



HAL
open science

La Guadeloupe à l'épreuve des cyclones tropicaux

Françoise Pagney Bénito-Espinal

► **To cite this version:**

Françoise Pagney Bénito-Espinal. La Guadeloupe à l'épreuve des cyclones tropicaux. 17e Festival International de géographie Saint-Dié-des-Vosges, Les géographes revisitent les Amériques., Sep 2006, Saint-Dié des Vosges, France. 2006. hal-02517470

HAL Id: hal-02517470

<https://hal.univ-antilles.fr/hal-02517470>

Submitted on 24 Mar 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

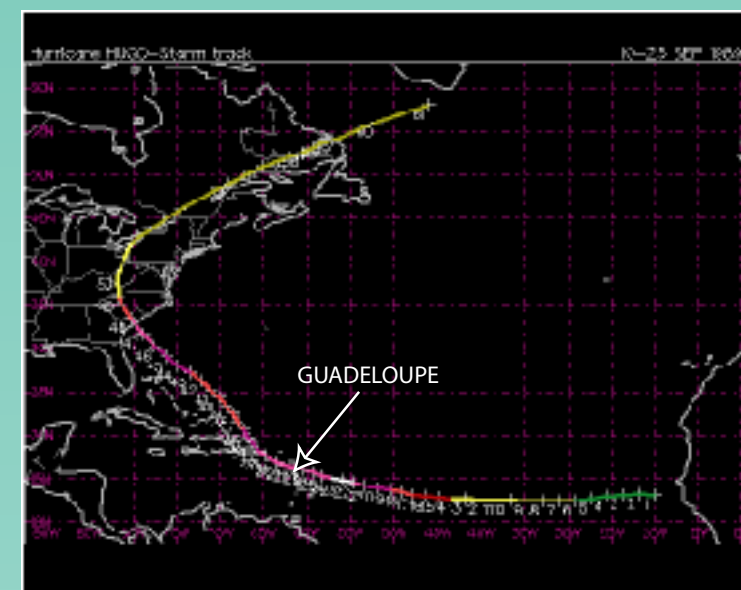
La Guadeloupe à l'épreuve des cyclones tropicaux

Un archipel de 1780 km²

En 16 ans, 4 cyclones sur la Guadeloupe (Grande-Terre, Basse-Terre et ses îles proches):

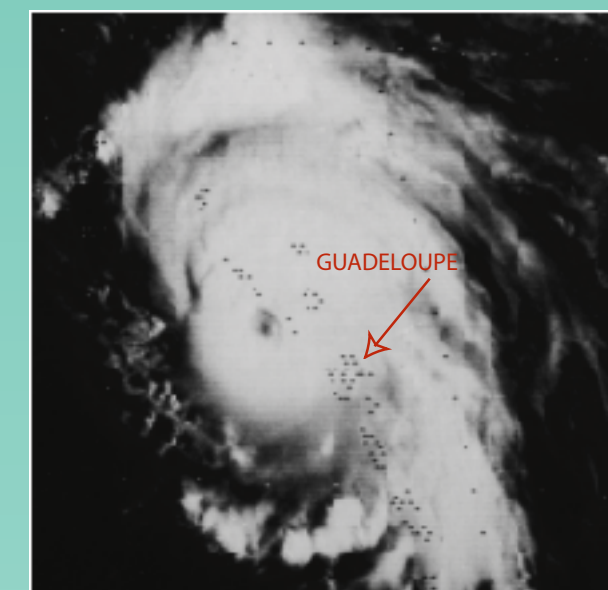
HUGO, LUIS, MARILYN et LENNY

A - Des vents moyens soutenus de plus de 240 km/h avec des rafales de l'ordre de 300 km/h au passage de Hugo (16-17 septembre 1989)



Hugo 1989 - Un ouragan cap-verdien de classe 4 sur l'échelle de Saffir et Simpson (violet clair) après avoir atteint la classe 5 (blanc) avant son impact sur la Guadeloupe

Base de données du Centre d'Avertissement Tropical de Miami (National Hurricane Center) (<http://www.weather.unisys.com>)

