Cyclone tropical n° 8

1901

Passage sur les Petites Antilles

le 11 septembre

Dossier rédigé par

Roland Mazurie - François Borel - Jean-Claude Huc

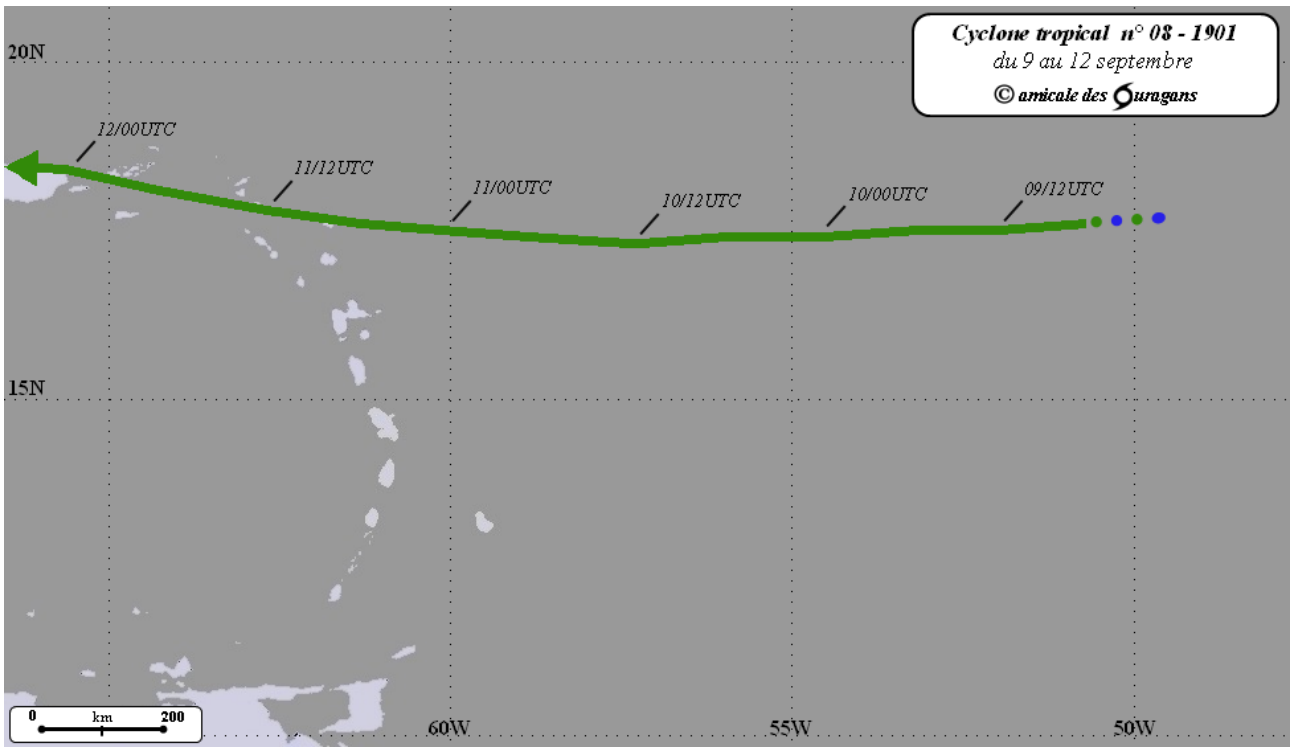
Tous droits réservés

Le passage du cyclone dans les Caraïbes

Une nouvelle perturbation cyclonique est apparue le 9 septembre dans l'Atlantique tropical. C'était la huitième qui fut répertoriée durant l'année 1901. Elle était alors située à plus de 1100 km au large de la moitié nord de l'arc antillais et se déplaçait vers l'ouest.

Le 11 septembre, cette tempête tropicale était encore d'intensité modérée lorsqu'elle traversa les îles au niveau de Barbuda, puis Saint-Barthélemy jusqu'aux Îles Vierges, avant d'intéresser le nord de Porto Rico.

