

COMPTE-RENDU
METEOROLOGIQUE
LE PASSAGE DE
L'OURAGAN LUIS
SUR LA GUADELOUPE
du 4 au 6 septembre 1995



Le Passage de l'Ouragan LUIS

sur l'archipel de la Guadeloupe

du 4 au 6 septembre 1995

rédigé par le service de Guadeloupe le 2 octobre 1995

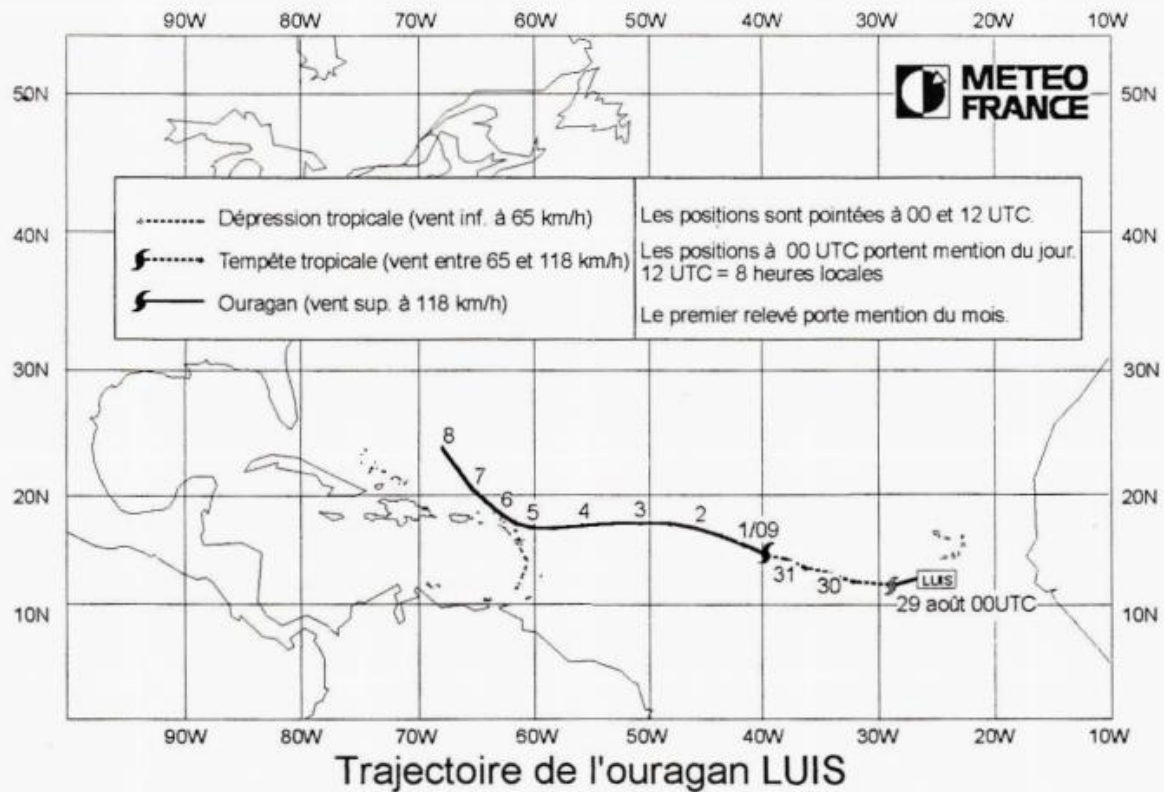
1 - Historique (genèse et évolution)

La fin du phénomène d'EL NINO (anomalie de température de la mer dans le Pacifique), des conditions atmosphériques favorables sur l'Atlantique et la Caraïbe, le retour des pluies de fin de printemps et d'été dans le sud du Sahel : toutes ces causes font de 1995 une année cyclonique intense sur nos régions.

Genèse :

Une perturbation quitte l'Afrique le **25 août** puis s'organise au sud des îles du Cap-Vert le **28 août** en mouvement tourbillonnaire. Ce jour-là coexistent déjà la tempête tropicale IRIS au nord des Antilles, l'ouragan HUMBERTO en plein centre Atlantique, ainsi que la tempête KAREN à 1500 km au sud-est de cet ouragan.

Cette onde tropicale forte est alors analysée comme une dépression tropicale ; c'est la 13ème de l'année sur la vaste zone Atlantique - Caraïbes. Elle est alors centrée par 12°Nord et 28°Ouest.

Evolution :

Se renforçant rapidement, la dépression tropicale numéro 13 atteint quelques heures plus tard le stade de Tempête Tropicale. Prénommée **LUIS**, son déplacement vers l'ouest-nord-ouest à une vitesse de 20 à 25 km/h n'est alors pas trop inquiétant pour les Petites Antilles. Elle reste surveillée de près mais son évolution ne justifie pas encore d'émission de bulletins spéciaux. Le **31 août**, elle devient Ouragan (vent soutenu dépassant alors 120 km/h) et continue son déplacement conforme aux prévisions. Son renforcement est dès lors spectaculaire les 31 août et **1er septembre** puisque LUIS atteint la catégorie 3 puis 4 de la classification américaine de Saffir-Simpson qui comporte 5 niveaux (rappelons qu'aucun ouragan de classe 5 n'a traversé les Petites Antilles dans l'histoire cyclonique de ces 2 derniers siècles!). Confiant dans les prévisions de trajectoire américaines du NHC de Miami (National Hurricane Center qui a, au sein de l'Organisation Météorologique Mondiale, la responsabilité de la détection, de la surveillance et de la prévision des cyclones sur l'Atlantique nord), nous émettons un bulletin d'information assez optimiste le vendredi 1er septembre (BAC n° 13-2), puisque les positions prévues le font atteindre le 20°Nord de latitude avant d'arriver sur l'arc antillais.

C'est à partir du **samedi 2** que nous constatons un changement important dans son évolution. Alors qu'il est devenu un ouragan intense, de la même « trempe » que HUGO en 1989, sa trajectoire prend une allure tendue vers l'ouest, en raison d'un développement d'une zone de hautes pressions plus au nord, bloquant ainsi toute remontée en latitude. Ce changement de trajectoire était certes un scénario envisagé par le NHC de Miami, mais il était loin d'être le plus probable jusqu'alors!

2 - Vigilance, surveillance et prévisions

Ainsi ce **samedi 2** en cours d'après-midi, la nécessité d'émettre un bulletin de vigilance (BMV) vers les autorités ne fait plus de doute. On prévoit en effet une trajectoire le long du 17°Nord (à quelques dizaines de km près) pour les 3 jours à venir. *Brusquement, la menace devient réelle et directe pour l'archipel* (cf BMV n° I-1 du 2 septembre).

Samedi 2 septembre à 19h00 : les autorités préfectorales décident d'émettre une **MISE en GARDE ADMINISTRATIVE** destinée aux chefs de service opérationnels du plan ORSEC Cyclone.

