

# Cyclone tropical n° 5

# 1881

Passage sur les Petites Antilles  
le 22 août

*Dossier rédigé par*

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



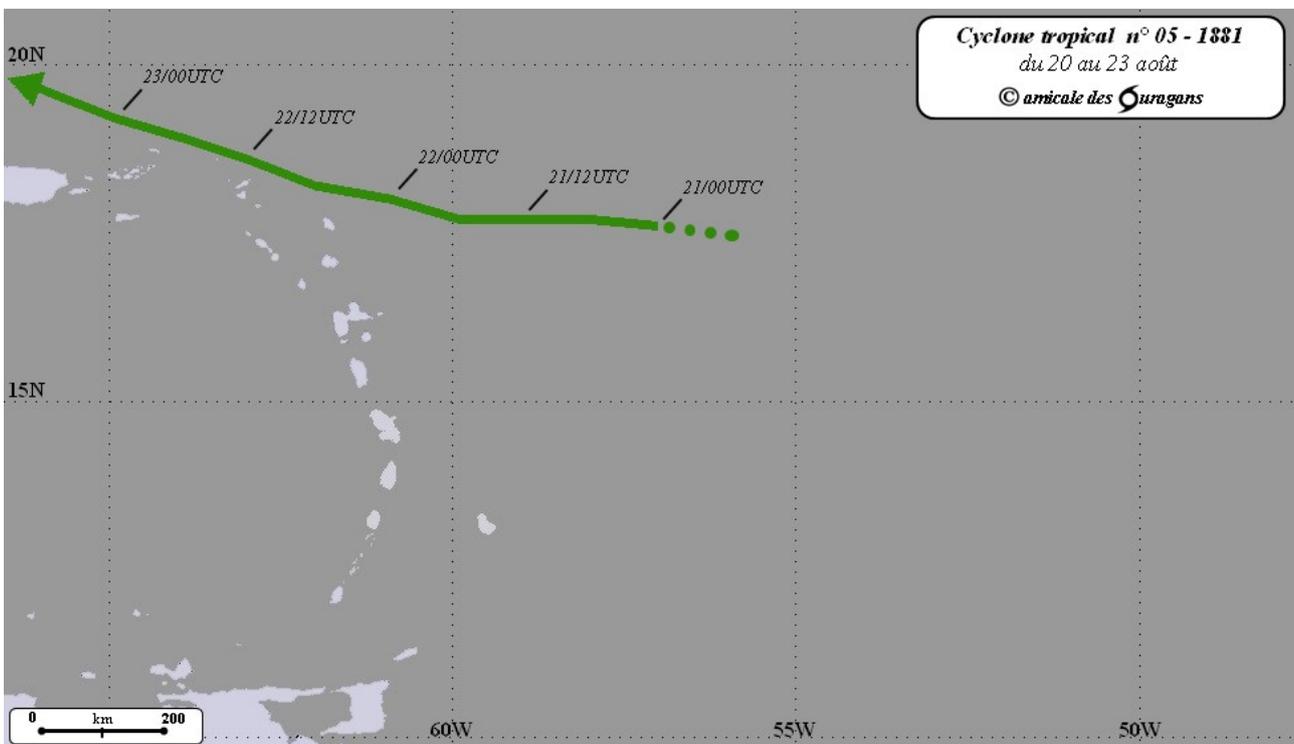
*Tous droits réservés*

# Le passage du cyclone dans les Caraïbes

Connu sous le nom de « *The 1881 Georgia Hurricane* », en raison de son arrivée destructrice sur cet État du sud-est des USA, ce cyclone s'est d'abord formé sur l'ouest de l'Atlantique tropical en cours de journée du 20 août, à 400 km environ à l'est d'Antigua, selon la base de données cycloniques HurDat.

Il aurait ensuite frôlé les îles septentrionales de l'arc antillais le 22 août, à l'intensité de tempête tropicale, passant à une distance de l'ordre de 60-80 km au nord de Saint-Barthélemy, Saint-Martin et Anguilla.

