

Tous les ans que Dieu a fait, fait et fera -avec ou sans nous ô mortels contemporains!-, des cyclones s'abattent sur la Grande île de l'océan Indien entre les mois de décembre à début avril de chaque année. Il n'y a pas de malédiction comme veulent le faire croire certains imbéciles ignares qui ne savent vraiment pas vivre (littéralement en malagasy : « *tsy mahay miaina* »). Bah, ils mourront idiots en laissant leur imbécilité en héritage pour leurs descendants. Passons.

De nos jours, grâce aux satellites et à divers instruments de mesures informatiques, les services de météorologie (météo) de chaque région du monde permettent de savoir en avance à peu près tout de l'évolution d'une perturbation météorologique, que ce soit une tempête, un ouragan ou un cyclone. A Madagascar, par rapport aux autres services météo, ce n'est que très récemment que le pays a été équipé d'outils de surveillance modernes.

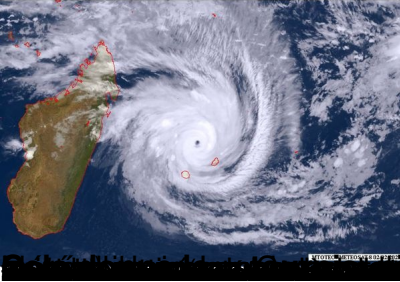
Et le fait d'avoir parlé du cyclone Batsirai en conseil des ministres (le 02 février 2022), avec les prévisions pour les jours à venir -avec surtout les mesures prises et les conseils donnés- semble tout nouveau pour la majorité de la population malagasy. Avant de revenir sur Batsirai, je vous invite à un voyage dans le temps, au sujet des cyclones ayant traversé Madagascar.

Le Père Élie COLIN

Directeur de l'Observatoire de Tananarive



Le Père Colin. 1911



1889-1999 : 110 ANS D'ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES À L'INSTITUT ET OBSERVATOIRE DE GÉOPHYSIQUE D'ANTANANARIVO "Andrianampainina C".

L'Institut et Observatoire de Géophysique d'Antananarivo a 110 ans ce 24 août 1999 ; nous présentons dans cet article les événements les plus marquants qui ont marqué cette existence. Nous évoquons trois périodes : la première de 1889 à 1919, la seconde de 1939 à 1989 et la dernière de 1989 à 1999.

(...)

De 1932 à 1989

Le Révérend Père Charles Poisson a dirigé l'Observatoire de 1924 à 1965.

En 1953, l'Observatoire reçoit un jeu d'enregistreurs Larmor et en janvier 1955 deux QHM n°303 et 304. A diverses périodes, suivant les opportunités, des comparaisons avec des étalonnages étaient faits pour caler les mesures.

Entre 1927 et 1947, 267 séismes locaux ont été répertoriés une dizaine dépassaient le degré VI dans l'échelle de Mercalli et aucun n'atteignait le degré VII. A de rares exceptions, les épicentres ont été localisés sur le vieux socle gneissique de Madagascar ou dans l'Archipel des Comores.

De 1965 à 1967 la direction de l'Observatoire a été assurée par le Révérend Père Louis de



Lattre.

Après une vente purement symbolique, la gestion officielle de l'organisme scientifique "Observatoire des Pères Jésuites à l'Université de Madagascar" fut effectuée le 1er janvier 1967. Il fut alors rattaché à la Faculté des Sciences de l'Université de Madagascar et messieurs Jean Marc de Commarmond, Ab-Hoe et Bruno Rakotonirainy en furent successivement les responsables scientifiques.

En 1969, suite à une restructuration de la Faculté des Sciences, l'Observatoire fut intégré au Service de Physique dirigé par le Professeur Raoulina Andrianambolona.

Mada-Géo n°5 - Septembre 1999

4

AFRIQUE

295

« Annales de géographie » de 1929, par Jean Célérier et André Cholley

EXTRAITS

Les cyclones de Madagascar. - Le redoutable cyclone qui a dévasté Tananarive et la côte malgache le 3 mars 1927, succédant à celui qui ravagea Vatomanary le 31 janvier 1925, appelle l'attention sur ces terribles tempêtes.