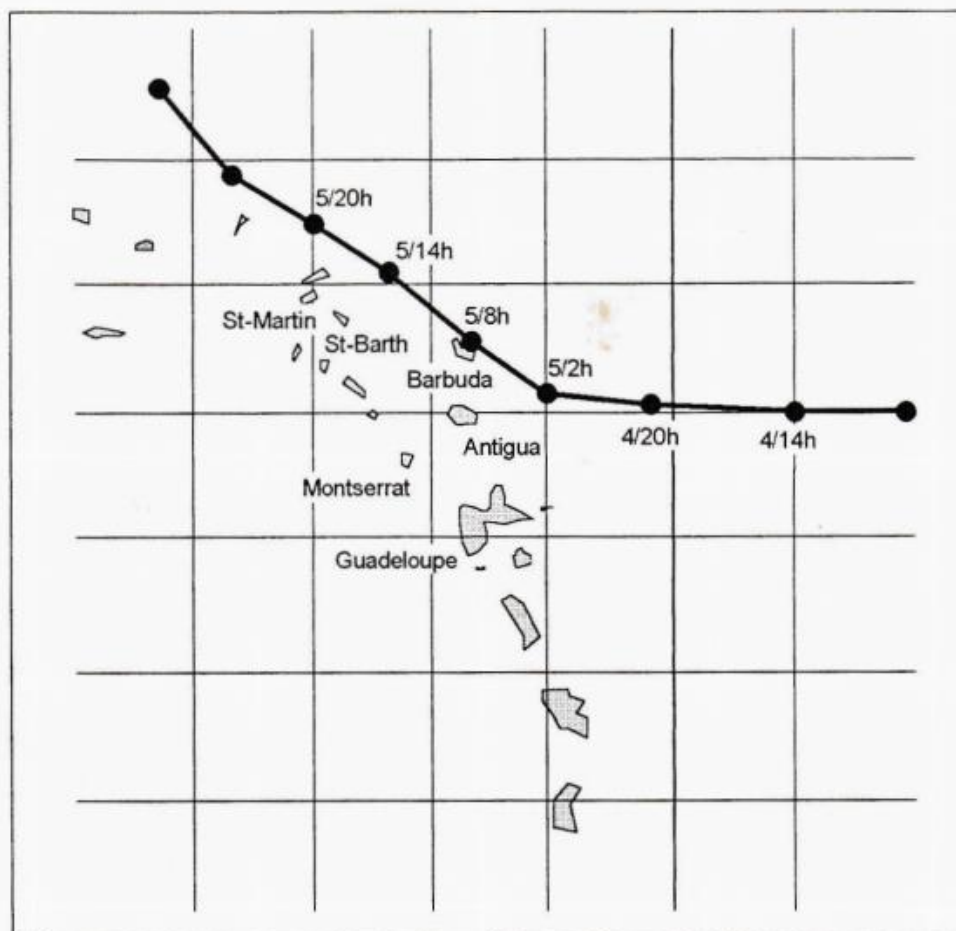
Ce soir-là, la prévision officielle du NHC (signée par son directeur adjoint Mr Jarrell) positionne un centre entre Guadeloupe et Antigua le **5 septembre** au matin. Bien entendu, nous savons que ces prévisions à plus de 48 heures d'échéance ne sont qu'une probabilité (avec une imprécision statistique supérieure à 250/300 km), mais elle se révélera très pertinente !

LUIS est dorénavant un ouragan de classe 4 qui fait route vers l'arc antillais, tout comme HUGO en 1989. Tous nos bulletins, à partir du dimanche **3 septembre**, prévoient des vents soutenus près du centre cyclonique de 200/220 km/h avec rafales de 250/260 km/h.

L'accent est mis sur les pluies abondantes, voire torrentielles, ainsi que sur l'état de la mer très dangereux sur toutes les côtes puisque la houle cyclonique paraît extrêmement forte et change de direction au fur et à mesure du déplacement du cyclone.

Toutes nos interventions sur les médias (radios RFO, RCI, RCI2, SUN FM, etc ... ; et TéléVisions RFO et CANAL10) indiqueront le danger extrême de cet ouragan et insisteront sur ces valeurs exceptionnelles de vent, comparables à celles observées il y a 6 ans en Guadeloupe. Les prévisions pour les îles de St-Martin et St-Barthélemy seront identiques puisque le centre de l'ouragan était alors prévu de passer à proximité immédiate.

3 - LUIS sur la Guadeloupe et sur les îles proches



Trajectoire fine de LUIS au passage près de la Guadeloupe

Les alertes :

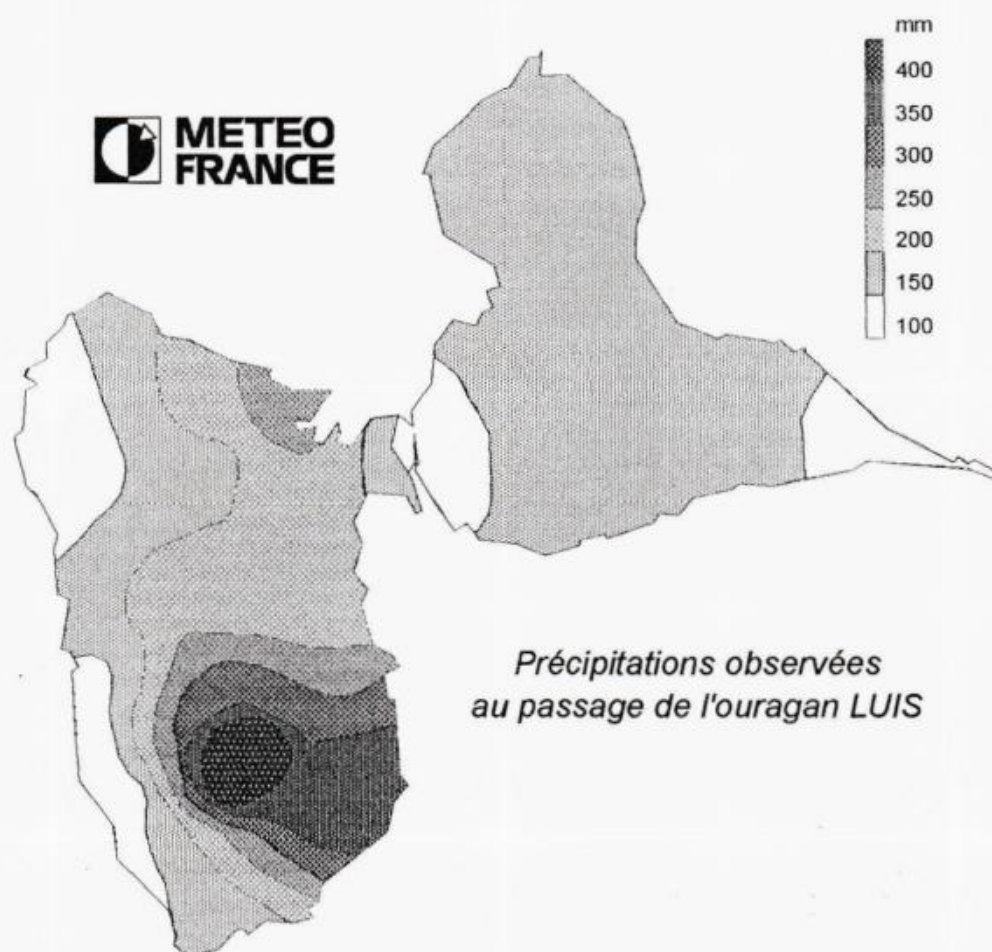
- ALERTE n°1** déclenchée le dimanche 3 à 09h00 locales ;
- ALERTE n°2-A** déclenchée le lundi 4 à 10h00 locales ;
- ALERTE n°2-A Renforcée** déclenchée ce lundi 4 à 18h00 locales ;

CONSIGNE n°3-A (organisation des secours) le mercredi 6 à 05h00 ;
FIN d'ALERTE (A) décidée le mercredi 6 à 06h00 locales.

