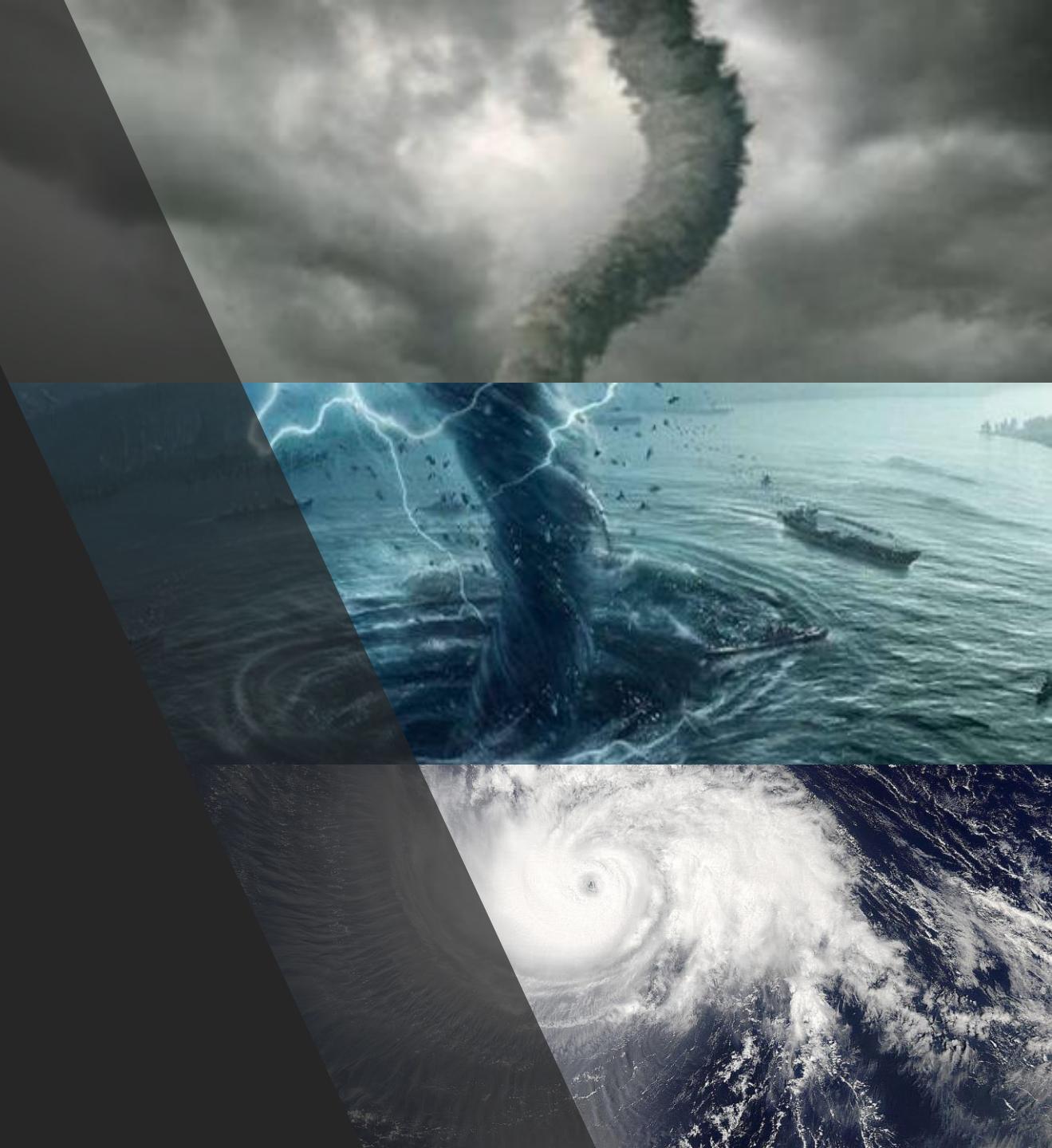
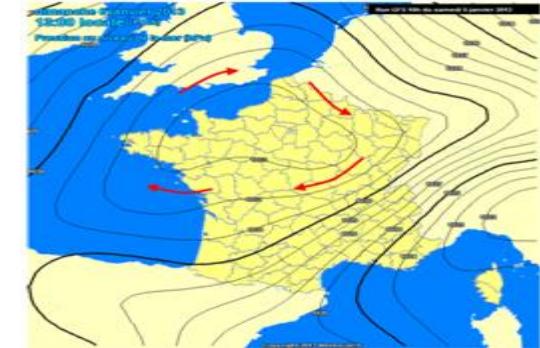


