

Passage de l'ouragan INEZ

sur les Petites Antilles

27 septembre 1966

Dossier rédigé par

Roland Mazurie - François Borel - Jean-Claude Huc

<http://atlas.amicale-des-ouragans.org/fiche/inez1966>



Tous droits réservés

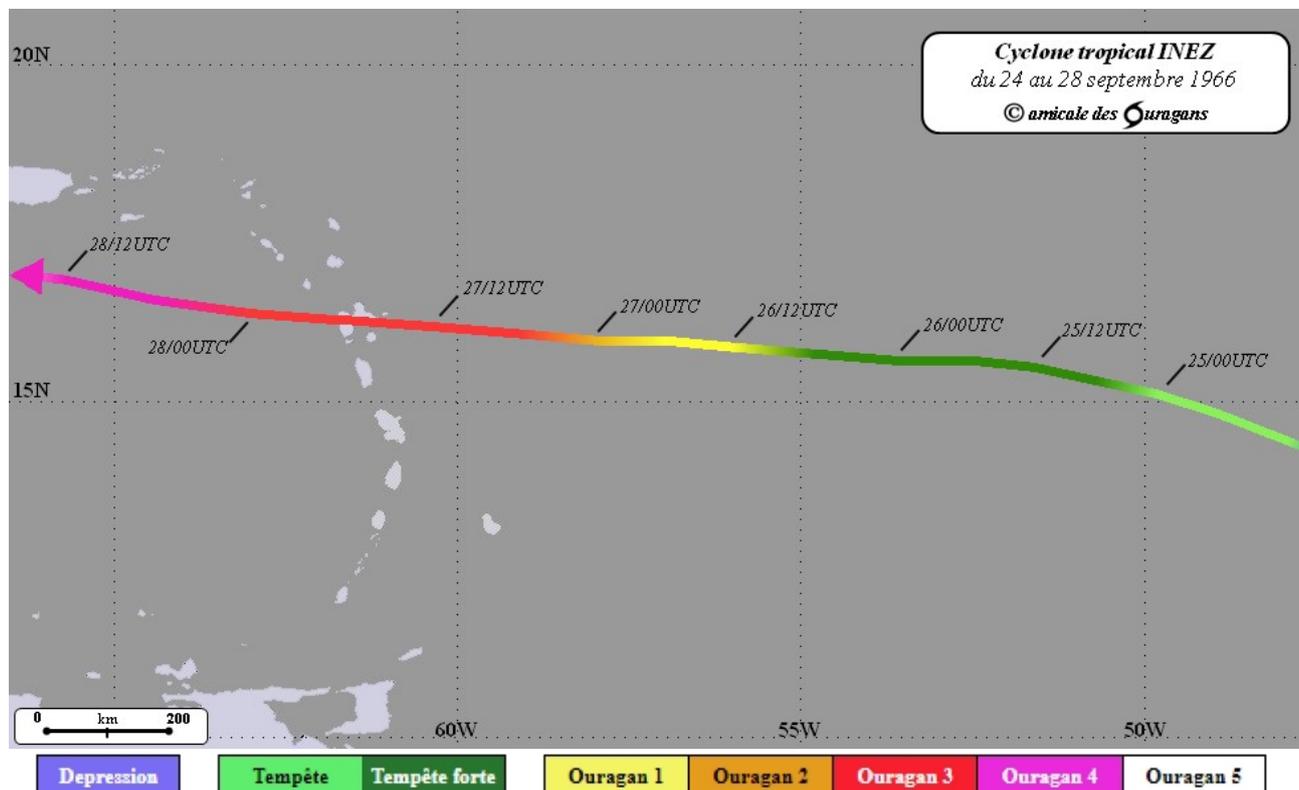
La vie d'INEZ

Le 24 septembre au matin, l'imagerie des satellites météorologiques permet de détecter une zone nuageuse dense en plein Atlantique tropical. Un avion de reconnaissance est alors dépêché pour l'explorer et trouve une organisation tourbillonnaire avérée, dont les vents sont encore faibles, située à 1300 km environ à l'est de la Dominique. Un second aéronef y trouve l'après-midi des vents de force tempête tropicale. La perturbation est alors nommée INEZ. Les analyses postérieures montreront que la dépression tropicale existait déjà le 21 septembre au sud-ouest de l'archipel du Cap-Vert vers la longitude 35°Ouest.

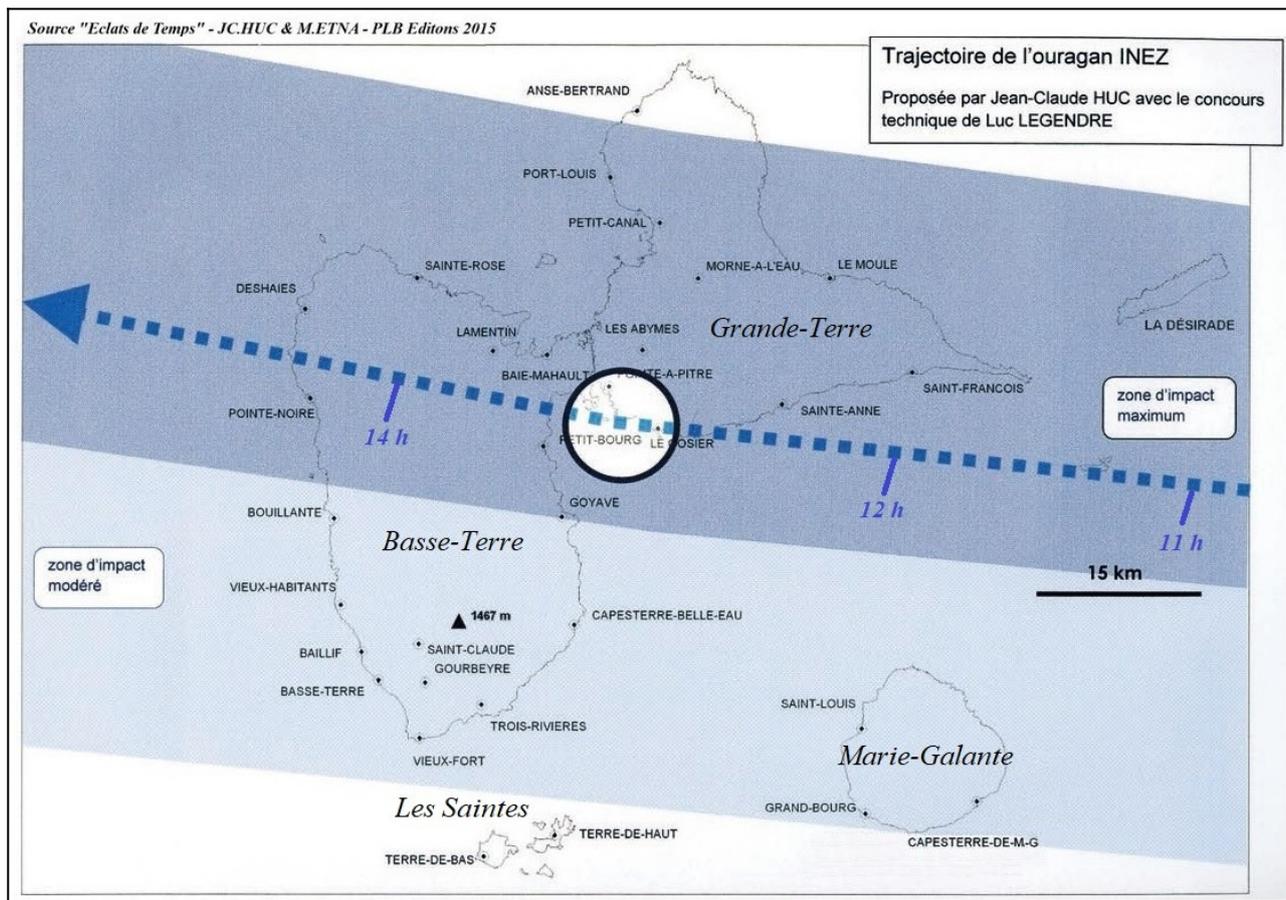
La tempête se déplace vers le nord-ouest, laissant un espoir aux populations antillaises de ne pas être touchées par INEZ qui pourrait alors passer assez loin au nord des îles. Hélas, sa route change dès le 25 au matin, avec un cap vers la Guadeloupe à une vitesse modérée de 20 à 25 km/h.

Devenue ouragan le 26, elle atteint l'intensité d'une catégorie 3 (dans la classification inventée trois ans plus tard par Saffir et Simpson) en fin de nuit du 26 au 27, à 250 km à l'est de la Désirade. En journée du 27 septembre, INEZ frappe très sévèrement l'archipel de la Guadeloupe.

INEZ continue à s'intensifier en mer des Caraïbes et touche le sud d'Haïti le 29, puis traverse l'île de Cuba les deux jours suivants. Alors que le cyclone remonte vers le sud-ouest des Bahamas, son déplacement change brusquement le 3. INEZ frôle les Florida Keys puis se dirige vers le Mexique.



