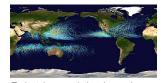


# Nomenclature des cyclones tropicaux

La **nomenclature des cyclones tropicaux** désigne les noms que prennent les différentes phases dans la vie des cyclones tropicaux. Cet article traite également des termes associés aux cyclones subtropicaux et extratropicaux qui peuvent être à l'origine ou à la dissipation des cyclones tropicaux. Finalement, il liste des noms de tempêtes de certaines saisons cycloniques.

# Phases de vie

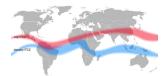


Trajectoire cumulative des cyclones tropicaux à travers le monde

# Onde tropicale

Une **onde tropicale** est une courbe dans l'écoulement normalement droit de l'air de surface sous les <u>tropiques</u>, sous la forme d'un <u>creux barométrique<sup>1</sup></u>. Lorsqu'elle est accompagnée d'averses et d'orages, on parle plutôt de *perturbation tropicale*.

Les ondes tropicales prennent naissance dans la zone de convergence intertropicale (ZCIT), une ceinture de basses pressions encerclant la Terre à proximité de l'équateur. Elles se déplacent sous l'influence des vents alizés, vers l'ouest. Une onde tropicale qui se déplace trop rapidement ne peut produire la circulation cyclonique nécessaire à la production de tempêtes tropicales. Toutefois, une telle onde tropicale génère souvent des vents de tempête tropicale sur son sillage.



Position de la ZCIT en janvier (en bleu) et en juillet (en rouge)

#### Océan Atlantique

Dans l'océan Atlantique, une *onde tropicale* typique apparaît en Afrique de l'Ouest, et se déplace vers l'ouest. Environ 60 % des cyclones tropicaux du bassin de l'Atlantique proviennent d'ondes tropicales. Il arrive également que des cyclones tropicaux dégénèrent en ondes tropicales.

#### Est de l'océan Pacifique

La plupart des ondes tropicales de l'est de l'océan Pacifique sont des ondes tropicales de l'océan Atlantique qui ont migré à travers l'Amérique centrale.

## Perturbation tropicale

Une **perturbation tropicale** est un système météorologique ayant les caractéristiques suivantes<sup>1</sup>:

- présence de nuages convectifs plus ou moins organisés ;
- couvre une grande superficie, en général de 200 à 600 km de diamètre ;
- présence d'une zone de basses pressions peu marquée ;
- absence de fronts météorologiques ;
- apparence d'une circulation cyclonique des vents de surface ;
- durée d'un jour (24 heures) ou plus.

Une perturbation tropicale dont les vents de surface suivent une circulation cyclonique détectable est appelée dépression tropicale.

#### Dépression tropicale

Une **dépression tropicale** est une *perturbation tropicale* qui possède les caractéristiques suivantes :

- Vitesse des vents soutenus 1 Onde de tempête

  Moins de 17 m/s
  Moins de 63 km/h
  Moins de 39 mi/h
  Moins de 34 nœuds

  Négligeable
- La présence d'une <u>dépression</u>, distinguable sur la carte des isobares par un cercle fermé;
- Des vents de surface tournent cycloniquement (sens anti-horaire dans l'hémisphère Nord, sens horaire dans l'hémisphère Sud) autour du centre dépressionnaire;
- Le maximum de la vitesse moyenne des vents soutenus pendant une minute est au maximum de 17 mètres par seconde (voir tableau).

Une dépression tropicale dont la vitesse des vents soutenus dépasse 17 mètres par seconde est désignée sous le nom de tempête tropicale.

# Tempête tropicale

Une tempête tropicale est une dépression tropicale qui possède les caractéristiques suivantes :

Vitesse des vents soutenus 1	Onde de tempête
------------------------------	--------------------

 le maximum de la vitesse moyenne des vents soutenus pendant une minute est supérieur à 17 mètres par seconde et inférieur à 33 mètres par seconde (voir

tableau);

 près des côtes, elle peut être accompagnée d'une onde de tempête jusqu'à 1,2 mètre (localement, cet effet peut être accentué par l'hydrographie des lieux et les fluctuations des marées).



Moins de 1,2 mètre Moins de 5 pieds

Noms donnés aux cyclones tropicaux par bassin: 1) Ouragan 2)

Typhon 3) Cyclone.

Si une tempête tropicale vient à accumuler suffisamment d'énergie, elle pourra générer des vents soutenus de plus de 33 m/s et sera considérée comme un cyclone tropical. On pourra alors observer, la plupart du temps, une zone dégagée au centre du cyclone, l'œil. Dépendamment du bassin cyclonique où elle est placée, on lui assignera le nom d'ouragan, de typhon, ou de cyclone.

# Cyclone tropical

Un **cyclone tropical** est l'évolution d'une *tempête tropicale* et possède les caractéristiques suivantes :

- Le maximum de la <u>vitesse</u> moyenne des <u>vents</u> soutenus pendant une <u>minute</u> est supérieur à 33 <u>mètres par</u> seconde:
- Près des côtes, on observe une onde de tempête d'au moins 1,2 mètre (localement, cet effet peut être accentué par l'hydrographie des lieux et les fluctuations des marées).

Diverses dénominations sont données aux cyclones tropicaux, selon le bassin cyclonique où ils sévissent :

- Ouragan : océan Atlantique Nord et océan Pacifique Nord à l'Est de la ligne de changement de date ;
- Typhon : océan Pacifique Nord à l'Ouest de la ligne de changement de date ;
- Cyclone tropical violent : océan Pacifique Sud à l'ouest de 160°E et océan Indien Sud à l'est de 90°E ;
- Tempête cyclonique violente : océan Indien Nord ;
- Cyclone tropical: océan Indien Sud à l'ouest de 90°E et océan Pacifique Sud à l'Est de 160°E;
- Cyclone : océan Atlantique Sud (formulation officieuse).

Ou selon les pays et cultures :

- Bagyo : Philippines ;
- Taino : Haïti ;
- Le terme Willy-willy, souvent retrouvé dans la littérature comme un terme local en <u>Australie</u>, est erroné car il désigne en fait un <u>tourbillon de</u> poussière<sup>2,3,4</sup>

La **force des cyclones** est classée par l'échelle de Saffir-Simpson allant de 1 à 5<sup>5</sup>:

	Vitesse des vents soutenus	Onde de tempête
6	Vents de 118 à 153 km/h	Onde de 1.2 à 1,7 m
2	Vents de 154 à 177 km/h	Onde de 1.8 à 2,7 m
3	Vents de 178 à 209 km/h	Onde de 2.8 à 3,9 m
4	Vents de 210 à 250 km/h	Onde de 4.0 à 5,5 m
5	Vents supérieurs à 250 km/h	Onde supérieure à 5,5 m

- Définitions selon le <u>Service météorologi</u>que du Canada <sup>6</sup> le National Weather Service américain <sup>7</sup>
- Onde de tempête: rehaussement du niveau de la mer dû aux vents et à la pression du cyclone. Elle s'ajoute au niveau de la marée régulière le long des côtes lorsqu'un tel système s'en approche.

