Cyclone Betsy

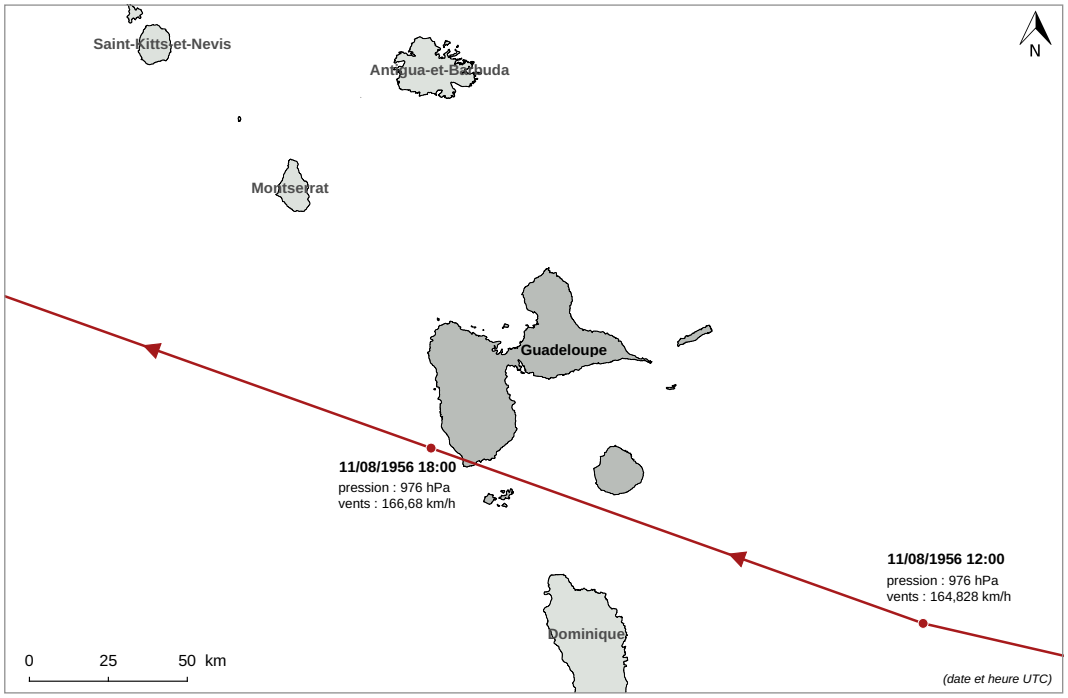
11 août **1956**

Betsy est le deuxième cyclone de la saison cyclonique de 1956.

L'événement d'ampleur relativement modérée (classe 1) a surtout touché l'est et le sud de Basse-Terre où il a néanmoins provoqué la mort de six personnes. L'oeil du cyclone est également passé sur l'île de Marie-Galante qui a subi de nombreux dégâts, uniquement matériels. D'importantes précipitations ont accompagné la tempête, principalement sur l'île de Basse-Terre.

Betsy a atteint son intensité maximale rapidement et l'a soutenu pendant 90 minutes seulement, mais les répercussions socio-économiques ont été importantes. En effet, les bananeraies sont détruites à 80% et ce sont les petites communes rurales qui ont subi les destructions les plus importantes.

La présence du général De Gaulle lors du passage du cyclone dans un hôtel à Gourbeyre a favorisé le soutien de l'État pour la reconstruction et impulsé le renouvellement urbain de Basse-Terre.



Trajectoire, pression et vitesse du vent de l'oeil du cyclone lors de son passage sur la Guadeloupe - sources : GADM, 2018 - IBTrACS / NOAA, 2018

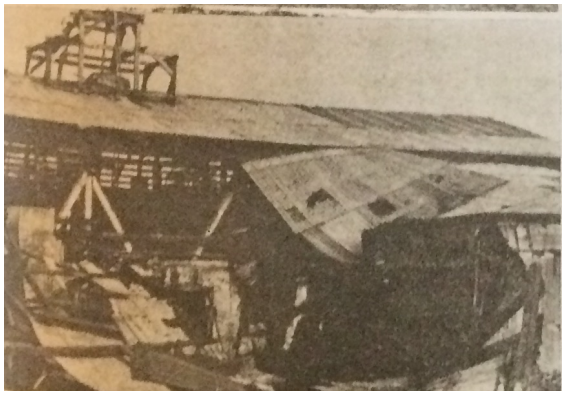
Caractéristiques générales du cyclone lors de son passage sur la Guadeloupe

Vitesse de déplacement moyenne : *inconnu*
Cumul de précipitations max : *inconnu*
Durée de vie du cyclone : **12 jours**
Distance totale parcourue : environ **10 000 km**

Intensité : **classe 1**
Vents maximum soutenus : **160 km/h**
Pression minimale enregistrée : **979 mb**
Surcote marine enregistrée : *inconnu*

Aperçu des dégâts occasionnés en Guadeloupe après le passage du cyclone Betsy

Source : quotidien Clartés du 18 août 1956



Source : quotidien Clartés du 18 août 1956

Source : Le début de la tempête (source : Huc, J, C., Etna, M. (2015). Éclat de temps. Ed. PLB. 456 p.) - crédit photo : F. Borel

Source : quotidien Clartés du 18 août 1956

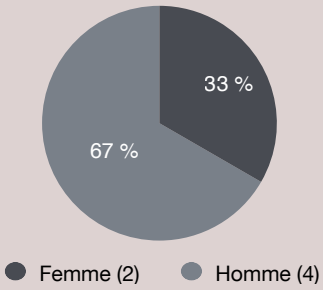
Localisation et profil des victimes de l'ouragan Betsy en Guadeloupe

Nombre de victimes : **6**

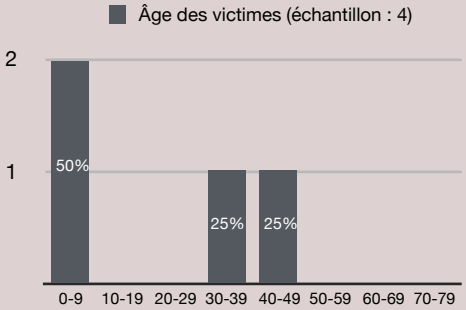
Nombre de blessés : **40-50**

Dégâts matériels estimés : **5 milliards** de Francs

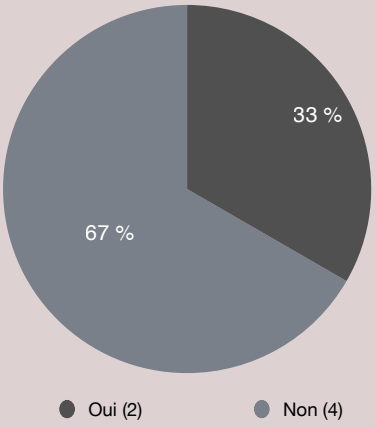
Sexe des victimes (échantillon : 6)



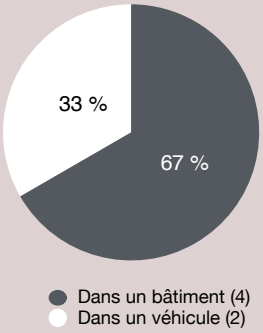
Âge des victimes (échantillon : 4)



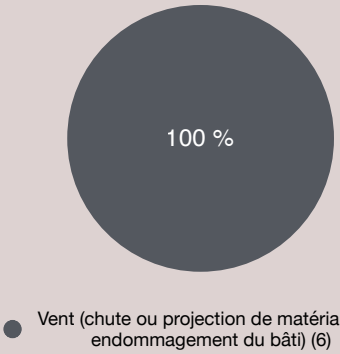
Prise de risque ou sous-estimation du risque (échantillon : 6)

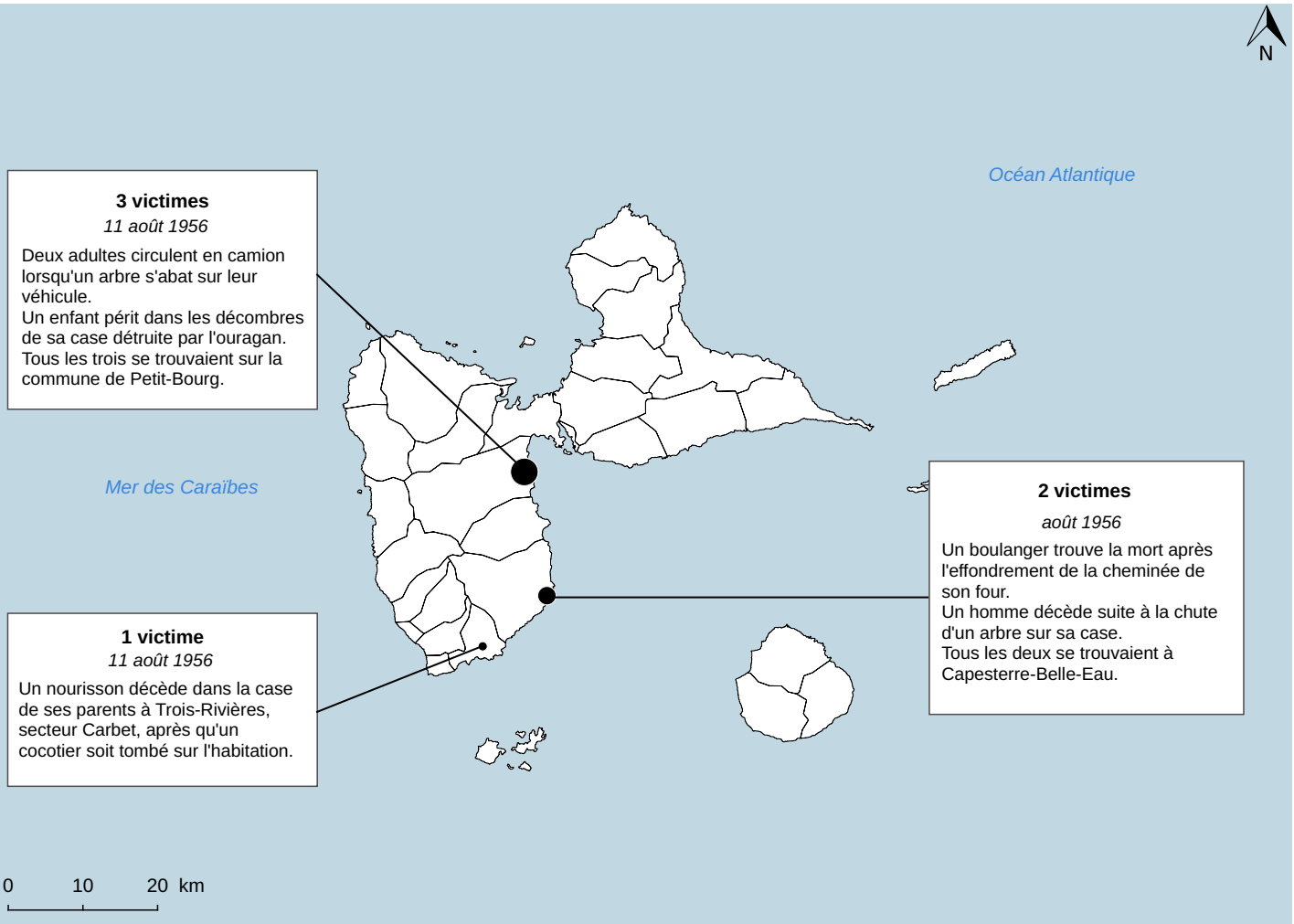


Circonstances du décès (échantillon : 6)



Aléa principalement impliqué dans les causes de décès (échantillon : 6)





Cartographie de la localisation des victimes de l'ouragan Betsy en Guadeloupe - Sources : GADM, 2018 - BDMG / GRED, 2018

Autres sources : Huc, J, C., Etna, M. (2015). Éclat de temps. Ed. PLB. 456 p. - Atlas des zones inondables de Basse-Terre, 2008 DREAL Guadeloupe

