

LA SAISON CYCLONIQUE 1983-84

Saison cyclonique 1983-1984. Direction de la Météorologie
Service de la Réunion, 75 p.; 24 cartes; 12 photos, Sainte-Clotilde
Septembre 1984.

Pendant la saison cyclonique 1983-1984 onze perturbations tropicales ont évolué dans le sud-ouest de l'Océan Indien dont : six ont eu des effets à Madagascar, deux aux îles Mascareignes et quatre ont évolué loin de tout lieu habité.

I - LES PERTURBATIONS AYANT INTERESSE MADAGASCAR :

a) *Andry* cyclone tropical du 5 au 14 décembre 1983.

Le 5 décembre la photo du satellite Noaa-7 situe entre Agaléga et Diégo-Garcia une dépression d'intensité T2 de l'échelle de Vernon F. Dvorak (*), celle-ci se déplace lentement vers l'ouest tout en s'intensifiant. Baptisé *Andry* par le Service Météorologique de la Réunion, devenu cyclone tropical le 7, le météore passe sur Agaléga le 8 en début de journée puis incurve sa trajectoire vers l'ouest-sud-ouest, atteint son maximum d'intensité T6 dans l'après-midi du 9 ; *Andry* passe au nord de Diégo-Suarez le 10, s'engage dans un couloir dépressionnaire qui le sollicite vers le sud-ouest, puis le sud, pénètre à l'ouest de Majunga dans la matinée du 12. Affaibli par sa traversée au sud de Tananarive dans la nuit du 13, *Andry* redevient une faible dépression tropicale d'intensité T2, 5 quand elle ressort à Mananjary le 14. Le lendemain il ne reste plus qu'un amas nuageux sans organisation entre la côte sud-est malgache et la Réunion.

Sur Agaléga *Andry* a donné des vents moyens de 101 km/h avec des pointes mesurées de 174 km/h provoquant des habitations «soufflées» à l'exception de deux constructions en dur, faisant trente blessés, trois cent-cinquante sinistrés, soit la totalité de la population de l'île.

Passant à une centaine de kilomètres au nord de Diégo-Suarez le 10 et 60 km à l'ouest de Majunga le 12, les effets du météore sont signalés à Diégo par des rafales de vent supérieures à 250 km/h le 10 à 1420 TU et des pointes de 198 km/h à Majunga le 12 à 0915 TU.

(*) Echelle d'intensité du nombre T de Vernon F. Dvorak :
Intensité T1 à T4 correspond au stade de dépression tropicale.
Intensité T4, 5 à T6 correspond au stade de cyclone tropical.

b) *Caboto* dépression tropicale du 5 au 10 janvier 1984.

Entre Majunga et la côte-africaine la photo du satellite Noaa-7 reçue le 5 détermine un centre tourbillonnaire vers 15°S et 43°E. Le 6, à 0700 TU, le Service Météorologique de Madagascar baptise la perturbation Caboto, d'intensité T3 de l'échelle de F. Dvorak. Le météore se dirige vers le sud au large de Morondava, pénètre sur l'île au nord du delta du Mangoky et ressort dans l'Océan Indien au sud de Farafangana le 7 en début de journée; l'existence d'une petite dorsale sur la côte sud-est malgache rejette la perturbation vers les Mascareignes le 8; décrivant une boucle le météore s'éloigne lentement vers le sud le 10.

Caboto resté au stade de dépression tropicale donne des vents modérés : à Morondava le 6, vent maximal de 43 km/h à 0800 TU; à Farafangana le 7, vent maximal de 63 km/h à 0012 TU.

c) *Domoina* cyclone tropical du 18 janvier au 2 février 1984.

Au sud de Diégo-Garcia sur le 15ème parallèle sud, depuis le 16 janvier des bandes spiralées forment une masse nuageuse importante entre 50° et 80° E et 18°S; la photo satellite Noaa-7 révèle une dépression dont les caractéristiques des structures nuageuses correspondent à l'intensité T2, 5 de l'échelle de F. Dvorak. Baptisée Domoina par le Service Météorologique de la Réunion, la dépression près de Tromelin le 18, contourne l'île par le nord, se dirige vers le sud-ouest, se situe au large de Sainte-Marie le 10; pénètre le 21 au sud de Tamatave; le 22, passe au nord de l'Ankaratra, ressort dans le Canal au nord de Belo/Tsiribihina le 23 à 0600 TU. La présence d'une dorsale sur l'est de l'Afrique australe rapproche la perturbation de Maintirano, le météore décrit alors une boucle et descend vers le sud au large de Morondava; après une deuxième boucle Domoina se dirige vers la côte africaine, atteint le «stade cyclonique», intensité T4, au nord de l'île Europa; pénètre en Mozambique au sud de Lumbo. Affaiblie par son déplacement sur terre, la perturbation se désagrège en Afrique du Sud au nord de Durban le 2 février 1984.

