



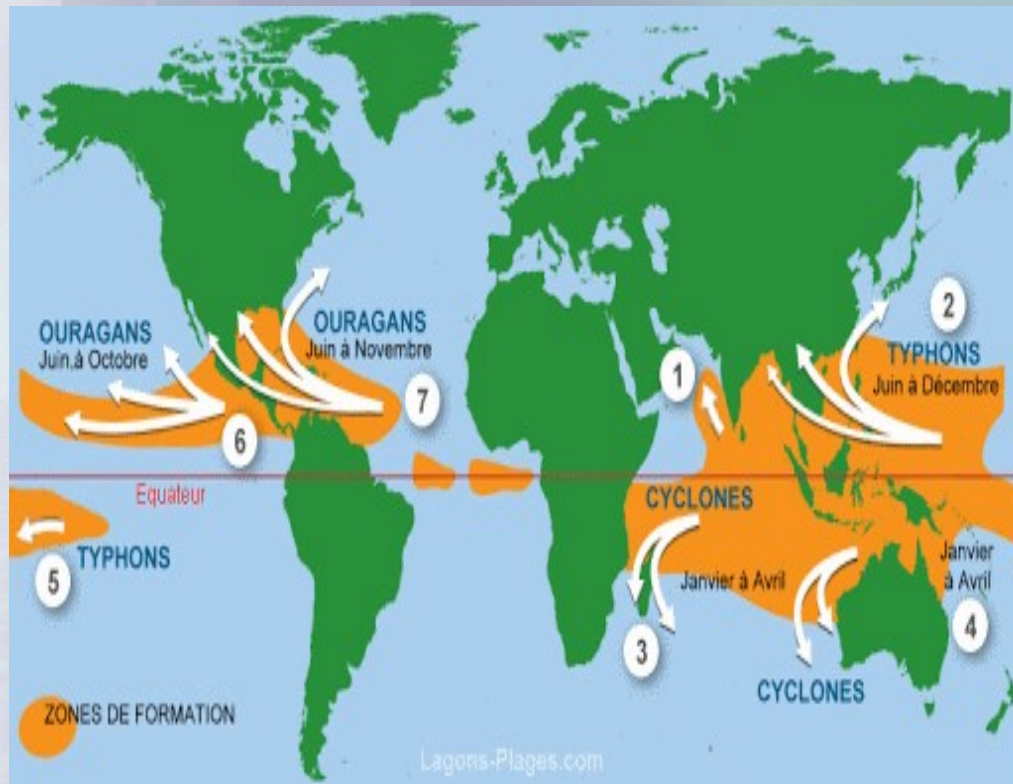
Informations et explications

LA FORMATION DES CYCLONES

Sommaire

- Qu'est-ce qu'un cyclone ?
 - Les primordiaux et les explications complètes
 - L'œil des cyclones
- Les dégâts des cyclones
 - Exemples
- Le saviez-vous ?
 - Questions/réponses
- Synthèse en image
- Source

Qu'est-ce qu'un cyclone ?



Tout d'abord, nous allons (re)voir ensemble les primordiaux :

➔ Lorsqu'on parle d'un cyclone, il s'agit systématiquement d'un **cyclone tropical**. S'il se produit sur l'Atlantique ou sur le Pacifique nord-est, il est appelé **ouragan**. Sur le Pacifique nord-ouest, on parle plutôt d'un **typhon**. Mais cyclone tropical, typhon ou ouragan désignent exactement **les mêmes phénomènes**.

Qu'est-ce qu'un cyclone ?

Mais alors concrètement, c'est quoi un cyclone ?



