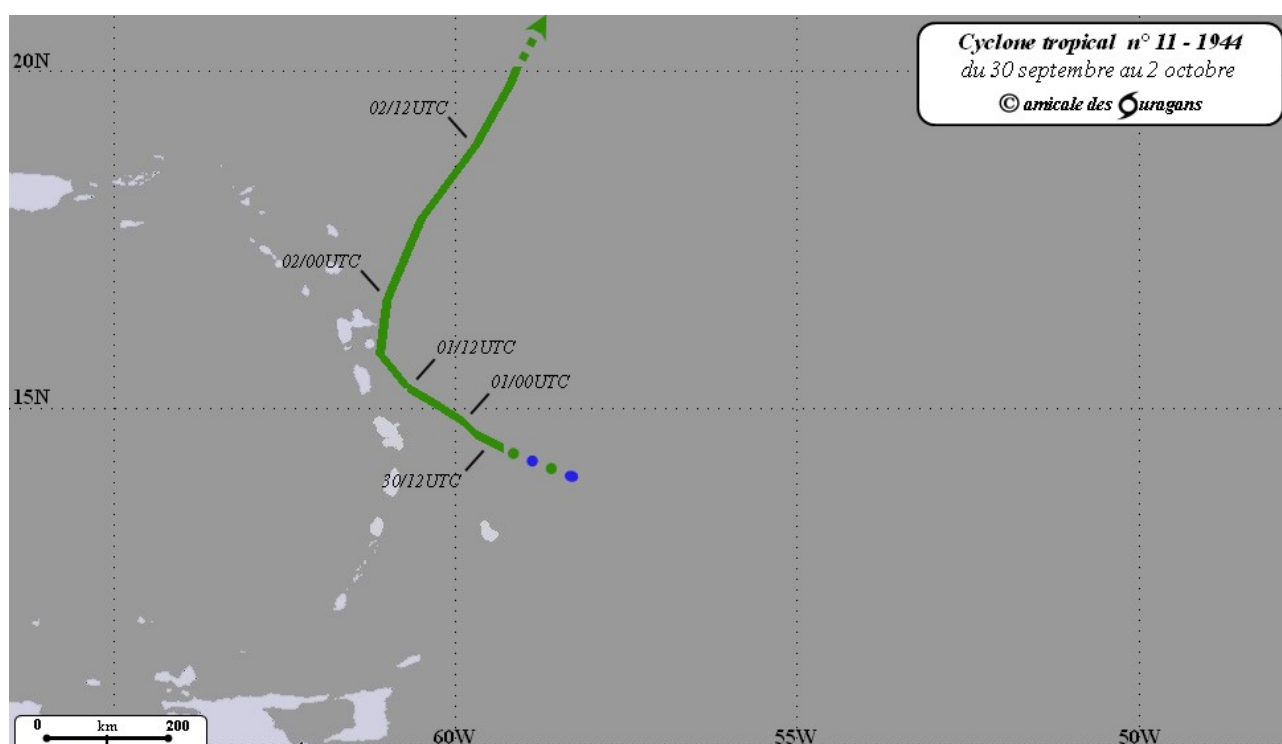
## Le passage du cyclone dans les Caraïbes

Le 11<sup>e</sup> cyclone tropical de la saison 1944 sur la zone de l'Atlantique fut d'abord détecté par des navires à environ 150 km au nord de la Barbade. Puis un avion de reconnaissance dépêché sur place - tout nouveau moyen d'observation *in situ* - a pu mesurer un vent d'Ouest-sud-ouest de 40 nœuds (soit 75 km/h) à 175 km à l'est de la Martinique, puis un vent de Sud-sud-ouest de 45 nœuds (soit 85 km/h) à 250 km à l'est de la Guadeloupe. Une tempête tropicale était donc bien présente en ce 30 septembre au large de l'arc antillais (cf en [ANNEXE 1](#) les cartes d'analyse de 12 h UTC).

Celle-ci aurait suivi dans un premier temps un cap vers le nord-ouest, avant d'entamer une inflexion nette vers le nord puis le nord-est en cours de journée du 1<sup>er</sup> octobre, en frôlant les îles de Marie-Galante et de la Désirade, mais *a priori* sans traverser réellement les Petites Antilles.

À compter du 1<sup>er</sup> octobre au soir, elle a commencé à s'éloigner des îles dans sa remontée vers le nord-est sur l'océan, et se serait dissipée dès le lendemain 2 en fin de journée, d'après les analyses réalisées lors de la constitution de la base de données cycloniques officielle HurDat.

Ce cyclone est selon toute vraisemblance restée une tempête de faible intensité pendant toute sa courte vie, qui aura duré à peine plus de 48 heures.



Trajectoire officielle du centre du cyclone n° 11 du 30 septembre au 1<sup>er</sup> octobre 1944

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*

---

On peut d'ores et déjà noter que ce cyclone n'aura produit que peu d'effets sur les îles antillaises, hormis sur la Barbade, le principal territoire impacté, nous le verrons plus loin.

