

# Cyclone tropical n° 6

# 1909

Passage sur les Petites Antilles  
le 21 août

*Dossier rédigé par*

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



*Tous droits réservés*

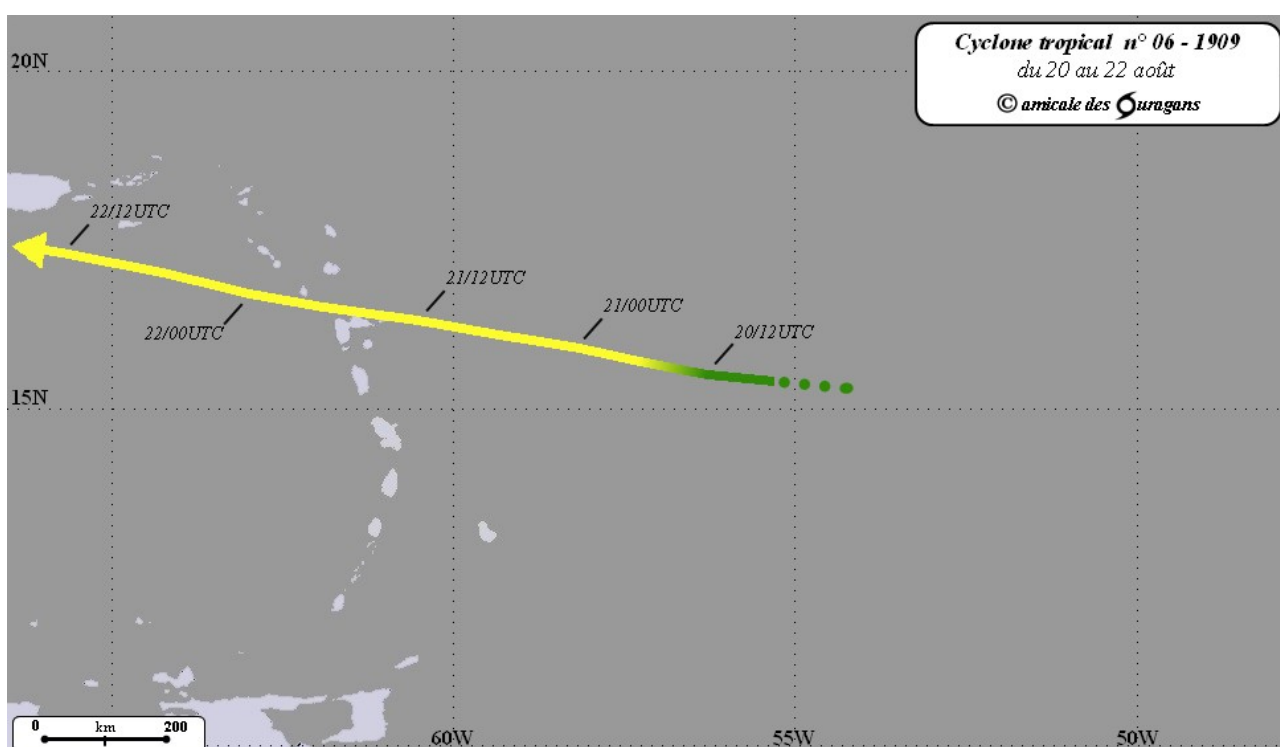
## Le passage du cyclone dans les Caraïbes

La base de données cycloniques HurDat initie l'existence de ce cyclone tropical en tout début de journée du 20 août dans l'Atlantique à plus de 600 km à l'est de la Dominique. Se déplaçant vers l'ouest-nord-ouest, il serait passé sur la Guadeloupe et Montserrat en tant qu'ouragan de faible intensité, avant de poursuivre sa route en mer des Caraïbes en direction d'Hispaniola où le territoire haïtien aurait particulièrement souffert, et de la Jamaïque.

Pour autant les spécialistes de l'histoire des cyclones avancent l'hypothèse qu'il y aurait eu en réalité deux centres dépressionnaires durant cette période, authentifiés le 23 août (cf [ANNEXE 1](#)) :

- celui apparu dès le 18 août dans les parages de la Dominique et de la Guadeloupe, remontant vers le nord-ouest pour toucher les Îles Vierges le 19 ;
- un autre apparu le 20 au matin à l'est-sud-est de l'île de la Barbade, se déplaçant vers l'ouest-nord-ouest et passant à proximité de la Martinique le 21 en journée, puis remontant en mer des Caraïbes pour s'approcher du sud de Porto Rico le 22.

