

# Cyclone tropical n° 6

# 1918

Passage sur les Petites Antilles  
le 9 septembre

*Dossier rédigé par*

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



*Tous droits réservés*

## *Le passage du cyclone dans les Caraïbes*

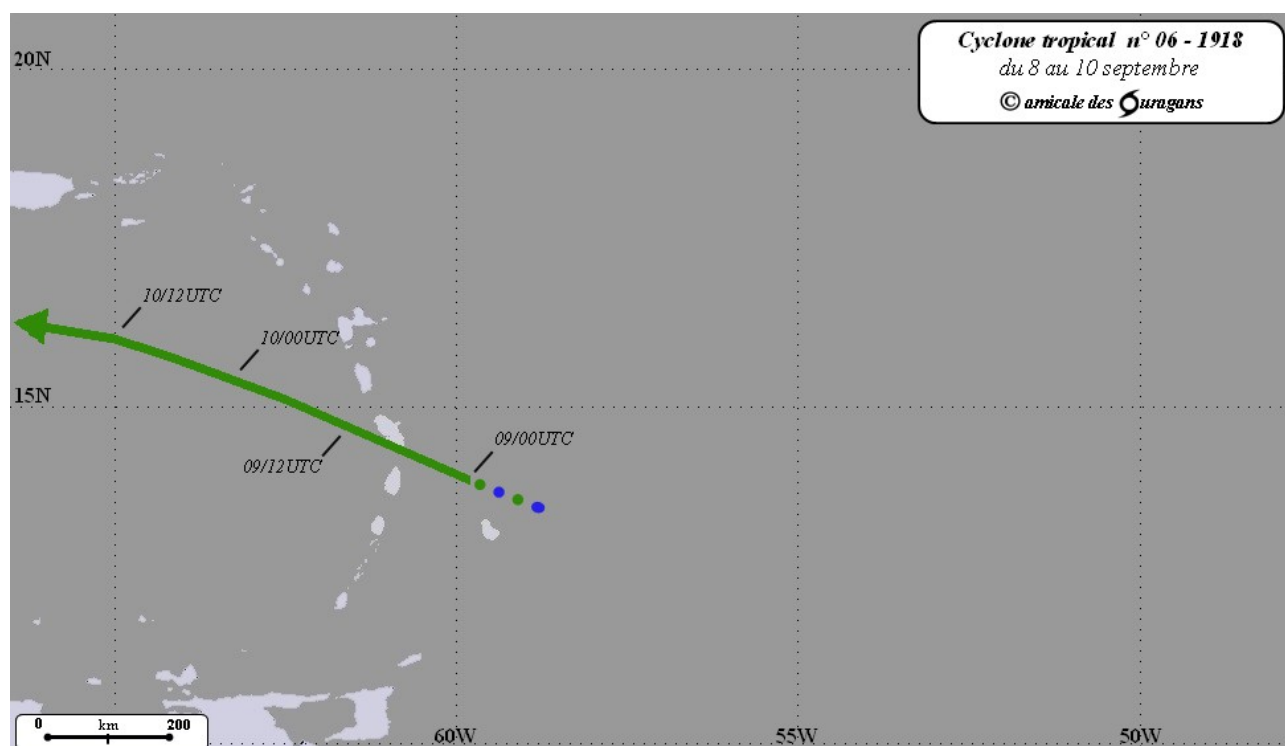
---

Les historiens qui ont travaillé pour constituer la base de données cycloniques HurDat ont analysé ce 6<sup>e</sup> cyclone de l'année 1918 comme issu d'une perturbation tropicale classique de type « onde d'Est », déjà bien structurée dans les parages de la Barbade en fin de journée du 8 septembre.

Elle se serait développée suffisamment pour devenir une tempête tropicale juste avant de traverser l'arc antillais en fin de nuit du 8 au 9, au niveau de la Martinique. Son intensité pourra d'ailleurs être remise en question à la baisse, nous verrons cela plus loin.

Le phénomène aurait poursuivi ensuite sa route en mer des Caraïbes en se renforçant très légèrement, tout en restant à l'état de tempête tropicale, longeant par le sud les îles des Grandes Antilles (Hispaniola puis la Jamaïque).

Il aurait fini son existence en tant que cyclone tropical lors de sa désorganisation les 13 et 14 septembre entre la pointe occidentale de Cuba et le nord de la péninsule mexicaine du Yucatán, à moins de 300 km des Îles Caïmans.



