



**METEO
FRANCE**

Service Régional de la Guadeloupe

COMPTE-RENDU
METEOROLOGIQUE
LE PASSAGE DE LA TEMPETE TROPICALE
IRIS
SUR LA GUADELOUPE
le 27 août 1995



septembre 1995

Le Passage de la Tempête Tropicale "IRIS" sur l'archipel de la Guadeloupe le 27 août 1995

rédigé par le service de Guadeloupe le 19 septembre 1995

A - ANALYSE ET PREVISION DE LA TEMPETE TROPICALE IRIS

A.1 - Analyse du phénomène cyclonique

- *Genèse et évolution du 22 au 24 août :*

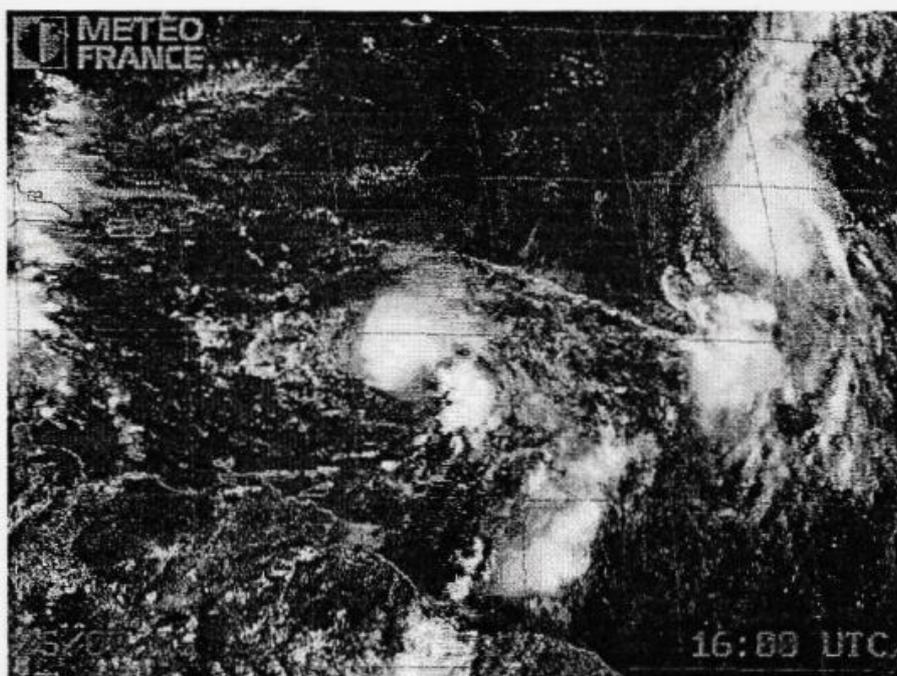
Dans la journée du lundi 21 août déjà, la situation météorologique est assez préoccupante sur l'Atlantique. Trois ondes fortes dotées d'un potentiel de développement sont présentes et sont surveillées attentivement. Elles sont axées le long des 57°, 43° et 30° ouest.

La première passe sur le sud de l'arc antillais la nuit suivante, mais reste finalement peu active. Les deux autres connaissent une évolution très rapide.

La dépression tropicale n° 9 prend naissance le 22 au matin par 14,3° Nord et 35,5° Ouest. Elle se renforcera rapidement en tempête tropicale, prénommée HUBERTO, puis atteindra le stade d'ouragan le 23 au petit matin. Son déplacement s'effectue alors de façon assez classique vers l'ouest-nord-ouest.

Pendant ce temps, la dépression tropicale n° 10 est née le 22 en cours de matinée, centrée par 13,3° Nord et 49,9° Ouest. C'est le 23 qu'elle se développe de manière très rapide puisqu'elle atteindra le stade d'ouragan : c'est IRIS. Il se déplace alors vers le nord-ouest à faible vitesse, dans une direction alors rassurante pour les Petites Antilles.

• Evolution d'IRIS du 24 au 26 août :



Subitement, après avoir suivi une trajectoire classique, IRIS ralentit le 24 au petit matin, subit un point d'inflexion (en fait une petite boucle sur elle-même) vers 15° nord et 54° ouest ou légèrement plus au nord, puis reprend sa marche en avant, cette fois-ci vers l'ouest-sud-ouest.

Il est assez curieux de noter que cet arrêt et ce changement de trajectoire du cyclone se produit le 23 au soir et durant la nuit, au moment où, devenu ouragan, il devient aussi puissant qu'HUMBERTO situé à 1500km plus à l'est. Ils ont tous deux alors une pression au centre voisine de 987 hecto Pascals. HUMBERTO continuera ensuite de se renforcer (970 hecto Pascals un peu plus tard) alors qu'IRIS s'affaiblira et redeviendra tempête tropicale. Tout s'est passé comme s'il s'était agi d'un duel à distance entre les deux phénomènes, l'un ou l'autre désirant prendre le dessus sur le « concurrent ».

Revenons donc à la trajectoire vers l'ouest-sud-ouest d'IRIS, assez inhabituelle sur cette zone. On attribue alors à HUMBERTO une influence déterminante sur ce comportement. Il n'y a pas eu réellement d'effet « Fujiwhara » (interaction mutuelle de deux cyclones lorsqu'ils sont situés à moins de 1500km l'un de l'autre, avec mise en rotation relative autour d'un point fictif rejoignant leurs deux centres), sauf très temporairement dans la nuit du 23 au 24 lors de la petite boucle d'IRIS. S'il n'y a pas eu de « Fujiwara waltz », il s'est tout de même produit une interaction évidente.

L'étude de Lander et Holland (1993) décrit de façon plus appropriée ce genre de phénomène : loin de se rapprocher et de se mettre en rotation mutuelle, IRIS et HUMBERTO se sont écartés et éloignés, comme si cette interaction était de nature anticyclonique, et non cyclonique (« fuite » d'IRIS).

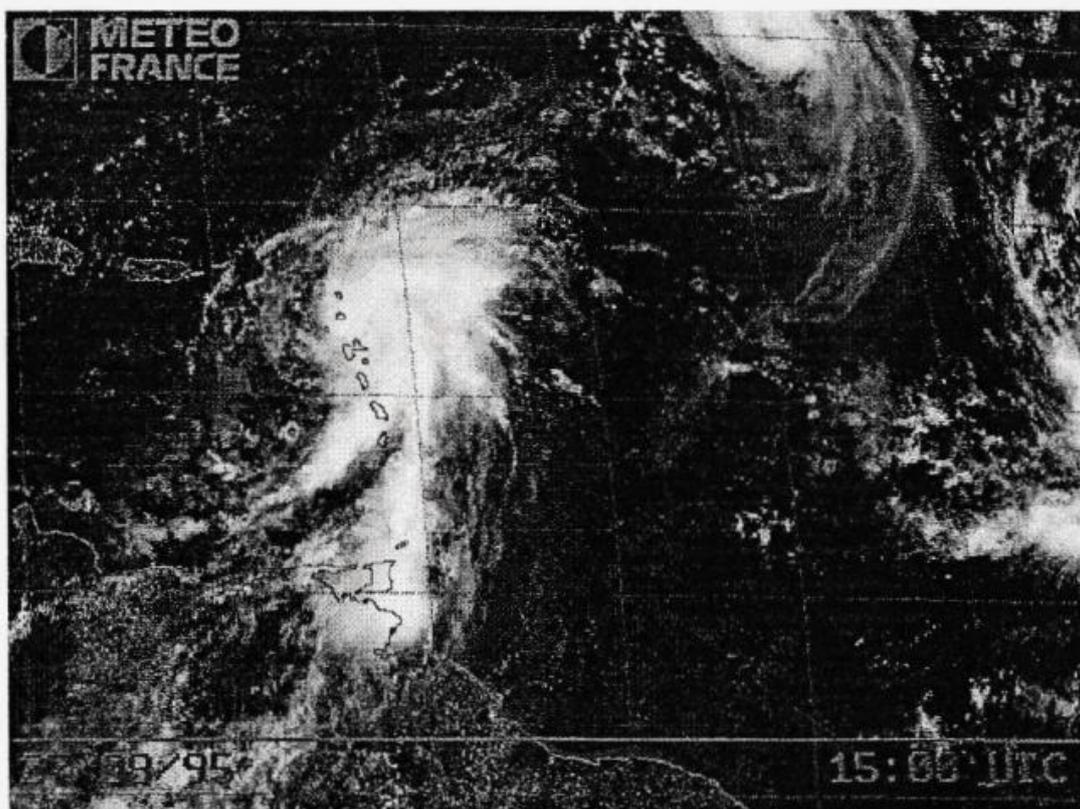
A mesure qu'IRIS se rapproche des Petites Antilles, elle perd de son intensité ; et c'est une tempête faible par la force de ses vents que l'on retrouve dans la nuit du 25 au 26 à quelques dizaines de km à l'est de Sainte-Lucie.

