

Cyclone tropical n° 5

1933

Passage sur les Petites Antilles
le 25 juillet

Dossier rédigé par

Roland Mazurie - François Borel - Jean-Claude Huc



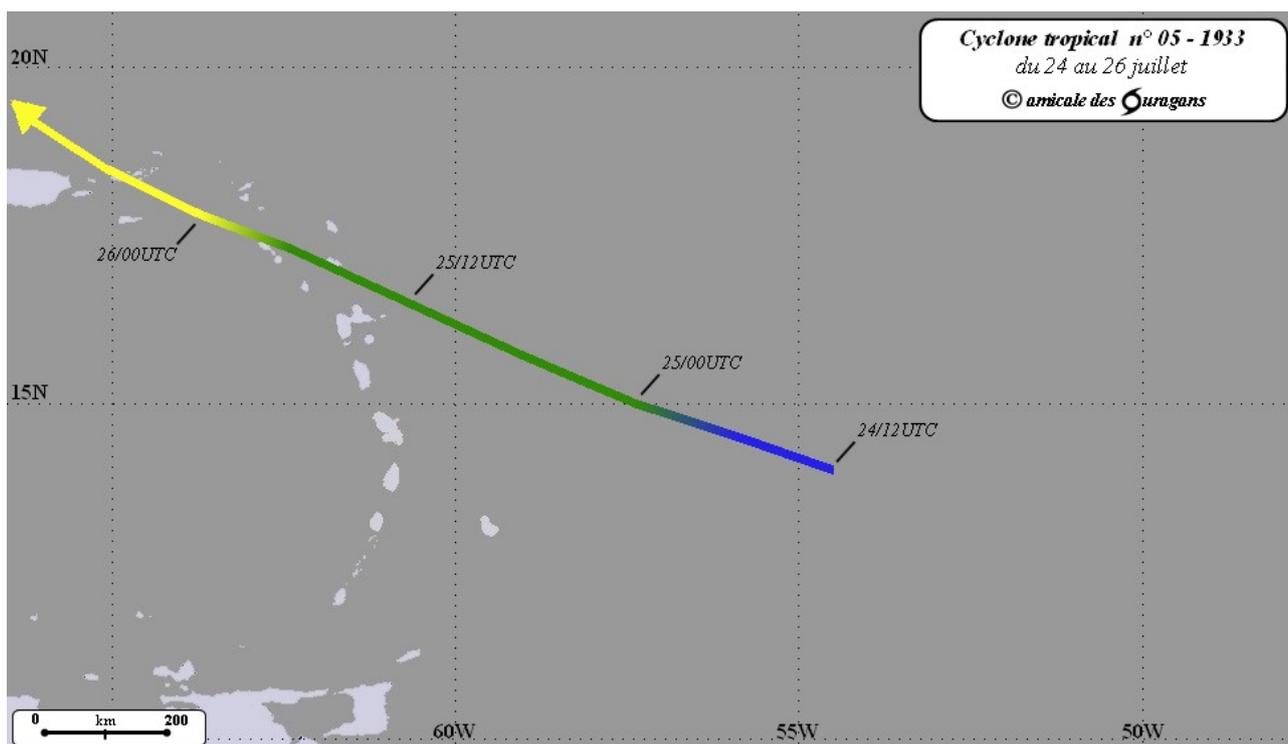
Tous droits réservés

Le passage du cyclone dans les Caraïbes

La rubrique « *Raw Tropical Storm/Hurricane Observations* » du site HurDat (base de données cycloniques officielle) indique que le 24 juillet au matin, un navire situé à 600 km environ plein est de l'île antillaise de Saint-Vincent, avait relevé un vent d'Ouest-sud-ouest, signe de suspicion de présence d'un système dépressionnaire dans ces parages. La 1^{re} position de la vie de ce cyclone fut donc « initiée » dans cette zone.

Se dirigeant vers l'ouest-nord-ouest, le système aurait traversé Antigua, puis serait passé au nord immédiat de Saint-Kitts sous forme de forte tempête tropicale. Poursuivant sa route, et laissant Saint-Martin à 40-50 km au nord, son intensité aurait atteint alors celle d'un ouragan.

Il aurait ensuite intéressé directement les Îles Vierges à proximité de Saint-Thomas, puis délaissant Porto Rico au sud, aurait rejoint le nord des Bahamas le 29 sans guère s'intensifier. Prenant un cap plus direct vers l'ouest, il a traversé le sud de la Floride le 31 juillet, puis le golfe du Mexique, avant d'intéresser les côtes mexicaines le 6 août au nord de Tampico.



