

Dépression et Anticyclone

Les cartes météo sont tracées à l'aide de relèvement de pression qui permettent de tracer des lignes d'égale pression : Les ISOBARES. Ces lignes allant de 5 hPa en 5 hPa (hectopascals) Si l'on observe attentivement une carte, on voit que les Isobares montrent une tendance à se refermer par endroit en figures circulaires. Si l'on observe une carte de l'atlantique Nord on peut facilement repérer la présence Quasi permanente de 2 de ces figures. Tout en haut, au nord entre le Groenland et l'Islande , une zone de basses pressions et au sud du côté des Açores, une zone de hautes pressions. Voici donc localisés les 2 grands centres d'action permanents : la Dépression d'Islande, l'Anticyclone des Açores. Leurs positions et leurs étendues peuvent varier mais globalement ces deux-là se baladent souvent dans le même secteur. Ayant eu la bonne idée de lâcher ces 2 grands noms (anticyclone et dépression) il va donc falloir expliquer de quoi il s'agit:

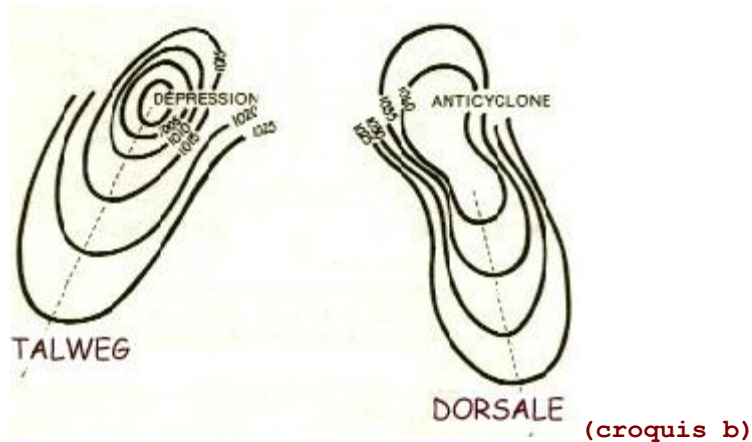
la Dépression est une zone où les pressions vont en diminuant vers le centre .

l'Anticyclone est une zone où les pressions vont en augmentant vers le centre. Grosso modo, la Dépression ressemble à un entonnoir, l'Anticyclone quant à lui ressemblerait plutôt à une montagne



(croquis a)

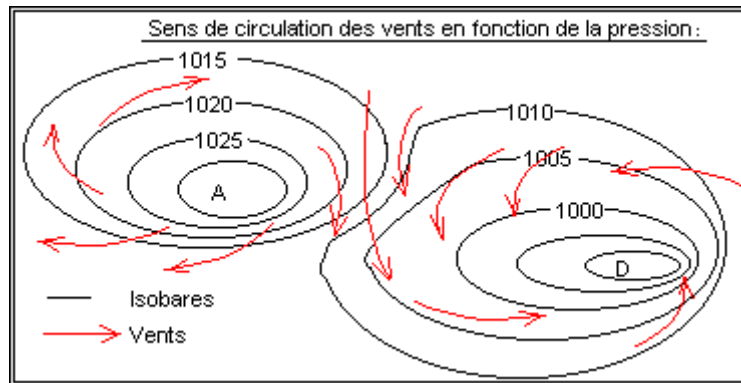
seulement ces belles figures ne vont pas rester comme sur le croquis parfaitement circulaires... Et vous pouvez voir apparaître des excroissances qui vont déformer notre bel entonnoir et notre jolie montagne .si le responsable de cet étirement est une dépression on l'appellera " TALWEG " (croquis b) au contraire si il est le fait de hautes pression Anticyclonique, on l'appellera: "DORSALE "



la météo n'étant cependant pas toujours simple, on trouve aussi des cols barométriques qui sont des zones d'égales pressions relativement étendues entre une dépression et un Anticyclone et encore et pour finir, vous pouvez voir des Marais barométriques, vastes zones où la pression varie peu d'un point à l'autre. quelle soit haute ou basse, la pression restant la même sur une assez grande étendue...