Par contre, puisant de l'humidité sur le nord du continent sud-américain, la **masse nuageuse associée devient impressionnante et menaçante pour les îles.**

Ce 26 août, ayant perdu toute influence du cyclone HUMBERTO, IRIS est peu mobile face à Ste-Lucie et la Martinique. Sa trajectoire est alors peu nette, probablement très influencée alors par le relief de l'arc antillais. La zone nuageuse convective principale semble se heurter aux massifs montagneux et ne pas vouloir les franchir vraiment, pour continuer un déplacement plus vers l'ouest.

On retrouve là un peu le schéma de KLAUS en 1990, qui provoqua aussi des pluies diluviennes sur la Martinique, comme IRIS, et qui remonta tout le long de l'arc antillais en se renforçant.

- *IRIS sur le nord des Petites Antilles du 26 au 28 août :*



Le centre de la tempête remonte le long de la Martinique, sur son flanc oriental et arrive vers 15/16H00 au niveau du canal de la Dominique. C'est à ce moment là que va se produire une dichotomie de cette perturbation cyclonique.

Le centre tourbillonnaire trouve un passage vers l'ouest et s'y engouffre dans la nuit du 26 au 27. Mais la zone active (amas nuageux convectifs puissants), de grande dimension, reste sur les îles et plus à l'est.

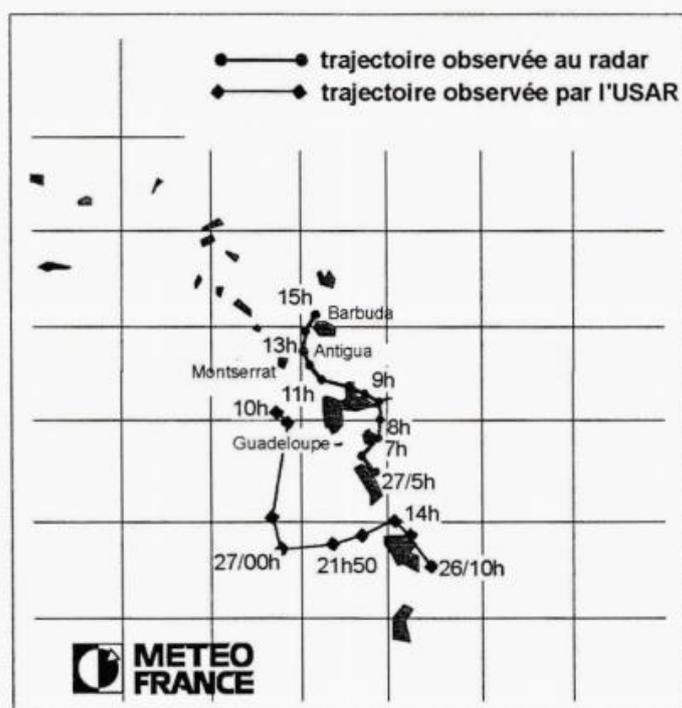
On va ainsi retrouver le minimum « primaire » en Mer des Caraïbes à des positions variables entre 20 et 100km au sud-ouest de la Dominique. Les positions indiquées par les reconnaissances aériennes des avions de l'U.S. Air Force (message Vortex Data Fix des 26/2340, 27/0130 et 27/0515 UTC) ne correspondent que très approximativement à celles fournies par le NHC dans les messages-advisories n° 19 et 20 du 27 à 00 et 06UTC). En réalité, le centre tourbillonnaire de surface se détache et s'éloigne de la masse convective principale qui reste le « coeur » de la tempête : ce centre devient flou, peu net, difficilement discernable, d'où des écarts de position importants.

Le NHC de Miami surveille ce centre, indique ses caractéristiques, ainsi que son essoufflement et son comblement progressif. Pendant ce temps-là, il néglige ce qui se passe en Martinique et Dominique plus à l'est, avec un creusement dépressionnaire au sein de cellules convectives.

Cette négligence se poursuivra durant toute la matinée du 27 avec des indications d'un minimum en voie de dissipation en Mer des Caraïbes, remontant vers le sud-ouest de la Guadeloupe, et aucune indication sur le minimum « secondaire », qui devenait en réalité le principal, plus à l'est (voir en annexe les positions données par le NHC dans son advisory n° 21 du 27 à 12UTC, basés sur les messages des avions de reconnaissance mesurant des vents de 50/60km/h, une pression minimale de 1004/1005hPa, au niveau d'un centre moribond !).

En réalité, *la tempête était en cours de régénération à l'est des îles*, les images satellitales montrant nettement les puissantes cellules convectives circulaires (C.C.C.) remontant le long de la Dominique, vers la Guadeloupe.

Le profil de vent et de pression en Guadeloupe permet de tracer assez précisément la trajectoire de ce minimum dépressionnaire secondaire devenant primaire et moteur (pression corrigée mesurée à St-François de 1002 hectoPascals vers 08h30 locales). Les rotations de vent à Marie-Galante (secteur Ouest à 07h30), au Raizet (Nord puis Nord-Ouest vers 08h45/09h00), à St-François (Nord-Ouest à 08h15), au Moule (Nord vers 08h30) ainsi que les variations de vent à la Désirade (Est à 07h30/08h00, Sud-Est avant et après) sont significatives du passage de ce centre dépressionnaire sur l'est de la Grande Terre en début de journée.



TRAJECTOIRE D'IRIS A SON PASSAGE PRES DE LA GUADELOUPE

On retrouvera ce minimum net avec enroulements nuageux spiralés autour d'un centre dépourvu de pluies de 10/20km de diamètre, sur le scope de notre radar en fin de matinée, lors de sa remise en fonctionnement (suite à une panne assez longue de deux jours).

Dès lors, le suivi du centre de la tempête s'effectuera grâce au radar pendant sa remontée vers Antigua et Barbuda. Des messages spéciaux seront diffusés par télécopie au NHC de Miami pour indiquer les positions du centre d'IRIS estimés par ce système de télédétection (1530, 1645, 1930, 2300 UTC). Ils s'en serviront immédiatement d'ailleurs, et dans le message-advisory n°22, les caractéristiques d'IRIS sont de nouveau conformes à nos observations : fort creusement dépressionnaire en matinée et milieu de journée (1000 puis 995 hPa au lieu des 1004 du début de matinée !), centre proche d'Antigua et non en pleine Mer des Caraïbes vers le

62° Ouest comme suggéré, jugé et prévu par le NHC précédemment. Les vents soutenus supérieurs alors à 50 noeuds semblent plus réalistes, car n'oublions pas que la station météo de la Désirade a enregistré des vents soutenus supérieurs à 40 noeuds pendant près de 12 heures, avec des rafales de 50 à 55 noeuds.

