

Cyclone tropical n° 4

1896

Passage sur les Petites Antilles
le 22 septembre

Dossier rédigé par

Roland Mazurie - François Borel - Jean-Claude Huc



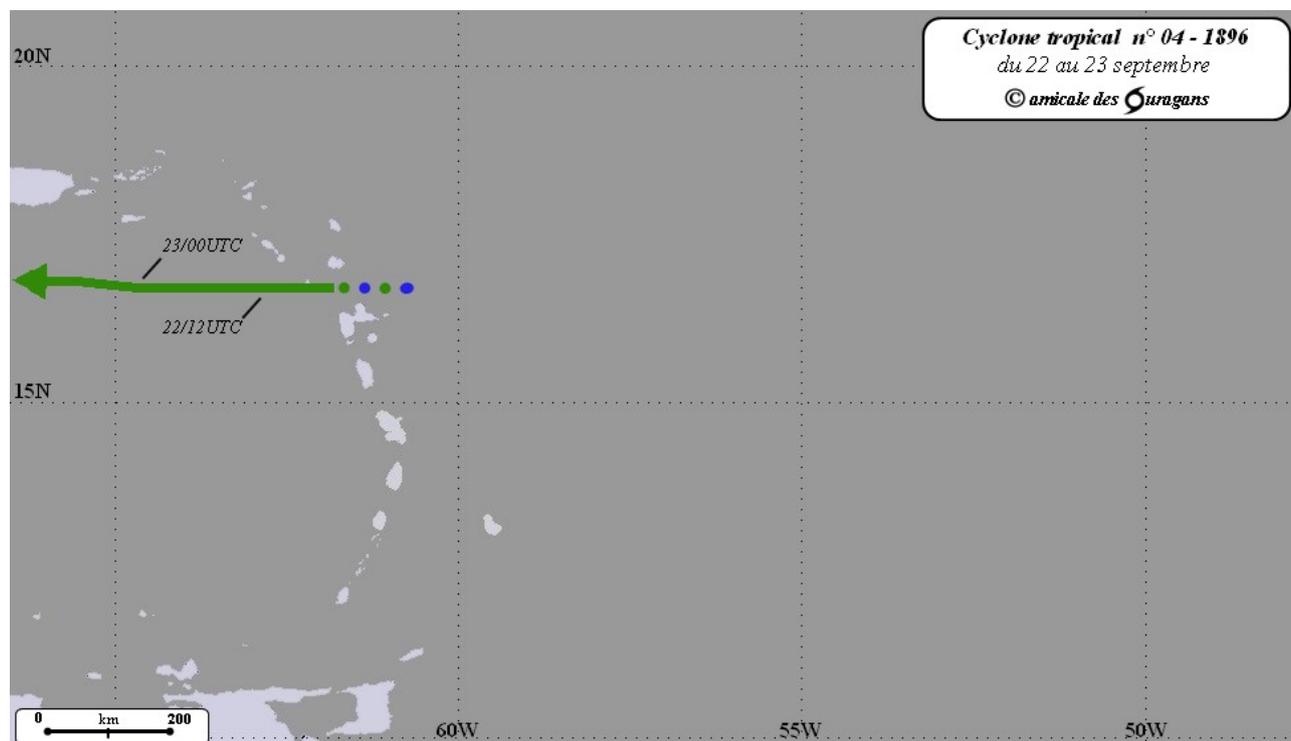
Tous droits réservés

Le passage du cyclone dans les Caraïbes

Le 29 septembre 1896, l'État américain de Floride a subi un ouragan particulièrement destructeur et meurtrier, qui a fortement impacté toute la population résidant sur les zones côtières entre Tampa et Tallahassee. La marée de tempête submergea les petits îlots des Cedar Keys, en y laissant désolation et qui fut responsable de plusieurs dizaines de morts. Ce cyclone est resté de sinistre mémoire dans cette région sous le nom de « *The 1896 Cedar Keys Hurricane* ».