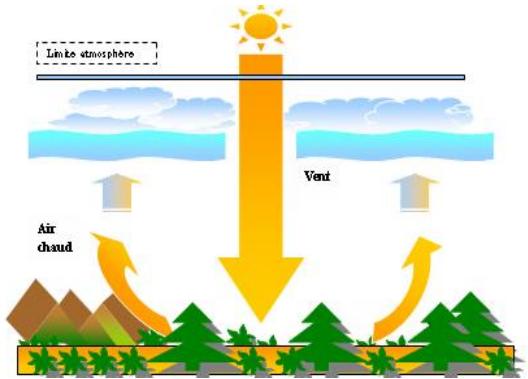
Les cyclones



En météorologie, le **vent** désigne le **mouvement horizontal de l'air**. Sa mesure comprend deux paramètres : sa **direction** et sa **vitesse**. La vitesse est exprimée communément en km/h. La mesure du vent est toujours une moyenne sur une période donnée

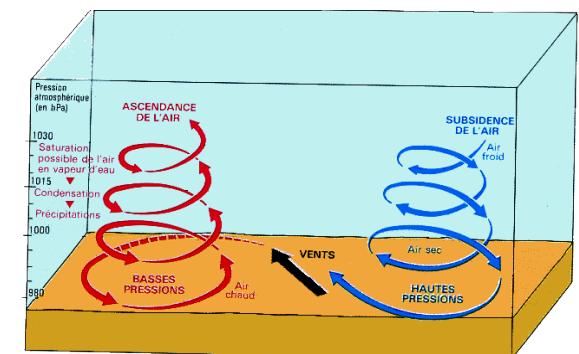


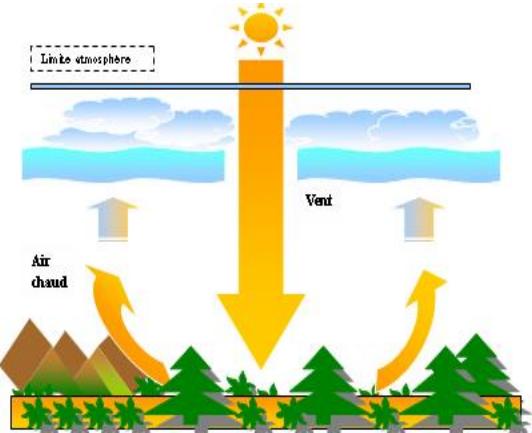
Comme vu dans la leçon, la terre chauffe les zones équatoriales(zones près de l'équateur) mais pas de raisons uniforme: le pôle nord n'est pas chauffé comme l'équateur. Les vents qui se déplacent près de l'équateur sont chauffés par le soleil, et, dû à leur densité, les vents chauds montent en altitude. Arrivé en altitude, ces vents sont refroidis, et, par la suite redescendent.



Pour comprendre comment se forment les **cyclones**, nous devons d'abord comprendre comment se forment les vents rapides:

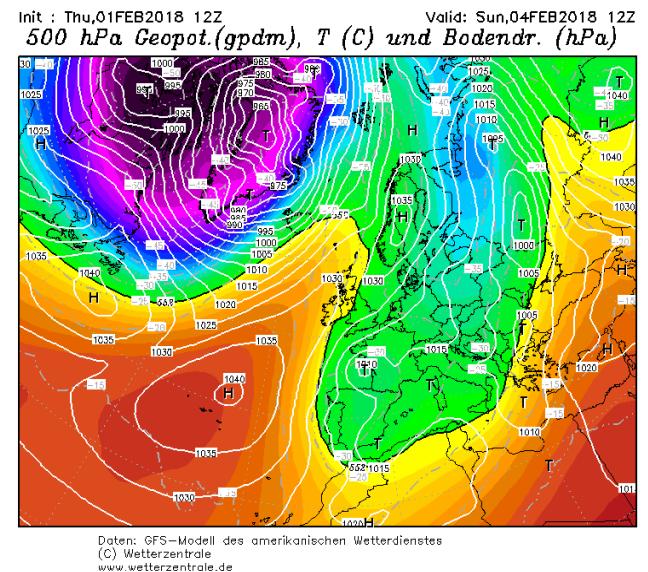
-Lorsque les vents montent en altitude, ils se déplacent : se sont des vents d'altitudes. En altitude, ces vents chaud vont rencontrer des vents froid et c'est cette rencontre qui va créer des vents plus ou moins puissant.





Pour mesurer la température des vents, une unité : l'**Hectopascal (hPa)**. Le point de référence, 1015 hPa va nous aider à savoir si un vent est froid ou chaud.