Les effets de LUIS sur la Guadeloupe :

Le passage au plus près de la Guadeloupe a lieu le mardi 5 septembre entre 00 et 06 heures, à environ 90 km au nord de la Désirade, et à 75 km au nord-nord-est de la pointe de la Grande Vigie (Grande-Terre).

La pluie : On a relevé en Guadeloupe de 120 à 180 mm¹ en plaine, de 300 à 600 mm en montagne (Basse-Terre).

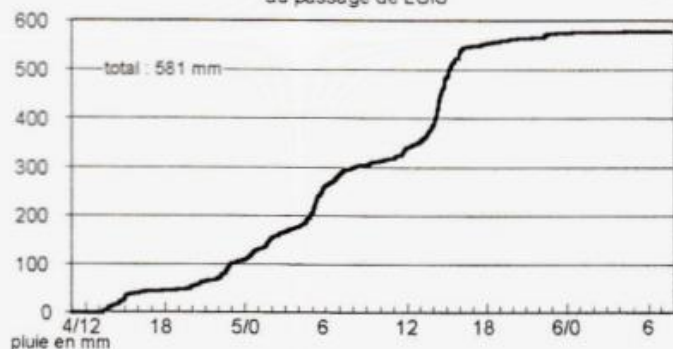


INTENSITES MAXIMALES DE PLUIE RELEVÉES AU PASSAGE DE LUIS (en mm)										
Poste	Pas de temps									
	6 mn	15 mn	30 mn	1 h	2 h	3 h	6 h	12 h	24 h	48 h
Retenue1-St-François	11	13	17	20	31	37	52	76	120	172
Saint-Felix-Gosier	15	20	25	31	38	45	63	86	144	186
Campêche-A.Bertrand	9	14	15	22	32	36	40	72	120	156
Boyvinière-Abymes	10	14	19	22	29	33	48	81	130	166
IRAT-Petit-Bourg	21	31	41	52	62	70	75	100	179	229
Soufrière (1452 m.)	23	42	66	104	154	188	233	363	514	581

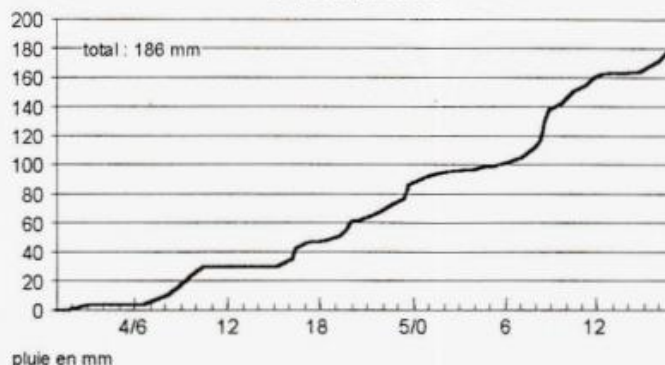
On a relevé d'autre part à Marie-Galante, une lame d'eau de l'ordre de 200 mm sur l'ensemble de l'île, et de l'ordre de 100 mm à la Désirade et aux Saintes.

Les graphiques suivants, qui donnent le cumul de pluie en fonction du temps, fournissent une indication sur l'évolution temporelle du phénomène. La pente de la courbe est directement fonction de l'intensité de la pluie : une pente marquée signale une pluie forte.

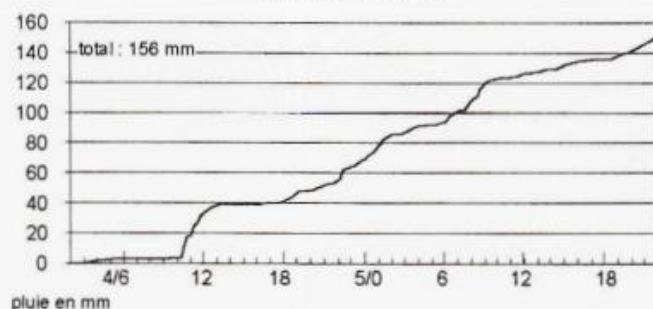
Précipitations cumulées
relevées au sommet de la Soufrière
au passage de LUIS



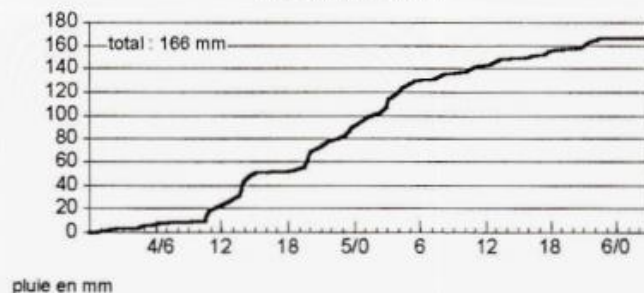
Précipitations cumulées
relevées à Gosier-Saint-Félix
au passage de LUIS



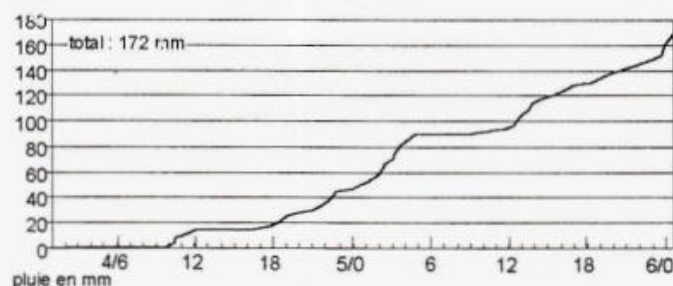
Précipitations cumulées
relevées au poste de Anse-Bertrand-Campêche
au passage de LUIS



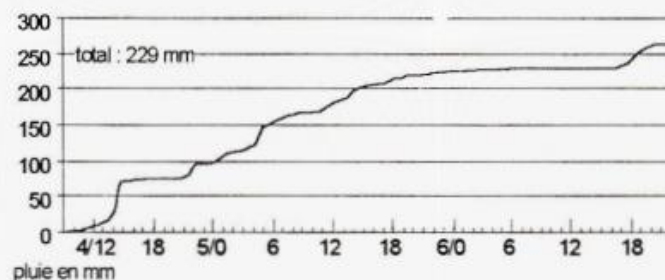
Précipitations cumulées
relevées à Abymes-Boyvière
au passage de LUIS



Précipitations cumulées
relevées au poste de Saint-François-Retenué 1
au passage de LUIS



Précipitations cumulées
relevées à Petit-Bourg-IRAT
au passage de LUIS



En Grande-Terre, la durée de retour des intensités de précipitation observées est de l'ordre de 2 à 5 ans suivant le pas de temps. Il ne s'agit pas donc pas d'un événement pluvieux exceptionnel.