#### Classification selon le bassin

Voici la nomenclature plus spécifique utilisée par chacun des <u>Centres météorologiques régionaux spécialisés chargés par l'Organisation météorologique mondiale</u> de surveiller et nommer les systèmes tropicaux. À noter que les organismes américains comme le <u>National Hurricane Center</u>, le <u>Central Pacific Hurricane Center</u> et le <u>Joint Typhoon Warning Center</u>, utilisent les vents soutenus sur une minute pour effectuer leur évaluation alors que les autres centres utilisent les vents soutenus sur dix minutes, sauf le Service météorologique indien qui utilise 3 minutes..

		Classificatio	ns des système	s tropicaux sur le	e bassin (vent moy	en sur 10 minute) $^{8,9}$				
Échelle de Beaufort	Vent soutenu sur 10 minutes (nœuds)	Océan Indien nord Service météorologique indien	Océan Indien sud- ouest Météo- France	Australie Bureau of Meteorology	Pacifique sud- ouest Fiji Meteorological Service	Pacifique nord- ouest Agence météorologique du Japon	Pacifique nord-ouest Joint Typhoon Warning Center	Pacific nord- est et Atlantique nord National Hurricane Center et Central Pacific Hurricane Center		
0–6	<28	Dépression	Perturbation tropicale		on Dépression	Dépression	Dépression tropicale	Dépression tropicale		
7	28–29	Dépression	Dépression	tropicale	tropicale	tropicale	tropicale	порісаїс		
1	30–33	profonde	tropicale							
8–9	34–47	Tempête cyclonique	Tempête tropicale modérée	Cyclone tropical (1)		Tempele iropicale	Tempête tropicale	Tempête tropicale		
10	48–55	Tempête	Forte	Cyclone						
11	56–63	cyclonique sévère	Tempête tropicale	tropical (2)				sévère		2 (1)
	64–72			Cyclone			Typhon	Ouragan (1)		
	73–85	Tempête	Cyclone tropical	tropical sévère (3)				Ouragan (2)		
	86–89	cyclonique très sévère	'		Cyclone tropical			Ouragan majeur		
	90–99		Cyclone	Cyclone tropical sévère		(3)				
12	100–106	Tempête	tropical	(4)		Typhon				
	107-115	cyclonique extrêmement	intense		-			Ouragan majeur (4)		
	116-119	Cyclone			0	1.7				
	>120	Super tempête cyclonique	tropical très intense	(5)			Super Typhon	Ouragan majeur (5)		

# **Autres définitions**

### Ouragan majeur

« **Ouragan majeur** » est le terme utilisé par le National Hurricane Center pour désigner les ouragans de catégorie 3 et au-dessus sur l'échelle de Saffir-Simpson, c'est à dire ceux dont les vents soutenus dépassent les 178 km/h (111 mph, 96 kt ou 50 m/s)<sup>5</sup>.

## Ouragan capverdien

Un **ouragan capverdien** est un ouragan dont on peut retracer l'origine à proximité des îles du <u>Cap-Vert</u> (1000 <u>km</u> à la ronde), près de l'<u>Afrique de l'ouest</u>, et qui devient ouragan au-dessus de l'<u>océan Atlantique</u>.

# Tempête subtropicale

Une **tempête subtropicale** est un système de basses pressions se développant à mi-chemin entre les <u>tropiques</u> et les <u>latitudes</u> moyennes, et qui possède certaines caractéristiques des tempêtes tropicales. Si les conditions se présentent, une tempête subtropicale peut devenir tropicale.

#### Tempête extratropicale

Une **tempête extratropicale** ou **cyclone extratropical** est une dépression des latitudes moyennes dont la source principale d'<u>énergie</u> est dans les différences de pression atmosphérique. Le <u>cisaillement vertical des vents</u> y est significatif et la répartition de la chaleur et de l'humidité est très asymétrique par rapport au centre du système.

# Listes de noms des cyclones tropicaux par bassin

# Historique

Le fait de donner un prénom aux cyclones tropicaux remonte à plus de deux siècles (<u>xviii</u>e). Cela répond à un besoin de différencier chaque événement des précédents. Ainsi les Espagnols donnaient au cyclone le nom du saint patron du jour. Ainsi les ouragans ayant frappé <u>Porto Rico</u> le 13 septembre 1876, puis à la même date en 1928, s'appellent tous les deux <u>San Felipe</u> . Celui de 1928 avait frappé la veille la <u>Guadeloupe</u> et reste appelé le « Grand Cyclone » de 1928 à cet endroit.

La première utilisation de noms de personnes donnés à ces système fut faite par Clement Lindley Wragge, un météorologiste australien du début du xx<sup>e</sup> siècle. Il prenait des prénoms de femmes, des noms de politiciens qu'il n'aimait pas, des noms historiques et de la mythologie <sup>11, 12</sup>.

L'armée américaine, du début du xxe siècle jusqu'à la Seconde Guerre mondiale, avait l'habitude d'utiliser l'alphabet phonétique des transmissions militaires avec l'année. De leur côté, les météorologistes de l'American Air Force (précurseur de la <u>US Air Force</u>) et de la <u>US Navy</u> du théâtre Pacifique, pendant la Seconde guerre mondiale, donnaient des prénoms féminins aux cyclones tropicaux, généralement celui de leur femme ou de leur petite amie<sup>11</sup>. En 1950, le système d'alphabet phonétique (Able-Baker-Charlie-Dog, etc.) fut officialisé dans l'Atlantique nord par le service météorologie américain (National Weather Service). En 1953, la liste répétitive fut remplacée par une autre liste utilisant exclusivement des prénoms féminins et en 1954, la liste précédente fut reprise mais il fut décidé de changer de liste chaque année <sup>11</sup>.

Depuis 1979, à la suite des critiques des mouvements féministes, les ouragans sont baptisés avec des prénoms alternativement masculins et féminins (en anglais, espagnol et français) dans le bassin atlantique. Un principe de cycles fut aussi établi. Basé sur 6 ans et six listes, les années paires débutent par un prénom masculin et impaires un prénom féminin. Ainsi la liste de 2000 est la même que celle de 1994; la liste de 2001 reprend celles de 1989 et 1995. Les six listes prévoient 21 prénoms courants de A à W mais sans Q ni U, plutôt pauvres en prénoms. Ensuite, il est prévu d'utiliser les lettres grecques. En 2005, année de record avec 27 systèmes nommés, 3 dépressions tropicales et une tempête tropicale non nommée, la liste fut totalement utilisée jusqu'à Wilma, puis jusqu'à la lettre grecque Zeta.

