

Cyclone tropical n° 3

1901

Passage sur les Petites Antilles
les 5 et 6 juillet

Dossier rédigé par

Roland Mazurie - François Borel - Jean-Claude Huc



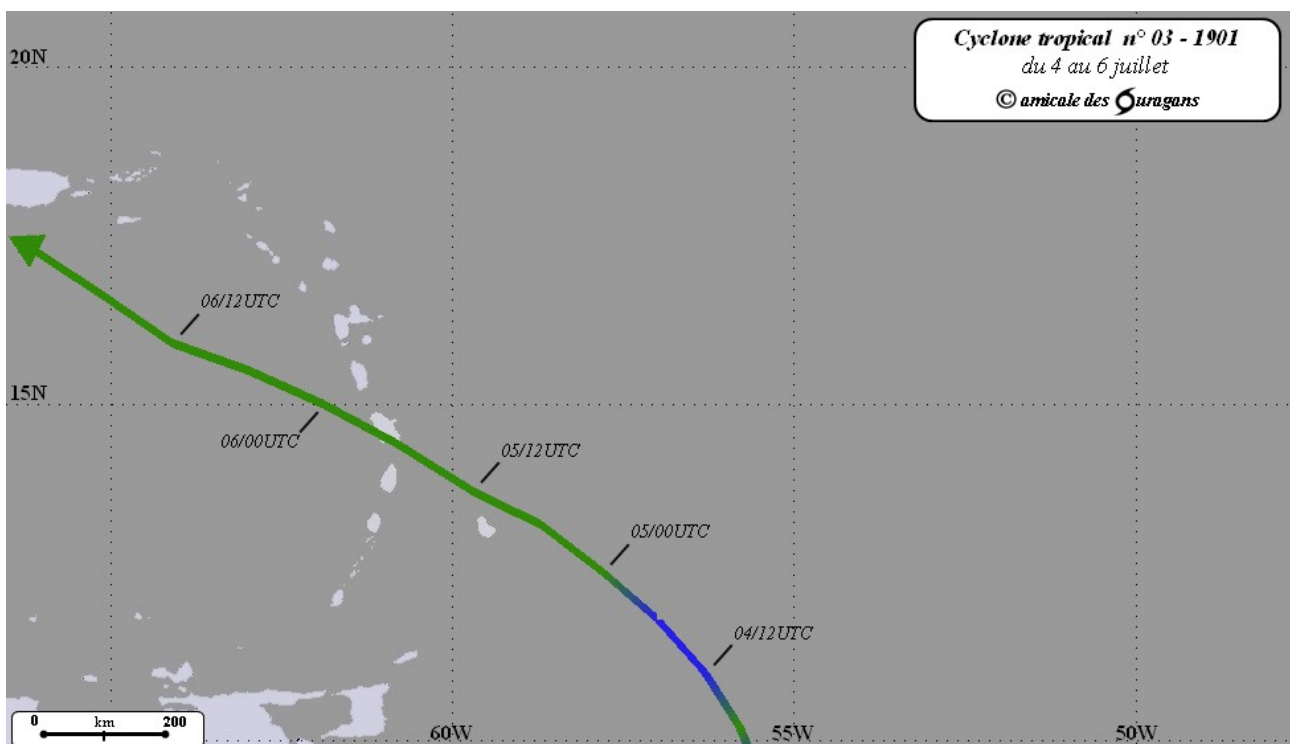
Tous droits réservés

Le passage du cyclone dans les Caraïbes

Issue d'une dépression formée le 4 juillet dans une position très méridionale, à 400 km au nord du Suriname, dans le nord-est de l'Amérique du Sud, une perturbation est classée tempête tropicale selon la base de données cycloniques de référence HurDat lors de sa remontée « plein » nord-ouest en direction des Petites Antilles.