Il a poursuivi ensuite sa route vers le nord-ouest en direction des Bahamas, devenant un ouragan intense avant de frapper les côtes américaines où il fut la cause de près de 700 morts.



Trajectoire officielle du centre du cyclone n° 5 du 20 au 23 août 1881

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*

---

## **GUADELOUPE**

Le périodique « *Gazette officielle de la Guadeloupe* » du 04/10/1881 fournit des commentaires du temps du mois d'août 1881 ainsi qu'un tableau de données d'observations de la station agronomique de la Guadeloupe (cf [ANNEXE 1](#) et [ANNEXE 2](#)) qui apportent plusieurs éléments utiles à la connaissance.

Le temps fut perturbé (« mauvais temps ») le 22 août avec des pluies toutefois faibles en quantités (21 mm recueillis seulement à Pointe-à-Pitre en 48 heures), de « légères bourrasques » de vent, au sein d'un mois qui a connu de nombreux autres épisodes pluvieux. La mer a été jugée « très forte », paralysant le trafic maritime entre les ports de Pointe-à-Pitre et de Basse-Terre. Mais l'archipel guadeloupéen était très éloigné de ce cyclone, et n'a donc connu que des effets très marginaux, probablement sans conséquences significatives. D'ailleurs la pression avait baissé d'à peine 2 mm de mercure (moins de 3 hectoPascals) lors du relevé effectué le 22 à 10 h ; il est vrai aussi que le minimum de pression avait dû se produire bien avant, en seconde partie de nuit du 21 au 22, lors du passage dépressionnaire au plus près à environ 150 km au nord.

## **DOMINIQUE**

On lit dans le journal « *The Dominican* » du 25/08/1881 que les conditions observées sur l'île ont été relativement similaires à celles sur la Guadeloupe le 22, avec un vent bien établi et une mer forte. Le vent était plus fort le mardi 23, accompagné de pluies, dans une atmosphère brumeuse qui est significative de l'arrivée d'une masse d'air d'origine saharienne qui suit assez souvent les perturbations tropicales. Pour autant, nous ne disposons pas de mesures pour quantifier ces éléments climatiques de vent et de quantités de précipitations.

Il n'y a pas eu de dégât rapporté si ce n'est un navire qui s'est échoué (cf [ANNEXE 3](#)).

## **ANTIGUA**

Selon le « *The Antigua Observer* » du 22/08/1881, l'île, pourtant plus proche du phénomène que ne l'étaient la Guadeloupe et la Dominique, n'a pas connu de conditions météorologiques particulières, à part un vent en bourrasque mais qui serait resté très modéré, variant régulièrement en direction, et des averses observées dans la capitale Saint John's.

Il n'y a eu aucun dommage relaté pour le secteur maritime (cf [ANNEXE 4](#)).

## SAINT-KITTS

Dès le 21 au soir, les vents s'étaient orientés au secteur Ouest, puis au Sud le 22 au matin, ce qui est assez conforme à la trajectoire et à la chronologie officielle. La mer fut très forte et des bateaux ont rompu leurs amarres ou leur ancre et ont dérivé jusqu'à la côte. Ce sont les seuls dégâts rapportés par le journal local « *The Saint Christopher Gazette* », qui indique dans son édition du 02/09/1881 un cumul de précipitations assez modeste en définitive à Basseterre de 1,20 pouces (soit 30 mm) le 21 et de 1,75 pouces (soit 45 mm) le 22 (cf [ANNEXE 5](#)). Le mercredi 23, tout « rentrait dans l'ordre ». Il n'y eut pas de vent fort signalé sur les terres.

## SAINTE-CROIX

Un article du journal « *St. Croix Avis* » du 24/08/1881 y indique un vent de Nord-ouest le 22 au matin, tournant à l'Ouest en journée. C'est en soirée qu'il s'orienta au Sud-ouest en devenant plus fort, et il était accompagné de beaucoup de pluie.