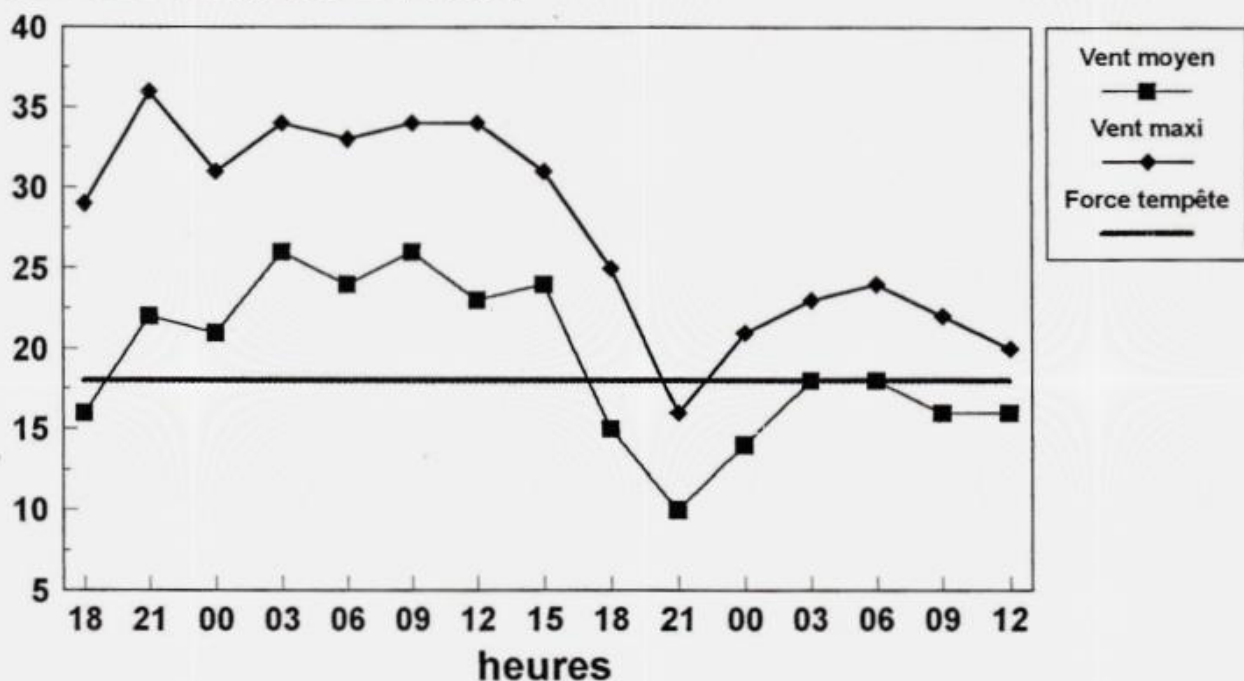
Il en va de même pour le nord de la Basse-Terre.

Par contre, **en montagne, tous les records de précipitation ont été pulvérisés.** Bien que les séries de mesure dont on dispose en montagne soient assez courtes, on peut penser que la durée de retour d'un tel événement est supérieure à 100 ans.

Le vent : les zones les plus touchées par les vents forts sont le nord et l'est de la Grande-Terre ainsi que la Désirade. On peut estimer que sur le nord de la Grande-Terre, le vent moyen soutenu (sur 1 minute) a atteint 110 à 130 km/h, avec des rafales voisines de 160 km/h. **A la Désirade, le vent maximum soutenu sur 1 minute a atteint 118 km/h (force ouragan) plusieurs fois entre 4 et 8 heures, avec une valeur maximale de l'ordre de 125 km/h.** Les vents de force tempête (plus de 65 km/h soutenus) ont débuté le lundi 4 entre 17h00 et 19h00 (18h00 à la Désirade) et ont persisté jusque vers 15 / 18h00 le mardi 5 : ils auront donc duré près de 24 heures sur une partie du territoire.

Mesure du vent moyen à la Désirade (entre le 4 à 18 h et le 6 à 12 h)

Vitesse en m/s (1 m/s = 3,6 km/h)



Sur le reste de la Guadeloupe (Basse-Terre, Saintes et Marie-Galante notamment), on peut estimer que le vent moyen a oscillé entre 75 et 100 km/h avec quelques coups de vent ponctuels de 120/130 km/h. Des vents aussi forts sont évidemment susceptibles de causer d'importants dégâts sur la végétation, sinon sur les infrastructures.

On note qu'au Raizet, site pas très représentatif de la région car un peu protégé par vents de secteur Ouest (Nord-Ouest à Sud-ouest), le vent moyen n'a guère dépassé 70 km/h dans la nuit du 4 au 5, les rafales atteignant tout de même 100 km/h.

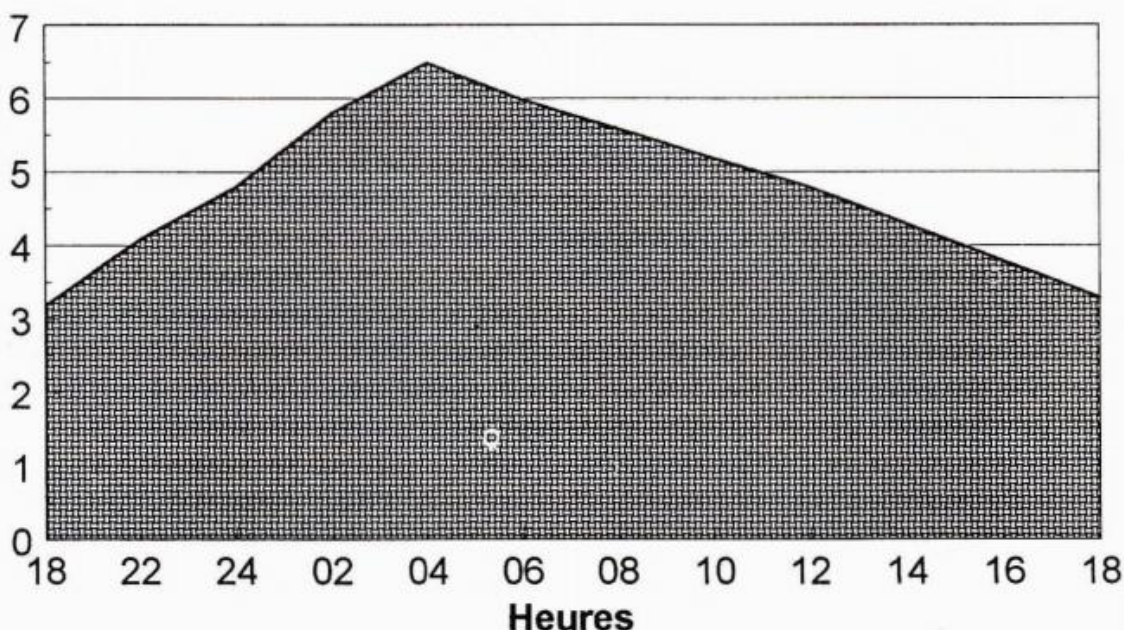
Remarque : le relief, pitons, mornes, cols, falaises, vallées resserrées, peuvent augmenter de 20 à 30 % la force de ces rafales (par effet d'accélération ou « Venturi »).

Les vents maximum observés en Grande-Terre ont une durée de retour de l'ordre de 8 ans

La mer : la houle cyclonique a sensiblement grossi dès le lundi 4 en 2ème partie de journée. Elle atteint son maximum le 5 vers 04h00 : la hauteur moyenne des vagues, mesurée grâce à la bouée-houlographe ancrée au large de Port-Louis, est alors de 6,50 mètres. Cela signifie que certaines vagues ont pu approcher 10 mètres. La côte caraïbe et le Grand Cul de Sac ont été fortement touchés par cette houle de nord-ouest puis d'ouest. A 14h00 le mardi 5, la hauteur moyenne dépassait encore 4 mètres.

