

Passage de l'ouragan GLORIA

au nord des Petites Antilles

22 et 23 septembre 1985

Dossier rédigé par

Roland Mazurie - François Borel - Jean-Claude Huc

<http://atlas.amicale-des-ouragans.org/fiche/gloria1985>



Tous droits réservés

La vie de GLORIA

Une nouvelle dépression tropicale naît le 16 septembre 1985 à proximité immédiate des îles du Cap-Vert, en sortie d'Afrique.

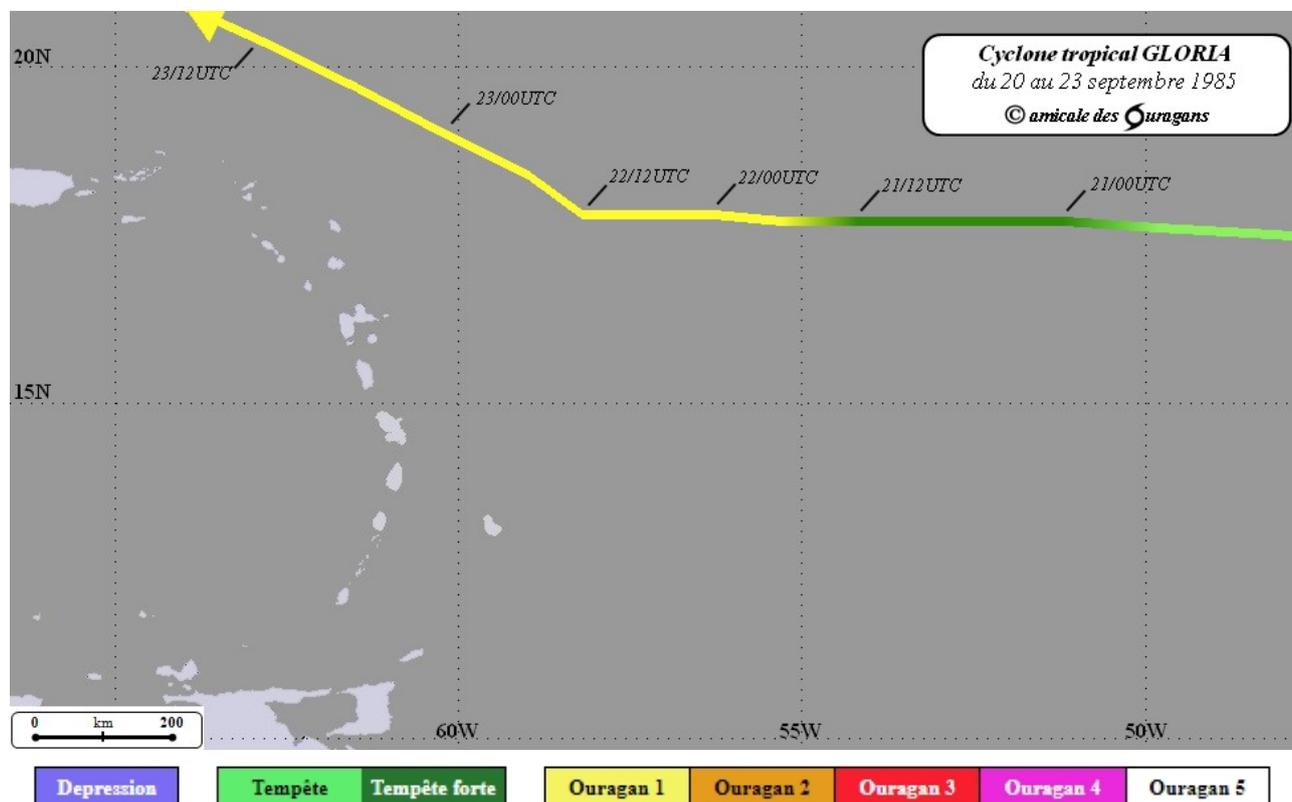
Elle se renforce au stade de tempête tropicale le lendemain, baptisée GLORIA, et va se maintenir durant 3 jours à une intensité limite entre la dépression et la tempête tropicale (vents maximums soutenus sur 1 minute ne dépassant pas 65-70 km/h) durant son déplacement vers l'ouest.