Cyclone Cléo

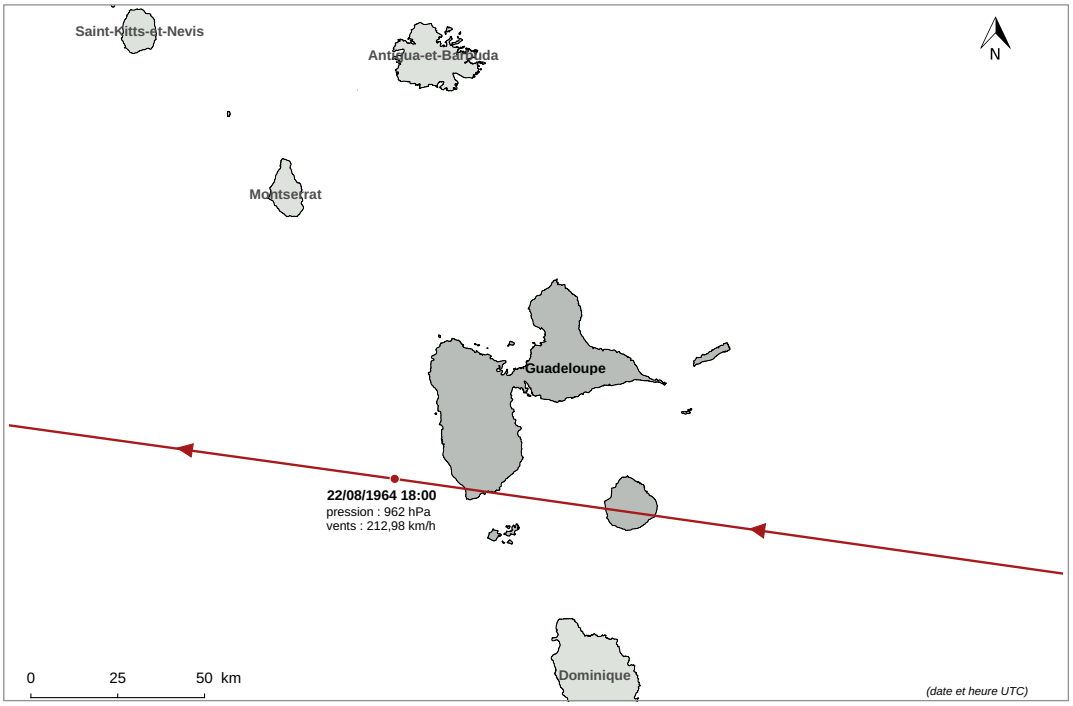
22 août **1964**

Cléo est le cinquième cyclone de la saison cyclonique de 1964. Il se forme dans l'Atlantique à 2000 km à l'ouest du Cap-Vert le 20 août 1964 à 18h UTC. L'archipel Guadeloupéen est le premier à être touché par Cléo, dont l'oeil passe sur l'île de Marie-Galante puis au sud de Basse-Terre.

C'est surtout le vent, avec des rafales estimées jusqu'à 220km/h, qui est à l'origine de dégâts considérables dans les communes littorales de la moitié sud de Basse-Terre.

Bien que rapide (un peu moins de deux heures), le passage de Cléo affecte profondément l'économie agricole. Les cultures de bananes, cannes à sucre et les exploitations caféières sont largement détruites, alors qu'un an plus tôt le passage d'Helena puis d'Edith les avait déjà endommagé.

Plus de 20 000 personnes se retrouvent sans abri, et le nombre de blessés avoisine la quarantaine. Sur Grande-Terre, peu de dégâts matériels sont à déplorer. Les 13 victimes recensées se concentrent dans la moitié sud de Basse-Terre, où le cyclone a été le plus violent.



Trajectoire, pression et vitesse du vent de l'oeil du cyclone lors de son passage sur la Guadeloupe - sources : GADM, 2018 - IBTrACS / NOAA, 2018

Caractéristiques générales du cyclone lors de son passage sur la Guadeloupe

Vitesse de déplacement moyenne : **39km/h**
Cumul de précipitations max : **800 mm en 24h**
Durée de vie du cyclone : **16 jours**
Distance totale parcourue : environ **9400 km**

Intensité : **classe 3**
Vents maximum soutenus : **185 km/h**
Pression minimale enregistrée : **966 mb**
Surcote marine enregistrée : *inconnu*

Aperçu des dégâts occasionnés en Guadeloupe après le passage du cyclone Cléo

Basse-Terre (Rue Lardenoy) après le passage de Cléo - source : Huc, J, C., Etna, M. (2015). Éclat de temps. Ed. PLB. 456 p.

Source : Huc, J, C., Etna, M. (2015). Éclat de temps. Ed. PLB. 456 p.

Source : INA.fr

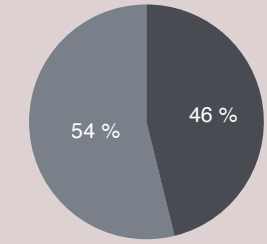
Localisation et profil des victimes de l'ouragan Cléo en Guadeloupe

Nombre de victimes : **13**

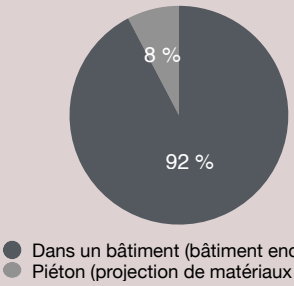
Nombre de blessés : **40**

Dégâts matériels estimés : **394 millions** de Francs

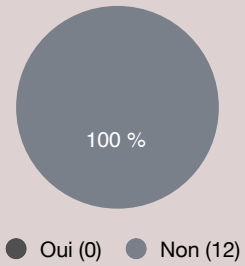
Sexe des victimes (échantillon : 13)

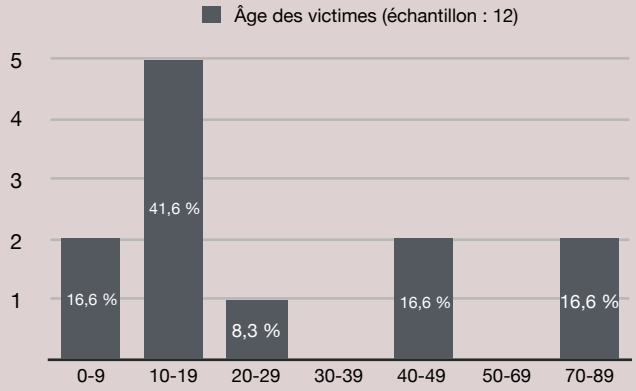


Circonstances des décès 16,6 % (échantillon : 13)

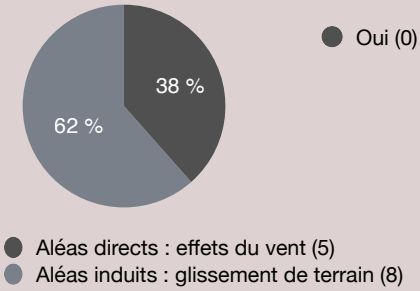


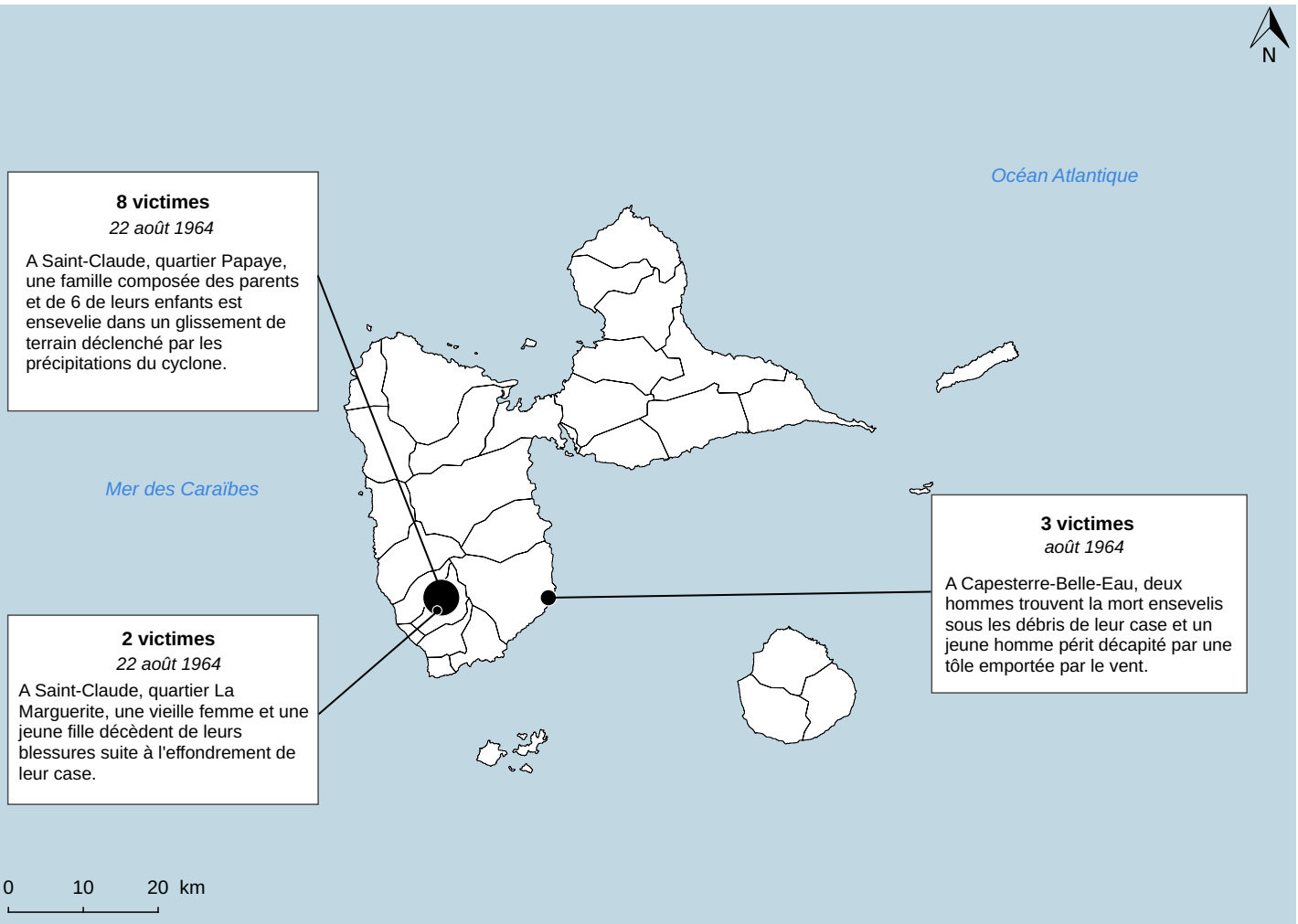
Prise de risque ou sous-estimation du risque (échantillon : 12)





Type d'aléa en cause dans le décès (échantillon : 13)





Cartographie de la localisation des victimes de l'ouragan Cléo en Guadeloupe - Sources : GADM, 2018 - BDMG / GRED, 2018

Confrontation de photographies pendant / juste après l'événement et aujourd'hui

La chapelle de Beausoleil à Vieux-Habitants après le passage du cyclone Cléo et aujourd'hui (28/03/2018) - S*ources : photo 1 : Clartés du 23 août 1964 - photo 2 : GRED, Bigot & Battut*

La Rue Lardenoy à Basse-Terre après le passage du cyclone Cléo et aujourd'hui (28/03/2018) - *Sources : photo 1 : Huc, J, C., Etna, M. (2015). Éclat de temps. Ed. PLB. 456 p. - photo 2 : GRED, Bigot & Battut*

Autres sources : Huc, J, C., Etna, M. (2015). Éclat de temps. Ed. PLB. 456 p. - Pagney, F. (1991) - réalisation Bigot Victoria & Battut Samuel

