

Passage de la tempête tropicale IRIS

sur les Petites Antilles

25 au 27 août 1995

Dossier rédigé par

Roland Mazurie - François Borel - Jean-Claude Huc

<http://atlas.amicale-des-ouragans.org/fiche/iris1995>



Tous droits réservés

La vie d'IRIS

À compter du 20 août, la Zone Intertropicale de Convergence voit plusieurs ondes se développer sur l'Atlantique. L'une d'entre elles devient le 22 la tempête tropicale HUMBERTO à moins de 1000 km au sud-ouest de l'archipel du Cap-Vert. Simultanément, une autre qui approche la longitude du 50° Ouest devient une dépression tropicale, la 10^e de la saison. Avant la fin de cette journée du 22, elle est même une tempête tropicale, dénommée IRIS, située à moins de 1000 km de la Barbade.

Elle se déplace alors vers le nord-ouest, dans une trajectoire jugée rassurante pour l'arc antillais, et se renforce vite à l'intensité d'ouragan le 23. Mais, après avoir ralenti, le cyclone effectue un changement de trajectoire subit en direction de l'ouest-sud-ouest, conséquence probable d'une interaction de type « répulsion » avec l'ouragan HUMBERTO plus à l'est.

IRIS faiblit le lendemain 24 lors de son approche des Antilles, et redevient une tempête tropicale, qui menace directement par sa masse pluvieuse Sainte-Lucie et la Martinique. Son déplacement est très lent, son centre frôlant ou touchant l'est des îles, même s'il est très peu discernable.

Il y a même durant 24 heures de grosses incertitudes sur les positions réelles du cœur de la tempête. Le centre spécialisé de Miami valide alors les indications des reconnaissances aériennes qui le recherchent à l'ouest des îles en mer des Caraïbes, et ne trouvent ainsi qu'une tempête quasi moribonde. Or, le système convectif était de toute évidence en voie de régénération dans l'est de la Dominique à partir de cellules orageuses se conglomerant et en cours de développement. Les post-analyses réalisées à la demande du service météorologique de Guadeloupe confirmeront cette hypothèse *a posteriori* et les nouvelles positions du centre d'IRIS le 27 août entre 06 et 18 h UTC seront intégrées dans la base de données cycloniques officielle HurDat.

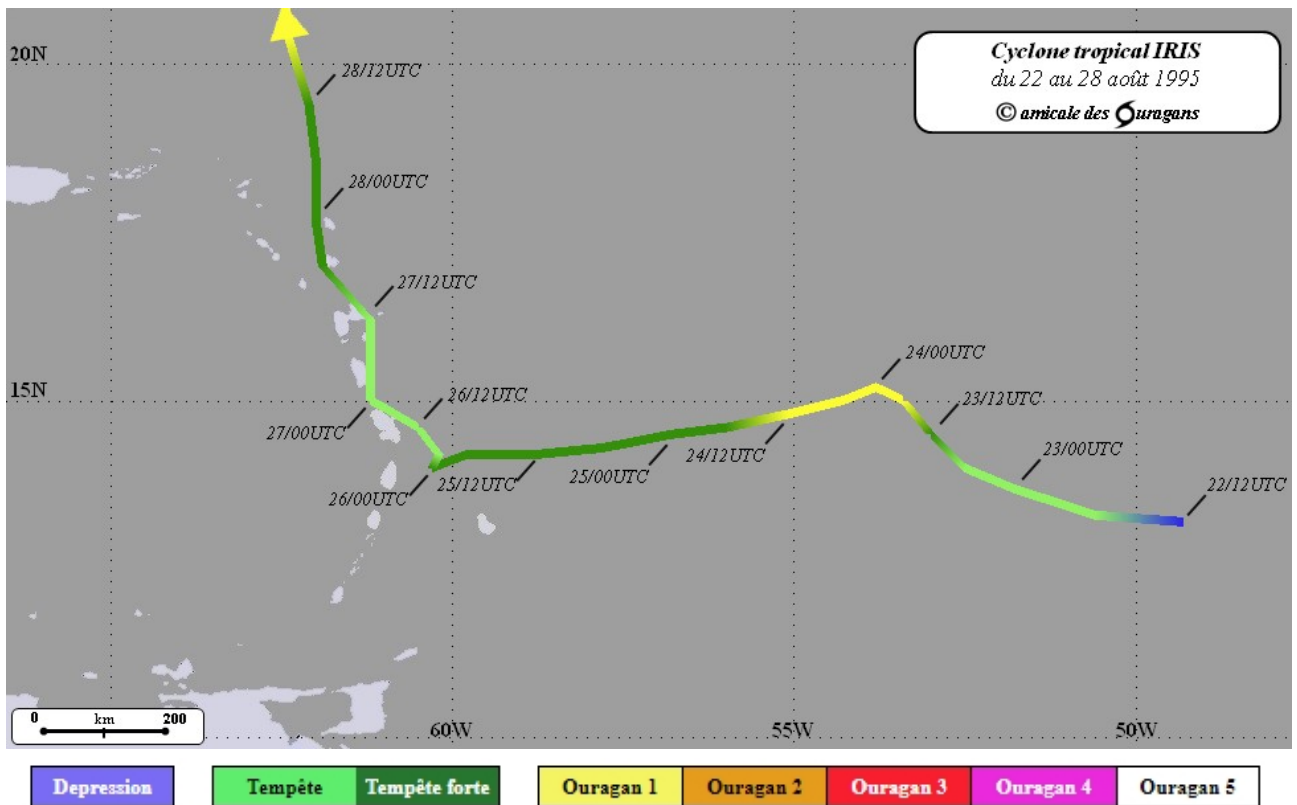
La tempête passe donc réellement sur l'est de la Grande-Terre de Guadeloupe, puis sur Antigua et Barbuda en remontant vers le nord. Le lendemain, elle laisse Saint-Barthélemy à 80 km environ plus à l'ouest, avant de se renforcer de nouveau au stade d'ouragan.

IRIS va même subir un « effet Fujiwhara » (interaction entre 2 cyclones proches) les 31 août et 1^{er} septembre, dû à la présence toute proche de la tempête tropicale KAREN, qu'IRIS va même absorber le 2.

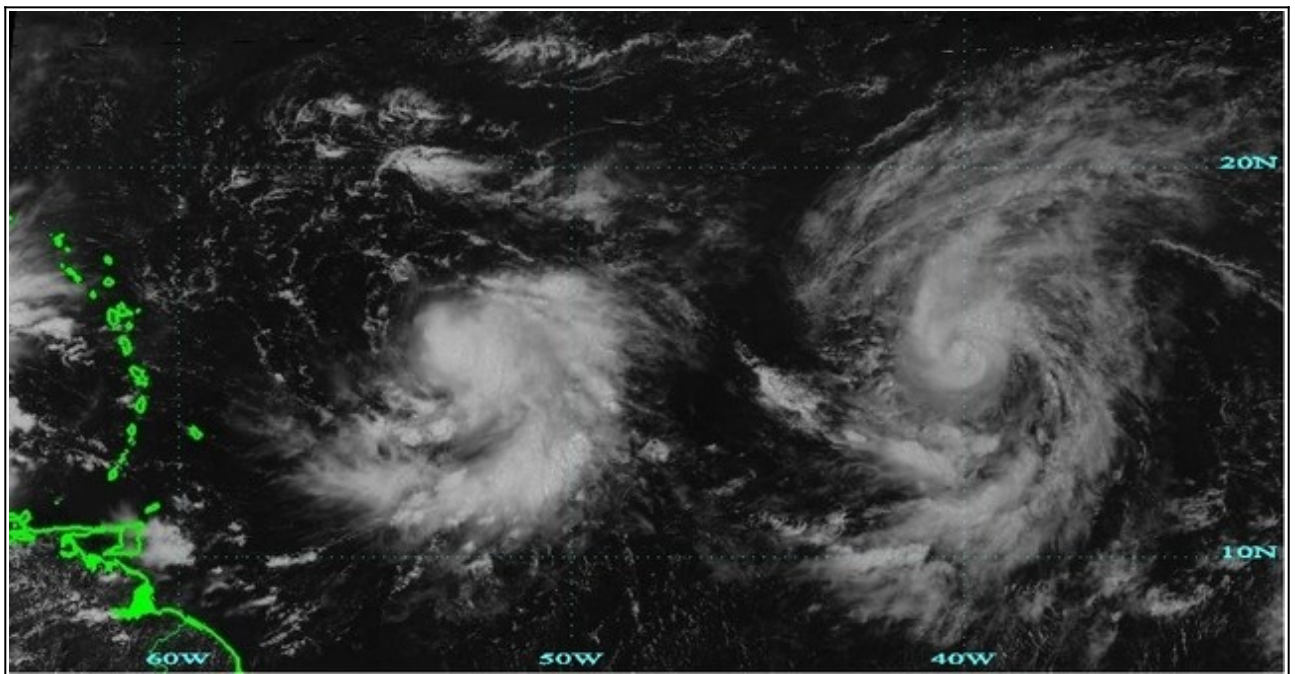
L'ouragan s'éloigne enfin vers le nord Atlantique pour perdre ses caractéristiques tropicales le 4 à 500 km au sud-est de Terre-Neuve (Canada). La tempête extra-tropicale résiduelle ira même sévir jusqu'en Manche entre la France et l'Angleterre le 7 septembre.

IRIS aura causé **la mort de quatre personnes** à la Martinique suite aux fortes précipitations, dont deux dans l'effondrement de leur maison au Vauclin.

Les images de l'approche et du passage du cyclone sur les Petites Antilles, issues des instruments du satellite météorologique GOES 8, sont fournies en [ANNEXE 1](#).



*Trajectoire officielle du centre d'IRIS sur la zone des Petites Antilles
du 22 au 28 août 1995*



*Image satellite du 23/08/1995 à 13 h locales montrant la cohabitation sur l'Atlantique
de l'ouragan HUBERTO (à droite) et de l'ouragan IRIS (à gauche)*

Effets de la tempête tropicale IRIS sur les îles françaises

- PRESSION ATMOSPHERIQUE -

À Saint-François, la valeur de **1002 hPa** a été enregistrée peu après 8 h.

Dans la ville de Basse-Terre, la valeur minimale fut de 1006,3 hPa entre 5 et 7 heures.

À l'aéroport du Raizet aux Abymes, le minimum de 1003,8 hPa a été observé plus tard, vers 14 h, le barogramme de cette station météorologique étant fourni en [ANNEXE 2](#).

Note : toutes ces heures sont exprimées en heure locale des Petites Antilles (heure UTC - 4).

- VENT -

Sur les ÎLES du NORD

Le centre du système est passé à près de 80 km à l'est de ces îles. Cet éloignement explique que le vent y est resté modéré. On a relevé un maximum de **84 km/h** à Saint-Barthélemy (station météorologique de Gustavia) et de 72 km/h à Saint-Martin (aéroport de Grand-Case).

En GUADELOUPE

Les valeurs mesurées sur l'archipel n'ont pas été très fortes, hormis sur la Désirade où l'on a relevé une rafale maximale de **101 km/h** de secteur Sud. Ailleurs, la vitesse du vent n'a guère excédé 70 km/h, mais il a été probablement plus turbulent sur les hauteurs du relief montagneux.

Mesures fournies par Météo-France	
Période de référence	
26/09 à 0h loc. au 28/09 à 0h loc.	
LA DÉSIRADE Station météo (27 m)	101 km/h
MARIE-GALANTE GRAND-BOURG Aérodrome (10 m)	72 km/h
LE MOULE Lauréal - radar (21 m)	65 km/h
LES ABYMES Le Raizet Aéroport (11 m)	65 km/h

Ce sont surtout les directions d'où venait le vent qui furent significatives, et qui ont permis, nous le verrons plus loin, d'affiner la trajectoire de la tempête aux abords de l'archipel.

Les diagrammes de vent de Marie-Galante, du Raizet, du Moule et de la Désirade, sont fournis en [ANNEXE 3](#).

En MARTINIQUE

Les valeurs maximales furent comprises entre 70 à 90 km/h le plus souvent les 25 et 26 août, et venant généralement de Nord à Nord-est. La rafale maximale de **108 km/h** a été relevée à la station d'altitude du Morne des Cadets à Fonds-Saint-Denis (le 25 août vers 19 h 30, de secteur Est).

