

Cyclone tropical n° 11

1898

Passage sur les Petites Antilles
le 27 octobre

Note rédigée par

Roland Mazurie - François Borel - Jean-Claude Huc



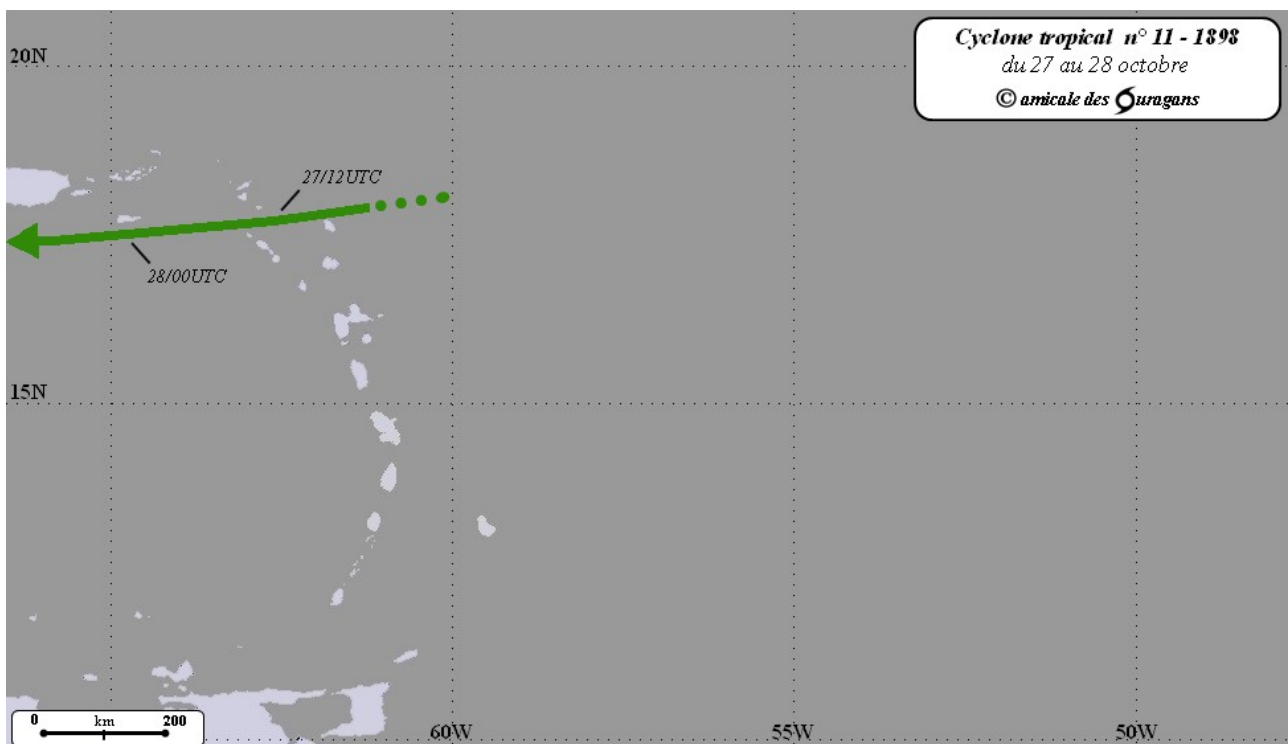
Tous droits réservés

Le passage du cyclone dans les Caraïbes

La dernière perturbation cyclonique répertoriée de l'année 1898 aurait pris naissance à quelques encablures de l'île de Barbuda, dans le nord des Petites Antilles, si l'on en croit les conclusions des analystes chargés de la reconstitution de la vie de ce cyclone, nous verrons qu'elles nous ont paru quelque peu critiquables, comme d'autres historiens avant nous l'ont déjà exprimé d'ailleurs.

Elle serait passée un peu au nord de Saint-Kitts à l'intensité de tempête tropicale, sans toucher véritablement l'île, puis à peine au sud de Sainte-Croix dans les Îles Vierges. Il est ensuite indiqué qu'elle aurait suivi un cap plein ouest pour traverser toute la mer des Caraïbes, en longeant les côtes méridionales d'Hispaniola (notamment la province de Pedernales à l'extrême sud-ouest de la République dominicaine), puis celles de la Jamaïque.