Les tempêtes de l'océan Indien Austral sont depuis longtemps surveillées. Dès 1848, l'Anglais Truxer leur consacrait un volume en leur appliquant le nom de « cyclones ». L'île de Maurice possédait un observatoire depuis 1875 ; l'Observatoire de Tananarive date de 1889, mais ses moyens d'investigation et d'action ont été renforcés en 1901 par GALLIENI. On dispose donc à présent de quarante années d'observations pour Madagascar, faites sous la direction du Père COLIN, fondateur de l'Observatoire, et depuis 1923 de son successeur le Père POISSON.

Depuis 1889, le nombre des cyclones observés à Madagascar est de 96, dont 22 violents. Les météores ont affecté la zone comprise entre 10° et 20° lat. S. et entre la côte orientale d'Afrique et 50° long. E. C'est donc l'océan prédominant vers l'Afrique de la zone des ouragans de Maurice.

Les cyclones sont d'abord assez étroitement localisés dans le temps : leur fréquence est surtout grande pendant les mois de janvier et de février, et, de fait, 25 p. 100 des ouragans ont lieu dans les six semaines comprises entre le 15 janvier et le 15 mars, 70 p. 100 entre le 15 janvier et le 15 mars. L'apparition de ces météores coïncide le plus souvent avec la fin de l'hivernage, au moment où la zone des calmes s'éloigne de l'équateur ; la fréquence des ouragans semble coïncider également avec les maxima des taches solaires.

L'intérêt géographique de l'étude des cyclones est la recherche des types de cyclones causés suivant la direction de leur trajectoire.

Le Père Poisson distingue ainsi quatre types. Dans une première famille, les cyclones se forment au Nord du 10° parallèle dans la région des Seychelles. Renforcés par les fortes chaleurs et les basses pressions du régime d'été, entre Majunga et le littoral africain, ils emboucheent directement le canal de Mozambique. La trajectoire se recourbe vers le SSE avant le 20° parallèle et aborde Madagascar par le SO vers Tulear ; la dépression se comble progressivement au contact des régions dominées du Sud de Madagascar. Ce type de cyclones est surtout dangereux pour les Comores.

Dans une deuxième catégorie, on peut classer les ouragans qui, formés au large de Madagascar, abordent la grande île dans la région septentrionale, pénètrent plus ou moins avant dans le canal de Mozambique et, rebrousant chemin, parcourent le Sud de Madagascar. Ces cyclones, vigoureux et complètement organisés, peuvent aborder et escalader des hauteurs de 800 m. à 1 600 m., sans être ni arrêtés ni même déviés d'une façon durable. Leurs déviations affectent surtout les plaines côtières du Nord, dans la région de Sambava et de Vohémar.

296 ANNALES DE GÉOGRAPHIE EXTRAITS

Les cyclons du type III, toujours violents et souvent destructeurs, ont une trajectoire plus méridionale que les précédents; ils franchissent la zone littorale et parviennent même les chaînes de l'intérieur, contournant au N et au S les massifs de l'Ankaratra ou de l'Andringitra qui dépassent 2 600 m. Ces cyclones s'attaquent pas le canal de Mozambique et opèrent leur mouvement d'inflexion en terre malgache. Ils se sont produits quatre avant le 15 janvier. Leur parcours est assez variable, ainsi que leurs dimensions. La région la plus menacée est la région de Tamatave, Vatamandry, Manakoro. Le cyclone de Vatamandry du 30 janvier 1925 appartient à ce type.

Le type IV est de situation plus orientale et plus méridionale; de parcours entièrement maritime, il s'abat sur Madagascar que par les repercussions de la boucle cyclonique sur la côte de la grande Ile, ainsi que le cas s'est produit en 1927.

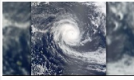
Le cyclone de Tamatave de mars 1927 est, par rapport à cette classification, tout à fait aberrant. Ce tourbillon, signalé dès le 23 février par Maurice, paraît d'abord se rattacher au type IV; jusqu'au 1^{er} mars, il se dirige vers le SE. Contournant Maurice à l'Ouest, il paraît devoir se rapprocher de la Réunion. Brusquement un fait nouveau se produit: le cyclone se heurte à un mur de hautes pressions, qui, provenant d'une invasion d'air polaire, avait remonté jusqu'au Sud de Madagascar aux abords de 20° lat. S. Il en résulte une déviation brusque de l'ouragan, qui, prenant alors une direction ONO, vient s'abattre avec furie et à l'improvise sur la côte de Madagascar.

