

Cyclone tropical n° 3

1938

Passage sur les Petites Antilles

le 10 août

Éléments de compréhension proposés
par l'Amicale des Ouragans

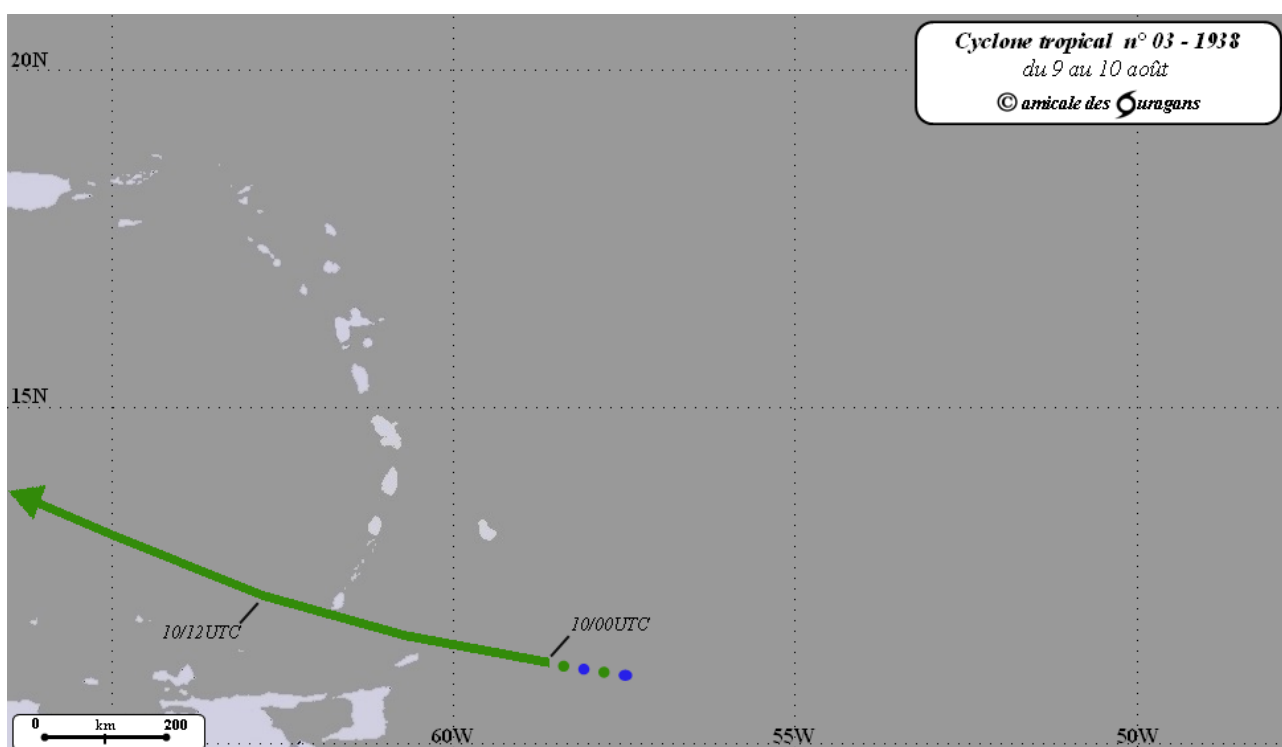
Amicale des Ouragans

Le passage du cyclone dans les Caraïbes

Alors que le second cyclone de la saison est en train de quitter le nord de l'arc antillais, un nouveau phénomène approche du sud des Petites Antilles. Il est initialisé dans la base de données Hurdats en temps que tempête tropicale, centrée à environ 200 km dans le sud-est de la Barbade le 9 août au soir .

Elle évolue rapidement à 40 km/h environ vers l'ouest-nord-ouest, passe dans le proche nord de Tobago puis au sud immédiat de l'île de Grenade. Elle poursuit ensuite sa route en mer des Caraïbes, traverse le nord de la Jamaïque au stade d'ouragan le 11 où de nombreux dégâts seront faits aux cultures. Le 12, se renforçant un peu à l'intensité d'ouragan de classe 2 de la future échelle Saffir-Simpson, il sévit sur les îles Cayman, où il détruit quelques maisons mais sans faire de victime.

Il entre ensuite dans le Golfe du Mexique le 13, dans une trajectoire franche vers le nord-ouest et en perdant un peu de son intensité, puis atterrit sur les côtes occidentales de l'État américain de la Louisiane, où il se dissipe rapidement sur les terres.