Mesures fournies par Météo-France	
Période de référence	
25/08 à 0h loc. au 28/08 à 0h loc.	
FONDS-SAINT-DENIS Morne des Cadets (495 m)	108 km/h
LA TRINITÉ La Caravelle Station météo (26 m)	90 km/h
LE VAUCLIN Château Paille (12 m)	76 km/h
FORT-DE-FRANCE Fort Desaix (143 m)	68 km/h
LE LAMENTIN Aéroport (3 m)	68 km/h
SAINT-JOSEPH Rivière Lézarde (65 m)	68 km/h

- PRÉCIPITATIONS -

Sur les ÎLES du NORD

Les pluies sont restées faibles sur ces territoires, inférieures à 20 mm sur l'épisode. On peut toutefois citer en guise d'information, qu'à l'aéroport Princess Juliana à Sint Maarten (côté néerlandais de Saint-Martin), on a relevé une valeur de 30 mm en 24 heures le 27 août.

En GUADELOUPE

Les précipitations importantes se sont produites les 26 et 27 août, aussi bien sur la Grande-Terre que sur la Basse-Terre (la journée du 25 étant peu arrosée avec des valeurs inférieures à 20 mm).

Les cumuls en 24 heures ont dépassé 80 mm sur plusieurs points de mesure. On a ainsi relevé :

- le 26: **183 mm** à Saint-Claude, 104 mm à Saint-François, 80 mm au Moule et 75 mm à Gourbeyre (les valeurs des autres postes n'excédant pas 60 mm).

- le 27 : **168 mm** à Saint-Claude, 142 mm à Sainte-Anne, 120 mm au Moule, 112 mm à Saint-Louis et 100 mm à Capesterre (Marie-Galante), 100 mm à la Désirade, 94 mm à Gourbeyre. Sur le reste de l'archipel, les hauteurs ont été comprises entre 40 et 90 mm.

La carte en [ANNEXE 4](#) fournit les valeurs maximales par commune durant ces deux jours des 26 et 27 août.

En [ANNEXE 5](#), la cartographie fournie par Météo-France dans son site « Pluies extrêmes aux Antilles » illustre les cumuls pour la même période.

Le tableau ci-dessous présente les postes météorologiques ayant relevé plus de 80 mm durant ces deux jours.

Mesures fournies par Météo-France			
Période de référence			
26/08 à 8h loc. au 28/08 à 8h loc.			
SAINT-CLAUDE Soufrière (1417 m)	315 mm	MARIE-GALANTE CAPESTERRE Bellevue (142 m)	140 mm
SAINT-CLAUDE Maison du volcan (962 m)	282 mm	LA DÉSIDRADE Bourg - Grande Anse (7 m)	140 mm
SAINT-CLAUDE Citerne (1141 m)	191 mm	MORNE-À-L-EAU Blanchet (11 m)	134 mm
SAINT-CLAUDE Parnasse (643 m)	189 mm	LA DÉSIDRADE Station météo (27 m)	127 mm
GOURBEYRE Gros-Morne Dolé (477 m)	169 mm	SAINTE-ANNE Gentilly (45 m)	123 mm
SAINTE-ANNE Marly (42 m)	164 mm	SAINT-CLAUDE Bourg - gendarmerie (374 m)	120 mm
LE MOULE Lauréal - radar (21 m)	160 mm	LE MOULE Gardel-INRA (30 m)	118 mm
LE MOULE Montplaisir (41 m)	151 mm	PETIT-BOURG Providence (272 m)	110 mm
SAINT-FRANÇOIS Pombiray (44 m)	150 mm	BAILLIF Aérodrome (6 m)	100 mm
SAINT-FRANÇOIS Reneville (40 m)	149 mm	GOURBEYRE Houëlmont (418 m)	94 mm
MARIE-GALANTE SAINT-LOUIS Presbytère (6 m)	149 mm	PETIT-BOURG Duclos-INRA (110 m)	90 mm
LE MOULE L'Écluse (18 m)	143 mm	LE GOSIER Saint-Félix (19 m)	90 mm
SAINTE-ANNE Courcelles (40 m)	141 mm	LES ABYMES Chazeau (95 m)	85 mm

En MARTINIQUE

La zone pluvieuse de la tempête IRIS a commencé à affecter l'île dès le 25 (avec un maximum de 75 mm à Fonds-Saint-Denis, mais aussi plusieurs localités qui ont vu entre 30 et 60 mm) et ont perduré jusqu'au 27. Les valeurs relevées furent finalement plus conséquentes qu'en Guadeloupe, en raison essentiellement de la très faible vitesse de déplacement de la tempête au voisinage de l'île. Ainsi, toutes les stations météorologiques du réseau de Météo-France ont recueilli plus de 100 mm durant l'ensemble de l'épisode.

On peut noter les hauteurs suivantes pour les cumuls en 24 heures (du 26 à 8 h au 27 à 8 h) :

- le 26 : **250 mm** au Lamentin et au Marin, 244 mm sur la presqu'île de la Caravelle, 230 mm au Vauclin et à Rivière-Pilote, 226 mm aux Trois-Îlets, et entre 200 et 220 mm à Saint-Joseph, au Diamant et à Saint-Esprit. La plupart des postes climatologiques ont recueilli plus de 100 mm.
- le 27 : les cumuls furent un peu moins importants mais compris entre 80 et 160 mm dans de nombreuses localités. On a ainsi relevé **163 mm** à Fonds-Saint-Denis, 140 mm au Diamant, 135 mm à Fort-de-France, 130 mm à Saint-Joseph et à Saint-Esprit, 116 mm à Sainte-Marie ou 108 mm au Morne-Rouge.

La carte en [ANNEXE 6](#) fournit les valeurs maximales par commune durant ces trois jours (du 25 au 27 inclus).

En [ANNEXE 7](#), la cartographie fournie par Météo-France dans son site « Pluies extrêmes aux Antilles » illustre les cumuls pour la même période.

À noter que cette plateforme indique également la valeur exceptionnelle de **351 mm en 24 heures** le 26 août (de 8 h locales jusqu'au 27 à la même heure) au lieu-dit « *Bois Neuf* » dans la commune de Ducos. Mais cette valeur ne figure malheureusement pas dans la base de données publiques de Météo-France.

Le tableau qui suit présente les mesures supérieures à 180 mm en cumul durant ces trois jours.

Mesures fournies par Météo-France			
Période de référence			
25/08 à 8h loc. au 28/08 à 8h loc.			
LE LAMENTIN Aéroport (3 m)	392 mm	SAINTE-MARIE Morne des Esses (218 m)	299 mm
FONDS-SAINT-DENIS Glissement1988-D1 (367 m)	388 mm	LA TRINITÉ La Caravelle Station météo (26 m)	280 mm
LES TROIS-ÎLETS La Pagerie (42 m)	371 mm	LE ROBERT Pointe Fort (13 m)	276 mm
LE MARIN Usine (19 m)	363 mm	LE MORNE-ROUGE Champflore N3 (350 m)	273 mm
SAINT-JOSEPH Rabuchon (380 m)	360 mm	LE VAUCLIN Morne Raquette (176 m)	271 mm
LE DIAMANT Jacqua (42 m)	359 mm	LES TROIS-ÎLETS Golf (6 m)	263 mm
SAINT-ESPRIT Bourg - gendarmerie (21 m)	355 mm	GROS-MORNE Bois Lézard (441 m)	260 mm
SAINT-JOSEPH Morne des Olives (220 m)	349 mm	LE FRANÇOIS Simon (6 m)	256 mm
SAINT-ESPRIT Baldara (258 m)	337 mm	RIVIERE-PILOTE Mare Capron (115 m)	247 mm
FORT-DE-FRANCE La Donis (472 m)	336 mm	SAINTE-LUCE Céron (44 m)	243 mm
RIVIERE-PILOTE Bourg - gendarmerie (13 m)	330 mm	SAINTE-ANNE Belfond Station SECI (22 m)	241 mm
FORT-DE-FRANCE Colson (587 m)	328 mm	SAINTE-MARIE Pérou (200 m)	238 mm
SAINT-JOSEPH Rivière Lézarde (65 m)	314 mm	SAINTE-MARIE Concorde (170 m)	232 mm
FORT-DE-FRANCE Fort Desaix (143 m)	313 mm	SAINTE-MARIE Bellevue (77 m)	226 mm
LE VAUCLIN Château Paille (12 m)	308 mm	LA TRINITÉ Spoutourne (2 m)	218 mm
LE ROBERT Duchêne (230 m)	300 mm	SAINTE-MARIE Bourg - gendarmerie (48 m)	216 mm
LE LAMENTIN Bois-Carré (19 m)	299 mm	FONDS-SAINT-DENIS Morne des Cadets (495 m)	185 mm

Selon le rapport officiel de la NOAA (*National Oceanographic and Atmospheric Administration*), de fortes intensités ont été relevées, et notamment :

- 48 mm en 30 minutes aux Trois-Îlets ;
- 77 mm en 1 heure à Ducos ;
- 117 mm en 2 heures au Vauclin.

- MER - HOULE -

Voici les valeurs maximales caractéristiques des vagues relevées par les houlographes :

- à la bouée de mesure de **Port-Louis en Guadeloupe** (site masqué des houles de Sud et Sud-est) : moyenne significative atteignant 1m65 et une valeur maximale de 2m75.
- à la bouée de **Grand'Rivière** au nord de la **Martinique** (site exposé à la houle venant de l'est) : moyenne significative de 3 mètres et valeur maximale de 4m20.

- ALERTES CYCLONIQUES -

Les heures sont indiquées en heure locale des Antilles françaises.

Sur **Saint-Barthélemy** et **Saint-Martin**

- Mise en garde administrative (pour les autorités préfectorales) diffusée le 24 août en soirée.
- ALERTE n° 1 (attention cyclone possible dans 24/36 h) : diffusée le 25 août à 9 h.
- ALERTE n° 2 (cyclone probable dans moins de 12 h) : diffusée le 27 août à 18 h.
- FIN d'alerte (les conditions cycloniques n'étaient plus attendues) : diffusée le 28 août à 8 h.

En **Guadeloupe**

- Mise en garde administrative (pour les autorités préfectorales) diffusée le 24 août en soirée.
- ALERTE n° 1 (attention cyclone possible dans 24/36 h) : diffusée le 25 août à 9 h.
- ALERTE n° 2 (cyclone probable dans moins de 12 h) : diffusée le 25 août à 23 h.
- FIN d'alerte (les conditions cycloniques n'étaient plus attendues) : diffusée le 28 août à 8 h.

Note : l'alerte n° 2 n'a été déclenchée que pour 14 communes de l'archipel, singularité que la préfecture de Guadeloupe avait déjà expérimentée avec le cyclone KLAUS de 1990 pour lequel une alerte uniquement pour l'île de la Désirade avait été décidée.

En **Martinique**

Des niveaux d'alerte équivalents ont certainement été déclenchés, compte-tenu de la proximité du système, et des prévisions de trajectoire anticipant à un moment un passage du centre d'IRIS dans les parages de l'île, mais nous n'avons pas pu en récupérer la liste ni les horaires.

Compléments concernant la trajectoire et la structure d'IRIS près des îles

Le comportement de ce cyclone lors de son approche des Petites Antilles et son passage sur les îles est si singulier qu'il mérite quelques éclaircissements.

IRIS prend naissance le 22 août au matin, à un peu plus de 1200 km à l'est de Sainte-Lucie. Tout en se structurant, elle prend une route rassurante pour l'arc antillais, vers l'ouest-nord-ouest puis le nord-ouest en atteignant le stade d'ouragan. Pendant ce temps, sur le centre Atlantique, un autre cyclone évolue à environ 1500 km plus à l'est, nommé HUMBERTO, également en phase d'intensification. La cohabitation de ces deux phénomènes, pourtant relativement éloignés et alors d'intensité similaire, va être à l'origine d'un changement radical d'évolution pour IRIS.

