

IL Y A 315 ANS

L'Académie française
offrait
le premier
exemplaire
du premier
dictionnaire à
Louis XIV (14).

Papier à base de bois
issu de forêts gérées
durablement.

UNIQUEMENT
PAR
ABONNEMENT

tous les jours
sauf dimanche
et lundi

jeudi

20

août
2009

LA VIE DE LA RÉDACTION: QUOTILLON
ET LE CHEF...



LA MÉTÉO DE DEMAIN



Lever du Soleil : 6 h 52
Coucher du Soleil : 20 h 55

Mon

www.playbac.fr

www.monJTquotidien.com

Quotidien

ISSN 1258 - 6447

Le seul journal pour les 10-14 ans qui paraît tous les jours - 0,48 euro - n° 3 837

C'EST LA SAISON DES CYCLONES



«Morakot» a frappé l'île
de Taïwan (Asie) la semaine dernière.



GRIPPE A p. 4

En cas d'épidémie de grippe A à l'école, des mesures seront prises. Présentation.



ATHLÉTISME p. 6

Usain Bolt, l'homme le plus rapide du monde, court aussi vite qu'un loup ou une girafe !

46% des Français pensent que les Bleus ne se qualifieront pas pour le Mondial 2010 de foot en Afrique du Sud.



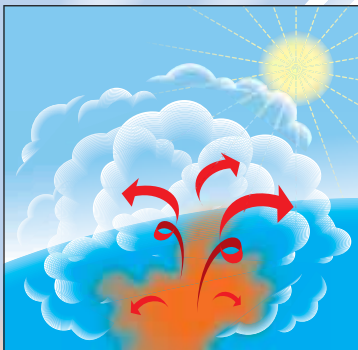
© Reuters/E. De Castro
Source : MarziFoot.fr

À 376 942 ex. pose d'un encart Play Bac Presse en prospection.

Comment se forme un cyclone ?

1 La naissance d'un cyclone

Un cyclone ne peut se former qu'au-dessus des mers tropicales, car il a besoin d'eaux très chaudes (d'une température supérieure à 27 °C) et d'air humide. À cette température, l'eau de mer s'évapore. La vapeur d'eau s'élève en tourbillonnant à la vitesse de 30 m/s, entraînant des masses d'air.



2 La formation de nuages

Quand l'air humide monte, il se refroidit et la vapeur d'eau se transforme en nuage. L'énergie provoquée par ces mouvements d'air se libère, ce qui provoque des vents violents. Ils sont compris entre 110 et 300 km/h. Au-dessus de l'océan, l'évaporation de l'eau s'accélère. C'est une **dépression**.



3 L'œil du cyclone

Cette dépression prend le nom de cyclone lorsqu'un « œil » se forme en son centre. Cet œil est une sorte de cylindre d'environ 30 km de diamètre. À l'intérieur, le ciel est clair et le vent, doux. Autour, les nuages s'enroulent en spirale et l'air s'y engouffre. Grâce à l'énergie accumulée, le cyclone peut atteindre de 300 à 800 km de diamètre et les nuages peuvent s'élever jusqu'à 12 km d'altitude. Ce tourbillon se déplace à une vitesse de 15 à 30 km/h. Il est capable de déraciner des arbres, de dévaster des cultures, de détruire des maisons. Il amène aussi des pluies **torrentielles**, qui provoquent des inondations.

4 La mort du cyclone

Le cyclone ne se calme qu'après être passé sur une eau plus froide, c'est-à-dire inférieure à 27°C, ou quand il passe au-dessus des terres sans vapeur d'eau suffisante. Il redevient alors une simple dépression.

À RETENIR

- 1 Un cyclone est un tourbillon de vents violents et destructeurs, souvent accompagnés de fortes pluies.
- 2 Il peut déclencher des catastrophes naturelles. La vitesse du vent peut atteindre 300 km/h.

- 3 Il se forme sur les océans chauds.
- 4 L'œil du cyclone est la zone calme au centre de la **dépression**. Il mesure environ 30 km de diamètre. Le cyclone lui, peut atteindre de 300 à 800 km de diamètre.

Dépression (ici) : perturbation du climat accompagnée de pluie.
Torrentiel : abondant et violent comme un torrent.



Nina
rédactrice en chef du jour

« C'est terrible, j'ai vu des images à la télé, les cyclones dévastent tout ! »

CONTEXTE

Morts - Le cyclone Morakot a fait 121 morts la semaine dernière sur l'île de Taïwan, en Asie.

Océans - La saison des cyclones reprend. Ils se forment à la fin de l'été au-dessus des océans chauds (voir p. 2).

Violents - Il y a en moyenne une dizaine de cyclones par an dans l'Atlantique Nord. Les plus violents sont de catégorie 5.



Aucun lien prouvé entre cyclone et réchauffement

➔ En début de semaine, le cyclone Bill, le premier de la saison 2009 dans l'océan Atlantique, se renforçait avec des vents jusqu'à 150 km/h. Ces tourbillons peuvent être dévastateurs sur terre. L'an dernier, le cyclone Nargis a tué près de 23 000 habitants en Birmanie (Asie). Depuis 1995, les cyclones sont plus puissants dans l'Atlantique Nord. Est-ce lié au réchauffement de notre planète ? Impossible de le prouver. Des chercheurs américains ont examiné les traces laissées au sol par le passage des cyclones depuis 1 000 ans. Ils constatent qu'ils sont plus nombreux depuis quelques dizaines

« Nous pouvons prévoir la trajectoire de ces tourbillons »

d'années. « Nous ne savons pas si le réchauffement est en cause, car nous n'avons pas assez de recul, explique Philippe Caroff, responsable d'un des 6 centres de surveillance dans le monde. Nous observons les cyclones grâce aux satellites. Or, ils n'existent que depuis les années 1960. Nous ne pouvons donc pas comparer la violence des cyclones sur une longue période. »

Dans l'océan Atlantique, les cyclones s'étudient par cycle de 25 ans. « On estime qu'ils seront moins menaçants à partir de 2030 », pense ce spécialiste. Et dans le nord du Pacifique, les cyclones sont plutôt moins nombreux. « Comme nous pouvons prévoir leur trajectoire, il y a moins de morts qu'au début du XX^e (20^e) siècle. En revanche, ces tourbillons font davantage de dégâts, car la population augmente et de plus en plus d'habitants vivent sur les côtes, là où le danger est le plus grand. »

É. Clérin

En 2005, quel cyclone a détruit en partie la Louisiane, aux États-Unis (Amérique) ?

Katrina.

COMPRENDRE

Typhon, cyclone ou ouragan ?

Ces 3 mots désignent une tempête tropicale qui se forme sur des mers chaudes, avec des vents dépassant 110 km/h. Le nom varie selon les régions du monde où elle se produit. On parle de « typhon » quand elle survient dans le Pacifique Nord. On l'appelle « ouragan » dans l'Atlantique Nord. Dans l'océan Indien, il s'agit d'un « cyclone », mot qui désigne aussi le phénomène en général. Les tornades, elles, se forment pendant un orage et ne mesurent qu'une centaine de mètres de diamètre.

Satellite (ici) : engin non habité qui tourne autour de la Terre.
Diamètre (ici) : largeur.