



Philippe NACASS - Groupe de Croisière au Large - GIC - 2015

Quelques fournisseurs privés de prévision

Modèles **GFS** - WRF - IFS - UM



meteociel.fr

Modèles **GFS** - WRF - IFS



infoclimat.fr

Modèles **GFS** - WRF



allosurf.net

Modèles **GFS** - ??



meteoconsult.fr

Principaux fournisseurs privés de France

Modèles **GFS** - UM



meteosurf.net

Modèles **GFS** - WRF - IFS



wetterzentrale.de

Allemagne

Modèles **GFS** - WRF



windguru.cz

Tchéquie

Modèles **GFS** - UM



weatheronline.co.uk

Grande-Bretagne



Philippe NACASS - Groupe de Croisière au Large - GIC - 2015

Les prévisions côtières de l'état de la mer

PREVIMER fournit des observations et des prévisions marine côtières en Manche, Atlantique et Méditerranée



previmer.org

courants
vagues
températures
salinités
hauteurs d'eau, marées et surcotes
concentration en particules ou en plancton

Ces informations **gratuites** sont produites par des **simulations numériques** et validées à partir de mesures dans le milieu (bouées) et images satellites

PREVIMER reçoit le soutien scientifique de



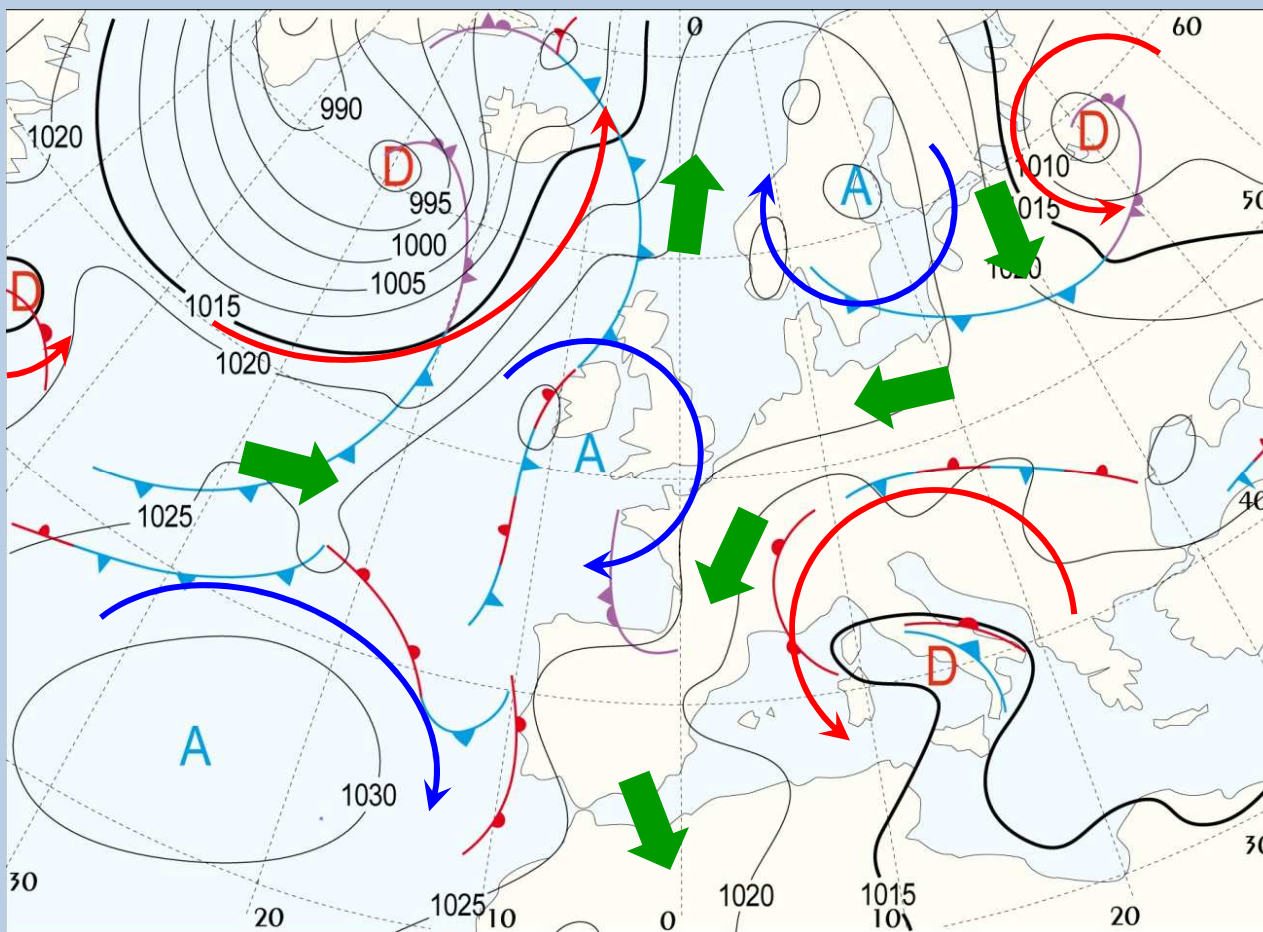


Philippe NACASS - Groupe de Croisière au Large - GIC - 2015

La lecture d'une carte de pressions dans l'hémisphère nord

Le vent tourne dans le sens des **A**iguilles d'une montre autour d'un **A**nticyclone

- A**
Anticyclone
- D**
Dépression
- Front froid
- Front chaud
- Occlusion
- 1015
Isobare
en hPa



Chercher les isobares 1015 hPa

Repérer les autres isobares et leurs valeurs

Repérer les trois sortes de fronts

Tracer le sens des vents

autour des **A**

autour des **D**

Vérifier que dans l'hémisphère nord face au vent la **D**épression est à **D**roite



Philippe NACASS - Groupe de Croisière au Large - GIC - 2015

L'estimation de la force du vent avec les isobares

Le **Gradient G de pression** est la variation de pression en fonction de la distance

$$G = \frac{\text{Différence de pression}}{\text{Distance perpendiculaire}} = \frac{\Delta P \text{ (hPa)}}{D \text{ (deg)}}$$

Vitesse V du vent (Nœud = nd)

Atlantique $v \approx 10 G$
Méditerranée $v \approx 12 G$

Force F du vent (Beaufort = bf)

Atlantique $F \approx (2 G) + 1$
Méditerranée $F \approx (2 G) + 2$

$$\Delta P_1 = 1000 - 980 = 20 \text{ hPa} \quad D_1 = 7.5 \text{ deg}$$

$$G_1 = 20 / 7.5 = 2.7 \quad v_1 \approx 27 \text{ nd}$$

$$F_1 = (2 \times 2.7) + 1 \Rightarrow F_1 \approx 6 \text{ Beaufort}$$

$$\Delta P_2 = 1000 - 975 = 25 \text{ hPa} \quad D_2 = 6.0 \text{ deg}$$

$$G_2 = 25 / 6.0 = 4.2 \quad v_2 \approx 42 \text{ nd}$$

$$F_2 = (2 \times 4.2) + 1 \Rightarrow F_2 \approx 9 \text{ Beaufort}$$

$$\Delta P_3 = 1015 - 1005 = 10 \text{ hPa} \quad D_3 = 4.7 \text{ deg}$$

$$G_3 = 10 / 4.7 = 2.1 \quad v_3 \approx 25 \text{ nd}$$

$$F_3 = (2 \times 2.1) + 2 \Rightarrow F_3 \approx 6 \text{ Beaufort}$$