Ce cyclone tropical poursuivit alors sa route, atteignit la République Dominicaine dans la région de Punta Cana, avant de traverser l'État de Haïti dans la nuit du 12 au 13. Il s'intensifia au stade d'ouragan au sud de Cuba et continua au-delà pour pénétrer dans le Golfe du Mexique, en direction des côtes américaines de l'ouest de la Floride.



Trajectoire officielle du centre du cyclone n° 8 du 9 au 12 septembre 1901

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 des Petites Antilles

Nous ne disposons malheureusement que de très peu d'éléments concernant ce cyclone.

Voici un extrait des quelques données utilisées par J.F. Partagas dans ses analyses (cf **ANNEXE 1**) concernant les paramètres météorologiques enregistrés au passage de cette tempête sur certaines îles de l'arc des Petites Antilles.

Notons également que ni le journal d'Antigua « *The Antigua Observer* », ni celui de Saint-Kitts « *The Saint Christopher Advertiser* » ne traitent de cet épisode.

À la BARBADE

Cette île est *a priori* restée à plus de 400 km au sud du cœur de la tempête.

Le vent d'Ouest-sud-ouest le 10, de force modérée, est passé au secteur Sud-est le 11, la pression minimale relevée étant de 29,94 pouces soit près de 1014 hectoPascals, pression normale hors cyclone.

À SAINT-KITTS

Cette île a probablement connu la marge sud du centre du système cyclonique, celui-ci étant passé à 50-60 km au nord.

Les seuls éléments informatifs sont ceux concernant quelques données météorologiques : le vent de Nord-est le 10 était encore orienté au Nord le 11, la pression relevée étant alors de 29,86 pouces, soit 1011 hPa.

À la DOMINIQUE

La tempête tropicale est passée à plus de 200 km au nord. Le vent de Nord-ouest le 10 a viré au Sud le lendemain, la pression restant à 29,93 pouces, soit 1013 hPa.

La presse locale (cf **ANNEXE 2**) signale qu'il y a eu, le 10 septembre et durant la nuit suivante, des signes « évidents » de passage de tempête ou d'ouragan à proximité de l'île, circulant d'est en ouest (« *... there is evidence that a storm or hurricane is travelling westward of us.* »). De fortes averses, un vent soufflant du Sud-est et une mer plutôt forte en sont les manifestations mentionnées.

SUR LES ÎLES FRANÇAISES

Les données d'observation disponibles pour les stations météorologiques de **Martinique** (Saint-Pierre en **ANNEXE 3** et Fort-de-France en **ANNEXE 4**) et de **Guadeloupe** (Camp-Jacob sur la Basse-Terre en **ANNEXE 5**) ne fournissent guère d'informations susceptibles de repérer, ni de caractériser un phénomène cyclonique bien organisé dans cette zone géographique.

Les vents furent faibles ou modérés. Tout juste peut-on noter la rotation nette des vents de Nord au Sud à Fort-de-France le 11. La pression atmosphérique n'a pas montré de baisse significative.

Certes il y eut des pluies et des orages, mais comme cela arrive en pareille saison au passage de perturbations tropicales, dépressionnaires ou pas.

On remarquera que les quantités de pluie correspondantes sont restées modérées avec des valeurs respectives pour la journée du 11 septembre de :

- 33,5 mm à Fort-de-France et 16,8 mm à Saint-Pierre (Martinique) ;
- 74,1 mm à Camp-Jacob (Guadeloupe).

En résumé, nous n'avons rien de très particulier à signaler sur ces îles françaises, restées bien loin des effets directs de cette tempête tropicale, dont le centre est resté à plus de 130-150 km de la Guadeloupe, et à plus de 250 km de la Martinique.

Nous n'avons pu récupérer ni récits, ni témoignages, ni données météorologiques provenant des îles françaises du nord, **Saint-Barthélemy** et **Saint-Martin**, qui auraient pu nous informer sur les conséquences du passage de ce cyclone tropical, et de quelle manière elles ont pu être touchées.