La carte « officielle » de sa trajectoire ci-dessous serait donc un compromis, sorte de composé médian de ces deux systèmes distincts, l'intensité d'ouragan étant tout-à-fait contestable à notre avis.



Trajectoire officielle du centre du cyclone n° 6 du 20 au 22 août 1909

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*

---

On vient de voir que, du 18 au 22 août, un système dépressionnaire ou cyclonique complexe se serait développé au voisinage de l'arc des Petites Antilles. Et l'on peut donc penser qu'il y eut probablement, au sein de cette vaste zone perturbée, deux centres tourbillonnaires distincts si l'on tient compte des différentes orientations des vents sur les îles : vent de secteur Sud-ouest bien établi sur la Martinique, à la Barbade, et sur différents navires dans cette même zone géographique, parfois aussi de Nord-ouest les 19 et 20 (cf [ANNEXE 2](#)).

Ont-ils coexisté durant toute cette période, restant assez proches l'un de l'autre ? Ou le premier formé dès le 18 (et de courte durée de vie, moins de deux jours) se serait-il désagrégé alors qu'un second se formait un peu plus au sud puis a continué à se développer ?

Nous avons reproduit les cartes météorologiques « officielles » quotidiennes des services américains (celle de 12 h UTC chaque jour du 18 au 22), et nous avons superposé sur celles du 18 au 21 août (selon nos analyses et hypothèses) un ou plusieurs centres dépressionnaires qui n'avaient pas été identifiés en temps réel. Seule la dernière carte, celle du 22 août, a clairement matérialisé ce centre cyclonique entre Sainte-Croix et Porto Rico (cf [ANNEXE 3](#)).

Puisqu'on ne peut savoir vraiment la réalité météorologique de ces centres tourbillonnaires (position exacte, intensité), contentons-nous de lister ou commenter les éventuelles conséquences de ce temps perturbé sur les différentes îles antillaises.

### **GUADELOUPE**

Le 21 août, les mouvements de port sont normaux, et d'ailleurs au petit matin, le paquebot *La France* arrive à Pointe-à-Pitre avec H. Légitimus, maire de la ville et député de la Guadeloupe, aussitôt arrêté par la police dès son débarquement. On y précise que la population était rassemblée pour protester contre cette arrestation (cf [ANNEXE 4](#) et [ANNEXE 5](#)).

Nulle indication de mauvais temps n'y est mentionnée, ce qui ne milite pas en faveur d'un ouragan aux portes de la Grande-Terre à ce moment-là. D'ailleurs, la presse locale consultée ne rapporte en aucun cas un éventuel cyclone tropical sur l'archipel, et ce dans les différentes éditions durant les vingt jours suivant cette date présumée du 20 ou 21 août.

Pourtant il faut noter que le 18 août, des pluies abondantes ont été signalées sur le Nord Basse-Terre, entre Sainte-Rose et Deshaies, avec pour conséquences le « lagon » de Clugny inondé et la route reliant les deux bourgs endommagée (cf [ANNEXE 6](#)). Ce fut une conséquence probable de cette première perturbation à caractère dépressionnaire sur la région, non classée en tant que cyclone tropical. Et au Camp-Jacob (commune de Saint-Claude au sud-ouest de Basse-Terre), une quantité de 48 mm fut relevée (cf [ANNEXE 7](#))

La seconde perturbation du 21 août a donné un cumul de 74 mm en 24 heures (de 7 h à 7 h le lendemain) dans cette station du Camp-Jacob. La baisse de pression barométrique des 18 et 21 y fut faible, de l'ordre de 2 ou 3 mm de mercure (3 à 4 hectoPascals).

## MARTINIQUE

Les relevés météorologiques des deux stations de l'île fournissent quelques éléments intéressants en accord avec l'hypothèse de la présence d'une perturbation complexe ayant développé deux pulsations actives sur l'île (cf [ANNEXE 8](#)) :

- des vents de secteur Sud-ouest du 18 au 21 ;
- une pression barométrique évoluant peu durant les quatre jours mais étant minimale le 21 août (avec 29,88 pouces de mercure selon l'[ANNEXE 2](#), soit 1012 hPa et 3 hPa de baisse par rapport à la veille) ;
- des pluies parfois assez fortes en 24 heures : à Fort-de-France, 26 mm puis 80 mm trois jours après, et à Fonds-Saint-Denis (Morne des Cadets) 68 mm ;
- des orages observés chaque jour du 18 au 21.