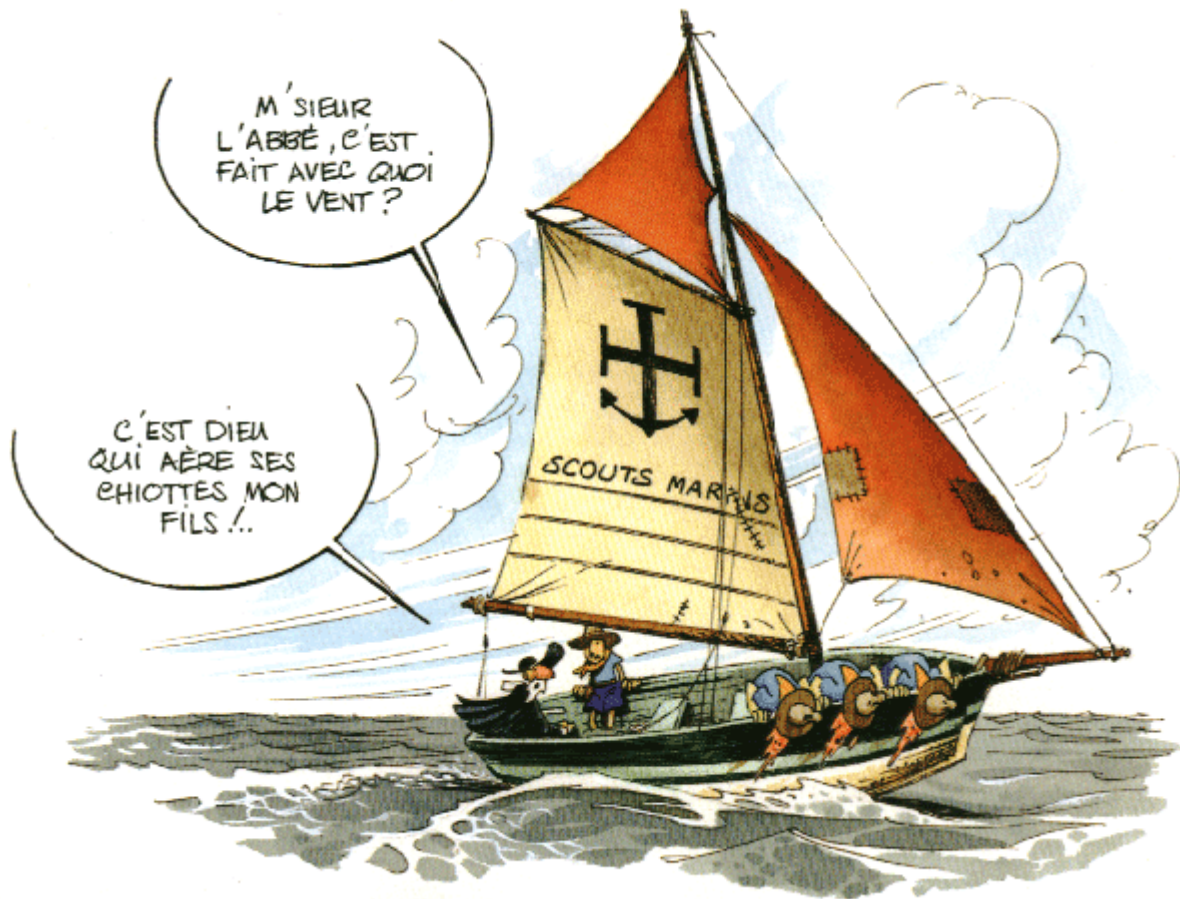
Mais d'où vient le vent ?

Globalement les vents se déplacent parallèlement aux [isobares](#), en regardant une carte météo on comprends rapidement quels sont les vents à un moment donné sur une zone précise, à un détail prêt, les cartes donnent les vents en altitude. Au sol, le vent subit l'influence des frottements et de ce fait il se permet un petit écart par rapport aux isobares, un angle d'environ 30°. Dans une dépression, cet angle est orienté vers l'intérieur. Et dans un Anticyclone, vers l'extérieur. Et si vous levez la tête et regardez l'isobare qui vous surplombe est orienté O-E, le vent dans le cas d'une dépression serat O-SO et si il s'agit d'un Anticyclone, il sera O-NO. C'est bien beau tout ça, mais même si ils font des écarts avec les isobares, dans quels sens ils tournent ? Vous devez vous douter que j'attendais cette question et que j'ai des fiches... Donc comme je le disais dans le chapitre précédent anticyclone et Dépression sont circulaires, les vents qui suivent les isobares vont donc tourner . Mais dans quel sens? C'est très simple.



La Dépression est une sorte d'entonnoir creux et les vents qui malgré tout ne sont pas si courageux, vont avoir tendance à choisir la solution de facilité et donc de descendre de la périphérie vers le centre . Dans un anticyclone, ils vont faire le contraire la descente s'effectuant du centre vers la périphérie. Vu comme cela, ça semble simple ... C'est tout simplement parce que nous n'avons pas encore parler d'une force qui touche tout corps en mouvement à la surface du globe : La Force de Coriolis En effet du fait de la rotation de la terre, la Force de Coriolis fait dévier toute trajectoire vers la droite dans notre hémisphère (en tous les cas le mien, c'est le Nord)et vers la gauche dans l'autre le Sud (peut être le vôtre) C'est cette force que Buys-Ballot a observée au fond de sa baignoire en constatant que l'eau qui coulait de sa baignoire. Tournait dans un sens bien précis. Heureux de sa découverte il décidait immédiatement de pondre une règle qui porterait son nom et qui nous raconte à peu près ceci: Dans notre hémisphère les vents qui auraient eu tendance à se diriger perpendiculairement aux isobares sont déviés vers la droite . Ils vont donc être emmenés dans un mouvement tournant qui va être celui des aiguilles d'une montre dans les anticyclones et dans le sens inverse pour les dépressions.

En plus simple : Dans notre hémisphère si on se place face au vent, on a toujours les hautes pressions à sa gauche et les basses pressions à sa droite . Connaissant tout cela, vous pouvez donc dès à présent en consultant une carte météo déterminer avec précision la direction du vent (vous connaissez sa direction générale) **Anticyclone =aiguilles d'une montre , dépression = sens inverse**. Reste alors à corriger par rapport aux isobares de 30° rentrants dans une dépression et de 30° sortants dans un anticyclone...



Bon Vent!