Cyclone Helena

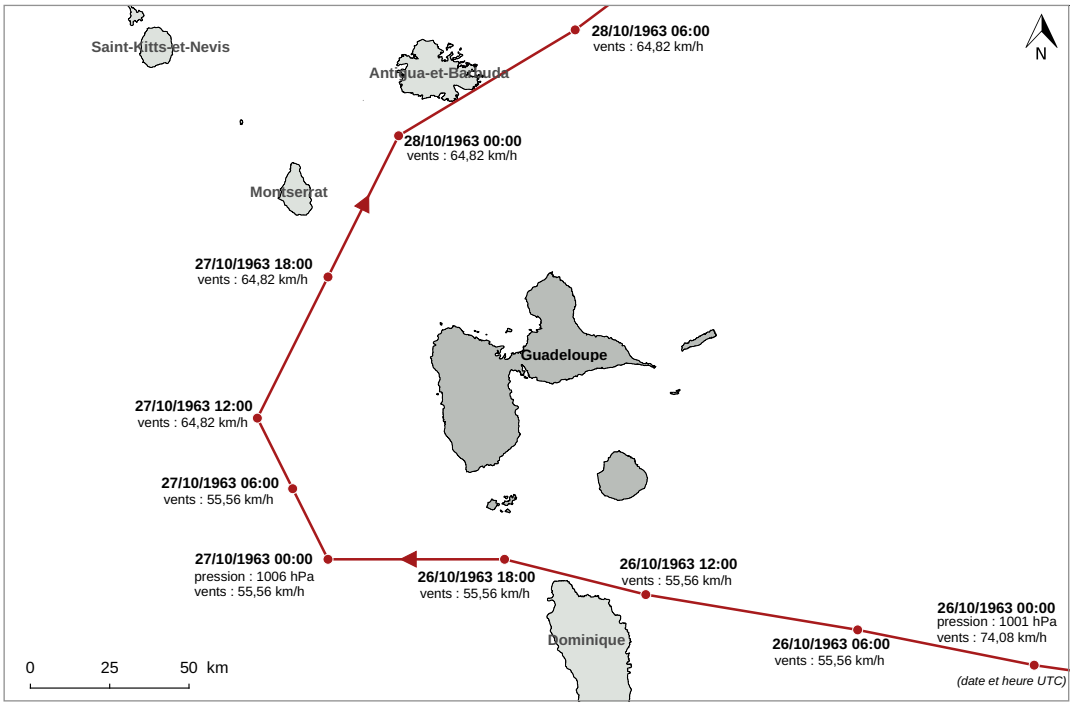
26-27 octobre **1963**

Helena est le neuvième cyclone de la saison cyclonique de 1963.

Le cyclone se forme au nord de la Barbade le 25 octobre 1963 dans l'après-midi. Avec un oeil de petite taille et des vents relativement faibles, le passage du cyclone est principalement marqué par des précipitations diluviennes. En effet, d'importantes crues et de nombreux glissements de terrain ont engendré des dégâts importants sur les infrastructures de communication et le bâti, principalement en Basse-Terre sur la côte sous-le-vent.

L'économie agricole a été durement touchée par ces phénomènes climatiques, notamment les cultures caféière, cacaoyère et bananière. 45% de la superficie plantée en banane est détruite.

La gestion politique et institutionnelle de la crise a été perturbée par une manifestation inhabituelle du cyclone qui a maintenu la population Guadeloupéenne dans l'attente pendant plus de 48 heures. Les effets présumés des précipitations intenses se sont fait attendre. La trajectoire de la dépression a également contribué au prolongement du passage du cyclone sur l'archipel.



Trajectoire, pression et vitesse du vent de l'oeil du cyclone lors de son passage sur la Guadeloupe - sources : GADM, 2018 - IBTrACS / NOAA, 2018

Caractéristiques générales du cyclone lors de son passage sur la Guadeloupe

Vitesse de déplacement moyenne : **5 km/h**
Cumul de précipitations max : **816 mm en 24h**
Durée de vie du cyclone : **4 jours**
Distance totale parcourue : environ **900 km**

Intensité : **tempête tropicale**
Vents maximum soutenus : **75 km/h**
Pression minimale enregistrée : **1002 mb**
Surcote marine enregistrée : *inconnu*

Aperçu des dégâts occasionnés en Guadeloupe après le passage du cyclone Helena

La rivière aux herbes en crue à Basse-Terre - source : Huc, J, C., Etna, M. (2015). Éclat de temps. Ed. PLB. 456 p.

Source : Huc, J, C., Etna, M. (2015). Éclat de temps. Ed. PLB. 456 p.

La rivière Beaugendre dans le quartier Marigot à Vieux-Habitants est le lieu de décès principal des victimes du cyclone Helena - source : Battut et Bigot, mars 2018

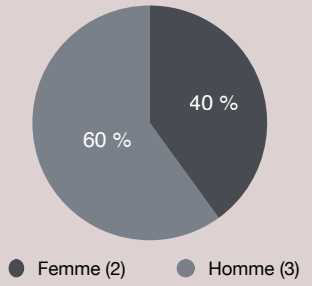
Localisation et profil des victimes de l'ouragan Helena en Guadeloupe

Nombre de victimes : **5**

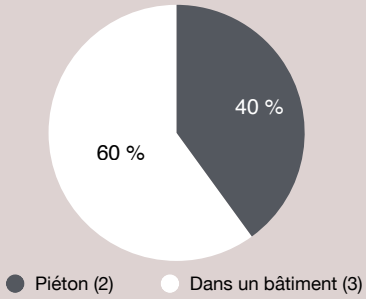
Nombre de blessés : **14**

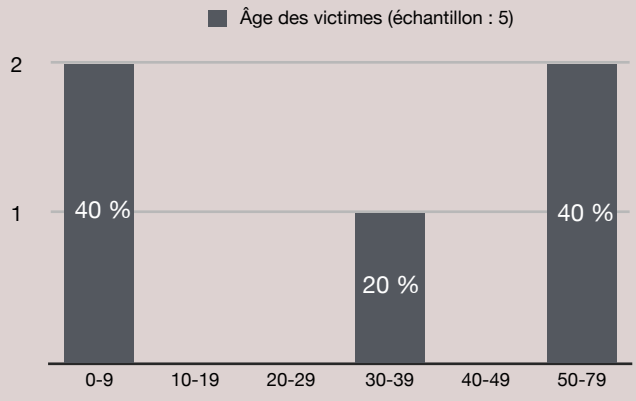
Dégâts matériels estimés : **19 millions** de Francs

Sexe des victimes (échantillon : 5)

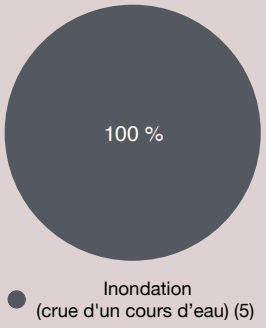


Circonstances de décès (échantillon : 5)

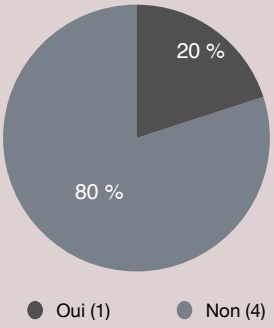


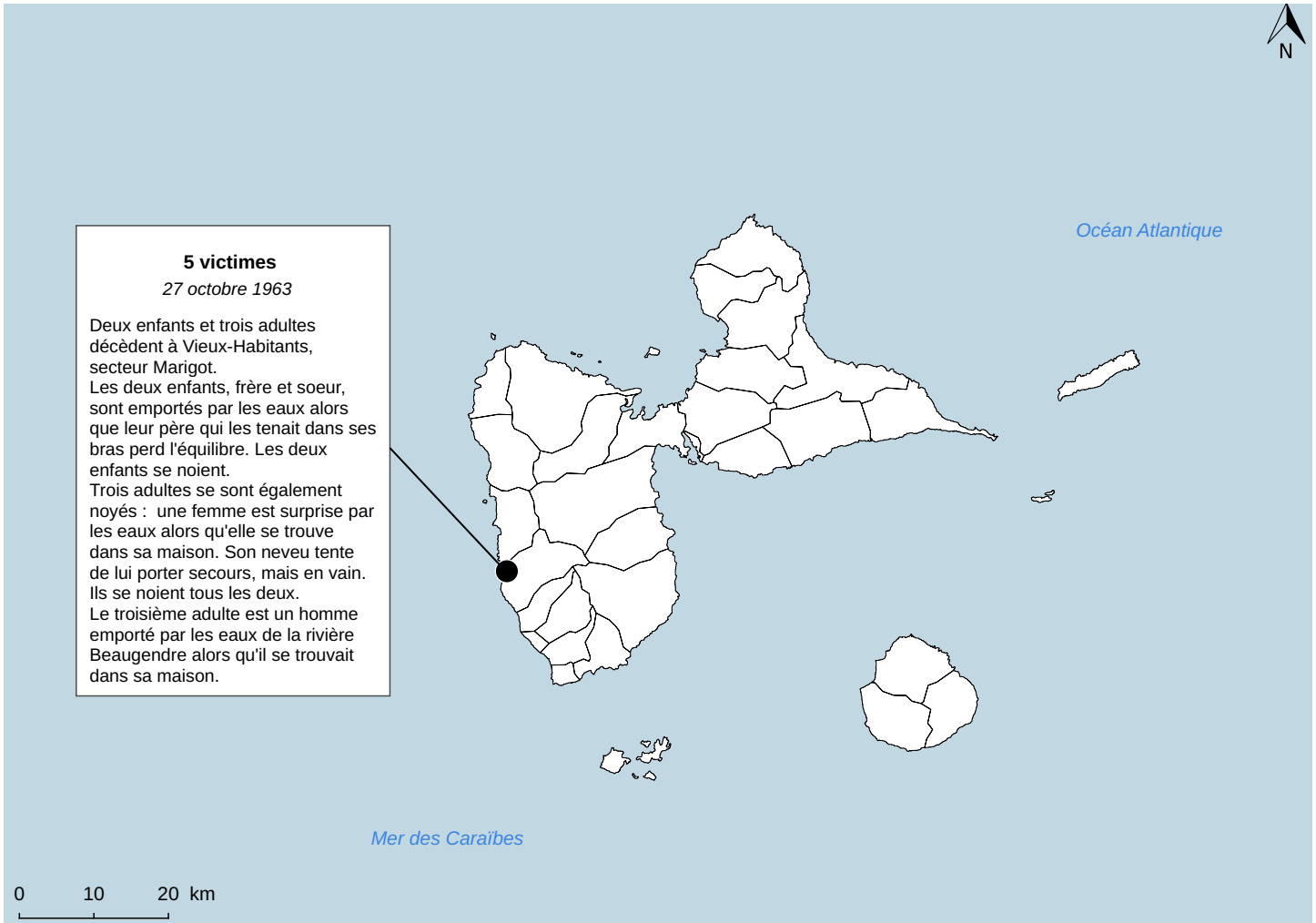


Aléa principalement impliqué dans les décès (échantillon : 5)



Prise de risque ou sous-estimation du risque (échantillon : 5)





Cartographie de la localisation des victimes de l'ouragan Helena en Guadeloupe - sources : GADM, 2018 - BDMG / GRED, 2018

Confrontation de photographies pendant / juste après l'événement et aujourd'hui

Le pont de la Rivière aux Herbes à Basse-Terre après passage du cyclone Helena et aujourd'hui (28/03/2018) - *Sources : photo 1 : Huc, J, C., Etna, M. (2015). Éclat de temps. Ed. PLB. 456 p - photo 2 : GRED, Bigot & Battut*

Autres sources : Huc, J, C., Etna, M. (2015). Éclat de temps. Ed. PLB. 456 p. - Pagney, F. (1991) - réalisation Bigot Victoria & Battut Samuel

Cyclone Hugo

16-17 septembre **1989**

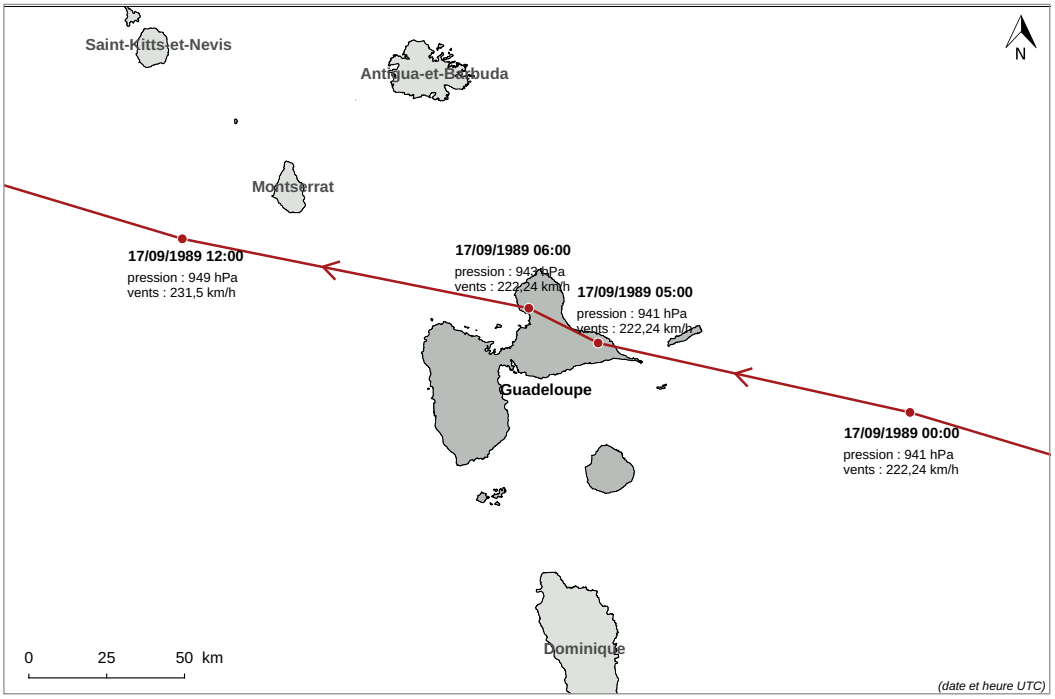
Hugo est le 8ème cyclone de la saison cyclonique de 1989.

