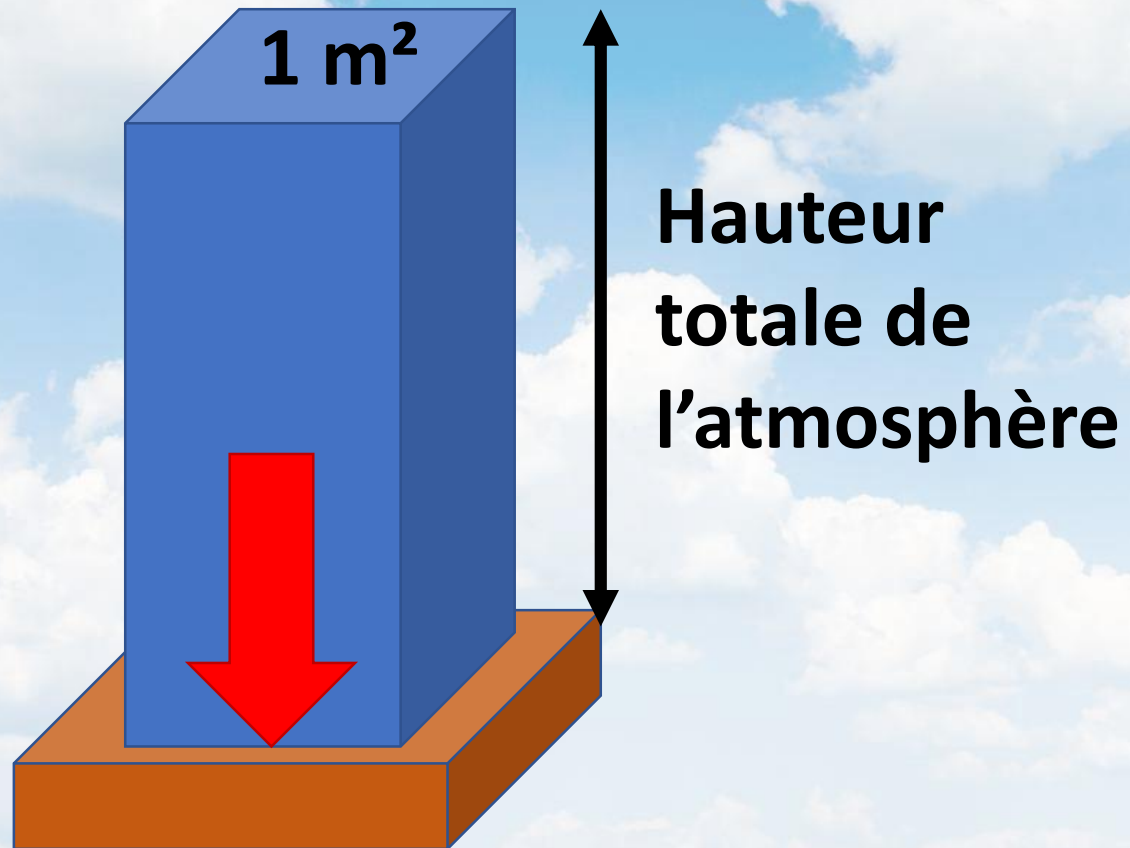


Cartes de pression

La pression atmosphérique est due au poids de la colonne d'air appuyant sur une surface S de 1 m^2 .



**Ce poids correspond à une masse
d'environ 10 tonnes.**

$$**10\ t = 10000\ \text{kg}**$$

$$**\text{Poids} = m \times g \approx 10000 \times 10 = 100000\ \text{N}**$$

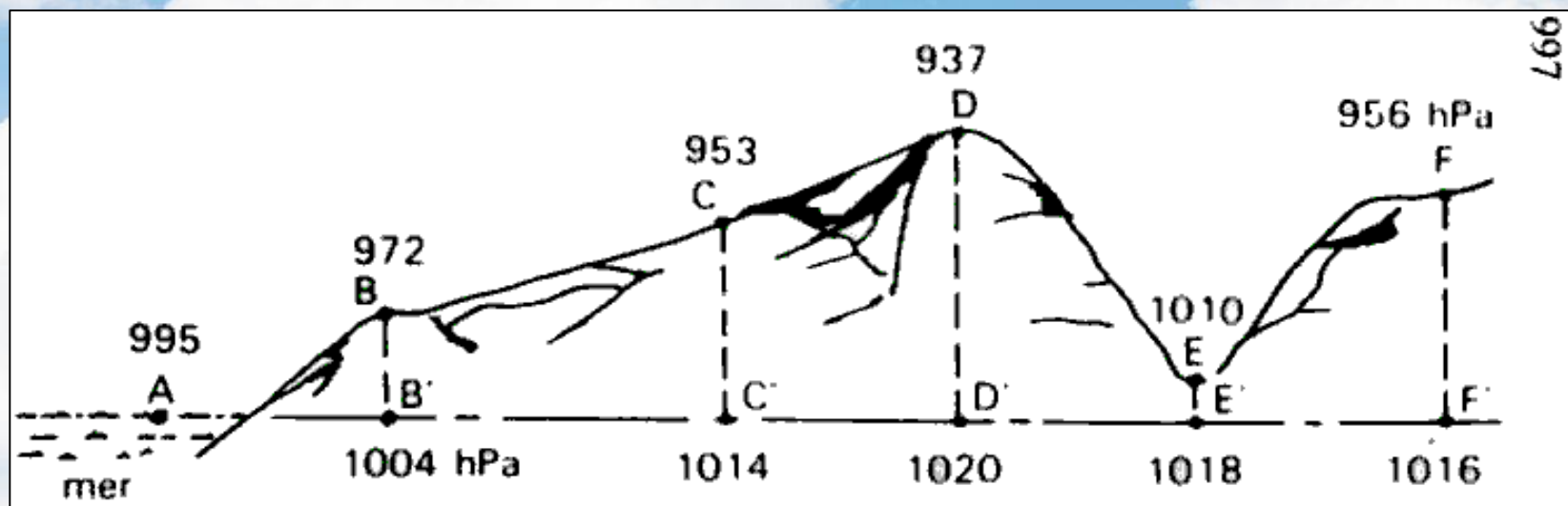
$$**\text{Pression} = \text{Poids} / S = 100000 / 1**
\approx 100000\ \text{Pa} = 1000\ \text{hPa}$$