Les cyclones de Madagascar ont une force et un diamètre variables, celui-ci allant de quelques dizaines à plusieurs centaines de kilomètres; la profondeur dépressionnaire est comprise entre 700 et 720 mm; en 1927, le baromètre tomba à 705 mm. Le déplacement du cyclone est d'habitude assez lent, mais d'autant plus rapide que le diamètre est plus restreint.

Les dévastations dans ces cyclones dépendent de leur force et de leur trajectoire; outre les Comores, les régions les plus exposées sont la côte Nord-Est entre Diego et la baie d'Antongil, et la bande côtière entre Andoverant et Mahanoro¹. — J. C. et A. C.

Force qui ont brisé les annes de présence y a l'origine mais tempêtes les c'est depuis 1979, que

Selon les prévisions pour la saison cyclonique 2021-2022, de 8 à 12 phénomènes devraient au moins atteindre le stade de tempête tropicale, 4 à 6 d'entre eux sont susceptibles d'évoluer en cyclone tropical. Voici la liste complète des noms qui pourraient porter les prochaines tempêtes voir cyclones dans le bassin ouest de l'océan Indien.



- ANA (Origine : Mozambique) (Féminin)
- BATSIRAI (Origine : Zimbabwe) (Neutre)
- CLIFF (Origine : Madagascar) (Masculin)
- DUMAKO (Origine : Eswatini) (N)
- EMNATI (Origine : Comores) (M)
- FEZILE (Origine : Afrique du Sud) (M)
- GOMBE (Origine : Tanzanie) (N)
- HALIMA (Origine : Malawi) (F)
- ISSA (Origine : Kenya) (M)
- JASMINE (Origine : Maurice) (F)
- KARIM (Origine : Seychelles) (M)
- LETAMA (Origine : Lesotho) (M)
- MAIPELO (Origine : Botswana) (N)
- NJAZI (Origine : Malawi) (F)
- OSCAR (Origine : France) (M)
- PAMELA (Origine : Tanzanie) (F)
- QUENTIN (Origine : Kenya) (M)
- RAJAB (Origine : Comores) (M)
- SAVANA (Origine : Mozambique) (F)
- THEMBA (Origine : Swaziland) (M)
- UYAPO (Origine : Botswana) (N)
- VIVIANE (Origine : Maurice) (F)
- WALTER (Origine : Afrique du Sud) (M)
- XANGY (Origine : Madagascar) (M)
- YEMURAI (Origine : Zimbabwe) (F)
- ZANELE (Origine : Lesotho) (F)

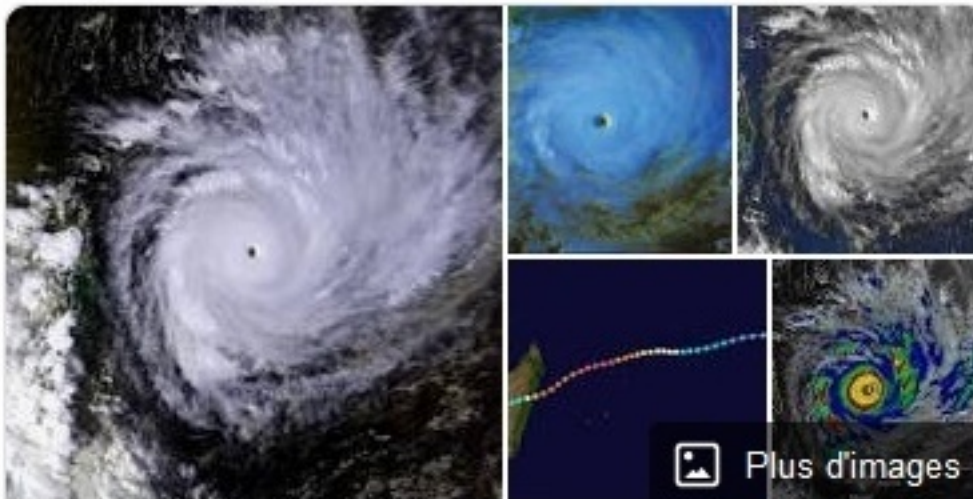


Comment sont choisis les noms ?