L'événement a atteint le stade de tempête tropicale le 11 septembre 1989 à 22h00 UTC. La perturbation a été grandement renforcée par la situation océanique inhabituelle : les eaux qui baignent l'archipel du Cap-Vert sont habituellement plus fraîches de 2°C.

Hugo a atteint la catégorie 5 sur l'échelle de Saffir - Simpson mais perd en intensité avant d'arriver sur les Antilles en catégorie 4. Les précipitations, bien qu'importantes, n'ont pas été excessives.

On observe un gradient de dégâts d'est et du nord-est au sud-ouest de la Guadeloupe. L'habitat a subi beaucoup de dégâts (jusqu'à 80% des habitations sont gravement endommagées et/ou détruites dans certaines communes de la Grande-Terre), de même que les réseaux électriques et téléphoniques. Le littoral a également été affecté par la houle cyclonique.

En ce qui concerne l'économie locale : 100% des exploitations bananières et 60% de l'industrie sucrière ont été détruites par cet événement.



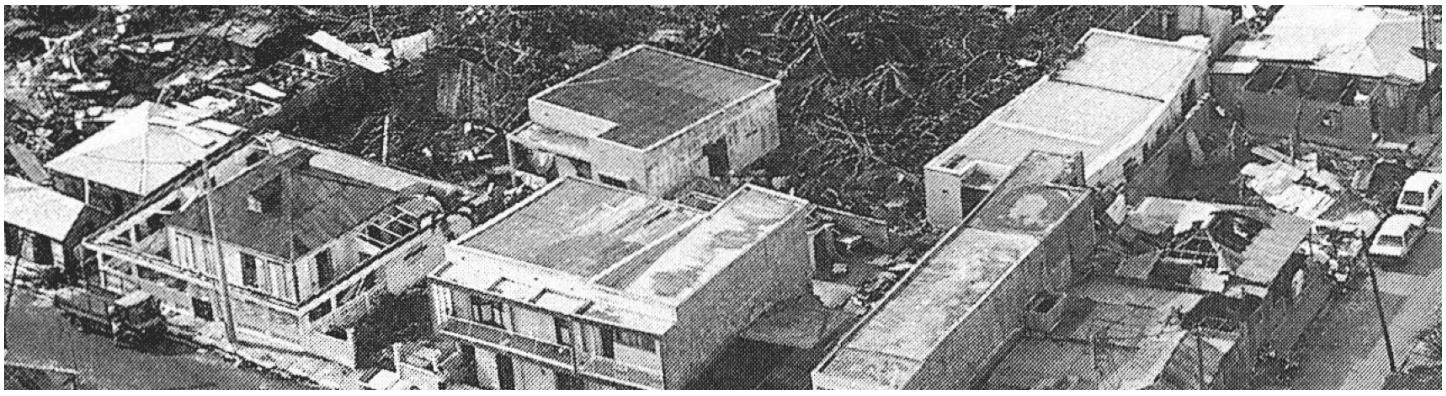
Trajectoire, pression et vitesse du vent dans l'oeil du Cyclone lors de son passage sur la Guadeloupe - sources : GADM, 2018 - IBTrACS / NOAA, 2018

Caractéristiques générales du cyclone lors de son passage sur la Guadeloupe

Vitesse de déplacement moyenne : **26 km/h**
Cumul de précipitations max : **150-300 mm**
Durée de vie du cyclone : **15 jours**
Distance totale parcourue : environ **10 000 km**

Intensité : **classe 4**
Vents maximum soutenus : **270 km/h**
Pression minimale enregistrée : **942 mb**
Surcote marine enregistrée : **jusqu'à 3 mètres**

Aperçu des dégâts occasionnés en Guadeloupe après le passage du cyclone Hugo



Source : Koussoula-Bonneton, A. (1994) Le passage dévastateur d'un ouragan : conséquences socio-économiques. Le cas du cyclone Hugo en Guadeloupe.

Source : France Antilles du 19 septembre 1989

Source : France Antilles du 19 septembre 1989

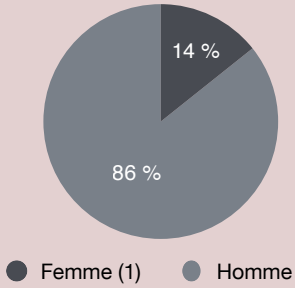
Localisation et profil des victimes directes (7) de l'ouragan Hugo en Guadeloupe

Nombre de victimes : **16** dont **9** victimes indirectes

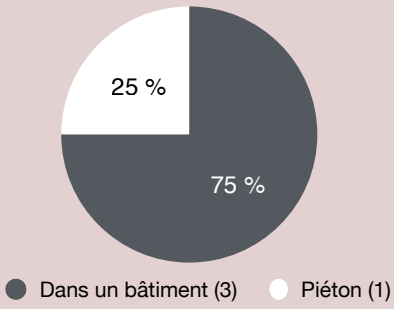
Nombre de blessés : **107**

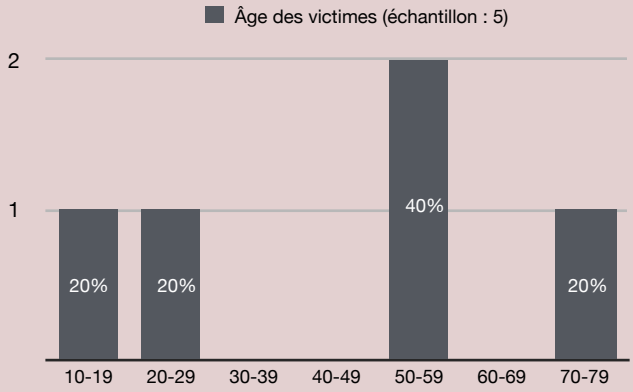
Dégâts matériels estimés : **4,8 milliards** de Francs

Sexe des victimes (échantillon : 7)

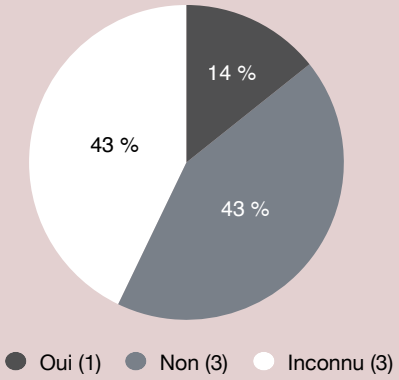


Circonstance des décès (échantillon : 4)

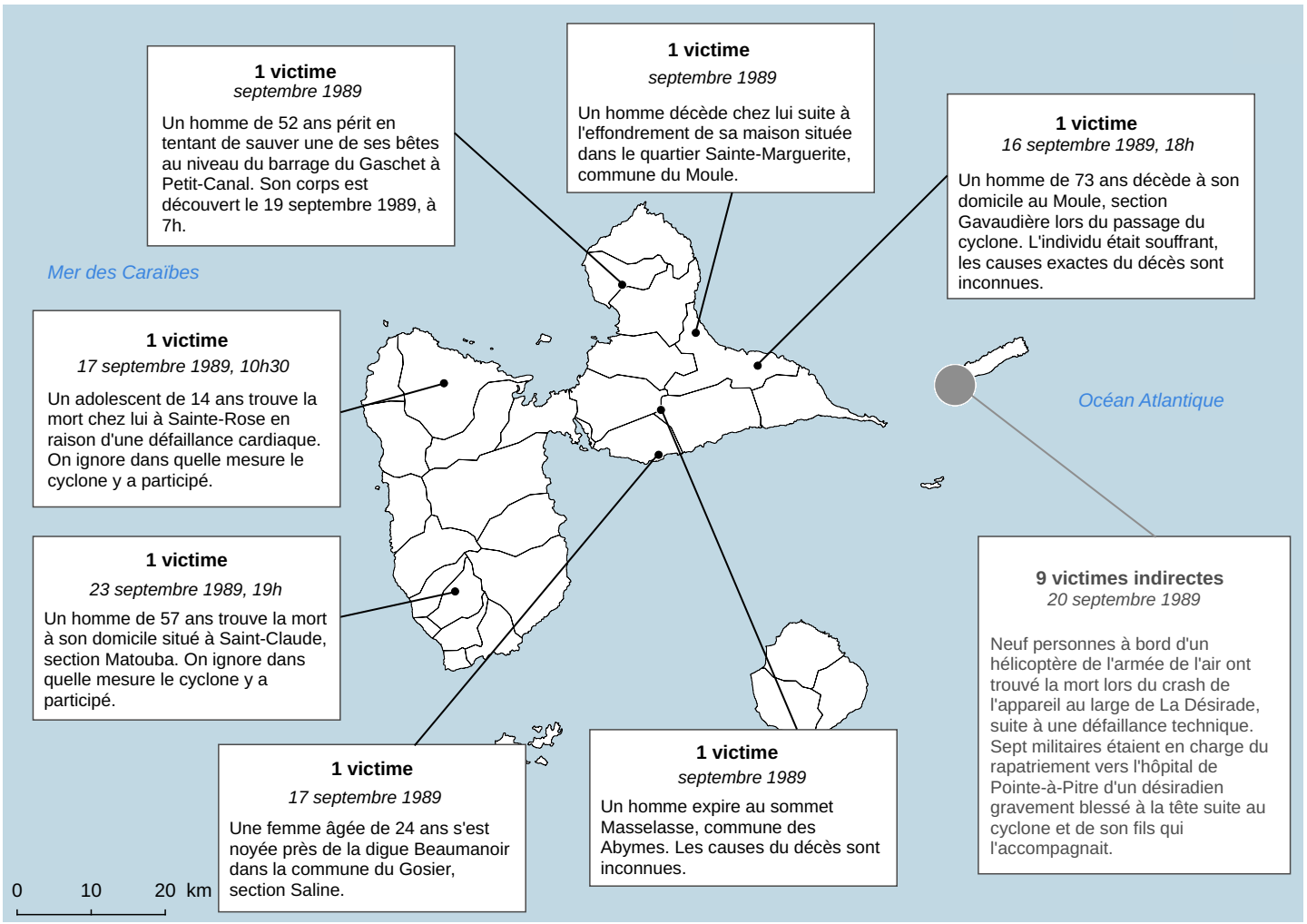




Prise de risque ou sous-estimation du risque (échantillon : 7)



Sources : Huc, J, C., Etna, M. (2015). Éclat de temps. Ed. PLB. 456 p. - BDMG / GRED, 2018



Cartographie de la localisation des victimes de l'ouragan Hugo en Guadeloupe - Sources : GADM, 2018 - BDMG / GRED, 2018

Confrontation de photographies pendant / juste après l'événement et aujourd'hui

Les quais est de la place de la Victoire à Pointe-à-pitre après le cyclone Hugo et aujourd'hui (31/03/2018) - *Sources : photo 1 : archives de Météo France - photo 2 : GRED, Bigot Victoria*

L'église de Saint Jean-Baptiste au Moule après le cyclone Hugo et aujourd'hui (03/04/2018) - *Sources : photo 1 : France Antilles du 19 septembre 1989 - photo 2 : GRED, Bigot & Battut*

Autres sources : Pagney, F. (1991) Genèse et dynamique de l'ouragan Hugo sur la Guadeloupe. In: Annales de la géographie, t. 100, n°558 pp.152-165 - Réalisation Bigot Victoria & Battut Samuel

Cyclone Inès

27 septembre **1966**

Inès est le neuvième cyclone de la saison cyclonique de 1966.