Mais aucun dommage particulier n'a été rapporté (cf [ANNEXE 6](#)).

## SAINT-THOMAS

C'est l'île qui a connu les effets les plus marquants de ce cyclone. Selon le « *St. Croix Avis* » du 27/08/1881, qui reprend une dépêche du journal local (cf [ANNEXE 7](#)), les mauvaises conditions météorologiques avaient débuté dès le lundi 22 au soir, et avaient persisté jusqu'au 23 en soirée. En ce mardi tôt le matin, le vent fut au maximum de son intensité, de secteur Sud. La forte houle a provoqué l'échouage de trois bateaux, dont deux complètement détruits.

## REMARQUE des AUTEURS

Compte-tenu des conditions climatiques subies par Saint-Thomas, dont le cyclone ne s'est pas approché à moins de 80 km, il n'est pas impossible que **Saint-Barthélemy** et **Saint-Martin**, ainsi que l'île d'**Anguilla**, aient connu un temps très perturbé au moins équivalent (la tempête étant censée être passée à une distance similaire de ces trois îles, de l'ordre de 60 à 70 km).

Les conditions de mer ont sûrement été difficiles, mais les journaux consultés, qui donnent des nouvelles régulières de ces territoires, n'ont pas rapporté d'informations factuelles sur ce mauvais temps.

## Annexes diverses

---

ANNEXE 1 ([retour au texte](#)) : Extraits du bulletin mensuel de la station agronomique de la Guadeloupe paru dans la « *Gazette officielle de la Guadeloupe* » du 4 octobre 1881

### STATION AGRONOMIQUE DE LA GUADELOUPE.

### LABORATOIRE AGRICOLE.

#### *Bulletin météorologique et agricole.*

Mois d'août 1881.

La météorologie générale du mois d'août est en rapport avec la saison que nous traversons ; l'hivernage amène ordinairement des pluies abondantes et une perturbation plus au moins profonde dans les autres phénomènes atmosphériques ; c'est ce que nous pouvons constater pendant le mois d'août.

Le 19, si nous prenons l'observation de dix heures du matin, la pression qui était de 762.3 diminue jusqu'au 22 où elle atteint 760.4 pour remonter brusquement le 23 et redescendre le 24 et jours suivants.

Cette variation correspond avec le mauvais temps éprouvé à Saint-Thomas le 23 et annoncé quelques jours plus tard à la Pointe-à-Pitre. Si le mauvais temps a été observé le 23 à Saint-Thomas, c'est pendant la hausse brusque constatée à la Pointe-à-Pitre. Ce fait n'a rien d'anormal ; car le mauvais temps amène une dépression de la colonne mercurielle dans la localité où le phénomène est constaté, et à un centre de dépression sur un point, correspond toujours un centre de pression sur un autre point.

Au Moule, la variation suit la même marche : la pression était de 761 le 22 et de 764 le lendemain.

Cette dépression générale s'est traduite sur nos côtes par du mauvais temps, légères bourrasques, et une mer très-forte qui a interrompu les communications par eau entre la Pointe-à-Pitre et la Basse-Terre.

ANNEXE 2 (*retour au texte*) : Extrait du tableau d'observations de cette station agronomique de la Guadeloupe, paru dans le même journal

STATION AGRONOMIQUE DE LA GUADELOUPE.						
LABORATOIRE AGRICOLE.						
Observations météorologiques.						
Mois d'août 1881.						
DATES.	BAROMÈTRE A 0°		HUMI- DITÉ relative de l'air.	TEMPÉRATURE.		PLUVIO- MÈTRE m/m.
	10 h. du matin.	4 h. du soir.		Minima	Maxi- ma.	
19.....	762.3	760.2	83	23	30	2.5
20.....	761.9	760.2	85	25	34	11.1
21.....	761.5	759.9	84	24	29	.
22.....	760.4	759.1	90	25	29.5	5.5
23.....	762.3	760.8	79	24.5	30	16
24.....	761.3	759.4	82	26	30	1.9

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 3 (*retour au texte*) : Extrait du journal « *The Dominican* » du 25 août 1881 concernant la Dominique

... ..

we had a heavy sea in ; the surf breaking heavily against the buttress walls in Bay Street, on Monday last, accompanied by a pretty stiff wind.

