

LES CYCLONES

Le cyclone est l'un **phénomène météorologique les plus destructeurs.**



<http://www.europe1.fr/international/madagascar-se-prepare-a-larrivee-du-cyclone-enawo-2995877>

ASLM
Valenciennes

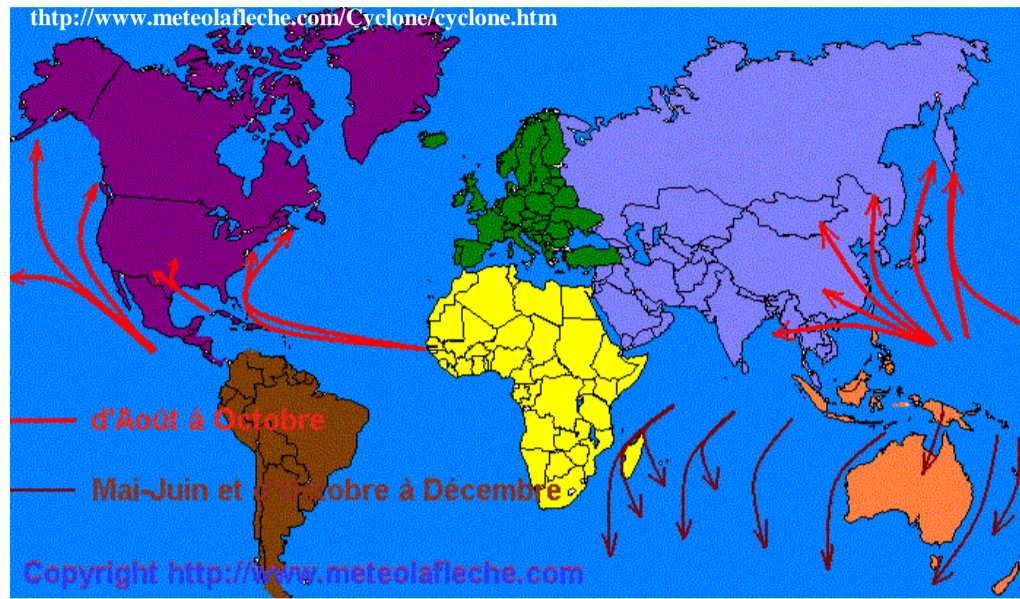
Classification des cyclones avec l'échelle Saffir-Simpson

NE PEUT ÊTRE VENDU

Echelle	Pression atmosphérique (hPa)	Vitesse moyenne du vent (km / h)	État des lieux
1	supérieure à 981	entre 120 et 150	Les arbres sont déracinés et quelques habitations sont fortement endommagées
2	entre 966 et 981	entre 150 et 180	Toutes les habitations sont fortement endommagées
3	entre 946 et 966	entre 180 et 210	Tous les arbres sont à terre ; certaines maisons sont détruites
4	entre 920 et 946	entre 210 et 250	La moitié des habitations sont détruites
5	inférieure à 920	supérieure à 250	Les arbres commencent à voler, presque toutes les habitations sont détruites

Caractéristiques d'un cyclone

- ⇒ ses **vents forts**,
- ⇒ ses **précipitations très fortes** (pluies très fortes, vagues très fortes, marées de tempête)
- ⇒ sa **lenteur** pour traverser une région