La presse locale a insisté sur le fait que malgré l'annonce de l'arrivée d'un cyclone, celui-ci ne vint jamais tout-à-fait, puisque les seules manifestations de mauvais temps furent des pluies « torrentielles » le 21 août surtout, accompagnées parfois de courtes rafales de vent. La mer fut très houleuse également (cf [ANNEXE 9](#)).

## DOMINIQUE

Dès le 18 août, des pluies assez continues ou de longues averses sont observées sur l'île, qui connaîtra un mauvais temps durable jusqu'au 22, voire lundi 23 août. La mer devint de plus en plus agitée (« ... *more and more tumultuous and stormy* ... ), si bien que le 22, les paquets de mer recouvraient le ponton principal de Roseau, la rue bordant la baie devenant dangereuse (cf [ANNEXE 10](#)).

La pression minimale du 21 fut indiquée à 29,86 pouces de mercure, soit 1011 hPa par les historiens Partagas et Diaz qui ont participé à l'élaboration de la base officielle de données cycloniques hurdat (cf [ANNEXE 2](#)).

Mais le journal de Sainte-Croix qui a publié certaines observations sur les îles antillaises durant ce passage perturbé a mentionné une valeur à 16 h locales de 29,79 pouces de mercure, soit 1008,8 hectoPascals (cf [ANNEXE 11](#)).

## ANTIGUA (cf [ANNEXE 11](#) et [ANNEXE 12](#))

Les observations météorologiques réalisées dans la capitale Saint John's sont malheureusement trop partielles (plusieurs manques de valeurs de pression et indication de mesure d'un cumul de vent peu explicite pour les non familiers de ce concept) pour avancer des conclusions sur ce qui s'est passé

réellement sur l'île, en dehors des quantités de pluie, que l'on peut juger très modestes avec un maximum de 32 mm en 24 heures.

On peut tout de même évoquer ce total de vent passé en 24 heures le 21 (535 miles terrestres, contre 160 la veille et 150 le lendemain), qui démontrerait l'existence de vents forts ce jour-là.

Furent-ils tempétueux temporairement, ou plus simplement la conséquence des nombreux grains « rafaleux » passés en journée comme l'indiquent les brèves observations de 10 h et 16 h publiées par le journal de Sainte-Croix ? Il y est même mentionné une pression barométrique de 29,84 pouces à 16 h, soit 1010,5 hectoPascals, ce qui pourrait correspondre à un passage d'une tempête à distance de l'île.

## **MONTserrat** (cf [ANNEXE 13](#))

Les données relevées à Plymouth (Richmond) dans l'ouest de l'île ne fournissent que des valeurs de pression sans véritable baisse significative et aucune mesure de vent. On note juste de fortes précipitations avec un cumul en 24 heures de 5,20 pouces, soit 132 mm.

## **SAINT-KITTS**

Comme à Pointe-à-Pitre, les mouvements de navire au port sont normaux, et la presse locale signale des dommages légers aux deux bateaux arrivés à quai le 21 août et ayant essuyé du mauvais temps, « ... *damage to both ships of light nature* ... », sans rien de plus (cf [ANNEXE 14](#)).

Le journal de Sainte-Croix déjà cité a mentionné une pression de 29,82 pouces de mercure, soit 1009,8 hPa, à 16 h locales, très voisine de celle mesurée à Antigua à la même heure, dans un temps instable à grains (cf [ANNEXE 11](#)).

## **CONCLUSION**

La trajectoire et l'intensité retenues dans la base de données cycloniques HurDat ne sont de toute évidence pas pertinentes, puisqu'elles résultent de compromis entre plusieurs centres dépressionnaires, et que l'on n'eut très vraisemblablement **pas affaire à un ouragan**.

Sur aucune des îles, des vents supérieurs à 20 ou 25 nœuds (35 ou 45 km/h) n'ont été mesurés ou rapportés (cf [ANNEXE 2](#)), même si on ne peut malheureusement rien déduire des possibles vents forts enregistrés à Antigua. La seule valeur proche de celle d'une tempête tropicale faible fut celle d'un vent de Sud de 30 nœuds (55 km/h) enregistrée par un navire situé au large sud-est de la Barbade le 21 à 12 h UTC sur la carte d'analyse américaine.

Concernant les îles des Petites Antilles, l'hypothèse la plus probable est donc bien la présence de **deux dépressions tropicales** (ou tempêtes tropicales de faible intensité) successives, ayant amené des pluies et une mer agitée durant plusieurs jours.