Dans le sud-ouest de l'océan Indien, les systèmes dépressionnaires tropicaux reçoivent des noms des pays qu'ils atteignent le stade de tempête tropicale modifiée, australie

INFORE

du nom de pays d'origine au stade de tempête tropicale modifiée, australie (BATSIRAI) de séisme est



Cyclone Geralda



26 janv. 1994 – 8 févr. 1994

Le cyclone Geralda est un cyclone tropical de catégorie 5 qui a causé d'immenses dégâts à Madagascar à la fin du mois de janvier 1994. Il compte parmi les plus forts à avoir frappé le pays. Le cyclone a débuté comme une zone de basse pression sur l'océan Indien le 25 janvier. [Wikipédia](#)

Vitesse des vents maximale : 270 km/h

Zone touchée : Madagascar

Date : 26 janvier 1994 – 12 février 1994

Vent maximal (soutenu sur 1 min) : 205/270 km/h

Catégorie : Cyclone tropical intense, Ouragan de catégorie 5

Sur le site de Prés'Info Développement Rural, 10 000 publications à 350 pages, 59 000 pages de photos et de vidéos

Cyclone Bonita

31 déc. 1995 – 15 janv. 1996



Traduit de l'anglais - Le cyclone tropical intense Bonita en janvier 1996 a frappé Madagascar et le Mozambique, causant de graves dommages. La tempête de longue durée a commencé à se développer dans les dernières heures de 1995 et s'est lentement consolidée sur les eaux libres du sud-ouest de l'océan Indien. Wikipédia (anglais)

Date : 3 janvier 1996 – 20 janvier 1996
Zones touchées : Madagascar, Mozambique, Zimbabwe

Résumé de l'événement : Le cyclone Bonita a frappé Madagascar et le Mozambique, causant de graves dommages. La tempête de longue durée a commencé à se développer dans les dernières heures de 1995 et s'est lentement consolidée sur les eaux libres du sud-ouest de l'océan Indien. Wikipédia (anglais)

Cyclone Elita

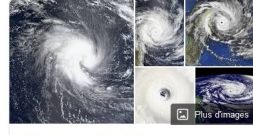
26 janv. 2004 – 5 févr. 2004



Traduit de l'anglais - Le cyclone tropical Elita était un cyclone tropical inhabituel qui a touché terre trois fois à Madagascar. Cinquième tempête nommée de la saison cyclonique 2003-04 du sud-ouest de l'océan Indien, Elita s'est développée dans le canal du Mozambique le 24 janvier 2004. Wikipédia (anglais)

Afficher la description d'origine ▾

Date : 26 janvier 2004 – 5 février 2004
Zones touchées : Madagascar, La Réunion, Maurice, Seychelles, Mozambique, Malawi



Cyclone Gafilo

1 mars 2004 – 18 mars 2004

Le cyclone Gafilo est un puissant cyclone tropical qui a dévasté Madagascar en mars 2004. C'est le cyclone le plus intense jamais observé dans le bassin sud-ouest de l'océan Indien. Wikipédia

Vitesse des vents maximale : 260 km/h
Zone touchée : Madagascar
Date : 1 mars 2004 – 18 mars 2004
Morts confirmés : 363
Vent maximal (soutenu sur 1 min) : 263 km/h soutenus sur une minute
Catégorie : Ouragan de catégorie 5, Very Intense Tropical Cyclone (MF)

Résumé de l'événement : Le cyclone Gafilo est un puissant cyclone tropical qui a dévasté Madagascar en mars 2004. C'est le cyclone le plus intense jamais observé dans le bassin sud-ouest de l'océan Indien. Wikipédia



Cyclone Giovanna

7 févr. 2012 – 24 févr. 2012

Le cyclone Giovanna est un cyclone tropical de catégorie 4 qui a affecté Madagascar. Giovanna a été la neuvième dépression tropicale, la septième tempête nommée et le troisième cyclone tropical de la saison cyclonique 2011-2012 du Sud-Ouest de l'océan Indien. Wikipédia