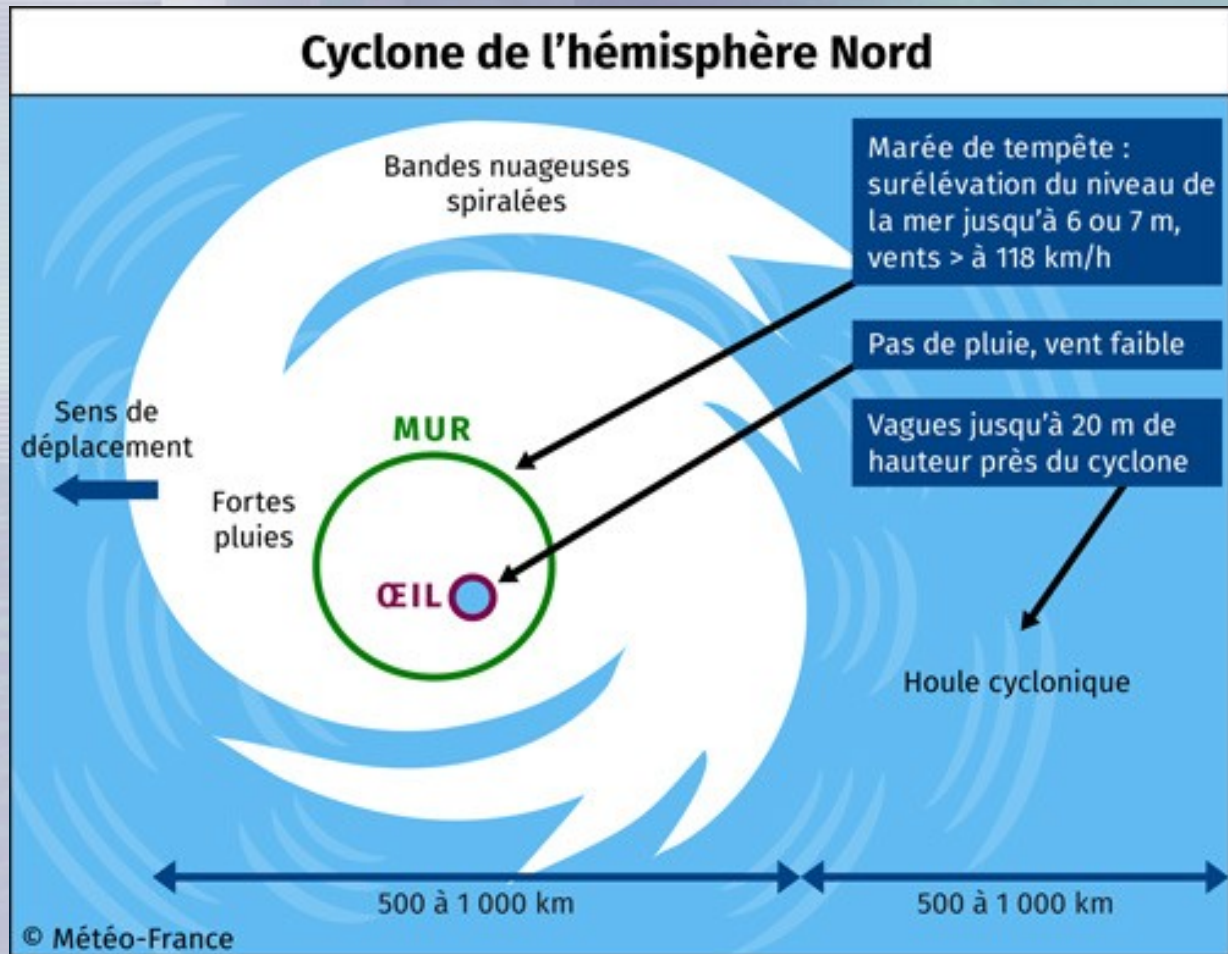
En fait, les cyclones sont des **phénomènes météorologiques tropicaux**, et font partie des risques naturels **les plus répandus sur la planète**. Accompagnés de **pluies torrentielles(=abondant)** et de **puissantes rafales de vent**.

Les cyclones ne se forment que dans les zones tropicales car il faut que **certaines conditions soient réunies**. Et ils apparaissent généralement à la fin de l'été, quand la température à la surface de l'eau est la plus élevée.

Pour qu'un cyclone se forme, il faut que la température à la surface de l'eau soit **supérieure à 26°C** sur une **profondeur d'au moins 50m**. L'humidité doit être aussi **supérieure à 40%**

Avec la chaleur, l'eau de l'océan s'évapore. En altitude l'air chaud refroidit et se condense, formant des nuages. La rotation de la Terre provoque des tourbillons.