*Trajectoire officielle du centre du cyclone n° 6 du 8 au 10 septembre 1918*

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*

---

## **PRÉAMBULE**

L'analyse des cartes météorologiques, tracées à partir des données d'observation en temps réel (cf [ANNEXE 1](#)) permet d'en savoir un peu plus sur cette perturbation. En effet, une petite zone dépressionnaire est présente sur la carte du 9 septembre, zone pas encore identifiable sur la carte de la veille le 8. Sur celle du lendemain le 10, le manque de données en mer des Antilles ne fournit pas la possibilité de tracer une dépression fermée aux environs du point 16°Nord / 65°Ouest, alors qu'elle existe selon toute probabilité.

Cette carte du 9 à 12 h UTC (8 h locales) est intéressante, puisque la pression barométrique présente bien un minimum sur le nord de Sainte-Lucie, avec une valeur de 1009,1 hPa, alors qu'elle est de 1011,2 hPa à la Barbade, 1012,5 hPa à Grenade et 1013,2 hPa à Saint-Kitts. Une isobare à la cote de 1010 hPa peut donc être tracée autour de cette île de Sainte-Lucie et même de la Martinique probablement, puisque la pression à la Dominique était de 1010,5 hPa.

On distingue aussi le changement d'orientation des vents lors du passage de l'axe perturbé, de secteur Nord-est avant, de Sud à Sud-est juste après. Par contre, on ne trouve pas de vents de secteur Ouest (entre Nord-ouest et Sud-ouest) attestant d'une circulation fermée de surface, nécessaire à la détermination d'une dépression ou tempête tropicale. Les données de vent sur la Martinique et Saint-Vincent, voire de navires s'ils s'étaient trouvés à cette heure-ci au large de ces îles en mer des Caraïbes, auraient peut-être montré cette orientation, il est juste regrettable qu'elles soient absentes.

Il faut dire qu'on manque singulièrement de données hors de celles de certaines stations météorologiques de quelques îles, et que d'autres cartes météorologiques (de 00 h ou 06 h UTC notamment) auraient été d'un appoint déterminant pour notre analyse. Mais les archives ne conservent généralement qu'une seule carte quotidienne, celle de 12 h UTC, pour ce début du XX<sup>e</sup> siècle.

## **LA BARBADE**

L'île a connu des vents bien établis de Sud le matin, de 25 nœuds (45 km/h environ), indication fournie par les cartes météorologiques de surface (cf [ANNEXE 1](#)).

Les cumuls de précipitation relevés en 24 heures sont restés modérés, variant entre 30 et 80 mm sur les différents districts (cf [ANNEXE 2](#) où ils sont exprimés en pouces), et jusqu'à 90 mm (3,54 pouces) à la station dite officielle ou gouvernementale, dans le nord de l'île (cf [ANNEXE 3](#)).

## SAINTE-LUCIE

Aucune information de mauvais temps n'est fournie dans les journaux de la presse locale. On ne sait donc pas vraiment si cette perturbation a vraiment affecté l'île, mais si ce fut le cas, les conséquences furent vraisemblablement légères et peu marquantes.

On l'a vu, la pression atmosphérique était de 1009,1 hPa le 9 à 12 h UTC (8 h locales), et le vent était orienté au secteur Sud, de force faible, laissant envisager un centre du vortex un peu dans le nord-ouest de ce point de mesure (probablement Castries dans le nord-ouest de l'île).

## MARTINIQUE

Selon le journal « *La Paix* » dans ses éditions des 11 et 14/09/1918, le temps fut jugé « quelque peu mauvais », la pression en légère baisse évoquant un « gros temps dans les parages ».

Il a été noté une mer très houleuse dans le port, et l'information de cinq pirogues coulées dans le nord de l'île, sans conséquence humaine (cf [ANNEXE 4](#)).

## DOMINIQUE

Le journal « *The Dominica Chronicle* » du 11/09/1918 relate des pluies sous forme de bonnes averses (« *copious showers* »), et une très légère baisse de pression atmosphérique, qui fut mesurée à 1010,5 hPa à 8 h locales, on l'a déjà signifié. Ce furent *a priori* les seuls signes d'un passage perturbé durant la nuit du 8 au 9 et la journée du lundi 9 (cf [ANNEXE 5](#)).

Aucun vent fort n'a été signalé. Le cumul de pluies (à la station météorologique de la capitale Roseau suppose-t-on) fut de 35 mm en 24 heures.