Nombre total de décès : 35
Vitesse des vents maximale : 230 km/h
Date : 7 février 2012 – 24 février 2012
Zones touchées : Madagascar, La Réunion, Maurice

Résumé de l'événement : Le cyclone Giovanna est un cyclone tropical de catégorie 4 qui a affecté Madagascar. Giovanna a été la neuvième dépression tropicale, la septième tempête nommée et le troisième cyclone tropical de la saison cyclonique 2011-2012 du Sud-Ouest de l'océan Indien. Wikipédia

Severe Tropical Storm Irina
Severe tropical storm (SWIO scale)
Tropical storm (SSHIVS)



Tropical Storm Irina off the coast of Madagascar on 1 March

Formed	25 February 2012
Dissipated	14 March 2012 (Extratropical after 12 March 2012)
Highest winds	10-minute sustained: 95 km/h (60 mph) 1-minute sustained: 100 km/h (65 mph)
Lowest pressure	978 hPa (mbar); 28.88 inHg
Fatalityes	77 total
Damage	Unknown
Areas affected	Madagascar, Mozambique, South Africa

Part of the 2011–12 South-West Indian Ocean cyclone season



Cyclone Enawo

2 mars 2017 – 12 mars 2017

Le cyclone Enawo est le plus puissant cyclone tropical à toucher Madagascar depuis Gafilo en 2004. D'abord tempête tropicale modérée le 3 mars, Enawo dérive initialement et s'intensifie lentement. Il se renforce le 5 mars, devenant un cyclone tropical, puis davantage le 6 mars. [Wikipédia](#)

Nombre total de décès : 81

Date : 2 mars 2017 – 11 mars 2017

Catégorie maximale : Cyclone catégorie 4

Vent maximal (soutenu sur 1 min) : 205-230 km/h

Morts confirmés : Au moins 50

Zones touchées : Madagascar, La Réunion

Catégorie : Cyclone tropical intense, Cyclone de catégorie 4

Copier l'écran de 63,62.2022 à 17h 39 à Antananarivo



TI Madagascar-Tribune.com
Les autorités se préparent à l'arrivée du cyclone tropical Batsirai
Il y a 1 jour



RFI
Cyclone Batsirai: 12 blessés à La Réunion, Madagascar se prépare
Il y a 4 heures



LNFO re
Bulletin cyclonique : Batsirai se dirige vers Madagascar
Il y a 1 heure



LNFO re
Cyclone Batsirai : suspension des classes dans tout Madagas...



Outre-mer La 1ère
Le cyclone Batsirai passe au plus près de La Réunion à environ 200 k...



V. Mikasika ny Fiomana manolana ny fihavian'ny rivo-doza BATSIRAY

FAMPAHAFANTARANA ANKAPOBENY

Mikasika ny fahafahana ny Rivo-doza na « cyclone tropical intense » BATSIRAI dia toa ny mampahafantarana fa tombanana ho rivo-doza teha hahery valika satria hitovy hery tamin'ny rivo-doza Géralda (1994) sy Litane (1994) ary Indira tamin'ny 2007 ity rivo-doza BATSIRAI ity.

Hiondra rivotra hifofofa iny manomboka ny zoma ho avy isao amin'ny 10 ora mariana ary hiditra no nandian'ny Vatomanany ny Miananjary ny asabotany 05 Febroary ataoandro na tolakandro. Tombanana ho 175km isao ora ny rivotra maraka aminy. Antensina fa hidina ambanin'ny 100km/h anefa ny hery rehetra tonga ety an-tanany. Arak'izany dia tokony samy miroso amin'ny fihomanana sy ny fampihomanana isika rehetra.

Hamakivaky ny Nosy avy any atsinana, mandalo eto afovoanany hatrany andrefana ity. Ary tombanana hivoaka an-dranomasina ao amin'ny Lakandranon'i Masambika ny Alahady 06 Febroary. Ary any Tulzar sy Morombe no mety roahaany amin'ny alahady.