Elle serait passée juste au nord de l'île de la Barbade le 5, puis sur la Martinique, avant de poursuivre sa route et toucher de plein fouet Porto Rico. Elle y est référencée désormais sous le nom de « *The 1901 San Cirilo hurricane* » (« *hurricane* », vocable utilisé de manière exagérée puisque l'intensité d'ouragan ne semblait pas y avoir été atteinte), en raison des conséquences désastreuses dues aux inondations généralisées ; en atteste un relevé de précipitations de 437 mm à Hacienda La Perla dans le sud-ouest de l'île, valeur exceptionnelle.

Après avoir touché la République dominicaine, près de Punta Cana, la tempête tropicale a continué de se déplacer vers le nord-ouest, passant sur les îles les plus orientales des Bahamas le 7 juillet en fin de journée. Elle atteint même temporairement l'intensité d'ouragan les 11 et 12 juste avant de frapper les côtes américaines de Caroline du Nord et de Virginie.



Trajectoire officielle du centre du cyclone n° 3 du 4 au 6 juillet 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

À la MARTINIQUE

Le centre du cyclone serait passé sur l'île en journée du 5 juillet, d'après la trajectographie officielle. Les observations réalisées à la station météorologique de Fort-de-France (cf [ANNEXE 1](#)) permettent d'apprécier le passage de ce phénomène dépressionnaire :

- **vent** de Nord puis de Nord-ouest avant de virer au Sud-est ;
- léger minimum de **pression** : 758,4 mm de mercure (soit 1011 hPa) à 16 h le 5 ;
- des éclairs puis un coup de vent durant la nuit du 5 au 6, tel qu'il est mentionné dans la colonne des « Remarques » ; le symbole du vent indique une valeur estimée à 40 nœuds soit 75 km/h ;
- cumul de **précipitations** très faible par rapport aux îles voisines (la Barbade, la Dominique et la Guadeloupe notamment) : valeur maximale de 15,5 mm en 24 heures.

Les relevés météorologiques effectués à Saint-Pierre (cf [ANNEXE 2](#)) ont indiqué que le **vent** de surface venait du secteur Nord le 5 à midi, donc juste avant le passage du centre de la tempête, puis était orienté au Sud-est le lendemain à la même heure. Les hauteurs de **précipitations** maximales furent de 40 mm en 24 heures, des valeurs somme toute modérées pour une perturbation cyclonique.

Les coupures de journaux locaux (cf [ANNEXE 3](#) et [ANNEXE 4](#)) ont mentionné une **pression** minimale à Saint-Pierre de 758 mm (soit 1010 hPa) vers 2-3 h du matin, et des rafales de **vent** violentes de Sud en seconde partie de nuit, le maximum de vent ayant eu lieu vers 3 h du matin, et estimé entre « 30 et 35 milles », comprendre 30 à 35 nœuds (milles/heure) soit 60-65 km/h environ.

Certains dégâts se sont produits en mer (« raz-de-marée » ou marée de tempête ajoutée à la houle très pénalisante, voire dangereuse, pour le trafic maritime et les embarcations à l'ancre), mais les articles ne fournissent pas d'information factuelle sur les éventuelles conséquences en ville, ou même dans les campagnes, qui auraient pu attester d'un très mauvais temps.

On notera aussi qu'un rapport de mer d'une goélette située au large du chef-lieu Saint-Pierre a mentionné une pression de 755,5 mm de mercure (soit 1007 hPa) et des **vents** de 60 nœuds (60 milles à l'heure) soit **110 km/h**, valeurs assez typiques d'une forte tempête tropicale.

À la GUADELOUPE

La tempête tropicale est passée à environ 100 km au sud-ouest de l'archipel dans la nuit du 5 au 6 juillet. Les observations réalisées à la station météorologique de Camp-Jacob, dans la commune de Saint-Claude (Basse-Terre), située à 533 mètres d'altitude sur les pentes de la Soufrière (cf [ANNEXE 5](#)) permettent de décrire les éléments suivants :

- **vent** restant orienté à l'Est-nord-est, avec un renforcement notable le 6 au matin ;
- léger minimum de **pression** : 712,4 mm de mercure à 6 h le 6, sans correction altimétrique, mais cette valeur était de 3 à 4 mm inférieure à celle de la veille ou du lendemain à la même heure (soit une baisse relative de 5 hPa environ) ;
- cumul de **précipitations** très important : **216 mm** en 24 heures.