## Annexes diverses

ANNEXE 1 ([retour au texte](#)) : Extrait de la revue « *Monthly Weather Review* », partie consacrée à la saison cyclonique 1909

Morning reports of the 18th indicated the presence of a disturbance to the eastward of the Island of Dominica, W. I. By 2 p. m. the center of the disturbance had advanced to a position south and east of St. Kitts and probably near Guadeloupe. West Indian ports were advised that the storm would move north of west and probably pass near the Virgin Islands and Porto Rico. By the morning of the 19th the storm center was south of and near Porto Rico and moving in a north of west direction. ....

..... This storm, or hurricane, appeared east-northeast of Barbados on the 20th and advices were then issued that it would probably move on a westerly course. By the morning of the 21st the center had advanced to the vicinity of Martinique, from which position it moved westward and on the morning of the 22d was central south of and apparently near Porto Rico. Vessel interests were advised as follows:

Hurricane of marked intensity near and south of Porto Rico moving westward. Dangerous for vessels over western West Indian waters during next several days.

On the 23d there appeared to be two cyclonic centers, one moving on a north of west course over the Windward Passage and another, a secondary or "twin" storm, south of Haiti.

ANNEXE 2 ([retour au texte](#)) : Extrait des données utilisées par J.F. Partagas et H.F. Diaz pour leur analyse du cyclone n° 6 près des îles antillaises (anciennement cyclone n° 5)

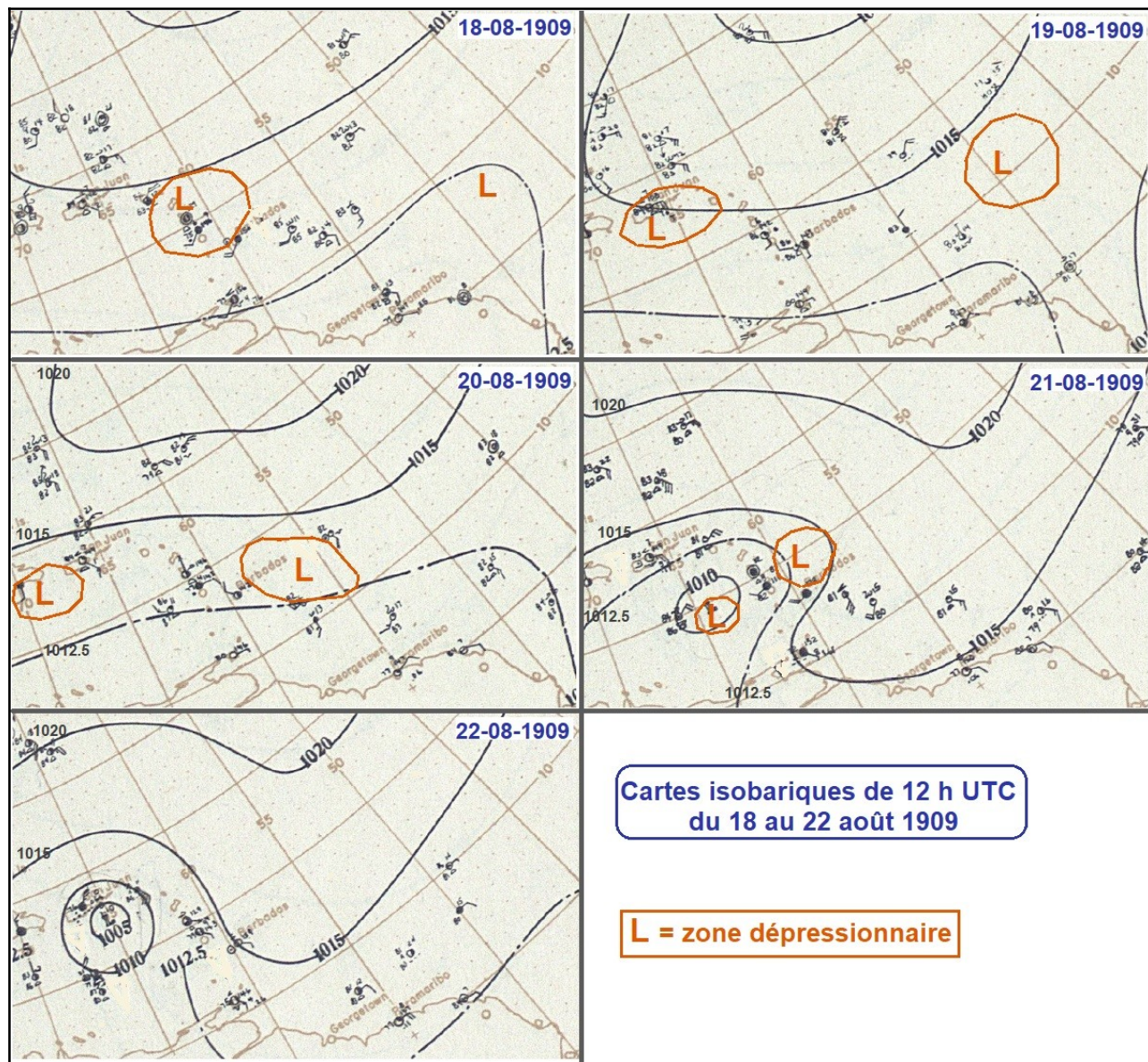
### Storm 5, 1909 (Aug. 20-28), H.