Brutalement, cet ouragan va virer vers l'ouest-sud-ouest en direction de Sainte-Lucie, tout en s'affaiblissant. Arrivée à une soixantaine de kilomètres de l'île, la tempête tropicale qu'elle est désormais change alors de nouveau de trajectoire (probablement influencée par le relief des îles) et se dirige vers les territoires plus au nord de la Martinique, au stade de tempête tropicale de faible intensité venteuse.

Le cyclone remonte le long des côtes est de la Martinique, et arrive vers 15 ou 16 h locales dans le canal de la Dominique. C'est à ce moment là que va se produire une dichotomie de cette perturbation. Dans la nuit du 26 au 27, le centre trouve un passage vers l'ouest mais la zone active (amas nuageux convectifs puissants) reste sur les îles et plus à l'est. Les reconnaissances aériennes vont alors suivre ce « cœur primaire » qui s'essouffle et se comble progressivement en mer des Caraïbes au sud-ouest puis à l'ouest de la Dominique, en négligeant la situation météorologique à l'est des îles, où un nouveau centre dépressionnaire se forme au sein des cellules orageuses.

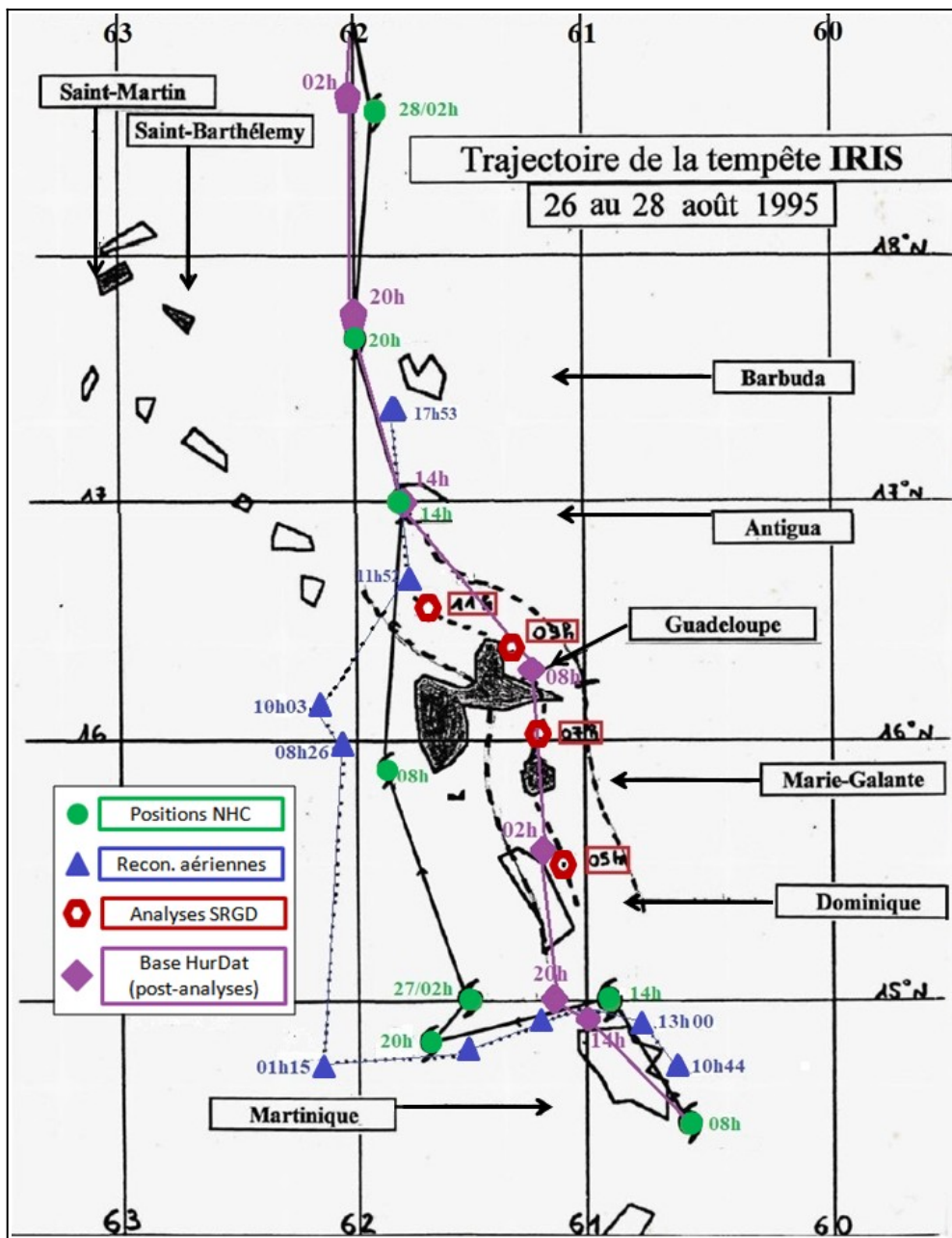
Le centre spécialisé de Miami continue alors de communiquer autour du premier centre devenant indistinct, jusqu'au 27 au matin, lorsque les observations de vent sur la Guadeloupe, ne laissant plus de doute sur la situation et la position d'IRIS, leur soient communiquées. La panne du radar de Guadeloupe depuis la veille fut, il faut le reconnaître aussi, très préjudiciable pour l'analyse. Ces différentes évolutions de la direction du vent sur l'archipel furent les suivantes (en heures locales) :

- Marie-Galante : présence de vents d'**Ouest** vers 7 h 30.
- Le Raizet (les Abymes) : rotation de **Nord** puis **Nord-ouest** entre 8 h 45 et 9 h.
- Saint-François : vents de **Nord-ouest** à partir de 8 h 15.
- Le Moule : vents de **Nord** s'établissant vers 8 h 30.
- La Désirade : vents d'**Est** à 7 h 30 / 8 h, précédés et suivis d'un flux de **Sud-est**.

En [ANNEXE 8](#) sont présentées en superposition deux trajectoires, celle analysée en temps réel et celle qui fut finalement retenue dans la base de données HurDat *a posteriori* après plus amples analyses.

La carte ci-dessous, issue du compte-rendu du cyclone IRIS par Météo-France, est une synthèse des différentes observations réalisées. Les analyses du centre météorologique de Guadeloupe (SRGD) sont basées sur les observations satellite et radar, ainsi que les mesures en vent et en pression du réseau climatologique de Météo-France. Les positions du NHC (*National Hurricane Center*) sont celles fournies lors du suivi en temps réel, proches de celles des reconnaissances aériennes *in situ*.

L'[ANNEXE 9](#) propose une synthèse de cette carte, avec uniquement l'illustration du dédoublement de la trajectoire en fin de journée du 26 et durant la nuit au niveau du canal de la Dominique.



Les résultats de la reconnaissance aérienne de la nuit du 26 au 27 août entre 02 h 10 et 05 h 44 UTC sont fournis en [ANNEXE 10](#). On a superposé à ce schéma des vents cartographiés, les positions probables des centres dépressionnaires, ainsi que la forme probable de la zone dépressionnaire d'IRIS durant la nuit, très allongée et qui explique probablement qu'il y ait eu un dédoublement du centre principal moteur du système cyclonique, l'un au sud-ouest, l'autre à l'est.

Quelques données météorologiques sur d'autres îles

Les informations suivantes sont issues du rapport officiel de la NOAA (*National Oceanic and Atmospheric Administration*) et des données du NCDC (*National Climatic Data Center*).

À La Barbade

Les pluies recueillies à l'aéroport Grantley Adams (situé dans la pointe sud) furent modérées avec 47 mm en deux jours (les 25 et 26 août) et 81 mm en trois jours (du 25 au 27).

À Sainte-Lucie

Les stations météorologiques aéroportuaires n'ont pas relevé de précipitations remarquables. En 48 heures, il fut noté 53 mm à George F. L Charles (proche de Castries la capitale) et 90 mm à Hewanorra (dans l'extrême sud de l'île), dont **58 mm** le 26. Le vent maximal fut respectivement de 59 et 58 km/h le 26 sur ces deux sites.

À la Dominique

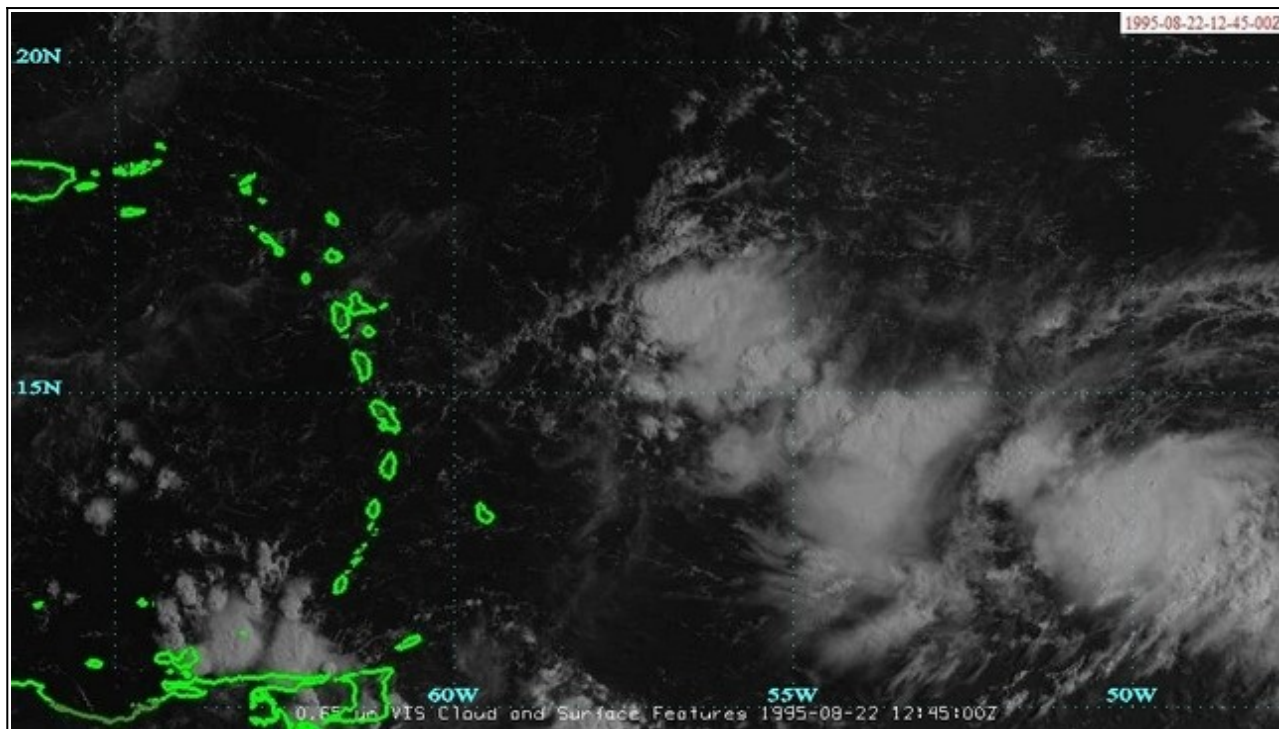
À Canefield (proche de Roseau la capitale), il fut enregistré les hauteurs de pluies de 52 mm le 25, **78 mm** le 26 et 66 mm le 27, soit un cumul de 196 mm en trois jours. À l'aéroport de Melville Hal (au nord-est de l'île), les données pluviométriques ne sont pas disponibles, et le vent maximal soutenu sur 1 minute fut de 72 km/h (rafale maximale non indiquée). Il aurait causé des dommages aux bananeraies.