Trajectoire officielle du centre du cyclone n° 5 du 24 au 26 juillet 1933

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

Sur la **MARTINIQUE** comme sur la **GUADELOUPE**, îles pourtant *a priori* proches de la route du cyclone, aucun effet particulier ne semble avoir été ressenti. Les cumuls pluviométriques, tels qu'ils sont consignés dans la base climatologique de *Météo-France*, sont restés inférieurs à 25 mm sur l'ensemble des postes de mesures.

Dans son édition du 26/07/1933, le journal « *La Paix* » a bien signalé la présence d'une tempête qui aurait pris naissance à l'est de la Guadeloupe, mais a rapporté qu'aucun vent fort n'avait été signalé sur les îles situées dans la partie sud des Petites Antilles. Il y est également indiqué que la pression atmosphérique mesurée à Pointe-à-Pitre en Guadeloupe fut de 756,8 mm de mercure (soit 1009 hPa) le 25 à 8 h locales, au moment où le centre du système se trouvait au plus proche de la Désirade, et de 758,4 mm (soit 1011 hPa) à Fort-de-France en Martinique (cf [ANNEXE 1](#)).

Les îles de **SAINT-BARTHÉLEMY** et **SAINT-MARTIN**, qui ont dû voir le cyclone passer encore un peu plus près selon la trajectoire officielle, ont probablement subi les effets directs du phénomène. Mais nous n'avons trouvé malheureusement aucune information particulière dans la presse traitant d'un temps agité sur ces territoires.

SUR D'AUTRES ÎLES :

À **ANTIGUA**, les données météorologiques du site HurDat indiquent des vents moyens supérieurs à 35 nœuds (soit 65 km/h), une pression minimale de 1002 hPa à 11 h le 25 juillet, correspondant probablement au passage du centre sur l'île ou au plus près. Ces informations eurent pour origine, fut-il indiqué, le journal « *The Barbados Advocate* ».

Le journal « *St. Croix Avis* » fournit également quelques indications sur des îles situées plus à l'ouest et plus au nord (cf quelques extraits choisis en [ANNEXE 2](#)).

À **SAINT-KITTS**, il fut noté une pression de 29,50 pouces de mercure (soit 998 hPa). L'île n'aurait connu aucun dégât notable malgré la proximité évidente du centre du système.

À **SAINTE-CROIX**, le maximum d'intensité a été subi en fin de soirée du 25 entre 23 h et minuit, la pression minimale ayant alors atteint 29,52 pouces de mercure (soit environ 1000 hPa). Il n'y aurait quasiment pas eu de dégâts, hormis quelques clôtures couchées.

À **SABA**, une pression de 29,03 pouces de mercure (soit **983 hPa**) aurait été enregistrée. Cette valeur est sensiblement plus basse que celles relevées sur Saint-Kitts et Sainte-Croix, laissant ainsi envisager un passage du cœur cyclonique sur cette île.

À SAINT-THOMAS, le journal de l'île « *The Daily News* » du 26/07/1933 indique que la pression minimale fut mesurée à 29,65 pouces de mercure (soit 1004 hPa), alors qu'un vent maximal estimé à 60 miles terrestres par heure (soit environ 96 km/h) était noté. Selon la revue « *Monthly Weather Review* », ce vent venait du secteur Nord-est, attestant d'un passage du centre au sud de l'île.

Aucun dommage n'a été rapporté, ni dans les terres, ni dans le secteur maritime. En ville, il fut juste signalé quelques inondations sur les routes, mais pas d'arbres déracinés, et aucun dégât aux liaisons électriques et téléphoniques (cf [ANNEXE 3](#)).

Enfin, **aucun journal de la région n'a informé sur d'éventuelles pertes humaines** sur les îles.

REMARQUE des AUTEURS

Si la pression mesurée sur l'île de Saba était avérée, la trajectoire réelle du centre cyclonique aurait alors frôlé par le nord Saint-Eustache, puis traversé Saba avant de passer entre Sainte-Croix et Saint-Thomas. Cette valeur de pression paraît ainsi cohérente avec l'intensification en cours de la tempête en ouragan, pour peu qu'elle ait bien été réduite au niveau de la mer, information dont nous ne disposons pas.