Le phénomène a fini par traverser le Yucatán le 2 novembre selon toute vraisemblance avant de se dissiper sur les terres de cette péninsule mexicaine.



Trajectoire officielle du centre du cyclone n° 11 du 27 au 28 octobre 1898

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

Informations complémentaires

Si l'on emploie le conditionnel concernant l'évolution de cette tempête sur notre région, c'est que quelques doutes, de suspicions même, entourent ce début de trajectoire.

À l'origine, la trajectoire de ce système fut proposée par le climatologue Charlie Neumann (dont l'ouvrage est référencé en bibliographie). La 1^{re} observation de cette perturbation proviendrait d'un rapport d'un navire situé vers 17°Nord/63°Ouest (soit à une quarantaine de kilomètres à l'ouest de l'île de Nevis), à la date du 27 octobre, mais dont la nature ne fut pas indiquée (pression barométrique, force ou direction des vents, ...).

Les chercheurs J.F Partagas et H. Diaz, dont les travaux ont servi à l'élaboration de la base de données cycloniques HurDat, ont pris la décision de maintenir l'existence de ce cyclone, tel que proposée par C. Neumann, aussi bien sur sa trajectoire que son intensité, tout en affichant leur **scepticisme** (cf [ANNEXE 1](#)).

Nous avons donc analysé les différentes observations réalisées sur les îles afin de tenter d'apporter des éclaircissements sur ce système météorologique.

SAINT-KITTS

Le journal de l'île, « *The Saint Christopher Advertiser* » du 01/11/1898, a publié un tableau d'observations climatiques dans lequel sont consignés des vents de Nord-est le 27 sans baisse de pression significative, puis des vents d'Est à Sud-est le 28 (cf [ANNEXE 2](#)).

Or le passage d'une tempête tropicale au nord immédiat de ce territoire y aurait généré des vents de secteur Ouest ou Sud-ouest, même faibles, ainsi qu'une baisse de la pression atmosphérique. De plus, le périodique n'a mentionné aucune intempérie particulière.

ANTIGUA

Nous faisons le même constat concernant cette île. Le journal « *The Antigua Observer* » du 27/10/1898 a simplement fait état d'une bonne pluie sur la capitale Saint John's (« *a good heavy rain in the vicinity of St. John, but much lighter in the north part of the island* »), en citant un cumul de près de 2 pouces (soit 51 mm). Ce périodique n'a plus traité de l'épisode dans ses éditions suivantes, ce qui milite pour affirmer qu'il n'y eut aucune manifestation de mauvais temps marquant.

Le relevé de la station météorologique de la ville a indiqué une hauteur de 1,82 pouces (soit 46 mm), et des vents faibles de secteur Est ou Sud-est (cf [ANNEXE 3](#)), sans faire état de flux d'Ouest.

SAINTE-CROIX

Le cyclone serait passé au sud immédiat de l'île en soirée du 28, selon la trajectoire officielle. Or, dans son édition du 29/10/1898, le périodique local « *St. Croix Avis* » n'a relaté aucune perturbation climatique, alors qu'il fournit régulièrement des informations météorologiques ainsi que des valeurs de précipitations quand elles se produisent.

De plus, dans son édition du 05/11/1898, il est précisé que le temps de la quinzaine passée fut « clair », avec des averses régulières, conditions qualifiées d'idéales pour les planteurs (cf [ANNEXE 4](#)).

GUADELOUPE et MARTINIQUE

Il est regrettable que nous n'ayons trouvé aucune valeur météorologique caractéristique d'une tempête tropicale dans les parages de la Guadeloupe et de la Martinique, à cette date du 27 octobre, jour présumé de son passage au plus près de ces îles. Les données consultées à cette fin sont issues des « *Annales du Bureau central météorologique de France* », édition 1898 (cf [ANNEXE 5](#)).

