


Ministère des Colonies  
Gouvernement Général de l'AOF

3

04450  
(1)

Colonie du Sénégal  
Travaux Publics

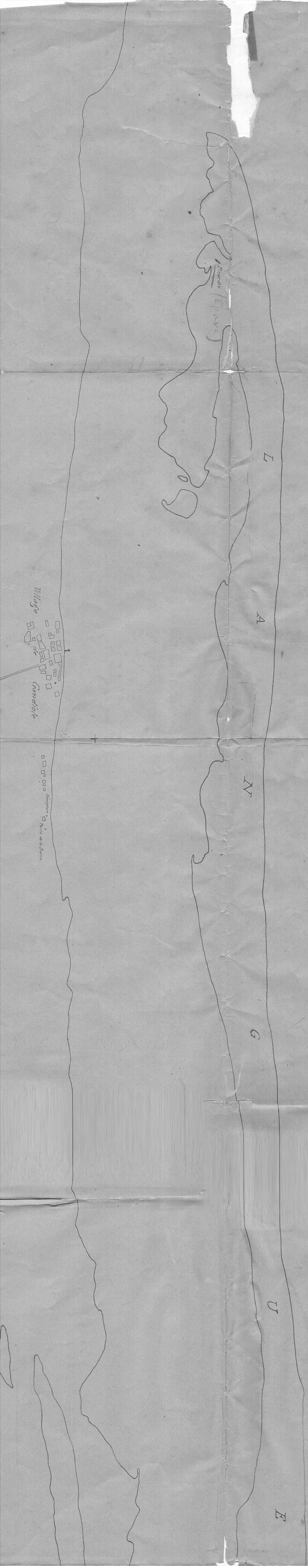
# Fonds d'emprunt



*Engraissement de la Sargue de Barbarie  
Disposition schématique des clayonnages et  
des plantations*

Limboucheu — et du Sénégal en 1926, d'après le

---



04499

E. DEBAUD.  
CAPITAINE DU PORT DE SAINT-LOUIS

DES CYCLONES DE L'ATLANTIQUE NORD ET CENTRAL  
ET DE LEURS REPERCUSSIONS SUR LA COTE D'AFRIQUE  
AUX ABORDS DE L'EMBOUCHURE DU FLEUVE SENEGAL  
(DE 1910 A 1950)

ET EN GENERAL PERTURBATIONS MARITIMES  
SUR LA COTE D'AFRIQUE  
AUX ABORDS DE LA BARRE DU  
SENEGAL.

ESSAI SUR LEUR DESCRIPTION ET LEUR CAUSE

MOIS DE JANVIER

DATES	COORDONNEES	DESCRIPTION	DEBUT DE	POINT	DISTANCE	PLUS GRANDE	DATE D'ARRI	INTERVALLE ENTE	EFFET SUR LA COTE	ESPECES	OBSERVATIONS
JOURS	OU POINT GE-	DE LA	L'INFLUENCE	POINT	PLUS PRES DE	VITESSE JOUR	VEE DE L'ON	DEBUT DE L'IN-	AUX ABORDS DE LA	DES	
MOIS	OGRAPHIQUE	MARCHE	DE	D'ARRIVEE	SAINT-LOUIS	NATURE OU	DE DE REPER-	FLUENCE ET DEBT	BARRE	ONDES	
ANNEES.-	DE L'ORIGINE	DU CYCLONE	L'ONDE			MOYENNE	CUSSION/LA	DE LA REPERCUS-			
							COTE	SION.			
DU 3 au	37°N. 77°W.	Remonte en arc par	le 3/I (3/I)	Seperd vers	A parcouru	le 9/I puis	6 jours pour	Mer très grosse	Latérales	le météore n'agit	
9/I	Abords de	anticosti Island,		52°N et 15°	2640 Milles	en 6 jours	marée de tem-les premières	dès le début puis		réellement que lors	
1913	PHILADELPHIE	le Nord de TERRE		W.		3720 Milles	pête le 14.	observations 8	raz de marée le 14	qu'il est en mer li	
		NEUVE se dirige				Cyclone très		jours pour le	la mer traerse la	bre de 5 - ne des	
		vers l'est jusqu'à				fort.	1913	plus fort du mé	langue de Barbarie	ceud pas au Sud du	
		35° W, et remonte						teore.	l'onde arrive à la	37ème parallèle, Sep	
		en S jusqu'à 55° N							vitesse de 13n,5	tentrional.	
		reprënd route vers							aucune influence		
		l'E.							sur le vent.		
13/I/19	50°N. et	Suit l'Arc de Gd	Négligeable	57°N. et	Supérieure		Sans effet		Rien de très parti	Passé trop Nord à	
13	48°W.	Cercle pour venir		12°W.	à 3.000 Mil-	-	remarquable	-	culier, trop au N.	Latérales: peine quelques ef-	
		au N.W. de l'Ecosse			les		1/1913			fets sur les vents.	
										Septentrional.	
3/I	45° N. et	Traverse l'Atlan-	Très faible	A 100 Mil-	Supérieure				2 jours de la Bar-	Trop Nord	
1915	55° W.	tique en se rappro	vers le 4/I	les au N.W. à 3.000 Mil-	les.	-	11/I /1915	8 Jours	re mauvaise, influ-	Latérales: Septentrional.	
		chant de la route		de l'Ecos-					ence peu sensible		
		de l'Arc de Gd. Cer		se.					sur les vents.		
		cle, finit au N.W.									
		de l'Ecosse.									
12/I	Baie de	Remonte par 42° 5	immédiatement								
1915	Charleston	et 52° W. redescend	mais faible	atlantique	1800 milles	Lent	22/1/1915	10 Jours	2 jours de 6 ans	relativement lent	
		par 38°N. et 48°5 W.		central					mauvaise	effets peu	
		remonte presque							vitesse moyenne	importants.	
		verticalement à 46°							de propagation	Septentrional	
		N. et 48°W. redescend							de l'onde		
		en courbe légère							7 nds		
		jusqu'à 32°N. et 46°									
		W. et finit dans									
		cette direction à									
		rais de 480 Milles									
		en 3 jours.									
5 au	32° N. et	Passe au Sud de	Immédiate-	SW de	3.000 Mil-	1er jour	A partir du	5 jours	Gros mauvais temps	Latérales: Parcours l'arc d'un	
8/I/1922	75° W.	TERRE NEUVE pour	ment.	l'Angleter	les.	720 Milles	7 mais sur-		coupé d'eclaircies	secteur dont le cen	
		traverser l'Atlan-		re aux		2eme jours	tout le 10.		pendant près de 15	tre serait ST-LOUIS	
		tique en 3 jrs et		iles SCILLY		1620 Milles	/1/1922		jours Influence mo	à 3000 Milles bare	
		venir finir aux				3eme jour			dérée sur les vents	violence - Semi-	
		iles Scilly au SW.				750 Milles			vitesse initiale	Septentrional.	
		de L'Angleterre.				Cyclone très			de propagation de		
		Accompagne un cy-	Le cyclone			violent.			l'onde 25 noeuds		
		clone parallèle à	parallèle ac						Les navires en ra-		
		60-100 Milles plus	centue la vi						de marine souffrent		
		Nord.	tesse de						beaucoup de l'état		
			L'onde.						du temps.		