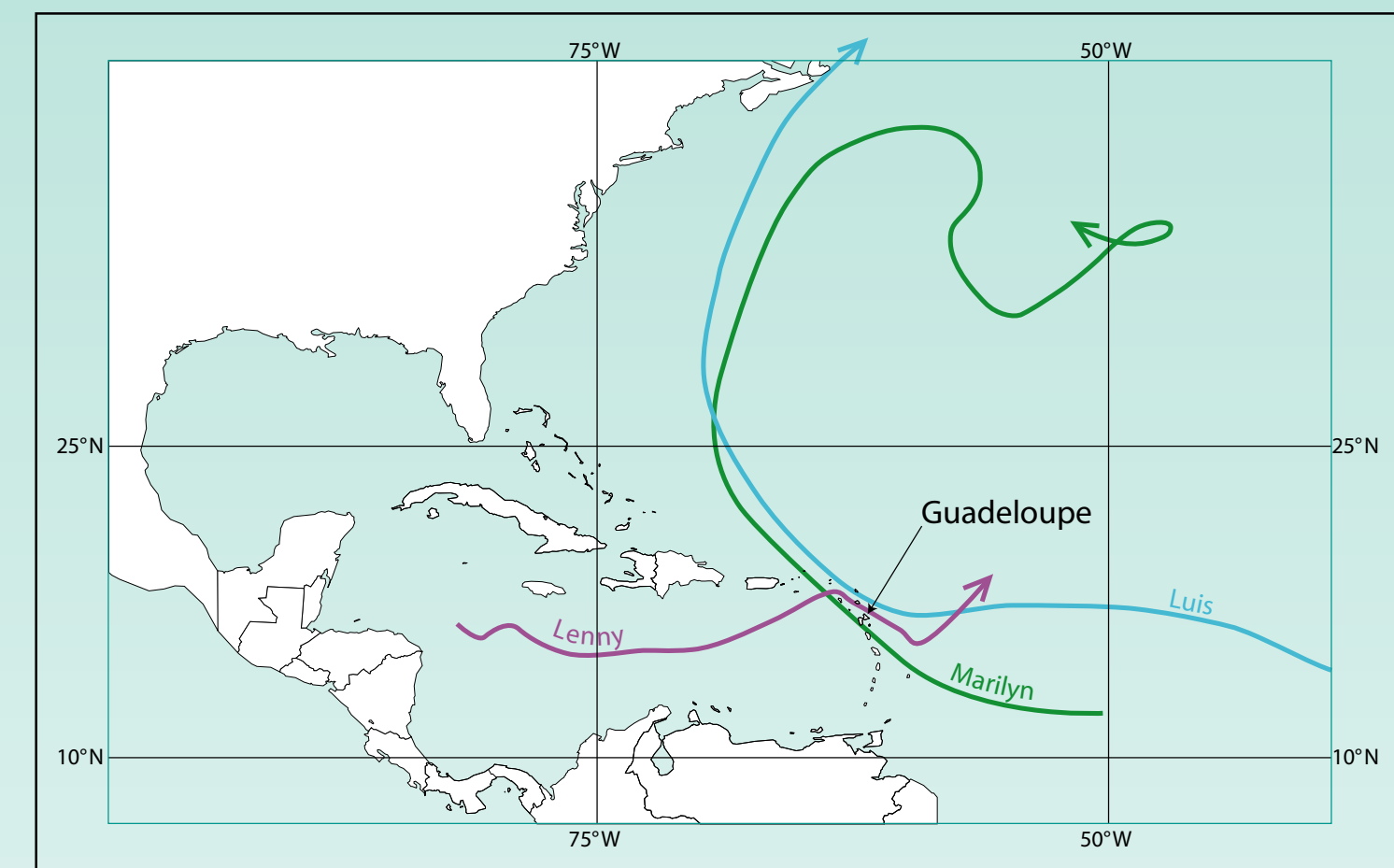


L'ouragan Hugo (visible) après son passage sur la Guadeloupe, le 17 septembre 1989

Base de données du National Hurricane Center de Miami (image Goes 7 en visible)

B - Des crues centennales sur la Basse-Terre à l'occurrence des précipitations de Marilyn (14-15 septembre 1995) qui survinrent 10 jours après celles de Luis (4-5 septembre 1995). 4 ans plus tard, des inondations notamment aux mêmes endroits avec les précipitations de Lenny (17-20 novembre 1999).