En étudiant sa genèse, les historiens climatologues ont réuni des informations qui ont amené à penser qu'il était né une semaine plus tôt, le 22 septembre au niveau de l'arc antillais.

Ils ont ainsi officialisé une première position d'un centre dépressionnaire entre la Guadeloupe et Antigua en fin de nuit du 21 au 22 septembre. La tempête tropicale originelle aurait probablement ensuite traversé la mer des Caraïbes, en se renforçant graduellement, avant de passer près de la Jamaïque, puis de bifurquer en direction du golfe du Mexique et de remonter en direction de l'ouest de la péninsule floridienne. En tout état de cause, ce fut leur analyse telle qu'elle apparaît dans la base de données cycloniques de référence HurDat.



Trajectoire officielle du centre du cyclone n° 4 du 22 au 23 septembre 1896

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

À la MARTINIQUE

Les données d'observations quotidiennes de la station météorologique de Fort-de-France ne fournissent aucune information sur une possible proximité de perturbation cyclonique entre les 21 et 23 septembre (cf [ANNEXE 1](#)).

En effet, les valeurs de pluie relevées furent insignifiantes, le vent ne montrant aucun caractère significatif, et il n'y eut aucune baisse significative de la pression atmosphérique.

Le journal « *Les Colonies* » du 22/09/1896 apporte quelques compléments à travers la chronique tenue par M. Léon Sully, observateur météo reconnu de l'île (cf [ANNEXE 2](#)).

Dès le 20, le vent de surface (« vent de terre » selon l'acception employée pour le différencier du courant d'altitude dirigeant les nuages de type cumulus) était établi au Sud-sud-est, et le temps fut à l'orage. À Fort-de-France, il fut observé un coup de vent en cours de matinée, ayant même cassé quelques branches d'arbres. Ce fut la journée la plus agitée en terme d'intempéries.

Les 21 et 22, le vent s'était maintenu au secteur Sud-est, et le temps était « légèrement » pluvieux.

À la GUADELOUPE

L'analyse des données météorologiques tri-horaires de la station de Camp-Jacob (commune de Saint-Claude sur la Basse-Terre) n'apportent pas non plus de fait marquant et caractéristique attestant du passage d'une tempête tropicale à proximité de l'archipel (cf [ANNEXE 3](#)).

La pression barométrique a très peu varié le 22 par rapport à celle mesurée aux mêmes heures la veille et le lendemain (de 1 à 1,5 mm de mercure, soit 1,5 à 2 hectoPascals).

Le vent est resté durant toute cette période de secteur Est, avec une force stable du 20 au 22.

Les cumuls de précipitations quotidiens maximaux n'ont pas dépassé 30 mm.

Sur d'AUTRES ÎLES

À la DOMINIQUE

Le journal « *The Dominica guardian* » du 30/09/1896 indique que des pluies se sont produites sur l'île les 19, 20 puis 25 septembre, qualifiées de bienvenues. Aucune intempérie n'a été relatée pour les autres journées (cf [ANNEXE 4](#)).

À ANTIGUA

Le périodique « *The Antigua Observer* » n'a pas rapporté de perturbation atmosphérique de quelque nature que ce soit durant cette période, alors qu'il a fourni pourtant de brèves informations sur le temps observé.

Les observations météorologiques réalisées à Saint John's (cf [ANNEXE 5](#)) montrent que la pression n'avait pratiquement pas varié entre les 20 et 23, les vents étant restés au secteur Est sans rotation notable, et les cumuls de pluie ayant été insignifiants.

À SAINTE-CROIX

Le journal de l'île « *St. Croix Avis* », qui informe généralement non seulement de ce qui s'est passé sur l'île, mais également sur les conditions météorologiques des îles voisines lorsque cela est justifié, n'a pas évoqué de système perturbé dans le courant de la dernière décade de septembre.

CONCLUSION des AUTEURS

Les éléments ainsi réunis ne permettent pas de confirmer la présence d'un cyclone sur la moitié nord des Petites Antilles entre les 19 et 23 septembre, et **nous doutons donc fortement de son existence**. De plus, nous n'avons pas trouvé dans les écrits consultés les arguments qui ont permis aux historiens de faire naître ce cyclone n° 6 sur cette région des Petites Antilles.