MOIS DE JANVIER (SUITE)

DATES	COORDONNEES	DESCRIPTION DE	DEBUT DE	POINT	DISTANCE	PLUS GRANDE	DATE D'ARRI-	INTERVALLE ENTRE	EFFETS SUR LA COTE	ESPECES	OBSERVATIONS
JOUR	OU POINT GE-	LA MARCHE DU	L'INFLUENCE				VEE DE L'ON-	DEBUT DE L'INFLU-	AUX ABORDS DE LA	DES	
MOIS	OGRAPHIQUE	CYCLONE.	DE L'ONDE.		SAINT-LOUIS	NALIERE OU	DE DE REPER-	ENCE ET DEBUT DE	BARRE.	ONDES	
ANNEE	DE L'ORIGINE			D'ARRIVEE		MOYENNE	CUSSION SUR	REPERCUSSION.			
							LA COTE				
I4 et I5 I. 1926	35° N et 72° W. Cap HATTERAS	Part du Cap HATTE- RAS et remonte à l'Ile de Sable.	In détermina- ble.	Ile de Sa- ble.	3.000 Mil- les.	450 Milles	Imprecise se confond avec le cy- clone -ci- dessous. 1/1926	Imprecise.	Les 2 cyclones ci- contre ont influen- cé la barre du 29/ I au II/2, l'arri- vée du 2eme se fait sentir 8 jrs exac- tement après son départ. Raz de marée.	Latérales	La force du a été accentué du fait que l'Atlantique était sous l'influence du premier. Semi-Septentrional.
26/I/ 1926	33°N et 65°W	Part de Bermudes remonte sur Terre Neuve décrit une bande sur l'Ile de TERRE-NEUVE remon- te à 50° 30'N. et 35°W. vient finir SW. de l'Irlande	Immédiate	à 400 Mil- les au WSW de l'Ir- lande.	2.800 Milles		Vers 31/I/ 1926	8 Jours.	à GUET-N'DAR du 3 au II Languede Barbarie coupée peu d'influence s. les vents. Vites. de l'onde I4 Noeuds.		
Groupe de 3 cyclones 2 à 3 4 à 6 7 à 8/I 1926.	Ier de 48°N et 34°W 2eme de 50°N et 43W 3eme de 48°N et 60°W	3 cyclones presque parallèles succes- sifs les 2 Ier font route au N.E le 3e passe au sud de TERRE NEUVE et re- monte au Cap FARE- WELL et finit au même endroit que le Premier.	Immédiate.	Le Ier 1200 Mil. au NE de son point de départ Le 2eme à 360 Mil. au N. du Te. Le 3eme au même point que le Ier.	2.800 Milles minimum. 600 Milles journaliers le 2eme 440 Milles Le 3eme 500 Milles journalier cyclone fort	Le Ier 600 Milles journaliers le 2eme Le 3eme 500 Milles journalier cyclone fort	Presqu'aussi tôt. 1/1926 (Maximum de re- percussion le I2).	Quelques 3 à 4 jours. de tempête jusqu'à 10 jrs après la fin du dernier mé- tère, influencent aussi les vents qui soufflent anor- malement du N.W.	Latérales	L'Atlantique N. est en ébullition et les abords de la barre sont agités pen- dant 15 jrs consécutifs jusqu'à la force du raz-de-marée.	
9/I/1932	34°N. et 78°	Passe au Sud de Terre Neuve fait route au N.E.	Immédiate	Se perd par 60 N. 28 W.	3.000 Milles		Le 16/I/ 1932	7 jours	4 jrs de Barre mauvaise, Houle. pas de répercussion sur les vents vi- tesse de l'onde I7 Noeuds.	Latérales	Ondes Latérales très caractérisées Semi Septentrional.
28/I 1932	38°N. 77°W. abords de NEW PORT NEW (VIRGINIE)	Boucle a 300 Mil. au sud de l'ile de Sable court à l'W. jusqu'à 42°N et 40° W remonte en bou- cle jusqu'à 58° N et 30°W. redescend à 44°N. et 38°W, re- monte en parabole pour ensuite tra- verser l'Irlande, la pointe SW de l'Angleterre et fi- nir au large de CHERBOURG.	Immédiate	au large de CHERBOURG	2.500 Milles environ. ce parcourt de 1100 à 1200 Milles par jr.	Rare violen- ce parcourt de 1100 à 1200 Milles par jr.	le 3/2/ 1932	9 jours	9 jours de Barre mauvaise	Latérales	Cyclone d'une rare violence se déplaçant avec une rapidité très grande. Semi-Septentrional.