## GUADELOUPE

Le journal « *Le Nouvelliste* » des 10 et 11/09/1918 écrit que « le temps a été plutôt mauvais un peu partout dans la colonie, il a plu beaucoup et le vent a été violent » (cf [ANNEXE 6](#)).

Mais il est noté aussi que, compte-tenu du contexte de sécheresse, « les agriculteurs ne s'en plaindront pas », ce qui sous-entend qu'il n'y a pas eu de dommages aux plantations et cultures, ce vent qualifié de « violent » étant donc relatif. Il s'agit probablement de coups de vent sous des grains pluvieux.

D'autre part, des pluies abondantes ont été rapportées à Pointe-à-Pitre durant la journée du 10 septembre, provoquant des inondations notables dans certaines parties des faubourgs.

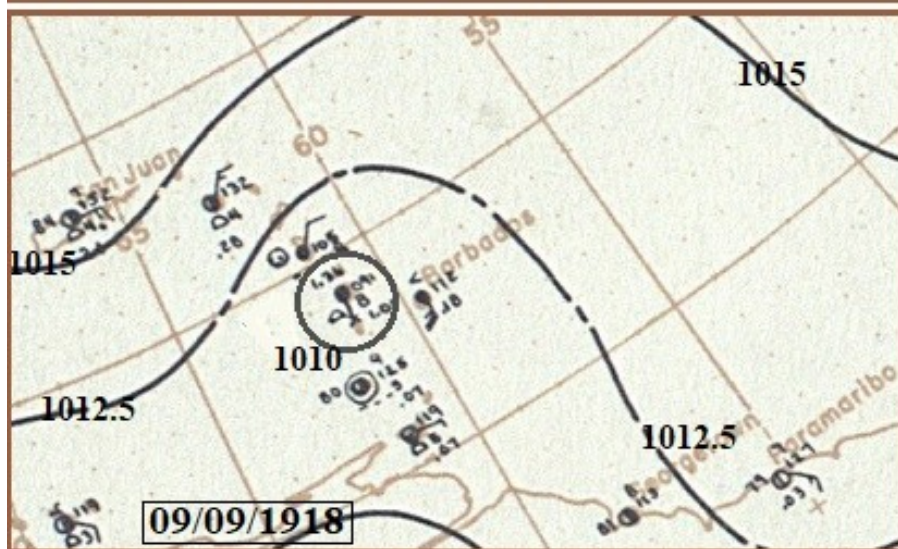
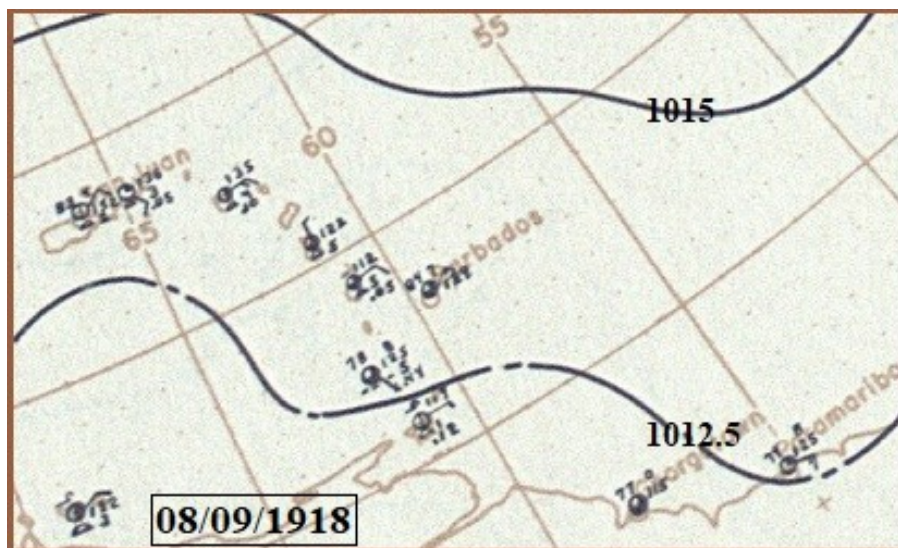
## CONCLUSION

Après analyse des cartes météorologiques, des données disponibles et des effets décrits dans la presse locale, il semble qu'une simple **dépression tropicale a dû probablement passer**, sans produire de dommages particuliers sur les Petites Antilles.