Trajectoires de Luis, Marilyn et Lenny



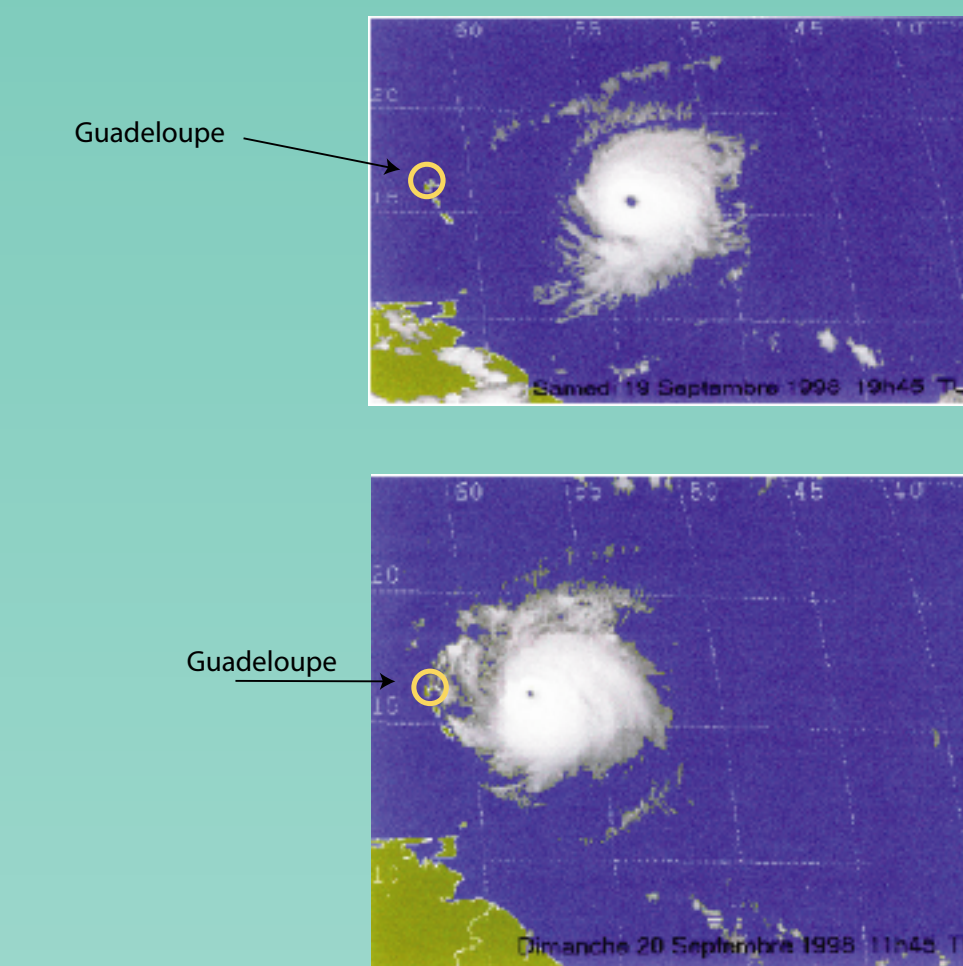
Un cap-verdien (Luis), dont le centre passa au large de la Guadeloupe mais près des îles du nord (Saint-Barthélemy et Saint-Martin), un barbadien (Marilyn) et un caribéen (Lenny) à trajectoire ouest-est, atypique.

C - Des houles cycloniques récurrentes qui ont surtout affecté les côtes ouest (Luis et Lenny).

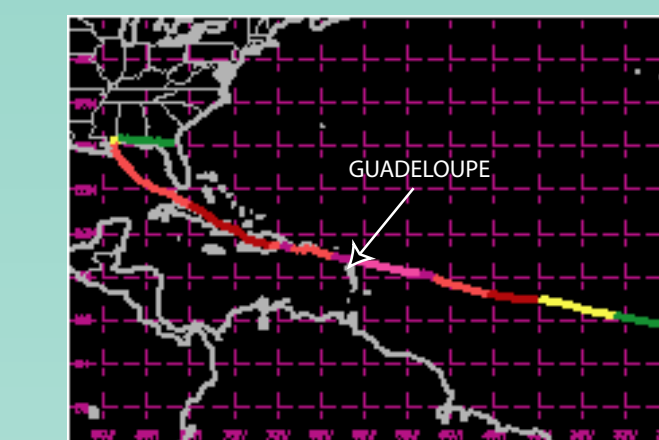
D - Des impacts sectorisés

- 1 - Les houles latérales et arrière de Luis (sept. 1995) détruisirent les coraux des côtes occidentales de la Grande-Terre. Plage de Ravine-Vidange, Port-Louis.
- 2 - Quartier Rivière des Pères, Basse-Terre.
- 3 - Des habitations situées en zones inondables firent barrage aux eaux torrentielles chargées de boue, d'arbres et d'alluvions grossières (Marilyn).
- 4 - La vulnérabilité des routes littorales est flagrante. Route Rivière-Sens / Vieux-Fort.
- 5 - Des habitations très vulnérables, installées sur les hauts de plage, furent détruites par les houles avant de Lenny. Plage de Rivière-Sens (Gourbeyre).
- 6 - La montée des eaux de ce torrent de la côte sous-le-vent (Rivière Bourceau) atteignit le tablier du pont (Lenny).
- 7 - La forêt sempervirente de montagne a été défoliée (Hugo). Route de la Traversée.
- 8 - Les arbres de cette forêt littorale de Sainte-Rose où l'œil du cyclone Hugo est passé ont été décapités et leurs branches sectionnées. Plage des Amandiers.
- 9 - Les vents de Hugo furent les plus violents en Grande-Terre.