MOIS DE JANVIER (SUITE)

DATES JOUR MOIS ANNEES	COORDONNEES DU POINT GEO- GRAPHIQUE DE L'ORIGINE	DESCRIPTION DE LA MARQUE DU CYCLONE	DEBUT DE L'INFLUENCE DE L'ONDE.	POINT d'ARRIVEE	DISTANCE PLUS PRES DE SAINT-LOUIS	PLUS GRANDE VITESSE JOUR NALIERE OU MOYENNE.	DATE D'ARRI- VEE DE L'ON- DE DE REPER CUSSION SUR LA COTE.	INTERVALLE EN- TRE DEBUT DE L'INFLUENCE ET DEBUT DE LA RE- PERCUSSION.	EFFETS SUR LA COTE AUX ABORDS DE LA BARRE	ESPECES DES ONDES	OBSERVATIONS
du 5 au 10 Janvier 1936.-	42° N et 71° W.	Traverse St-Jean de TERRE-NEUVE vient à 45° N. et 30° W. remonte pour finir à 400 Milles à l'W. des côtes de NORVEGE.	Immédiat	A 400 Mil. à l'W. de la Norvège.	2.200 Milles	450 Milles maximum	Le 11/I/1936	6 Jours.	La barre commence à s'agiter le 11 jusqu'aux 14, légè- re acalmie reprise du 17 au 26 - Vites- se de l'onde 17 Noeuds.	Latérales	Septentrional.
Du 3 au 7 Janvier 1939.-	49° N et 65° W.	Part de l'intérieur du CANADA arrive à la mer le 4 par 54 °N et 55°W, traver- se l'Atlantique pour finir au N. de l'Ecosse.	A partir du moment où il passe en mer libre	Nord de l'Ecosse.	de 2.700 à 3.000 Milles	450 Milles maximum	le 9.10.I 1939	6 jours.	Agit en 2 fois, une 1ère période de 3 jours d'agitation de la barre puis accalmie, reprise du météore 4 jours après. Gros mauvais temps les vents re- montent au Nord pour 4 jours. Vites- se de l'onde 17 N.	Latérales	Bien que très Nord agit du fait de sa violence. Septentrional.
15/I/ 1939.-	Golfe du MEXIQUE.	Zigzag en remon- tant vers le Labra- dor, redescend sur CHARLESTON, remonte vers le N. pour re- passer ensuite à travers des AÇORES.	Lorsqu'il est en mer libre vers le 20/ 21.	Se perd au Nord des AÇORES.	1500 Milles vers le 23/ 24/I.	Variable for- te au début va en ralen- tissant assez lent comme quelques cy- clones prove- nant de l'At- lantique Central.	les 27/29 1/1939	6 à 8 jours	Barre très mauvaise le 29/I, très très grosse le 4/2, les brisants marquant jusqu'à près d'un mille de la Côte, apparence du resul- tat d'une grosse tempête au large.	ondes la- térales et queue de cyclone.	Malgré sa lenteur semble très violent. Tropical, 2 influences latérale au départ, queue de cyclone à la fin.
23/I/ 1939	150 Milles Sud de la Nouvelle ORLEANS.	Remonte jusqu'à l'Ile de sable	Immédiat	Au Nord de Sand Island	3.000 Milles	VIOLENT	29 Octobre 1939	6 jours	Barre mauvaise très très grosse vitesse de propa- gation de l'onde 18 à 20 Noeuds.	Ondes laté- rales.	cyclone violent tropical.-

MOIS DE FEVRIER

DATES JOURS MOIS ANNEES	COORDONNEES OU POINT GEOGRAPHIQUE DE L'ORIGINE	DESCRIPTION DE LA MARCHE DU CYCLONE.	DEBUT DE L'INFLUENCE DE L'ONDE	POINT D'ARRIVEE	DISTANCE PLUS PRES DE SAINT-LOUIS	PLUS GRANDE VITESSE JOUR- NALIERE OU MOYENNE	DATE D'ARRI- VEE ONDE DE REPERCUSSION SUR LA COTE	INTERVALLE ENTRE DEBUT DE L'IN- FLUENCE ET DEBUT DE LA REPERCUS- SION.	EFFETS SUR LA COTE AUX ABORDS DE LA BARRE.	ESPECES DES ONDES.	OBSERVATIONS
Du 18 au 24/2 1919	32° N et 72° W.	Remonte en boucle vers le Nord et redescend puis fait route à l'Est.	Immédiat	36° N. et 42° W.	Point de dé- part 3.000 Milles.	Cyclone lent à vitesse ré- gulière à par- tir du 3eme jour.	24/2 /1919	6 jours	2 jours de grosse haule sur la bar- re 3e jour houle plus faible. Agit sur les vents qui viennent du N.W et soufflent jour et nuit très fort.	Queue de cyclone.	Cyclone lent Tropical.
Du 6 au 10 2/1919	36° N et 39° W.	Se dirige au N.E jusqu'à 42° N et 32° W, redescend tra- verse les AQORES, remonte au N.W pendant 600 Milles. crochette vers l'O. puis remonte au N.	Immédiat	Vers 50° et 22° W.	1380 Milles	Cyclone violent	11/2 /1919	5 jours	Barre très mauvai- se le 11, raz-de- marée le 16, l'agi- tation dure jus- qu'au 25, le vent précède de 2 jrs le raz-de-marée.	Ondes la- térales.	Cyclone violent tropical.
du 29/I au 3/2 1922	à 30 Milles à l'Est du CAP MAY.	Descend au E.S.E. pendant 600 Milles. remonte par 58° N. et 22° W, fait ensui- te route à l'E. jusqu'à longer le NW. de l'Ecosse et continue vers le N.	Immédiat	à 100 Mil. au nord de l'Ecosse.	2.600 Milles		8/2 /1922	10 Jours	Barre très mauvais se grosse mer pen- dant 4 jours. Action sur les vents qui soufflent de l'W.N.W. Vitesse de l'onde 11 Noeuds.	Latérale S	Cyclone Septentrio- nal.
du 4/2/23	W. de TERRE NEUVE 2800 Milles de St-Louis	Remonte au N. jus- qu'à 51° N et 30° W. redescend à la Poin- te NW de l'Irlande y fait d'E en W une boucle de diamètre remonte au NW de l'Irlande.	Immédiat	200 Milles au NW de IRLANDE	1800 Milles environ	600 Milles	9/2 /1923	5 jours	Barre mauvaise puis très mauvai- se	Latérales	Cyclone assez violent Septentrional.
du 19 au 23/ 2 - 1923	45° N et 51° W.	Décrit une courbe régulière, remonte ensuite par 55° N et 29° W puis fait route à l'E; sensi- blement.	Immédiat	à 270 Mil. à l'W de la pointe de Bretagne.	1800 Milles environ.	de 5 à 700 Milles	25/2 /1923	6 Jours.-	3 jours de barre mauvaise.	Latérales	Septentrional.-