Comme les cyclones tropicaux ne se limitent pas au bassin Atlantique, des listes similaires sont confectionnées pour les différents secteurs des océans Atlantique, Pacifique et Indien. Dans le bassin de l'océan Atlantique, le National Hurricane Center (NHC) de Miami est officiellement chargé de nommer les cyclones. Le bassin de l'océan Pacifique est divisé en plusieurs secteurs vu son étendue. Le NHC de Miami nomme ceux de la portion est, le Central Pacific Hurricane Center de Honolulu baptise ceux du centre-nord, le centre japonais ceux du nord-ouest mais l'Administration des services atmosphériques, géophysiques et astronomiques des Philippines dispose de ses propres listes de noms. Finalement, les cyclones tropicaux du sud-ouest du Pacifique reviennent au Bureau of Meteorology (BOM) australien et aux centres météorologiques des Fidji et de Papouasie-Nouvelle-Guinée.

La dénomination dans l'océan Indien revient au BOM, au service météorologique indien et au centre météorologique de l'Île Maurice, selon le secteur. Dans les secteurs nord, sous-continent indien et Arabie, les cyclones n'étaient pas nommés avant 2006 alors que ceux dans le sud-ouest ont des noms depuis la saison 1960/61.

Les noms restent des prénoms dans l'Atlantique nord et le Pacifique nord-est, mais ailleurs les différents pays soumettent des noms de fleurs, d'oiseaux, etc., pas nécessairement dans un ordre alphabétique, à l'OMM<sup>11,13</sup>. Lors de graves cyclones, les noms de ces derniers sont supprimés des listes et remplacés afin de ne pas choquer la population en lui rappelant de trop mauvais souvenirs. Ainsi, dans la liste 2004, Matthew a remplacé le nom de Mitch car l'Ouragan Mitch tua environ 18 000 personnes dans l'Amérique centrale en 1998.

Normalement, lorsqu'un système tropical passe d'un bassin océanique à un autre, son nom change pour suivre la nomenclature dans le nouveau bassin. Jusqu'en 1996, le National Hurricane Centre appliquait cette règle pour les systèmes passant de l'Atlantique au Pacifique par l'Amérique centrale, un phénomène rare. Le dernier duo dans ce cas fut l'ouragan Cesar-Douglas de 1996<sup>14</sup>. Depuis ce temps, le nom est conservée et l'ouragan Otto de 2016 est le premier système tropical à conserver le même nom en passant d'un bassin à l'autre. En 2010, la tempête tropicale Hermine débuta comme une onde tropicale sur la côte Pacifique mais ne reçut un nom qu'après être passé dans le golfe du Mexique<sup>14</sup>.

#### **Atlantique**

## Nord

Depuis 1979, les cyclones tropicaux sont baptisés avec des prénoms alternativement masculins et féminins en anglais, espagnol et français. Un principe de cycles fut aussi établi, basé sur six ans et six listes : les années paires débutent par un prénom masculin, les impaires par un prénom féminin. Ainsi la liste de 2000 est la même que celle de 1994 ; la liste de 2001 reprend celles de 1989 et 1995. Lors de graves cyclones, les noms de ces derniers sont supprimés de la liste et remplacés afin de ne pas choquer la population en lui rappelant de trop mauvais souvenirs.

Les six listes prévoient 21 prénoms courants de A à W mais sans Q ni U, plutôt pauvres en prénoms. Ensuite, il est prévu d'utiliser les lettres grecques. En 2005, année de record avec 27 cyclones, la liste fut totalement utilisée jusqu'à Wilma, puis jusqu'à la lettre grecque Zêta.



Trajectoires des ouragans de l'Atlantique (1980-2005).

Noms des cyclones tropicaux dans le nord de l'océan Atlantique  $\frac{15}{2}$ 

Liste VI (2024)	Liste I (2025)	Liste II (2026)	Liste III (2027)	Liste IV (2022)	Liste V (2023)
Alberto	Andrea	Arthur	Ana	Alex	Arlene
Beryl	Barry	Bertha	Bill	Bonnie	Bret
Chris	Chantal	Christobal	Claudette	Colin	Cindy
Debby	Dexter	Dolly	Danny	Danielle	Don
Ernesto	Erin	Edouard	Elsa	Earl	Emily
Francine	Fernand	Fay	Fred	Fiona	Franklin
Gordon	Gabrielle	Gonzalo	Grace	Gaston	Gert
Helene	Humberto	Hanna	Henri	Hermine	Harold
Isaac	Imelda	Isaias	Imani	lan	Idalia
Joyce	Jerry	Josephine	Julian	Julia	Jose
Kirk	Karen	Kyle	Kate	Karl	Katia
Leslie	Lorenzo	Leah	Larry	Lisa	Lee
Milton	Melissa	Marco	Mindy	Martin	Margot
Nadine	Nestor	Nana	Nicholas	Nicole	Nigel
Oscar	Olga	Omar	Odette	Owen	Ophelia
Patty	Pablo	Paulette	Peter	Paula	Philippe
Rafael	Rebekah	Rene	Rose	Richard	Rina
Sara	Sebastien	Sally	Sam	Shary	Sean
Tony	Tanya	Teddy	Teresa	Tobias	Tammy
Valerie	Van	Vicky	Victor	Virginie	Vince
William	Wendy	Wilfred	Wanda	Walter	Whitney

Jusqu'en 2020, lorsque la liste annuelle était épuisée, le <u>National Hurricane Center</u> des États-Unis utilisait les lettres de l'alphabet grec pour les systèmes après **W**. Cela a porté à confusion dans certaines langues du bassin Atlantique et, à sa réunion du printemps 2021, le comité sur les ouragans de l'<u>Organisation météorologique mondiale</u> décida de créer une liste complémentaire de noms par ordre alphabétique pour toutes les lettres de l'alphabet (à l'exclusion des lettres Q, U, X, Y et Z peu usitées).

Adria • Braylen • Caridad • Deshawn • Emery • Foster • Gemma • Heath • Isla • Jacobus • Kenzie • Lucio • Maka Ronin • Sophie • Tayshaun • Viviana • Will	ayla • Nolan • Orlanda • Pax •
---	--------------------------------

#### Sud

Les cyclones tropicaux sont très rares au sud de l'Équateur dans l'océan Atlantique. Il n'y a donc pas de liste prévue pour les nommer. Quand un ouragan s'y est produit en 2004, il prit le nom de cyclone Catarina selon l'endroit où il toucha terre, soit l'État de Santa Catarina au Brésil. Quelques météorologistes l'ont cependant appelé ouragan Aldonça en utilisant le même principe que dans l'Atlantique nord, soit par un nom débutant en A.

### Pacifique nord

#### À l'est de 140 ouest

Les noms des cyclones tropicaux dans ce secteur de l'océan Pacifique suivent une règle identique à celle dans le nord de l'océan Atlantique mais avec sa propre liste. Les premières listes de noms furent introduites un an avant celles dans l'Atlantique, soit en 1978. Il y a six listes qui sont utilisées en rotation mais seulement deux listes contiennent des noms avec X, Y et Z, ce qui fait que la portion avec ces noms est répétée tous les deux ans. Ce n'est qu'à partir de 1985 que des noms commençant par X, Y et Z furent ajoutés alors que le nombre d'ouragans pourraient dépasser la longueur des listes originales. En 1978, la liste IV est utilisée, puis il y a rotation à la liste I.