Le relevé climatologique de l'hôpital de Basse-Terre, référencé en bibliographie, indique pour sa part un cumul de pluies de 115 mm en 24 heures, associé à la journée du 6.

Les journaux locaux « *Le Courrier de la Guadeloupe* » et « *L'Avenir* » ne rapportent aucune conséquence dans l'archipel suite à cet épisode qui fut alors de toute évidence d'intensité modérée.

AILLEURS sur d'AUTRES ÎLES

À la BARBADE

Une pression minimale de 29,82 pouces de mercure (1010 hPa) fut observée le 5. De plus, un **navire situé par 13.8° Nord/58.8° Ouest**, c'est-à-dire à quelques kilomètres à l'est de l'île, a fourni une donnée de vent de Sud-est force 8 Beaufort (35 à 40 nœuds), soit 65-75 km/h (cf [ANNEXE 6](#)).

Le périodique « *The Barbados Agricultural Reporter* » du 08/07/1901 indique que durant la nuit du 4 au 5 les vents venaient du Nord-ouest et ont tourné à l'Ouest au petit matin, moment où les pluies se sont généralisées. Les cumuls de précipitations en 24 heures (du 5 à 6 h au 6 à la même heure) ont dépassé 130 mm sur l'ensemble des points de mesures (cf [ANNEXE 7](#)).

Il fut relevé une hauteur de 9,23 pouces, (soit 237 mm) dans la région de Saint Thomas (District D), 9,54 pouces (soit 241 mm) dans la ville de Holetown, et l'époustouflante valeur de 18,70 pouces (soit **475 mm**) dans le nord de l'île (District E), sans qu'il ne soit précisé s'il s'agit de Saint Peter ou Saint Lucy.

Selon un journal de Sainte-Lucie, ce **déluge** avait entraîné des torrents d'eau dans les ravines, ayant même emporté **deux personnes** (un homme et son fils) circulant en voiture hippomobile (cf [ANNEXE 8](#)).

À SAINTE-LUCIE

Le journal local explique que les seuls dégâts apparents résultaient des conséquences d'un glissement de terrain, dû selon toute vraisemblance aux fortes précipitations, qui avaient provoqué la crue d'une rivière et recouvert la route, mais aucun accident n'a été signalé (cf [ANNEXE 9](#)). Le vent avait cependant soufflé suffisamment fort pour renverser quelques arbres en divers endroits de l'île.

À la DOMINIQUE

Des vents de Sud-est force 5 Beaufort (moins de 22 nœuds ou 40 km/h en valeur moyenne) et une pression de 29,87 pouces de mercure (soit 1011 hPa) sont indiqués parmi les informations utilisées par J.F. Partagas et H.F. Diaz en vue de servir à cartographier la trajectoire officielle du cyclone (cf [ANNEXE 6](#)).

De plus, le périodique local du mercredi 10 juillet (cf [ANNEXE 10](#)) a donné un aperçu du temps en ce samedi 6, avec un **passage pluvieux important**, ayant inondé les rues de la capitale, et de fortes rafales de vent de Sud ou Sud-est (« *pretty strong gusts* »), la mer ayant été aussi très agitée (« *the sea rose heavily* »).

À SAINT-KITTS

Des vents de Sud-est force 6 (22-27 nœuds, ou 40-45 km/h environ) et une pression minimale de 29,92 pouces (1012 hPa) sont indiqués dans les données du rapport de J.F. Partagas et H.F. Diaz présentées en [ANNEXE 6](#).