Arak'izany dia tafidra no anatin'ny filazana famirana na « loko maintso » androany hery tamin'ny efitra ora ireto faritra manaraka ireo: Analanjiryo, Atsinana, Alaotra - Mangoro, Vatovavy, Fihovinany, Atsimo Atsinana, Analamanga, Itasy - Bongolava, Vakinankaratra, Amoron'i Mania, Mainty, Amboany, Ihorombe, Antalaha, Mandritsara, Tsiaratanana, ary Tsologuano.

Rahampitso alahaminy 03 Febroary 2022 amin'ny 10 ora mariana dia hiditra ao anatin'ny filazana loza manambana na loko mavo - avis de menace - ireo toerana rehetra voatanana eo ambonin'ny ireo.

Ny zoma 04 Febroary 2022 ataoandro kosa dia hiditra ao anatin'ny filazana loza miloko mena na loza mitatao ireo faritra rehetra voatanana rehetra ireo.

Raha ny tombana nataon'ny BNGRC dia mety ho tafakatra hatrany amin'ny 850 000 ny isan'ireo olona mety ho traboina noan'ny fandalovan'ny rivo-doza ity.

IREO FANAPAHAN-HEVITRA NORAISINA

1- Mikasika ny MPIANATRA

Tsy mianatra ny Mpiandra rehetra manerana an'i Madagasikara ny zoma 04 Febroary 2022 sy asabotany 05 Febroary 2022 ho avy isao nohon'ny fahafahana ny fdiran'ny andro ratsy BATSIRAI eto Madagasikara.

Voakasik'izany fepetra izany avokoa ny mpiandra rehetra amin'ny fampianarana ankapobeny, ireo mpiandra any amin'ny amin'ny anjambanantolo, ireo any amin'ny fampianarana tehisika sy arak'asa, ireo mpiandra any amin'ny toeram-panofanana mpiasam-panjakana.

Miankina amin'ny fahalebizana'ny fahavoazana na « ampleur des dégâts » eo amin'ny Faritra tsirairay no hiverenana any an-tsekoly na tsia fa ireo toerana indrindra isam-paritra no hanapoka izany fiverenana an-tsekoly izany.

2- Mikasika ny MPIASA

Tsy miasa ihany koa ireo Mpiasam-panjakana rehetra (ankost'ireo misahana « fonctions essentielles ») any amin'ny Faritra sy Distrika voakasiky ny fanairana mena na « alerte rouge » rehetra izay mety ho voakasika mad'amin'ny fandalovan'ny rivo-doza izy.

Tsy miasa ihany koa ireo mpiasa amin'ny sehatra tsy miankina any amin'ny Faritra mena voatanana ireo. Anjara ireo mpampiasa eo maha fanapahan-kevitra sy mamaritra ny lisit'ireo mpiasa - misahana ireo fonctions essentielles - izay tokony miasa ho fiarovana ny tombontson'ny otitasa sy ny sehat-panofanana.

FEPETRA Hafa FIOMANANA

Araka izay dia zavadehibe ny fihomanana amin'ny fandraisana ireo fepetra hafa-tokantany, toy ny laboza sy ny rano, ny tokony hanamafisana ny tafo, ny fanasiana gonim-pasika any ambonin'ireo tafana trano kina hampiankiny, ny fanapahana ny hazo avo manakaly loatra ny trano izay mety hianjara, ny fiavian'ireo olona rehetra monina sy mipetraka any amin'ny toerana iray izay tokony mamony any hatrany ny toeram-tsekoly fandraisana traboina dia voatanana ho amin'izany.

Hiny ny Fandaharana manokana hanasana ny rehetra ny fanarahana ary ao amin'ny Televisiana TVM sy Radio RNM manomboka rahampitso. Isany dia hanasana amin'ny toerana indrindra ny BNGRC sy ny Ministeran'ny Fitaerana sy ny famantarana ny toerandro ary hatao indrindra hanomezana vaovao toy tapaka ny mponina rehetra ao anatin'ireo faritra voakasika ireo, ary hanomezana ireo toerana hahafahana ny rivo-doza.

Natao androany 2 Febroary 2022

Ny Sampan-draharaha'ny Serasera sy ny Fihandraisana eto anivon'ny Fidiavana ny Repoblika