Principe

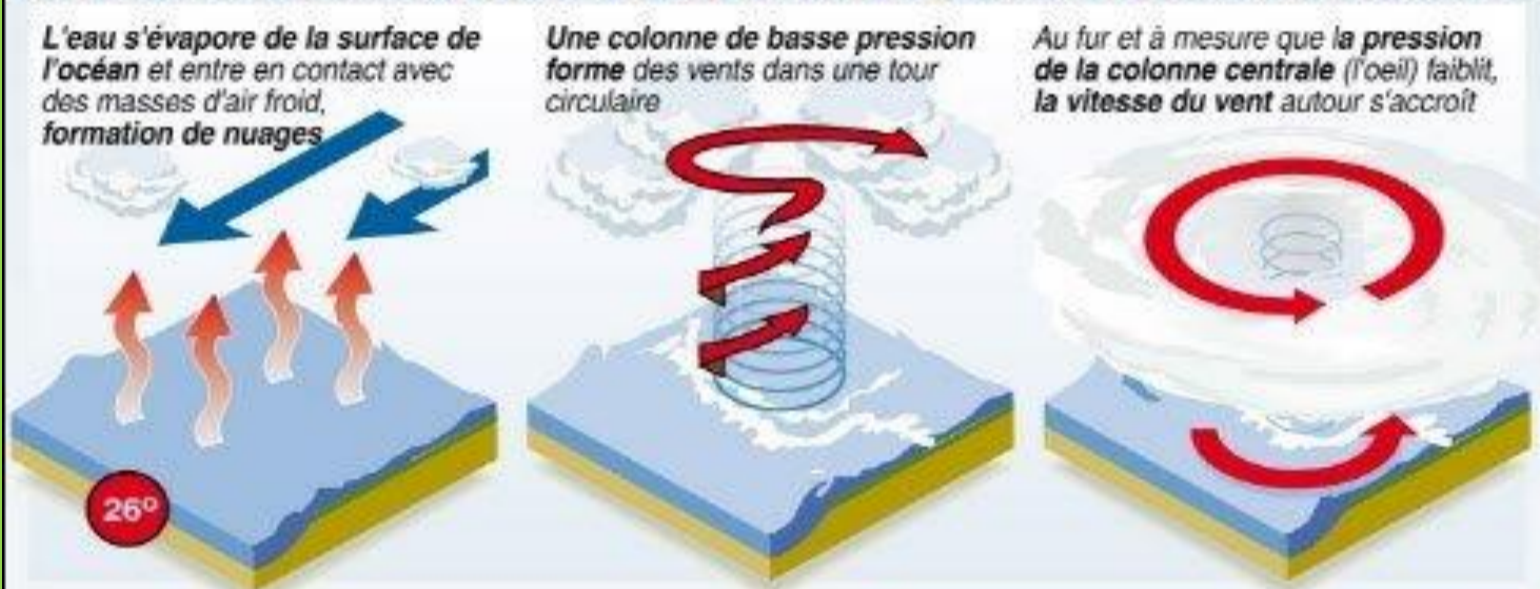
Les vents **chauds** tournent **vers le haut**, ils se **refroidissent** et **redescendent** par l'œil du cyclone. La partie centrale du cyclone est la plus calme.

Conséquences d'un cyclone

Chaque année, ils entraînent des **pertes de vies humaines** et occasionnent des **dégâts matériels très importants.**

Les cyclones tropicaux

Une température océanique à plus de 26°C et une forte humidité favorisent leur formation



La force de rotation de la Terre étant plus faible près de l'équateur, les cyclones se forment à plus de 5 degrés de latitude (ou 550 km) de l'équateur



Dimensions d'un ouragan

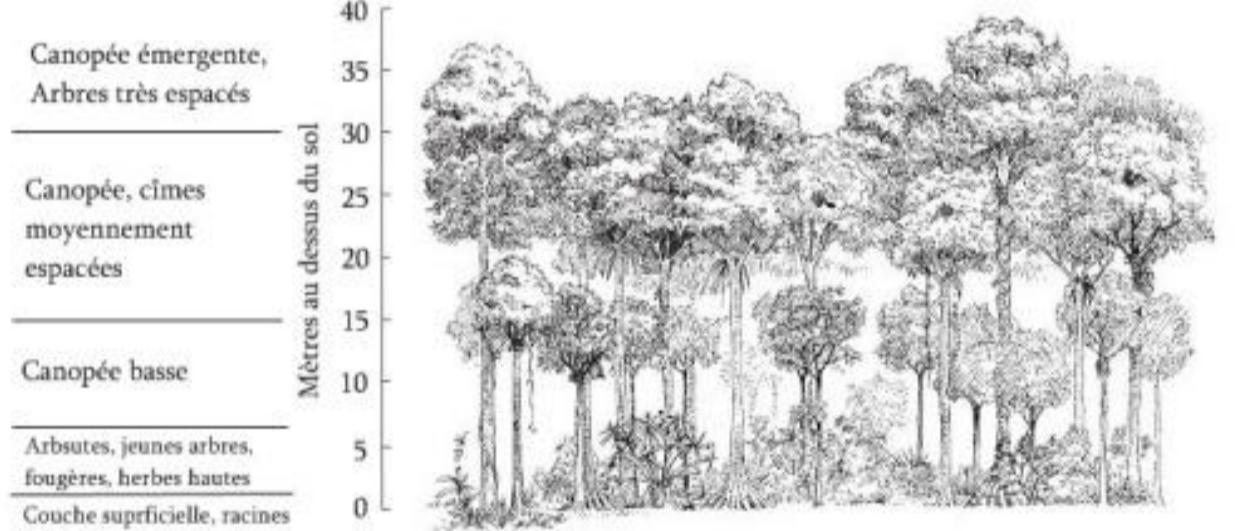
Oeil : de 30 à 60 km
Hauteur : de 12 à 15 km
Diamètre : de 500 à plus de 1 000 km



La forêt tropicale est

une barrière lors des cyclones

La forêt tropicale humide est composée de **plusieurs couches**



Ces différents arbres se protègent mutuellement. Ils forment **une barrière face aux vents.**

Par ailleurs, de nombreuses espèces d'arbres ont des **systèmes de racines** pouvant s'étendre sur **plus de 100 m** ce qui **stabilise les grands arbres** et permet une **stabilisation des sols.**

La mangrove est une barrière lors des cyclones

La mangrove est une forêt **située sur les côtes** qui recouvre les terres humides et marécageuses.