**Aug. 20,** Barbados, N.W. f. 2, 29.95; :  
ship near 13 N., 54 W., S.E. f. 4, rain;  
ship near 11 N., 57 W., W. f. 4;  
ship near 21 N., 60 W., E. f. 4;  
center probably near 15.5 N., 56.5 W.

**Aug. 21,** Barbados, W.S.W. f. 4, 29.91;  
ship near 12 N., 58 W., S. f. 6;  
ship near 11 N., 57 W., S.W. f. 4;  
Martinique, W.S.W. f. 2, 29.88;  
Dominica, calm, 29.86;  
ship near 19 N., 63 W., N.E. f. 5;  
center probably near 16.5 N., 60.5 W.

**ANNEXE 3 (retour au texte)** : Cartes météorologiques issues du Service météorologique américain (disponibles sur le site de la **NOAA Central Library**) du 18 au 22 août 1909 (carte de 12 h UTC ou 8 heures locales des Petites Antilles)

Les auteurs ont ajouté en couleur orangée des zones dépressionnaires non indiquées, à partir du champ de vent mesuré sur les îles ou par des navires.



ANNEXE 4 ([retour au texte](#)) : Extrait du journal « *L'Avenir* » du 26 août 1909 concernant la Guadeloupe

ARRESTATION. — M. Légitimus a été arrêté samedi dernier 21 août à son arrivée ici sur le paquebot France. Il a été conduit à la prison de la Pointe-à-Pitre.

ANNEXE 5 ([retour au texte](#)) : Extrait du journal « *Le Nouvelliste* » du 22 août 1909 concernant la Guadeloupe

CORRESPONDANCE HAVAS  
PARIS.  
Légitimus arrêté sur paquebot rade Pointe-à-Pitre. Population indignée proteste avec calme contre procédé et attend décision gouvernement.  
H.-ADOLPHE LARA.

ANNEXE 6 ([retour au texte](#)) : Extrait du journal « *Le Nouvelliste* » du 22 août 1909 concernant la Guadeloupe

Circulation interrompue  
Deshaies, 18 Août. — D'abondantes pluies étant tombées aujourd'hui, le lagon de Clugny a débordé et démolit le passage à gué de la route coloniale.  
Toute circulation est interrompue — Il est impossible de se rendre à cheval à Sainte-Rose.



ANNEXE 7 (retour au texte) : Extraits des tableaux d'observations météorologiques au Camp-Jacob (commune de Saint-Claude en Guadeloupe), pour le mois d'août 1909, consignés par le ministère des Colonies

### OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.

ANNÉE 19 09 MOIS D' août

NOM DU PAYS Guadeloupe LATITUDE 19° 59' 50"  
 STATION D' Camp Jacob LONGITUDE DE PARIS 64° 4' 23"

OBSERVATEUR : M<sup>r</sup> Colis pharmacien major de 1<sup>er</sup> des troupes Coloniales  
 Altitude de la cuvette du baromètre au-dessus du niveau de la mer 492<sup>m</sup>