On notera que la **carte d'analyse météorologique** du 6 juillet vers 12 h UTC indique un vent moyen (sur 10 minutes) de 30 nœuds (3 barres sur la hampe de direction du vent), soit 55 km/h environ, venant du Sud-est (cf [ANNEXE 11](#)).

Cette carte, avec la position du centre dépressionnaire notée « L » (pour « *Low pressure* »), fournit également certaines observations de stations de mesure terrestres ou provenant de navires, pointées avec un codage international spécialisé.

Enfin, J.F. Partagas évoque dans son analyse le constat de « dommages considérables », sans plus de précisions ni détails, ne permettant que de supposer d'importants cumuls de pluies, comme cela fut le cas en Guadeloupe, puisque les vents n'apparaissent pas avoir été suffisamment forts pour provoquer de telles conséquences.

Cependant, les éditions du mois de juillet du journal de l'île « *Saint Christopher Advertiser* », toutes consultées, n'indiquent aucun effet météorologique ou dégât particulier lors du passage de ce phénomène perturbé.

Annexes diverses

ANNEXE 1 ([retour au texte](#)) : Extrait du tableau d'observations réalisées à Fort-de-France (Martinique), publié par les « *Annales du Bureau central météorologique de France* »

Juillet 1901.		FORT-DE-FRANCE (Martinique).						
Longitude 63° 26' W. — Latitude 14° 36' N. — Altitude 4 ^m .								
M. MIRVILLE, Pharmacien de 1 ^{re} classe des Colonies.								
DATES.	PRESSION (700+).			VENT. Direction et force.			PLUIE.	REMARQUES.
	6 ^h	10 ^h	16 ^h	6 ^h	10 ^h	16 ^h		
4	60,3	60,9	59,3	N 1	S 1	NW 2	8,1	☉ à 21 ^h . ☉ à 2 ^h 40, ☉ de 3 ^h à 5 ^h .
5	59,4	60,0	58,0	N 1	NW 3	NE 2	1,5	
6	59,8	60,2	61,7	SE 1	SE 1	SE 1	15,5	
7	61,8	62,3	61,3	S 1	SE 2	SE 2	1,5	

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](#)) : Extrait du tableau d'observations réalisées par M. Léon Sully à Saint-Pierre (Martinique), publié par le journal « *Les Antilles* » du 13 juillet 1901

Station Météorologique de Saint-Pierre											
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	Evaporomètre en millimètres	Pluie en millimètres	Thermomètre minima	Thermomètre maxima	Observations Forme des nuages
3	761.1	+1.1	SE	SE	ENE 3	4	28	1.8	25.1	30.5	AS-frN
4	760.5	-0.6	N	E	ENE 3	4	22	8.5	25.2	30	Cl-CuN-SiCu
5	759.4	-1.1	NNW	NNE	N 4	7	24	6.5	24.2	29.6	AS-frN-SCu
6	761.3	+1.9		SSE	SE 4	10	20	40.0	24.7	28	AS-N
7	762.1	+0.8	NNE	ESE	E 3	1	26	1.5	24.7	30	ClS-frS-Cu

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.

Notes sur le temps

Baromètre de minuit à 2 heures du matin 758, à 6 heures ce matin 760, à 8 h. 760-5, à à 10 h. 761, à 11 h. 761.

Mer forte, tout fait présager un raz-de-marée.

Vents du Sud violents avec rafales.

On se demande avec inquiétude si le vapeur *Topaze*, de la Compagnie Girard, qui est parti ce matin pour le Marin pourra continuer. S'il a déjà quitté Fort-de-France, ne sera-t-il pas obligé de rebrousser chemin afin de se mettre à l'abri au Carénage; le temps paraissant très menaçant dans le Sud. Depuis 5 h. du matin les lames ont commencé à déferler sur la Place Bertin, aussi le bateaux des voyageurs n'a pu que bien difficilement aborder le quai à 6 h. 25. Néanmoins à 6 h. 1/2, il prenait le large.