Trajectoire officielle du centre du cyclone n° 3 du 9 au 10 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

Impacts - conséquences sur les îles françaises

Les informations issues des données cycloniques du site officiel HurDat (dans « *Documentation of Atlantic Tropical Cyclones in HURDAT* » de C. Landsea de décembre 2012) indiquent qu'aucune donnée de vent ou de pression, en provenance de navires ou de stations terrestres, ne sont disponibles sur le sud des Petites Antilles, en particulier à **Tobago** et à **Grenade** qui ont vu de près cette tempête de faible intensité.

Nous ne possédons par ailleurs aucun témoignage ou récit sur ces îles.

La localisation du système a été réalisée à l'aide de la carte météorologique des services américains du 10 août à 12 h UTC (8 heures locales aux Antilles), qui nous apporte quelques indications de vent sur les îles plus au nord (cf **annexe 1**).

On y voit un centre dépressionnaire « fermé » autour de Grenade, et des indications de vent, orienté plein Sud de 20 nœuds (soit 37 km/h) sur la Barbade, de Sud-est de cette même intensité sur la Dominique, et de Sud-est de 10 nœuds (soit 19 km/h) sur Sainte-Lucie.

Sur les territoires français, situés loin au nord du passage de la tempête, aucune donnée de vent n'est fournie mais on peut penser qu'il n'y eut pas de vent fort ressenti, alors que des précipitations très abondantes se sont produites durant les journées du 9 et du 10 août. C'est d'ailleurs la raison pour laquelle nous avons considéré ce cyclone tropical comme ayant eu des conséquences sur les îles françaises, et ayant donc sa place dans cet atlas.

MARTINIQUE

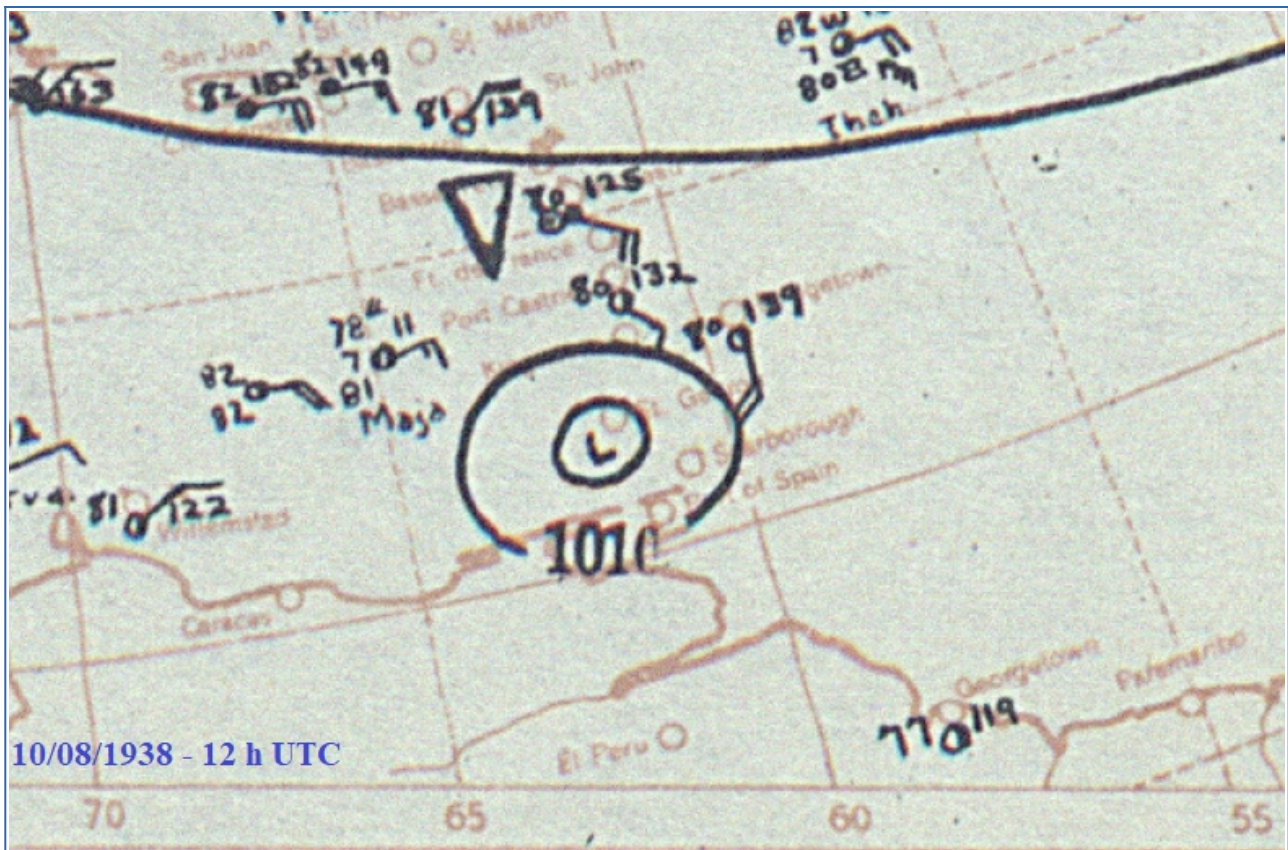
Les cumuls de précipitations dépassent ou approchent les 100 mm en 24 heures sur plusieurs postes climatologiques, avec un maximum de **236 mm** au Morne-Rouge sur l'ensemble de l'épisode (cf **annexe 2**).