À Antigua

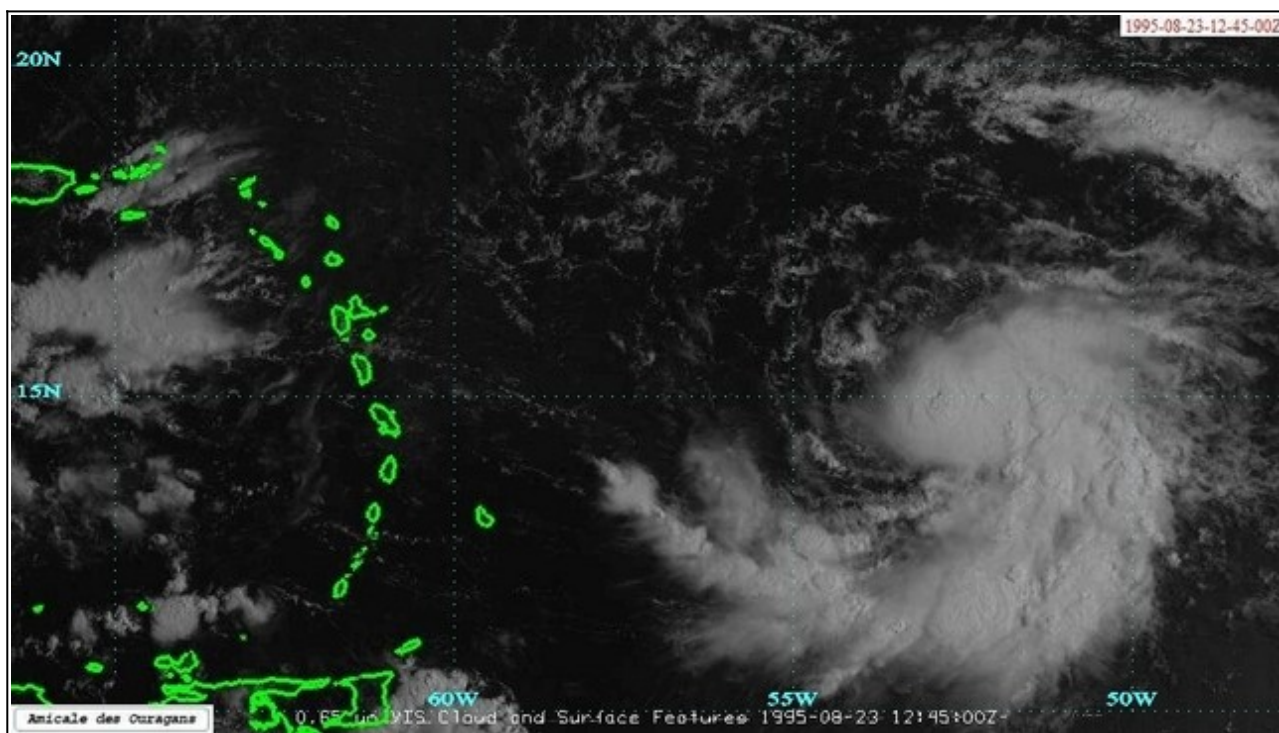
La pression barométrique minimale fut mesurée à **999 hPa** à l'aéroport V. C. Bird (proche de Saint John's dans le nord de l'île), avec un vent maximal de 40 nœuds (75 km/h). Ce même site a relevé un cumul pluviométrique de **120 mm** pour la journée du 26 (la valeur du 27 n'a pas été communiquée).

Annexes diverses

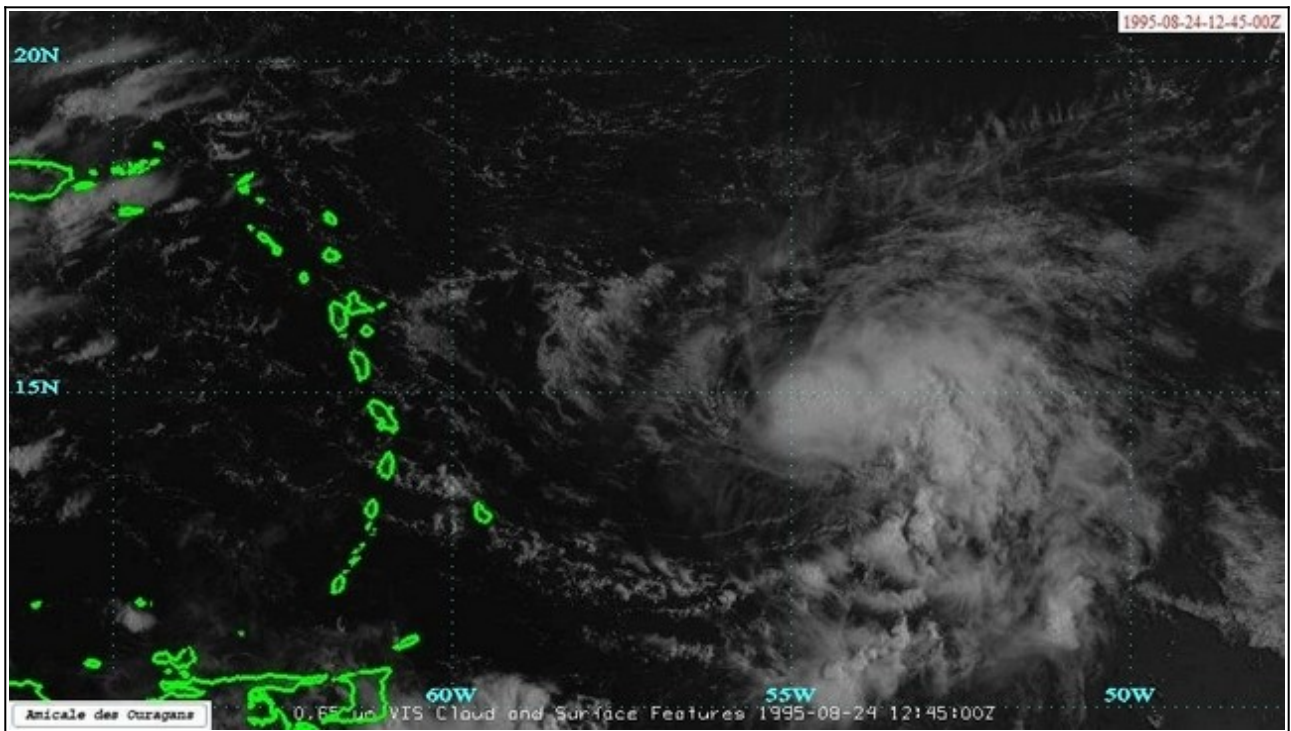
ANNEXE 1 ([retour au texte](#)) : Images du cyclone provenant du satellite météorologique GOES 8



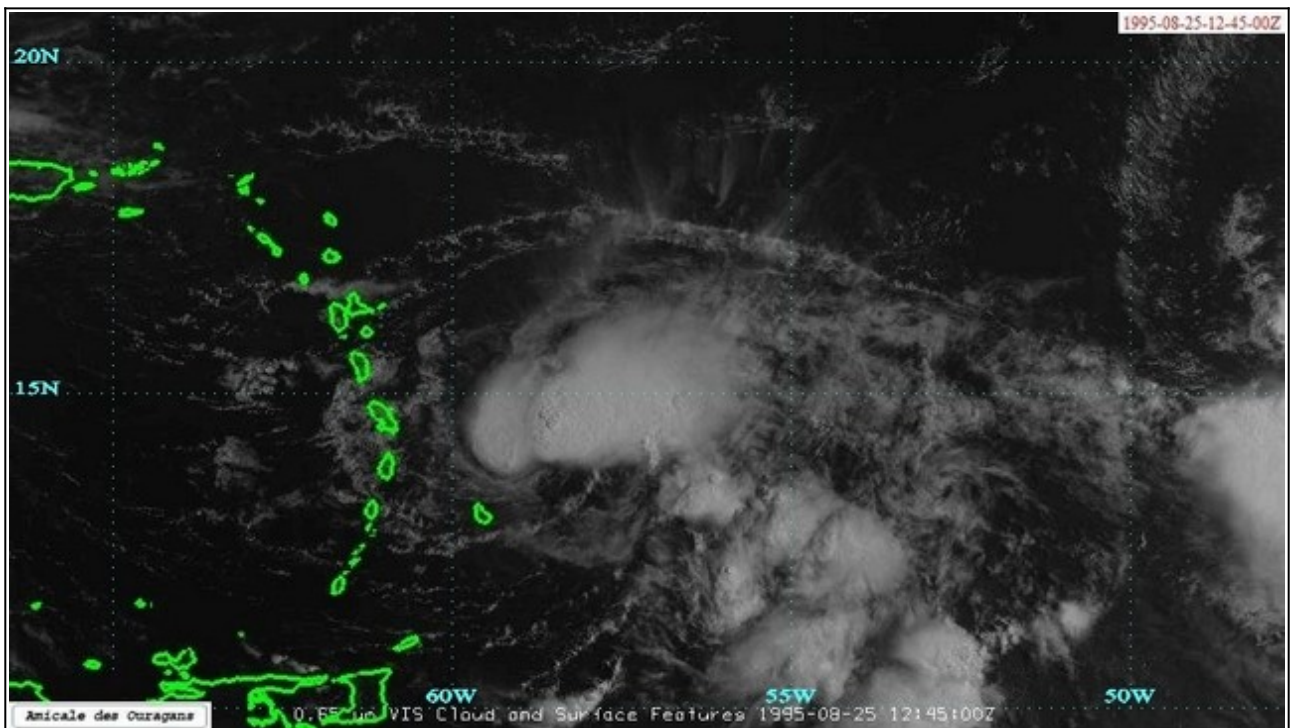
*Image du 22 août 1995 à 8 h 45 locales (canal Visible)
IRIS au stade de dépression tropicale*



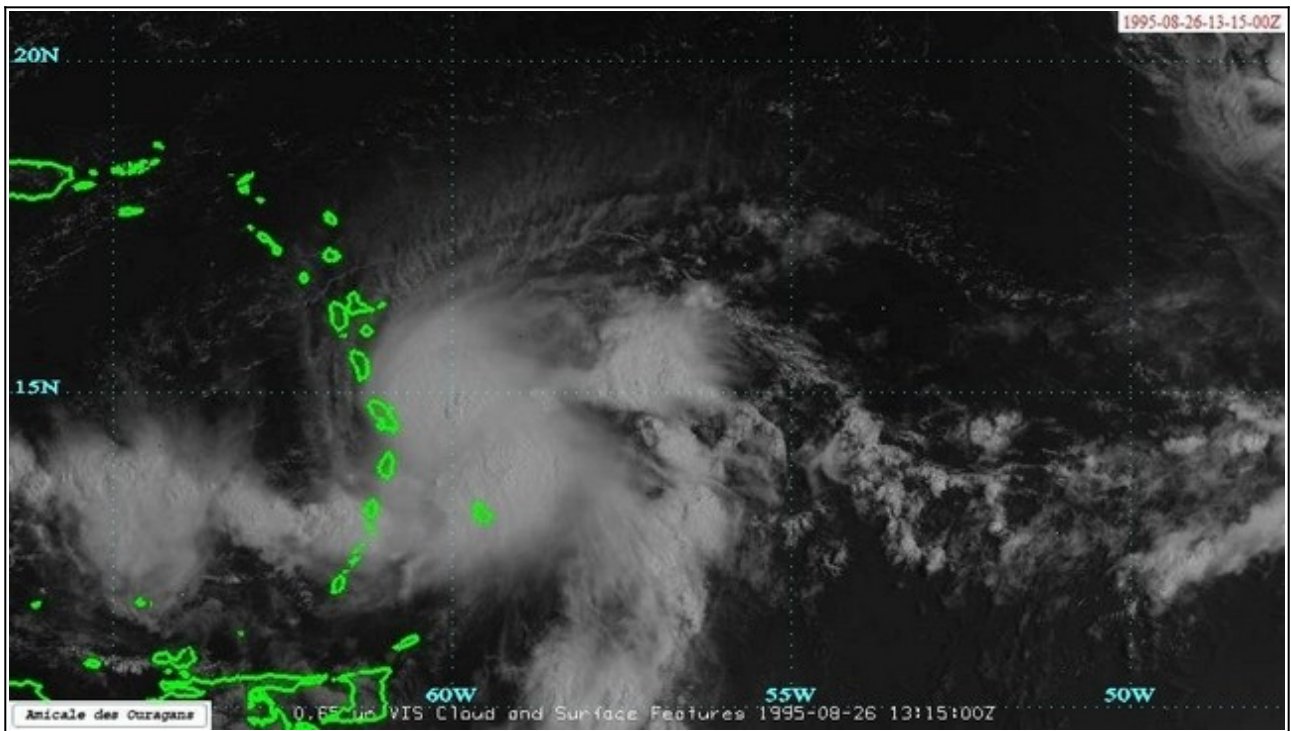
*Image du 23 août 1995 à 8 h 45 locales (canal Visible)
IRIS au stade de forte tempête tropicale*