Qu'est-ce qu'un cyclone ?



L'œil d'un cyclone tropical est une **zone de vents calmes** et de temps clément siégeant en général au **centre de la circulation cyclonique**. Il est délimité par le **mur de l'œil**, un **mur d'orages** où les conditions météorologiques sont **les plus extrêmes**. Il est plus ou moins **circulaire** et son diamètre caractéristique est de l'ordre de **30 à 60 kilomètres**. Ceci est similaire à la forme que prend le **tourbillon d'une baignoire qui se vide**.

Les dégâts des cyclones

Les cyclones causent chaque année d'importants **dégâts matériels** et peuvent faire des centaines, voire des milliers de **victimes**. Car oui en effet les cyclones font partis des phénomènes météorologiques les **plus dangereux** même si tout dépend de **sa puissance et de sa trajectoire**



Exemples :

- a) Le Typhon Haiyan (Philippines), le 8 novembre 2013. Il est répertorié comme le cyclone tropical le plus puissant avec des vents atteignant 315 km/h. Outre les dégâts matériels le nombre de victimes est estimé à 6 340 morts, 1061 disparus et plus de 28 000 blessés.
- b) Le cyclone 01B (Birmanie), le 3 mai 2008. Aussi nommé cyclone Nargis, demeure la pire catastrophe naturelle de l'histoire de la Birmanie. Les vents de 227 km/h avaient causé la mort de 140 000 personnes.

Le saviez-vous ?



Dans quel sens tournent les cyclones ?

- Dans l'hémisphère sud, les cyclones tournent dans le sens des aiguilles d'une montre et inversement dans l'hémisphère nord.

A partir de quel moment un cyclone est dit « cyclone » ?

- Pour qu'une dépression puisse être appelée « cyclone », il faut que les vents dépassent les 118 km/h (oui, c'est précis)

Que se passe t'il si un cyclone touche la terre ?

- Une fois qu'il a touché terre, un ouragan perd de la force (même s'il peut provoquer de nombreux dégâts) en effet le phénomène ne peut se renforcer que tant qu'il reste au-dessus d'océans chauds.

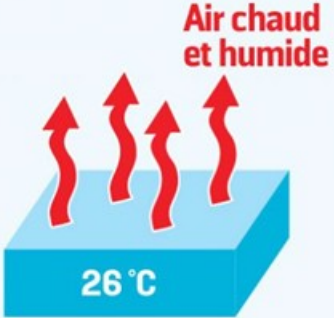
Qui a donné un nom humain à un cyclone ?

- C'est le météorologiste australien Clement Lindley Wragge qui au début du 20e siècle aurait utilisé pour la première fois à un cyclone le nom d'une véritable personne (dans son cas un homme politique qu'il n'appréciait pas)

Synthèse en image

? Comment se forme un ouragan ?
Hauteur : 12 à 17 km Diamètre : 500 à 1 000 km

1 L'eau s'évapore



Air chaud et humide

26 °C

Lorsque la mer atteint **26 °C**, sur au moins 50 mètres de profondeur, elle génère de l'air chaud et humide qui s'élève.

2 L'air tourbillonne



En raison de la rotation de la terre, les flux d'air commencent à tourbillonner et à former des nuages.

3 L'ouragan est créé



L'air réchauffé continue à monter et alimente le tourbillon en vapeur, ce qui le rend de plus en plus puissant.

LP/INFOGRAPHIE - A.R.

Voici une petite image de synthèse sur la question :
« Comment se forme un cyclone »



SOURCE

[https://fr.wikipedia.org/wiki/%C5%92il_\(cyclone\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/%C5%92il_(cyclone))

<https://www.aa.com.tr/fr/monde/-catastrophes-m%C3%A9t%C3%A9orologiques-les-10-ouragans-les-plus-d%C3%A9vastateurs-de-tous-les-temps/1573051#>

<https://public.wmo.int/fr/cyclones-tropicaux-remarquables-0>

<https://www.neonmag.fr/comment-se-forme-un-ouragan-530930.html>





Merci d'avoir lu 😊
Thanks for reading 😊

by kyllian