Le téléphone est interrompu, plusieurs poteaux ont été renversés par le vent qui a soufflé cette nuit avec violence à la campagne.

LE TEMPS

Nous terminions notre article sur le temps de Mardi dernier (article qui était écrit et composé dès Jeudi dernier) en disant que les signes extérieurs de la situation atmosphérique nous indiquaient une situation qui n'était pas *vidée*.

Nos appréciations n'ont pas tardé à être vérifiées, car dès le lendemain le baromètre déjà un peu bas se remettait à baisser et tombait à 6 heures du soir à 758 m/m⁶ avec des vents variables presque nuls et un coucher de soleil menaçant. A 9 heures, le temps qui s'était maintenu jusque là à peu près couvert, voit s'établir dans ses profondeurs un voile général de cirrostratus sillonnés de rapides lambeaux de stratus. Au sud l'horizon était très menaçant et sillonné de fréquents éclairs. A 11 heures les menaces du temps s'accroissent et à minuit ont commencé les rafales du S E qui ont été en augmentant jusqu'à 3 heures du matin, heure de leur maximum de force, pour aller en diminuant jusqu'au jour.

Notre estimation de la vitesse maxima du vent a été de 30 à 35 milles en concordance avec un baromètre tenant le 758 m/m

Au large la violence du météore s'est fait sentir avec une bien autre énergie et d'après le rapport de mer du capitaine Nelson de la goëlette *Lizzie Babrock* qui se trouvait à environ 6 à 7 milles au large de Saint-Pierre, le baromètre de son bord était tombé à 755 m/m 5 et la violence des raffales a atteint à plusieurs reprises la terrible vélocité de 60 milles à l'heure.

ANNEXE 5 ([retour au texte](#)) : Extrait du tableau d'observations réalisées au Camp-Jacob (Saint-Claude - Guadeloupe), publié par les « *Annales du Bureau central météorologique de France* »

Juillet 1901.		CAMP-JACOB (Guadeloupe).						
Longitude 64° 2' W. — Latitude 16° 1' N. — Altitude 533 ^m , 3.								
M. le Capitaine MARIGNAC, Chef du Service de l'Artillerie.								
DATES.	PRESSION (700 +).			VENT. Direction et force.			PLUIE.	REMARQUES.
	6 ^h	12 ^h	21 ^h	6 ^h	12 ^h	21 ^h		
4	16,1	15,9	15,5	Calme	Calme	Calme		
5	15,6	15,3	14,7	E 1	E 1	ENE 3	20,1	☉ la nuit. ☉ torrentielle.
6	12,4	16,2	16,8	ENE 5	NE 2	E 3	216,0	
7	16,0	17,2	17,5	ENE 4	SE 1	NE 1	22,0	

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 6 ([retour au texte](#)) : Extrait de l'analyse réalisée par J.F. Partagas et H.F. Diaz, ayant servi à cartographier la trajectoire officielle du cyclone, et son intensité

Data for 8 A.M.
 (E.S.T.) extracted from Historical Weather Maps: Jul. 4 Barbados, N.N.E. f. 2, 29.88; ship near 11 N., 56 W., S.S.E. f. 3, 29.88; ship near 9.7 N., 52 W., S.S.W. f. 2, rain; ship near 8 N., 53 W., S.S.W. f. 3, 29.86. Jul. 5, Barbados, S.W. f. 3, 29.82; ship near 13.8 N., 58.8 W., S.E. f. 8, 29.83. Jul. 6, Dominica, S.E. f. 5, 29.87; St. Kitts, S.E. f. 6, 29.92;

ANNEXE 7 ([retour au texte](#)) : Extraits du journal « *The Barbados Agricultural Reporter* » du 8 juillet 1901

The following are the rainfall returns from the several police stations of the Island for the 24 hours ended 6 a.m. on Saturday :—

Central Station	—	—	5.86
District A	—	—	5.42
” B	—	—	5.18
” C	—	—	5.70
” D	—	—	9.32
” E	—	—	18.70
” F	—	Out of communication.	
Holletown	—	—	9.54

The Weather.