Puis le 20, GLORIA se renforce plus sensiblement entre les 45° et 55° méridiens Ouest, alors qu'elle représente une menace à 2-3 jours d'échéance pour les îles situées les plus au nord de l'arc antillais. Par chance, et alors qu'elle est devenue un ouragan de classe 1, une inflexion de sa trajectoire vers le nord-ouest lui fait éviter les îles, passant même à plus de 200 km au large le 23.

L'ouragan se renforce jusqu'à la catégorie 4 de l'échelle de Saffir-Simpson le 24 septembre, frôle dans la nuit du 26 au 27 le Cap Hatteras en Caroline du Nord, puis longe les côtes des États de Virginie, Maryland et Delaware, avant d'atterrir près de Long Island à proximité de New York le 27.

GLORIA, redevenue tempête tropicale puis classée « extra-tropicale » au niveau de l'État du Maine, va poursuivre son mouvement en direction de l'est du Canada, et retrouver un système de type « front polaire » assez loin au large de Terre-Neuve dans l'Atlantique début octobre.

Onze (11) décès seront attribués au passage de GLORIA sur les États-Unis.



Trajectoire officielle du centre de GLORIA sur la zone des Petites Antilles
du 20 au 23 septembre 1985

Effets de l'ouragan GLORIA sur les îles françaises

Les effets de cette tempête tropicale devenue ouragan lors de son passage au large nord-est des îles furent très faibles de manière générale sur les Antilles. Mais une bande nuageuse spiralée circulant dans le sillage du cyclone a donné des cumuls de précipitations importants le 23 septembre sur la Guadeloupe surtout et les îles environnantes.

Les images du cyclone provenant du satellite GOES 6, disponibles en annexe, montrent clairement cette zone pluvieuse active sur l'archipel.

VENTS

Toutes les îles françaises, demeurées loin dans le quadrant sud-ouest du système, zone très déventée, auront été épargnées par les vents forts générés par l'ouragan.