Mesures du houlographe de Port Louis (du 4 à 18 h au 5 à 18 h)

Hauteurs moyennes des vagues (en mètres)



Cette houle exceptionnelle, tant en direction qu'en amplitude, a fortement endommagé le littoral et les constructions en bordure de mer.

L'historique des mesures n'étant pas suffisant, on ne peut malheureusement pas fournir de durée de retour pour ce phénomène.

4 - LUIS à ST-MARTIN et ST-BARTHELEMY

Les alertes :

ALERTE n°1 déclenchée le dimanche 3 à 09h00 (comme en Guadeloupe) ;

ALERTE n°2-B déclenchée le lundi 4 à 16h00 locales ;

ALERTE n°2-B Renforcée déclenchée ce lundi 4 à 22h00 locales ;

CONSIGNE n°3-B déclenchée le jeudi 7 à 06h00 locales ;

FIN d'ALERTE (B) décidée ce jeudi 7 à 12h00 locales.

Les effets de LUIS sur Saint-Martin et Saint-Barthélemy :

Le passage au plus près de Saint-Barth le mardi 5 à 17h00, à environ 35/40 km dans le nord-est ; au plus près de Saint-Martin environ 1 heure plus tard, à la même distance (35/40 km).

L'oeil mesurant environ 30 km de rayon, on peut penser que le mur de cet oeil est passé à quelques kilomètres au nord de ces 2 îles, ou en bordure très proche, et donc qu'il n'y a pas eu d'accalmie temporaire à son passage.

Saint-Barthélemy :

Les météorologistes de la station de Gustavia, M. et Mme Lalande, ont fourni leurs observations jusqu'à l'arrivée de l'ouragan, puis ont donné des estimations sur les conditions météorologiques sur place.

Le vent : **Le 5 à 08h00**, le vent souffle déjà très fort du nord-est, puis s'oriente au Nord dans la matinée. Sa vitesse moyenne est alors comprise entre 100 et 140 km/h. La dernière rafale mesurée avant le bris du pylône supportant les capteurs de vent est de 44 m/s soit **160 km/h à 08h45**. Le vent ne cesse de se renforcer et tourne à l'Ouest vers 15h00, puis au sud-ouest après 20h00. Sa vitesse moyenne est alors estimée à **200 km/h** (conforme aux analyses du NHC de Miami d'après reconnaissances aériennes dans les secteurs Ouest et Sud de l'ouragan), avec des **rafales de 250, voire 260 km/h**.

De telles valeurs de vent ont une durée de retour de l'ordre de 50 ans sur nos îles.

Les pluies : Compte tenu de la force du vent et de la présence d'eau de mer elles sont très difficiles à mesurer. De plus, nos dispositifs de mesure ont été endommagés. Les quantités d'eau pourraient être de l'ordre de 150 à 250 mm en 24 heures (d'après analyse des images satellitales et des informations qualitatives de notre radar météo du Moule).

La pression : la valeur minimale relevée à la station météo de Gustavia le 5 en fin d'après-midi, est de **948 hectoPascals** (réduite au niveau de la mer), très proche des 943 hPa indiqués par les reconnaissances aériennes au centre de l'oeil à ce moment-là.

La mer : Déjà grosse au lever du jour, elle devient rapidement énorme et présente un aspect chaotique en cours d'après-midi : les creux moyens atteignent alors 8 mètres (certaines vagues pouvant dépasser 12 mètres) ; les embruns mêlés à la pluie forte réduisent la visibilité à néant.

Une marée de tempête de l'ordre de 1 à 2 mètres a dû également surélever le niveau de la mer peu avant le passage du cyclone au plus près de l'île.

Le mercredi 6 au matin, le vent s'oriente au Sud et souffle encore à plus de 75 km/h en moyenne (rafales de 90 à 110 km/h toujours présentes), la mer est grosse et confuse avec des creux dépassant 6 mètres. Des bandes nuageuses accompagnées de grains violents (pluies orageuses intenses) gravitent alors autour du cyclone et intéressent la zone comprise entre la Guadeloupe et les îles du Nord.

Saint-Martin :

Nous ne disposons malheureusement pas de mesures, ni d'observations fiables (station automatique de Grand-Case en partie détruite). Pourtant, LUIS s'est manifesté sur cette île exactement de la même façon qu'à St-Barth, puisque passé à la même distance et dans le même secteur, avec un décalage voisin d'une heure dans le temps.

On peut donc avancer que les valeurs de vent, de pluie, d'état de la mer sont tout à fait comparables à ce qui a été indiqué pour l'île voisine de St-Barthélemy.

5 - Avis de l'expert en météorologie

C'est sans conteste sur les îles du nord de l'archipel, qui n'avaient pas connu tel phénomène depuis 1960 avec DONNA, que l'impact de LUIS a été le plus fort. Si presque chaque année se forment sur l'atlantique nord des ouragans aussi violents que LUIS, le choc de plein fouet d'un tel ouragan avec la Guadeloupe et ses proches dépendances ou bien avec les îles du nord est un événement exceptionnel.

Luis a provoqué des conditions extrêmes de vent, de pluie, et de houle sur les îles du nord. La durée de retour des vents liés à LUIS sur les îles du nord est de l'ordre de 50 ans.

En Guadeloupe continentale et sur les îles proches, l'effet de LUIS a été variable suivant les zones. La pluie a été très forte en montagne, pour atteindre des records inégalés depuis le début des mesures. La durée de retour des quantités de pluie liées à LUIS en montagne atteint vraisemblablement 100 ans, autant que l'on puisse l'estimer d'après les séries de mesure disponibles.

La houle a été également exceptionnelle : bien que nous ne disposions pas de mesures à l'époque, on peut estimer que la houle levée par HUGO a été moins forte.

Le vent a été anormalement fort : les mêmes conditions de vent peuvent être observées lors du passage d'un phénomène cyclonique de moindre importance à proximité immédiate de la Guadeloupe, ou d'un phénomène intense passant plus loin.

ANNEXES :

- images satellites de LUIS
- Bulletins Météorologiques de vigilance
- Bulletins d'Activité Cyclonique
- Bulletins d'Information Cyclonique
- Bulletin Météorologique Spécial Marine