Tentative d'explication du phénomène :

En fait, on peut le répéter, les constatations faites il y a 5 ans lors du passage de KLAUS peuvent être de nouveau effectuées :

- l'effet de « barrière » des îles montagneuses des Petites Antilles de Sainte-Lucie à la Guadeloupe (Basse-Terre), joue un rôle capital dans l'évolution des phénomènes pas trop intenses comme le sont les tempêtes tropicales ou les ouragans mineurs (les sommets y sont de 1100 à 1400 mètres) ;
- la dissymétrie de la structure de ces cyclones (IRIS avait la même caractéristique que KLAUS avec un secteur Ouest inactif sans vent et sans convection, un secteur Est très actif) est aussi pour beaucoup dans le comportement et la trajectoire suivie au contact de l'arc antillais ;
- enfin, le courant océanique chaud équatorial remontant des côtes du Venezuela vers le Bahamas est un lit également apprécié pour nombre de phénomènes cycloniques.

Dans le cas d'IRIS, le tourbillon passe furtivement le 26 à l'ouest des îles, alors que le déplacement du phénomène est lent. Les masses nuageuses convectives constituées de cellules puissantes restent quant à elles sur les îles ou plus à l'est. Lors de la remontée vers le nord ou nord-ouest du système, de nouveau possible en raison de la perte d'influence du cyclone HUMBERTO, désormais éloigné de plus de 1800km, le minimum primaire de surface s'essouffle et se comble (1004/1005hPa), loin du « moteur convectif ».

Un minimum secondaire se crée près du littoral atlantique de la Dominique en cours de nuit du 26 au 27. Un creusement rapide de la tempête s'effectue au sein d'amas de Cumulonimbus puissants. C'est ce que la population de l'est de la Grande-Terre de la Guadeloupe (Ste-Anne, St-François, Le Moule) observera ainsi qu'à Marie-Galante : mur de pluie impressionnant, fortes rafales de vent avec rotation au secteur nord-ouest puis sud-ouest, typique d'un passage dépressionnaire à l'est de ces communes. L'observation de la station de la Désirade indiquera que ce passage s'est fait à l'ouest de cette île.

Ce n'est qu'après être passée au nord de la Guadeloupe, que la tempête pourra se déplacer un peu plus rapidement vers le nord, entre les îles basses, sans relief marqué : à l'est de Montserrat et St-Kitts, tout proche ou sur Antigua et Barbuda dans la nuit du 27 au 28 août. Puis, poursuivant sa route plein nord, elle passera à distance respectable des îles de St-Barthélemy et St-Martin le 28 au petit matin, à plus de 100 km à l'est.

Qu'est-il advenu du 1er centre dépressionnaire suivi par le NHC et les avions de reconnaissance de l'U.S. Air Force à l'ouest des Saintes (dernière position de 10h03 loc. par 16,15° nord et 62,15° ouest) ? Deux hypothèses :

- comblement et dissipation à l'ouest de la Guadeloupe en fin de matinée du 27 ;
- attirance du minimum devenu principal au nord de la Guadeloupe et traversée rapide vers le nord-est pour le rejoindre du côté d'Antigua. Cette hypothèse pourrait expliquer le minimum

barométrique enregistré au Raizet en tout début d'après-midi (en valeur corrigée de l'évolution diurne bien tendu). Celui-ci pourrait aussi être la conséquence du passage de la bande nuageuse spiralee très active constituée de puissants Cumulonimbus...

A.2 - Prévisions et Alertes

C'est à partir du lundi 21 août que des bulletins de vigilance sont émis régulièrement, suite à une activité nuageuse intense entre l'Afrique et les Antilles (BMV n° H1 du 21 à 11h45 indique les 3 zones suspectes que l'on surveille attentivement).

Le bulletin n° H4 du 22 à 12h30 précise que deux de ces zones sont devenues des phénomènes cycloniques : les dépressions 9 et 10 qui seront rapidement baptisées HUMBERTO et IRIS. Mais c'est IRIS qui est la plus proche des Antilles, et c'est elle que l'on surveillera désormais.

Le jeudi 24 août, un changement dans la trajectoire d'IRIS est détecté, ce qui fait alors planer une menace réelle sur les Petites Antilles.

Un MESSAGE est émis par la préfecture le 24 août en soirée prévoyant la mise en garde administrative des services opérationnels pour le week-end.

Alors que la vigilance reste de mise quant à l'évolution de cette tempête tropicale, des bulletins d'avertissement sont émis pour décrire le risque de forte houle sur les côtes de la Guadeloupe (BRAM n° H1 du 24 à 16h40 puis H2 du lendemain).

C'est le vendredi 25 que les prévisions de trajectoire indiquent un risque de vents forts (force tempête atteinte) pour la Guadeloupe.

L'ALERTE n°1 est déclenchée le vendredi 25 août à 09h00.

Le plan urgence-cyclone étant déclenché, les bulletins de prévisions sont devenus des Bulletins d'Information Cycloniques, diffusés toutes les 6 heures et numérotés, le 1er de la série étant le n° H1 du 25 à 11h00 locales.

Malgré le bulletin H3 assez rassurant du 25 à 17h45, qui ne prévoyait plus de conditions cycloniques sur le sud du département, la préfecture émettra en fin de soirée, sans en avertir METEO-FRANCE, une alerte de niveau 2, qui amènera une certaine ambiguïté au niveau des médias et de la population.

L'ALERTE n°2A pour les 14 communes du sud du département déclenchée le 25 août à 23h00 locales

Bien que la tempête soit aussi menaçante que la veille, en tous cas pas moins, la préfecture va émettre une fin d'alerte pour les communes concernées.

La FIN d'ALERTE n°2A pour les 14 communes est décidée le 26 août à 07h00 loc.

Par la suite, les prévisions suivent le centre dépressionnaire en voie de comblement. Ce sont notamment les investigations aériennes du samedi 26 au soir et du dimanche 27 au matin qui nous amènent à ne plus parler de conditions cycloniques pour la Guadeloupe, les vents observés ne dépassant plus 35 à 40 noeuds en bordure du centre.

Mais, dans le même moment, les pluies deviennent très fortes sur une partie du territoire et les vents soutenus à la Désirade deviennent inquiétants. Ce n'est qu'à la remise en fonctionnement de notre radar que l'on comprendra un peu mieux le phénomène. Par la suite, le NHC rectifiera ses indications et prévisions, lorsque la tempête intéressera Antigua.

En raison des incertitudes de la trajectoire d'IRIS, et du risque potentiel important pour les îles de St-Martin et St-Barthélémy, l'arrivée de conditions cycloniques sur ces îles est envisagée dans nos bulletins de prévisions.

L'ALERTE n°2B est déclenchée le dimanche 27 août à 18h00

Finalement, IRIS suivra une trajectoire plein nord, et après avoir touché directement Antigua et Barbuda, passera à plus 80 km à l'est des îles de St-Barth' et St-Martin sans amener de mauvaises conditions météorologiques.

En raison de l'éloignement progressif de la tempête qui deviendra plus tard ouragan, les messages de levées des consignes seront décidées.

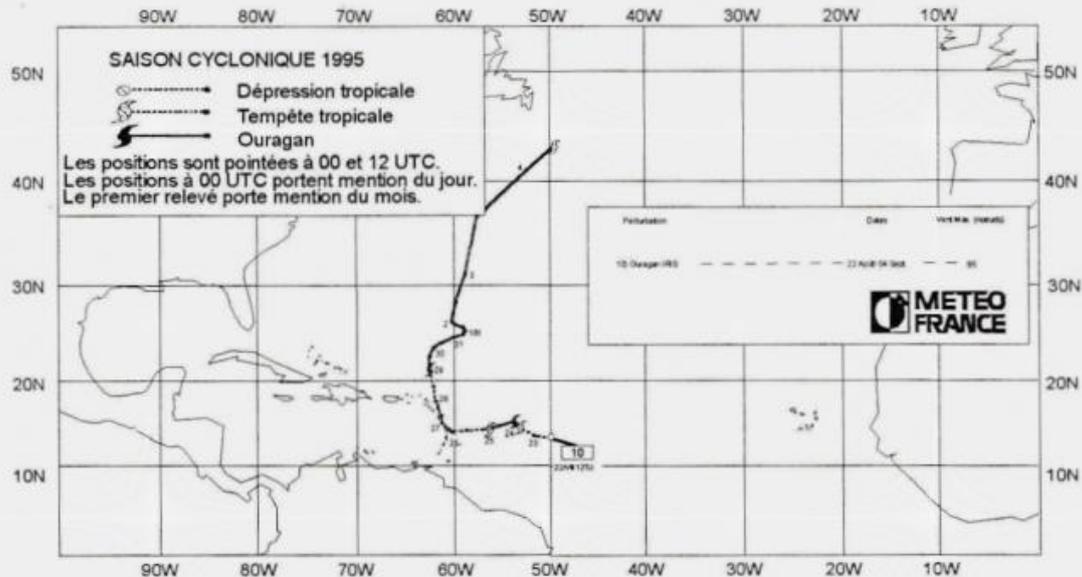
La FIN d'ALERTE est donnée sur tout le département le lundi 28 août à 08h00

Interventions médiatiques : (radios RFO, RCI, RCI2, SUN FM, etc ... ; et TéléVisions RFO et CANAL10) elles furent nombreuses, et gracieuses ; notre disponibilité fut totale dans le souci d'une information générale de la population et en harmonie avec notre idée du service public.