Certes des orages accompagnés de pluies aux quantités modérées ont été consignés les 29 et 30 octobre dans ces îles, voire aussi encore plus abondantes les 1^{er} et 2 novembre, mais la perturbation était supposée se trouver alors loin, et même déjà à l'ouest de la Jamaïque.

CONCLUSION des AUTEURS

L'existence même de cette tempête tropicale sur le nord des Petites Antilles, de la date et du lieu de sa « naissance » le cas échéant, et des territoires éventuellement touchés sur cette zone géographique, nous laissent perplexes, voire dubitatifs, faute de confirmation de sa véracité par des écrits ou témoignages provenant de ces îles éventuellement concernées.

Et s'il est fait état, dans le journal « *The Dominica Guardian* » du 09/11/1898 (cf [ANNEXE 6](#)), de mauvais temps sur Antigua mais aussi sur Trinidad avec des grains de Sud-ouest et des précipitations importantes (230 mm à Antigua notamment), laissant penser au passage d'une tempête tropicale bien formée, ces conditions climatiques furent observées en réalité le 6 novembre, plus d'une semaine plus tard, et donc pas du tout en rapport avec le passage perturbé dont il est question entre les 26 et 28 octobre sur l'arc antillais !

Annexes diverses

ANNEXE 1 ([retour au texte](#)) : Extrait de l'analyse de J.F. Partagas et H. Diaz

Storm 11, 1898 (Oct.27-Nov.4), T. S.

This storm corresponds to Storm 9, 1898 in Neumann et al. (1993).

Very little information was found about this storm:

A storm was first observed at lat.17 N., long. 63 W. on Oct.27,

In spite of that the author of this study showed lots of skepticism regarding the existence and evolution of this storm, he decided to accept the track shown in Neumann et al. (1898) as for Storm 9, 1898 and to reproduce it in Fig.1 as for Storm 11, 1898.

The author also decided to keep unchanged the tropical storm status given in Neumann et al. (1993).

ANNEXE 2 ([retour au texte](#)) : Données météorologiques de la station de La Guerite à Saint-Kitts publiées par le journal « *The Saint Christopher Advertiser* » du 1^{er} novembre 1898

METEOROLOGICAL REGISTER							
KEPT AT LA GUERITE, ST. KITTS.							
DATE.	DAY.	BAROMETER.		WIND.			TOTAL MILES OF WIND
		9 a.m.	3 p.m.	DIRECTION.		AVERAGE VELOCITY.	
				9 a.m.	3 p.m.		
Oct. 26	Wed.	29 95	29 83	E	E	9 79	285
27	Thurs.	29 87	29 85	N E	N E	6 66	160
28	Fri.	29 92	29 91	S E	E	5 21	125
29	Sat.	29 95	29 94	S E	E	5 21	125

Barometer 200 feet above sea level ; corrected to sea level.

ANNEXE 3 (*retour au texte*) : Données météorologiques de la station de Saint John's d'Antigua publiées par le journal « *The Leeward Islands Gazette* » du 3 novembre 1898

**METEOROLOGICAL REGISTER
AT THE GOVERNMENT LABORATORY
ST. JOHN'S ANTIGUA.**

DATE	DAY.	BAROMETRE.		RAINFALL	WIND.				
		(Reduced to 32° Fh and Sea Level)			Direction		Miles run in 24 hours	ave'ge per hour.	
		9 a.m.	3 p.m.		9 a.m.	3 p.m.			
1898									
Oct:									
26	Wed	29.969	29.866	.00	Lt airs	NE	65	2.71	
27	Thur	29.928	29.864	1.82	E	Nil	45	1.87	
28	Friday	29.982	29.920	.32	E	SE	80	3.33	
29	Sat	30.029	29.979	.0	E	SE	140	5.83	

ANNEXE 4 (*retour au texte*) : Extrait du journal « *St. Croix Avis* » du 5 novembre 1898

Saturday, 5th November 1898.

—

The weather during the past fortnight has been bright with occasionally cloudy days and frequent showers, just the weather that the planters like at this time of the year.