Cela résulte probablement d'une hypothèse « climatologique » (des cyclones intéressant la Floride ont assez souvent une origine océanique tropicale ou antillaise), pas forcément vérifiée dans les détails. Faute de pertinence incontestable, nous pouvons donc la réfuter suite aux conclusions de nos analyses effectuées île par île.

Annexes diverses

ANNEXE 1 ([retour au texte](#)) : Extrait du tableau d'observations quotidiennes de la station météorologique de Fort-de-France, issu du recueil climatologique « *Annales du Bureau central météorologique de France* »

Septembre 1896.			FORT-DE-FRANCE (Martinique).			Longitude 63° 26' W. — Latitude 14° 36' N.			OBSERVATEUR : M. PIGNET, Pharmacien de 1 ^{re} classe des Colonies.			ALTITUDE : 4 ^m .		
DATES.	PRESSION (700+).			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ. (°)			PLUIE.	REMARQUES.			
	6 ^h	10 ^h	16 ^h	6 ^h	10 ^h	16 ^h	6 ^h	10 ^h	16 ^h					
21	61,1	60,6	58,8	E 1	E 2	E 2	4	3	3	.				
22	59,9	62,0	59,2	NNW 1	NE 1	E 1	3	1	4	.				
23	60,5	61,7	62,2	N 1	SE 1	S 1	2	1	3	2,0				
24	60,9	60,3	59,1	N 1	SE 1	E 1	3	1	1	14,8				
25	60,4	61,1	58,7	NE 1	E 1	N 1	4	3	4	.	☉ lointain le soir.			

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](#)) : Extraits du journal de la Martinique « *Les Colonies* » du 22 septembre 1896

<p>Dimanche 20 — dès le matin, 8 heures, le temps se déclare à l'orage avec des vents de terre et de haut à <u>S-S-E</u>; à 9 heures, à <u>Fort-de-France</u>, un très fort grain de <u>S-S-E</u> souffle un moment en <u>coup de vent</u>, de force 9 à l'échelle de Beaufort, <u>brisant</u> les branches de quelques arbres : l'après-midi s'achève avec des <u>alternances</u> de grains, presque <u>aussi forts</u>.</p>	<p>Lundi 21 — les <u>vents de terre</u> variable de <u>S-E</u> avec un courant à Cumulus E franc nous donne une journée <u>légèrement pluvieuse</u></p> <p>Mardi 22 — des <u>vents de terre</u> E très faibles, un courant à Cumulus, très pauvres, S-E et une température de <u>25° 8</u>: nous aurons une journée <u>identique à celle d'hier</u> avec tendance à l'orage.</p> <p>LÉON SULLY.</p>
--	---

ANNEXE 3 (retour au texte) : Extraits des tableaux d'observations tri-horaires au Camp-Jacob (commune de Saint-Claude en Guadeloupe), pour le mois de septembre 1896, consignés par le ministère des Colonies

Colonie
de la Guadeloupe

Station du Camp-Jacob
située à 533^m.30 d'altitude -
Jardin du Chef du 3^e de l'artillerie

Observations météorologiques.

Année 1896. Mois de Septembre.

Date	Vents des girouettes										Eau tombée en millimètres.								
	6h. matin		9h. matin		Midi		3h. soir		6h. soir		9h. soir		6h. du matin	9h. du matin	Midi	3h. du soir	6h. du soir	9h. du soir	Total de la journée
	Direction	Force	Direction	Force	Direction	Force	Direction	Force	Direction	Force	Direction	Force							
20	NE	2	E	3	E	3	E	3	E	2	E	3	7.3	21.3	3.9	2.0	3.6	0.7	31.50
21	E	2	N	2	ENE	3	E	3	E	3	E	2	7.3	12.3	"	"	"	0.9	20.50
22	E	2	E	2	NE	3	E	3	E	2	E	3	2.0	1.7	10.7	"	"	"	14.40
23	"	0	E	1	E	1	E	1	E	1	NE	1	"	"	"	"	"	4.7	11.70