BULLETINS SPECIAUX rédigés par le service PREVISIONS du SRGD :

- Bulletins Météorologiques de Vigilance n° H-1 le lundi 21 août à 12h45
n° H-11 le vendredi 25 à 06h40
- Bulletins d'Avertissement Météorologique n° H-1 le jeudi 24 août à 16h40
n° H-12 le vendredi 25 à 07h45
- Bulletins d'Information Cyclonique n° H-1 le vendredi 25 août à 11h00
n°H-13 le lundi 28 à 05h30 locales.

B - LES EFFETS DE LA TEMPÊTE TROPICALE IRIS SUR LA GUADELOUPE



Le passage de la tempête tropicale IRIS s'est matérialisé sous forme de vents forts, de pluie abondantes, mais localisées, et de houle.

Si l'ensemble de la Guadeloupe continentale a ressenti les effets d'IRIS, c'est surtout dans la sud de la Basse-Terre, sur le sud-est de la Grande-Terre et dans les dépendances proches, que les conditions liées à IRIS ont été les plus difficiles.

B.1 - Le vent

Nous avons pu relever des valeurs de vent en 4 points sur la Guadeloupe et les proches dépendances: à la Désirade, à Marie-Galante, au Moule, et bien sûr au Raizet.

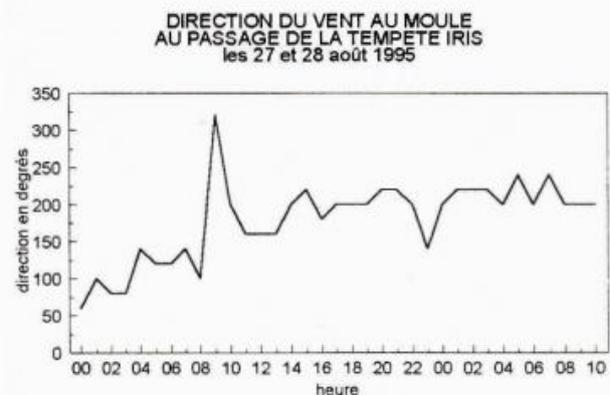
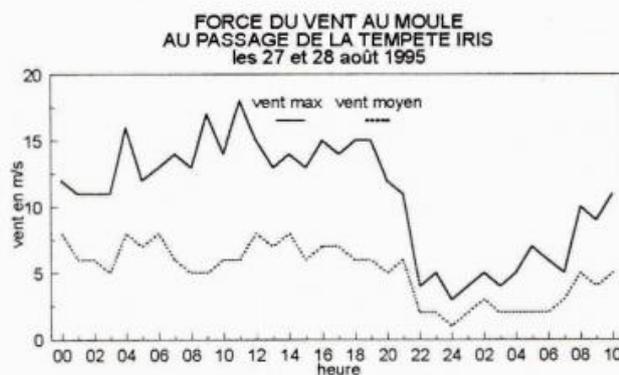
La valeur maximale enregistrée a été de 28 m/s (101 km/h) à la Désirade, avec un vent de sud, le dimanche 27 en milieu d'après-midi.

L'allure des courbes d'évolution temporelle des forces de vent moyen et maximum matérialise bien le passage de IRIS, le dimanche 27 du lever du jour au milieu de la soirée.

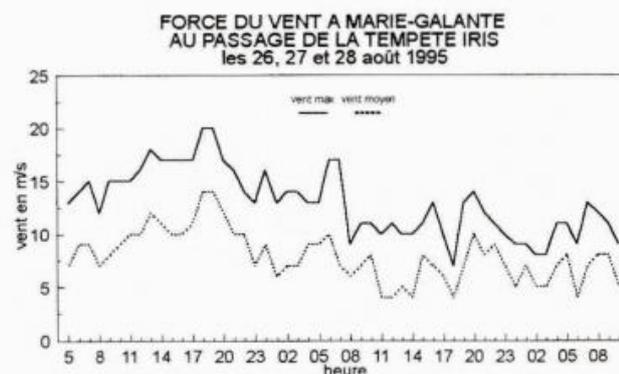
La direction du vent passe progressivement au cours de ce laps de temps de l'est à l'ouest, pour se maintenir à l'ouest/sud-ouest encore quelques heures après le passage d'IRIS.



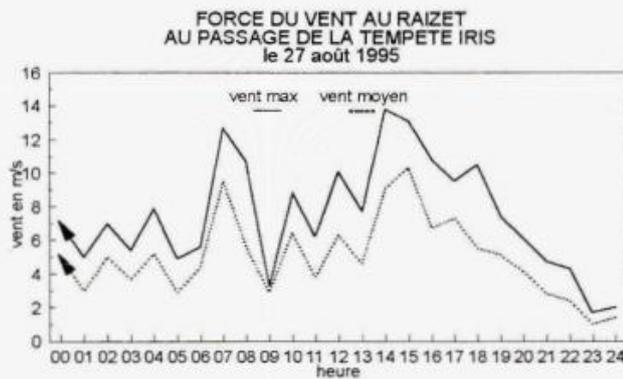
Un évolution similaire peut être observée au Moule, bien que le vent maximal observé y ait été moins fort, avec seulement 18 m/s.



Par contre, à Marie-Galante, si le passage d'IRIS se distingue nettement par une rotation du vent le dimanche 27, il est moins matérialisé par la force du vent, qui voit son maximum le samedi 26 dans l'après-midi, et faiblit le dimanche dans la matinée.



Au Raizet, le vent maximum a atteint en rafales 14 m/s le 27 en début d'après-midi, pour faiblir dès le début de la soirée. Le passage d'IRIS est matérialisé essentiellement par la rotation du vent vers l'ouest entre le lever du jour et le milieu de la nuit.

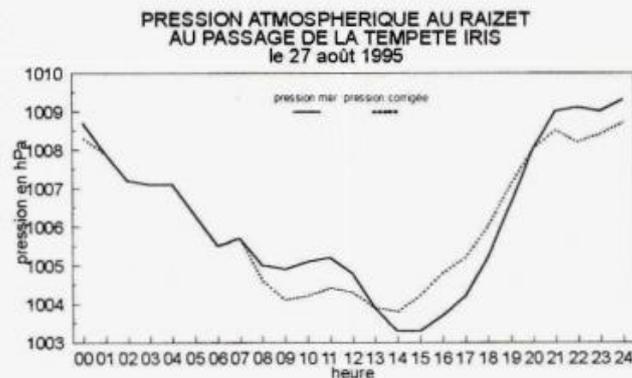


Le vent observé au passage de la tempête tropicale IRIS a été fort, mais n'a pas présenté de caractère exceptionnel. On peut estimer que sa durée de retour est inférieure à 10 ans.

B.2 - La pression

Les seules observations au sol en Guadeloupe sont celles du Raizet, et de Basse-Terre, et de Saint-François.