ANNEXES

Image satellite de LUIS à son passage au plus près de la Guadeloupe

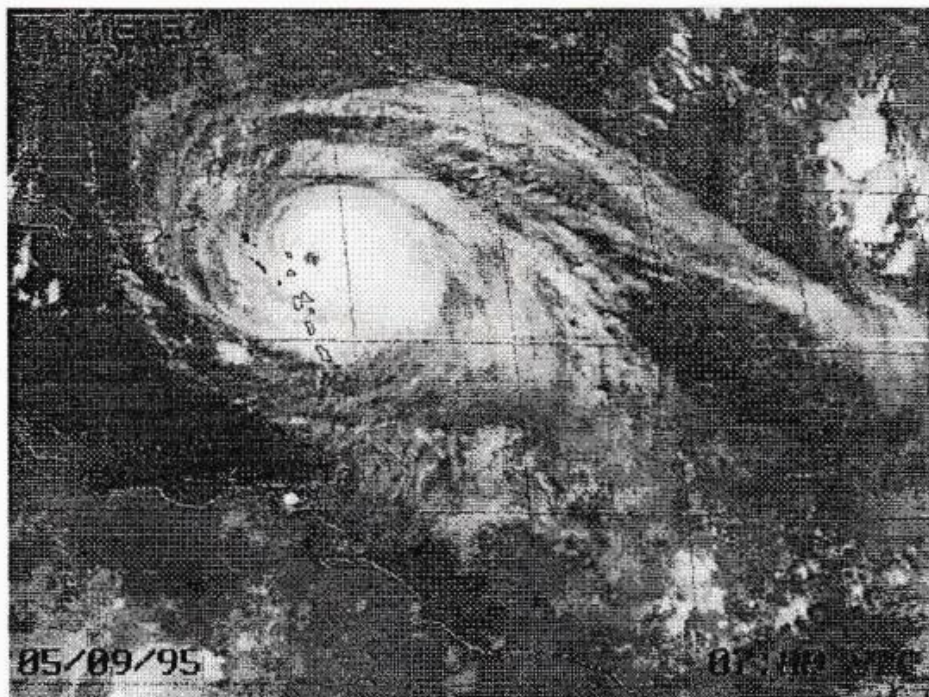
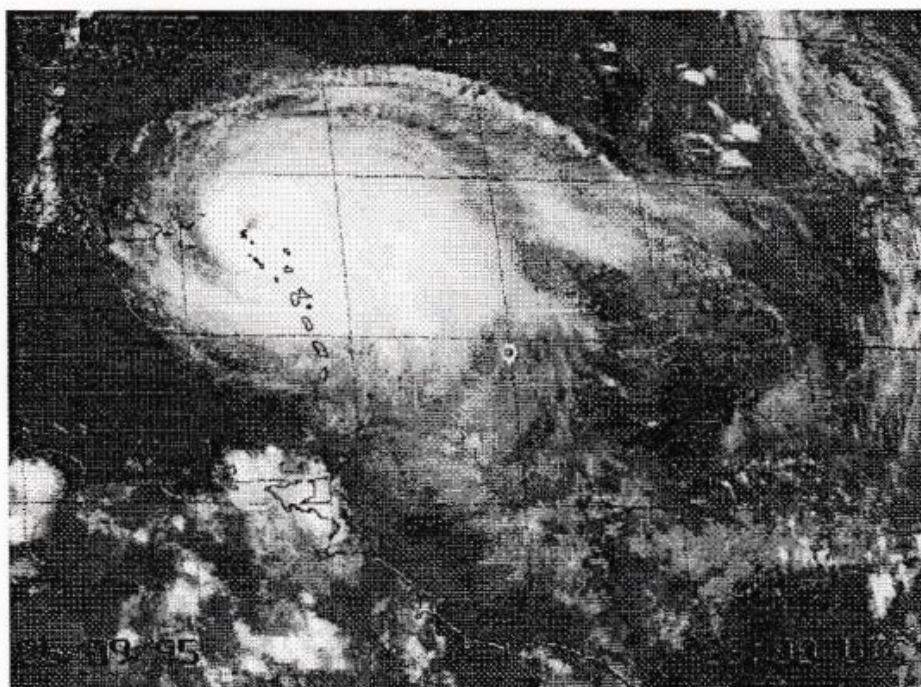


Image satellite de LUIS à son passage au plus près des Iles du Nord



BULLETIN D'ACTIVITE CYCLONIQUE

(Atlantique nord - Caraïbes - Golfe du Mexique)

BAC n° 13-2 (et 9-4) du vendredi 1er septembre 1995 à 07h15

DESTINATAIRES : fax groupé 65

- SIDPC/Préfecture Guadeloupe : Fax 81 58 32 (à l'attention de M. RIZO)
- DIRAG/D : Fax 63 99 55 ● METEO ST-BARTH : Fax 27 66 03
- média abonnés + Médiaserv + ALBP

INFORMATION : Renforcement du cyclone LUIS et point d'information sur les « autres »

Parlons tout d'abord de **LUIS**, qui s'est rapidement renforcé durant les 2 derniers jours, puisqu'il est devenu un ouragan intense qui atteint déjà la catégorie 3 sur l'échelle de classification des cyclones.

LUIS est situé à environ 1900 km à l'est des Antilles. Centré par 16,3° Nord et 43,1° Ouest, il devrait poursuivre son mouvement vers le nord-ouest à 20 km/h durant les 2 prochains jours.

Son intensité est forte désormais puisque des vents de l'ordre de 200 à 240 km/h sont estimés près du centre.

L'ouragan LUIS, par chance, continue de remonter vers le nord-ouest et devrait donc rester éloigné des Petites Antilles. Il ne présente plus de menace directe pour les îles antillaises. Mais la prudence recommande que notre service météorologique continue sa surveillance particulière, bien entendu.

Pour information, l'ouragan **IRIS** continue sa progression vers le nord en s'éloignant des Antilles. Lui aussi est intense puisque les vents y dépassent 200 km/h ; il était centré ce matin par 26° Nord et 59° Ouest environ, soit à plus de 800 km au nord-est de St-Martin. La tempête tropicale **KAREN** est de faible intensité et se rapproche de IRIS pendant sa remontée progressive vers le nord ; elle se situe à 1200 km environ du nord de l'arc antillais et restera loin au large au cours des 2 prochains jours. Quant à l'ouragan **HUMBERTO**, il vient de perdre ses caractéristiques tropicales près de l'archipel des Açores, en plein centre atlantique par 40° Nord et pourrait intéresser l'Europe dans 2 ou 3 jours.

BULLETIN METEOROLOGIQUE de VIGILANCE

BMV n° I-1 du samedi 2 septembre 1995 à 17h00 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 :

L'ouragan LUIS se rapproche de façon menaçante des Petites Antilles. Si l'on n'était pas trop inquiet jeudi et vendredi en observant son mouvement vers l'ouest-nord-ouest, nous sommes beaucoup moins sereins depuis la nuit dernière, car sa trajectoire devient tendue vers l'ouest, sans remontée apparente. Les prévisions de trajectoire maintiennent d'ailleurs cette tendance pour les 2 ou 3 prochains jours.

Si tel était le cas, LUIS serait une menace directe pour l'archipel de la Guadeloupe (l'ensemble des dépendances y compris) à compter de lundi 4 septembre. Le mauvais temps avec vent se renforçant pourrait intéresser la Guadeloupe lundi dans le courant de l'après-midi, et les îles du Nord à partir du milieu de nuit de lundi à mardi.

Le scénario le plus défavorable amènerait ensuite le centre de l'ouragan mardi dans les premières heures de la journée juste légèrement au nord de la Guadeloupe.

Comme LUIS est un ouragan majeur, intense, de catégorie 4 sur l'échelle de classification (vents pouvant atteindre 200 à 250 km/h environ), ce type de scénario est à prendre très au sérieux.

Les conditions de mise en garde administrative des chefs de service opérationnels sont d'ores et déjà requises (48 heures avant début de conditions cycloniques sur le département)

Les conditions de mise en état d'alerte n°1 (A et B) pourraient être remplies dès demain matin ou milieu de journée, si la tendance d'une trajectoire en direction des îles du nord de l'arc antillais se confirmait durant la nuit prochaine.

position de son centre à 17h00 loc ce 2 sept. : 17.3°N et 49.6°W, à environ 1250 km à l'est de la Guadeloupe ;

déplacement vers l'ouest, à environ 20 km/h ;

vent maximum soutenu voisin de 200 km/h ; rafales de 260 km/h

position prévue demain dimanche 3 à 20h00 (début de nuit) : 17.2°N et 54.8°W, la zone des vents forts s'étendant vers l'ouest jusqu'à 280 km du centre.