Toutes mesures au dessus de 1015 hPa sont appelée « anticyclone » (ex: 1200 hPa). Il s'agit alors de vents chauds. Les températures en dessous de 1015 hPa vont être appelées « dépression » (ex: 990 hPa). Ils sont dits de vents froids. Lorsque les vents chauds montent et que les vents froids qui se déplacent en altitude, ils vont se rencontrer, leurs différences de températures vont alors entraîner des vents plus ou moins violents.



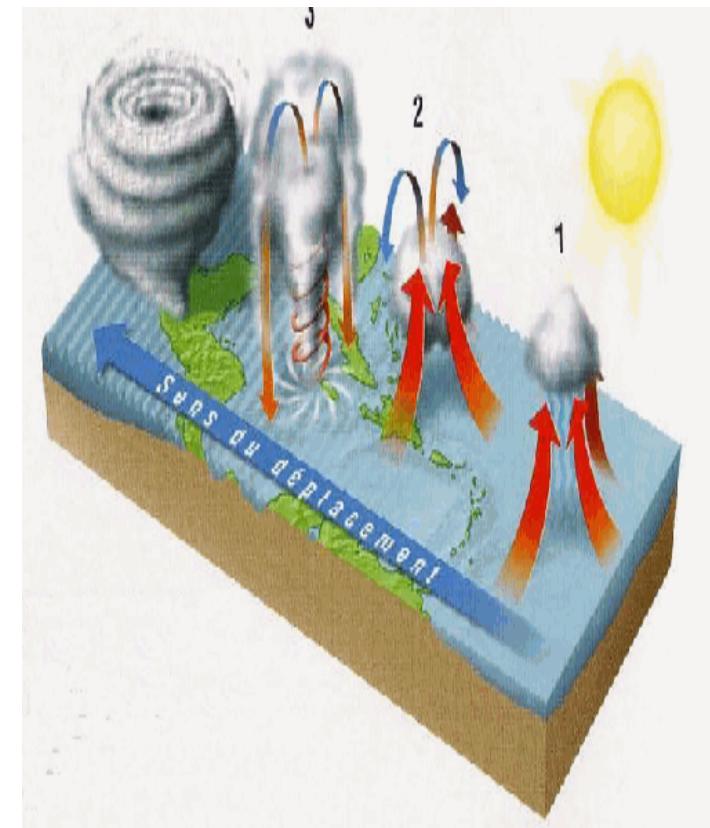
2) LA FORMATION DES CYCLONES:

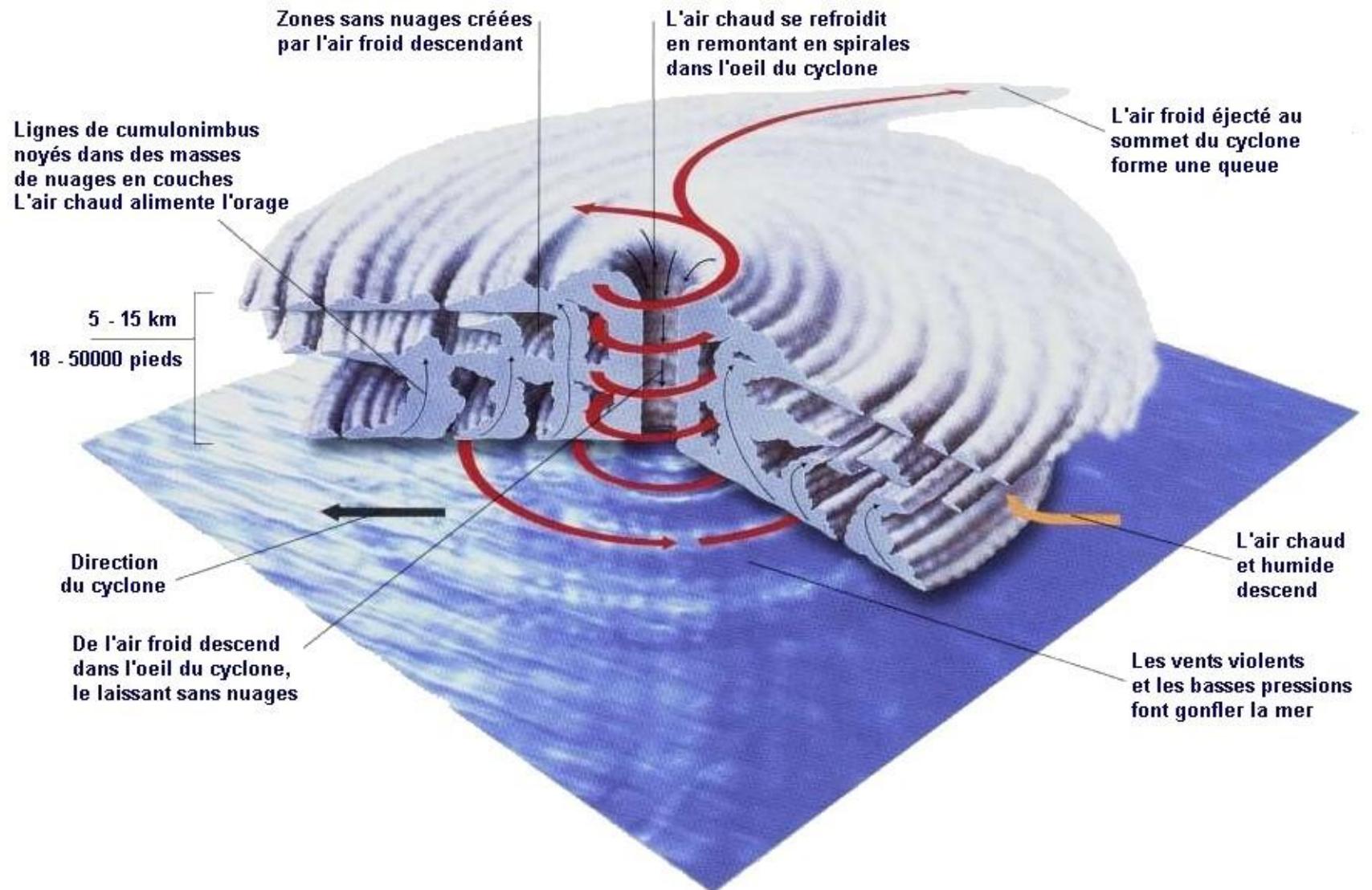
L'eau s'évapore et forme des nuages, puis, avec la rotation de la terre plus les vents qui montent et qui descendent, ces nuages s'enroulent et forment un début de cyclone. Plus la différence de pression est grande, plus les vents vont vite et donc le cyclone tourne plus vite.