La seule information qu'on peut noter est celle provenant de Porto Rico, territoire certes bien éloigné, mais qui aurait subi des pluies très abondantes (cf **ANNEXE 6**). Le cumul mesuré durant l'épisode fut compris entre 2,47 pouces à San Juan (63 mm) et 10,43 pouces (265 mm) à San Salvador, située au sud de la capitale dans une zone montagneuse de faible altitude (500 à 600 m).

Annexes diverses

ANNEXE 1 *(retour au texte)* : Extrait de l'analyse de **J.F. Partagas et H. Diaz** consacrée à la saison cyclonique 1901

Historical Weather Maps: Sept. 9. ship near 19 N., 52 W., E.N.E. f. 5, 29.91; ship near 16 N., 49 W., no wind given, 29.94. Sept. 10 St. Kitts, N.E. f. 4, 29.95; Dominica, N.W. f. 1, 29.93; San Juan, N.E. f. 4, 29.96; Barbados, W.S.W. f. 2, 29.94. Sept. 11. St. Kitts, N. f. 2, 29.86; Dominica, S. f. 4, 29.93; San Juan, N.E. f. 4, 29.95; Barbados, S.E. f. 3, 29.96. Sept. 12,

ANNEXE 2 *(retour au texte)* : Extrait du journal local « ***The Dominica Guardian*** » du 11 septembre 1901

We had some heavy showers of rain yesterday afternoon and during last night. This morning dawned showery with winds blowing S E. The sea is rather heavy, and there is evidence that a storm or hurricane is travelling westward of us.

ANNEXE 3 *(retour au texte)* : Extrait d'un tableau d'observations météorologiques quotidiennes effectuées à Saint-Pierre (Martinique) paru dans « ***Les Antilles*** » du 25 septembre 1901

Station Météorologique de Saint-Pierre

Bulletin journalier à midi

SEPTEMBRE

ÉLÉMENTS POUR LA PRÉVISION DU TEMPS							ÉLÉMENTS CLIMATOLOGIQUES DANS LES 24 HEURES			
Dates	Baromètre niveau de la mer et à 0°	Oscillations dans les 24 h.	Direction des cirrus	Direction des cumulus	Vents de terre force de 0 à 12	Nébulosité de 0 à 10	Pluie en millimètres	Thermomètre minima	Thermomètre maxima	Observations — Forme des nuages
10	761.7			NNE		7	13.5	24.2	30.5	« «
11	761.8	+0.1		NE	S 4	10	16.8	24.2	30	AS-Ni-Oraj
12	761.8	—		E	ENE 3	10	1.2	26.2	31.1	CiS-SiCu-C

L'Observateur,

LÉON SULLY

ANNEXE 4 *(retour au texte)* : Extrait d'un tableau d'observations météorologiques effectuées à Fort-de-France (Martinique), issu du recueil des « ***Annales du Bureau central météorologique de France*** »

Septembre 1901. **FORT-DE-FRANCE (Martinique).**

Longitude 63° 26′ W. — Latitude 14° 36′ N. — Altitude 4m.

M. MIRVILLE, Pharmacien de 1re classe des Colonies.

DATES.	PRESSION (700 +).			HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.
	6h	10h	16h	6h	10h	16h	6h	10h	16h	6h	10h	16h	
7	61,0	62,3	61,0	94	74	78	NW 1	SE 1	SE 1	9	8	8	12,0
8	61,7	63,0	61,0	97	87	79	W 1	NE 1	SE 1	5	8	6	6,0
9	61,2	62,4	60,9	96	72	77	SE 1	SE 1	W 1	6	8	9	3,0
10	61,3	62,2	60,3	97	76	84	W 1	N 1	N 1	9	6	9	3,5
11	61,2	62,8	60,7	90	85	83	N 2	SE 1	S 1	10	10	10	33,5
12	61,9	63,0	60,9	95	74	74	N 1	SE 1	ESE 1	7	8	8	
13	61,0	62,0	60,8	91	78	73	N 2	SE 1	SE 1	5	8	6	0,2

ANNEXE 5 *(retour au texte)* : Extrait d'un tableau d'observations météorologiques effectuées au Camp-Jacob, commune de Saint-Claude (Guadeloupe), issu du recueil des « ***Annales du Bureau central météorologique de France*** »

Septembre 1901. **CAMP-JACOB (Guadeloupe).**

Longitude 64°2' W. — Latitude 16°1' N. — Altitude 533m,3.