MOIS DE FEVRIER (SUITE)

DATES JOURS MOIS ANNEES	COORDONNEES OU POINT GEO- GRAPHIQUE DE L'ORIGINE.	description de la Marche du Cyclo- ne	DEBUT DE L'INFLUENCE DE L'ONDE	POINT D'ARRIVEE	DISTANCE PLUS PRES DE SAINT- LOUIS	PLUS GRANDE VITESSE JOUR NALIERE OU MOYENNE.	DATE D'ARRI- VEE DE L'ON- DE DE REPER- CUSSION SUR LA COTE.	INTERVALLE ENTRE DEBUT DE L'INFLU- ENCE ET DEBUT DE LA REPERCUSSION	EFFETS SUR LA COTE AUX ABORDS DE LA BARRE.	ESPECES DES ONDES.	OBSERVATIONS
Du 17 au 20 Fév. 1929.	Fond du Golfe du Mexique.	Fait route recti- ligne au N. 57° E.	Immédiat au sortie du Golfe lors- qu'il passe en mer libre	Par 53° N et 42° W.	de 1800 Mille à 1900 Mille	Vitesse ini- tiale 780 Milles	8/2 /1929	5 Jours	6 jours de Barre très mauvaise, raz- de marée, la mer agit sur la Langue de Barbarie la cou- pe sur 1200 m. ac- cidenté à GUELT N' DAR. Gros dégâts. Vitesse de propo- gation de l'onde 27 Noeuds.	Latérales	Un des cyclones d'une rare violence qui ont causé le plus de dé- gâts sur la côte de St-Louis, cases empor- tées et pirogues de même, de bord de mer à fleuve. Tropical.
Du 26 au 6/3 1931.	90 Milles au Sud des BER- MUDES	Monte en arc jus- qu'à St-JEAN de TERRE-NEUVE, boucle sur les bancs se dirige vers le Gol- fe de GASCOGNE.	Immédiat	à 240 Milles au N. du Cap FINISTERE.		Vitesse ini- tiale 800 Milles	2/3 /1931	6 jours	9 jours d'abord puis 4 Jrs ensuite de barre mauvaise Mer très dure-Vents nettement remontés au N. mais sans gran- de force (force 3) Vitesse de propaga- tion de l'onde 19 Noeuds.	Latérales	Cyclone assez violent Tropical.
Du 1 au 3 Février 1938	Milieu Atlan- tique Central	remonte au N passe à travers les AÇORES.	Imprécise	-	120 Milles au N.W.	Lent	11/2 /1938	10 Jours	Barre mauvaise dû 11 au 25, semble être dû à l'onde de la grosse houle au large. Vent anormal de N.W.	Latérales	Cyclone tropical lent.

MOIS DE MARS.

( Les premiers éléments étudiés datent de 1924, les "PILOTS-CHARTS" que M. DEBAUD a pu trouver datent de 1948 et ne signalent les phénomènes qu'à partir de 1924).

8/3/1924	42° N et 64° W.	Traverse l'Atlanti- que en ligne droite se dirige vers le PORTUGAL	Immédiat	130 Milles au large de LISBONNE	à sa fin 1500 Mil- les.	530 Milles	13/3/1924	5 jours	Barre mauvaise, gros brisants, durent jusqu'au 20 avec p: interval. une accal: mie. Coup de vent de NW. vites. de propa: gation de l'onde 23 à 24 Noeuds.	Latérales	cyclone très violent Septentrional.
9 au 14/3 1924	180 Milles au Sud de la Nou- velle Orléans	Longe la Côte Est d'Amérique du Nord remonte ensuite sur TERRE-NEUVE	après sa sor- tie du Golfe:	TERRE-NEUVE	1800 Milles	-	Vraisembl ablement vers le 14/15/3/ 1924.	Environ 5 à 6 jours	Le cyclone précé- dent se confond avec celui-ci	Latérales	Il est difficile de faire de la discrimi- nation entre les ef- fets de météores ci- dessus, ils de cor- agis. à l'j d'int Cyclone Tropical

MOIS DE MARS (SUITE)