*Trajectoire officielle du centre d'INEZ sur la zone des Petites Antilles
du 24 au 28 septembre 1966*



- Trajectoire du centre d'INEZ sur la Guadeloupe entre 11 h et 15 h -
Position de l'œil de l'ouragan vers 13 h locales (17 h UTC)

Les satellites américains NIMBUS II (canal Infrarouge) et ESSA 1 (canal Visible) ont fourni des images du cyclone du 23 au 28 septembre, dont on peut consulter les clichés en [ANNEXE 1](#).

Effets de l'ouragan INEZ sur la Guadeloupe

Comme on peut le constater sur la trajectographie ci-dessus, le centre de l'ouragan a traversé l'archipel, selon une route axée des îles de la Petite-Terre à Gosier puis Deshaies. C'est donc bien l'ensemble du territoire qui fut durement touché par cet ouragan de classe 3. Seul l'extrême sud de l'archipel fut plutôt épargné, se trouvant dans le « demi-cercle maniable » du cyclone, là où les conditions météorologiques sont généralement moins sévères.

- PRESSION ATMOSPHERIQUE -

Les données les plus caractéristiques sont celles des baromètres qui ont vu passer l'œil ou en étaient très proches.

Ainsi à la station de l'aéroport du Raizet (les Abymes), la valeur minimale de pression au niveau de la mer fut de 728,5 mm de mercure, soit 971,2 hPa, à 13 h 20, avec une baisse barométrique de 37,9 hectoPascals en 4 heures (cf [ANNEXE 2](#)).

Le rapport de la Météorologie Nationale indique que cette baisse a atteint 48 hPa au port de Pointe-à-Pitre, là où la pression enregistrée est descendue jusqu'à 718,5 mm de mercure, soit **958 hPa**, valeur qui sera retenue dans la base de données cycloniques officielle HurDat lors du passage du centre en rade de Pointe-à-Pitre à 13 h (cf [ANNEXE 3](#)).

- VENTS -

Compte tenu de l'intensité post-analysée dans la base de données HurDat, l'ouragan générait des vents soutenus maximaux de l'ordre de 105 à 110 nœuds (195-205 km/h) près du centre, ce qui a probablement permis des pointes instantanées ayant pu dépasser **230 km/h**. On retrouve là des valeurs équivalentes à celles des vents générés par l'ouragan CLEO deux ans plus tôt.

Les seules mesures disponibles dans la base de données météorologiques proviennent de quatre stations et sont listées dans le tableau ci-dessous. Les courbes des anémogrammes de trois d'entre elles sont consultables en [ANNEXE 4](#).

La valeur de 148 km/h au Raizet (80 nœuds) correspond à la dernière mesure avant que le pylône supportant l'instrumentation ne se brise vers 13 h 20 à l'arrivée du mur de l'œil.

Celle de 147 km/h à la Désirade peut être ajustée à 151 km/h, car on distingue nettement que la mesure de 42 m/s a été atteinte vers 11 h 40.

Celle de 180 km/h à Saint-François a été dépassée, peut-être nettement, mais le diagramme était limité à 50 m/s soit 180 km/h. On devine que l'aiguille a dépassé plusieurs fois cette mesure entre 11 h 30 et 12 h 30 (vent d'Est-nord-est), puis entre 13 h et 13 h 15 (vent de Sud-est à Sud).

Mesures fournies par Météo-France	
Période de référence	
27/09 à 0h loc. au 28/09 à 0h loc.	
<i>(*) Mesure interrompue en cours d'épisode</i>	
SAINT-FRANÇOIS Centre de recherches agronomiques (*)	180 km/h
LA DÉSIRADE Station météo (*)	151 km/h
LES ABYMES Le Raizet Aéroport (11 m) (*)	148 km/h
PETIT-BOURG Duclos	137 km/h

- PRÉCIPITATIONS -

Les précipitations sur la Guadeloupe en 24 heures furent conséquentes, notamment sur les régions centrales du territoire qui ont connu le cœur du système, avec des valeurs très souvent comprises entre 100 et 200 mm en général. Un maximum de **313 mm** fut enregistré au poste du domaine Duclos à Petit-Bourg, l'effet du relief jouant ainsi son rôle. L'île de Marie-Galante, et probablement l'archipel des Saintes aussi, ont été épargnés des fortes pluies.

La cartographie des valeurs maximales dans chaque commune où il y eut des mesures se trouve en [ANNEXE 5](#).

En [ANNEXE 6](#), la carte présentée par Météo-France dans son site « Pluies extrêmes aux Antilles » illustre ces cumuls.

Mesures fournies par Météo-France			
Période de référence			
27/09 à 8h loc. au 28/09 à 8h loc.			
PETIT-BOURG Duclos-INRA (110 m)	313 mm	VIEUX-HABITANTS Bourg - gendarmerie (136 m)	160 mm
MORNE-À-L'EAU Belle Espérance	249 mm	BOUILLANTE Pigeon - gendarmerie (34 m)	154 mm
BAIE-MAHAULT Chantilly (35 m)	236 mm	CAPESTERRE-BELLE-EAU Neufchâteau (253 m)	150 mm
LAMENTIN Blachon (16 m)	215 mm	SAINT-CLAUDE Houëlmont (530 m)	148 mm
LES ABYMES Pointe d'Or (20 m)	205 mm	BAIE-MAHAULT Dupuy (22 m)	146 mm
LES ABYMES Boyvinières (20 m)	195 mm	PORT-LOUIS Bourg - gendarmerie (14 m)	144 mm
LES ABYMES Belle-Plaine (25 m)	190 mm	SAINTE-ANNE Marly (42 m)	140 mm
LES ABYMES Dothémare (20 m)	190 mm	PETIT-CANAL (poste non précisé)	138 mm
BAIE-MAHAULT Convenance (48 m)	188 mm	GOURBEYRE (poste non précisé)	126 mm
POINTE-À-PITRE Darboussier (25 m)	180 mm	ANSE-BERTRAND (poste non précisé)	120 mm
PETIT-BOURG La Retraite (45 m)	180 mm	LA DÉSIRADE Bourg - Grande Anse (7 m)	120 mm
MORNE-À-L'EAU Richeval (10 m)	176 mm	DESHAIES Bourg - gendarmerie (42 m)	120 mm
MORNE-À-L'EAU Blanchet (11 m)	175 mm	PETIT-BOURG Arnouville (25 m)	118 mm
LE MOULE L'Écluse (18 m)	170 mm	BASSE-TERRE Cité Guillard (92 m)	113 mm
BAIE-MAHAULT Houelbourg (30 m)	170 mm	SAINTE-ROSE Viard (10 m)	110 mm
LES ABYMES Le Raizet Aéroport (11 m)	167 mm	LE MOULE Montplaisir (41 m)	94 mm
SAINT-FRANÇOIS Pombiray (44 m)	165 mm	SAINT-FRANÇOIS Reneville (40 m)	79 mm
SAINT-CLAUDE Parnasse (643 m)	161 mm	MARIE-GALANTE CAPESTERRE Bellevue (142 m)	64 mm
BAIE-MAHAULT Bellecour (35 m)	160 mm		

Cumul de précipitations dans certains postes climatologiques de l'archipel de la Guadeloupe

Un rapport d'EDF Guadeloupe présente les données complémentaires suivantes, fournies par le réseau hydrologique du département. On notera donc pour la journée de ce 27 septembre :

- 296 mm dans l'extrême nord-est de la commune de Vieux-Habitants (poste à 570 m d'altitude), dont 51 mm en 1 heure.
- 219 mm dans la commune de Pointe-Noire (lieu-dit Petite Plaine), dont 52 mm en 1 heure.
- 189 mm dans la commune de Saint-Claude (poste de Matouba à 677 m d'altitude).
- 147 mm dans la commune de Baillif (poste dénommé Plessis-Montval).
- 133 mm dans la commune du Gosier (poste de Guiampo dans les Grands-Fonds).

- MER - HOULE -

Le cyclone a généré des trains de houle très amples qui sont venus déferler sur les côtes atlantiques. La mer, qualifiée de « démontée » a participé aux dommages côtiers, même si on ne parle pas de surcote marine importante, contrairement au cas du fameux cyclone de 1928 par exemple, qui avait enseveli les îlets de la rade de Pointe-à-Pitre par surélévation du niveau marin. Cela ne fut pas le cas avec INEZ.

- CONSÉQUENCES RAPPORTÉES -

Le **bilan humain** fait état de **27 morts** et 180 blessés gravement.

Les dégâts matériels ont été considérables sur de nombreuses régions de l'archipel soumises aux vents les plus violents, et aux fortes précipitations. On a estimé à 24 000 le nombre de cases ou de maisons sinistrées et à plus de 11 000 le nombre de personnes privées de logement. Les lignes électriques, téléphoniques et la distribution de l'eau ont subi une fois encore de gros dommages, après les épisodes cycloniques des trois années passées (HELENA et CLEO). La totalité de la récolte de bananes de l'année fut perdue, celle de la canne à sucre détruite à 40 ou 50 %.

Des [photographies de la Guadeloupe après le cyclone](#) sont fournies en [ANNEXE 7](#).

- ALERTES CYCLONIQUES -

- ALERTE n°1 (attention cyclone possible dans les 24/36 h) : diffusée le 26 septembre à 16 h 30.
- ALERTE n°2 (cyclone probable dans moins de 12 h) : diffusée le 27 septembre à 5 h.
- FIN d'alerte (organisation des secours) : diffusée le 27 septembre à 19 h 30.