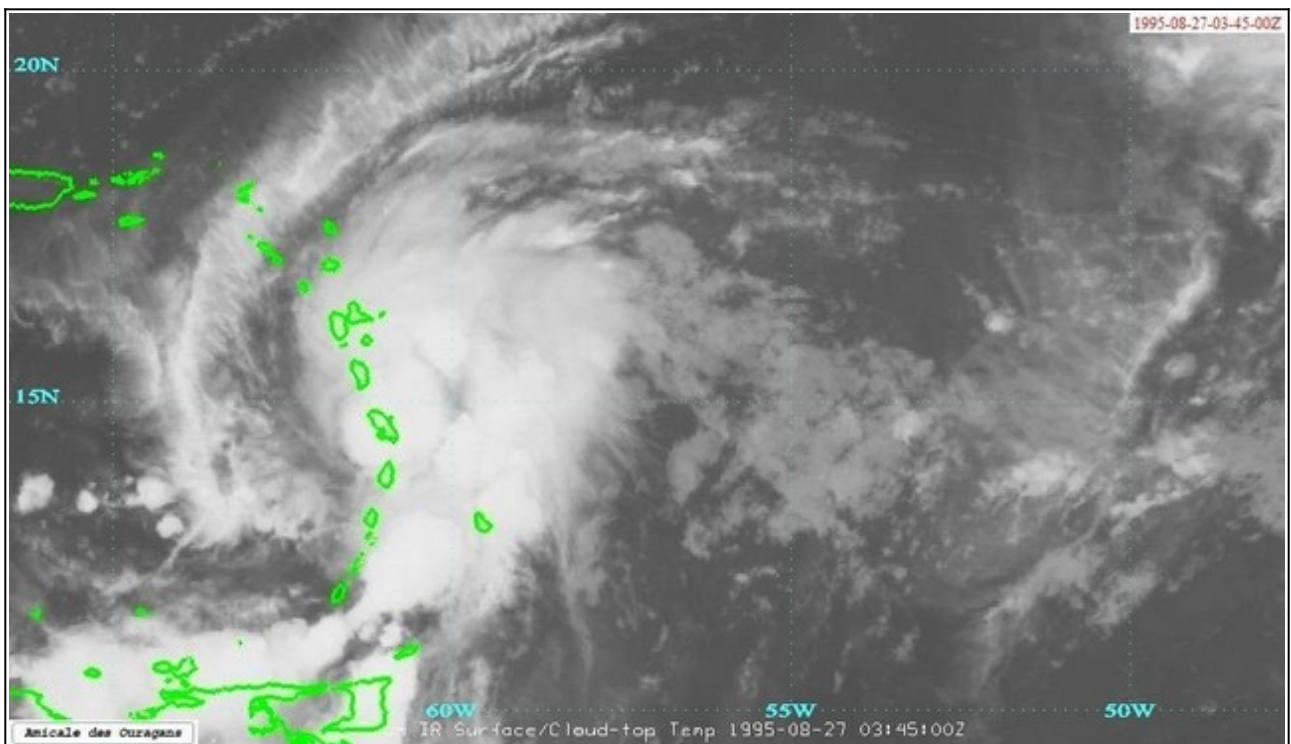
*Image du 24 août 1995 à 8 h 45 locales (canal Visible)
IRIS ouragan de catégorie 1*



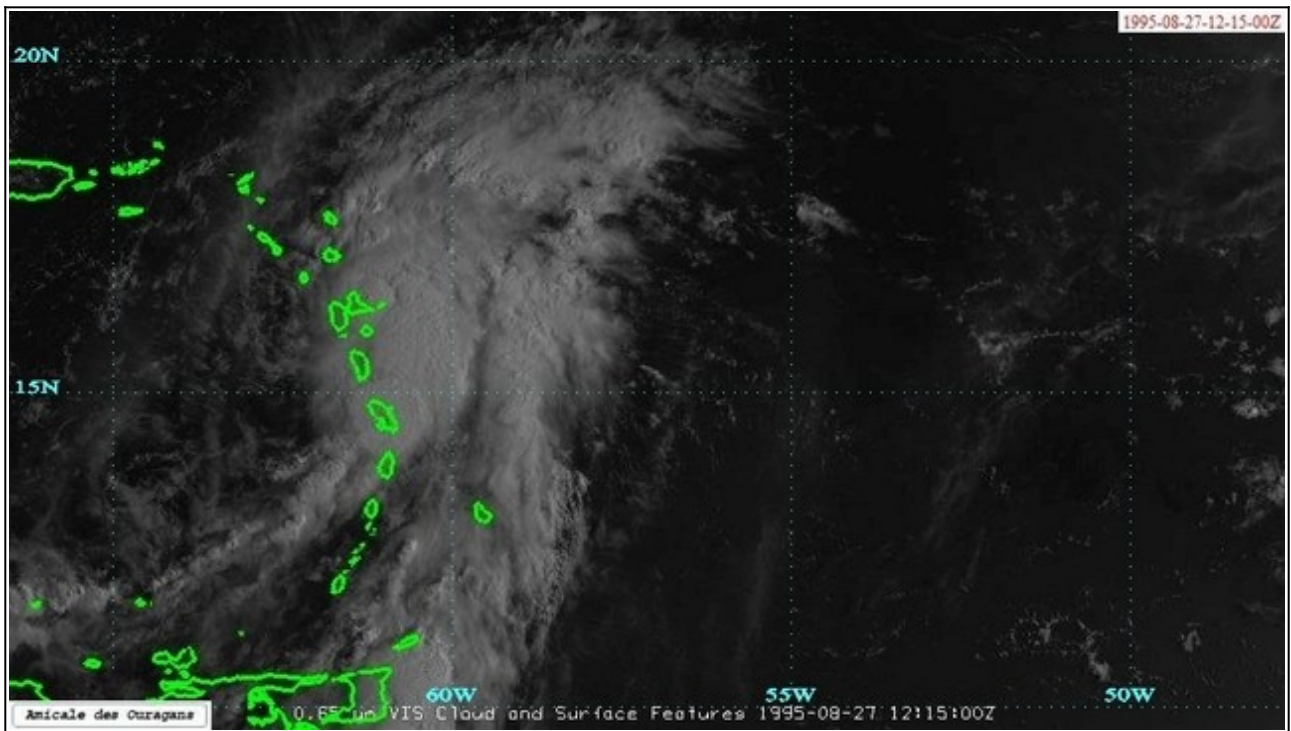
*Image du 25 août 1995 à 8 h 45 locales (canal Visible)
IRIS redevenue tempête tropicale*



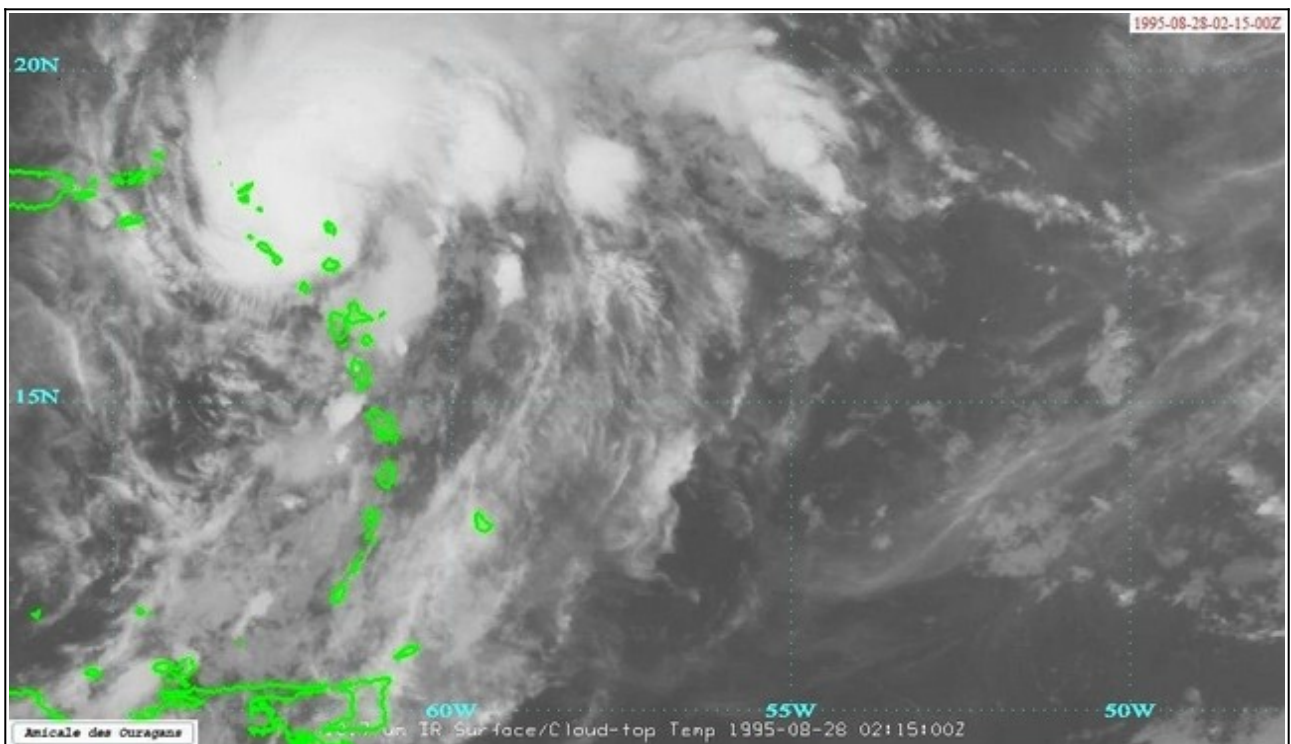
*Image du 26 août 1995 à 7 h 15 locales (canal Visible)
IRIS à l'est de la Martinique*



*Image du 26 août 1995 à 23 h 45 locales (canal Infrarouge)
IRIS au plus près de la Dominique*

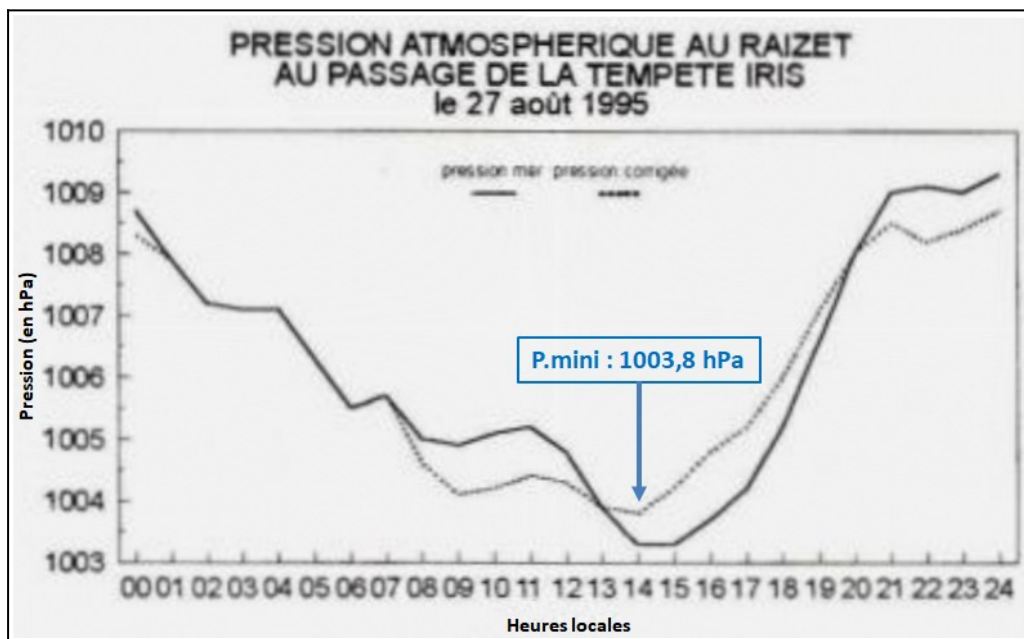


*Image du 27 août 1995 à 8 h 15 locales (canal Visible)
IRIS à l'est immédiat de la Guadeloupe*