Les données météorologiques fournies dans ce rapport sont essentiellement issues de trois sources : le recueil « *Climatological Data West Indies and Caribbean* » du Weather Bureau, la base climatologique de *Météo-France*, et la rubrique « *Raw Tropical Storm/Hurricane Observations* » du site HurDat.

Le système pluvieux principal de la tempête a dû rester assez éloigné du centre dépressionnaire, en raison, selon toute hypothèse, d'un effet de cisaillement vertical important (vents des basses couches de l'atmosphère très dissociés des vents des plus hautes strates) amenant une distorsion de la structure cyclonique. En effet, l'avion de reconnaissance avait repéré que la zone de « gros » temps, c'est-à-dire celle avec une activité convective (pluvieuse) et venteuse marquée, se trouvait en réalité à l'est du centre tourbillonnaire du système, donc sensiblement au large des îles.

## **En GUADELOUPE**

Les postes de mesures de l'archipel, pourtant *a priori* très proche du centre de cette tempête tropicale, n'ont pas enregistré de valeur quotidienne supérieure à 20 mm.

De plus, lorsque le centre du vortex était au plus proche de Marie-Galante, il fut mesuré par observation terrestre (par 16,2°Nord et 61,1°Ouest, soit sur l'île de Petite-Terre) le 1<sup>er</sup> octobre à 18 h 30 UTC, une pression barométrique de 1009 hPa et un vent d'Est-nord-est de 10 nœuds (soit environ 18 km/h), ce qui attesterait de la proximité d'un système dépressionnaire, mais de très faible intensité.

## **En DOMINIQUE**

Les précipitations recueillies lors de l'épisode furent dérisoires. De plus, le journal de l'île « *The Dominica Tribune* » n'a évoqué aucune manifestation climatique ou maritime particulière.

## **En MARTINIQUE**

Les précipitations y sont également restées très faibles. Les mesures de vent et de pression furent du même ordre que celles réalisées en Guadeloupe.

Une observation dans l'extrême sud de l'île le 1<sup>er</sup> octobre à 18 h 30 locales a fourni la valeur de pression atmosphérique de 1009 hPa et un vent d'Ouest-nord-ouest de 10 nœuds (18 km/h).

## À SAINTE-LUCIE

Des pluies modérées se sont produites, leur hauteur ont été comprises entre 15 et 80 mm en deux jours. Les valeurs maximales furent de **82 mm** à Park, 65 mm à Fonds et à Woodlands, et 61 mm à Belle Plaine.

À noter qu'un cumul de 76 mm a été mesuré à Troumassee en 24 heures.