DATES	PRESSION BAROMÉTRIQUE.						VENT DES GIROUETTES.						PLUIE EN MILLIMÈTRES et dixièmes.			TOTAL DE LA JOURNÉE		
	7 heures du matin.		2 heures du soir.		9 heures du soir.		7 h. du matin.		2 h. du soir.		9 h. du soir.		7 heures du matin.	2 heures du soir.	9 heures du soir.			
	Lecture.	Température. Corrigé et à zéro.	Lecture.	Température. Corrigé et à zéro.	Lecture.	Température. Corrigé et à zéro.	Direction.	Force.	Direction.	Force.	Direction.	Force.						
16	722.4	22.2	719.8	24.8	719.8	723.7	23.	721.0	N	0	S	2	NE	2	"	"	"	"
17	722.4	22.4	721.4	23.6	27.5	720.1	23.7	720.9	E	1	ESE	2	NNE	1	"	4.8	0.0	4.8
18	722.4	22.1	719.9	21.6	24.	718.7	22.5	720.1	E	2	Calme	"	ENE	2	1.6	"	36.8	47.8
19	722.7	22.2	720.1	22.7	26.2	719.6	23.	721.0	ENE	6	ESE	2	Calme	"	0.0	5.7	0.0	5.7
20	723.5	22.2	720.9	24.	25.5	721.0	23.5	719.9	ENE	1	S	0	NNE	1	0.0	"	0.3	0.3
21	722	22.5	719.1	21.2	25.	716.4	22.9	717.8	E	3	ESE	1	E	2	13.1	2	16.6	31.7
22	722.1	22.5	719.5	22.2	22.8	719.5	21.7	720.0	ESE	3	ESE	1	ENE	2	55.4	9.2	10.2	74.8
23	723.1	22.2	720.5	24.9	720.0	723.9	22.9	721.2	E	3	ESE	3	E	3	"	8.2	1.9	10.1

DATES	FORME ET DIRECTION DES NUAGES.				REMARQUES DIVERSES ET PHÉNOMÈNES ACCIDENTELS					
	7 heures du matin.	2 heures du soir.	9 heures du soir.		Pression barométrique au niveau de la mer.					
16	Cum N	SE	Cum. N.	SE	"	764.8	764.0	766.3	Le 20	
17	Cir. Cum. ci.	NE	Cir. Cum.	E	"	766.8	764.8	765.3	Eclairc NE 4 <sup>h</sup> soir	
18	N	E	Cum. N	E	N.	ENE	765.1	763.2	766.1	orage 2 <sup>h</sup> soir
19	Al. Cum.	"	Al. cum	"	N	ENE	764.9	763.8	764.9	Le 20
20	Cir. cum. cum N	ENE	N	N.	N.	N.	766.1	769.2	762.7	orage 2 <sup>h</sup> SE
21	N.	ENE	Cum. N.	ENE	N.	E	764.	760.8	761.2	Le 23
22	N.	ESE	N.	ESE	Cum.	ESE	764.9	764.1	766.3	Le 23
23	Cir. cum. N.	E	Al. cum	NE	Cum.	ENE	765.7	764.7	766.9	orage NW 11 <sup>h</sup> matin

**OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES**  
FAITES A **FORT-DE-FRANCE** DU 11 AU 21 AOUT 1909.

Dates.	Pression barométrique corrigée à 0.			Vents direction et force de 0 à 6.						Pluie en millimètres dixièmes.				Observations.
	7 h. matin.	11 h. matin.	4 h. soir.	7 h. mat.		11 h. mat.		4 h. soir.		7 h. matin.	11 h. matin.	4 h. soir.	Total.	
				Direction.	Force.	Direction.	Force.	Direction.	Force.					
11	763.7	763.8	761.9	N.	1	E.	2	E.	1	»	»	»	»	
12	762.4	763.1	761.	N.	0	E.	1	N.E.	1	8.3	0.7	»	9.	
13	761.3	761.6	760.5	N.	1	E.	0	N.E.	0	»	»	4.3	4.3	
14	761.3	762.3	760.7	N.	0	N.E.	0	N.O.	0	»	9.5	27.5	3.7	
15	761.4	761.6	760.	N.O.	0	S.O.	0	E.	1	»	»	»	»	
16	761.8	762.9	760.9	N.	0	S.	1	S.O.	1	»	»	»	»	
17	761.8	762.9	761.7	N.E.	1	S.E.	1	N.	1	»	»	12.3	12.3	
18	760.9	762.3	760.9	S.	0	S.O.	1	S.O.	1	1.8	qqgts	14.2	26.0	
19	762.	762.	761.1	O.	0	S.	1	S.E.	0	qqgts	»	11.3	11.3	
20	762.	762.2	760.5	O.	0	E.	1	E.	1	»	qqgts	4.5	4.5	
21	759.5	760.2	759.	N.	0	S.O.	1	S.O.	3	9.5	»	70.5	80.	(1)

(1) Forts grondements de tonnerre dans la nuit du 20 au 21.

**OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES FAITES**  
A L'OBSERVATOIRE DU **MORNE-DES-CADETS**  
DU 11 AU 21 AOUT 1909.