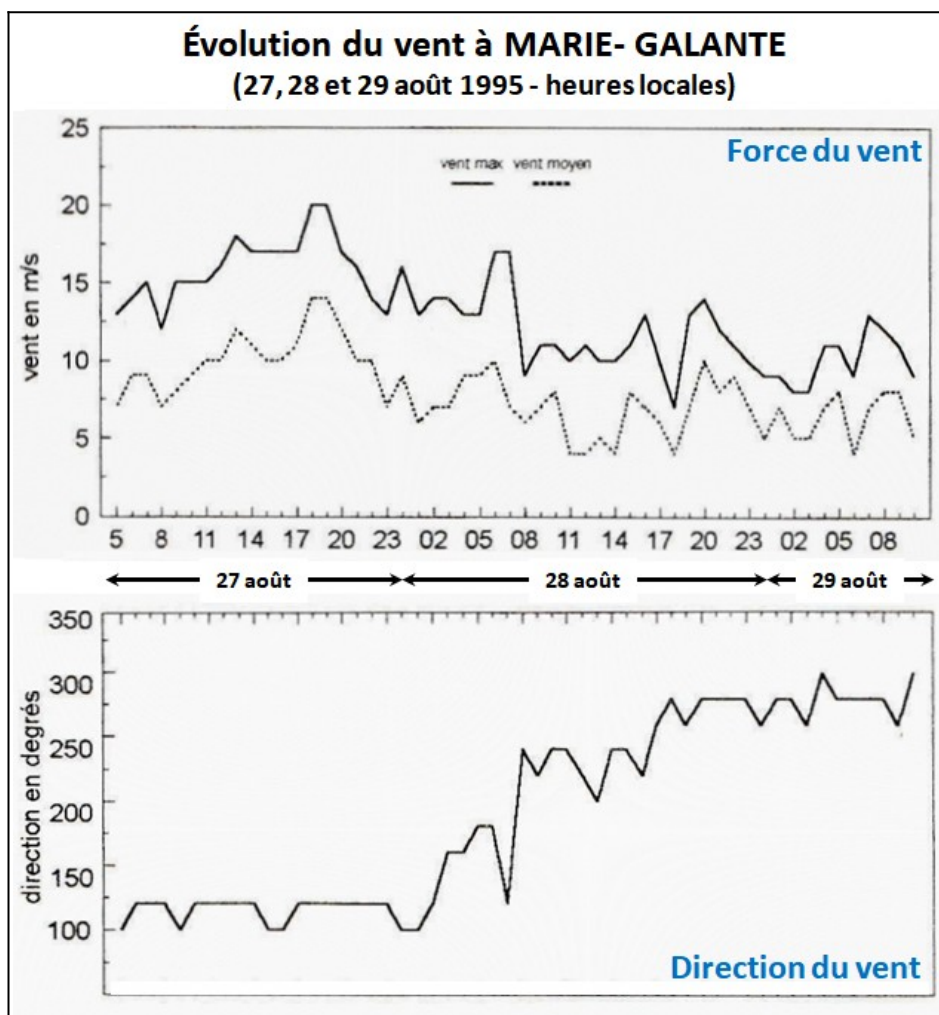


*Image du 27 août 1995 à 22 h 15 locales (canal Infrarouge)
IRIS au plus proche de Saint-Barthélemy et Saint-Martin*

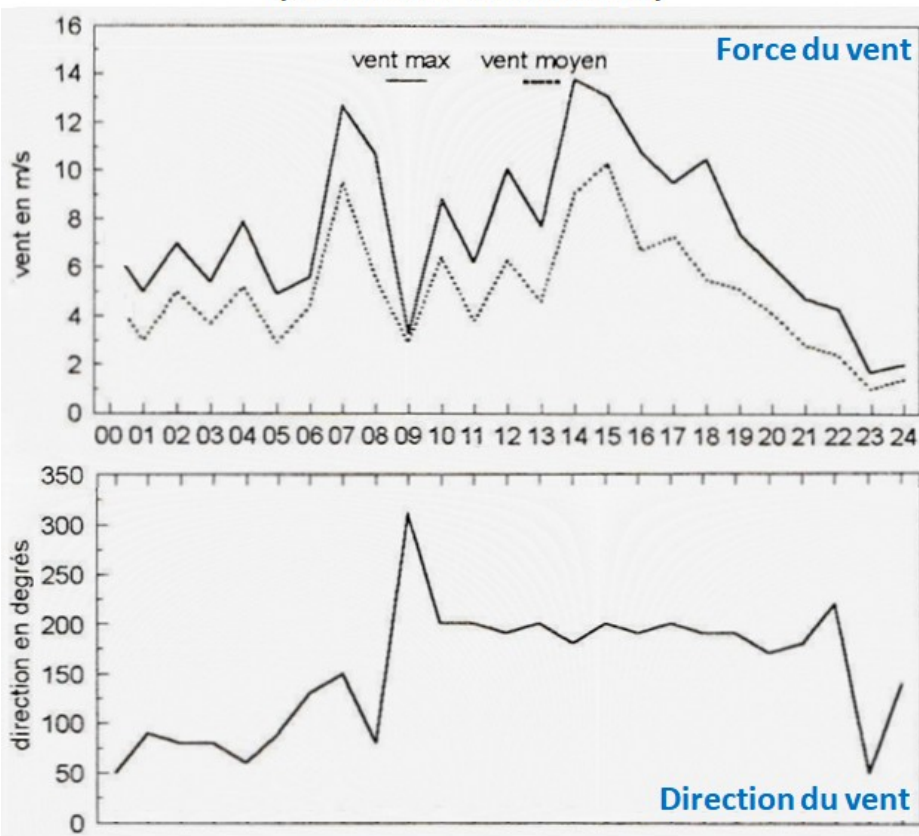
ANNEXE 2 ([retour au texte](#)) : Barogramme de la station de l'aéroport du Raizet fourni par Météo-France



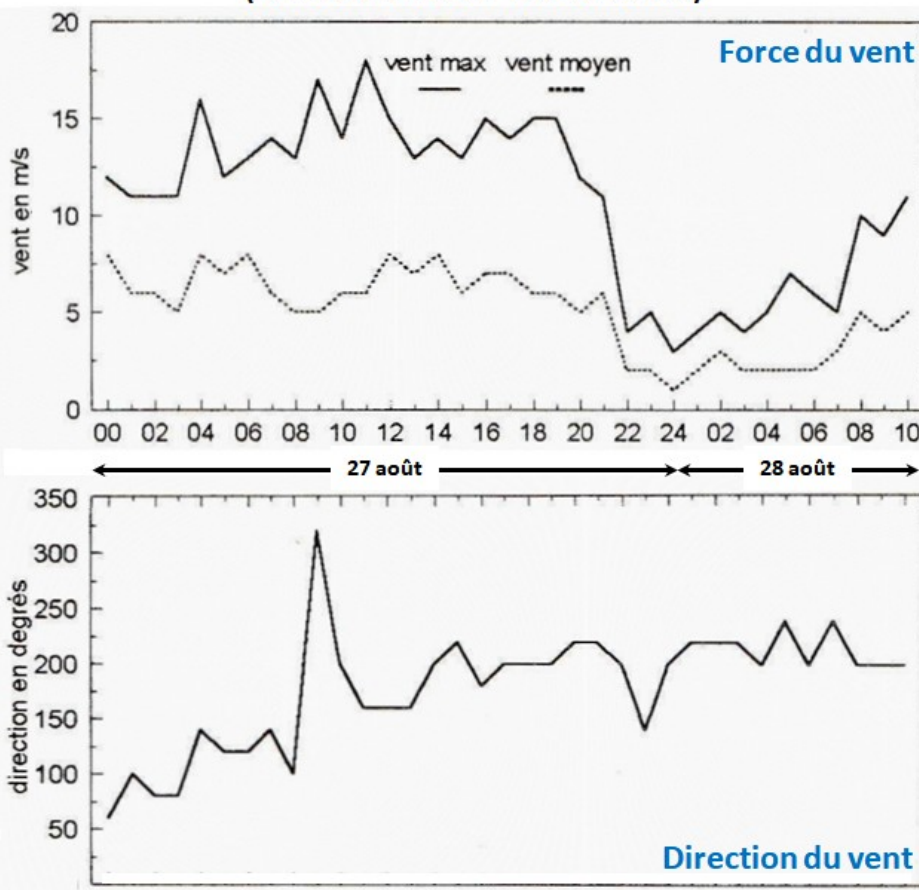
ANNEXE 3 ([retour au texte](#)) : Graphique de l'évolution temporelle du vent, en force et en direction, sur 4 postes de l'archipel de la Guadeloupe (issus du rapport de Météo-France)

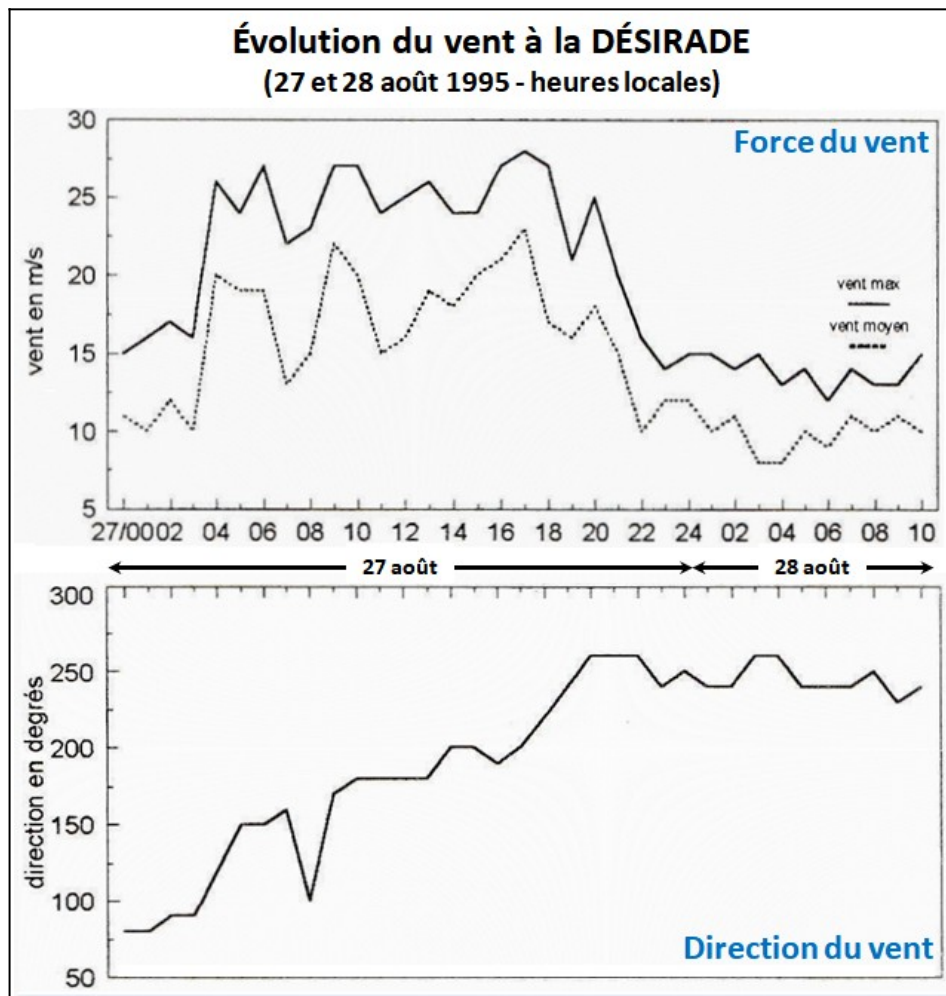


Évolution du vent au RAIZET (27 août 1995 - heures locales)



Évolution du vent au MOULE (27 et 28 août 1995 - heures locales)





NOTE : La direction des cartes est en rose de 360° géographiques, voici les correspondances en rose de 8.