DATES JOURS MOIS ANNEES	COORDONNEES AU POINT GE- OGRAPHIQUE DE L'ORIGINE	DESCRIPTION DE LA MARCHE DU CYCLONE	DEBUT DE L'INFLUENCE DE L'ONDE.	POINT D'ARRIVEE	DISTANCE PLUS PRES DE SAINT-LOUIS	PLUS GRANDE VITESSE JOUEE DE L'ON- NALIERE OU MOYENNE.	DATE D'ARRI- VEE DE L'ON- DE DE REPER- CUSSION SUR LA COTE	INTERVALLE ENTRE DEBUT DE L'INFLU- ENCE ET DEBUT DE LA REPERCUSSION	EFFET SUR LA COTE AUX ABORDS DE LA BARRE	ESPECES DES ONDES.	OBSERVATIONS
2 au 5 Mars 1927	39° N et 45° W.	Se dirige au N. 55° W. traverse en li- gne droite l'Ecos- se va finir à l'W. de la Norvège du Sud.	Immédiat	à l'W. du Sud. de la Norvège.	1900 Milles	1800 Milles le 1er jour	le 7/3/1927	5 jours	7 Jours de barre mauvaise avec une embellie. Les vents remontent au N.W frais vitesse de propagation de l'onde 15 Noeuds.	Latérales	Cyclone rapide et violent -Semi-Septen- trional.
1/3/1928	50° N et 40° W.	Passe au Nord des AORES, s'épanouit sur les cotes du MAROC.	Imprécis	Côtes Maro- caines.	1140 Milles environ	360 Milles environ	Imprecise 3/1928	-	N'agit que sur les vents seulement plus frais de NW. se confond avec celui-ci dessous.	Latérales	Septentrional se confond avec le cyclone ci-dessous.
1 au 4 Mars 1928	40° N et 46° W.	Après avoir contour- né les Açores vient finir à 50 milles de RABAT	Immédiat	50 Milles de RABAT	1100 Milles environ	900 Milles le 1er jr.	le 5/3/ 1928	4 jours	2 jours de barre mauvaise avec vents plus frais de NW. vitesse de l'onde 28 Noeuds.	Latérales	Septentrional (voir descriptions du cyclone ci-dessus) très rapide mais court.
10 à 14 mars 1928	38° N et 65° W.	Remonte parallèle- ment à la Nouvelle Ecos- se et à Terre Neuve continue au N.E dans l'Atlantique	Immédiat	Vers 55° N à 20° W.	2.700 Milles	600 Milles le 1er jr.	le 15/3/ 1928	5 jours	5 jours de barre mauvaise, vents bien frais de N.W Vitesse de propaga- tion de l'onde 24N.	Latérales	Cyclone très violent agit à la fois sur mer et vent Semi-Septentrio- nal.
5 au 9 Mars 1932	100 Milles au sud de GALVESTON Golfe du Me- xique.	Remonte au N.E, fi- nit le 9 au Cap Ray passe sur une par- tie des terres de l'Amérique du Nord.	dès qu'il arrive sur la mer.	Cap Ray.	3.600 Milles	780 Milles le 1er j.	le 12/3/ 1932	7 Jours	6 jours de barre mauvaise, vent re- montant au N. sans force, météore loin onde se propage à 21 Noeuds.	Latérales	cyclone très violent trop éloigné agissant à terre une partie de son parcours. cyclone Tropical.
4/5 Mars 1938	CAP HATTERAS	Longe les Côtes d'Amérique du N. continue au N.E.	Immédiat	Est du Gd. banc de TERRENEUVE 46°N. 44° W.	3.000 Milles	990 Milles	le 16/3/ 1938	12 jours mais se confond avec le cyclone ci- dessous.	3 jours de barre mauvaise. le vent fraichit avant l'ar- rivée de l'onde et souffle bon frais de N.W. pendant 6 jours.	Ondes latérales	cyclone éloigné Septentrional.
10 au 14 Mars 1938	CAP HATTERAS	Traverse en biais l'Atlantique Nord	Immédiat	60° N et 20° W.	2400 Milles	990 Milles 1er jour	le 16/3/ 1938	6 jours	Quelques jours de barre mauvaise. cy- clone éloigné.	Ondes latérales	Ces 2 cyclones Septen- trionaux celui du 4 et celui du 10 Semblent avoir agi le 1er sur le vent le 2eme sur la houle

MOIS D'AVRIL

DATES JOURS MOIS ANNEES	COORDONNEES OU POINT GEOGRAPHIQUE DE L'ORIGINE	DESCRIPTION DE LA MARCHE DU CYCLO- NE	DEBUT DE L'INFLUENCE DE L'ONDE	POINT D'ARRIVEE	DISTANCE PLUS PRES DE SAINT-LOUIS	PLUS GRANDE VITESSE JOUR NALLIERE OU MOYENNE	DATE D'ARRIVEE DE L'ONDE SUR LA COTE	INTERVALLE ENTRE DEBUT DE L'INFLUENCE ET DEBUT DE LA REPERCUSSION	EFFETS SUR LA COTE AUX ABORDS DE LA BARRE	ESPECES DES ONDES	OBSERVATIONS
I/4/1911	Sud du Saint LAURENT (île Anticos- ti).	De 49° N et 64° W descend en 1 jour à 41° N et 52° W remonte à 50° N et 42° W redescend à contourner les A- CORES par le Sud, remonte vers l'Est le long des Côtes du Portugal.	immédiat mais confus.	60 Milles au N.W de LISBONNE..	II40 à I200 Milles au WNW de St- Louis.	de 240 à 360 Milles par jour.	1ère onde le 5 2ème onde le 9/4/1911	5 Jours 8 Jours	1ère onde : agit sue les vents qui franchissent du NW 2ème onde : arrive le 9 et provoque un raz de marée. 5 jours de Barre mauvaise et vents remontant au Nord..	latérales cyclone Septentrional les effets sur la côte sont décrits au Journal de Bord de façon un peu confuse, mais on comprend qu'il a agit en 2 fois 1°) au départ 2°) au point le plus près de St-Louis.	
31 Mars début Avril 1937	De JUPITER (Floride)	Court au N° 60° E jusqu'au Sud et au large de TERRE-NEU- VE, Zigzague dans l'Atlantique Nord et va se perdre dans le Nord de l'Angleterre.	Immédiat dès qu'au dessus de la Mer.	Par 60° N et 20° W.	2.300 Milles (initiales)	840 Milles	5 Avril/ 1937	6 jours	5 à 6 jours de Barre mauvaise dont 2 (les 6 et 7 Avril) très mauvaise. Pour les vents, en gé- néral, frais de N.W. à cette époque, on ne peut déterminer si leur cause pro- vient du cyclone Vitesse de propa- gation de l'onde 15 noeuds.	latérales Cyclone tropical cyclone assez violent.	
Du 6 au 10 Avril 1938	Du Cap Ray TERRENEUVE	Descend par 43° N 48° W remonte l'At- lantique Nord.	Immédiat.	Par 60° N et 20° W.	2000 Milles	720 Milles	11 Avril/ 1938	5 Jours	Provoque 5 jours de barre mauvaise dont les 2 premiers barres très mauvai- ses. Peu d'action sur les vents sauf les derniers jours	Latérales Violent.	Cyclone Septentrional