M. le Lieutenant SUDAN-CHEVALEY, Chef p. i. du Service de l'Artillerie.

DATES.	PRESSION (700 +).			VENT. Direction et force.			PLUIE.	REMARQUES.
	6h	12h	21h	6h	12h	21h		
7	16,0	17,1	16,6	Calme	ENE 1	NE 2	83,3	○ ⌈ de 12h à 12h40 et de 15h50
8	16,9	17,9	17,8	ENE 1	Calme	Calme	3,2	○ [à 16h30.
9	17,3	17,3	16,8	Calme	Calme	Calme	29,4	○ T au NW de 14h à 14h15.
10	16,3	17,2	17,8	Calme	Calme	Calme	13,8	○ T au NW à 11h45.
11	15,8	17,2	16,8	Calme	Calme	Calme	74,1	○ ⌈ de 11h à 12h T de 14h30
12	16,9	17,4	16,8	ENE 2	NE 2	NE 1		[à 16h30, ≡ de 6h à 9h.
13	16,1	16,7	16,9	NE 1	Calme	Calme	13,0	○

ANNEXE 6 *(retour au texte)* : Extrait issu du rapport « ***Notes on the Tropical Cyclones of Puerto Rico*** » d'Orlando Pérez, dont quelques données météorologiques

1901
Sept. 11-2
San Vicente
T/S

Second storm of the year. Storm of small diameter and intensity. Appeared on Sept. 8 near 17N 49W, moving westward and passed south of Barbuda and near St. Kitts on the 11th, over St. Thomas, and over north coast of Puerto Rico the night of Sept 11-12; crossed Hispaniola east-west Sept. 12-13th, south of Cuba Sept 13. San Vicente crossed the island along the north coast causing minor damages, but mostly to the citrus crop. No deaths in Puerto Rico. San Juan received southeast winds at 52 mph for about 45 minutes. Rainfall Sept. 12-13: San Juan 2.47 inches; Fajardo 6.89; Morovis 9.45; Mayaguez 6.24; San Salvador 10.43; Adjuntas 10.00

San Juan observations:

Sept. 11, 2:00 p.m. Bar. 29.89, wind north 16 mph
7:53 p.m. rain began; rainfall 0.56
Sept. 12, 3:46 a.m. Bar. 29.89, wind southeast 40 mph
9:45 a.m. Rain ceased.
Lowest bar. 29.49; maximum winds southeast 52 mph.

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 septembre 2021)

- Partagas J.F. and Diaz H.F., 1997 "*A Reconstruction of Historical Tropical Cyclone Frequency in the Atlantic from Documentary and other Historical Sources* - Part V: 1901-1908" Climate Diagnostics Center, NOAA, Boulder, CO.
URL : https://www.aoml.noaa.gov/hrd/Landsea/Partagas/1901-1904/1901_2.pdf
(consulté le 10 septembre 2021)

- Journal *Les Antilles* (Saint-Pierre - Martinique), édition du 25/09/1901, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.
URL : https://www.dloc.com/AA00087623/02138
(consulté le 10 septembre 2021)

- Mascart E., *Annales du Bureau central météorologique de France*, recueil d'observations, édition 1901, en ligne sur gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France.
URL : https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k6526736v
(consulté le 10 septembre 2021)

- Journal *The Dominica Guardian* (Roseau - Dominica), édition du 11/09/1901, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.
URL : https://www.dloc.com/AA00079437/00443
(consulté le 10 septembre 2021)

- Pérez O., *Notes on the Tropical Cyclones of Puerto Rico*, National Weather Service of San-Juan (Porto-Rico), 1970.