



VENDÉE GLOBE

2004-2005

CONCOURS

FICHE 2 - PAGE 1

LA MÉTÉOROLOGIE

Dépression et Anticyclone

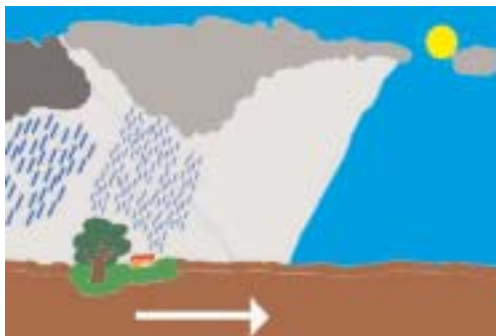
En météorologie, la dépression apporte le mauvais temps, la pluie, le vent, voire la tempête.

Au contraire, l'anticyclone amène généralement du beau temps.

UNE DÉPRESSION

Quand de l'air chaud venant par exemple de l'équateur, rencontre de l'air froid venant par exemple du pôle Nord, cela provoque une dépression entraînant pluie(s), vents, tempêtes.

Les hivers 1993-1994 et 1994-1995 ont connu beaucoup de dépressions entraînant une température douce mais aussi de fortes pluies provoquant d'importantes inondations et de nombreux dégâts.



De l'air froid à gauche repousse de l'air chaud à droite. Le temps change, de gros cumulus se forment. Il fait plus frais, il se met à pleuvoir de plus en plus, le vent se lève. La pression atmosphérique baisse. C'est un front froid.

UN ANTICYCLONE

L'air alourdi par le froid tend à descendre au sol. Le ciel est alors dégagé. En été cela entraîne du beau temps, mais en hiver, cela occasionne un ciel avec du froid. Parfois, le ciel est nuageux.

En 1953, un anticyclone persistant a provoqué la sécheresse dans le centre de la France. Il n'a pas plu du tout durant le mois de mars.

De décembre 1975 à août 1976, un anticyclone est resté sur les îles britanniques pendant plusieurs mois. Il est responsable de la sécheresse qui a frappé la moitié de la France et la Bretagne. Pendant cette période, les températures ont été élevées.

VENDÉE GLOBE

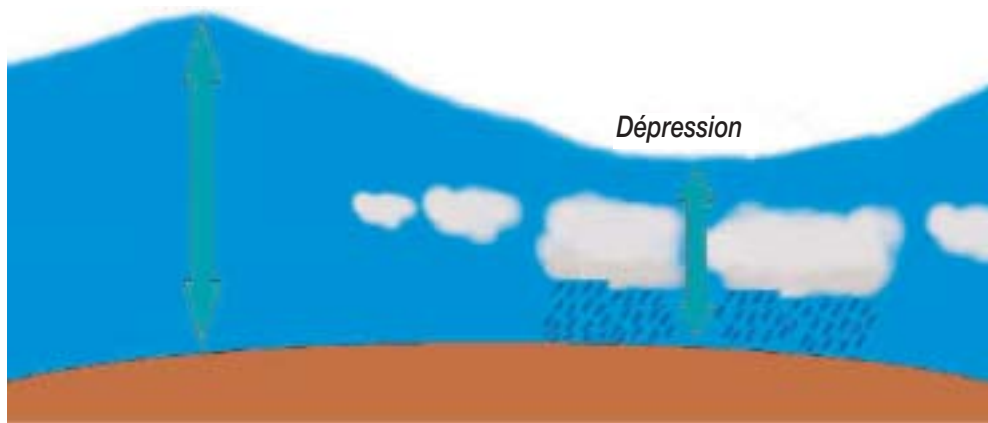
2004-2005

CONCOURS

FICHE 2 - PAGE 2

LA MÉTÉOROLOGIE

Anticyclone



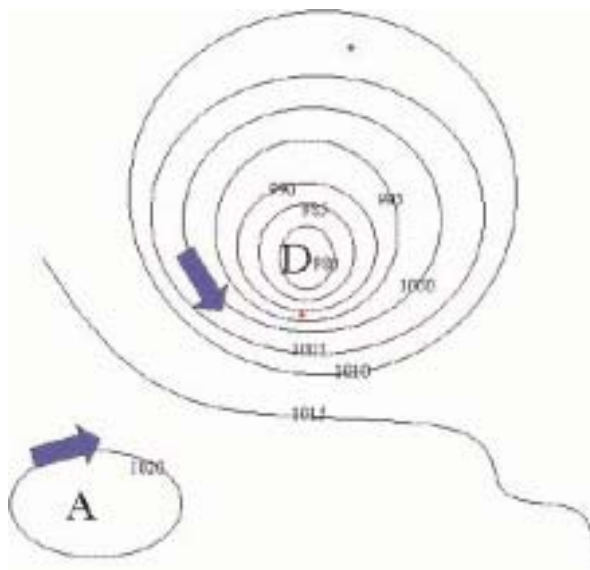
Dépression

La grande flèche indique l'anticyclone: là, il fait beau, les nuages ne passent pas. La pression atmosphérique est forte (plus de 1015 mb). Il peut y avoir du brouillard. Comme il y a très peu de vent, l'anticyclone favorise la pollution dans les villes.

La petite flèche verte indique le centre de la dépression. La pression est faible, il y a du vent plus ou moins fort, les nuages passent et apportent de la pluie.

La différence entre les hautes pressions de l'anticyclone et les basses pressions de la dépression sont faibles. Le centre de l'anticyclone est loin du centre de la dépression. Le temps est pluvieux sur la zone de dépression, les vents sont modérés.

La pression atmosphérique est indiquée sur le baromètre. Son unité est le millibar ou l'hectopascal. La pression dépend du poids de la colonne d'air située au-dessus de nous.



Exemple :

Le point rouge est situé dans une zone où les isobares sont rapprochés : les différences de pression sont proches, ça souffle fort !

Le point bleu est dans une zone plus calme, les isobares sont plus éloignés