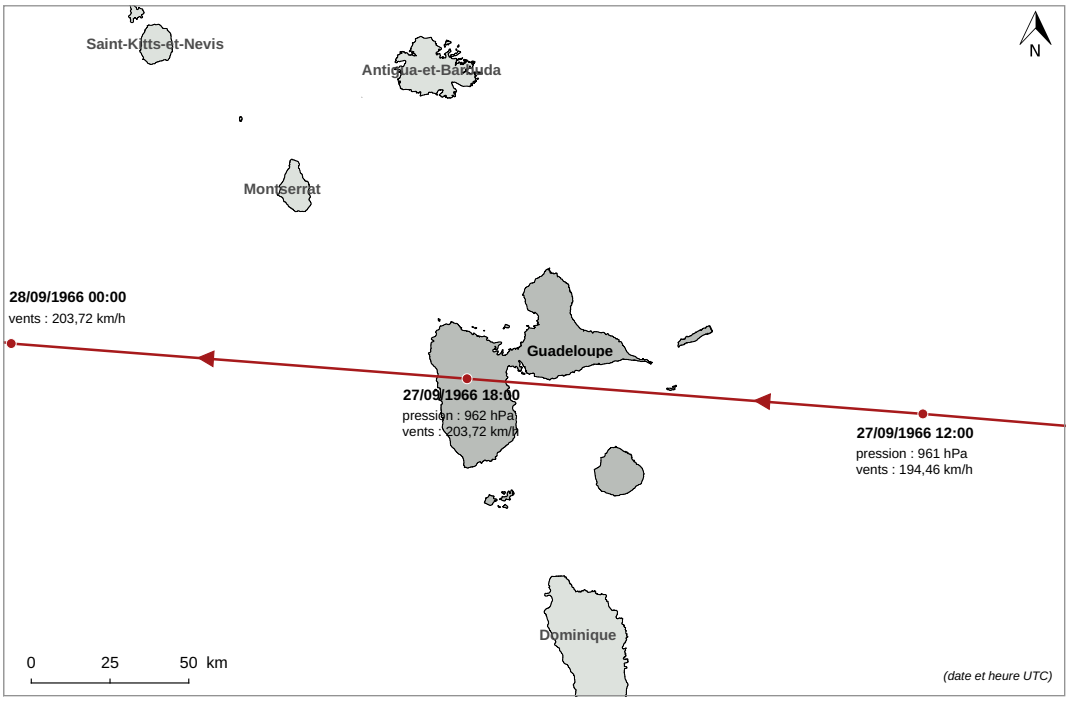
Formé dans l'Atlantique, à plus de 1000 km de l'archipel, l'oeil d'Inès est passé en plein coeur de la Basse-Terre.

Les précipitations, bien qu'importantes, n'ont pas été les plus marquantes. C'est surtout la puissance du vent, soufflant pendant près de 11h, qui a causé les dégâts les plus importants sur l'archipel.

Le nombre de victimes pour cet évènement est particulièrement élevé. La majeure partie des victimes se concentre en Grande-Terre, mais également au nord-ouest de Basse-Terre.

Près de 25 000 maisons sont endommagées ou détruites par le passage de l'ouragan. Les infrastructures de communications sont également durement affectées et il faudra environ deux semaines pour que les communications soient pleinement rétablies.

En ce qui concerne l'économie locale, 100% des exploitations bananières et 50% de l'industrie sucrière ont été détruites.



Trajectoire, pression et vitesse du vent de l'oeil du cyclone lors de son passage sur la Guadeloupe - Sources : GADM, 2018 - IBTrACS / NOAA, 2018

Caractéristiques générales du cyclone lors de son passage sur la Guadeloupe

Vitesse de déplacement moyenne : **20 km/h**
Cumul de précipitations max : **300 mm en 24h**
Durée de vie du cyclone : **21 jours**
Distance totale parcourue : environ **8400 km**

Intensité : **classe 3**
Vents maximum soutenus : **200 km/h**
Pression minimale enregistrée : **972 mb**
Surcote marine enregistrée : *inconnu*

Aperçu des dégâts occasionnés en Guadeloupe après le passage du cyclone Inès

Source : Huc, J, C., Etna, M. (2015). Éclat de temps. Ed. PLB. 456 p.) - crédit photo : F. Borel

Source : quotidien France Antilles du 4 octobre 1966

Source : quotidien France Antilles du 4 octobre 1966

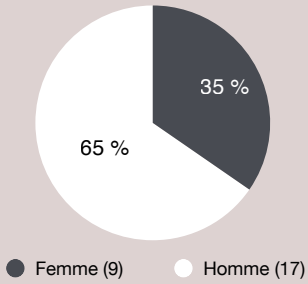
Localisation et profil des victimes de l'ouragan Inès en Guadeloupe

Nombre de victimes : **28**

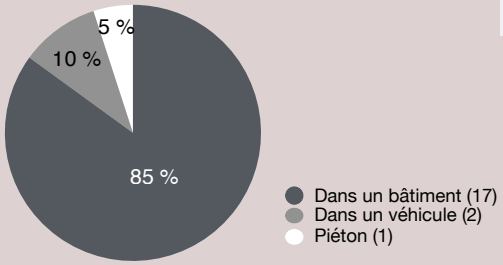
Nombre de blessés : **180**

Dégâts matériels estimés : **476 millions** de Francs

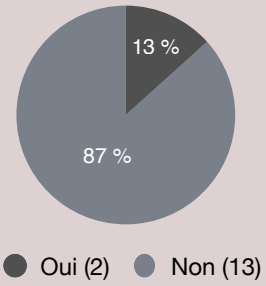
Sexe des victimes (échantillon : 26)

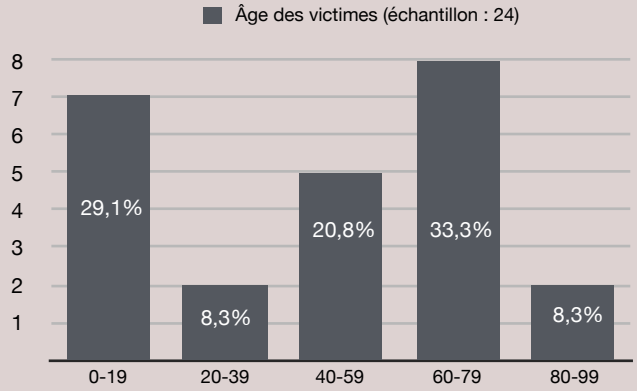


Circonstances des décès (échantillon : 20)

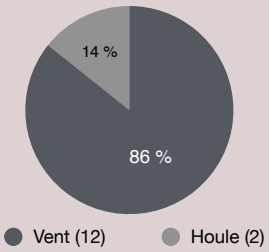


Prise de risque ou sous-estimation du risque (échantillon : 15)





Aléa directement impliqué dans la cause de décès (échantillon : 14)



1 victime
septembre 1966
Un individu dont l'identité est inconnue, résidant à Pointe-à-Pitre n'a pas survécu à ses blessures.

2 victimes
septembre 1966
Deux individus dont l'identité et les circonstances de décès ne sont pas connues sont décédés dans la commune de Deshaies.

1 victime
27 septembre 1966
L'ancien maire de la commune de Sainte-Anne, agé de 83 ans fut grièvement blessé quand sa case a été soulevée par l'ouragan avant de s'écrasser dans un ravin, il expira dans les décombres. Il résidait à Sainte-Anne dans le secteur Deshauteurs.

3 victimes
27 septembre 1966
Un nourisson de 6 mois et deux adultes, un homme et une femme cultivateurs, décèdent au Gosier. Les causes des décès sont inconnues.

1 victime
27 septembre 1966
Un homme, cultivateur de 55 ans, dont la maison n'était pas équipée de la radio, est sorti à l'aube pour travailler ses terres alors que le cyclone était annoncé à 11h. Il a disparu dans les hauteurs de la section Caféière, Deshaies.

4 victimes
27 septembre 1966
Trois hommes et une femme, agés de 33 à 75 ans trouvent la mort aux Abymes. Les circonstances des décès sont inconnues. Deux de ces hommes et la femme étaient cultivateurs, le troisième homme était commerçant.

4 victimes
27 septembre 1966
Un homme de 34 ans, cultivateur, et ses quatre enfants agés de 2 à 8 ans décèdent de nombreux traumatismes après que leur case soit pulvérisée sur plus de 20 mètres. Ils habitaient à Morne-à-l'Eau, secteur Jabrun.

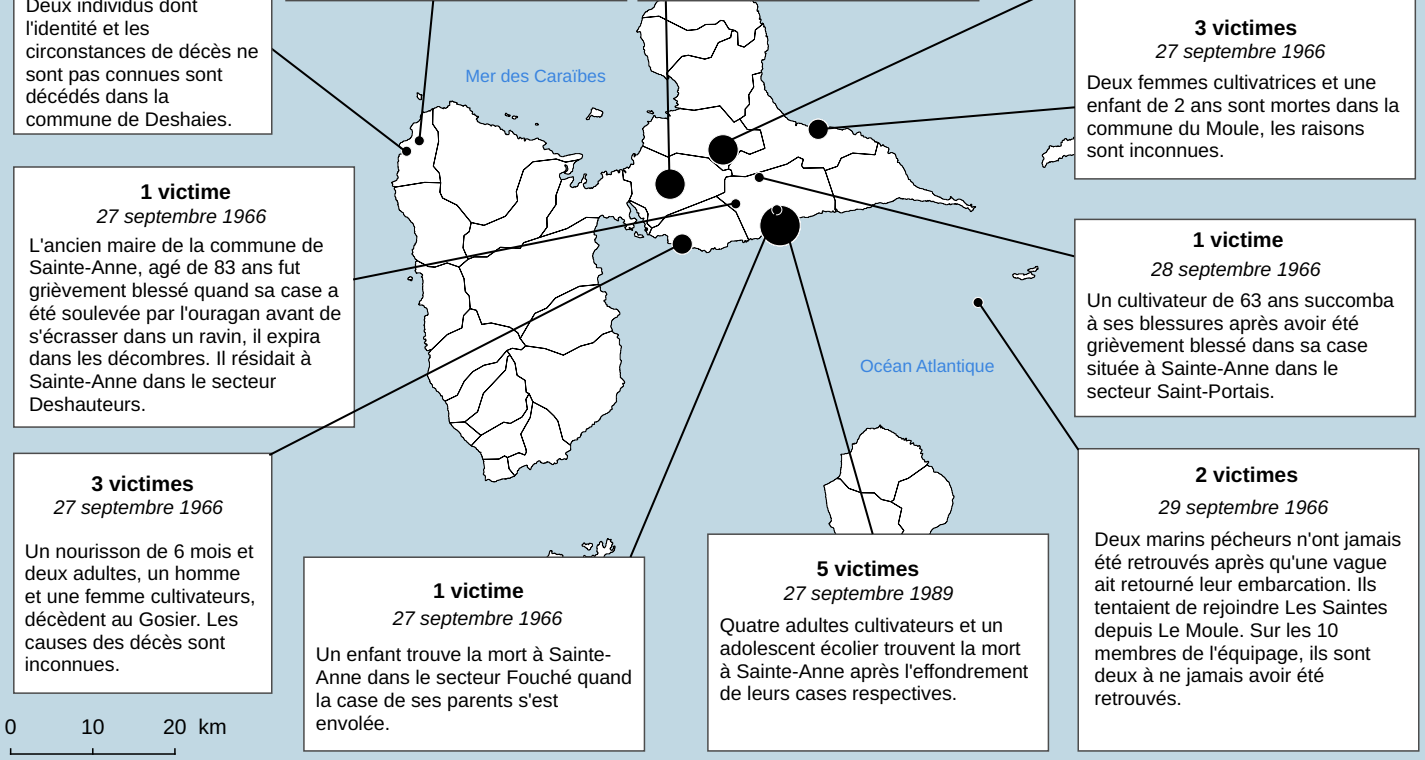
3 victimes
27 septembre 1966
Deux femmes cultivatrices et une enfant de 2 ans sont mortes dans la commune du Moule, les raisons sont inconnues.