En gardant alors cette hypothèse, nous pouvons nous interroger au sujet du passage du centre à proximité immédiate de Saint-Thomas. La pression mesurée ainsi que les conséquences relatées semblent plus correspondre à une tempête tropicale d'intensité modérée. Cette île aurait alors connu la marge du cyclone et non son cœur le plus actif.

Les cartes d'analyse météorologique quotidiennes, disponibles seulement pour celles de 12 h UTC, ne permettent pas de confirmer ces suppositions et options (cf [ANNEXE 4](#)).

Par contre, la carte du 25 à 12 h UTC montre un minimum de pression positionné à proximité immédiate de la Guadeloupe (où le vent d'Est est encore établi) et de la Dominique. Il est donc possible que la vie de la tempête tropicale ait débuté par une trajectoire un peu plus au sud que celle issue de la base de données HurDat, avec un passage sur l'est de la Guadeloupe avant de se diriger vers Saint-Kitts.

À noter enfin que certaines coupures de presse des États-Unis indiquent qu'il y eut **six morts** à Saint-Kitts et qualifient l'intensité de cette tempête de « considérable », informations pas vraiment cohérentes avec celles fournies par les sources locales provenant des îles antillaises directement concernées, nous ne les avons donc pas retenues.

Annexes diverses

ANNEXE 1 ([retour au texte](#)) : Extrait du bulletin météorologique publié par le journal « *La Paix* » du 26 juillet 1933

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE
DU 25 JUILLET

Temps sur la région des Antilles :
Un cyclone a pris naissance à l'est de la Guadeloupe il est actuellement de faible intensité et se dirige vraisemblablement vers l'ouest-nord ouest. Les vents sont assez forts vers Porto Rico mais faibles ou nuls sur la partie Sud des Petites Antilles.

Ce matin à huit heures :

756mm	8	à Pointe à Pitre
758mm	4	à Fort-de-France

ANNEXE 2 ([retour au texte](#)) : Extraits du périodique « *St. Croix Avis* »

- Édition du 31 juillet 1933 concernant Saint-Kitts -

We learn that news received and reported in the "Bulletin" of St. Thomas is to the effect that St Kitts did not suffer much less in the recent storm, the barometer in that island registered 29.50

- Édition du 26 juillet 1933 concernant Sainte-Croix -

From our Barometer readings given below it appears as if the storm passed St. Croix between the hours of 11 and 12 o'clock when the wind seemed to be highest and the lowest barometer readings were registered.

It will be noted that the barometer started to rise again between 12 and 1 o'clock this a. m. when it registered 29.52. There was rain last night but not very heavy showers, The sea was boisterous.

We have heard of no damages from the passing storm beyond the blowing down of a few old fences.

- Édition du 2 août 1933 concernant Saba -

During the recent storm the barometer at Saba registered as low as 29.03 it is reported.

ANNEXE 3 ([retour au texte](#)) : Extraits concernant l'île de Saint-Thomas

- Journal « *The Daily News* » du 26 juillet 1933 -

A storm of moderate intensity covering a small area passed South of the island last night. No damage to property or loss of life has been reported.

... / ...

At about midnight the wind changed from small puffs to heavy gusts and by early morning about 2 o'clock it was roaring at sixty miles an hour with the barometer at 29.65 and a romping sea furiously lashing the waterfront.