PROCHAIN BMV : Le prochain bulletin sera émis demain matin dimanche à 07h30.



METEO-FRANCE

Aéroport du Raizet, BP 285
97158 POINTE-A-PITRE Cedex

☎ **TEL** : (19 590) 89 60 79

📠 **FAX** : (19 590) 89 60 76

📠 **PREVISIONS** : 36 68 971 0

BULLETIN METEOROLOGIQUE de VIGILANCE**BMV n° I-2 du dimanche 3 septembre 1995 à 06h40 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 :

L'ouragan LUIS se rapproche toujours de façon menaçante et même inquiétante des Petites Antilles. Son déplacement vers l'ouest, constaté depuis 24 à 36 heures, s'est confirmé durant la nuit. Les prévisions de trajectoire maintiennent d'ailleurs cette tendance pour les 2 prochains jours.

LUIS devient une menace directe pour l'archipel de la Guadeloupe (l'ensemble des dépendances y compris) dès à présent. Demain lundi 4 septembre, on peut envisager l'arrivée du mauvais temps : vent de Nord se renforçant, mer devenant forte, pluies fortes ou violentes à partir de la mi-journée en Guadeloupe. Le début des conditions cycloniques devrait intervenir en cours d'après-midi (peu de temps après) sur St-Martin et St-Barth'.

Le scénario le plus probable désormais amène ensuite le centre de l'ouragan en fin de nuit de lundi à mardi juste légèrement au nord de la Guadeloupe.

LUIS étant un ouragan majeur, intense, de catégorie 4 sur l'échelle de classification (vents pouvant atteindre 220 à 260 km/h environ), ce type de scénario est à prendre très au sérieux et à se préparer dès ce matin à son arrivée.

Les conditions de déclenchement de l'alerte n°1 (A et B) sont maintenant réunies, la tendance de la trajectoire en direction des îles du nord de l'arc antillais (de la Guadeloupe à St-Martin) se confirmant depuis près de 36 heures.

position de son centre à 05h00 loc ce dimanche 3 septembre : 17.3°N et 52.5°W, à moins de 950 km à l'est de la Guadeloupe ;

déplacement vers l'ouest, à environ 20 / 25 km/h ;

vent maximum soutenu voisin de 220 km/h ; rafales de 270 km/h

position prévue demain lundi 4 à 14h00 locales : 17.1°N et 59.2°W, la zone des vents forts s'étendant vers l'ouest jusqu'à 280 km du centre, la Guadeloupe et les îles proches devraient alors être touchées par des vents de Nord supérieurs à 80/90 km/h déjà.

PROCHAIN BMV : Le prochain bulletin sera un B.I.C. à la mi-journée, l'alerte n°1 ayant été alors probablement déclenchée.

**METEO-FRANCE**

Aéroport du Raizet, BP 285
97158 POINTE-A-PITRE Cedex

**TEL : (19 590) 89 60 79****FAX : (19 590) 89 60 76****PREVISIONS : 36 68 971 0**

BULLETIN D'INFORMATION CYCLONIQUE**Ouragan intense « LUIS »****BIC n° I-20 du mercredi 6 septembre 1995 à 06h30 locales****DESTINATAIRES : fax groupé 63**

- SIDPC et Préfecture Guadeloupe : Fax 81 58 32 REMETTRE D'URGENCE A M. RIZO ou ROUSSEAU
- Médias abonnés / Usagers abonnés
- SCEM : Fax PREVI/MAR 61 07 82 32 ou 82 64
- DIRAG/D : Fax 63 99 55 SRGD / SB : Fax 27 66 03 SRMA/CER : Fax 51 29 40

SITUATION GENERALE :

Le centre de l'ouragan « LUIS » s'éloigne lentement de St-Martin et St-Barthélémy. A 05 heures locales ce matin, le centre était situé par 19.2 Nord et 64.0 Ouest, soit à 150 km environ au Nord-Ouest des îles du Nord. Il se déplace vers le Nord-Ouest à un peu moins de 15 km/h.

Si le coeur de l'ouragan, siège des conditions météorologiques les plus extrêmes, est maintenant passé, les îles du Nord n'en resteront pas moins aujourd'hui encore dans une zone de temps très perturbé. La Guadeloupe et les îles proches se situent maintenant en bordure des manifestations les plus périphériques de la perturbation. La tendance globale est à l'amélioration progressive. Les alertes pour la Guadeloupe et les îles proches sont donc levées ce matin à 06 heures locales. La prudence n'en reste pas moins de rigueur: des passages perturbés pourront encore occasionner des averses fortes et un renforcement temporaire des vents à plus de 70 km/h.

PREVISIONS :

Les conditions météorologiques seront encore très perturbées sur les îles du Nord: les vents, bien qu'en atténuation sensible par rapport aux conditions extrêmes d'hier et de la nuit, souffleront encore ce matin à près de 100 km/h. Il baisseront d'intensité au fil de la journée, mais n'en resteront pas moins supérieurs à 70 km/h, seuil des vents de force tempête, avec des rafales bien supérieures. La mer restera impraticable, et les pluies seront encore très fortes aujourd'hui.

En Guadeloupe, les vents seront moins forts qu'hier: il souffleront du secteur Sud à 45 km/h dans les zones exposées. Attention tout de même, des renforcements temporaires à 70 km/h avec de violentes rafales restent possibles, et pourront avoir des effets très négatifs sur les structures déjà fragilisées par les intempéries d'hier. Les pluies deviennent plus irrégulières, le soleil fera probablement quelques apparitions en cours de journée, mais des averses fortes restent possibles par endroits. Quant à la mer, elle restera forte quasiment dans tous les secteurs de l'île.

La vigilance reste donc toujours de rigueur.

PROCHAIN BIC : Ce BIC est le dernier pour la Guadeloupe et les îles proches. Un bulletin spécifique aux îles du Nord sera émis à 09h00 ce même jour.

BULLETIN D'INFORMATION CYCLONIQUE**Ouragan intense «LUIS»****BIC n° I-2 du dimanche 3 septembre 1995 à 17h45 locales****DESTINATAIRES : fax groupé 63**

- Standard Préfecture Guadeloupe : Fax 81 58 32 **REMETTRE D'URGENCE A M. RIZO ou JOVIEN**
- Médias abonnés / Usagers abonnés
- DIRAG/D : Fax 63 99 55 METEO ST-BARTH' : Fax 27 66 03 SRMA/CMR : Fax 51 29 40

SITUATION GENERALE :

L'ouragan "LUIS" poursuit actuellement son mouvement vers l'ouest en direction de notre archipel. Il était centré à 17 heures ce soir par 17,4°Nord et 54,9°Ouest, soit à 650 km environ à l'est de l'île d'Antigua. Les vents maximums près du centre sont estimés à 220 km/h avec rafales à 260 km/h.

C'est donc un cyclone extrêmement dangereux.

Toutes les précautions d'usage dans ce genre de circonstances doivent donc être prises immédiatement pour se préparer à une aggravation très sensible des conditions demain lundi. Il est impératif de se tenir régulièrement informé de l'évolution de la situation.