1 victime
28 septembre 1966
Un cultivateur de 63 ans succomba à ses blessures après avoir été grièvement blessé dans sa case située à Sainte-Anne dans le secteur Saint-Portais.

2 victimes
29 septembre 1966
Deux marins pêcheurs n'ont jamais été retrouvés après qu'une vague ait retourné leur embarcation. Ils tentaient de rejoindre Les Saintes depuis Le Moule. Sur les 10 membres de l'équipage, ils sont deux à ne jamais avoir été retrouvés.

5 victimes
27 septembre 1989
Quatre adultes cultivateurs et un adolescent écolier trouvent la mort à Sainte-Anne après l'effondrement de leurs cases respectives.

1 victime
27 septembre 1966
Un enfant trouve la mort à Sainte-Anne dans le secteur Fouché quand la case de ses parents s'est envolée.



Cartographie de la localisation des victimes de l'ouragan Inès en Guadeloupe - Sources : GADM, 2018 - BDMG / GRED, 2018

Confrontation de photographies pendant / juste après l'événement et aujourd'hui

La rue Bébian à Pointe-à-Pitre après le passage du cyclone Inès et aujourd'hui (31/03/2018) - *Sources : photo 1 : France Antilles Septembre 1966 - photo 2 : GRED, Bigot Victoria*

La Place de la Victoire à Pointe-à-Pitre après le passage du cyclone Inès et aujourd'hui (31/03/2018) - S*ources : photo 1 : Clartés du 7 octobre 1966 - photo 2 : GRED, Bigot Victoria*

Autres sources : Huc, J, C., Etna, M. (2015). Éclat de temps. Ed. PLB. 456 p. - Rapport d'EDF sur le cyclone Inès en Guadeloupe (1966) - réalisation Bigot Victoria & Battut Samuel

Épisode pluvio-orageux

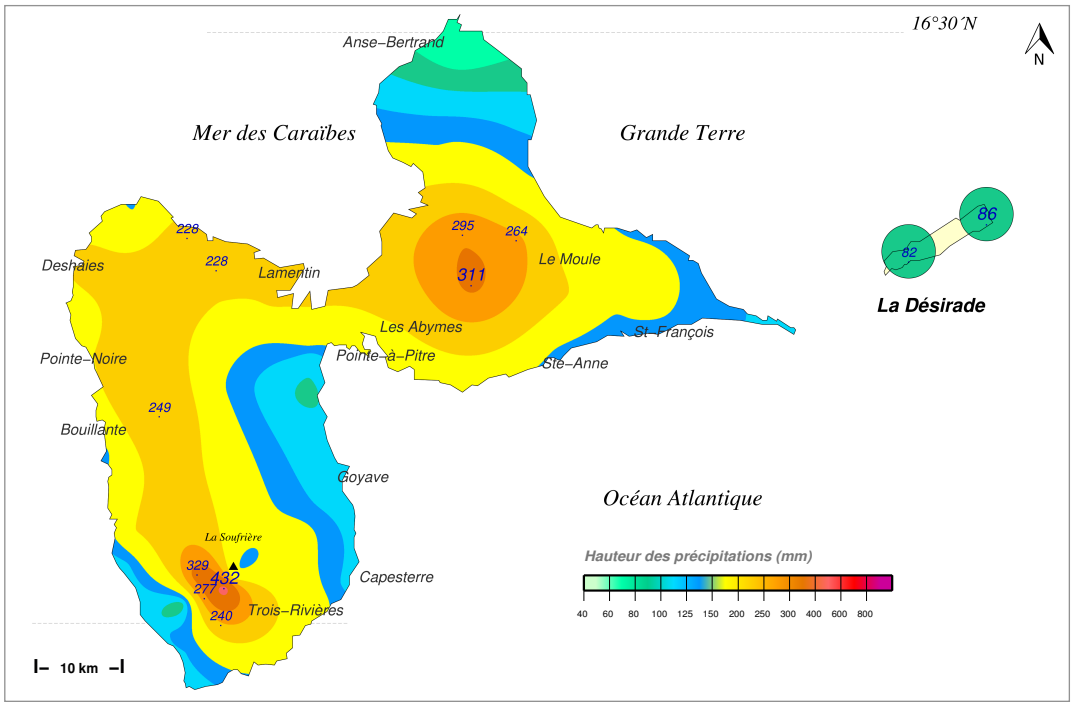
4-5 janvier **2011**

L'épisode pluvio-orageux du 4 et 5 janvier 2011 s'explique par la présence d'une bande frontale dépressionnaire active entre la Dominique et les îles du Nord.

Cet épisode présente deux pics de précipitations : un premier survenu la nuit du 3 au 4 janvier, et un second entre 15h et 20h le 4 janvier. Le nord des Grands-Fonds et la plaine de Grippon ont reçu les cumuls pluviométriques les plus intenses.

Malgré la vigilance jaune émise le 4 janvier à 16h puis la vigilance orange le lendemain à 6h, cinq personnes à bord d'un véhicule ont pris l'initiative de traverser un passage à gué inondé par l'accumulation des précipitations des jours précédents.

Des ruissellements importants ont provoqués de nombreux dégâts sur les infrastructures routières et sur les habitations.



Cumul pluviométrique (en mm) sur 3 jours du 3 janvier 2011 à 8h au 6 janvier 2011 à 8h - édité le 29/02/2016 - source : Météo France

Caractéristiques générales de l'évènement lors de son passage sur la Guadeloupe

Niveau de vigilance max : **orange (le 5/01 à 6h)**
Cumul de précipitations max : **293 mm / 48h**
Superficie du bassin versant : **env. 20km²**
Type de cours d'eau : **temporaire**

Caractéristique géologique : **plateau karstique**
Configuration orographique : **plane**
Description du type d'aléas : *inondation progressive par accumulation de précipitations en zone déprimée*

Aperçu des dégâts occasionnés en Guadeloupe après l'évènement

Véhicule emporté au Doubs - source : Le Monde

Sauveteurs à la recherche des victimes - source : Le Monde

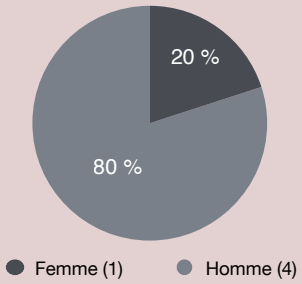
Routes inondées à Chazeau, Les Abymes - source : www.ouest-france.fr

Localisation et profil des victimes des inondations de janvier 2011 en Guadeloupe

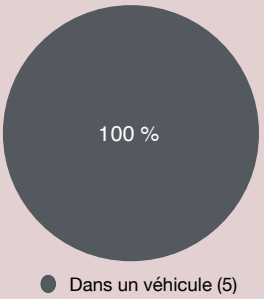
Nombre de victimes : **5**

Dégâts matériels estimés : inconnu

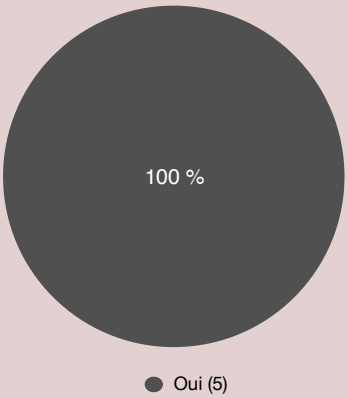
Sexe des victimes

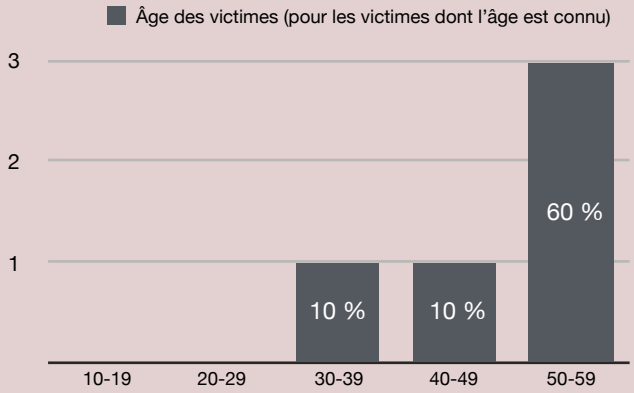


Lieu des décès

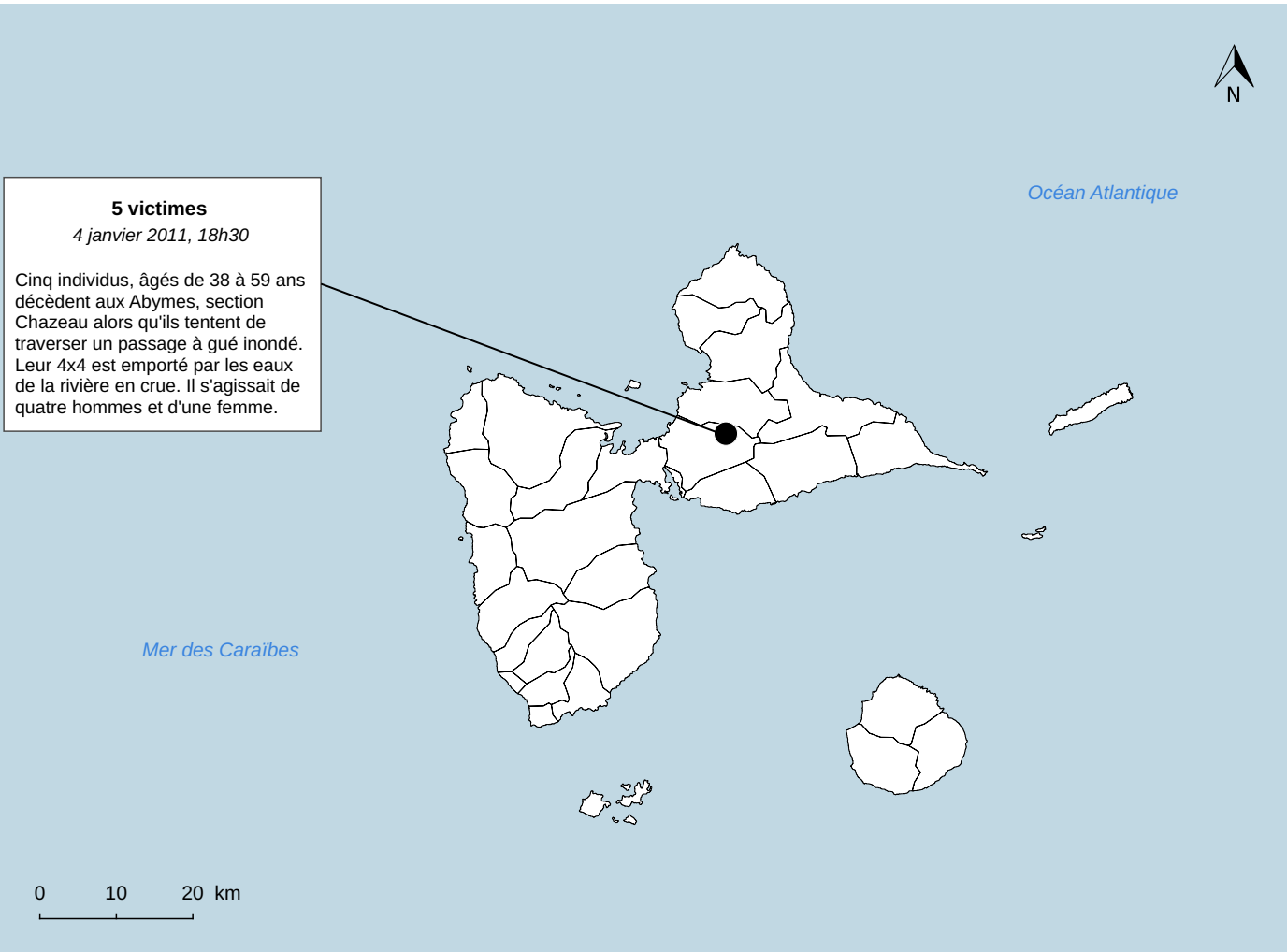


Prise de risque ou sous-estimation du risque





Sources : Huc, J, C., Etna, M. (2015). Éclat de temps. Ed. PLB. 456 p. - BDMG / GRED, 2018