Elle est une **zone tampon face aux cyclones** car elle aide à ralentir la pression des vagues.



<http://www.plant-talk.org/study-investigates-global-mangrove-loss.htm>

Conséquences de la déforestation par rapport aux cyclones

Certes, le **réchauffement climatique** a une influence sur les phénomènes météorologiques survenant à Madagascar mais, **grâce à l'ensemble de ces arbres**, le vent peut être freiné et les inondations peuvent être moins dévastatrices.

Le problème est que, compte-tenu de la déforestation la forêt ne peut plus accomplir son rôle de protection, d'où des **cyclones de plus en plus violents** et de plus en plus destructeurs.



<http://geopolis.francetvinfo.fr/la-foret-de-madagascar-menacee-par-l-agriculture-121421>



<https://www.wf.fr/projets/preserver-les-mangroves-du-manambolo>

L'Homme peut-il faire quelque chose ?

Pour le bien de tous, il est donc urgent :

- de **protéger** les forêts et les mangroves de Madagascar
- de **replanter des arbres** (des espèces endémiques)



http://bawdstrof5.rssing.com/channel/3984141/all_p1295.html

2019 CR



<http://www.jungle-park-nature.com/en/2016/03/11/community-reforestation/>



LES CYCLONES

REMERCIEMENTS

Je remercie les membres du **GERP** pour l'aide précieuse qu'ils m'ont apportée :

➤ **Jonah Ratsimbazafy**, Primatologue et Président du GERP

➤ **José Myriel Ralison**, Primatologue, Expert-fauniste et
Membre scientifique du GERP



GERP



Groupe d'Etude et de Recherche sur les Primates de Madagascar

www.gerp.mg

gerp.squarespace.com

Fiche documentaire réalisée par Catherine RHIAT

*La protection de la biodiversité de Madagascar pour les générations futures
passe par la connaissance de la faune et de la flore malgaches.*



BIBLIOGRAPHIE

<http://base.d-p-h.info/fr/fiches/premierdph/fiche-premierdph-1675.html>

<https://planetevivante.wordpress.com/cyclones-ouragans-typhons/>

<http://www.meteolafleche.com/Cyclone/cyclone.htm>

<https://www.meteocontact.fr/pour-aller-plus-loin/ouragans-cyclones-typhons>

http://www.lemonde.fr/climat/article/2015/10/10/madagascar-terminus-des-cyclones_4786915_1652612.html

<https://planetevivante.wordpress.com/2008/06/25/role-des-mangroves-dans-le-cas-de-la-houle-cyclonique-ou-des-tsunamis/>
<https://lejournel.cnrs.fr/articles/linquietant-recul-des-mangroves>

<http://www.linfo.re/ocean-indien/madagascar/717428-l-etat-des-mangroves-est-alarmant-a-madagascar>

<https://www.wwf.fr/projets/preserver-les-mangroves-du-manambolo>

<http://slideplayer.fr/slide/5569719/>

<http://www.madagascar-vision.com/mangrove-ecologie-madagascar/>

<http://www.plant-talk.org/study-investigates-global-mangrove-loss.htm>

<http://www.fao.org/newsroom/fr/news/2008/1000776/index.html>

http://www.commissionoceanindien.org/fileadmin/resources/Acclimate%20Etudes%20Asconit-Pareto/20110818_vulnerabilite-madagascar.pdf

<http://geopolis.francetvinfo.fr/la-foret-de-madagascar-menacee-par-l-agriculture-121421>

https://books.google.fr/books?id=JnOXT16mB24C&pg=PA50&lpg=PA50&dq=cyclone+%2B+d%C3%A9forestation&source=bl&ots=4atsh9L3-t&sig=VLQGZ4iiIxjkn5RCx-mvf5BNwY&hl=fr&sa=X&ved=0ahUKEwi95d_eyIXYAhUHLewKHYPJDiUQ6AEIYTAN#v=onepage&q=cyclone%20%2B%20d%C3%A9forestation&f=false

<https://www.notre-planete.info/environnement/deforestation.php>

<http://grist.org/article/cyclone/>