350° - 360° (ou 0°) - 010° = vent de Nord

020° à 070° = vent de Nord-est (tout le secteur de Nord-nord-est à Est-nord-est)

080° à 100° = vent d'Est

110° à 160° = vent de Sud-est (tout le secteur d'Est-sud-est à Sud-sud-est)

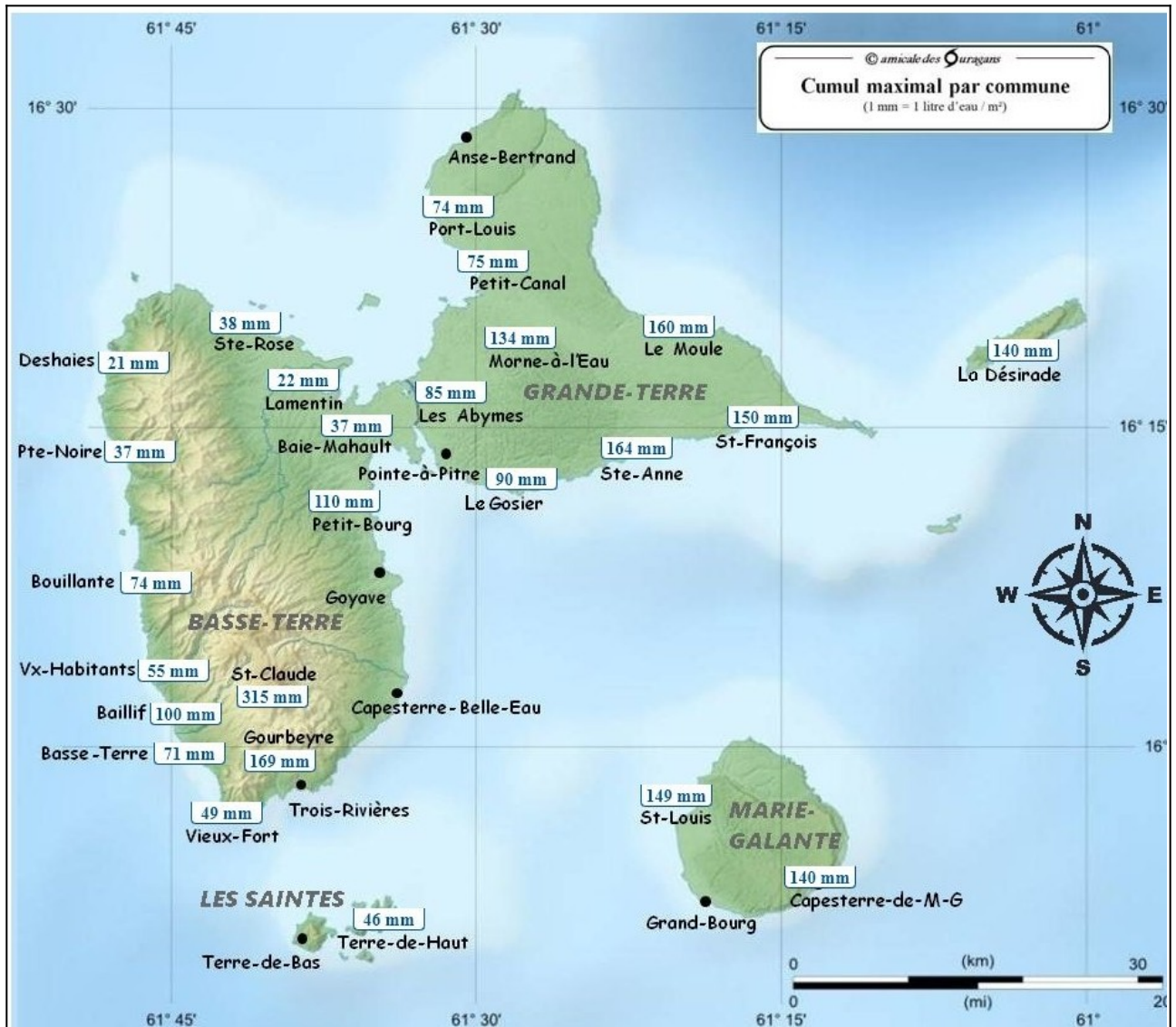
170° à 190° = vent de Sud

200° à 250° = vent de Sud-ouest (tout le secteur de Sud-sud-ouest à Ouest-sud-ouest)

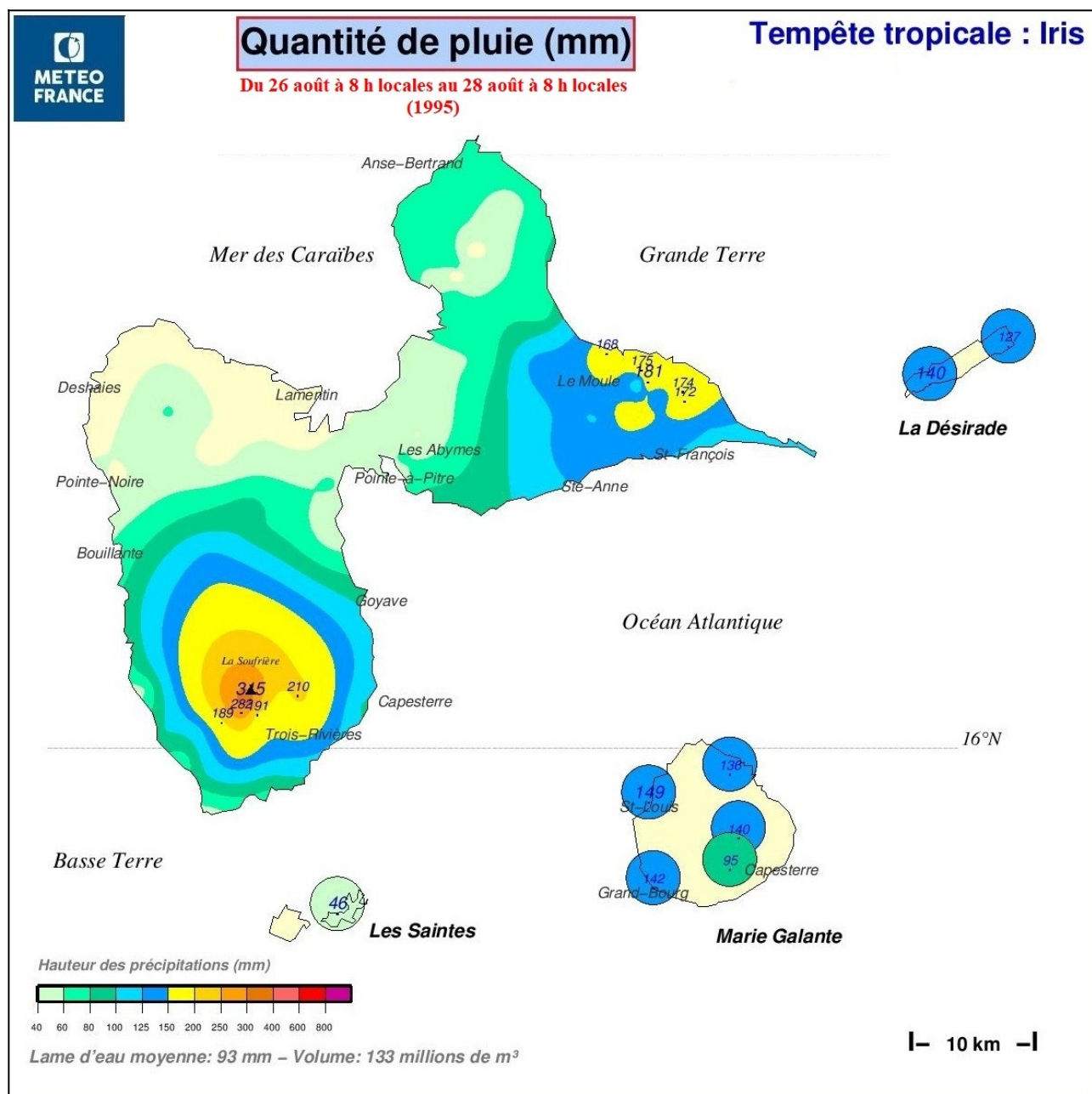
260° à 280° = vent d'Ouest

290° à 340° = vent de Nord-ouest (tout le secteur d'Ouest-nord-ouest à Nord-nord-ouest)

ANNEXE 4 ([retour au texte](#)) : Cartographie des cumuls de précipitations maximaux par commune relevés en 2 jours sur la Guadeloupe (les 26 et 27 août), issue de l'atlas des cyclones de l'Amicale des Ouragans



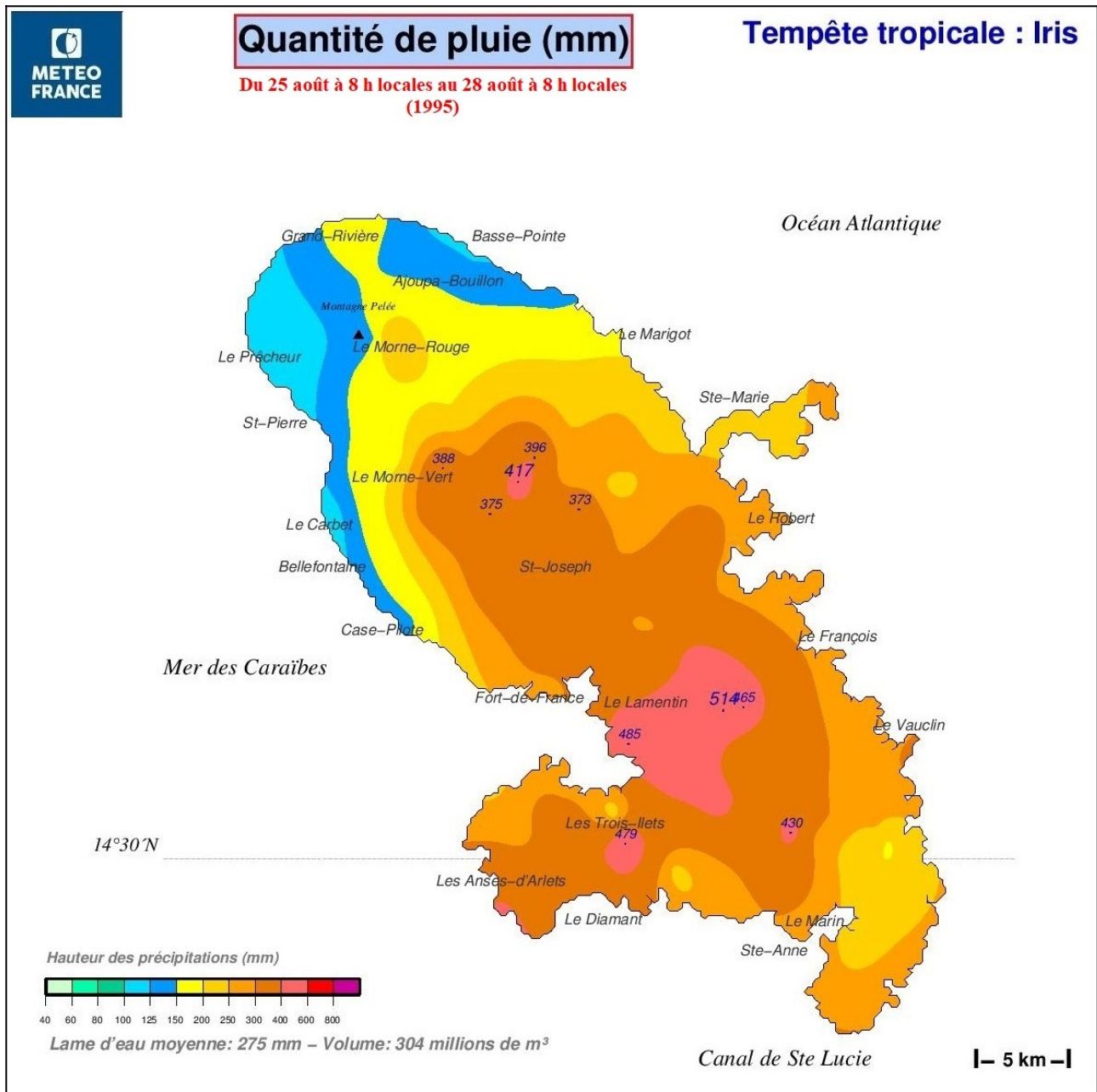
ANNEXE 5 (retour au texte) : Cartographie des cumuls de pluies en 2 jours sur la Guadeloupe, pour les journées des 26 et 27 août 1995, proposée par Météo-France dans son site « Pluies extrêmes aux Antilles »