Fortunately no more serious loss occurred than that of Messrs. STEDMAN & Co's Lighter, which became a total wreck. Tuesday morning opened rather hazy with high winds and every indication of a plentiful down-pour of rain, which subsequently relieved our oppression. The atmosphere was cool and refreshing after the great heat of the past fortnight. ... ..

ANNEXE 4 (*retour au texte*) : Extrait du journal « *The Antigua Observer* » du 22 août 1881 concernant Antigua

A DEPRESSED barometer at this season of the year naturally excites anxiety, and on Sunday although the fall of the mercury was but slight, yet the rather wild aspect of the sky and the frequent shifting of the wind, though at no time blowing strong, caused householders and the shipping to be on the alert. Happily all these indicators culminated in showers of rain, amounting in St. Johns, up to 8 o'clock on Monday morning, to 1. 30 ins. It is the opinion of persons experienced in such matters that a Cyclone was about the time passing at some distance northerly.

ANNEXE 5 (*retour au texte*) : Extrait du journal « *The Saint Christopher Gazette* » du 26 août 1881 concernant Saint-Kitts

On Sunday night the wind veered round to the Westward, and by Monday morning shifted to the South, when a heavy sea set in. Her MAJESTY'S Ship of War "Blanche" struck her top spars, the SCRUTTON'S Steamer "Potaro" and several small craft were in Port. During the morning the schr. "Stella Maris" dragged from her anchorage and was driven on shore, she received no serious injury and was got afloat again on Wednesday afternoon. The sloop "Ocean Bird" of St. Barts was also driven on shore on Monday noon, and during the night became a total wreck. Several long boats were also washed on shore.

ANNEXE 6 ([retour au texte](#)) : Extrait du journal « *St. Croix Avis* » du 24 août 1881 concernant Sainte-Croix

The weather of the last two days seems to indicate the passage of a heavy cyclone to the north of this island. On Monday morning the wind blew from north west and the sky was cloudy. During the day there were some light showers, and the wind went gradually round to the west, from which quarter it was blowing quite gently on Monday afternoon. During Monday night, it went round to south west, and by eight o'clock yesterday morning was about south. From these points it blew in heavy squalls, accompanied with much rain.

ANNEXE 7 ([retour au texte](#)) : Extrait du journal « *St. Croix Avis* » du 27 août 1881 concernant Saint-Thomas

According to the *St. Thomæ Tiden-de* of 24th instant they have had in St. Thomas rather stormy weather from Monday evening till Tuesday evening. The wind, early on Tuesday morning especially, blew strongly from the south, and along with a heavy swell setting into the harbour, caused the stranding of three vessels, brigantines, of which only one has again been floated.

## ***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)

- Journal *Gazette officielle de la Guadeloupe* (Basse-Terre - Guadeloupe), édition du 04/10/1881, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://dloc.com/fr/AA00095789/02625>

(consulté le 15 juillet 2024)

- Journal *The Dominican* (Roseau - Dominica), édition du 25/08/1881, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/fr/AA00079438/00423>

(consulté le 10 octobre 2021)

- Journal *The Antigua Observer* (Antigua), édition du 22/08/1881.

- Journal *The Saint Christopher Gazette and Charibbean Courier* (Saint-Kitts), édition du 26/08/1881.

- Journal *St. Croix Avis* (Christiansted - Sainte-Croix), édition du 24/08/1881, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://dloc.com/fr/AA00083639/01425>

(consulté le 10 octobre 2021)

- Journal *St. Croix Avis* (Christiansted - Sainte-Croix), édition du 27/08/1881, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://dloc.com/fr/AA00083639/01426>

(consulté le 10 octobre 2021)