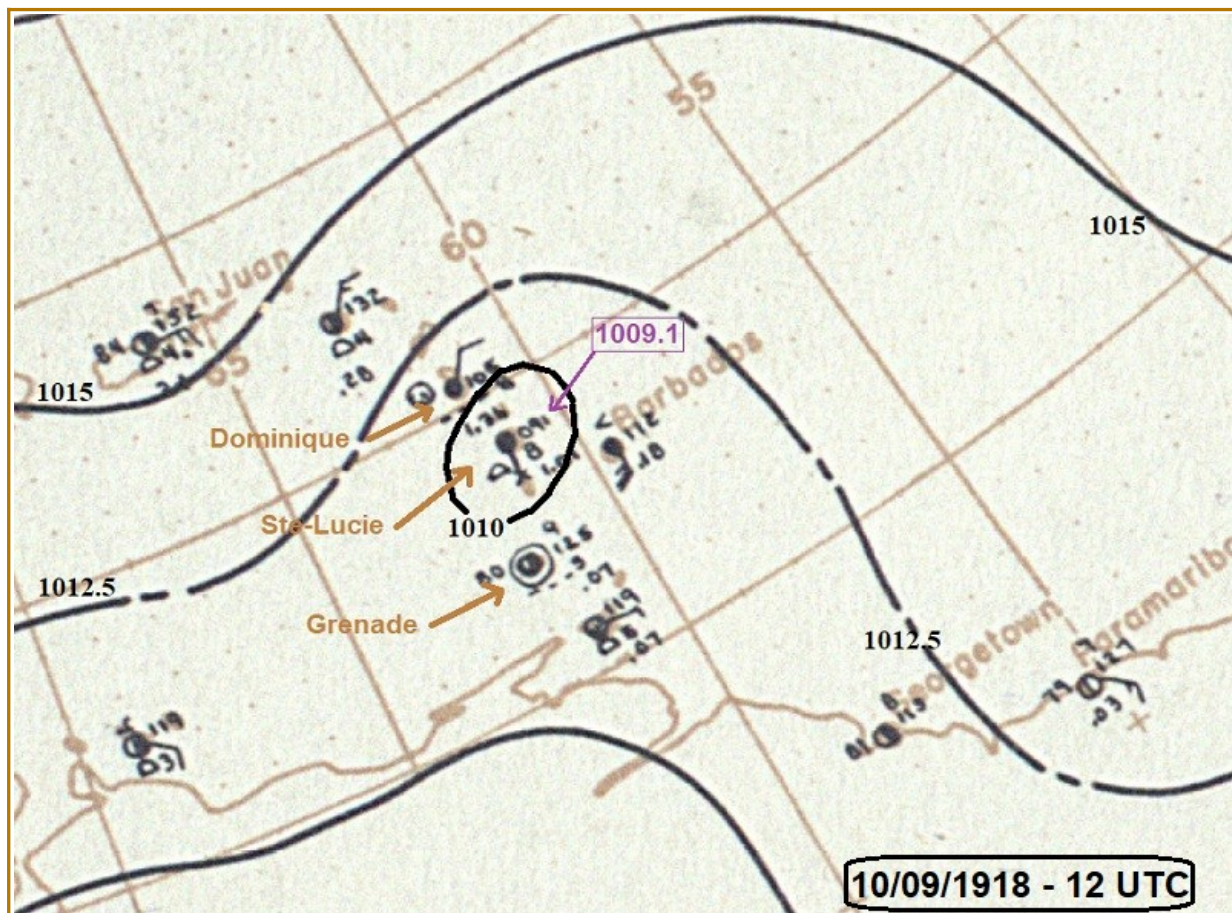
## Annexes diverses

---

ANNEXE 1 ([retour au texte](#)) : Extrait des cartes météorologiques de 12 h UTC (8 h locales) des 8, 9 et 10 septembre 1918, issu du site « *NOAA Central Library* » et le zoom de la carte du 9 septembre.



Et ci-dessous, voici le zoom de la carte du 9 septembre à 12 h UTC centré sur les Petites Antilles.