PREVISIONS : Après une nuit encore calme, ainsi que probablement le début de journée de demain, les premiers effets de l'ouragan devraient se faire ressentir en Guadeloupe avant la mi-journée avec des nuages plus nombreux et les premières averses plus franches. Les vents s'orienteront au secteur Nord-Ouest et se renforceront progressivement. Ils pourraient dépasser 100 km/h en 2ème partie de journée ou soirée. Les îles de St-Barth' et St-Martin bénéficieront; de quelques heures supplémentaires de répit, mais le mauvais temps s'installera en fin de journée puis plus franchement dans la nuit de lundi à mardi.

Sur ces îles plus au nord, le vent devrait garder dans un premier temps une composante Nord à Nord-Est.

Les pluies abondantes sont prévues durant la nuit de Lundi à Mardi et les totaux pluviométriques mardi soir risquent d'être très très importants : extrême prudence dans les zones inondables et surtout en montagne, à proximité des ravines.

La houle d'Est à Nord-Est deviendra forte ce soir et dans la nuit ; à partir de demain, la mer deviendra très dangereuse dans tous les secteurs, notamment la côte caraïbe. Attention à la montée du niveau de la mer, essentiellement au niveau des îles du Nord, où la srcôte pourrait atteindre 2m par endroits.

PROCHAIN BIC : sauf éléments nouveaux d'ici-là et changement brusque de trajectoire, prochain bulletin vers 23h.

BULLETIN D'INFORMATION CYCLONIQUE

Ouragan intense « LUIS »

BIC n° 17 du lundi 4 septembre 1995 à 15h00 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 :

L'ouragan intense « LUIS » continue son approche du département.

A 14 heures locales cet après-midi, « LUIS » était centré par 17° Nord et 59°2 Ouest, soit à 200 km environ à l'Est-Nord-Est de la Désirade et à 410 km à l'Est-Sud-Est de St-Barthélémy. « LUIS » se déplace toujours vers l'Ouest à un peu moins de 20 km/h, et le passage du centre est toujours attendu entre la Guadeloupe et Antigua en fin de nuit ou en tout début de journée demain.

« LUIS » est un ouragan intense qui génère des vents de l'ordre de 220 km/h avec des rafales à plus de 250 km/h près du centre. Les vents de force tempête, 70 km/h environ intéresseront donc la Guadeloupe et les îles proches dès le courant de l'après-midi et se renforceront considérablement en soirée et la nuit prochaine. L'alerte numéro 2 concernant la Guadeloupe et les îles proches a été déclenchée à 10 heures locales ce matin et le sera à 16h locales sur les îles du Nord.

« LUIS » est une perturbation très dangereuse et toutes les dispositions et mesures de prudence relatives au passage en alerte 2 doivent être scrupuleusement respectées.

PREVISIONS : Les prévisions du BIC précédent sont globalement reconduites.

Une première bande pluvieuse a traversé la Guadeloupe en début d'après-midi et s'est accompagnée d'un renforcement sensible du vent. A l'arrière de cette bande le vent ralentit quelque peu mais attention ce fléchissement n'est que temporaire et les vents forts, de l'ordre de 70 km/h avec de violentes rafales à plus de 100 km/h se manifesteront en cours d'après-midi sur la Guadeloupe et les îles proches. Le renforcement se poursuivra en fin de journée et dans la nuit: les vents de Nord-Ouest seront violents dès la soirée sur une partie de l'île, ils pourraient atteindre 200 km/h par endroits en deuxième partie de nuit. Ils proviendront alors du secteur Ouest. Les conditions de mer seront donc très difficiles quasiment dans tous les secteurs au cours des prochaines 48 heures. Tous les usagers de la mer sont invités à rejoindre un abri sûr dans les meilleurs délais. Attention également à la forte houle sur toutes les portions littorales, avec une attention toute particulière pour la côte caraïbe particulièrement exposée à la forte houle d'Ouest à Nord-Ouest.

Dernier élément à prendre en considération: la pluie. Des grains orageux ont déjà intéressé le département vers la mi-journée. Ils deviendront plus fréquents, et plus forts, dans la soirée et dans la nuit. Prudence donc à proximité de toutes les zones sujettes à inondations, éboulements et glissements de terrain, ainsi qu'au voisinage des cours d'eau.

Une détérioration similaire des conditions météorologiques est à attendre du côté des îles du Nord, avec simplement un décalage de quelques heures. Les vents deviendront très violents également la nuit prochaine. Il souffleront du secteur Nord-Est, puis Est. Les pluies seront également torrentielles, et les conditions de mer deviendront là aussi extrêmement difficiles. Élément supplémentaire à prendre en compte par rapport à la Guadeloupe: une élévation du niveau de la mer qui pourrait atteindre 2m par endroits, sur les façades Est des îles essentiellement. Il est donc vivement recommandé de s'assurer que les abris présentent toutes les garanties de sécurité au regard de cet élément.

PROCHAIN BIC : A 18h00 ce même jour.

BULLETIN METEOROLOGIQUE SPECIAL MARINE

destiné à la navigation maritime pour la zone 10 N/20 N = 50 W/70 W.

BMS n° 51**du 03/09/1995 à 18h heures locales****DESTINATAIRES :****SRMA :**

- Abonné "marino" / Usager "marino"
- GDEM : Fax : (16) 61 07 82 32
- DIRAO/D : Fax : 63 99 55
- SRGD/CER : Fax : 69 60 76

SRGD

- Abonné "marino" / Usager "marino"
- Services météorologiques correspondants

AVIS D'ouragan LUIS

L'ouragan LUIS, de classe 4 sur l'échelle Saffir-Simpson comportant 5 niveaux, était centré le 03/09/95 à 2100 UTC par 17.4 degrés NORD et 54.9 degrés OUEST.

Caractéristiques :

- Intensité : stationnaire
- Déplacement : Vers l'ouest (270 degrés) à la vitesse de 12 nœuds.
- Vent maximum : 120 nœuds Rafales 145 nœuds près du centre.
- Vent supérieur à 64 nœuds : jusqu'à 40 milles nautiques du centre en tous secteurs.
- Vent supérieur à 50 nœuds : jusqu'à 75 milles du centre en tous secteurs.
- Vent supérieur à 34 nœuds : jusqu'à 150 milles du centre au nord de la trajectoire, 125 milles au sud de la trajectoire.
- Pression au centre : estimée à 940 hPa.
- Diamètre de l'œil : 30 milles nautiques.

Mer : très forte à grosse en tous secteurs dans un rayon de 150 milles autour du centre.

Visibilité : réduite à moins de 1 milles sous les précipitations.

PREVISIONS à 12h et 24h.:

Position prévue : le 04/09/95 à 06h00 UTC : 17.4 NORD - 56.9 OUEST

le 04/09/95 à 18h00 UTC : 17.4 NORD - 59.0 OUEST

Vents prévus : 120 nœuds. Rafales à 145 nœuds.

PROCHAIN BMS :

Le prochain BMS sera diffusé le 04/09/1995 vers 06 heures locales.

Note : Dépression tropicale : vent inférieur à 34 nœuds soit 63 km/h.
Tempête tropicale : vent de 34 à 64 nœuds soit 63 à 118 km/h
Ouragan : vent supérieur à 64 nœuds soit 118 km/h.

Prévisions Guadeloupe : 36 68 971 0

Prévisions Martinique : 36 68 972 0

Tél : (596) 57 23 23

Fax : (596) 51 28 40