PRÉCIPITATIONS

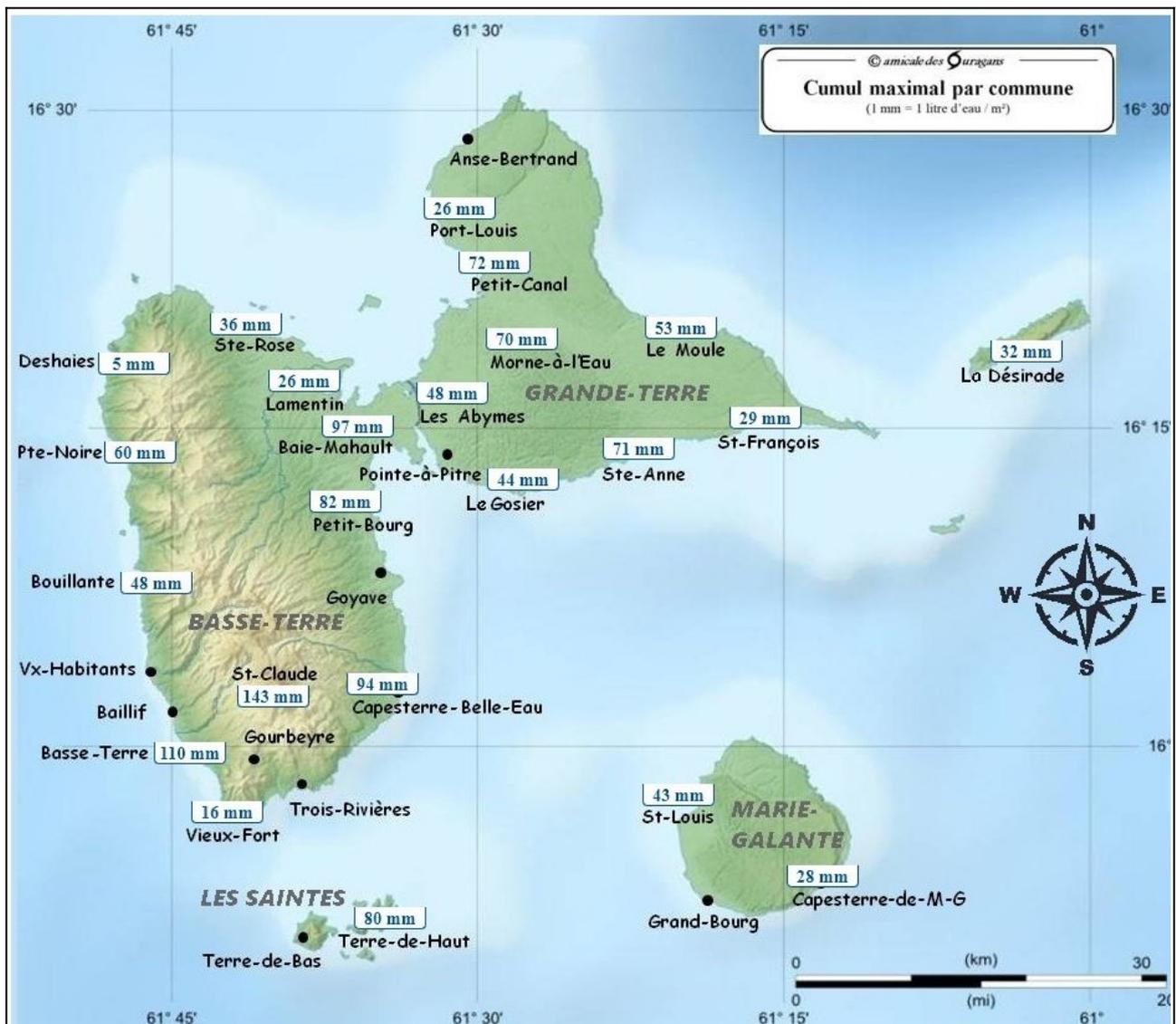
Les pluies ne furent pas marquantes non plus, hormis sur la Guadeloupe comme précisé plus haut. Voici quelques cumuls relevés en 48 heures (journées des 22 et 23 septembre).

Sur les Îles du Nord, ils furent inférieurs à 20 mm à **Saint-Martin** comme à **Saint-Barthélemy**.

En **Guadeloupe**, les valeurs ont été très variables et le plus souvent comprises entre 30 et 80 mm. Mais il y eut nettement plus par places avec des cumuls de 100 à 140 mm sur les pentes de la Soufrière, 110 mm dans la ville de Basse-Terre, 100 mm à Baie-Mahault, plus de 80 mm sur les hauteurs de Petit-Bourg, et 80 mm à Terre-de-Haut des Saintes (dont 50 mm le 22).

Mesures fournies par Météo-France			
Période de référence			
22/09 à 8h loc. au 24/09 à 8h loc.			
SAINT-CLAUDE Soufrière (1417 m)	143 mm	PETIT-BOURG Bourg - gendarmerie (55 m)	82 mm
SAINT-CLAUDE Matouba (650 m)	131 mm	PETIT-BOURG Versailles (26 m)	81 mm
SAINT-CLAUDE Bourg - gendarmerie (374 m)	112 mm	LES SAINTES TERRE-DE-HAUT Anse Cassin (6 m)	80 mm
SAINT-CLAUDE Parnasse (643 m)	112 mm	PETIT-CANAL Gros Cap (40 m)	72 mm
BASSE-TERRE Cité Guillard (92 m)	110 mm	SAINTE-ANNE Courcelles (40 m)	71 mm
SAINT-CLAUDE Citerne (1141 m)	107 mm	MORNE-À-L-EAU Blanchet (11 m)	70 mm
BAIE-MAHAULT Convenance (48 m)	97 mm	SAINTE-ANNE Bourg - gendarmerie (1 m)	65 mm
CAPESTERRE-BELLE-EAU Neufchâteau (253 m)	94 mm	SAINTE-ANNE Marly (42 m)	61 mm
PETIT-BOURG Providence (272 m)	82 mm	BAIE-MAHAULT Dupuy (22 m)	61 mm