Les heures sont indiquées en heure locale des Antilles françaises.

Effets de l'ouragan INEZ sur d'autres îles

Les autres territoires français n'ont pas vraiment été touchés par le cyclone, sauf par la périphérie pluvieuse du système. Aucun vent fort n'y a été observé.

À la **Martinique**, les précipitations recueillies sont de l'ordre de 50 à 120 mm en 48 heures (cf [ANNEXE 8](#)). À **Saint-Barthélemy** comme à **Saint-Martin** elles ne furent que de 30 à 40 mm durant la même période.

À la **Dominique**, le journal local « *The Star* » du 01/10/1966 a signalé qu'environ 20 à 30 % des plantations de bananes furent abîmées, essentiellement dans le nord, en raison des pluies et des coups de vents. Les cumuls de précipitations relevés ont été de 66 mm au Jardin botanique et 49 mm dans la capitale Roseau.

Annexes diverses

ANNEXE 1 ([retour au texte](#)) : Images du cyclone INEZ durant son approche et son passage sur la Guadeloupe du 23 au 28 septembre, provenant des satellites NIMBUS II et ESSA 1

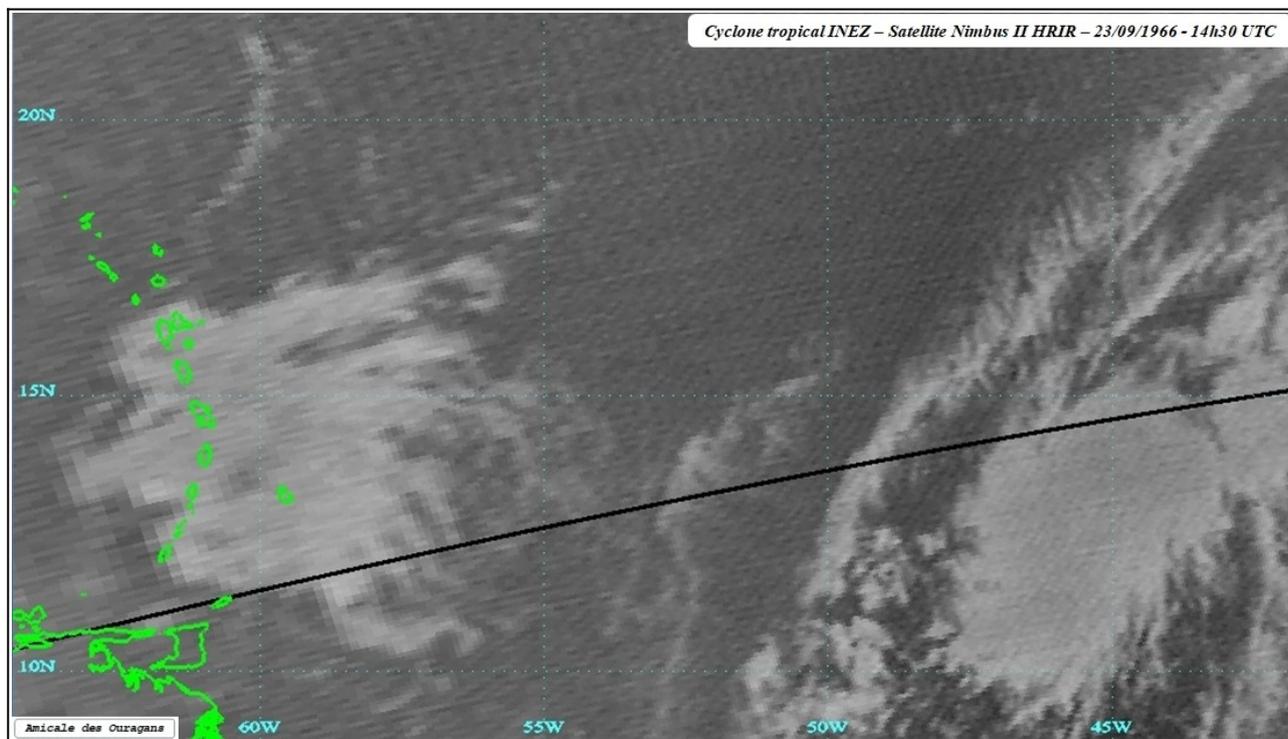


Image du 23 septembre 1966 à 10 h 30 locales (satellite Nimbus II canal Infrarouge)

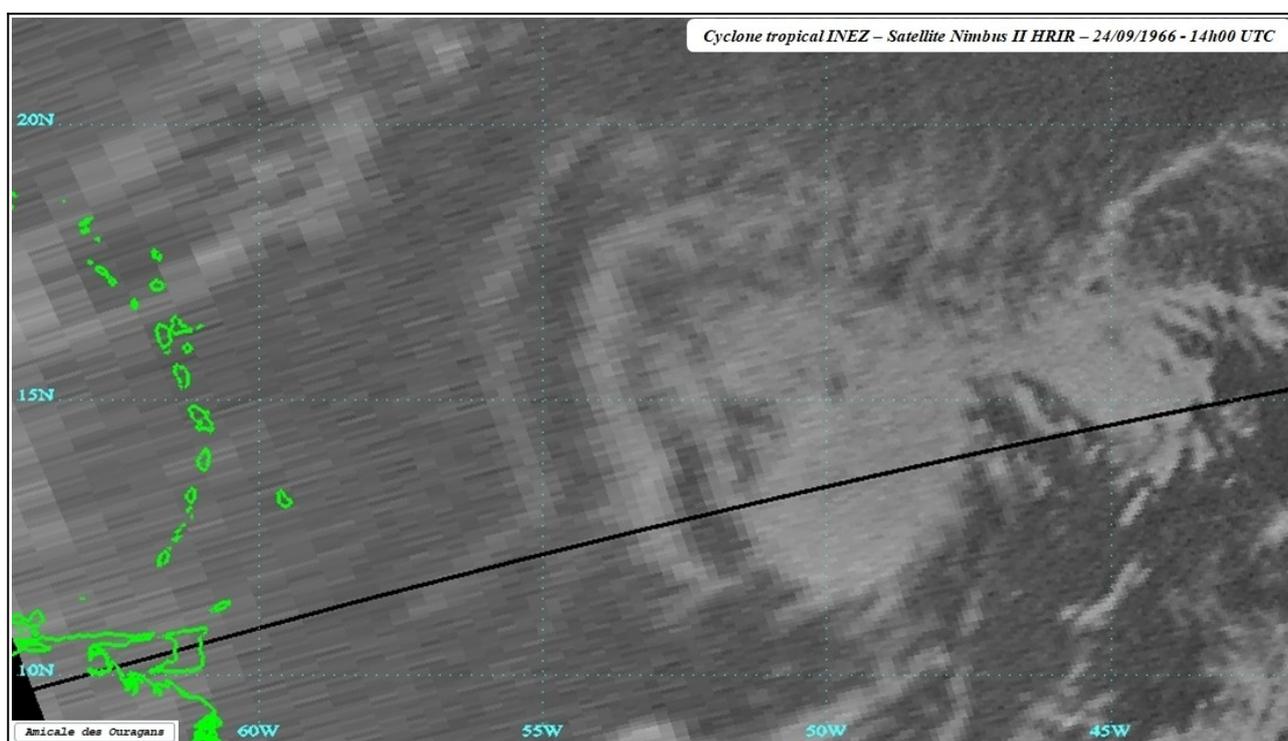


Image du 24 septembre 1966 à 10 h locales (satellite Nimbus II canal Infrarouge)