Les noms d'ouragans peuvent être retirés de la liste par suite de dommages exceptionnels mais cela se produit rarement puisque la trajectoire des systèmes dans le nord-est de l'océan Pacifique est le plus souvent au-dessus de la mer. Les derniers à avoir été retirés sont *Patricia* en 2015 et *Manuel* en 2013 alors que le précédent était *Kenna* en 2002. Comme pour le nord de l'océan Atlantique, l'alphabet grec (Alpha, Beta, etc.) sera utilisé si plus de 24 tempêtes se produisaient.



Trajectoires des ouragans à l'est de l'océan Pacifique (1980-2005), la ligne verticale indique la longitude 140 ouest.

Nom des cyclones tropicaux à l'est de la longitude 140 ouest $\frac{15}{2}$ 

Liste I (2021)	Liste II (2022)	Liste III (2023)	Liste IV (2024)	Liste V (2025)	Liste VI (2026)
Andres	Agatha	Adrian	Aletta	Alvin	Amanda
Blanca	Blas	Beatriz	Bud	Barbara	Boris
Carlos	Celia	Calvin	Carlotta	Cosme	Cristina
Dolores	Darby	Dora	Daniel	Dalila	Douglas
Enrique	Estelle	Eugene	Emilia	Erick	Elida
Felicia	Frank	Fernanda	Fabio	Flossie	Fausto
Guillermo	Georgette	Greg	Gilma	Gil	Genevieve
Hilda	Howard	Hilary	Hector	Henriette	Hernan
Ignacio	Ivette	Irwin	Ileana	Ivo	Iselle
Jimena	Javier	Jova	John	Juliette	Julio
Kevin	Kay	Kenneth	Kristy	Kiko	Karina
Linda	Lester	Lidia	Lane	Lorena	Lowell
Marty	Madeline	Max	Miriam	Mario	Marie
Nora	Newton	Norma	Norman	Narda	Norbert
Olaf	Orlene	Otis	Olivia	Octave	Odalys
Pamela	Paine	Pilar	Paul	Priscilla	Polo
Rick	Roslyn	Ramon	Rosa	Raymond	Rachel
Sandra	Seymour	Selma	Sergio	Sonia	Simon
Terry	Tina	Todd	Tara	Tico	Trudy
Vivian	Virgil	Veronica	Vicente	Velma	Vance
Waldo	Winifred	Wiley	Willa	Wallis	Winnie
Xina	Xavier	Xina	Xavier	Xina	Xavier
York	Yolanda	York	Yolanda	York	Yolanda
Zelda	Zeke	Zelda	Zeke	Zelda	Zeke

Jusqu'en 2020, lorsque la liste annuelle était épuisée, le National Hurricane Center des États-Unis utilisait les lettres de l'alphabet grec après pour les systèmes après W. Cela a porté à confusion dans certaines langues du bassin Pacifique nord-est et à sa réunion du printemps 2021, le comité sur les ouragans de l'Organisation météorologique mondiale décida de créer une liste complémentaire de noms par ordre alphabétique pour toutes les lettres de l'alphabet 16.

Liste supplémentaire 17	Adan • Bruno • Camelo • Daniella • Estena • Flor • Gerardo • Hedda • Izzy • Jacinta • Kenito • Luna • Marino • Nancy • Ovidio • Pia • Rey • Skylar • Toe • Violette • Wilfredo • Xinia • Yariel • Zoe
-------------------------	---

#### Centre-nord (Ligne de changement de date à 140 ouest)

Dans le centre-nord de l'océan Pacifique, les cyclones tropicaux sont nommés par le *Central Pacific Hurricane Center* américain, situé à Honolulu, Hawaii. Les quatre listes vont selon l'ordre de l'alphabet hawaiien. Les noms sont utilisés l'un après l'autre jusqu'à épuisement de la liste courante puis la liste suivante est utilisée. Par exemple, le dernier cyclone de 2006 fut *Ioke*, retiré à cause de ses effets et sera remplacé par *Iopa*, et le premier de 2007 sera *Kika*. Ainsi les listes ne sont pas annuelles.

Nom des cyclones tropicaux au centre-nord de l'océan Pacifique  $\frac{15}{2}$ 

Liste I	Liste II	Liste III	Liste IV
Akoni	Aka	Alika	Ana
Ema	Ekeka	Ele	Ela
Hone	Hene	Huko	Halola
Iona	Iolana	lopa	lune
Keli	Keoni	Kika	Kilo
Lala	Lino	Lana	Loke
Moke	Mele	Maka	Malia
Nolo	Nona	Neki	Niala
Olana	Oliwa	Omeka	Oho
Pena	Pama	Pewa	Pali
Ulana	Upana	Unala	Ulika
Wale	Wene	Wali	Walaka

# Nord-ouest

Les cyclones dans le nord-ouest de l'océan Pacifique sont nommées par le centre des typhons de Tokyo de l'agence météorologique du Japon. Ils sont tirés des listes créées selon les recommandations des membres du comité sur les typhons de l'Organisation météorologique mondiale. Ces quatorze nations ou territoires, qui se trouvent dans le bassin du nord-ouest de l'océan Pacifique, ont soumis chacun dix noms qui ne sont pas nécessairement des prénoms et ni par ordre alphabétique. Les noms sont utilisés séquentiellement selon l'ordre alphabétique du nom du pays soumissionnaire dans la langue anglaise et non dans celui des noms eux-mêmes. Ainsi *Tenbin* est suivi de *Bolaven* car <u>Japon</u> est suivi de <u>Laos</u>.

6 sur 12

Noms des cyclones tropicaux dans le nord-ouest de l'océan Pacifique  $\frac{18,\,19}{}$ 