Cartographie de la localisation des victimes de l'épisode pluvio-orageux des 4 et 5 janvier 2011 en Guadeloupe - sources : GADM, 2018 - BDMG / GRED, 2018

Confrontation de photographies pendant / juste après l'événement et aujourd'hui

L'entrée des résidences du Manganao sur la Nationale 4 à Saint-François pendant les intempéries du 4 et 5 janvier 2011 et le 3 avril 2018 - *sources : photo 1 : www.observers.france24.com - photo 2 : GRED, Bigot & Battut*

Autres sources : Huc, J, C., Etna, M. (2015). Éclat de temps. Ed. PLB. 456 p. - Pluies extrêmes / météo France - réalisation Bigot Victoria & Battut Samuel

Cyclone Lenny

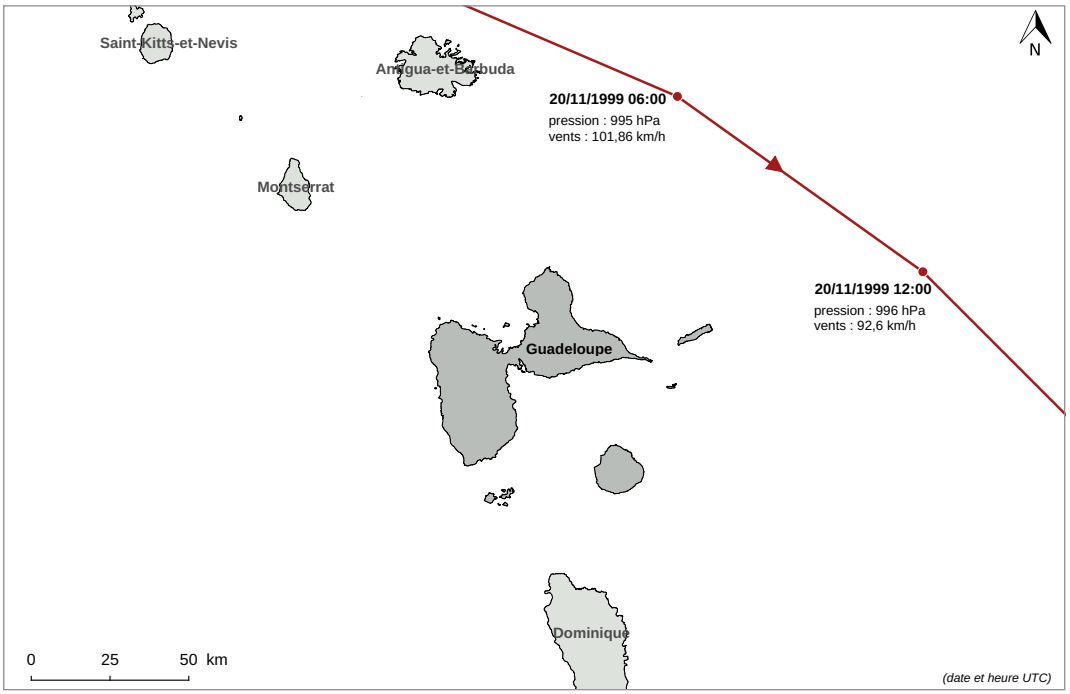
17-19 novembre **1999**

Lenny est le douzième et dernier cyclone de la saison cyclonique de 1999.

Le cyclone se forme à 200 km au nord-est de l'Honduras et met une semaine à arriver sur l'archipel de la Guadeloupe. Sa trajectoire atypique, d'ouest en est, n'avait pas été observée depuis 1886. C'est d'ailleurs le premier cyclone du siècle à traverser les Antilles après le 31 octobre. Il se manifeste par des pluies diluviennes et une houle cyclonique destructrice, notamment sur la côte sous-le-vent, qui provoquent d'importants dégâts sur les zones littorales. L'intensité des vents, cependant, est plutôt faible (vents maximum soutenus enregistrés jusqu'à 80 km/h).

Les infrastructures portuaires, routières et l'habitat subissent des dégâts notoires. La houle soumet les plages à une érosion significative qui a des conséquences sur les retombées économiques liées au tourisme.

Des failles importantes dans la prévision et l'alerte pendant le passage de Lenny ont été observées. Cinq victimes sont à déplorer, toutes directement à proximité du littoral.



Trajectoire, pression et vitesse du vent de l'oeil du cyclone lors de son passage sur la Guadeloupe - sources : GADM, 2018 - IBTrACS / NOAA, 2018

Caractéristiques générales du cyclone lors de son passage sur la Guadeloupe

Vitesse de déplacement moyenne : **15 km/h**
Cumul de précipitations max : **301 mm en 24h**
Durée de vie du cyclone : **10 jours**
Distance totale parcourue : environ **1750 km**

Intensité : **tempête tropicale**
Vents maximum soutenus : **80 km/h**
Pression minimale enregistrée : **998 mb**
Hauteur des vagues maximale enregistrée : **4 m**

Aperçu des dégâts occasionnés en Guadeloupe après le passage du cyclone Lenny

Source : quotidien France Antilles du 21 novembre 1999

Source : quotidien France Antilles du 20 novembre 1999

Source : quotidien France Antilles du 20 novembre 1999

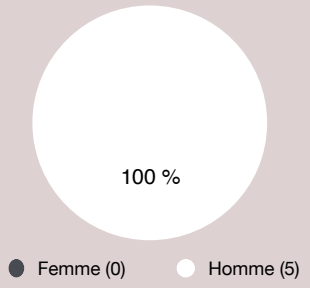
Localisation et profil des victimes de l'ouragan Lenny en Guadeloupe

Nombre de victimes : **5**

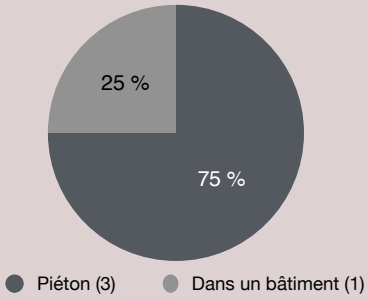
Nombre de blessés : **49**

Dégâts matériels estimés : **762 millions**

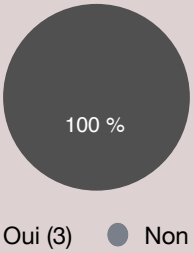
Sexe des victimes (échantillon : 5)

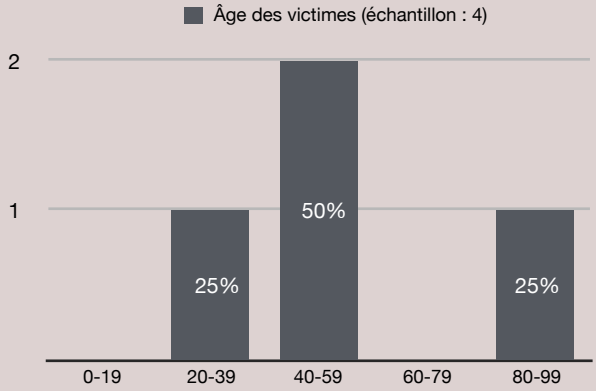


Circonstances de décès (échantillon : 4)

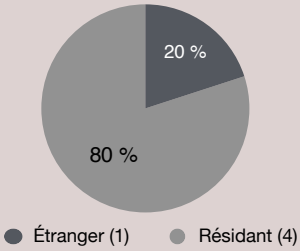


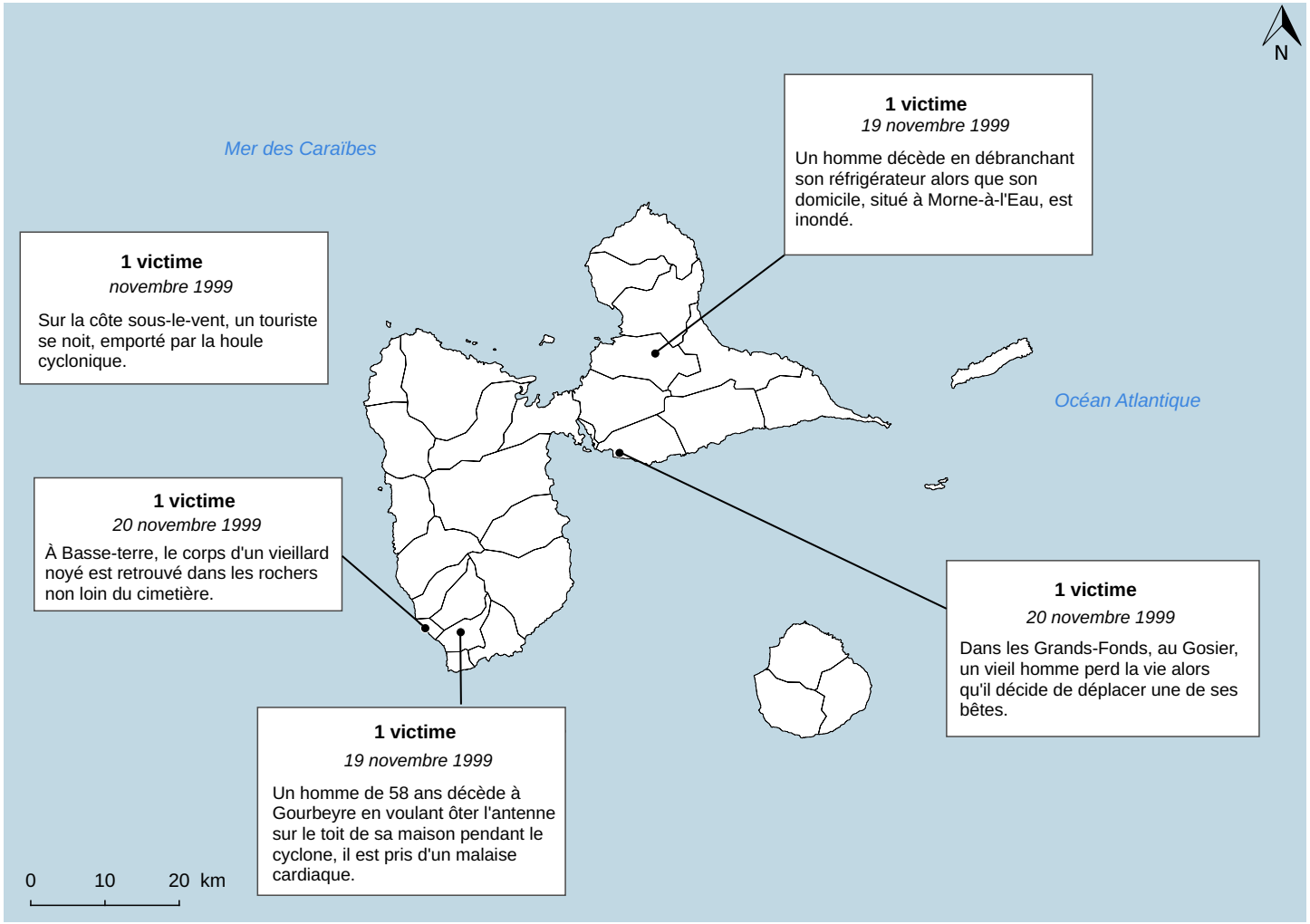
Prise de risque ou sous-estimation du risque (échantillon : 3)





Origine géographique des victimes (échantillon : 5)