Dates.	Pression barométrique corrigée à 0. et réduite au niveau de la mer.			Vents des girouettes.						Pluie en millimètres dixièmes.			
	6 h. matin.	10 h. matin.	4 h. soir.	6 h. matin		10 h. matin		4 h. soir.		6 h. matin.	10 h. matin.	4 h. soir.	Total.
				Direction.	Force.	Direction.	Force.	Direction.	Force.				
11	762.3	762.8	760.5	E N.E	2	E.N.E	2	N.E	1	5.0	7.4	1.3	13.7
12	761.1	760.7	759.4	E.N.E	2	E.	2	E.	1	8.8	2.8	2.2	13.8
13	760.0	759.4	757.0	E.N.E	2	Calme		N.E.	1	2.1	»	12.1	14.2
14	759.9	760.4	759.0	E.	1	Calme		Calme		7.5	»	12.5	20.0
15	759.8	759.8	757.0	N.N.E	1	Calme		Calme		0.3	0.5	0.4	1.2
16	760.2	760.6	759.4	S.E.	1	S. S.E	1	WSW	1	0.0	0.0	0.0	0.0
17	760.8	760.4	759.7	Calme		E.N.E	1	E.N.E	1	0.0	0.0	8.0	8.0
18	759.5	759.7	760.3	WNW	2	W.	1	Calme		7.4	0.9	59.3	67.6
19	760.9	760.2	758.6	Calme		Calme		Calme		4.0	0.0	1.5	5.5
20	760.9	760.6	758.3	N.N.E	1	N.N.E	1	N.E	1	0.8	0.3	4.3	5.4
21	758.5	758.6	757.2	N.E	1	Calme		S.W.	2	19.6	1.3	7.7	28.6

N. B. — Eclairs sans tonnerre dans les soirées des 18, 19 et 20 au N et à l'W  
N. B. Orages dans les journées des 21, 22, 25, 27 et 30.

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.

De l'*Union Sociale*, de la Martinique, du 25 août.

*Le cyclone.* Samedi, dès la matinée, le temps devint brumeux et une pluie torrentielle ne cessa de tomber, la mer se mit immédiatement et tout d'un coup à la houle.

Quand donc le soir, la Cie des câbles français de notre ville afficha la dépêche suivante :

« Une perturbation atmosphérique est en marche sur la Martinique, direction Nord-Ouest, » une grande anxiété s'empara de chacun.

La nuit la pluie recommença de plus belle à tomber tandis que de courtes rafales de vent secouaient les maisons. C'est tout ce qu'il y eut. Avouons tout de même qu'un cyclone annoncé n'arrive jamais.

The sea became more and more tumultuous and stormy; on Sunday, the swell was so heavy that the steps at the old jetty were swept away, the crossing of Bay Street was unsafe, and the *Yare* had to steam out to the offing. The Captain experienced much trouble in going aboard his ship: he was obliged to slide down into his boat from the crane, in the presence of a large crowd, that had gathered together in Bay Street to witness his bold and dangerous gallantry.

ANNEXE 11 ([retour au texte](#)) : Extrait du journal « *St. Croix Avis* » du 25 août 1909

		Aug. 21st.—	
9 a. m.	St. Kitts	bar. 29.92	high winds from N.E., overcast.
10 a. m.	Barbados	bar. 30.10	S. partly cloudy.
	Antigua	“ 29.97	N. E. squally.
	Dominica	“ 29.87	cloudy, calm.
4 p. m.	Barbados	bar. 30.05	S. partly cloudy.
	Dominica	bar. 29.79	cloudy, calm.
	Antigua	bar. 29.84	N. E., squally.
	St. Kitts	bar. 29.82	N. E., squally wet.
	St Thomas	bar. 29.91	cloudy. N. E.

ANNEXE 12 ([retour au texte](#)) : Extrait du registre de données météorologiques provenant de Saint John's (Antigua) issu du journal « *The Leeward Islands Gazette* » du 26 août 1909

METEOROLOGICAL REGISTER								
GOVERNMENT LABORATORY, ST, JOHN'S								ANTIGUA.
Date	Day.	BAROMETEE		Rainfall.	WIND.			
		Reduced to 32° Fh. and Sea Level.			DIRECTION.		Miles run in 24 hours.	Average per hour.
		9 a. m.	3 p. m.		9 a.m.	3 p.m.		
Aug.								
20	Fri.	30.030	29.984	0.30	N.E.	N.E.	160	6.7
21	Sat.	29.971	—	1.25	E.	N.E.	535	22.3
22	Sun.	—	—	0.61	S.E.	S.E.	150	6.2
23	Mon	30.022	29.983	0.03	S.E.	S.E.	100	4.2