Nation proposante	Noms				
Cambodge	Damrey	Kong-rey	Nakri	Krovanh	Trases
République populaire de Chine	Haikui	Yutu	Fengshen	Dujuan	Mulan
Corée du Nord	Kirogi	Toraji	Kalmaegi	Surigae	Meari
Hong Kong	Yun-yeung	Man-yi	Fung-wong	Choi-wan	Ma-on
Japon	Koinu	Usagi	Kammuri	Koguma	Tokage
Laos	Bolaven	Pabuk	Phanfone	Champi	Hinnamnor
Macao	Sanba	Wutip	Vongfong	In-fa	Muifa
Malaisie	Jelawat	Sepat	Nuri	Cempaka	Merbok
Micronésie	Ewiniar	Mun	Sinlaku	Nepartak	Nanmadol
Philippines	Maliksi	Danas	Hagupit	Lupit	Talas
Corée du Sud	Kaemi	Nari	Jangmi	Mirinae	Noru
Thaïlande	Prapiroon	Wipha	Mekkhala	Nida	Kulap
États-Unis	Maria	Francisco	Higos	Omais	Roke
Vietnam	Son-Tinh	Lekima	Bavi	Conson	Sonca
Cambodge	Bopha	Krosa	Maysak	Chanthu	Nesat
République populaire de Chine	Wukong	Bailu	Haishen	Dianmu	Haitang
Corée du Nord	Jongdari	Podul	Noul	Mindulle	Nalgae
Hong Kong	Shanshan	Lingling	Dolphin	Lionrock	Banyan
Japon	Yagi	Kajiki	Kujira	Kompasu	Yamaneko
Laos	Leepi	Faxai	Chan-hom	Namtheun	Pakhar
Macao	Bebinca	Peipah	Linfa	Malou	Sanvu
Malaisie	Pulasan	Tapah	Nangka	Nyatoh	Mawar
Micronésie	Soulik	Mitag	Saudel	Rai	Guchol
Philippines	Cimaron	Hagibis	Molave	Malakas	Talim
Corée du Sud	Chebi	Noguri	Goni	Megi	Doksuri
Thaïlande	Krathon	Bualoi	Atsani	Chaba	Khanun
États-Unis	Barijat	Matmo	Etau	Aere	Lan
Vietnam	Trami	Halong	Vamco	Songda	Saola



Trajectoires des typhons dans le nord-ouest de l'océan Pacifique (1980-2005).

#### **Philippines**

L'Administration des services atmosphériques, géophysiques et astronomiques des Philippines (PAGASA) utilise ses propres listes pour nommer les dépressions, tempêtes et cyclones tropicaux à l'intérieur de sa zone de responsabilité. Ces noms sont utilisés en parallèle avec ceux du comité de l'OMM mentionné précédemment. Il y a quatre listes utilisées en rotation annuelle. Si le nombre de typhons à se produire est supérieur au nombre de noms sur la liste pour une année, les noms suivants sont pris d'une liste auxiliaire. L'ordre d'utilisation a recommencé à la liste I en 2005.

Nom des dépressions, tempêtes et cyclones tropicaux des Philippines  $\frac{18}{}$ 

Liste I	Liste II	Liste III	Liste IV
Auring	Agaton	Amang	Ambo
Bising	Basyang	Bebeng	Butchoy
Crising	Caloy	Chedeng	Cosme
Dante	Domeng	Dodong	Dindo
Emong	Ester	Egay	Enteng
Feria	Florita	Falcon	Frank
Gorio	Gloria	Goring	Gener
Huaning	Henry	Hanna	Helen
Isang	Inday	Ineng	Igme
Jolina	Juan	Juaning	Julian
Kiko	Katring	Kabayan	Karen
Labuyo	Luis	Lando	Lawin
Maring	Milenyo	Mina	Marce
Nando	Neneng	Nonoy	Nina
Ondoy	Ompong	Onyok	Ofel
Pepeng	Paeng	Pedring	Pablo
Quedan	Queenie	Quiel	Quinta
Ramil	Reming	Ramon	Rolly
Santi	Seniang	Sendong	Siony
Tino	Tomas	Tisoy	Tonyo
Urduja	Usman	Ursula	Unding
Vinta	Venus	Viring	Violeta
Wilma	Waldo	Weng	Winnie
Yolanda	Yayang	Yoyoy	Yoyong
Zoraida	Zeny	Zigzag	Zosimo
Auxiliaires	I		
Alamid		Abe	
Down	Agila	Danta	Alakdan
Bruno	Bagwis	Berto	Baldo
Conching Dolor	Chito	Charo Dado	Clara
	Diego		Dencio
Ernie Florante	Elena	Estoy Felion	Estong
	Felino		Felipe
Gerardo Hernan	Gunding	Gening Herman	Gardo
Isko	Harriet	Irma	Heling
Jerome	Indang	Jaime	Ismael
Jeroille	Jessa	Jaille	Julio
	I	I .	

#### Océan Indien

#### Nord

Les noms seront utilisés séquentiellement sans répétition. Voici la liste actuelle :

Noms des cyclones tropicaux dans le nord de l'océan Indien 18

Pays proposant	Liste I	Liste II	Liste III	Liste IV	Liste V	Liste VI	Liste VII	Liste VIII
Bangladesh	Onil	Ogni	Nisha	Giri	Helen	Chapala	Ockhi	Fani
Inde	Agni	Akash	Bijli	Jal	Leher	Megh	Sagar	Vayu
Maldives	Hibaru	Gonu	Aila	Keila	Madi	Vaali	Baazu	Hikaa
Myanmar	Pyarr	Yemyin	Phyan	Thane	Na-nauk	Kyant	Daye	Kyarr
Oman	Baaz	Sidr	Ward	Mujan	Hudhud	Nada	Luban	Maha
Pakistan	Fanoos	Nargis	Laila	Nilan	Nilofar	Vardah	Titli	Bulbul
Sri Lanka	Mala	Abe	Bandu	Mahasen	Priya	Sama	Das	Soba
Thaïlande	Mukda	Khai-Muk	Phet	Phailin	Komen	Mora	Phethai	Amphan



Trajectoires des cyclones dans le nord de l'océan Indien (1980-2005)

#### Sud-ouest

Le centre météorologique régional spécialisé cyclones de La Réunion donne les noms aux cyclones qui se forment ou entrent dans l'océan Indien à l'ouest des 90 degrés Est et au sud de l'<u>Équateur</u>. Sur cette zone, les systèmes tropicaux sont baptisés à partir du stade de Tempête Tropicale Modérée (T.T.M. avec un vent maxi à 10 mètres sur 10 minutes > 33 kt - Coup de vent, 8 Beaufort)<sup>21</sup>. Jusqu'en 2013, les cyclones qui provenaient de la zone australienne recevaient un nouveau nom en entrant dans ce secteur. Depuis la saison 2013-2014, les systèmes tropicaux déjà baptisés dans la zone voisine, gardent ce nom au passage du 90 Est<sup>21</sup>.

Les listes de noms sont alphabétiques et faites de prénoms de façon similaire à celle de l'Atlantique nord et du Pacific Est mais la période de validité n'est pas annuelle à cause de la saison australe des cyclones tropicaux <sup>21</sup>. Elle va donc du 1<sup>er</sup> juillet d'une année au 30 juin de l'année suivante. Les listes sont refaites après quelques années et ne sont pas cycliques comme celles précitées <sup>21</sup>. Jusqu'à la saison 1999-2000, les prénoms étaient tous féminins,

#### depuis ils sont mixtes

La sélection des prénoms dans les années 80-90 se faisait à tour de rôle pour plusieurs années par un des pays du bassin. Depuis la saison 2000-2001, les prénoms sont issus des différents pays membres du Comité des Cyclones Tropicaux du Sud-Ouest de l'Océan Indien, qui comprend 15 pays membres, lors de la réunion à tous les deux ans du Comité<sup>21</sup>.