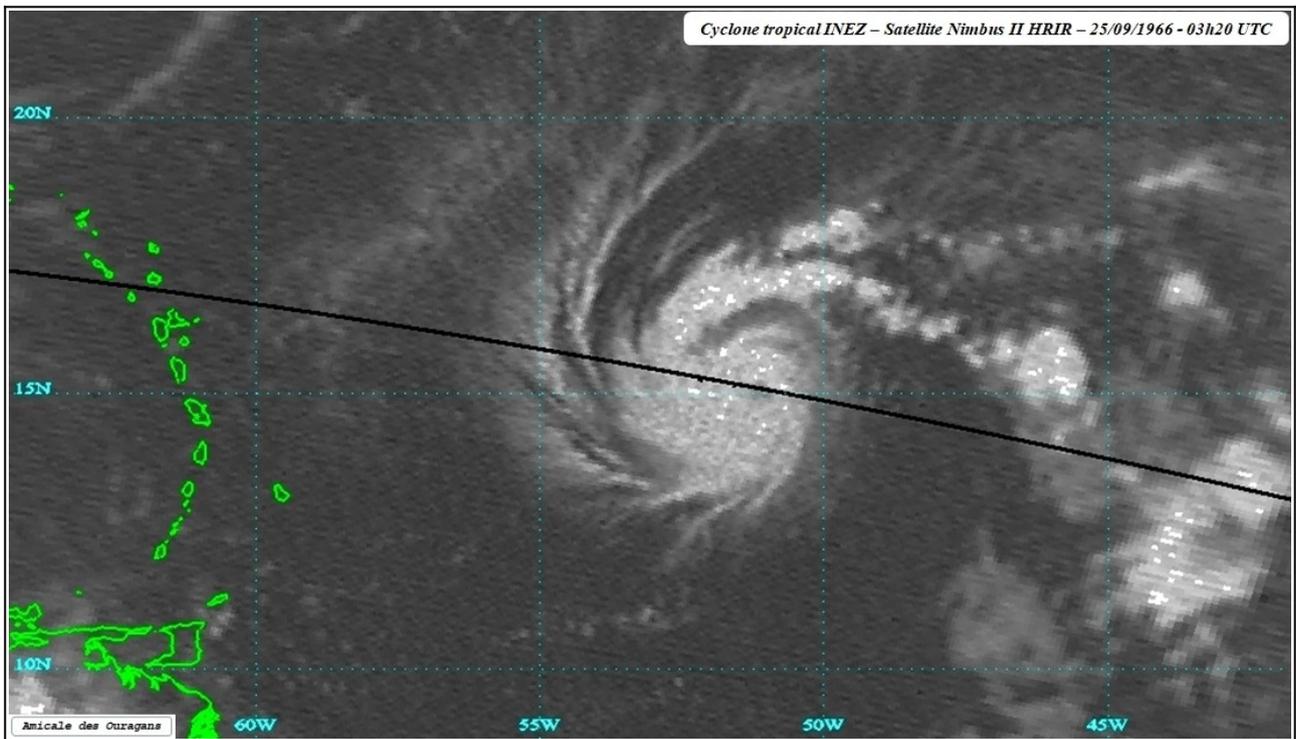


Image du 24 septembre 1966 à 23 h 20 locales (satellite Nimbus II canal Infrarouge)

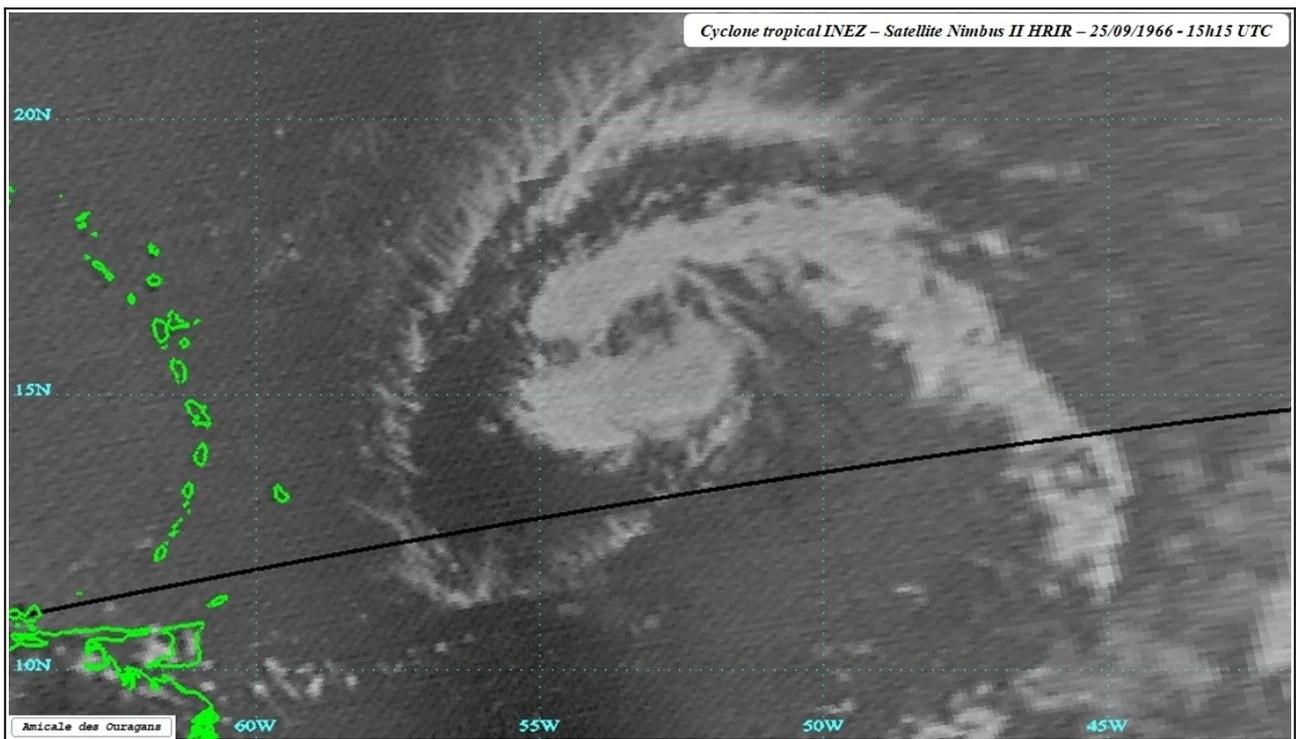


Image du 25 septembre 1966 à 11 h 15 locales (satellite Nimbus II canal Infrarouge)

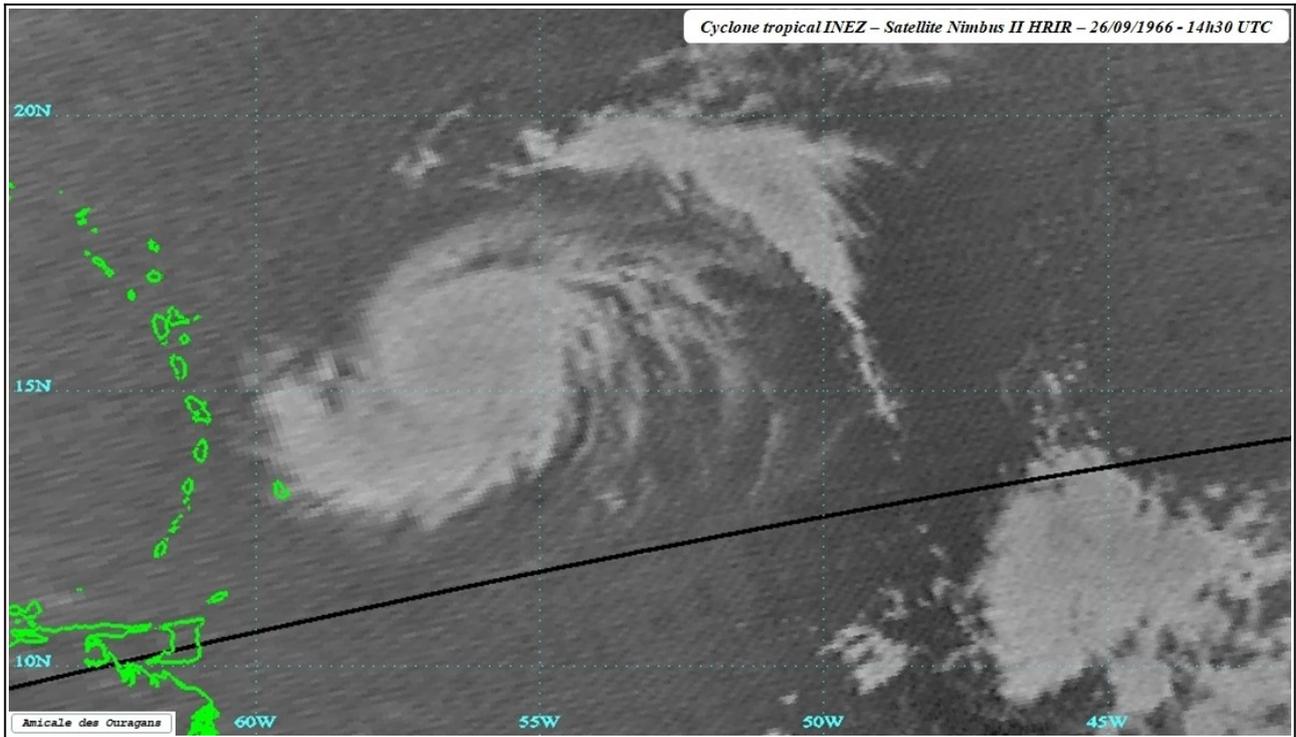


Image du 26 septembre 1966 à 10 h 30 locales (satellite Nimbus II canal Infrarouge)