Voici les différentes étapes de formation d'un cyclone:

- 1- Formation des premiers nuages dû à l'évaporation de l'eau
- 2- Le nuage s'agrandit car les vents chauds amènent de l'humidité et donc créent des nouveaux nuages
- 3- Le nuage géant s'enroule
- 4- Le cyclone est formé

La plupart du temps les cyclones perdent leur énergie sur terre, car le cyclone n'est plus alimenté en humidité et ne peut pas créer de nouveaux nuages.



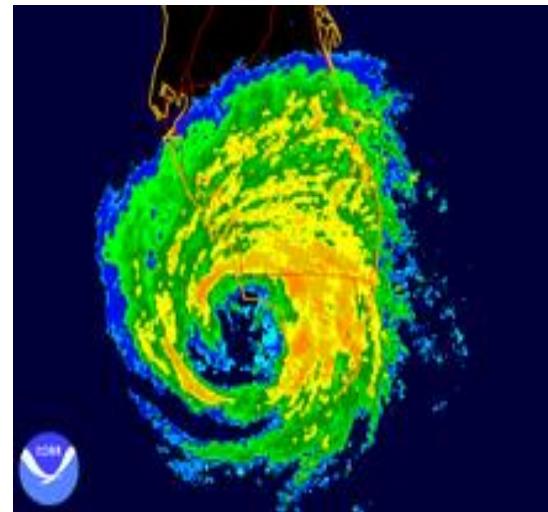


Un des plus grand cyclone jamais vu est **Wilma en 2005** : Avec une pression atmosphérique de 882 hecto Pascals (hPa), la plus basse jamais enregistrée, et des vents soufflant à plus de 280km/h au centre de l'ouragan, Wilma est le cyclone de catégorie 5 le plus puissant jamais répertorié dans l'Atlantique.

Wilma a tuer en tous 62 personnes en passant dans 6 pays différent et aura fait 17 blessés. Dans tous les pays où il est passé, Wilma a été destructeur pour chaque pays ou état.

Bilan du 12 janvier 2006

Pays	Morts directs	Morts indirects	Disparus	Blessés
Floride (US)	5	31	-	1
Haïti	12	-	-	-
Mexique	4	4	-	-
Cuba	0	4	-	16
Jamaïque	1	-	-	-
Bahamas	1	-	-	-
Total	23	39	-	17



Comment se protéger d'un cyclone ?

De nombreuses techniques ont été tentées pour essayer de freiner ou modifier la trajectoire d'un cyclone, comme de geler sa structure interne ou de mettre du dioxyde de carbone gelé pour modifier sa trajectoire. Plus d'expériences restent à venir...

SOURCES : WIKIPEDIA/METEO FRANCE/FUTURA SCIENCES/CYCLONEXTREME/LINTERNAUTE/CLIMATOLOGIE...
ET ENCORE 5 SITES