Noms des systèmes tropicaux dans le sud-ouest de l'océan Indien  $\underline{^{18,\,\underline{21}}}$ (en gras, les systèmes baptisés à partir de TTM, source Météo-France/DIROI/EC- avril 2018)

2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013
Alvin Boloetse Carina	Anita Bondo Clovis	Ariel Bongwe Celina	Asma Bernard Cinda	Anja Bongani Cleo	Abele Bingiza Cherono	Alenga Benilde Chanda	Anais Boldwin Claudia
Diwa	Dora	Dama	Dongo	David	Dalilou	Dando	Dumile
Elia	Enok	Elnus	Eric	Edzani	Elvire	Ethel	Emang
Farda	Favio	Fame	Fanele	Fami	Francis	Funso	Fellena
Guduza	Gamede	Gula	Gael	Gelane	Giladi	Giovanna	Gino
Helio	Humba	Hondo	Hina	Hubert	Haingo	Hilwa	Haruna
Isabella	Indlada	Ivan	Izilda	lmani	Igor	Irina	Imelda
Jaone	Jaya	Jokwe	Jade	Joel	Jani	Joni	Jamala
Kundai	Katse	Kamba	Kago	Kanja	Khabonina	Kuena	Kachay
Lindsay	Lisebo	Lola	Lisebo	Lunda	Lumbo	Lesego	Luciano
Marinda	Magoma	Marabe	Magoma	Mohono	Maina	Michel	Mariam
Nadety	Newa	Nungu	Newa	Nigel	Naledi	Noyana	Njazi
Otile	Olipa	Ofelia	Owami	Olympe	Onani	Olivier	Onias
Pindile	Panda	Pulane	Pulane	Pamela	Paulette	Pokera	Pelagie
Quincy	Quincy	Qoli	Qoli	Quentin	Qiloane	Quincy	Quiliro
Rugare	Rabeca	Rossana	Rute	Rahim	Rafael	Rebaone	Richard
Sebina	Shyra	Sama	Sama	Savana	Stella	Salama	Solani
Timba	Tsholo	Tuma	Tsholo	Themba	Tari	Tristan	Tamim
Usta	Unokubi	Uzale	Uzale	Uyapo	Unjaty	Ursula	Urilia
Velo	Vuyane	Vongai	Vimbai	Viviane	Vita	Violet	Vuyane
Wilby	Warura	Warona	Wada	Walter	Willy	Wilson	Wagner
Xanda	Xylo	Xina	Xylo	Xangy	Ximene	Xavier	Xusa
Yuri	Yone	Yamba	Yamba	Yemurai	Yasmine	Yekela	Yarona
Zoelle	Zouleha	Zefa	Zita	Zanele	Zama	Zania	Zacarias

Diwa	Dora	Dama	Dongo	David	Dalilou	Dando	Dumile
Elia	Enok	Elnus	Eric	Edzani	Elvire	Ethel	Emang
Farda	Favio	Fame	Fanele	Fami	Francis	Funso	Felleng
Guduza	Gamede	Gula	Gael	Gelane	Giladi	Giovanna	Gino
Helio	Humba	Hondo	Hina	Hubert	Haingo	Hilwa	Haruna
Isabella	Indlada	Ivan	Izilda	lmani	Igor	Irina	Imelda
Jaone	Jaya	Jokwe	Jade	Joel	Jani	Joni	Jamala
Kundai	Katse	Kamba	Kago	Kanja	Khabonina	Kuena	Kachay
Lindsay	Lisebo	Lola	Lisebo	Lunda	Lumbo	Lesego	Luciano
Marinda	Magoma	Marabe	Magoma	Mohono	Maina	Michel	Mariam
Nadety	Newa	Nungu	Newa	Nigel	Naledi	Noyana	Njazi
Otile	Olipa	Ofelia	Owami	Olympe	Onani	Olivier	Onias
Pindile	Panda	Pulane	Pulane	Pamela	Paulette	Pokera	Pelagie
Quincy	Quincy	Qoli	Qoli	Quentin	Qiloane	Quincy	Quiliro
Rugare	Rabeca	Rossana	Rute	Rahim	Rafael	Rebaone	Richard
Sebina	Shyra	Sama	Sama	Savana	Stella	Salama	Solani
Timba	Tsholo	Tuma	Tsholo	Themba	Tari	Tristan	Tamim
Usta	Unokubi	Uzale	Uzale	Uyapo	Unjaty	Ursula	Urilia
Velo	Vuyane	Vongai	Vimbai	Viviane	Vita	Violet	Vuyane
Wilby	Warura	Warona	Wada	Walter	Willy	Wilson	Wagner
Xanda	Xylo	Xina	Xylo	Xangy	Ximene	Xavier	Xusa
Yuri	Yone	Yamba	Yamba	Yemurai	Yasmine	Yekela	Yarona
Zoelle	Zouleha	Zefa	Zita	Zanele	Zama	Zania	Zacarias
18 21							
Noms des systèmes tropicaux dans le sud-ouest de l'océan Indien 18,21							
2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021

2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-202 <sup>-</sup>
Amara BRUCE	<i>Adjali</i> KATE	Annabelle	Abela	Ava IRVING	Alcide	Abela	А
Bejisa	Bansi	Bohale	Bransby	Berguita	<b>Bouchra</b> KENANGA	Bransby	В
Colin	Chedza	Corentin	Carlos	Cebile	Cilida	Carlos	С
Deliwe	Diamondra	<i>Daya</i> URIAH	Dineo	Dumazile	Desmond	Dineo	D
Edilson	Eunice	Emeraude	Enawo	Eliakim	Eketsang	Enawo	E
Fobane	Fundi	Fantala	Fernando	<b>Fakir</b> FLAMBOYAN	Funani	Fernando	F
Guito	Glenda	Gao	Gabekile	Guambe	Gelena	Gabekile	G
Hellen	Haliba	Hassina	Herold	Habana	Haleh	Herold	H
Ivanoe	Ikola	Inacio	Irondro	lman	ldai	Irondo	l I
					SAVANNAH		
Jirani	Joalane	Juma	Jeruto	Jobo	Joaninha	Jeruto	J
Katundu	Kesha	Ketiwe	Kundai	Kanga	Kenneth	Kundai	K
Letso	Lugenda	Lalelani	Lisebo	Ludzi	Lorna	Lisebo	L
Mirana	Mahara	Moabi	Michel	Melina	Maipelo	Michel	M
Naserian	Nathan	Naima	Nousra	Natnan	Njazi	Nousra	N
Opang	Oscar	Octave	Olivier	Onias	Oscar	Olivier	0
Paya	Puleng	Piera	Pokera	Pelagie	Pamela	Pokera	P
Querida	Quenelle	Quizito	Quincy	Quamar	Quentin	Quincy	Q
Romane	Rosaline	Richard	Rebaone	Rita	Rajab	Rebaone	R
Singano	Sitara	Sofia	Salama	Solani	Savana	Salama	S
Taurus	Tarik	Tatiana	Tristan	Tarik	Themba	Tristan	T
Unani	Umali	Umboni	Ursula	Urilia	Uyapo	Ursula	U
Vuma	Vuntu	Vela	Violet	Vuyane	Viviane	Violet	V
Wamil	Wezi	Wayne	Wilson	Wagner	Walter	Wilson	W
Xolile	Xolani	Xaba	Xila	Xusa	Xangy	Xila	X
Yasmine	Yolande	Yazid	Yekela	Yarona	Yemurai	Yekela	Y
Zamile	Zita	Zenani	Zaina	Zacarias	Zanele	Zaina	Z

