



# Comment ça marche... un ouragan ?

par Tania Chytil

Tu as peut-être entendu parler de l'ouragan «Irma» qui a dévasté les Antilles au début du mois de septembre 2017. Sa taille était spectaculaire: aussi vaste que la France

## QUELS SONT LES INGRÉDIENTS POUR QU'UN OVRAGAN SE FORME?

### 1. La vapeur d'eau



Il faut que la température de surface de l'océan, réchauffée par le soleil, atteigne au moins 26 degrés sur 60 mètres de profondeur. Une partie s'évapore et fournit le carburant du cyclone, la vapeur d'eau. Quand celle-ci s'élève, elle provoque des averses et des orages.

### 2. Une force qui tourne, la force de Coriolis



Cette zone d'orages doit ensuite se mettre à tourbillonner, entraînée par la force de Coriolis. Si les orages se multiplient et que le mouvement de rotation s'amplifie, la tempête peut devenir un ouragan.

Illustrations: Jérômeuh

En quittant les eaux chaudes tropicales ou en arrivant sur la terre ferme, l'ouragan perd de sa force parce qu'il n'est plus alimenté en carburant, c'est-à-dire en vapeur d'eau.

## La force de Coriolis

À l'équateur, cette force de rotation est nulle. Il n'y a donc pas d'ouragan, mais des averses et des orages.

Les ouragans se forment à au moins 500 km de l'équateur, dans l'hémisphère Nord de juin à novembre et dans l'hémisphère Sud d'octobre à mai.

## Typhon, ouragan, cyclone, quelle différence?



Aucune! Tout dépend de l'endroit du globe où il se trouve.

Typhon  
Océan  
Pacifique  
nord-ouest

Ouragan  
Océans  
Atlantique nord  
et Pacifique  
nord-est

Cyclone  
Océans Indien  
et Pacifique Sud

Illustration: Perceval Barrier



Avec la collaboration de Lionel Fontannaz, météorologue à l'Organisation météorologique mondiale