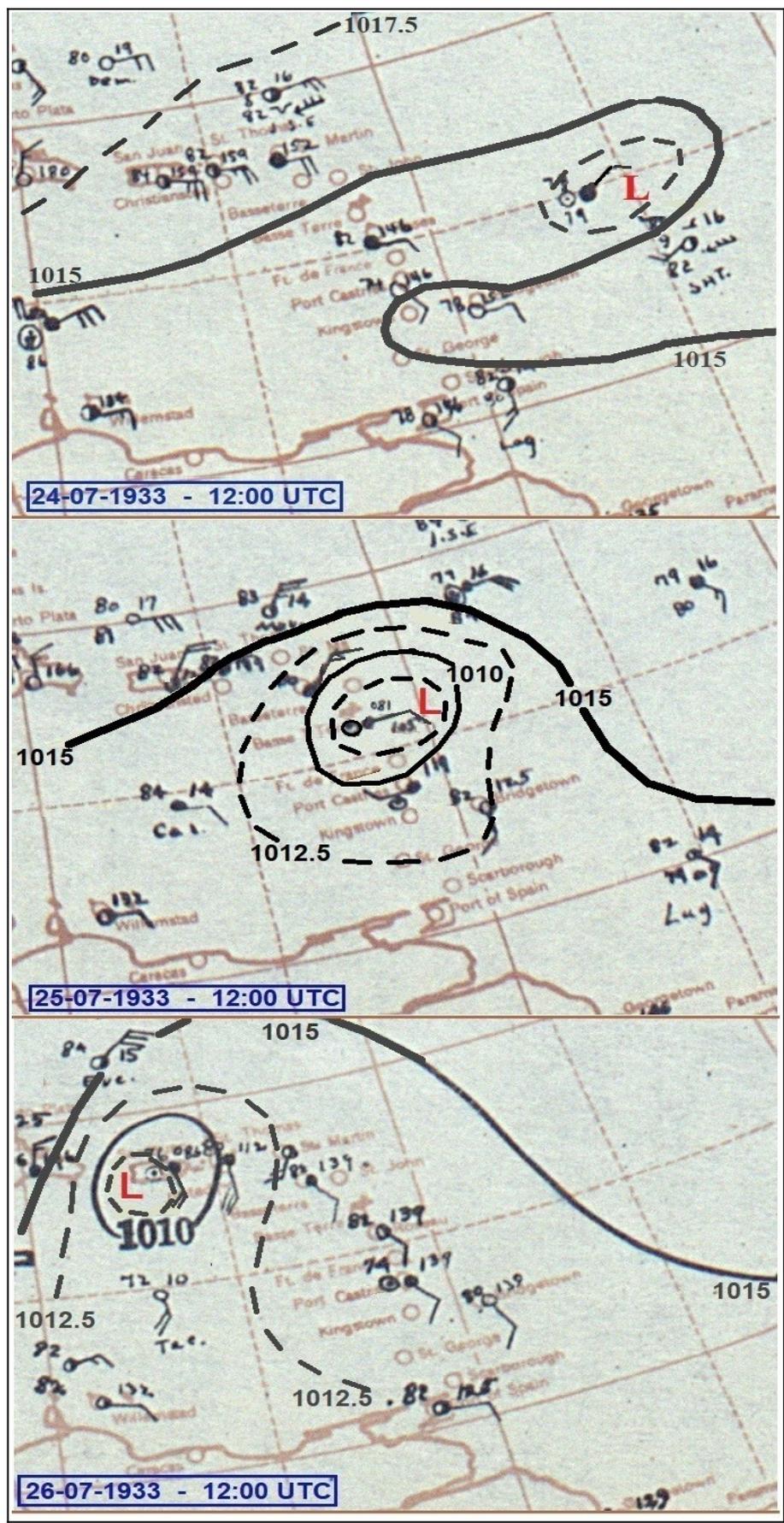
No damage was done to shipping.

In the city nothing really happened except for some roads which have been washed by the rain. No large trees were blown down and communication and light remained intact.

- Revue « *Monthly Weather Review* » de juillet 1933 -

July 25–August 5.—This disturbance was centered a short distance southeast of the Island of Antigua, West Indies, the morning of the 25th. It passed south of St. Thomas the following night, causing a wind velocity of 60 miles per hour from the northeast.

ANNEXE 4 (*retour au texte*) : Extrait des cartes météorologiques analysées issues de la bibliothèque de la NOAA « *Daily Synoptic Weather Maps* » (réduites à la zone des Petites Antilles)



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)

- 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 10 octobre 2021)

- Journal *La Paix* (Fort-de-France - Martinique), édition n°1775 du 26/07/1933, en ligne sur gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France.

URL : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k60672170>

(consulté le 10 octobre 2021)

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

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

Édition du 26/07/1933 : <https://chroniclingamerica.loc.gov/lccn/sn84037526/1933-07-26/ed-1/>

Édition du 31/07/1933 : <https://chroniclingamerica.loc.gov/lccn/sn84037526/1933-07-31/ed-1/>

Édition du 02/08/1933 : <https://chroniclingamerica.loc.gov/lccn/sn84037526/1933-08-02/ed-1/>

(consulté le 10 octobre 2021)

- Journal *The Daily News* (Saint-Thomas), édition du 26/07/1933.

- US Weather Bureau, *Monthly Weather Review*, édition juillet 1933.

URL : <https://www.aoml.noaa.gov/general/lib/lib1/nhclib/mwreviews/1933.pdf>

(consulté le 11 janvier 2024)

- NOAA Central Library, Daily Synoptic Weather Maps.

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

(consulté le 11 octobre 2024)