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 13 ([retour au texte](#)) : Extrait du tableau d'observations météorologiques effectuées à Richmond-Plymouth (Montserrat) issu du journal « *The Leeward Islands Gazette* » du 9 septembre 1909

METEOROLOGICAL REGISTER, KEPT AT RICHMOND, MONTserrat						
THERMOMETERS.					BAROMETER	RAINFALL.
1909	Dry bulb.	Wet bulb.	Max.	Min.		
Aug.						
20	83	77	88	76	30.00	.03
21	79	74	81	71	29.94	.37
22	81	77	82	73	29.94	5.20
23	82	76	87	75	29.98	.29

Readings taken at 10 a. m.  
Barometer (Aneroid) 200 feet above sea level.  
Readings uncorrected.

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 14 ([retour au texte](#)) : Extrait du journal « *The voice of Saint Lucia* » du 28 août 1909

**St. Kitts, Aug. 21st.**—The *Parima* was floated yesterday evening, and arrived at Basseterre this morning, she is now discharging her St. Kitts cargo. The *Dahome* is still aground, her cargo is being discharged and there are hopes of floating her this evening.

**St. Kitts, Aug. 23rd.**—*Dahome* floated and arrived at Basseterre noon yesterday. Damage to both ships of slight nature; the *Parima* after discharging cargo will proceed on her voyage. Survey not yet held on *Dahome*.

## ***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 25 septembre 2021)

- US Weather Bureau, *Monthly Weather Review*, édition août 1909.

URL : <http://www.aoml.noaa.gov/general/lib/lib1/nhclib/mwreviews/1909.pdf>

(consulté le 25 septembre 2021)

- Partagas J.F. and Diaz H.F., 1999 "*A Reconstruction of Historical Tropical Cyclone Frequency in the Atlantic from Documentary and other Historical Sources - Part VI: 1909-1910*"

Climate Diagnostics Center, NOAA, Boulder, CO.

URL : [https://www.aoml.noaa.gov/hrd/Landsea/Partagas/1909-1910/1909\\_1.pdf](https://www.aoml.noaa.gov/hrd/Landsea/Partagas/1909-1910/1909_1.pdf)

(consulté le 25 septembre 2021)

- NOAA Central Library, Daily Synoptic Weather Maps.

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

(consulté le 15 septembre 2024)

- Journal *L'Avenir* (Pointe-à-Pitre - Guadeloupe), édition du 26/08/1909, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/AA00087617/00122>

(consulté le 25 septembre 2021)

- Journal *Le Nouvelliste* (Pointe-à-Pitre - Guadeloupe), édition du 22/08/1909, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/AA00087621/01944>

(consulté le 25 septembre 2021)

- Observations météorologiques à Saint-Claude (Guadeloupe), Archives nationales, en ligne sur le portail des archives du climat de Météo-France, cote 19820606/45/5.

URL : <http://archives-climat.fr/node/265691>

(consulté le 17 février 2025)

- Le *Journal officiel de la Martinique* (Fort-de-France - Martinique), édition n°36 du 04/09/1909, en ligne sur gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France.

URL : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k55826960>

(consulté le 25 septembre 2021)

- *Le Journal officiel de la Martinique* (Fort-de-France - Martinique), édition n°37 du 11/09/1909, en ligne sur gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France.

URL : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k55826997>

(consulté le 25 septembre 2021)

- *Journal L'Avenir* (Pointe-à-Pitre - Guadeloupe), édition du 02/09/1909, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/AA00087617/00123>

(consulté le 25 septembre 2021)

- *Journal The Dominica Chronicle* (Roseau - Dominica), édition du 25/08/1909, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/AA00079436/00063>

(consulté le 25 septembre 2021)

- *Journal The Leeward Islands Gazette* (Antigua), édition du 26/08/1909, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/fr/UF00076863/01406>

(consulté le 4 septembre 2021)

- *Journal St. Croix Avis* (Christiansted - Sainte-Croix), édition du 25/08/1909, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://dloc.com/fr/AA00083639/01740>

(consulté le 13 mai 2021)

- *Journal The Leeward Islands Gazette* (Antigua), édition du 09/09/1909, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/fr/UF00076863/01408>

(consulté le 4 septembre 2021)

- *Journal The voice of Saint Lucia* (Castries - Saint Lucia), édition du 28/08/1909, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/AA00079434/01204>

(consulté le 25 septembre 2021)