Cartographie de la localisation des victimes de l'ouragan Lenny en Guadeloupe - Sources : GADM, 2018 - BDMG / GRED, 2018

Confrontation de photographies pendant / juste après l'événement et aujourd'hui

Le front de mer à Bouillante après le passage du cyclone Lenny et aujourd'hui (01/04/2018) - S*ources : photo 1 : France Antilles novembre 1999 - photo 2 : GRED, Bigot Victoria*

Le phare de Vieux-Fort peu avant le passage du cyclone Lenny et aujourd'hui (28/03/2018) - S*ources : photo 1 : archives de Météo France - photo 2 : GRED, Bigot Victoria*

Autres sources : Huc, J, C., Etna, M. (2015). Éclat de temps. Ed. PLB. 456 p. - réalisation Bigot Victoria & Battut Samuel

Cyclone Maria

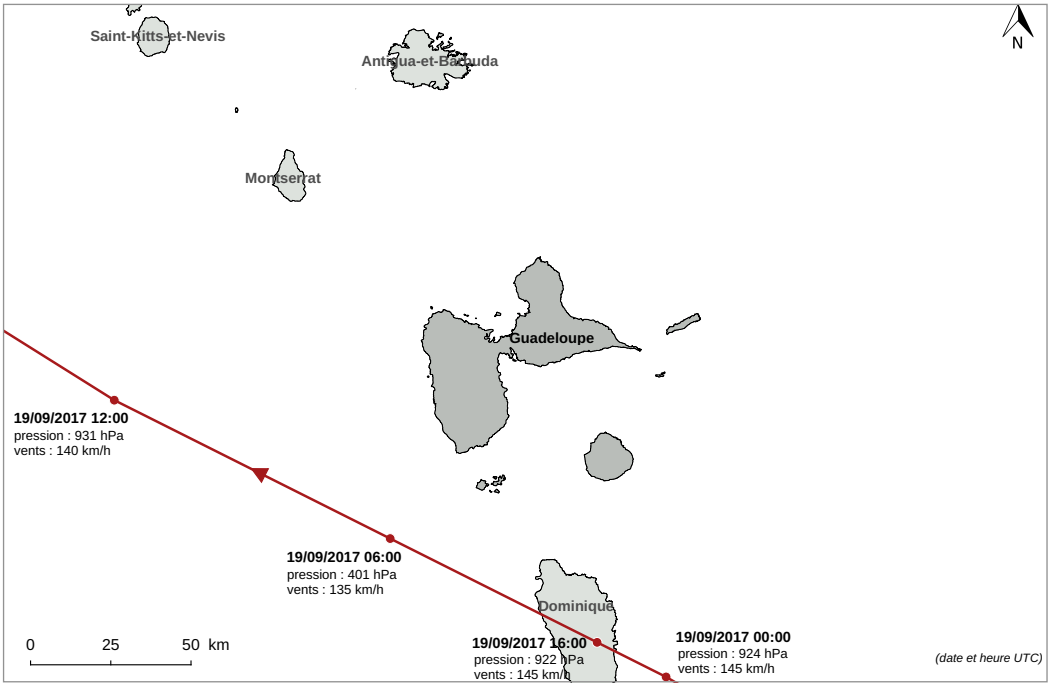
18-19 septembre **2017**

Après Irma et José, Maria achève une succession de cyclones majeurs pour la saison 2017.

L'événement a atteint le stade de tempête tropicale le 16 septembre 2017 à 17 heures locales. La perturbation est marquée par une accélération très rapide de l'intensité des vents (qui doublent en 24h). Les cumuls de précipitations ont été particulièrement importants en Basse-Terre sur les zones de relief (jusqu'à près de 500 mm en 24h). Une houle importante a déferlé sur la côte sud et dans les dépendances, entrainant une surcote marine exceptionnelle, notamment dans le Petit Cul-de-sac marin.

Le niveau de vigilance cyclonique violet est atteint le 18 à 18h15. L'évènement engendre la mort de 4 personnes en Guadeloupe, dont 2 plaisanciers du Guyana en mer, et deux personnes en extérieur lors du passage du cyclone.

Le passage de Maria a provoqué de considérables dégâts matériels sur l'ensemble de l'archipel guadeloupéen. La production de bananes a été complètement interrompue et de sérieux dégâts sur les infrastructures de communication ont été occasionnés.



Trajectoire, pression et vitesse du vent dans l'oeil du cyclone lors de son passage sur la Guadeloupe - sources : GADM, 2018 - IBTrACS / NOAA, 2018

Caractéristiques générales du cyclone lors de son passage sur la Guadeloupe

Vitesse de déplacement moyenne : **26km/h**
Cumul de précipitations max : **497 mm en 24h**
Durée de vie du cyclone : **14 jours**
Distance totale parcourue : environ **9 000 km**

Intensité : **classe 4**
Vents maximum soutenus : **130 km/h**
Pression minimale enregistrée : **986 mb**
Hauteur maximale des vagues enregistrée : **8 m**

Aperçu des dégâts occasionnés en Guadeloupe après le passage du cyclone Maria

Source : Plantation Grand Café à Capesterre-Belle-Eau

Source : AFP, www.lavoixdunord.fr

Source : www.europe1.fr

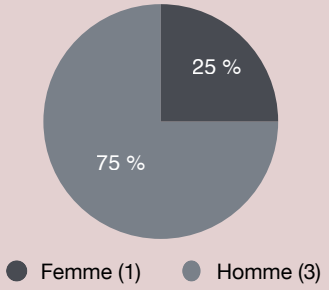
Localisation et profil des victimes de l'ouragan Maria en Guadeloupe

Nombre de victimes : **4**

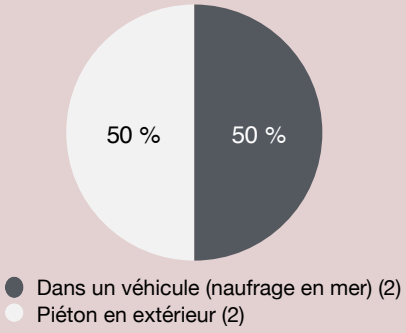
Nombre de blessés : *inconnu*

Dégâts matériels estimés : environ **100 millions** d'euros

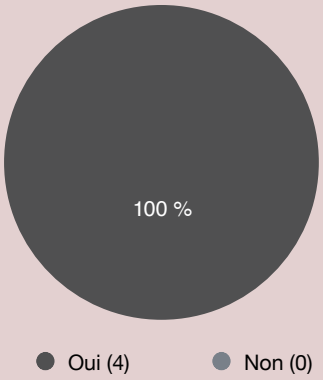
Sexe des victimes (échantillon : 4)



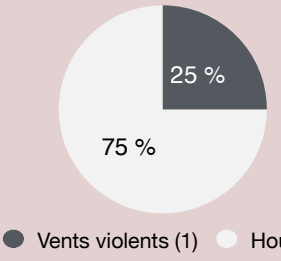
Circonstance de décès (échantillon : 4)



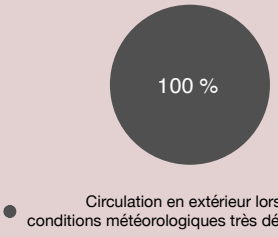
Prise de risque ou sous-estimation du risque (échantillon : 4)



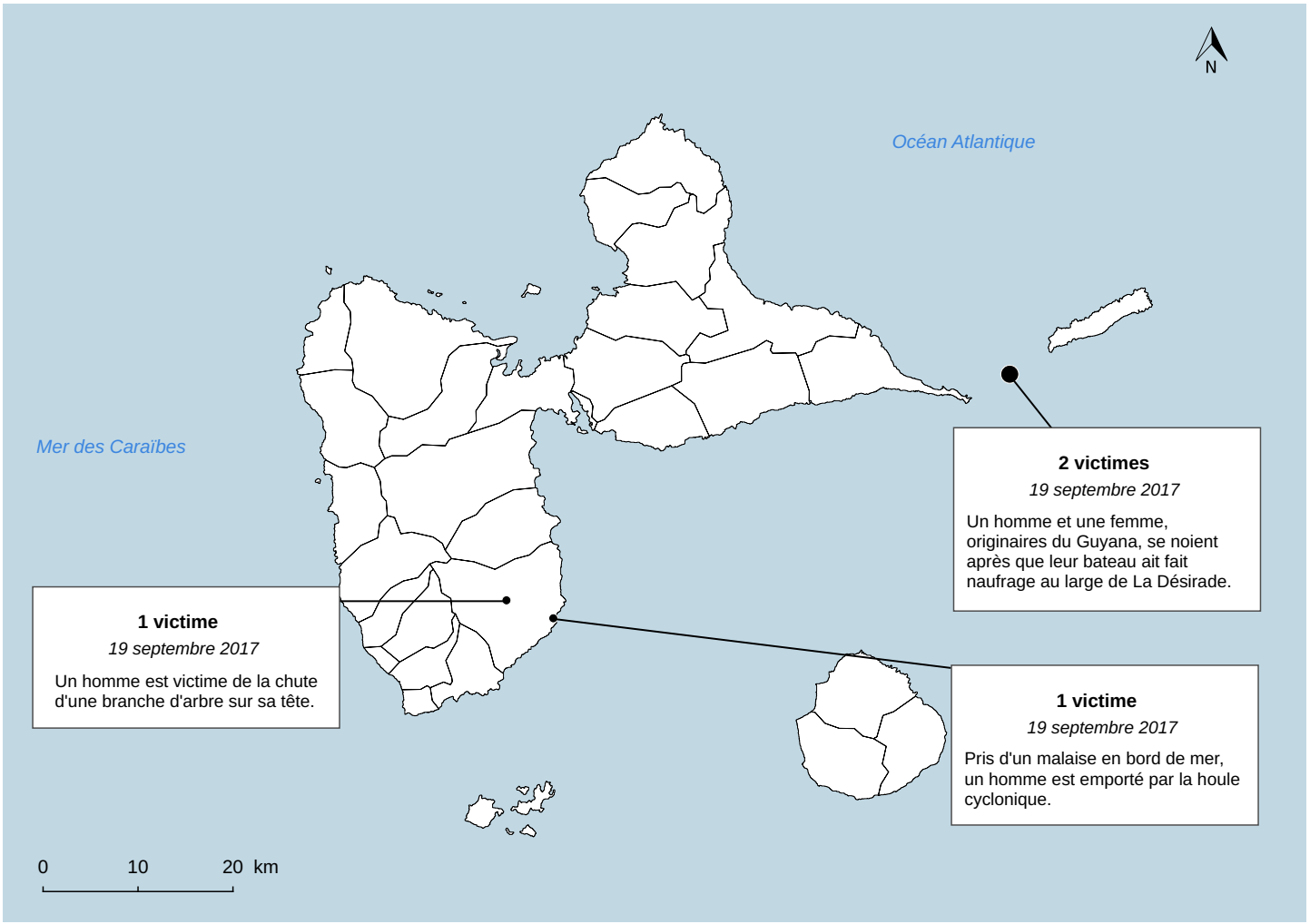
Aléa principalement impliqué dans le décès (échantillon : 4)



Type de prise de risque (échantillon : 4)



Sources : Huc, J, C., Etna, M. (2015). Éclat de temps. Ed. PLB. 456 p. - BDMG / GRED, 2018



Cartographie de la localisation des victimes de l'ouragan Maria en Guadeloupe - Sources : GADM, 2018 - BDMG / GRED, 2018

Confrontation de photographies pendant / juste après l'événement et aujourd'hui

L'entrée de l'université des Antilles à Pointe-à-Pitre après le cyclone Hugo et aujourd'hui (31/03/2018) - S*ources : photo 1 : www.straitstimes.com - photo 2 : GRED, Bigot Victoria*

Le front de mer de Basse-Terre après le passage du cyclone Maria et aujourd'hui (27/03/2018) - *Sources : photo 1 :* www.japantimes.co.jp - *photo 2 : GRED, Bigot & Battut*

Autres sources : Pagney, F. (1991) Genèse et dynamique de l'ouragan Hugo sur la Guadeloupe. In: Annales de la géographie, t. 100, n°558 pp.152-165 ; Météo France - Réalisation Bigot Victoria & Battut Samuel