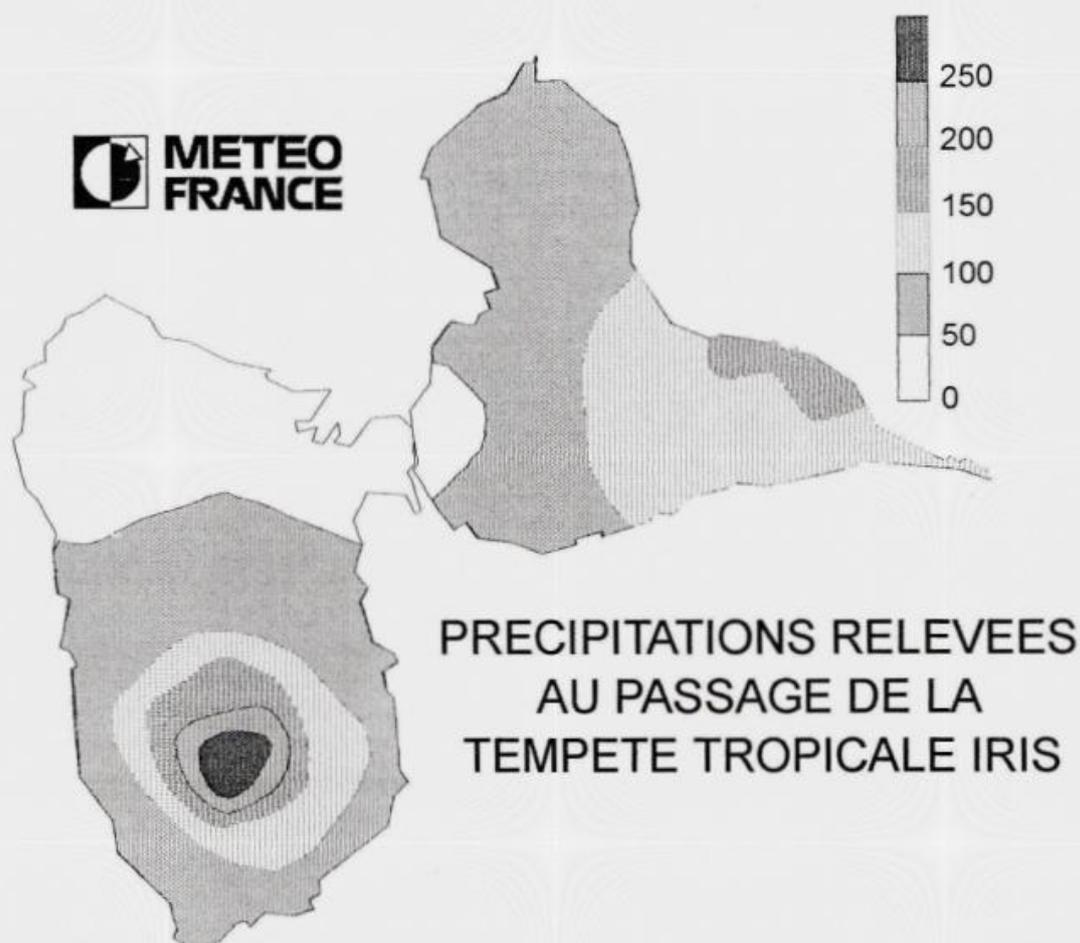
La courbe d'évolution de la pression permet de situer dans le temps le passage d'IRIS.



A Basse-Terre, on a mesuré 1006,3 hPa entre 5 et 7 heures. A Saint-François, un minimum voisin de 1002 hPa a été enregistré peu après 8 heures.

B.3 - Les précipitations

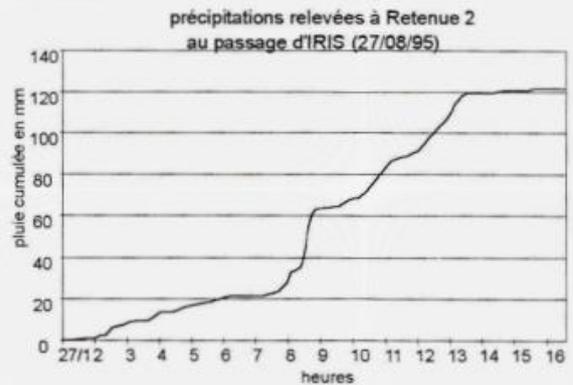
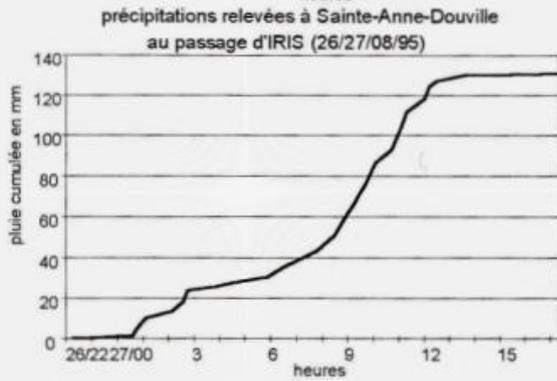
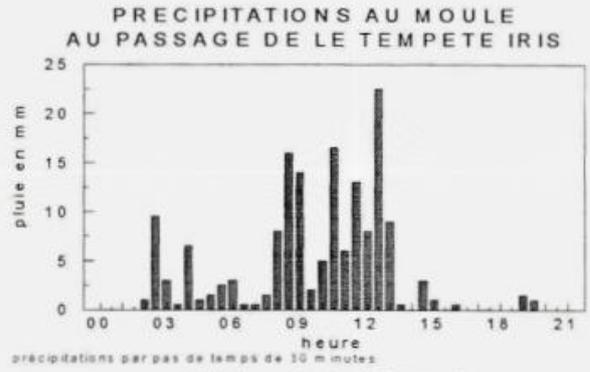
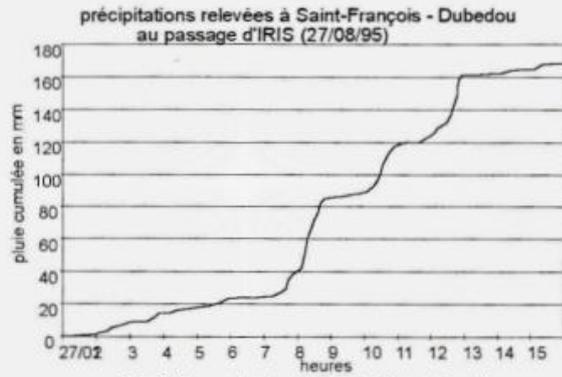
Comme on peut le voir sur la carte des isohyètes, la quantité d'eau associée à IRIS a une répartition spatiale très hétérogène.



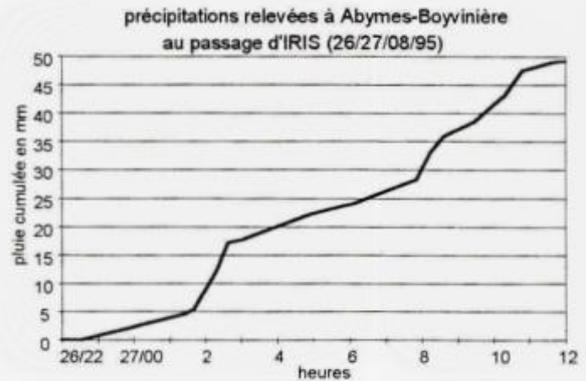
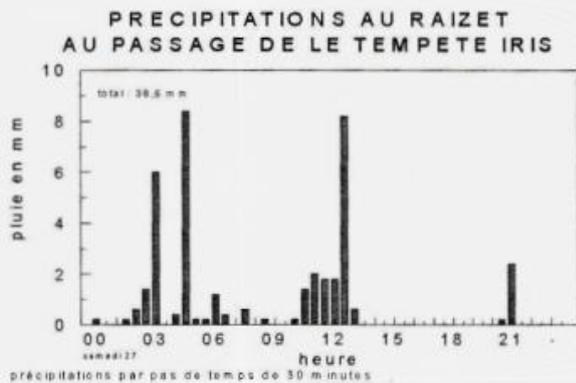
Deux zones ont été particulièrement arrosées : le sud de la Basse-Terre, et la région du Mouton-Saint-François et Sainte-Anne.