Domoina au cours de son passage sur Madagascar est une dépression tropicale modérée; avec les effets suivants : à Mahanoro, le 22 janvier, un vent maximal de 58 km/h à 0520 TU, une pluie maximale de 98,8 mm en 24 heures, à Maintirano un vent maximal de 100 km/h le 24 à 1845 TU et une pluie maximale de 166,8 mm en 24 heures.

d) *Gaty* dépression tropicale du 29 janvier au 4 février 1984.

Entre Agaléga et Tromelin le 29 janvier 1984, une circulation fermée dont le minimum est centré par 14° S et 57° E à 0600 TU au nord-est de Tromelin, se déplace vers l'Ouest, bifurque vers le sud-est puis vers le sud-ouest. Le météore atteint la côte malgache au sud de Mananjary le 2 février; se heurtant au massif montagneux de l'Andringitra, prend une composante

sud et ressort le 3 au nord de Fort-Dauphin avant de s'intégrer dans la circulation polaire d'E.

Galy est une dépression d'intensité modérée T3 ; la pression minimale enregistrée à Mananjary est voisine de 1003 mn ; les vents et les pluies restent modérés respectivement 30 km/h et 44,5 mm en 24 heures.

e) *Imboa* dépression tropicale du 11 au 21 février 1984.

Le 11 février au matin, un tourbillon formé au nord-ouest de Juuan de Nova évolue en dépression tropicale. La perturbation circulant dans le Canal de Mozambique a une trajectoire déconcertante, entre 18° et 30° S. ; après avoir décrit une première boucle, Imboa atteint son maximum d'intensité T4 dans la nuit du 12 au 13 février en passant au sud d'Europa ; légèrement affaibli intensité T3 et après une deuxième boucle le 16, le météore se dirige vers les côtes de l'Afrique Australe sans y pénétrer, car elle bifurque de nouveau vers le sud le 17 ; une dorsale issue d'un anticyclone mobile vers l'est repousse Imboa vers le nord après une troisième boucle. Le météore poursuit son déplacement vers le nord-nord-est et se comble au sud-ouest d'Europa, le 21.

La côte ouest malgache enregistre le passage d'Imboa le 12 par des pointes de vent de 111 km/h à 1105 TU à Maintirano.

f) *Kamisy* cyclone tropical du 3 au 16 avril 1984.

Cette perturbation se forme le 3 avril à l'est de Diégo-Garcia ; le 4 avril la photo du satellite Noaa-7 de 1049 TU révèle la présence d'un tourbillon initial intensité T1,5 à T2 à l'extérieur d'un amas nuageux centré par 74° E et 12° S ; baptisé Kamisy, elle se déplace vers l'ouest, atteint l'intensité cyclonique T4 le 7, la photo du satellite Noaa-7 du 8 révèle un œil bien circulaire, d'un cyclone tropical intense au maximum de sa force, intensité T6 ; aux premières heures de la matinée du 9 la ville de Diégo-Suarez est touchée de plein fouet. Kamisy légèrement affaibli par le relief malgache se renforce à nouveau sur le Canal de Mozambique, intensité T5, passe à proximité sud de Mayotte puis tourne vers le sud-est ; le 12, intensité T3, il pénètre au nord de Majunga, traverse les Hautes Terres, ressort le 13 au nord de Tamatave ; affaibli le météore se dirige vers le sud pour s'intégrer le 16 dans la circulation polaire, au-delà du 30ème parallèle sud.

Influence sur Madagascar :

Au moment de son passage dans la nuit du 8 au 9 avril, Kamisy a donné à Diégo-Suarez, une pression minimale de 970 mb, des pointes de vent supérieures à 250 km/h dans les rafales qui ont provoqué des dégâts importants : ville détruite à 80 % ; 5 personnes tuées et 39 000 sans abri.

A Majunga, le 12, les dégâts dus aux vents (rafales de 250 km/h) et des chutes de pluie énormes 232,2 mm en 24 heures ont entraîné une quinzaine de morts, de nombreux disparus, des milliers sans abri, des récoltes détruites et des rizières endommagées.

Influence sur Mayotte :

Kamisyl passe au sud de Pamandzi le 10 avril en fin de matinée, des vents moyens de 100 km/h et plus, ont soufflé de 0700 à 1 000 TU, provoquant des dégâts importants : 25 000 sans abri, bâtiments publics détruits, infrastructures endommagées.

II. LES PERTURBATIONS DE L'OCEAN INDIEN :

Sur les cinq autres perturbations qui ont évolué sur l'Océan Indien, deux perturbations Bakoly et Edoara ont eu des effets divers sur les trois îles des Mascareignes ; les trois autres dépressions Fanja, Haja, Jamimy ont évolué en mer loin des lieux habités.

*Les perturbations ayant intéressé les Mascareignes :*a) *Bakoly* cyclone tropical du 19 au 31 décembre 1983.