#### Australie

Le Bureau of Meteorology australien (BOM) donnait des noms différents selon la côte où ils se produisaient jusqu'à la saison 2007-2008. Depuis le début de la saison 2008-2009 (en octobre 2008), il n'y a plus qu'une liste pour les trois zones de responsabilité du BOM. La liste est forme de 104 noms qui alternent entre des noms masculins et féminins. Les noms sont utilisés séquentiellement dans la liste, quelles que soient la côte et l'année. Les cyclones provenant de la zone de responsabilité d'autres centres régionaux de prévision des cyclones tropicaux de l'OMM, comme Fidji, gardent le nom donné par ce centre quand ils entrent dans la région australienne. Afin de ne pas avoir deux cyclones ayant des noms rapprochés (comme June et Jane), le BOM peut sauter un nom dans la liste pour nommer le second. Les cyclones qui passent d'une côte à l'autre gardent leur nom même s'ils perdent temporairement leur cohésion en passant sur terre. Finalement, le nom des cyclones ayant causé des dommages hors de l'ordinaire seront retirés et leur position dans la liste sera prise par un nouveau nom de même genre.



Trajectoire des cyclones dans le sud-ouest de l'océan Indien (1980-2005)

# Noms des cyclones tropicaux dans le sud-est de l'océan Indien

dans le sud-est de l'ocean miden				
Anika	Anthony	Alessia	Alfred	Ann
Billy	Bianca	Bruce	Blanche	Blake
Cathy	Carlos	Charlotte	Caleb	Claudia
Dominic	Dianne	Dylan	Debbie	Damien
Ellie	Errol	Edna	Ernie	Esther
Freddy	Fina	Fletcher	Frances	Ferdinand
Gabrielle	Grant	Gillian	Greg	Gretel
Hamish	Heidi	Hadi	Hilda	Harold
llsa	Iggy	Ita	Ira	Imogen
Jasper	Jasmine	Jack	Joyce	Joshua
Kirrily	Koji	Kate	Kelvin	Kimi
Laurence	Lua	Lam	Linda	Lucas
Magda	Mitchell	Marcia	Marcus	Marian
Neville	Narelle	Nathan	Nora	Noah
Olga	Oswald	Olwyn	Owen	Odette
Paul	Peta	Quang	Penny	Paddy
Robyn	Rusty	Raquel	Riley	Ruby
Sean	Sandra	Stan	Savannah	Seth
Tasha	Tim	Tatjana	Trevor	Tiffany
Vince	Victoria	Uriah	Veronica	Verdun
Zelia	Zane	Yvette	Wallace	

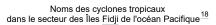


Trajectoires des cyclones dans le sud-est de l'océan Indien (1980-2005).

# Pacifique sud

#### Fidji

Les noms choisis pour les cyclones tropicaux de l'océan Pacifique passant dans le secteur des Îles <u>Fidji</u> (du 160°E à 120°O au sud de l'Équateur) se retrouvent sur quatre listes utilisées en rotation (A, B, C et D). Les noms dans une liste sont utilisés séquentiellement de A à Z, ce qui peut s'étendre sur plusieurs années, avant de passer à la suivante. Une liste E est utilisée pour le remplacement de noms retirés.



Liste A	Liste B	Liste C	Liste D	Liste E (auxiliaire)
Ami	Arthur	Atu	Amos	Alvin
Bina	Becky	Bune	Bart	Bela
Cody	Cliff	Cyril	Colin	Chip
Dovi	Daman	Daphne	Donna	Denia
Eva	Elisa	Evan	Ella	Eden
Fili	Funa	Freda	Frank	Fotu
Gina	Gene	Garry	Gita	Glen
Hagar	Hettie	Haley	Hali	Hart
Irene	Innis	lan	Iris	Isa
Judy	Joni	June	Jo	Julie
Kerry	Ken	Koko	Kala	Kevin
Lola	Lin	Lusi	Leo	Louise
Meena	Mick	Mike	Mona	Mal
Nancy	Nisha	Nute	Neil	Nat
Olaf	Oli	Odile	Oma	Olo
Percy	Pat	Pam	Pami	Pita
Rae	Rene	Reuben	Rita	Rex
Sheila	Sarah	Solo	Sarai	Suki
Tam	Tomas	Tuni	Tino	Troy
Urmil	Usha	Ula	Uka	?
Vaianu	Vania	Victor	Vicky	Vanessa
Wati	Wilma	Winston	Wiki	Wano
Xavier	_	<del>-</del>	_	_
Yani	Yasi	Yalo	Yolande	Yvonne
Zita	Zaka	Zena	Zazu	Zidane



Trajectoires des cyclones dans le sud de l'océan Pacifique (1980-2005).

## Papouasie-Nouvelle-Guinée

Pour les cyclones de l'océan Pacifique passant par la <u>Papouasie-Nouvelle-Guinée</u> (du 140°E, au 160°E, au nord du 10°S), la liste A est utilisée séquentiellement depuis 2005. On recommence au début de la liste chaque année mais si le nombre de cyclones dépasse le nombre de noms de cette liste, on passe à la liste B par souci de suivre l'ordre alphabétique.

Noms des cyclones tropicaux passant par la Papouasie-Nouvelle-Guinée

Liste A	Liste B		
Alu	Maila		
Buri	Obaha		
Dodo	Paia		
Emau	Ranu		
Fere	Sabi		
Hibu	Tau		
lla	Ume		
Kama	Vali		
Lobu	Wau		