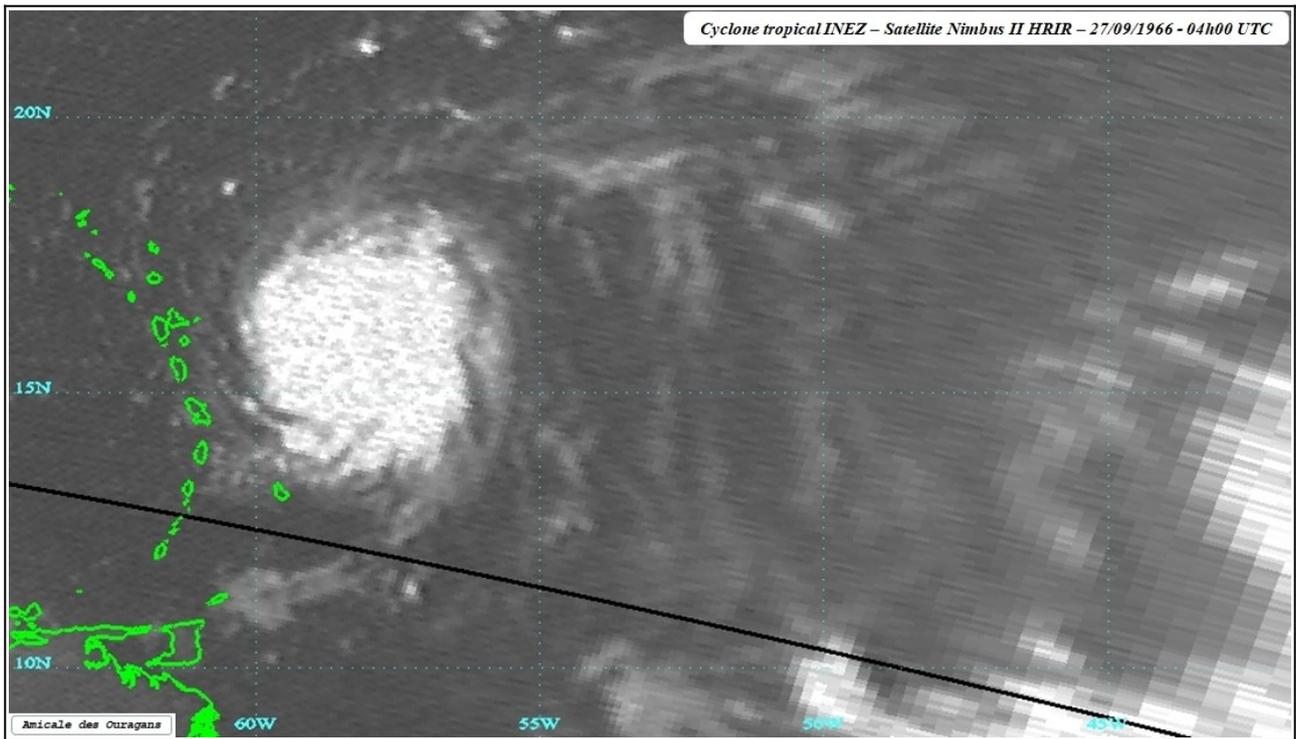
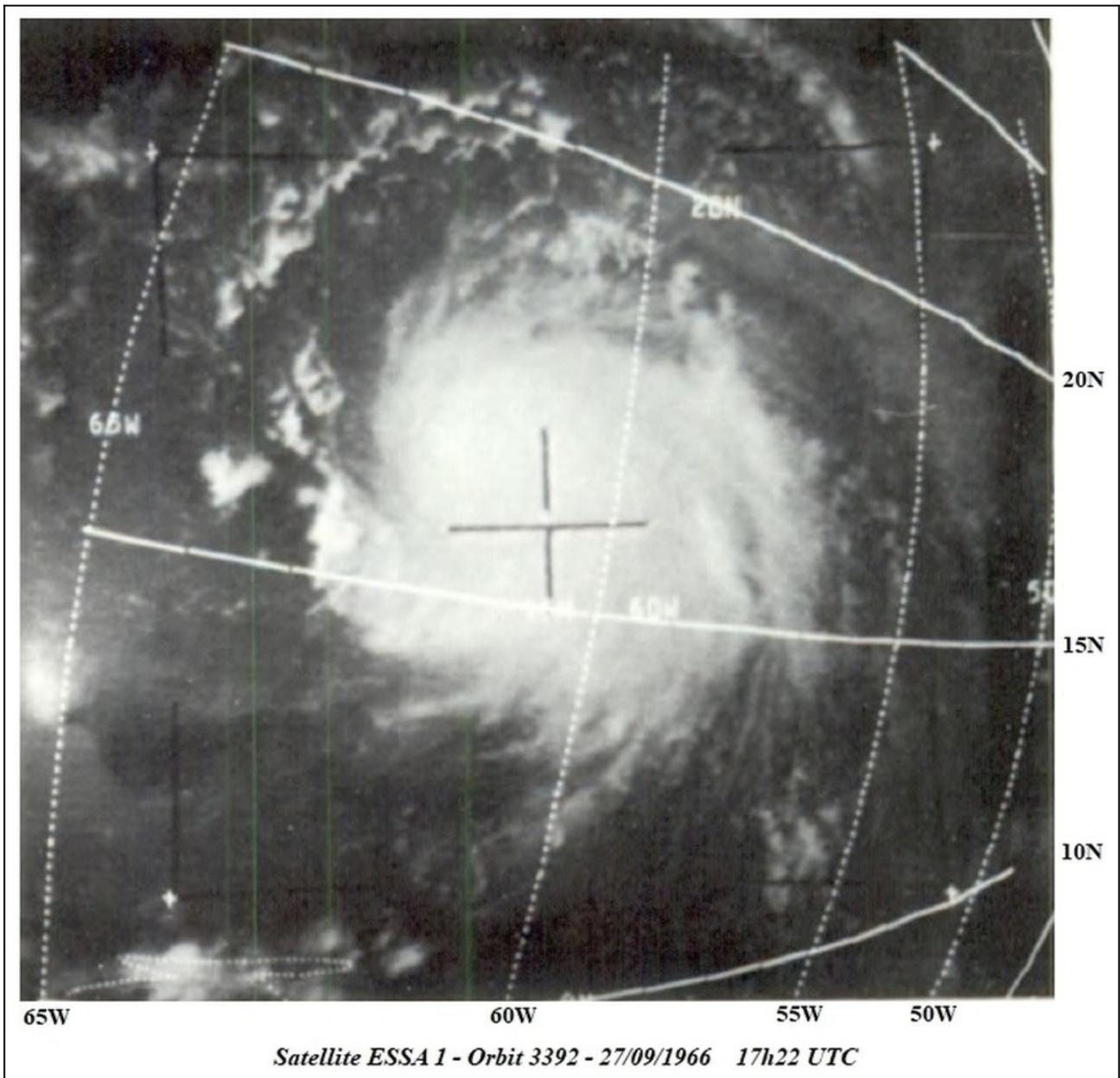
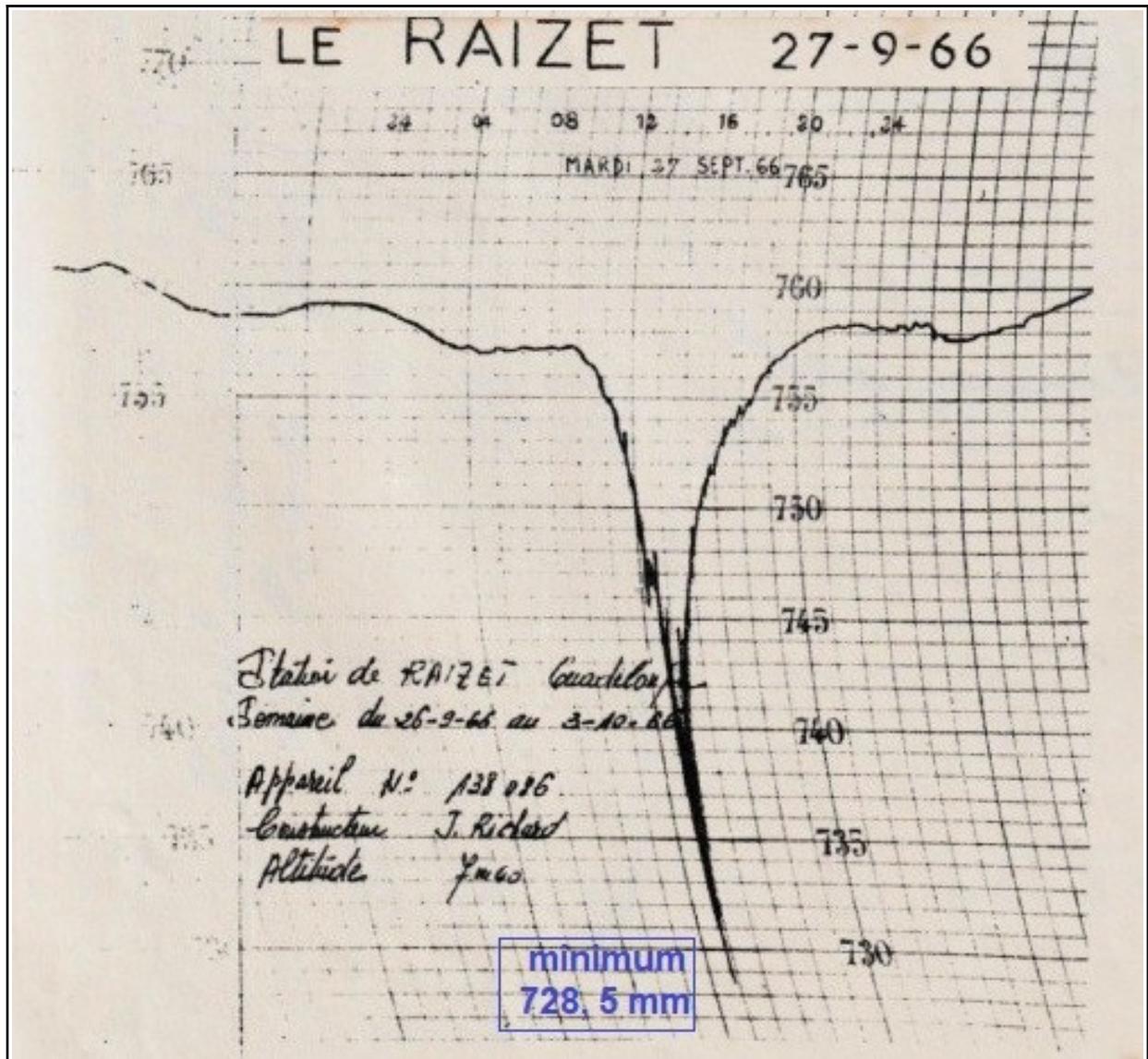