GUADELOUPE

Comme en Martinique, plusieurs points de mesure vont relever des valeurs supérieures à 100 mm en une journée, ou proches de ce seuil. Le cumul maximal est atteint par la station du Camp-Jacob à Saint-Claude (sur les pentes du volcan la Soufrière), avec **188 mm** de pluie sur l'ensemble de l'épisode (cf **annexe 3**).

Annexes diverses

ANNEXE 1 : Carte météorologique de surface du 10 août 1938 à 12 h UTC, provenant du site « NOAA Central Library »



ANNEXE 2 : Relevés des précipitations sur la Martinique, issus de la base climatologique de *Météo-France*

Cyclone 1938 AL03			
Pluies relevées des 9 et 10 août			
(en mm)			
MARTINIQUE	9 août	10 août	Total
Basse-Pointe	115	14	129
Le Prêcheur	66	61	127
Ajoupa-Bouillon	118	15	133
Le Lorrain	55	75	130
Le Morne-Rouge	137	99	236
Fonds-Saint-Denis	49	111	160
La Trinité	98		
Fort-de-France	72		
Saint-Joseph	12	84	96
Le Lamentin	34	74	108
Le Robert	92		
Le Vauclin	60		
Rivière-Pilote	55	34	89
Le Marin	60	10	70
Sainte-Marie		80	
Le Carbet		36	
Sainte-Anne		62	

ANNEXE 3 : Relevés des précipitations sur l'archipel de la Guadeloupe, issus de la base climatologique de *Météo-France*

Cyclone 1938 AL03			
Pluies relevées des 9 et 10 août			
(en mm)			
GUADELOUPE	9 août	10 août	Total
Le Moule (Blanchard)	75		
Morne-à-l'Eau (Marchand)	90		
Morne-à-l'Eau (Clugny)	85		
Les Abymes (La Redoute)	90	11	101
Les Abymes (Leonie)	92	12	104
Les Abymes (Belle Plaine)	70	10	80
Les Abymes (Malmaison)	89	19	108
Les Abymes (Mamiel)	102		
Pointe-à-Pitre (Darboussier)	62		
Lamentin (Blachon)	79		
Lamentin (Chantilly)	100	25	125
Baie-Mahault (Pasquereau)	85	16	101
Baie-Mahault (La Jaille)	95	16	111
Baie-Mahault (Wonche)	77	22	99
Petit-Bourg (Arnouville)	110	23	133
Petit-Bourg (Hauteur Lézarde)	118	37	155
Petit-Bourg (Bel-Air)	102	38	140
Saint-Claude (Camp-Jacob)	129	59	188

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 15 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 15 octobre 2021)

- Landsea C.W. et al (décembre 2012), *Documentation of Atlantic Tropical Cyclones in HURDAT*, Atlantic Oceanographic and Meteorological Laboratory.

http://www.aoml.noaa.gov/hrd/hurdat/metadata_dec12.html

(consulté le 15 octobre 2021)

- NOAA Central Library, Daily Synoptic Weather Maps

URL : <https://library.noaa.gov/Collections/Digital-Collections/Daily-Synoptic-Weather-Maps>

(consulté le 15 octobre 2021)

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