Formé dans les parages de Diégo-Garcia le 19 décembre, un centre dépressionnaire d'intensité T2 d'après l'échelle de F. Dvorak est localisé vers 09° S. et 70° E. ; le lendemain la perturbation d'intensité T3 baptisée Bakoly par le Service Météorologique de Maurice, se déplace vers le sud-ouest. Le météore atteint l'intensité T6 de cyclone intense ; il incurve sa trajectoire vers le sud, le 24 menaçant la Réunion et Maurice, mais dans la soirée du 25 arrive au sud-ouest de Maurice, se heurte à la face nord-ouest des hautes pressions des Mascareignes, prend une direction générale sud-ouest. Bakoly redevenue une dépression tropicale modérée s'intègre le 31 dans le courant des perturbations polaires vers le sud-est.

Influence sur Maurice et la Réunion :

Le passage de Bakoly à une vingtaine de kilomètres des côtes sud-ouest de Maurice le 25 se manifeste : à Plaisance par une pression minimale de 992 mb, des rafales de vent de 197 km/h en pointe ; des pluies importantes 507 mm à Midlands, 459 mm à Belle-Rive.. ; des dégâts : huit blessés.. ; néanmoins dans les habitations en dur seules les toitures et les auvents ont été endommagés.

Le 26 Bakoly est au plus près de la Réunion à 100 km de St-Philippe. Sur les côtes-est et sud-est, les vents ont soufflé à 60 km/h avec des pointes de 100 km/h dans les rafales ; les pluies sont de faible intensité dans l'ensemble 30 à 40 mm sauf sur les hauteurs du sud-ouest 300 mm ; une forte houle est à noter sur les côtes-est et nord les 25 et 26 décembre.

b) *Edoara* dépression tropicale du 21 au 26 janvier 1984.

Le 20 janvier près de Diégo-Suarez, la photographie reçue de Noaa-7 à 1 800 TU montre une structure nuageuse dépressionnaire, baptisée Edoara par le Service Météorologique de Maurice. Le 22, le météore passe près de Rodrigues intensité T3, 5 ; le lendemain se trouvant à 250 km de

Maurice et quelques 300 km de la Réunion, il a peu d'effets sur ces îles ; le 25 très affaiblie intensité T1,5 la perturbation se comble le 26.

Le passage de la forte dépression tropicale près de Rodrigues a donné une pression minimale de 992,7 mb, des vents moyens 77 km/h et des rafales de 131 km/h en pointe ; des pluies recueillies de 253 mm à Baie aux Huitres.

Les autres perturbations :

a) *Fanja* dépression tropicale du 27 au 30 janvier 1984.

Une dépression tropicale formée fin janvier en secteur australien nommé « Vivienne » passe dans la zone de responsabilité de la Réunion 80° E. le 27 janvier. Rebaptisée *Fanja*, la dépression tropicale de forte intensité T3,5 évolue en pleine mer en direction du sud-ouest ; le 30, affaiblie, elle se désagrège en 48 heures.

b) *Haja* dépression tropicale du 7 au 21 février 1984.

A plus de 500 km dans le sud de Diégo-Garcia, le 7 février, la photo reçue du satellite NOAA7 révèle une dépression tropicale intensité T2 ; le centre est situé par 12° 2' et 72° 6' E. Baptisée *Haja*, et une fois parvenue au 7ème parallèle le 14, le météore se déplace dans une direction générale ouest-sud-ouest. La forte dépression tropicale, intensité T4 passe au sud de Rodrigues, et de la Réunion. Le 19, elle s'intègre dans la circulation polaire au-delà du 30ème parallèle. Ses caractéristiques sont une pression de 945 mb, un vent moyen de 111 km/h avec des rafales de 140 km/h en pointe.

c) *Jamimy* cyclone tropical du 16 au 24 février 1984.

La dépression *Annette* née le 6 Janvier vers 15° O S. et 95° O E. dans le secteur australien, franchit le 16 le 80ème méridien ; devenue cyclone, intensité T6 de la classification de F. DVORAK, elle est rebaptisée *Jamimy* par le Service Météorologique de Maurice.

Se déplaçant plein ouest jusqu'au 72ème méridien, *Jamimy* profite d'un affaïssement des hautes pressions méridionales le 21 pour s'incurver vers le sud, *Jamimy* redevient dépression tropicale intensité T3,5 s'affaiblit de plus en plus ; sollicitée par un couloir dépressionnaire, elle se déplace vers le sud-ouest et après 59° E. bifurque vers le sud-est pour s'intégrer dans la circulation polaire.

Jamimy à son maximum d'intensité T6, a donné près du centre une pression minimale 945 mb, un vent moyen maximal à la périphérie de l'œil de 204 km/h et des rafales de l'ordre de 250 km/h en pointe.



J. RANDRIANARISON.