Image du 26 septembre 1966 à minuit ou 0 h locales le 27 (satellite Nimbus II canal Infrarouge)

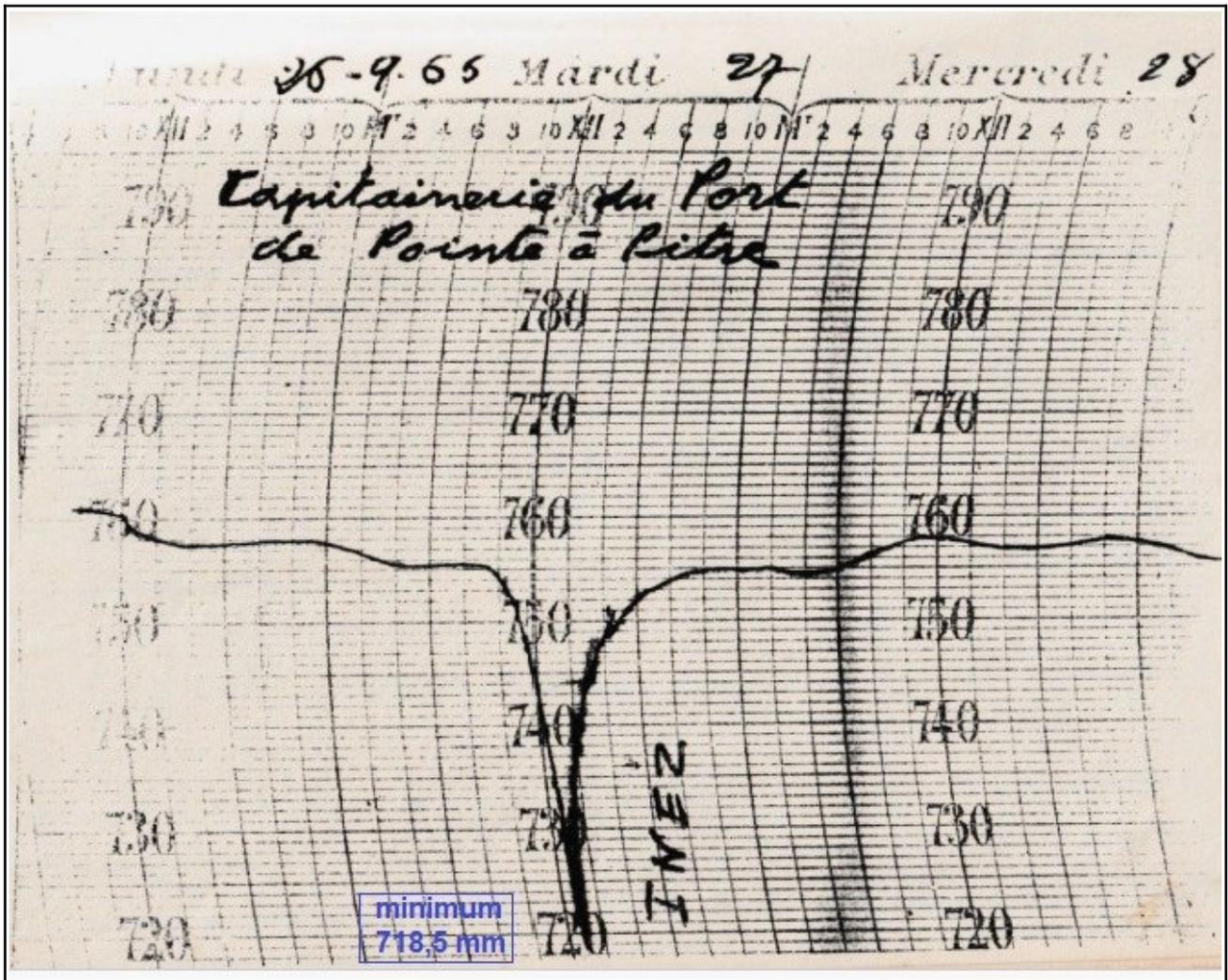


*Image du 27 septembre 1966 à 13 h 22 locales (satellite ESSA 1 canal Visible)
lorsque l'ouragan était centré au-dessus de la rade de Pointe-à-Pitre*

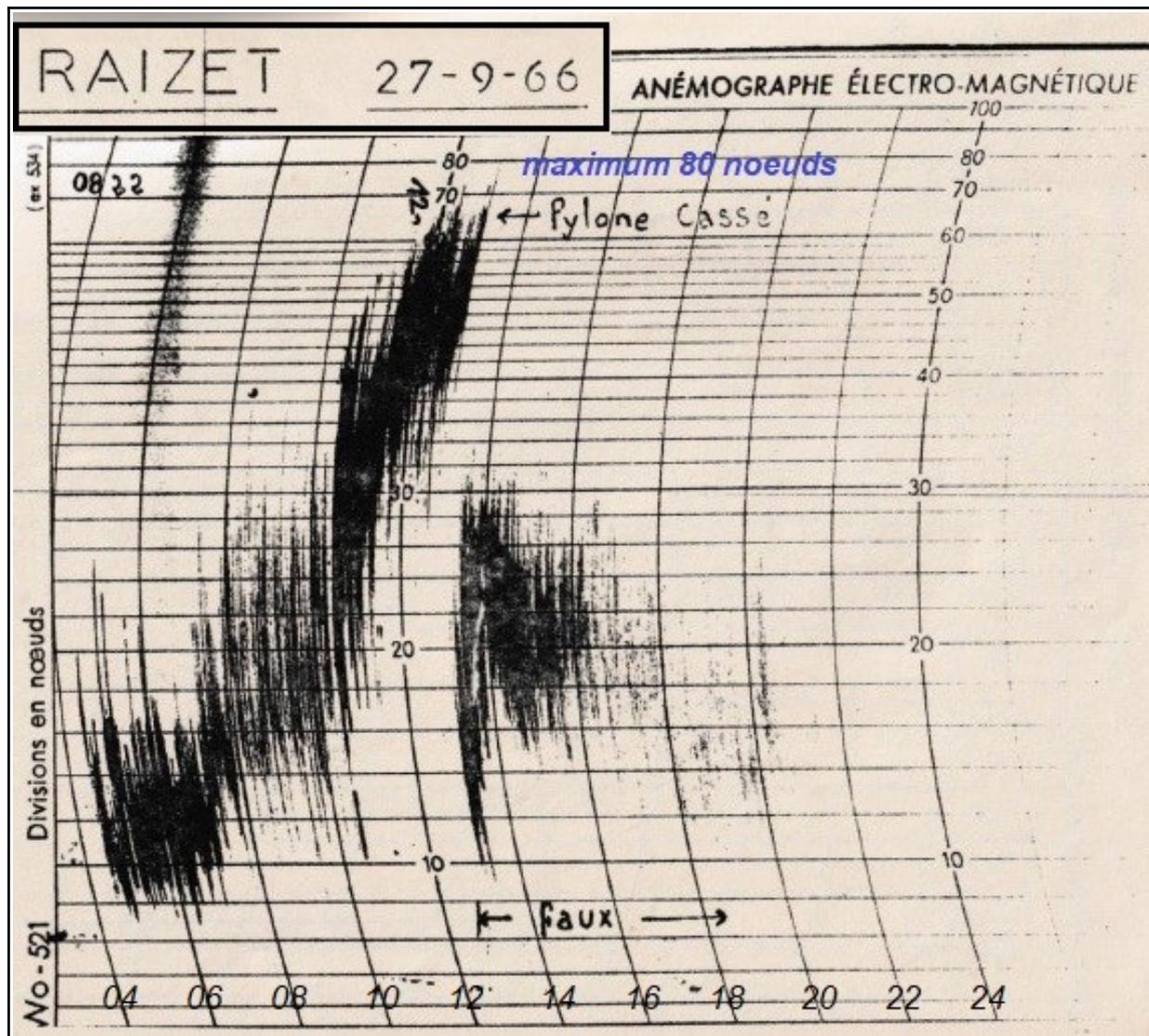
ANNEXE 2 ([retour au texte](#)) : Courbe de la pression atmosphérique enregistrée à la station de l'aéroport du Raizet durant la journée du 27 septembre 1966, fournie dans le rapport de la Météorologie Nationale