On peut noter aussi les pluies fortes sur la Désirade, où l'on a relevé 106,5 mm en 24 heures, et à Marie-Galante (de 120 à 150 mm).

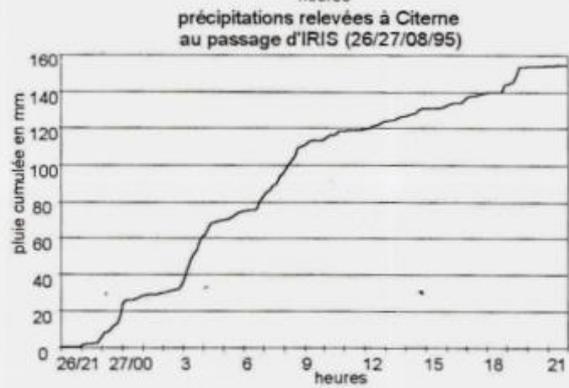
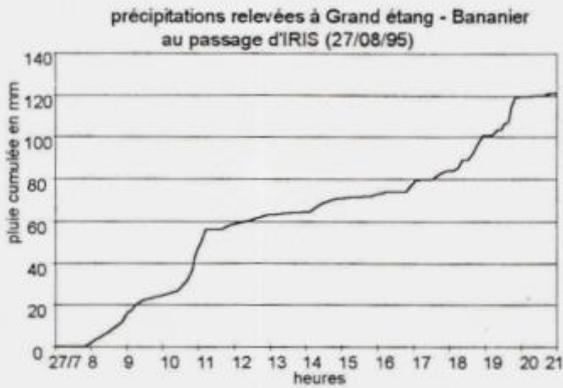
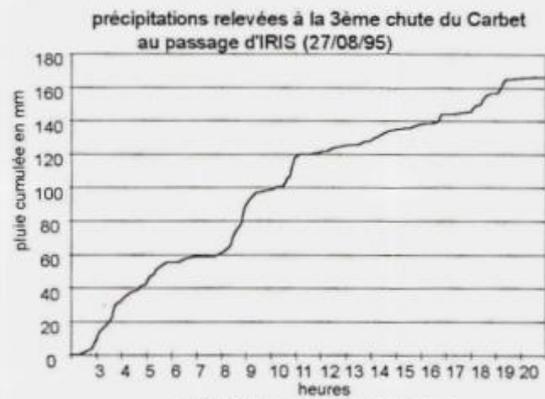
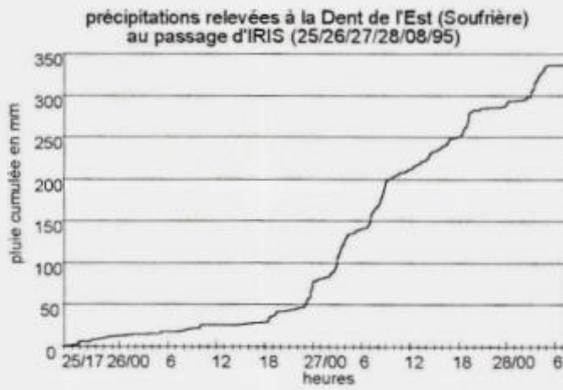
Région Moule/Saint-Anne/Saint-François



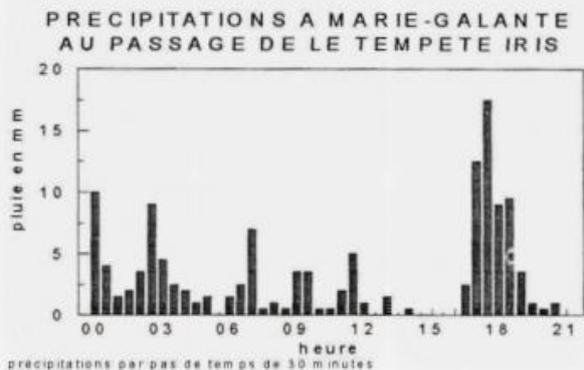
Région Sud-est Grande-Terre



Montagne



Dépendances proches



Les précipitations liées à la tempête IRIS, si elles ont été abondantes, n'ont pas présenté un caractère exceptionnel. De telles conditions pluviométriques s'observent fréquemment lors du passage sur nos îles d'ondes tropicales, au cours de l'hivernage, ou localement lors du développement d'orages isolés.

B.4 - La houle

IRIS a généré sur nos îles une houle de sud-est, de l'ordre de 3 à 4 mètres. Cette houle a concerné les rivages exposés au SE, c'est-à-dire la côte au vent de la Grande-Terre et de la Basse-Terre, ainsi que la côte sud de la Grande-Terre.

B.5 - IRIS sur les îles du nord

IRIS a heureusement peu touché les îles du nord. On a observé à Saint-Martin un vent maximal soutenu de 11 m/s (40 km/h), et des rafales à 20m/s (72 km/h). Les précipitations ont été faibles, et on peut dire que la tempête tropicale IRIS a épargné Saint-Barthélemy et Saint-Martin.

C - AVIS DE L'EXPERT EN METEOROLOGIE

Les conditions induites par IRIS sur le territoire de la Guadeloupe et des îles proches ont été incontestablement anormales. Toutefois on ne peut les qualifier d'exceptionnelles. De telles conditions peuvent être observées lors du passage d'onde tropicales très actives. Leur durée de retour est très inférieure à 10 ans.

Le vent mesuré a tout de même atteint 101 km/h à la Désirade, ce qui laisse à penser que, localement sur les reliefs, il a pu atteindre des valeurs supérieures.

Sur les îles du nord, l'effet de IRIS n'a pas été supérieur à celui des perturbations d'hivernage, ou des orages localisés observés en toute saison.

ANNEXE :

- des Advisories du NHC
- des Bulletins Météorologiques de Vigilance
- un Bulletin Régional d'Avertissement Météorologique
- des Bulletins d'Information Cyclonique

ANNEXE

...FOR INTERGOVERNMENTAL USE ONLY...
TROPICAL STORM IRIS DISCUSSION NUMBER 21
NATIONAL WEATHER SERVICE MIAMI FL
11 AM EDT SUN AUG 27 1995

FIRST RECON DATA THIS MORNING INDICATES THAT IRIS IS BACK ON TRACK...MOVING TOWARD THE NORTHWEST AT ABOUT 5 KT. CENTRAL PRESSURE REPORTED WAS 1004 MB...AND GUADELOUPE HAS OBSERVED 1004 MB JUST NE OF THE CENTER. HEAVY RAIN...PRIMARILY IN THE EASTERN SEMICIRCLE... REMAINS THE MOST SIGNIFICANT THREAT. MAXIMUM WIND SPEEDS ARE AGAIN ESTIMATED AT 40 KT.

WATER VAPOR IMAGES INDICATE THAT THE BOTTOM PORTION OF THE MAJOR TROUGH TO THE NNW IS NOW PULLING TO THE SOUTHWEST AND AN EMBEDDED LOW ALOFT APPEARS TO BE CUTTING OFF IN THE VICINITY OF PUERTO RICO...ABOUT AS FORECAST BY THE AVN MODEL. THE ASSOCIATED WESTERLIES AT THE LATITUDE OF IRIS CONTINUE TO SHEAR THE STORM. THE SHEAR COULD DECREASE DURING THE NEXT 36 HOURS IF THE UPPER-LEVEL LOW ENDS UP TO THE SOUTH OR SOUTHWEST OF IRIS. TRACK MODELS BASED ON NWS GUIDANCE AGAIN FORECAST A NW MOTION. THE OFFICIAL FORECAST DOES AS WELL...BUT IS A LITTLE SLOWER. THE STATISTICAL-DYNAMICAL RUN BASED ON A EUROPEAN MODEL IS SLOWER YET.

THE TROPICAL STORM WATCH FOR THE U.S. VIRGIN ISLANDS MIGHT BE UPGRADED TO A TROPICAL STORM WARNING LATER TODAY. A TROPICAL STORM WATCH OR WARNING MAY BE REQUIRED FOR PUERTO RICO LATER TODAY.