*Cumul de précipitations en 2 jours par poste climatologique en Guadeloupe
(pour les valeurs supérieures à 60 mm)*



Cumul maximal de précipitations par commune en Guadeloupe durant la même période

En **Martinique**, très peu de pluies ont été observées, seules les stations situées sur les mornes ont mesuré plus de 30 ou 40 mm, ce qui est bien faible pour une perturbation tropicale.

ALERTES CYCLONIQUE

À noter qu'en Guadeloupe, l'alerte n° 1 (attention cyclone possible dans les 24/36 h) fut émise le 21 septembre à 18 h 30 locales, puis finalement levée le 23 à 6 h locales.

SUR D'AUTRES ÎLES

Selon le NCDC (*National Climatic Data Center*), les cumuls de précipitations relevés par les postes aéroportuaires de Sint Maarten (partie hollandaise de Saint-Martin) et de Saint-Kitts furent très faibles. L'aéroport V. C. Bird à Antigua a par contre mesuré une hauteur de pluie de 76 mm durant la journée du 23.

Le cyclone GLORIA vu par le satellite GOES 6

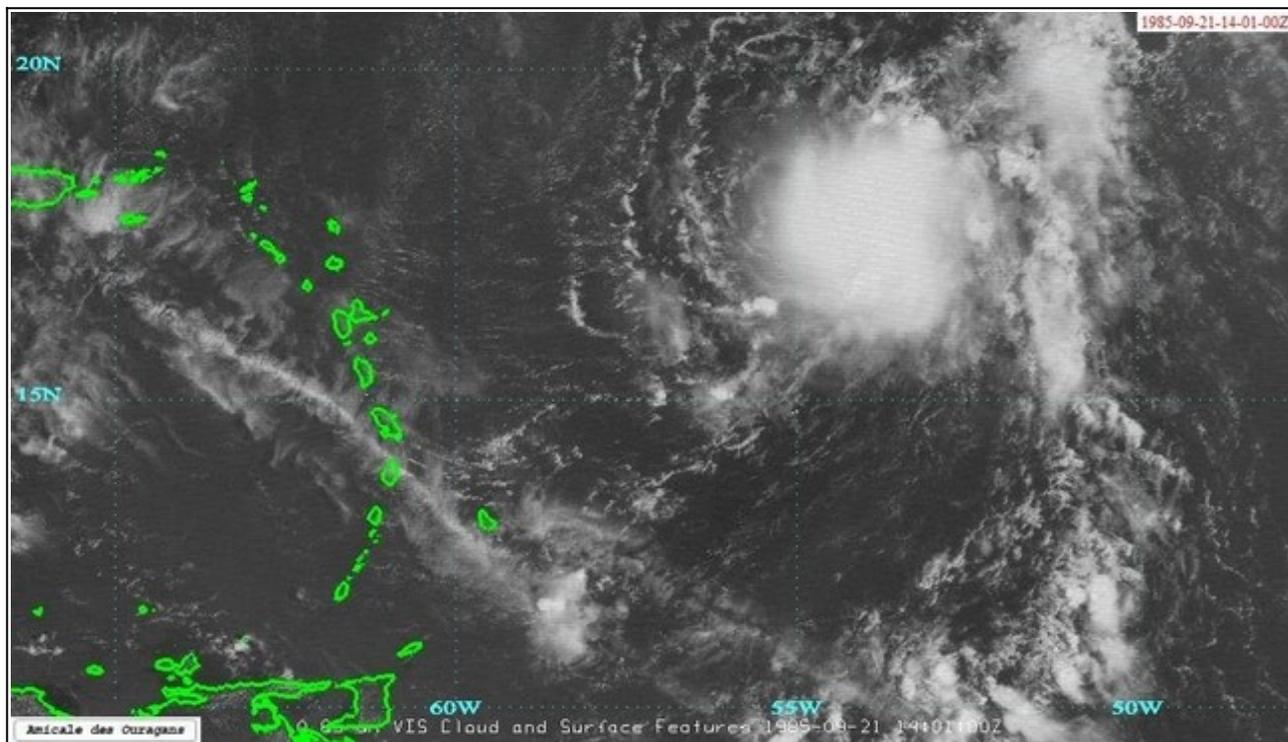


Image du 21 septembre 1985 à 10 h locales (canal Visible)