Date	Baromètre																							
	6h. du matin				9h. du matin				Midi				3h. du soir				6h. du soir				9h. du soir			
	Lecture	Température	Corrigé à l'air	Niveau de la mer	Lecture	Température	Corrigé à l'air	Niveau de la mer	Lecture	Température	Corrigé à l'air	Niveau de la mer	Lecture	Température	Corrigé à l'air	Niveau de la mer	Lecture	Température	Corrigé à l'air	Niveau de la mer	Lecture	Température	Corrigé à l'air	Niveau de la mer
20	717.8	23.2	715.1	759.7	719.2	23.0	716.5	761.3	718.4	23.0	715.8	759.9	718.0	23.2	715.1	760.4	718.8	23.5	715.8	760.4	719.0	23.9	716.2	760.9
21	717.8	22.9	714.0	759.8	718.6	23.0	715.1	760.8	718.5	23.1	715.1	759.8	717.5	27.1	714.3	758.5	717.1	26.0	714.1	758.7	717.0	23.5	714.2	758.9
22	717.0	23.0	714.1	759.9	718.6	23.8	715.8	760.3	718.3	23.2	715.1	760.6	717.0	23.4	714.2	758.8	717.4	23.5	714.1	759.3	718.4	23.1	715.1	760.3
23	718.6	22.5	716.0	761.0	719.8	23.5	717.0	761.1	719.9	26.1	716.9	760.2	719.0	28.0	715.7	759.7	719.0	27.0	715.8	760.3	719.5	24.4	716.6	761.6

ANNEXE 4 ([retour au texte](#)) : Extrait du journal « *The Dominica Guardian* » du 30 septembre 1896 concernant la Dominique

SOME very much needed showers of rain fell on Saturday and Sunday the 19th and 20th instant and again on Friday the 25th, cooling down the atmosphere which was very hot, and leaving good traces upon vegetation in general.

ANNEXE 5 ([retour au texte](#)) : Données météorologiques de la station de Saint John's à Antigua, publiées par le journal « *The Leeward Islands Gazette* » des 24 septembre et 1^{er} octobre 1896

METEOROLOGICAL REGISTER
LABORATORY ST. JOHN'S ANTIGUA.

DATE	DAY.	BAROMETER. <i>(Reduced to 32° Fh and Sea Level)</i>		RAINFALL	WIND.			
		9 a.m.	3 p.m.		Direction 9 a.m. 3 p.m.		Miles in 24 Hours	Average per hour.
20	Sun.	30.045	—	.00	ESE	—	235	9.79
21	Mon.	30.002	29.945	.08	E	E		
22	Tues.	30.002	29.970	.25	E	ESE	190	7.90
23	Wed..	30.047	29.978	.00	ESE	ESE	75	8.12

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 21 juillet 2021)

- Mascart E., *Annales du Bureau central météorologique de France*, recueil d'observations, édition 1896, en ligne sur gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France.

URL : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k6531602f>

(consulté le 21 juillet 2021)

- Observations météorologiques à Saint-Claude (Guadeloupe), Archives nationales, en ligne sur le portail des archives du climat de Météo-France, cote 19820606/45/2.

URL : <http://archives-climat.fr/node/265670>

(consulté le 17 février 2025)

- Journal *Les Colonies* (Saint-Pierre - Martinique), édition du 22/09/1896, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://dloc.com/fr/AA00087624/01393>

(consulté le 21 juillet 2021)

- Journal *The Dominica Guardian* (Roseau - Dominica), édition du 30/09/1896, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/fr/AA00079437/00193>

(consulté le 21 juillet 2021)

- Journal *The Leeward Islands Gazette* (Antigua), en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

Édition du 24/09/1896 : <https://www.dloc.com/fr/UF00076863/00640>

Édition du 01/10/1896 : <https://www.dloc.com/fr/UF00076863/00641>

(consulté le 15 août 2021)