RAPPAPORT

FORECAST POSITIONS AND MAX WINDS

INITIAL	27/1500Z	16.2N	62.2W	40 KTS
12HR VT	28/0000Z	17.1N	63.1W	40 KTS
24HR VT	28/1200Z	18.3N	64.1W	40 KTS
36HR VT	29/0000Z	19.4N	65.1W	40 KTS
48HR VT	29/1200Z	20.6N	66.1W	40 KTS
72HR VT	30/1200Z	23.0N	67.5W	40 KTS

...FOR INTERGOVERNMENTAL USE ONLY...
TROPICAL STORM IRIS DISCUSSION NUMBER 22
NATIONAL WEATHER SERVICE MIAMI FL
5 PM EDT SUN AUG 27 1995

HURRICANE HUNTER DATA WAS AVAILABLE THROUGH 18Z. IT INDICATED A STRENGTHENING STORM...WITH PRESSURE DOWN TO 995 MB AND FLIGHT-LEVEL WINDS UP TO 63 KT. SATELLITE PICTURES APPEARED TO SHOW A RUDIMENTARY EYE. INITIAL INTENSITY IS INCREASED TO 55 KT. THE INTERACTION WITH THE UPPER LOW TO THE NORTHWEST HAS ALTERED IRIS TRACK...DIVERTING THE STORM NORTHWARD...DURING THE DAY. CURRENT SPEED IS ABOUT 9 KT.

THE UPPER LOW IS FORECAST TO MOVE WEST-SOUTHWESTWARD...TO THE SOUTH OF A DEVELOPING ANTICYCLONE NE OF THE BAHAMAS. THIS COULD ALLOW IRIS TO ONCE AGAIN MOVE TOWARD THE NORTHWEST...AT LEAST TEMPORARILY ...AROUND THE UPPER LOW AND THIS IS THE BASIS FOR THE OFFICIAL FORECAST TRACK.

WITH WESTERLIES ALOFT FORECAST TO DECREASE...SHEARING SHOULD DIMINISH. GRADUAL STRENGTHENING IS FORECAST AND IRIS COULD REGAIN HURRICANE STRENGTH.

THE CENTER IS FORECAST TO LEAVE THE ISLANDS BEHIND DURING THE NEXT 12 HOURS. ON THIS COURSE...AND WITH THE WORST OF THE WEATHER TO THE EAST OF THE CENTER...MOST OF THE STORMS EFFECTS ARE CURRENTLY FORECAST TO BYPASS PUERTO RICO.

RAPPAPORT

FORECAST POSITIONS AND MAX WINDS

INITIAL	27/2100Z	17.3N	62.0W	55 KTS
12HR VT	28/0600Z	18.5N	62.3W	60 KTS
24HR VT	28/1800Z	19.7N	62.9W	65 KTS
36HR VT	29/0600Z	20.8N	63.9W	65 KTS
48HR VT	29/1800Z	22.0N	64.7W	65 KTS
72HR VT	30/1800Z	24.5N	65.0W	65 KTS

BULLETIN METEOROLOGIQUE de VIGILANCE**BMV n° H1 du lundi 21 août 1995 à 12h45 locales****DESTINATAIRES : fax groupé 57**

- SIDPC / Préfecture Guadeloupe : Fax : 81 58 32 **REMETTRE** à M. RIZO Gilles
- DIRAG/D : Fax 63 99 55 METEO ST-BARTH' : Fax 27 66 03 SRMA/CMR : Fax 51 29 40

SITUATION GENERALE :

Plusieurs zones perturbées liées à des ondes tropicales sont surveillées entre l'Afrique et les Petites Antilles :

- la plus proche est constituée de masses nuageuses convectives importantes entre 10° et 15° Nord, et se situe encore à l'est de Barbade. Elle devrait intéresser directement la moitié sud de l'arc antillais, de Trinidad à la Martinique à partir de la nuit prochaine. La Guadeloupe devrait rester en bordure proche de cette zone d'instabilité forte ;

- la deuxième a un potentiel de développement important et est centrée environ par 12° Nord et 45° Ouest ; elle devrait nous intéresser en fin de journée de mercredi ou jeudi ;

- la plus lointaine, mais pas la moins importante, est grossièrement centrée par 12° Nord et 31° Ouest, et pourrait nous inquiéter en fin de semaine, à partir de vendredi.

Bref, une forte activité sur l'Atlantique nous amène à être très vigilants pendant toute la semaine sur l'évolution ultérieure de ces zones perturbées.

PREVISIONS :

Une aggravation est prévue sur la Guadeloupe et son archipel à partir de la nuit prochaine sous forme de passages d'averses et de temps instable, mais la plus grosse partie du « mauvais temps » devrait passer plus au sud, de la Dominique aux Grenadines. Le prochain bulletin donnera quelques précisions sur le type d'intempéries attendu sur notre archipel durant les prochaines 24 heures.

Il est trop tôt pour faire des prévisions « minutées » pour les 2 autres ondes, encore un peu lointaines et en pleine évolution.

PROCHAIN BMV : Le prochain bulletin sera émis vers 17h30 ce lundi 21 sauf éléments nouveaux d'ici-là.

BULLETIN METEOROLOGIQUE de VIGILANCE**BMV n° H4 du mardi 22 août 1995 à 12h30 locales****DESTINATAIRES : fax groupé 57**

- SIDPC / Préfecture Guadeloupe : Fax : 81 58 32 **REMETTRE à M. RIZO Gilles**
- DIRAG/D : Fax 63 99 55 METEO ST-BARTH' : Fax 27 66 03 SRMA/CMR : Fax 51 29 40

SITUATION GENERALE :

Nouveau point d'actualité sur les deux prochaines zones perturbées qui nous préoccupent depuis hier :

- la plus proche vient d'être classée dépression tropicale (c'est la n°10). Son centre se situe à 11h00 loc. par 13,5°Nord et 50,6°Ouest : c'est une position menaçante pour notre archipel. Son déplacement vers l'ouest-nord-ouest s'effectue à près de 30 km/h et les positions prévues l'amènent demain soir, mercredi 23 vers 20h00 loc. par 15,4°Nord et 57,0°Ouest, à environ 450 km à l'est-sud-est de la Désirade. Mais son intensité modérée laisse envisager que la zone des vents supérieurs à la force tempête ne devrait pas toucher la Guadeloupe. Pour l'heure actuelle, c'est donc vigilance, surveillance et grande méfiance ...

- la plus lointaine a été classée ce matin, d'abord dépression n°9 puis tempête tropicale et baptisée HUBERTO. Elle est beaucoup moins menaçante puisque sa trajectoire vers le nord-ouest la maintient éloignée des Petites Antilles ; elle ne présente donc pas d'inquiétude pour nos îles.

PREVISIONS :

Sur la Guadeloupe et ses îles proches, le temps va de nouveau s'aggraver en cours de nuit prochaine et devenir instable au cours des prochaines 48 heures. On prévoit des averses et des développements d'orages avec rafales de vent à 70/80 km/h parfois pour la journée de demain, si la masse nuageuse liée à la dépression n°10 passe sur la Guadeloupe, ce qui n'est qu'une probabilité encore. C'est ce soir que nous ferons réellement le point sur l'intensité pluvieuse attendue et la trajectoire plus probable de la dépression.

PROCHAIN BMV : Il sera émis vers 17h30 ce mardi 22 sauf éléments nouveaux d'ici-là. Ce pourra être un BMV, voire un BRAM si le risque de mauvais temps se précise.