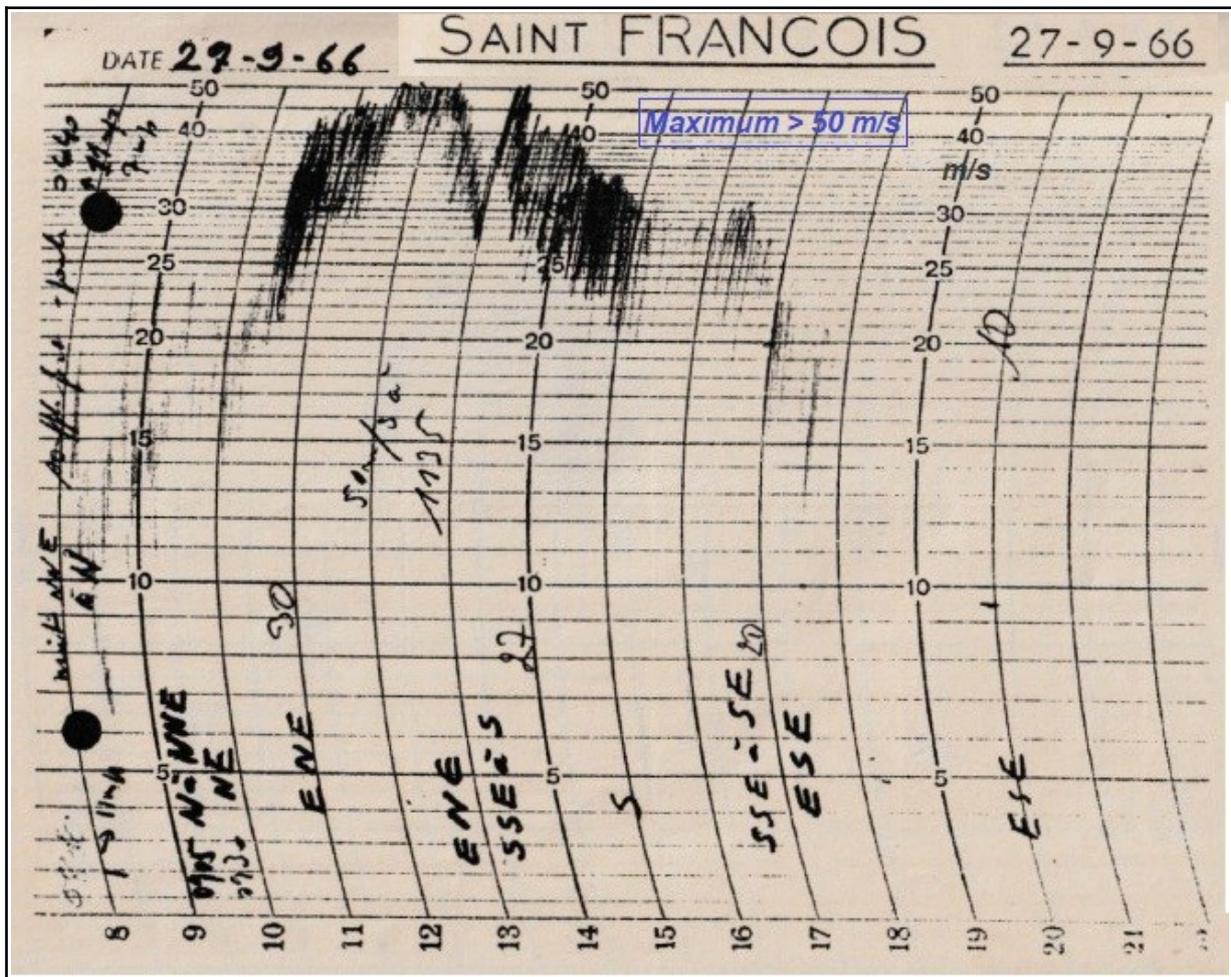
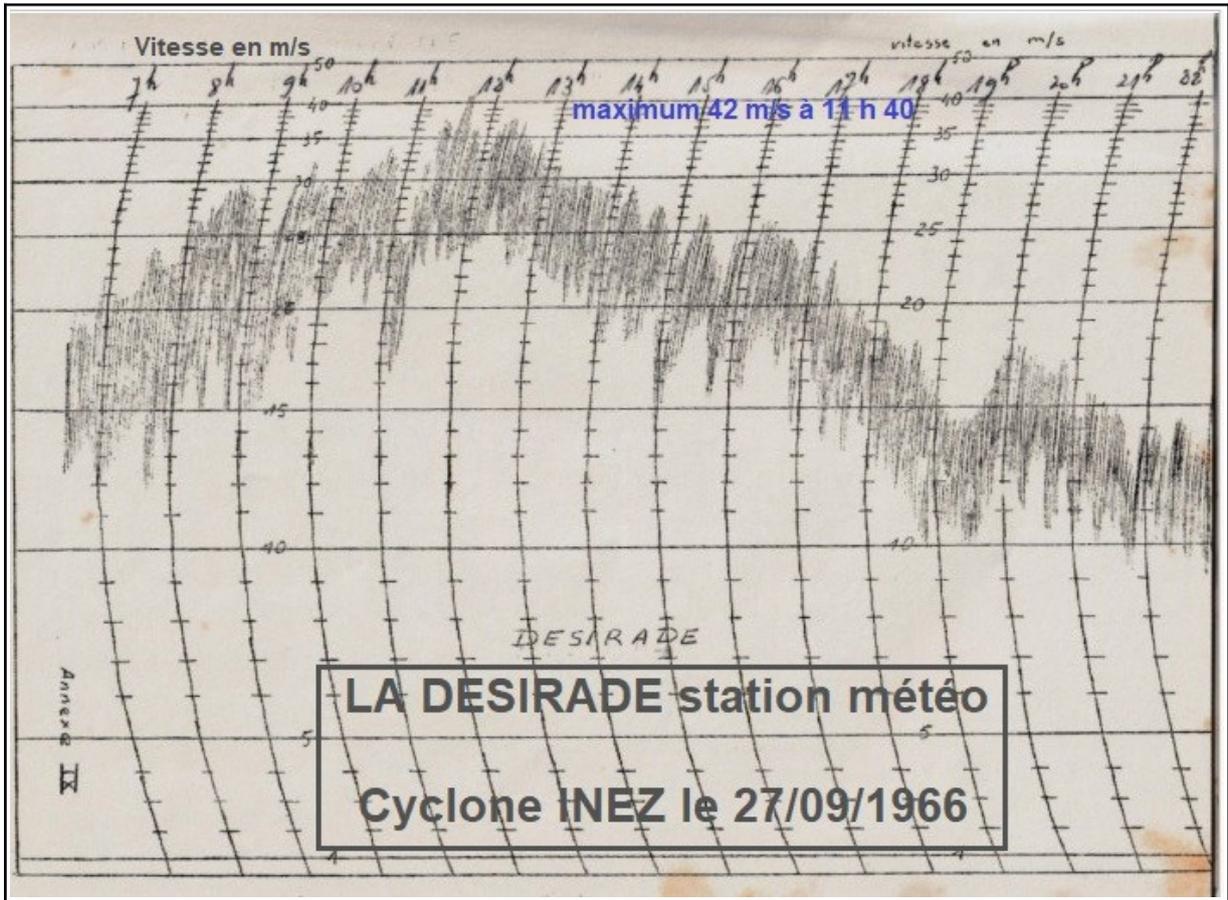


ANNEXE 3 ([retour au texte](#)) : Courbe de la pression atmosphérique enregistrée au port de Pointe-à-Pitre durant la journée du 27 septembre 1966, issue du rapport de la Météorologie Nationale



ANNEXE 4 ([retour au texte](#)) : Enregistrements des vitesses des vents instantanés (anémogrammes) du Raizet aux Abymes (station de l'aéroport), de la Désirade (station météorologique) et de Saint-François (centre de recherches agronomiques), issus du rapport de la Météorologie Nationale