1944-1945

(Voir 9/10 Septembre).

DATES	COORDONNEES	DESCRIPTION DE	DEBUT DE	POINT	DISTANCE	PLUS GRANDE	DATE ARRIVEE	INTERVALLE EN-	EFFETS SUR LA COTE	ESPECES	OBSERVATIONS
JOURS	OU POINT GE-	LA MARCHÉ DU CY-	L'INFLUENCE	D'ARRIVEE	PLUS PRES DE	NALIERE OU	REPERCUSSION	L'INFLUENCE ET	AUX ABORDS DE LA	DES	
MOIS	OGRAPHIQUE	CLONE.	DE L'ONDE.		SAINT-LOUIS	MOYENNE.	SUR LA COTE.	DEBUT DE LA RE-	BARRE	ONDE.	
ANNEES	D'ORIGINE.							PERCUSSION			
du 25 au 29 Sepem- bre 1927	A 360 Milles au S.W de St VINCENT du CAP VERT.	Remonte l'Atlan- tique en arc pour faire le tour des ACORES et vient s'épanouir par 35° N et 45° W. mais en réalité vient finir sur la Côte.	immédiat	à I200 Mil- les au N.	680Milles à l'W au départ.	200 Milles par jour au début, puis 300 Milles plus grande vitesse.	4 au 8 Octo- bre /1927	9 jours	3 jours de mauvai- se barre, vents net- tement à l'W.	Ondes laté- rales d'a- bord et queue de cyclone en suite.	cyclone relative- ment lent et sans effets importants tropical.
30 Août 9 Septem- bre 1950	Antilles (d'après les données).	Remonte les Côtes Est d'Amérique vient sur les AÇO- RES pour remonter vers le IO/ au N sur les Côtes de France et d'An- gleterre.	Immédiat au sortir en mer libre	Vers le N. W. de l'An- gleterre.	2.000 Milles de 700 à 800 milles par jour.		16 /9/1950	5 à 6 jours.	6 jours de Barre mauvaise, débute par un appel anor- mal de vent du N.	ondes latérales dont n'ai eu rela- tion que par des en- trefilets de PARIS DAKAR, journal local, complément par Ouest France.	Cyclone tropical

**SECRET**

DATES	COORDONNEES	DEBUT DE	DISTANCE	PLUS GRANDE	DATE D'ARRI-	INTERVALLE ENTRE	DEBUT DE L'INFLU	EFFETS SUR LA COTE	ESPECES	
JOURS	OU POINT GE	DESCRIPTION DE LA	L'INFLUENCE	POINT	PLUS PRES DE	VITESSE JOUR	VEE DE L'ON-	ENCE ET DEBUT DE	AUX ABORDS DE LA	DES
MOIS	OGRAPHIQUE	MARCHE DU CYCLON	DE L'ONDE	D'ARRIVEE	SAINT-LOUIS	NALIERE OU	DE DE REPER-	LA REPERCUSSION.	BARRE	ONDES
ANNES	DE L'ORIGI-	E.				MOYENNE.	CUSSION SUR	LA COTE.		
	ne									
du 3 au 29 Octobre 1913	Série de 5 cyclones cortique sécutifs au N. du 37eme parallèles et à l'est des U.S.A.	Traverse l'Atlan- saut le pre- mier.	le 3/IO le 9/IO le 11/IO le 22/IO le 27/IO	Sur les côtes d' Europe à 1'W.	de 2500 et 3000 Milles et plus.	?	le 9 le 1er les 3 inter- médiaires confus. le 5eme le 5/11/1913	1er 5 jours 2eme ? 3eme ? 4eme ? 5eme 9 jours.	L'effet de ses 5 cyclones est un peu confus, toutefois du 9 au 31 Octobre puis du 5 au 13 Novembre barre en agitation continue. raz-de- marée le 17 et 18 Octobre. Vents se maintiennent au NW.	ondes latérales suivis si rapprochés qu'à partir les 1er et 5eme, il est difficile de discerner l'action particulière de chacun d'eux.
7 Octobre 1929	36° N et 62° W.	Remonte au N.W.	Immédiat	35° N et 45° W.	2500 Milles	Vitesse ini- tiale 500 Milles	14 Octobre 1929	7 jours	Provoque 3 jours de barre mauvaise dont 1 jours très mauvai- se. Vents force 5 de N.W Vitesse de propagation de l'on- de 14 Nds.	ondes latérales violent -Semi Septentri- onal.
15 au 24 Octobre 1925	CAP COD	Marche à l'E.N.E. jusqu'à 40° N et 40° W. décrit un arc ascendant jusqu'à 54°N et 35°W fait ensuite route à l'E Traverse alors le N de l'Ecosse.	Immédiat	Vers 60° N et 0° de longi- tude.	Départ à 3200 MILES.	1er jour 600 milles 2eme jour 720 Milles	21 soir 10/1925	6 à 7 jours	Raz de marée, 6 Jrs de barre mauvaise. Vitesse de l'onde 13 noeuds.	On des latérales cyclone Septentrional assez violent.
17 au 30 Octobre 1926	Abords de Colon	passé à toucher la Floride, fait route au NE. jusqu'à 40°N et 50°W, décrit une vaste boucle dese- cendante de 300 M. de rayon pour re- monter ensuite au N.	après sortie du Golfe du Mexique le 21 IO.	60° NW.	1800 Milles	Très faible début le 4eme jour atteint 720 Milles	au 27/IO 1926	6 jours	Barre mauvaise Vitesse de l'onde 12 noeuds.	Latérales Cyclone tropical se confond avec celui- ci-dessous.
17 Octobre 1926	Au large de Floride	Remonte vers le Nord redescend vers les Açores et à l'é- panouit au Sud.	Immédiat.	à 1200 M. au Nord sur côtes de Mauri- tanie.	1200 Milles	300 à 350 Milles par jour.	27/IO 1926	10 jours	6 jours Barre mau- vaise agit sur le vent.	Queue de cyclone. lent, agit en même temps que celui ci-dessus.