BULLETIN REGIONAL D'AVERTISSEMENT METEOROLOGIQUE
"Forte houle d'EST sur les côtes de l'archipel
de la Guadeloupe"**BRAM n°H1 du jeudi 24 août 1995 à 16h40****DESTINATAIRES : fax groupé 62**I SIDPC / Préfecture Guadeloupe : Fax 81 58 32 **REMETTRE d'URGENCE à M. RIZO Gilles**

I Médias abonnés / Usagers abonnés

I DIRAG/D : Fax 63 99 55 **METEO ST-BARTH' : Fax 27 66 03** SRMA/CMR : Fax 51 29 40**SITUATION GENERALE et PREVISIONS :**

La présence de deux ouragans sur l'Atlantique tropical, l'un IRIS, à moins de 700 km de l'arc antillais, l'autre, HUBERTO, à environ 1800 km à l'est, génère depuis plus de 24 heures une houle cyclonique sur le proche atlantique.

Cette houle a une période assez longue et une énergie forte. Ainsi, elle devrait commencer à intéresser tous les rivages exposés de la Guadeloupe et des îles proches, notamment la côte atlantique, celle s'étendant de St-François à Pointe-à-Pitre, le Petit-Cul-de-Sac marin et les rivages de Petit-Bourg à Vieux-Fort ou Gourbeyre. En fait seule la côte caraïbe et le Grand-Cul-de-Sac marin restent à l'abri de cette houle.

Les creux moyens pourraient atteindre assez rapidement 3 mètres et déferler sous forme de gros rouleaux. Elle devrait ensuite, en cours de nuit ou demain matin, intéresser aussi les îles de St-Martin et St-Barth'.

PROCHAIN BRAM :

Sauf éléments nouveaux, prochain avertissement demain vendredi 25 avant 08h00.

 **METEO-FRANCE**Aéroport du Raizet, BP 285
97158 POINTE-à-PITRE Cedex **TEL : (19 590) 89 60 79** **FAX : (19 590) 89 60 76** **PREVISIONS : 36 68 971 0**

BULLETIN D'INFORMATION CYCLONIQUE**Tempête Tropicale «IRIS»****BIC n°14 du vendredi 25 août 1995 à 11 h locales****DESTINATAIRES : fax groupé 63**

- SIDPC Guadeloupe : Fax 81 40 03
- Standard Préfecture Guadeloupe : Fax 81 58 32 **REMETTRE D'URGENCE A M. RIZO ou JOVIEN**
- Médias abonnés / Usagers abonnés
- SCEM : Transpac WXMFO1 TFFR + Fax PREVI/MAR 61 07 82 32 ou 82 64
- DIRAG/D : Fax 63 99 55 METEO ST-BARTH : Fax 27 66 03 SRMA/CMR : Fax 51 29 40

SITUATION GENERALE :

La TEMPETE TROPICALE "IRIS" est située à 10 heures ce matin par 14.3 N et 58.4 W, soit à 250 km à l'Est de la Martinique. Les vents maximums près du centre sont de 90 à 100 km/h, les vents de plus de 70 km/h s'étendant à 150 kilomètres du centre.

Sa trajectoire prévue la ferait passer près de la Guadeloupe en fin de nuit prochaine. Cependant, cette prévision ne semble pas confirmée par les dernières observations satellite. Nous vous communiquerons les derniers éléments dès que nous en disposerons. La menace de vents forts soutenus samedi n'est toutefois pas à exclure, en sus des fortes pluies prévisibles dès la fin de nuit prochaine.

PREVISIONS : Temps variable avec alternance d'éclaircies et de passages nuageux porteurs de quelques fortes averses cet après-midi et en soirée. Ces averses s'accompagneront de rafales de vent dépassant les 70 km/h. La mer reste agitée, d'une part à cause du vent soutenu -35/40 km/h en moyenne-, d'autre part à cause de la houle envoyée par IRIS qui déferle sur les rivages exposés au Sud Est et à l'Est.

L'évolution ultérieure est conditionnée par le déplacement d'IRIS, mais des fortes pluies sont à attendre en fin de nuit prochaine.

PROCHAIN BIC : A 14h00 ce même jour.

BULLETIN D'INFORMATION CYCLONIQUE**Tempête Tropicale « IRIS »****BIC n°H10 du dimanche 27 août 1995 à 11h30 locales****DESTINATAIRES : fax groupé 63**

- SIDPC Guadeloupe : Fax 81 40 03
- Standard Préfecture Guadeloupe : Fax 81 58 32 **REMETTRE D'URGENCE A M. RIZO ou JOVIEN**
- Médias abonnés / Usagers abonnés
- SCEM : Transpac WXMFO1 TFFR + Fax PREVI/MAR 61 07 82 32 ou 82 64
- DIRAG/D : Fax 63 99 55 METEO ST-BARTH' : Fax 27 66 03 SRMA/CMR : Fax 51 29 40

SITUATION GENERALE :

La TEMPETE TROPICALE " IRIS " était centrée à 11 h locales par 16°2 nord et 62°2 Ouest soit à environ 50 km des côtes Sud-Ouest de la Basse-Terre. Elle continue son déplacement vers le Nord- Ouest à 10km/h environ. Si cette trajectoire se confirme son centre se situerait au sud des Iles Vierges dans les prochaines 24 heures. Les vents maximums près du centre sont de l'ordre de 75km/h avec des rafales à 100km/h. La masse nuageuse associée à cette tempête a une forte activité pluvieuse et s'étend pratiquement tout le long de l'arc antillais.

PREVISIONS :

Le temps gris, pluvieux et fortement perturbé qui intéresse la Guadeloupe s'étendra cet après midi sur les îles du nord et devrait persister au moins pour les prochaines 24 heures sur l'ensemble du département. Des pluies continues et de forts grains orageux se produiront et pourraient entraîner quelques inondations et des glissements de terrain. Le vent sera fort, il soufflera à 60/70km/h en moyenne dans les zones exposées. Des rafales à plus de 100km/h ne sont pas exclues.

La mer sera forte avec des creux de plus de 3m. La grande prudence est donc recommandée aux usagers de la mer et également aux riverains, notamment ceux de la côté caraïbe moins habitués aux effets de la houle.

PROCHAIN BIC : A 18h00 ce même jour.

BULLETIN D'INFORMATION CYCLONIQUE**Tempête Tropicale « IRIS »****BIC n° H14 du lundi 28 août 1995 à 09h00 locales****DESTINATAIRES : fax groupé 63**

- SIDPC Guadeloupe : Fax 81 40 03
- Standard Préfecture Guadeloupe : Fax 81 58 32 **REMETTRE D'URGENCE A M. RIZO ou JOVIEN**
- Médias abonnés / Usagers abonnés
- SCEM : Transpac WXMFO1 TFFR + Fax PREVI/MAR 61 07 82 32 ou 82 64
- DIRAG/D : Fax 63 99 55 METEO ST-BARTH : Fax 27 66 03 SRMA/CMR : Fax 51 29 40

SITUATION GENERALE :

Le déplacement vers le Nord de la TEMPETE TROPICALE " IRIS " s'est confirmé ce matin. A 08 heures locales ce matin, le centre d'Iris se situait par 19.4 Nord et 62.0 Ouest, soit à plus de 170 km au Nord-Est des îles du Nord. L'éloignement du Nord des Petites Antilles est appelé à se poursuivre dans les heures à venir. En conséquence, les alertes 1A pour la Guadeloupe et les îles proches et 2B pour les îles du Nord ont été levées ce matin.

PREVISIONS :

Le coeur d'Iris s'éloigne de notre région, mais les flux de secteur Sud-Ouest à Sud à l'arrière de la perturbation restent très instables. Durant les prochaines 24 heures, des averses fortes et orageuses pourront donc encore se produire sur le département, au moins de manière ponctuelle. De même, les conditions de mer restent difficiles sur notre région, particulièrement du côté des îles du Nord. Il est donc nécessaire de rappeler que, même si les alertes ont été levées, la prudence reste de rigueur aujourd'hui encore.

PROCHAIN BIC : ceci est le dernier BIC concernant la tempête tropicale Iris.

Trajectoire de la tempête IRIS

26 au 28 août 1995

Saint-Martin

Saint-Barthélemy

Barbuda

Antigua

Guadeloupe

Marie-Galante

Dominique

Martinique

-  position NHC
-  recon. aérienne
-  analyse SRGD

Heure locale
(TU-4)