# Notes et références

- « Glossaire des ouragans » (https://www.canada.ca/fr/environnementchangement-climatique/services/previsions-faits-ouragans/glossaire.ht ml), Centre canadien de prévision d'ouragan, 30 avril 2010 (consulté le 5 avril 2018).
- « Glossaire terminologique » (http://www.meteo.fr/temps/domtom/antill es/pack-public/cyclone/tout\_cyclone/terminologie.htm), Météo-France (consulté le 17 mars 2007)
- (en) Steve Symonds, « Willy Willies and other Weird Winds » (http://w ww.abc.net.au/northcoast/stories/s1059912.htm), Télévision australienne ABC (consulté le 17 mars 2007)
- (en) « What is a willy-willy? Find out more about how willy-willies form. » (https://www.metoffice.gov.uk/weather/learn-about/weather/typ es-of-weather/wind/willy-willy), Met Office, 2019 (consulté le 2 avril 2019).
- (en) « Saffir-Simpson Hurricane Wind Scale » (https://www.nhc.noaa.g ov/aboutsshws.php), National Hurricane Center (consulté le 4 septembre 2021).
- 6. (fr) « Classification des cyclones tropicaux (stades de développement) » (http://www.ec.gc.ca/ouragans-hurricanes/default.as p?lang=Fr&n=AB062B74-1), Le Centre canadien de prévision d'ouragan, 16 septembre 2003 (consulté le 2 avril 2019).
- 7. Chris Landsea, « Comment sont classés les cyclones de l'Atlantique ? » (http://www.meteo.nc/en-savoir-plus/comprendre-la-me teo/phenomenes-particuliers/faq/33-le-vent-dans-les-cyclones-tropicau x/125-comment-sont-classes-les-cyclones-de-l-atlantique), National Hurricane Center et Météo-France, 1993 (consulté le 2 avril 2019).
- (en) « Tropical Cyclone Intensity and Impacts » (https://web.archive.or g/web/20150404032430/http://www.bom.gov.au/cyclone/about/intensit y.shtml), Bureau of Meteorology, 2008 (consulté le 28 novembre 2008)
- NOAA (trad. CMRS La Réunion), « Définitions de base » (http://www. meteofrance.re/cyclone/FAQ/A), Météo-France, 2021 (consulté le 6 janvier 2022).
- (en) « Worldwide Tropical Cyclone Names—Reason to Name Hurricanes » (http://www.nhc.noaa.gov/aboutnames\_history.shtml), National Hurricane Center (consulté le 11 novembre 2020).
- 11. Christopher Landsea (NOAA), « Comment nomme-t-on les cyclones tropicaux ? » (http://www.meteo.nc/en-savoir-plus/comprendre-la-mete o/phenomenes-particuliers/faq/31-noms-des-cyclones-tropicaux/102-c omment-nomme-t-on-les-cyclones-tropicaux), Foire aux questions, traduction de Météo-France, Nouvelle-Calédonie, 2006 (consulté le 11 novembre 2020).

- (en) Bureau of Meteorology, « When did the naming of cyclones begin? » (https://web.archive.org/web/20080504064124/http://www.bo m.gov.au/weather/wa/cyclone/about/faq/faq\_def\_13.shtml), Frequently Asked Questions (consulté le 28 novembre 2008).
- Organisation météorologique mondiale, « Dénomination des cyclones tropicaux » (https://public.wmo.int/fr/d%C3%A9nomination-des-cyclon es-tropicaux), *Programme des cyclones tropicaux* (consulté le 11 novembre 2020).
- 14. (en) Jeff Masters et Bob Henson, « Otto Shifts from Atlantic to Pacific after Historic Landfall in Central America » (https://www.wundergroun d.com/blog/JeffMasters/otto-shifts-from-atlantic-to-pacific-after-historic-landfall-in-centra), WunderBlog, sur www.wunderground.com, The Weather Underground, 25 novembre 2016 (consulté le 26 novembre 2016).
- (en) National Hurricane Center, « Tropical Cyclone Names » (https://w ww.nhc.noaa.gov/aboutnames.shtml), NOAA, 2021 (consulté le 20 avril 2021)
- 16. Organisation météorologique mondiale, « Le Comité des ouragans de l'OMM retire des noms de cyclones tropicaux et met fin à l'utilisation de l'alphabet grec » (https://public.wmo.int/fr/medias/communiqu%C 3%A9s-de-presse/le-comit%C3%A9-des-ouragans-de-lomm-retire-des-noms-de-cyclones-tropicaux-et), Communiqué de press, 17 mars 2021 (consulté le 20 avril 2021).
- 17. (en) Comité sur les ouragans, « Supplemental list of tropical cyclone names in RAIV » (https://public.wmo.int/en/media/news/supplemental-list-of-tropical-cyclone-names-raiv), Organisation météorologique mondiale, 17 mars 2021 (consulté le 20 avril 2021).
- (en) « Tropical cyclone names » (https://www.metoffice.gov.uk/researc h/weather/tropical-cyclones/names), Met Office, 2021 (consulté le 20 avril 2021).
- (en) « The meaning of new tropical cyclone names in 2021 » (https://w ww.hko.gov.hk/en/informtc/sound/tcname2020e.html), Hong Kong Observatory, 2021 (consulté le 20 avril 2021).
- (en) « Site internet » (http://www.pagasa.dost.gov.ph/), Philippine Atmospheric, Geophysical and Astronomical Services Administration (consulté le 17 juin 2007)
- 21. Centre météorologique régional spécialisé cyclones de La Réunion, « Noms des systèmes de la saison en cours » (http://www.meteofranc e.re/cyclone/noms-des-systemes-saison-en-cours), Cyclones, Météo-France (consulté le 2 avril 2019).
- (en) « Tropical cyclone names » (http://www.bom.gov.au/weather/cyclone/about/cyclone-names.shtml), Bureau of Meteorology, 2008 (consulté le 10 octobre 2008)

# Voir aussi

## **Bibliographie**

(en) Hagos S et LR Leung, « Large-Scale Environmental Variables and Transition to Deep Convection in Cloud Resolving Model Simulations: A Vector Representation », Journal of Advances in Modeling Earth Systems 4:M11001., 2012
 (DOI 10.1029/2012MS000155 (https://dx.doi.org/10.1029/2012MS000155)).

#### **Articles connexes**

- Cyclone
- Liste des noms retirés d'ouragans

Liste des cyclones tropicaux au nom retiré par bassin

#### Liens externes

- Bureau de Nouvelle-Calédonie, « FAQ Cyclones » (http://www.meteo.nc/en-savoir-plus/comprendre-la-meteo/phenomenes-particuliers/faq),
   Comprendre la météo, Météo-France (consulté le 11 novembre 2020).
- (en) « Tropical Cyclone Programme » (https://public.wmo.int/en/programmes/tropical-cyclone-programme), Organisation météorologique mondiale, 2020 (consulté le 11 novembre 2020).
- « Dénomination des cyclones tropicaux » (https://public.wmo.int/fr/d%C3%A9nomination-des-cyclones-tropicaux), Organisation météorologique mondiale (consulté le 11 novembre 2020).
- (en) « Listes de noms des cyclones » (https://www.nhc.noaa.gov/aboutnames.shtml), National Hurricane Center américain (consulté le 11 novembre 2020).
- (en) « Hurricanes moved from numbers to gender equality », St. Petersburg Times, 6 juin 2004 (lire en ligne (http://www.sptimes.com/2004/06/06/Hurricaneguide2004/Hurricanes\_moved\_from.shtml))

 $Ce \ document \ provient \ de \ « \ https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Nomenclature\_des\_cyclones\_tropicaux \& oldid=196705658 \ ».$