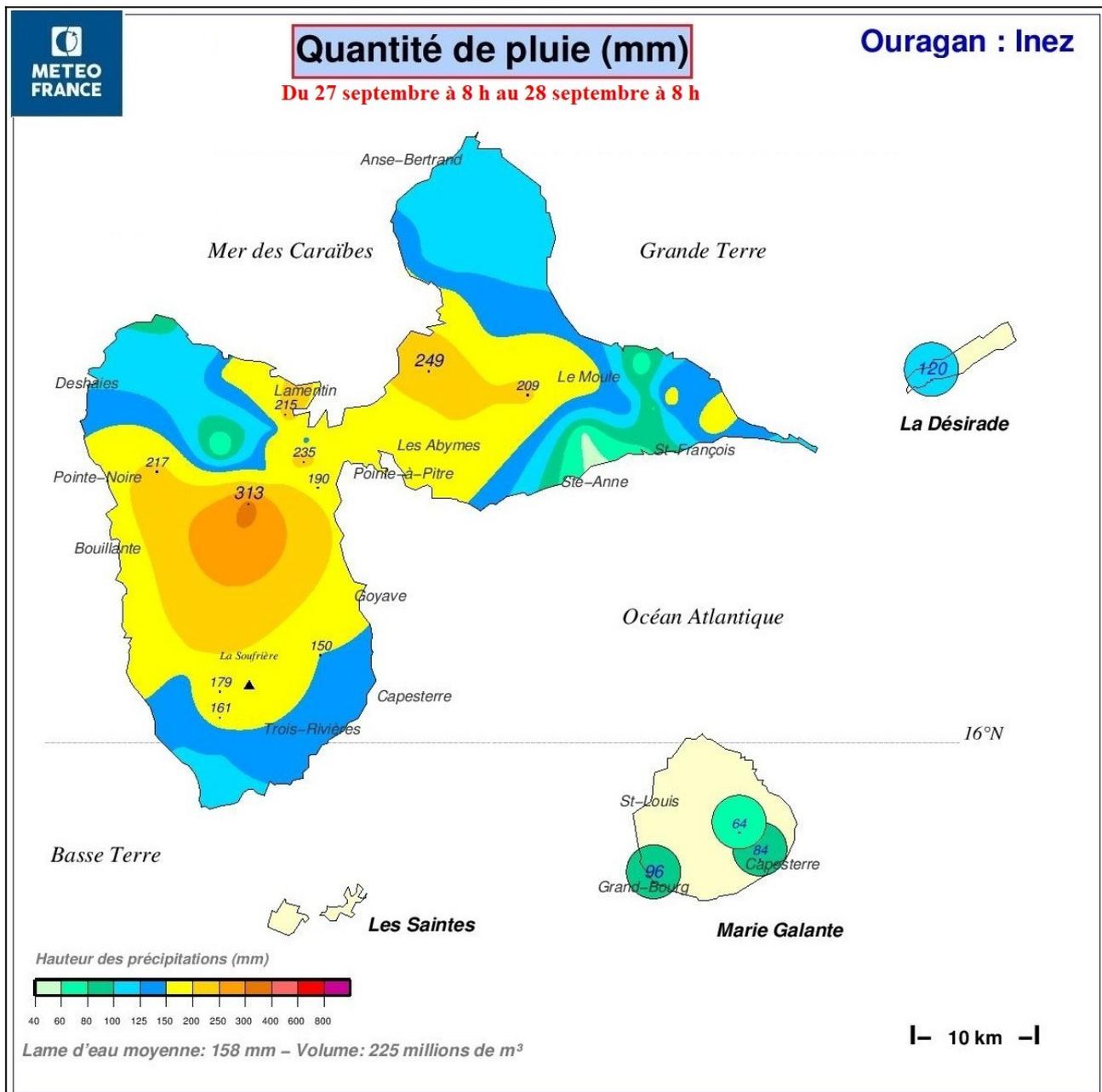




ANNEXE 5 (*retour au texte*) : Cartographie des cumuls de précipitations maximaux par commune relevés en 24 heures sur l'archipel de la Guadeloupe, issue de l'atlas des cyclones de l'Amicale des Ouragans



ANNEXE 6 ([retour au texte](#)) : Cartographie des cumuls en 24 heures de pluies sur la Guadeloupe, proposée par Météo-France dans son site « Pluies extrêmes aux Antilles »



ANNEXE 7 ([retour au texte](#)) : Quelques photographies de conséquences de l'ouragan sur l'archipel



*Le quartier de Lauricisque à Pointe-à-Pitre
(Photographie issue de l'ouvrage « Éclats de temps » - Crédit photo : Jocelyn Pierret)*



*La place de la Victoire à Pointe-à-Pitre
(Photographie issue de l'ouvrage « Éclats de temps » - Crédit photo : Adolphe Catan)*



*Quelque part sur le littoral de la Grande-Terre
(Photographie issue de l'ouvrage « Éclats de temps » - Crédit photo : Adolphe Catan)*



*Une rue de Pointe-à-Pitre
(Crédit photo : France-Antilles)*



Bourg de Sainte-Anne
(Crédit photo : France-Antilles)



École de l'Assainissement à Pointe-à-Pitre
(Crédit photo : Archives départementales de la Guadeloupe)

Autres photographies prises en Guadeloupe

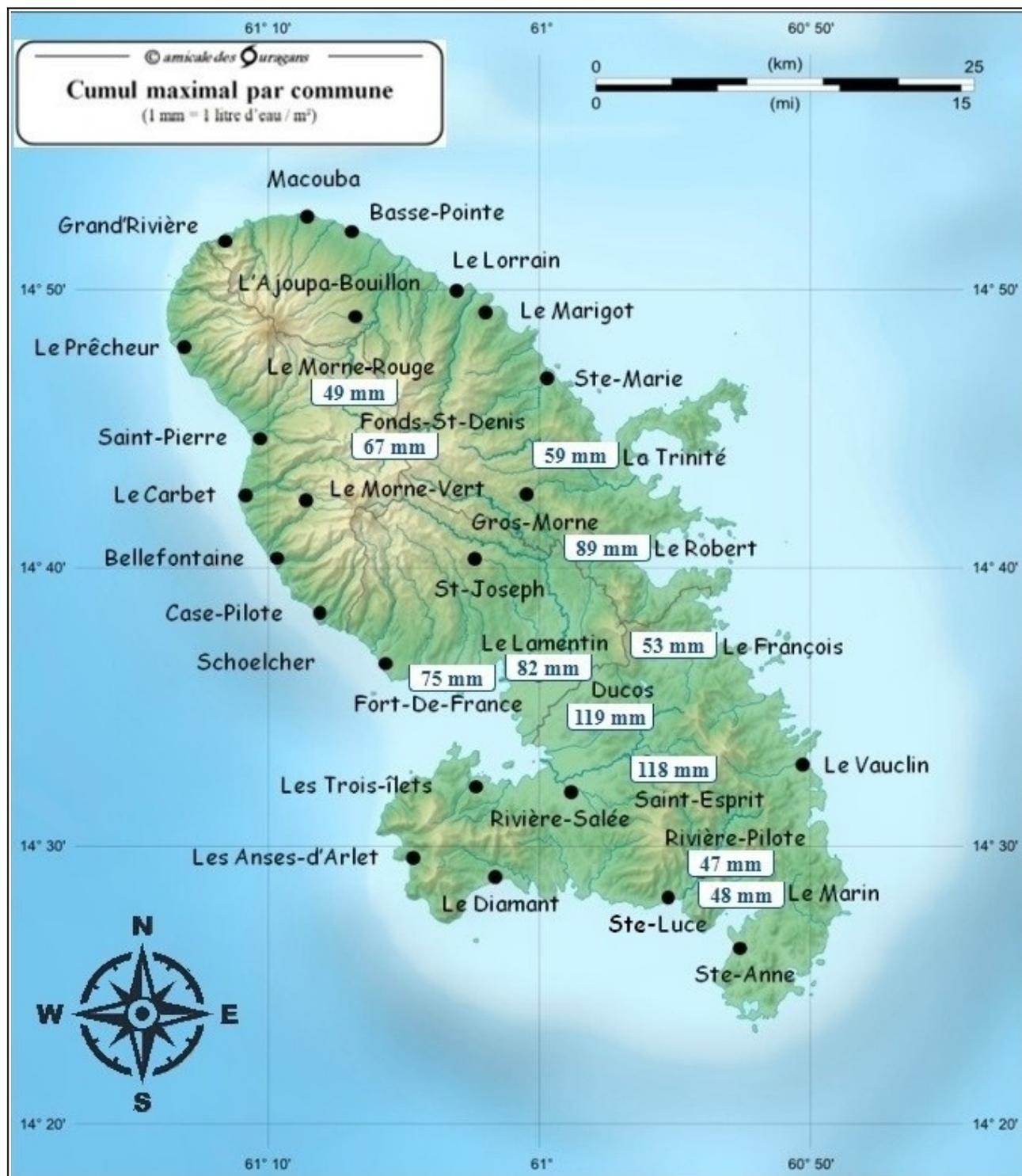
(Crédit photos : France-Antilles)





Partout à travers la campagne, de la Grande Terre les dégâts sont considérables.

ANNEXE 8 (*retour au texte*) : Cartographie des cumuls de précipitations maximaux par commune relevés en 48 heures sur la Martinique, issue de l'atlas des cyclones de l'Amicale des Ouragans



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)

- NOAA, US Weather Bureau, *Preliminary report with advisories and bulletins issued - Hurricane INEZ, September 21st – October 11th, 1966*.

- Météorologie Nationale - Service météorologique du groupe Antilles-Guyane - Sous-région de la Guadeloupe et dépendances, *Le cyclone INEZ* - Baudry P., octobre 1966.

- Gallaher, D. and Campbell G., 2013, NASA National Snow and Ice Data Center (Distributed Active Archive Center), *Nimbus High Resolution Infrared Radiometer Digital Swath Data L1*.

URL : <https://doi.org/10.5067/NIMBUS/NmHRIR1H>

(consulté le 18 novembre 2023)

- Lewis J. Allison, NASA Goddard Space Flight Center, *The development of hurricane INEZ, 1972*.

- Huc J.-C., Etna M. et al., Annexes de l'ouvrage *ÉCLATS DE TEMPS, Anthologie des évènements climatiques extrêmes de la Guadeloupe*, PLB Éditions, 2015.

URL : http://www.plbeditions.com/images/pdf/annexes_eclats_de_temps.pdf

(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)

- EDF Guadeloupe (Inspection générale pour la coopération), Titina H., *Le cyclone INEZ, 1966*.

- Journal *France-Antilles* (Pointe-à-Pitre - Guadeloupe), édition du 30 septembre 1966.

- Météo-France, Pluies extrêmes aux Antilles, *Cartes pluviométriques*, édition du 29 février 2016.

URL : <http://pluiesextremes.meteo.fr/antilles/-Cartes-pluviometriques-.html>

(consulté le 24 novembre 2023)

- Journal *The Star* (Roseau - Dominique), édition du 01/10/1966, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/fr/UF00072476/00050>

(consulté le 18 novembre 2023)

- NOAA, US Weather Bureau, *Climatological Data West Indies and Caribbean* - Volume 46, 1966.