MOIS D'OCTOBRE (SUITE)

DATE JOURS MOIS ANNEES	COORDONNEES OU POINT GEOGRAPHIQUE DE L'ORIGINE	DESCRIPTION DE LA MARCHE DU CYCLONE	DEBUT DE L'INFLUENCE DE L'ONDE	POINT D'ARRIVEE	DISTANCE PLUS PRES DE SAINT-LOUIS	PLUS GRANDE VITESSE JOUR NALLIERE OU MOYENNE	DATE D'ARRIV VE DE L'ONDE DE REPERCUS SION SUR LA COTE	INTERVALLE ENTRE DEBUT DE L'INFLU ENCE ET DEBUT DE LA REPERCUSSION	EFFETS SUR LA COTE AUX ABORDS DE LA BARRE	ESPECES DES ONDES	OBSERVATIONS
27/28 Octobre 1927.	de CORVO ACCORES	Fait route en N.E. Vers l'Ecosse.	Immédiat	au Nord de l'Ecosse.	1.600 Milles	1080 Milles le 1er jour	I/II/1928.	4 Jours	Arrive sur la bar- re 4 jours après, 6 jours de barre mau- vaise avec petit raz de marée. Peu d'influence sur les vents.	ondes laté- rales	Cyclone semisepten- trional, extrêmement violent.
20 au 27 octobre 1931	24° N et 75° W (au NE des BAHAMAS)?	Remonte en zigzagant parallèlement aux côtes Est des USA jusqu'à 43° N. et 40° W où il obli- que au N.W.	Immédiat	Va se per- dre vers le SAINT- LAURENT.	2700 Milles	650 le 1er jour 780 Milles le 2eme.	25/II/1931	5 jours	6 jours barre mau- vaise dont un jour houleux seulement Vitesse de propaga- tion des ondes 22 Noeuds. Peu d'influ- ence sur les vents.	ondes latérales	Cyclone tropical violent.
I au 9 Octobre 1933	Abords de COLON	Se dirige au Nord avec vitesse ini- tiale très faible au travers du Gol- fe du Mexique, jus- qu'à arriver à la Haute Mer, en sortant le 5, du Détroit de Floride, longe les côtes d'Amérique jusqu'à la Nouvel- le Ecosse, où il fait route à l'Est.	à l'Arrivée en mer libre en dehors des Florides	42° N et 45° W	1200 Milles environ	450 Milles le 5/10 600 Milles le 6/10	le II/10/1933	6 Jours	5 à 6 jours de Bar- re mauvaise Vitesse de propaga- tion de l'onde 20 Noeuds environ.	Ondes latérales	Cyclone tropical violent.
I2 au I9 Octobre 1939	18° N et 60° W.	Court au NE. pendant 550 Milles remonte au N.N.E.	Dès qu'en eau libre, le 14.	N.W. de TERRENEUVE	3000 Milles	200 le 1er jour. 250 le 2eme pour finir à 850 à 900 Milles le 18	Vers le 20/ 22/10/1939	8 jours	6 jours de Barre mauvaise ou agitée cyclone loin.	Ondes latérales	Cyclone tropical très lent au début.