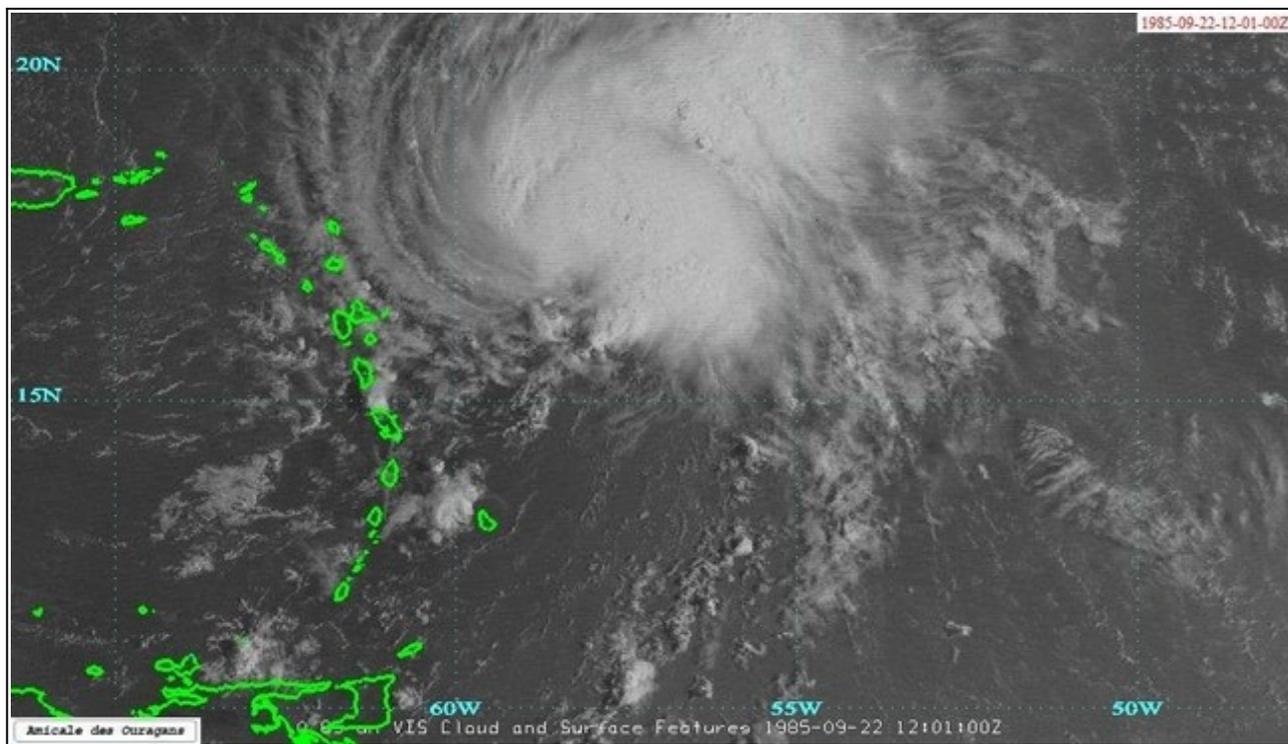
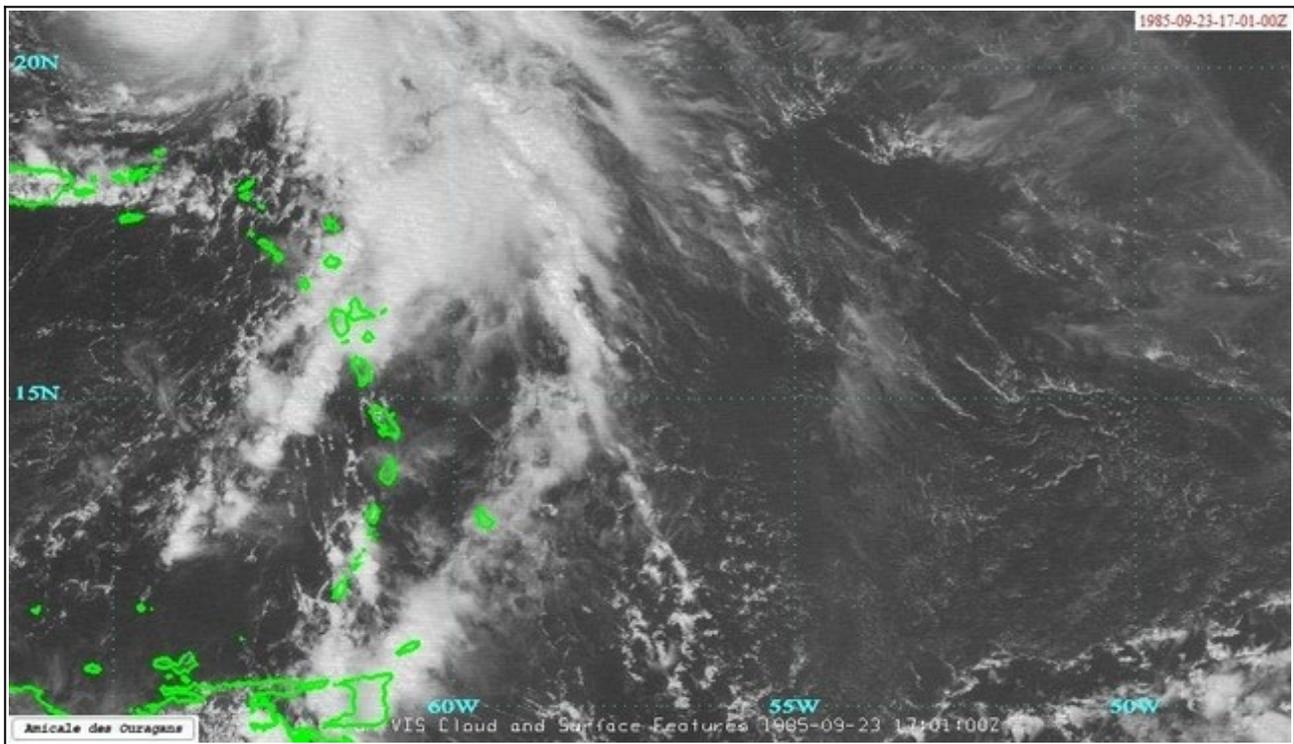


Image du 22 septembre 1985 à 8 h locales (canal Visible)



*Image du 23 septembre 1985 à 13 h locales (canal Visible)
La spirale nuageuse active responsable des pluies sur la Guadeloupe et Antigua
est clairement identifiable*

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 18 novembre 2023)

- Borel F., Mazurie R., Huc J.-C. et *al.*, *Atlas des cyclones des Antilles françaises*.

URL : <http://atlas.amicale-des-ouragans.org>

(consulté le 18 novembre 2023)