



VENDÉE GLOBE

2004-2005

CONCOURS

FICHE 3 - PAGE 1

LE VENT

J'ai toujours été une énigme pour les êtres humains ! Dans la civilisation grecque, Poséidon, le dieu de la mer avait pour fils Eole, dieu du vent. On disait que c'était lui qui créait mes tempêtes et mes vents violents pour dérouter les navires ou les pousser vers la gloire.

QUI SUIS-JE ?

*On n'arrive pas à me toucher, mais moi, je peux déraciner des arbres, déchaîner la mer !
Parfois inoffensif, j'apporte de la fraîcheur, de la chaleur et des odeurs. Un autre jour, ce sera le froid.
Je reste incolore, invisible et pourtant je suis presque toujours là.
Mais une journée sans moi et voilà la pollution sur les villes.*

Aujourd'hui, on sait que je suis un courant d'air. Je pars plus ou moins vite des zones de hautes pressions pour me diriger vers les zones de basses pressions. Mon but est d'équilibrer les masses d'air.

AU SERVICE DES HOMMES

*Dès le 10ème siècle, des navires à voile carrée m'utilisaient déjà pour faire du commerce en Méditerranée.
La mousson est un membre de ma famille. Elle souffle dans l'océan Indien la moitié du temps vers la terre et l'autre moitié vers la mer. Les Romains l'ont utilisée pour aller en Inde.
Les alizés sont mes cousins qui soufflent au niveau des tropiques. Les peuples Maoris, poussés par ces vents, ont ainsi découvert une à une les îles du Pacifique.
Mes tempêtes ont poussé, au 8ème siècle, les Vikings et leurs drakkars vers nos régions.
Les marins qui ont appris à me connaître ont souvent dominé le monde.*

COMMENT MESURE-T-ON MA VITESSE ?

On me mesure avec un appareil appelé anémomètre : je fais tourner son moulinet. Plus je souffle fort, plus le moulinet tourne vite. Un système électronique va compter le nombre de tours par seconde et trouvera ma vitesse. Qu'est-ce qu'ils sont ingénieux ces humains !





VENDÉE GLOBE

2004-2005

CONCOURS

FICHE 3 - PAGE 2

LE VENT

En mer, on retrouve ce système sur des bouées dérivantes. Les mesures sont transmises via un satellite.

On me mesure aussi en altitude à l'aide de ballons sondes repérés grâce à un GPS.

Là, en plus de ma vitesse, un logiciel trouve la direction de mon souffle.

LES MARINS ET MOI

Baromètres, thermomètres, anémomètres, satellites sont aujourd'hui bien utiles mais le marin craint toujours mes caprices. Il maudit mon absence, cette fameuse pétole pour le marin désolé de ne plus voir ses voiles gonflées.

A l'inverse, il se retrouvera parfois la gorge serrée, cramponné à sa barre en souhaitant silencieusement que ma colère se calme.

MES COLÈRES !

Les bateaux ne résistent pas toujours à ma force, surtout la force 11, mais heureusement, dans nos régions tempérées, de telles tempêtes sont rares. Les Humains ont une échelle, l'échelle de Beaufort qui donne une note à ma force et ses conséquences :

BEAUFORT	DESSCRIPTIF	NŒUDS	KM/H	
0	calme	<1	<1	mer comme un miroir
1	très légère brise	1-3	1-5	rides sans écume
2	légère brise	4-6	6-11	vaguelettes courtes
3	petite brise	7-10	12-19	très petites vagues
4	jolie brise	11-16	20-28	petites vagues devenant longues avec moutons nombreux
5	bonne brise	17-21	29-38	vagues longues et moutons nombreux
6	vent frais	22-27	39-49	formation de lames et écume blanche sur les crêtes
7	grand frais	28-33	50-61	grosse mer et lames déferlantes
8	coup de vent	34-40	62-74	lames de hauteur moyenne et traînées d'écume
9	fort coup de vent	41-47	75-88	grosses lames déferlant en rouleaux
10	tempête	48-55	89-102	très grosses lames et visibilité réduite
11	violente tempête	56-63	103-117	lames très hautes
12	ouragan	64 et plus	118 et plus	mer entièrement blanche, écume et embruns



VENDÉE GLOBE

2004-2005

CONCOURS

FICHE 3 - PAGE 3

LE VENT

Les gens sont effrayés mais aussi fascinés par mes colères:

Ouragans de l'océan Atlantique, tornades, cyclones dans l'océan Indien, typhons en Extrême-Orient, des noms différents pour un même phénomène dévastateur : je tourne sur moi-même et je dépasse les 120 km/h !

UNE FAMILLE NOMBREUSE

Quelques autres membres de ma famille se présentent:

Mistral

Je suis violent, turbulent, plutôt froid et sec. Je viens du nord, je cours vers la Méditerranée.

Rafale

Je suis un coup de vent violent et momentané.

Tourbillon

Je souffle fort en tournant.

Tramontane

Je suis un vent du sud-ouest soufflant sur le bas Languedoc.

Autan

Je suis violent, chaud et sec, je souffle dans la région de Toulouse

Bise

Je donne froid car je viens du nord.

Blizzard

Moi, je suis glacial. Je parcours les régions polaires.


Grain


Je suis violent mais je ne dure pas longtemps, je suis accompagné de pluie.

LES SYMBOLES UTILISÉS SUR LES CARTES MÉTÉOROLOGIQUES MARINES

 "La flèche indique la direction du vent, le trait oblique sa force : ici 5 noeuds

 "Vent de 10 noeuds (un noeud = 1.852 km/h)

 "Vent de 20 noeuds

 "Vent de 25 noeuds

 "Vent de 50 noeuds