<b>Rainfall.</b>				
Following are the returns from the District Stations for <u>twenty-four hours ended 6 a.m. yesterday</u> :—				
Central Station	—	—	—	3·15
District A	—	—	—	3·05
B	—	—	—	2·40
C	—	—	—	1·15
D	—	—	—	2·61
E	—	—	—	1·74
F	—	—	—	2·18
Georgetown	—	—	—	2·06

ANNEXE 3 (*retour au texte*) : Extrait du tableau d'observations quotidiennes du mois de septembre 1918 à la station officielle, dans le nord de la Barbade, issu du site « *NOAA Central Library* »

METEOROLOGICAL OBSERVATIONS.									
1918.									
MONTH OF SEPTEMBER.									
Station, Government Meteorological.					Long. 59° 35' 57" W.				
Height above M.S.L. 181 feet					Lat. 18° 17' 36" N.				
Day	Barometer.		Wind, Direction and Force.			Amount of Cloud		Rainfall	Remarks.
	9	3	9	3	9	9	3	...	
					Velocity miles per hour.				
7	29.958	29.862	E.N.E	E.	6.5	4	7	.08	
8	29.907	29.832	N.E.	E.N.E.	10.7	8	8	.25	
9	29.950	29.865	* ...	E.S.E.	* ...	* ...	8	3.54	* Raining.
10	29.941	29.887	E.S.E.	S.W.	6.5	6	7	...	
11	29.942	29.888	S.S.E.	S.S.W.	6.4	5	6	...	

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 4 (*retour au texte*) : Extraits du journal « *La Paix* » dans ses éditions des 11 et 14 septembre 1918 concernant la Martinique

Edition du 11/09/1918

**Dépression barométrique**

Lundi dernier, le baromètre avait baissé de quelques millimètres puis est remonté presque aussitôt à sa hauteur normale. La mer a été quelque peu houleuse dans le port. Selon toute probabilité, un gros temps a dû se passer dans nos parages.

Edition du 14/09/1918

**Le mauvais temps de lundi**

Ainsi que nous l'avions annoncé, lundi dernier le temps a été quelque peu mauvais dans nos parages. Aussi, nous n'avons été nullement étonnés d'apprendre que cinq pirogues avaient fait naufrage dans le Nord. Il n'y a pas eu à regretter d'accident de personne ; mais les chargements ont été perdus.

ANNEXE 5 ([retour au texte](#)) : Extrait du journal « *The Dominica Chronicle* » du 11 septembre 1918 concernant la Dominique

**THE WEATHER.**

THE copious showers of rain which fell on Sunday night and Monday-- although accompanied on the latter day by a thunderstorm-- were most welcome as they cooled down the atmosphere to a very appreciable extent. The heat for the last two or three weeks has been excessive, not to say unbearable. On Monday morning the barometer had fallen to 29.83, in consequence apparently of some atmospheric disturbance which must have affected particularly the southern Islands, as evidenced by the following storm-warning message issued on Monday by the Washington Weather Bureau: --

ANNEXE 6 ([retour au texte](#)) : Extraits du journal « *Le Nouvelliste* » des 10 et 11 septembre 1918 concernant la Guadeloupe

Edition du 10/09/1918

Le temps.  
Hier, le temps a été plutôt mauvais un peu partout dans la colonie. Il a plu et le vent a été assez violent. Nos agriculteurs ne se plaindront plus de la sécheresse qui compromettait les récoltes. De plus, la température est devenue plus fraîche, plus agréable.

Edition du 11/09/1918

Le temps.  
Hier, il a encore plu abondamment à la Pointe-à-Pitre, au point que certaines parties des faubourgs ont été noyées. Le temps s'est mis au beau aujourd'hui. Température assez fraîche : 24° à l'ombre.



## ***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 28 septembre 2021)

- NOAA Central Library, Daily Synoptic Weather Maps

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

(consulté le 18 septembre 2024)

- Journal *The Barbados Agricultural Reporter* (Barbade), édition du 11/09/1918

- *Meteorological report for Barbados (1918)*, en ligne sur NOAA Central Library.

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

(consulté le 17 septembre 2024)

- Journal *La Paix* (Fort-de-France - Martinique), édition du 11/09/1918, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/AA00087625/00154>

(consulté le 28 septembre 2021)

- Journal *La Paix* (Fort-de-France - Martinique), édition du 14/09/1918, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/AA00087625/00155>

(consulté le 28 septembre 2021)

- Journal *The Dominica Chronicle* (Roseau - Dominica), édition du 11/09/1918, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/AA00079436/00989>

(consulté le 28 septembre 2021)

- Journal *Le Nouvelliste* (Pointe-à-Pitre - Guadeloupe), édition du 10/09/1918, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/AA00087621/00467>

(consulté le 28 septembre 2021)

- Journal *Le Nouvelliste* (Pointe-à-Pitre - Guadeloupe), édition du 11/09/1918, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/AA00087621/00468>

(consulté le 28 septembre 2021)