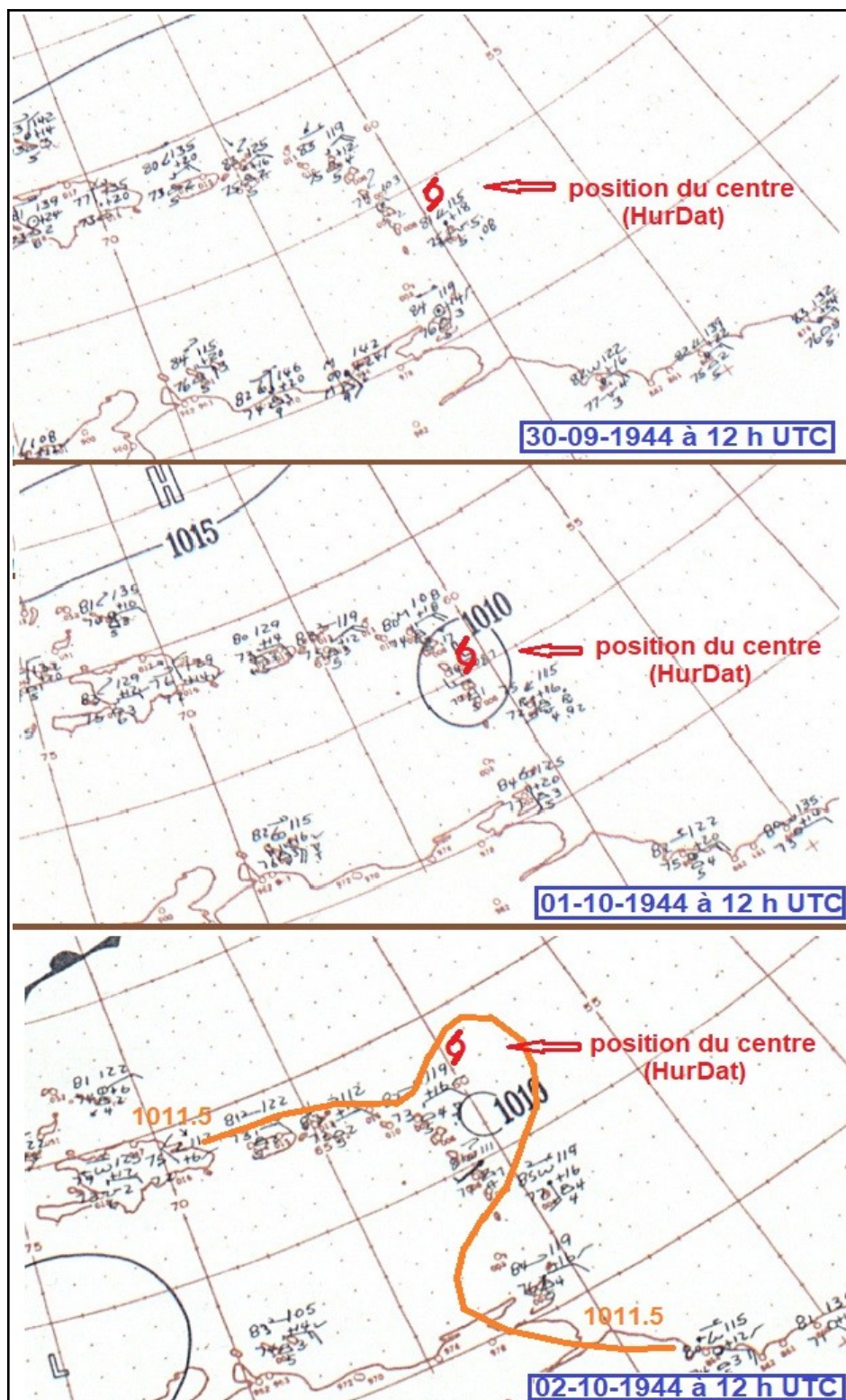
## À la BARBADE

De fortes pluies se sont produites sur ce territoire. Des cumuls en 48 heures de 100 à 200 mm ont été relevés dans plusieurs localités de l'île (cf [ANNEXE 2](#)). Il est indiqué que 12 pouces de précipitations (soit **305 mm**) furent mesurés durant une période de 36 heures à Sam Lord's Castle dans le comté paroissial de Saint Philip, situé à l'extrême sud-est du territoire.

Ces pluies furent accompagnées d'un fort vent de Sud-ouest, ont causé d'importantes inondations et endommagé les liaisons téléphoniques (cf [ANNEXE 3](#)).

## Annexes diverses

ANNEXE 1 ([retour au texte](#)) : Cartes d'analyse (réduites sur la région d'intérêt) de 12 h UTC des 30 septembre, 1<sup>er</sup> et 2 octobre 1944, issues de la bibliothèque de la NOAA « *Daily Synoptic Weather Maps* »



ANNEXE 2 ([retour au texte](#)) : Données de précipitations quotidiennes à la Barbade issues du recueil climatologique « *Climatological Data for West Indies and Caribbean* »

Cyclone 1944 AL11			
Pluies relevées les 30 septembre et 1 <sup>er</sup> octobre (en mm)			
La BARBADE	30 sept	1 <sup>er</sup> oct	Total
Saint Philip (Police Station)	145	56	201
Saint John (Cliff)	152	45	197
Saint Philip (Ruby)	80	87	167
Christ Church (Worthing)	115	45	160
Saint Philip (Dodds)	101	55	156
Saint Michael (Police Station)	121	32	153
Saint George (Police Station)	107	44	151
Saint Thomas (Lion Castle)	93	35	128
Saint Joseph (Foster Hall)	89	32	121
Christ Church (Graeme Hall)	81	38	119

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 3 ([retour au texte](#)) : Extrait du journal « *The Dominica Tribune* » du 7 octobre 1944, concernant la Barbade

**Thunder, Lightning and rain which started on the 25th in Barbados culminated over the week end in one of the worst thunderstorms in that island in many years. It rained almost continuously over the whole island from Saturday afternoon till Monday morning accompanied by incessant lightning. Many telephones and Electric Light Services were put out of commission. Strong southwesterly winds prevailed. Extensive damage was done by flood water to villager's houses in the vicinity of Constitution where the Queen's Park Wall was demolished and hundreds of small stock drowned. At Sam Lord's Castle in the Parish of St Philip twelve inches of rain was registered in thirty six hours.**

## *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 10 octobre 2021)

- NOAA Central Library, Daily Synoptic Weather Maps.

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

(consulté le 9 octobre 2024)

- US Weather Bureau, *Monthly Weather Review*, édition 1944.

URL : <http://www.aoml.noaa.gov/general/lib/lib1/nhclib/mwreviews/1944.pdf>

(consulté le 10 octobre 2021)

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

- US Weather Bureau, *Climatological Data West Indies and Caribbean*, 1944, volume 24.

- Journal *The Dominica Tribune* (Roseau - Dominique), édition du 07/10/1944.