MOIS D' NOVEMBRE

DATE JOURS MOIS ANNEES	COORDONNES OU POINT GEOGRAPHIQUE DE L'ORIGINE	DESCRIPTION DE LA MARCHE DU CYCLONE	DEBUT DE L'INFLUENCE DE L'ONDE	POINT D'ARRIVEE	DISTANCE PLUS PRES DE SAINT-LOUIS	PLUS GRANDE VITESSE JOUR NALIERE OU MOYENNE	DATE D'ARRIVEE DE L'ONDE DE REPERCUSSION SUR LA COTE	INTERVALLE ENTRE DEBUT DE L'IN- FLUENCE ET DE- BUT DE LA RE- PERCUSSION.	EFFETS SUR LA COTE AUX ABORDS DE LA BARRE	ESPECES DES ONDES.	OBSERVATIONS
20/22 Novembre 1931	25° N et 40° W	Part de l'Atlanti- que Central remon- te au Sud les ACO- RES.	Immédiat	43° N et 20° W	1200 Milles	560 Milles	25/11/1931	5 Jours	3 jours de barre mauvaise	Latérales	Cyclone tropical court mais rapide assez peu violent.
3 au 11 Novembre 1932	14° N 48° W	Part du milieu de l'Atlantique tro- pical N. remonte en zigzag à faible vi- tesse. Le 9 sa vi- tesse s'accroît il fait route au N.NE traverse les ACORES et remonte au N.	Lorsqu'il at- teint une grande vites- se de dépla- cement le 9, 5 jours après sa formation traverse les ACORES	58° N, 22°	1800 Milles	du 3 au 9 400 Milles environ, à partir du 9 vitesse égale ou supérieure à 660 Milles	9/11/1932	5 jours	3 jours de Barre mauvaise, légère accalmie, puis enco- re 2 jours.	Latérales	Cyclone tropical lent sans gros effets
29 Novem- bre au 10 Dé- cembre 1932	Millieu A- tlantique Central Sud de CUBA.	Part du Sud de CU- BA, remonte le long des Côtes d'Améri- que Nord, redescend au Sud des ACORES les traverse.	Lorsqu'il vient en mer libre à la sortie du Golfe du Mex- ique.	?	1330 Milles	Très lent	14 Décembre 1932	15 Jours	3 jours de Barre mauvaise, vents anor- maux N.W.	Latérales	Cyclone tropical lent sans gros effets.
21/26 No- vembre 1934.	Au S.E de Terre-neuve	Part au SE de Ter- re Neuve, traverse l'Atlantique pour passer au S.W. des ACORES, continue sa route au S.S.E.	Lorsqu'il vient dans la direction de St-Louis a- près passage aux ACORES.	au N. de la PORT-ETIENNE NE, c'est à dire 1200 Milles au SSE des ACORES.	?	240 à 300 Milles	30/11 à 1er/12/1934	4 jours	Agit sur les vents et la houle, plu- sieurs jours de Bat- te mauvaise et gros se houle.	Queue de cyclone.	Cyclone Septentrional
16 au 25 Novembre 1939	29° N 79° W large de la Floride	Part de l'E de la Floride remonte en arc parallèlement aux côtes de l'Amé- rique Nord de 150 à 300 Milles de celles-ci, les quit- te au large du Cap MAY, pour faire rou- te au N 70° E jus- qu'à 54° N et 26° W pour redescendre au S. 50° W contour- ner ensuite le Cap Finistère et se per- dre entre le Cap St Vincent et les A- CORES.	Immédiat	Entre le Cap St- Vincent et les ACORES	?	660 à 900 Milles	22/11/1939	6 jours	9 jours de Barre mauvaise et grosse houle. Remontée anormale des vents, au Nord force 5 à 6.	Graves ondes latérales puis queue de cyclone	Cyclone tropical violent agit 1°) latéralement, puis son effet se fait sentir. 2°) en queue de cyclo- ne lorsqu'il descend au S.

MOIS DE DECEMBRE

DATE JOUR MOIS ANNEES	COORDONNEES OU POINT GEOGRAPHIQUE DE L'ORIGINE	DESCRIPTION DE LA MARCHE DU CY- CLONE	DEBUT DE L'INFLUENCE DE L'ONDE	POINT D'ARRIVEE	DISTANCE PLUS PRES DE SAINT-LOUIS	PLUS GRANDE VITESSE JOUR NALIERE OU MOYENNE	DATE D'ARRI- VEE DE L'ON- DE DE REPER- CUSSION SUR LA COTE	INTERVALLE ENTRE DEBUT DE L'INFLU- ENCE ET DEBUT DE LA REPERCUSSION	EFFETS SUR LA CO- TE AUX ABORDS DE LA BARRE	ESPECES DES ONDES	OBSERVATIONS
7 à 10 Décembre 1910	à 150 Milles à l'E du cap NAY.	Monte à l'E.N.E. traverse l'Atlanti- que pour venir au S.W. de l'Angleter- re.	Immédiatement	Au Cap Li- zzard S.W. de l'Angle- terre.	2.500 à 3000 Milles envi- ron	1er jour 1200 Milles 2eme jour 1300 Milles 3eme jour 300 Milles	Le 14/12/ 1910	7 jours	15 jours de mau- vaise barre	latérales	Cyclone Septentrional éloigné ; mais très violent.
24 à 27 Décembre 1912	36° N 73° W	Fait route au N.E	Immédiat	35° N. 20° W.	1500 Milles environ	Le 1er jour 720 Milles	Le 29/12/ 1912	5 jours	Barre mauvaise, raz- de marée.	latérales	Cyclone semi-septen- trional très violent se confond avec celui ci-dessous.
27 au 31 Décembre 1912	37° N 75° W	Fait route au N.E	Immédiat	55° N 40° W	1500 Milles environ	Initiale 1000 Milles	I/I/1913	5 jours envi- ron	Continue le travail du raz-de-marée coupure de la Lan- gue de Barbarie	Latérales	Très violent mêmes remarques que ci-dessus.

N.B. DECEMBRE : En Décembre il est assez difficile de faire une descrimination exacte entre les effets d'un cyclone et l'effet des mauvais temps généraux à cette époque dans l'Atlantique Nord. A cette saison en effet, de même qu'en Janvier et Février l'Atlantique Nord est continuellement (ou à peu près) agité.

Saint-Louis, le 22 mars 1952



**BAMBLE**      **AND**      **SUNSHINE**

of Birmingham's new life - A tale / continuing the story of  
the people who made it so.

Alors, en attendant que le président  
apprenne l'existence de son fils,  
il avait pour le Dauphin une lettre  
de Garçon et du Père et avait écrit  
les 30 Mars 2 Avril et terminé la 1<sup>re</sup> le 28