During the past week a marked change in the weather was experienced, and it became greatly accentuated on Friday last. During Thursday night and the early hours of Friday morning light northwest and west winds prevailed, with occasional showers, until 7 a.m., after which the rain became general and continuous, at times pouring in torrents. The total precipitation from 9 a.m. on Friday to the same hour on Saturday, as recorded at the U.S. Weather Bureau, was 5.67 inches, the greatest amount in any one hour being 2.60 inches—between 6 and 7 p.m. on Friday. During Friday the wind freshened considerably, reaching a maximum velocity of 34 miles per hour from the south at 1.55 p.m.

ANNEXE 8 ([retour au texte](#)) : Extrait du journal « *The voice of Saint Lucia* », édition du 11 juillet 1901

THE WEATHER AT BARBADOS.

They have been having a good deal of rain at Barbados. For the 24 hours ended 6 a.m. on Saturday the 6th inst., the rainfall in some parts of the island was nearly 19 inches. In the midst of this deluge, Mr. Arnold W. Jordan, manager of Oxford Plantation, started from Bridgetown for home, and was swept away with his son who was with him in the buggy, by the rush of water in a gully which he imprudently attempted to cross. The bodies were found next morning caught in the roots of trees, a mile and a half below the scene of the accident. The horse also was drowned and the buggy shattered to pieces.

ANNEXE 9 ([retour au texte](#)) : Extrait du journal « *The voice of Saint Lucia* » du 11 juillet 1901 concernant Sainte-Lucie

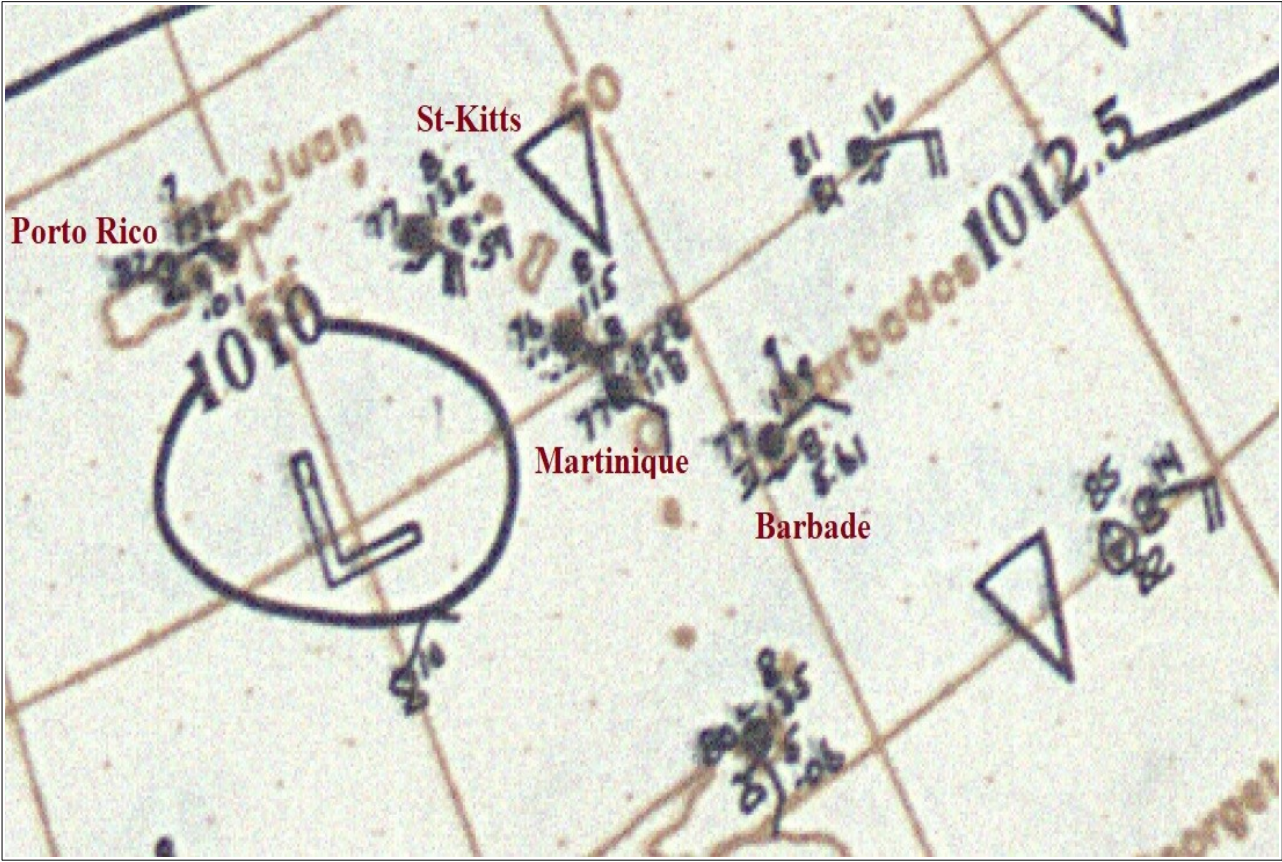
THE WEATHER.