ANNEXE 5 ([retour au texte](#)) : Extraits des tableaux d'observations du Camp-Jacob (Guadeloupe) et de Fort-de-France (Martinique) issus du recueil les « *Annales du Bureau central météorologique de France* »

Octobre 1898				CAMP-JACOB (Guadeloupe).				
Longitude 64° 2' W. — Latitude 16° 1' N.								
M. le Capitaine LALUNE, Chef du Service de l'Artillerie.						ALTITUDE : 533 ^m , 3.		
DATES.	PRESSION (700 +).			VENT. Direction et force.			PLUIE.	REMARQUES.
	6 ^h	12 ^h	21 ^h	6 ^h	12 ^h	21 ^h		
26	14,8	14,7	14,2	Calme	WSW 1	ENE 1	4,4	☉
27	13,9	14,2	14,3	Calme	WSW 1	NE 1		
28	14,2	15,5	15,1	Calme	ENE 2	ENE 3	4,3	☉
29	15,6	16,4	16,1	E 1	ENE 2	NE 1	15,3	☉
30	16,1	16,6	15,9	NE 1	ENE 2	NE 1	23,4	☉ ☉ de 18 ^h à 22 ^h .

Octobre 1898				FORT-DE-FRANCE (Martinique).				
Longitude 63° 26' W. — Latitude 14° 36' N.								
M. GARNAUD, Pharmacien de 1 ^{re} classe des Colonies.						ALTITUDE : 4 ^m .		
DATES.	PRESSION (700 +).			VENT. Direction et force.			PLUIE.	REMARQUES.
	6 ^h	10 ^h	16 ^h	6 ^h	10 ^h	16 ^h		
26	59,1	60,6	58,6	W 1	W 1	E 1		
27	59,1	60,8	57,5	Calme	N 1	Calme		
28	59,0	61,0	58,7	Calme	ENE 1	SE 1	0,2	☉
29	60,0	61,8	60,3	N 1	Calme	NNW 1	31,5	☉ ☉ de 4 ^h 30 à 5 ^h 30.
30	60,2	62,4	59,1	Calme	Calme	NE 1	14,3	☉ ☉ de 5 ^h 15 à 7 ^h et 8 ^h 15 à 11 ^h .

ANNEXE 6 ([retour au texte](#)) : Extraits du journal « *The Dominica Guardian* » du 9 novembre 1898, relatif à l'épisode du 6 novembre

Trinidad, 7th.—Heavy weather here yesterday. Incessant rain all day. Southwest squalls between 8 and 10 a.m., and strong easterly wind in evening.

Antigua, 8th.—Continuous heavy rains here on Saturday and Sunday, some districts in south of island getting over eleven inches on Sunday.

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 12 août 2021)

- Neumann C.J. et al, *Tropical Cyclones of the North Atlantic Ocean, 1871-1977*, National Climatic Center, 1978.

URL : <https://books.google.fr/books?id=Z6NSs-bVoHEC>

(consulté le 12 août 2021)

- Partagas J.F. and Diaz H.F., 1996b "A Reconstruction of Historical Tropical Cyclone Frequency in the Atlantic from Documentary and other Historical Sources : 1851-1880 - Part IV: 1891-1900" Climate Diagnostics Center, NOAA, Boulder, CO.

URL : https://www.aoml.noaa.gov/hrd/Landsea/Partagas/1898-1900/1898_2.pdf

(consulté le 12 août 2021)

- Mascart E., *Annales du Bureau central météorologique de France*, recueil d'observations, édition 1898, en ligne sur gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France.

URL : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k65094900>

(consulté le 12 août 2021)

- Journal *The Saint Christopher Advertiser* (Saint-Kitts), édition du 01/11/1898.

- Journal *The Antigua Observer* (Antigua), édition du 27/10/1898.

- Journal *The Leeward Islands Gazette* (Antigua), édition du 03/11/1898, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/fr/UF00076863/00770>

(consulté le 12 août 2021)

- Journal *St. Croix Avis* (Christiansted - Sainte-Croix), édition du 05/11/1898, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://dloc.com/fr/AA00083639/07830>

(consulté le 12 août 2021)

- Journal *The Dominica Guardian* (Roseau - Dominica), édition du 09/11/1898, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://dloc.com/AA00079437/00303>

(consulté le 12 août 2021)