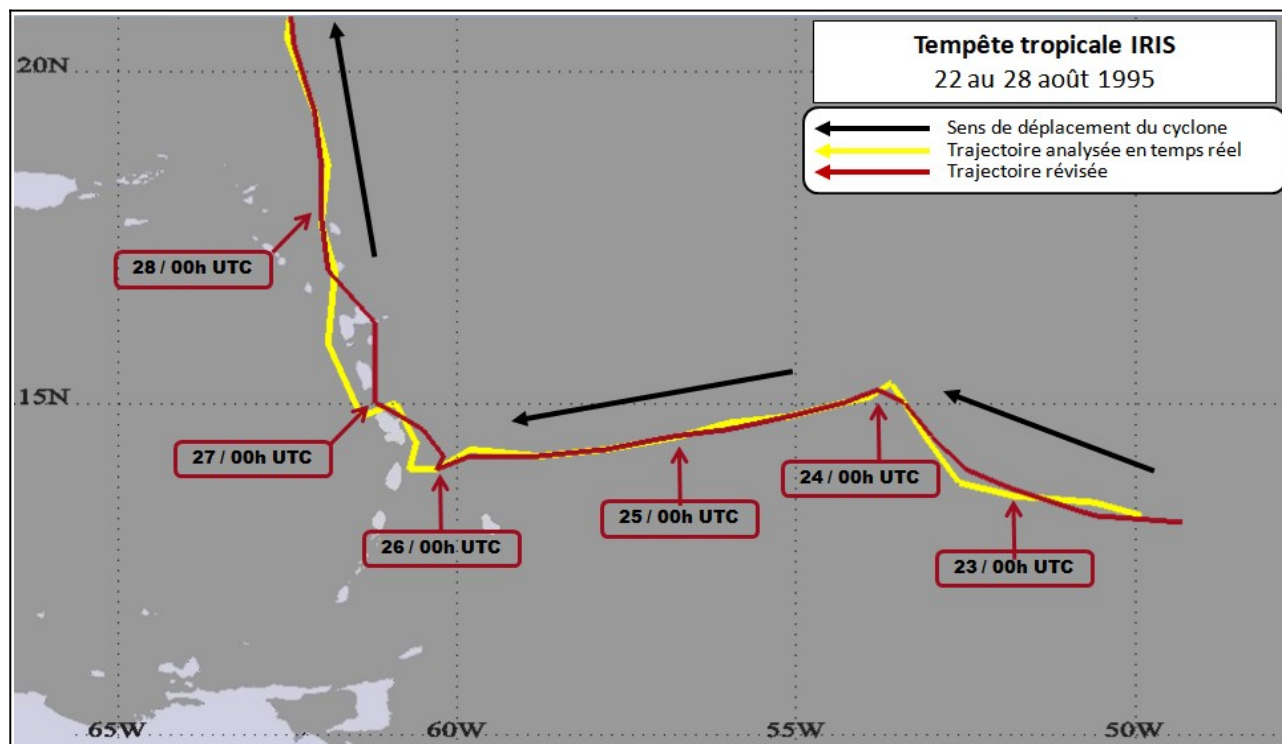
ANNEXE 6 (*retour au texte*) : Cartographie des cumuls de précipitations maximaux par commune relevés en 3 jours sur la Martinique (du 25 au 27 août), issue de l'atlas des cyclones de l'Amicale des Ouragans



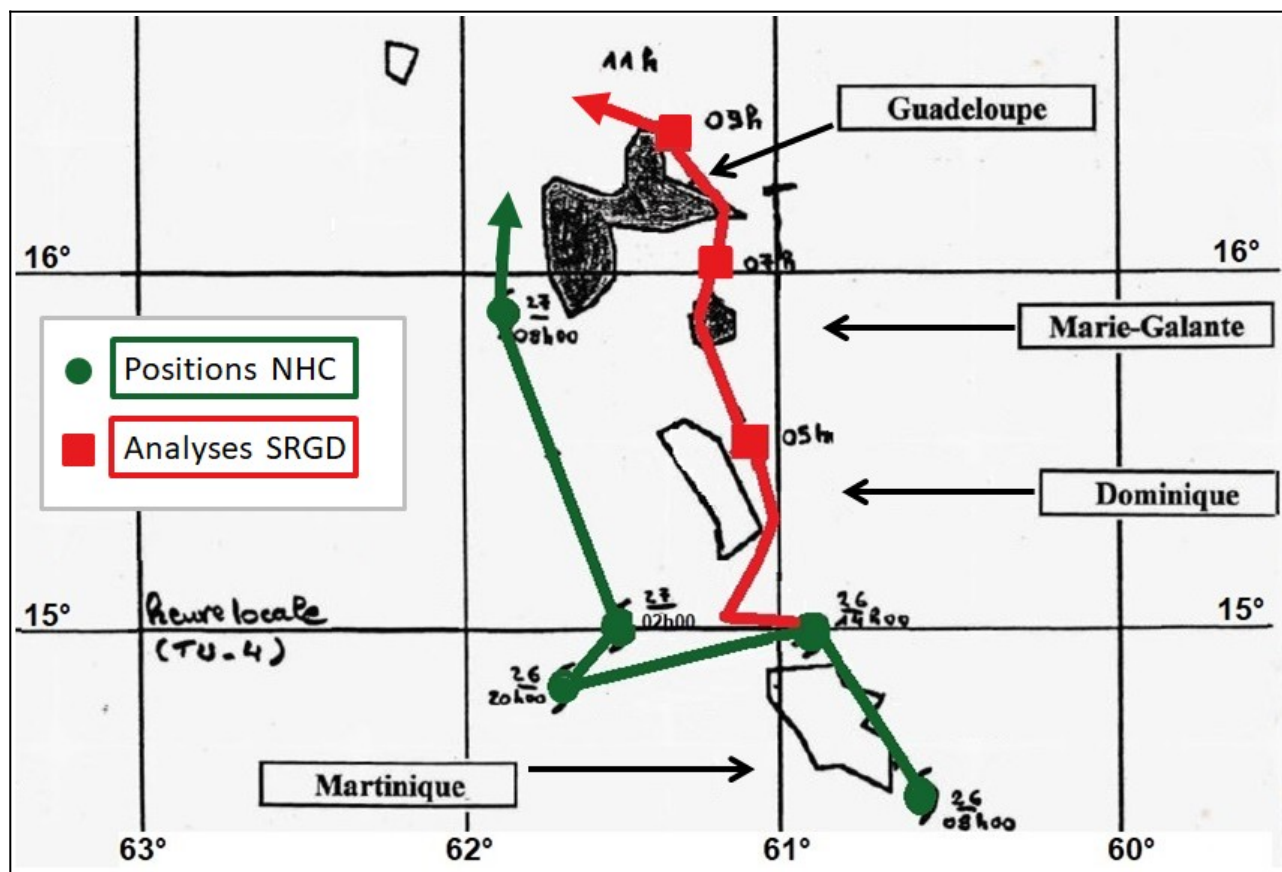
ANNEXE 7 (retour au texte) : Cartographie des cumuls de pluies en 3 jours sur la Martinique, pour les journées du 25 au 27 août 1995, proposée par Météo-France dans son site « Pluies extrêmes aux Antilles »



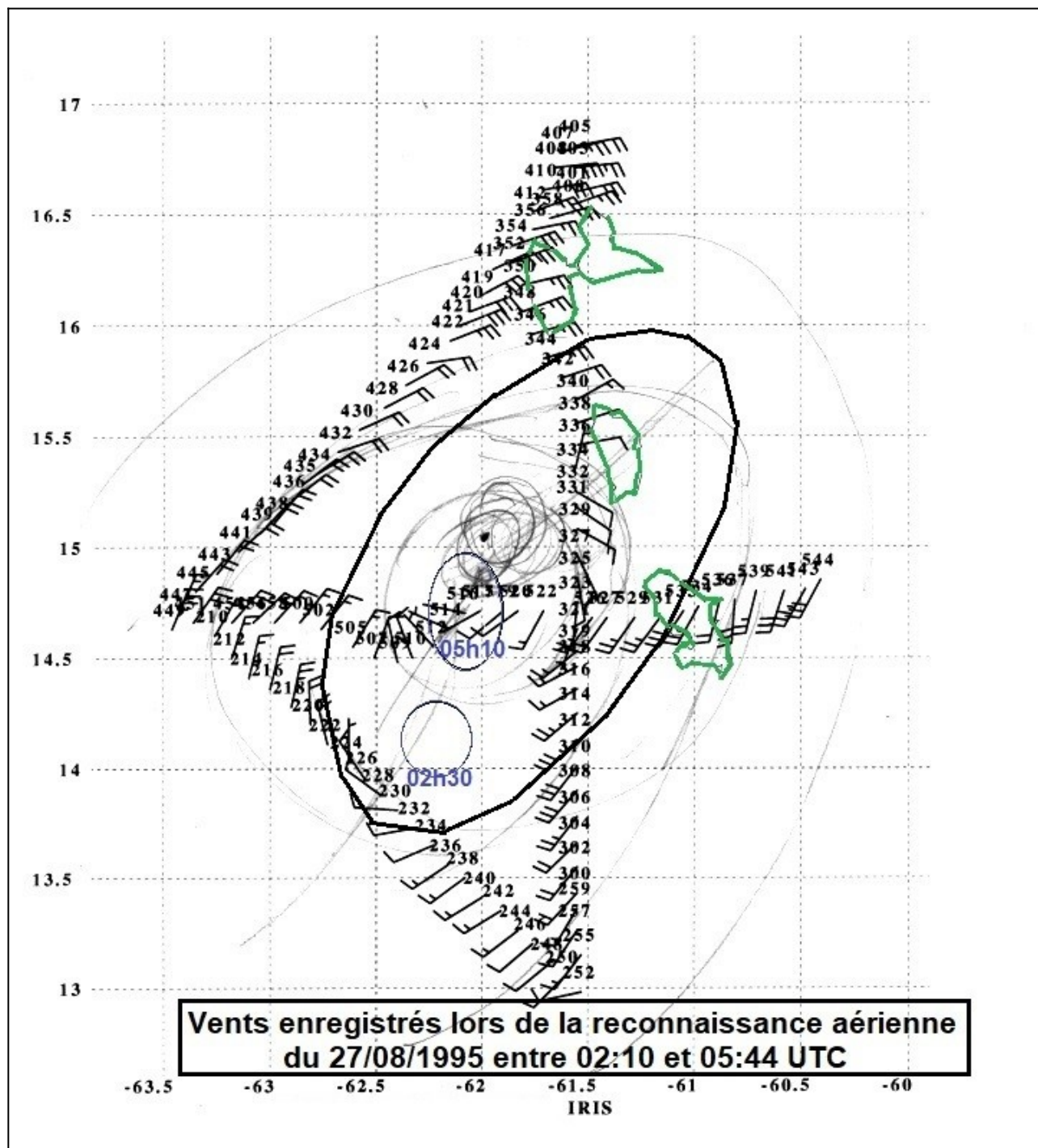
ANNEXE 8 ([retour au texte](#)) : Cartographie permettant de comparer les positions communiquées en temps réel et la trajectoire officiellement retenue après les post-analyses (base de données HurDat)



ANNEXE 9 ([retour au texte](#)) : Cartographie du dédoublement de la trajectoire du cyclone IRIS au niveau de la Martinique et de la Dominique



ANNEXE 10 ([retour au texte](#)) : Résultat cartographié des analyses de vent lors de la reconnaissance aérienne de la nuit du 26 au 27 août 1995 afin de déterminer la position du centre d'IRIS



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)

- Météo-France - Service régional de Guadeloupe, *Le passage de la tempête tropicale IRIS sur la Guadeloupe*, septembre 1995.

- 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)

- Huc J.-C., Etna M. et *al.*, Annexes *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 24 novembre 2023)

- NOAA, National Hurricane Center, *Preliminary report – Hurricane IRIS, 22 August - 4 september, 1995*.

- NOAA, National Hurricane Center, *Tropical Cyclone Storm Wallet Electronic Archive*.

URL : https://www.nhc.noaa.gov/archive/storm_wallets/atlantic/atl1995/iris/reconplt/

(consulté le 10 novembre 2024)