E - Outre ces 4 événements marquants, d'autres sont survenus parmi lesquels :



Images GOES visible



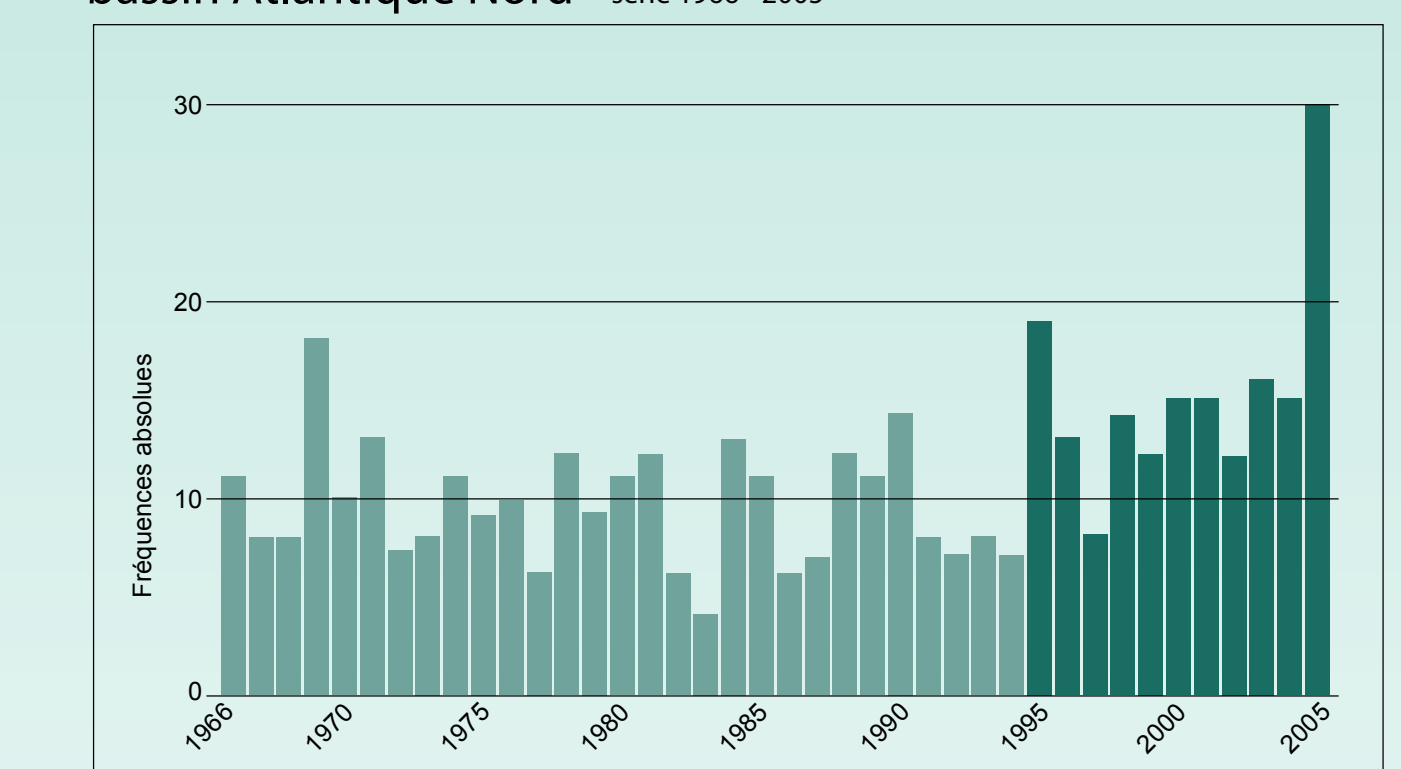
Mise aux abris et confinement pour Georges, cyclone cap-verdien de classe 4 qui passa plus au nord sur Antigua (septembre 1998), après avoir perdu heureusement de son intensité avant son impact sur l'arc des Petites Antilles

Trajectoire de Georges, ouragan qui est passé de la classe 4 (violet clair) à la classe 3 (violet foncé) de l'échelle de Saffir et Simpson avant sa traversée de l'arc des Petites Antilles. En Guadeloupe, le passage de la perturbation s'est accompagné de vents de tempête.

Des vents d'ouragan ne furent observés que sur l'extrême nord de la Grande-Terre. D'après la base de données du National Hurricane Center (Miami). (<http://www.weather.unisys.com>)

F - Et l'avenir risque d'être riche en épisodes de crise, car l'archipel guadeloupéen est très vulnérable et l'activité cyclonique connaît une recrudescence sur le bassin Atlantique nord depuis une dizaine d'années.

Fréquences annuelles de perturbations nommées bassin Atlantique Nord - série 1966 - 2005



D'après la base de données du Centre d'avertissement cyclonique de Miami (National Hurricane Center)