We hear of trees blown down in various parts of the country, by last Friday's storm. But the most serious damage appears to have been done at Soufriere, on the road from Perle to Fond St. Jacques, where a landslip entirely covered the little stream which crosses the road at this place, causing it to disappear from sight altogether, and the ground to have the appearance of a high raised causeway, along which a vehicle, or perhaps two, might have been easily driven. Since then, the causeway is subsiding and twenty little watercourses have appeared at the site of the lost stream.

ANNEXE 10 ([retour au texte](#)) : Extrait du journal « *The Dominica Guardian* » du 10 juillet 1901 concernant la Dominique

THE weather which still continues rainy, was rather inclined, on Saturday, to be what a blunt old mariner would term "nasty." It rained in heavy downpours the whole day with very short spells. The rivers were swollen and the streets of Roseau inundated. The wind blew from the South and South east in pretty strong gusts and the sea rose heavily. The Saturday market and traffic in general were partly suspended.

ANNEXE 11 ([retour au texte](#)) : Extrait de la carte d'analyse météorologique du 6 juillet 1901 vers 12 h UTC (8 h locales) disponible sur le site « *NOAA Central Library* », service météorologique des USA



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 6 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 6 septembre 2021)

- Journal *Les Antilles* (Saint-Pierre - Martinique), édition du 13/07/1901, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/AA00087623/02118>

(consulté le 6 septembre 2021)

- Journal *Les Colonies* (Saint-Pierre - Martinique), édition du 06/07/1901, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/AA00087624/01859>

(consulté le 6 septembre 2021)

- Journal *Les Antilles* (Saint-Pierre - Martinique), édition n°54 du 09/07/1901, en ligne sur gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France.

URL : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k66544279>

(consulté le 6 septembre 2021)

- Observations météorologiques à Basse-Terre (Guadeloupe), Archives nationales, en ligne sur le portail des archives du climat de Météo-France, cote 19820586/132/3/4.

URL : <http://archives-climat.fr/node/265592>

(consulté le 11 février 2025)

- 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_1.pdf

(consulté le 6 septembre 2021)

- Journal *The Barbados Agricultural Reporter* (Barbade), édition du 08/07/1901.

- Journal *The voice of Saint Lucia* (Castries - Saint Lucia), édition du 11/07/1901, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/AA00079434/00789>

(consulté le 6 septembre 2021)

- Journal *The Dominica Guardian* (Roseau - Dominica), édition du 10/07/1901, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/AA00079437/00434>

(consulté le 6 septembre 2021)

- NOAA Central Library, Daily Synoptic Weather Maps.

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

(consulté le 14 septembre 2024)