La pression atmosphérique dépend :

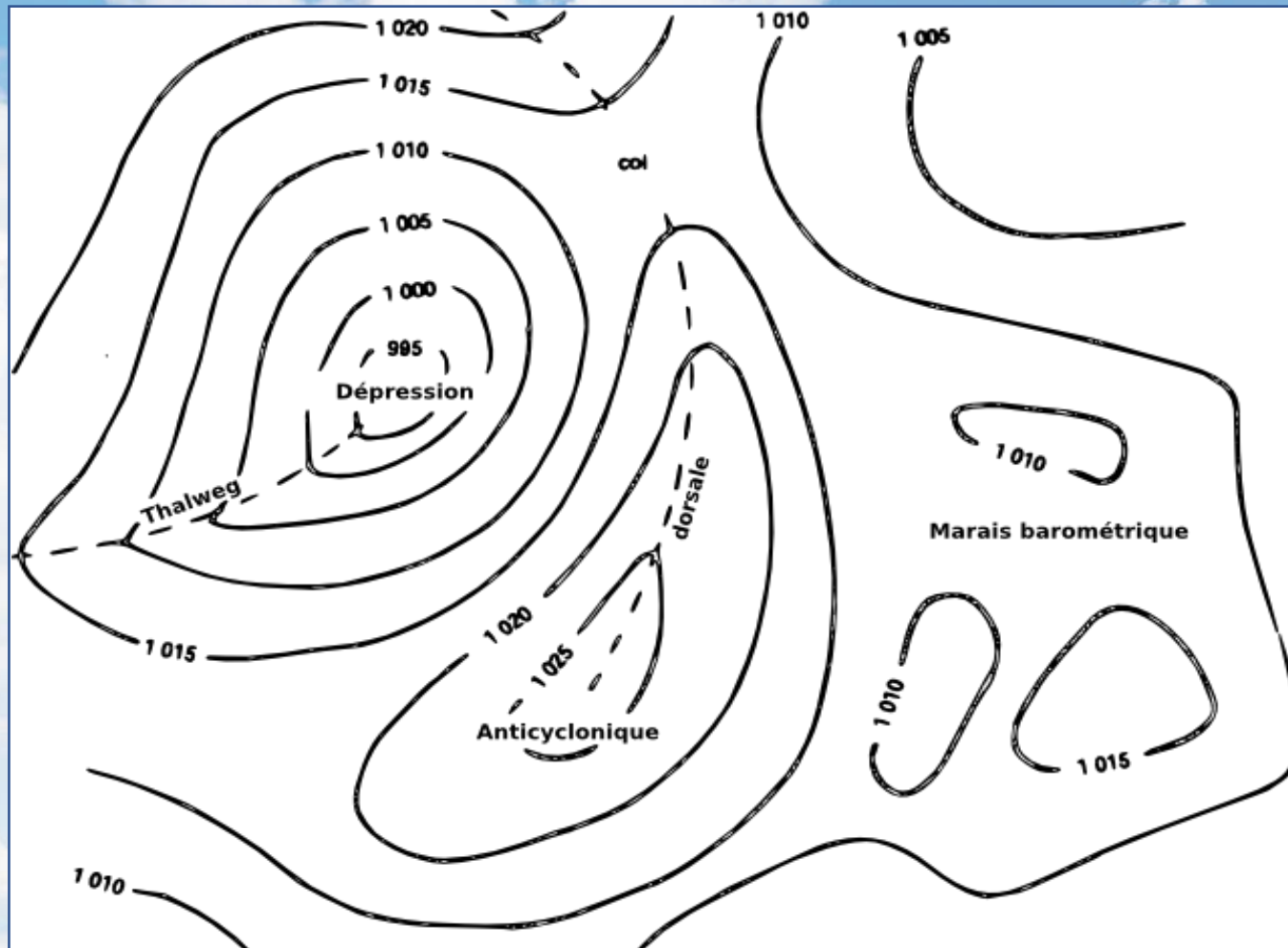
- De l'altitude
- De la température
- De la période de l'année
- De l'heure de la journée

Afin de simplifier un peu, on fait des cartes de pression en ramenant les pressions au niveau de la mer.

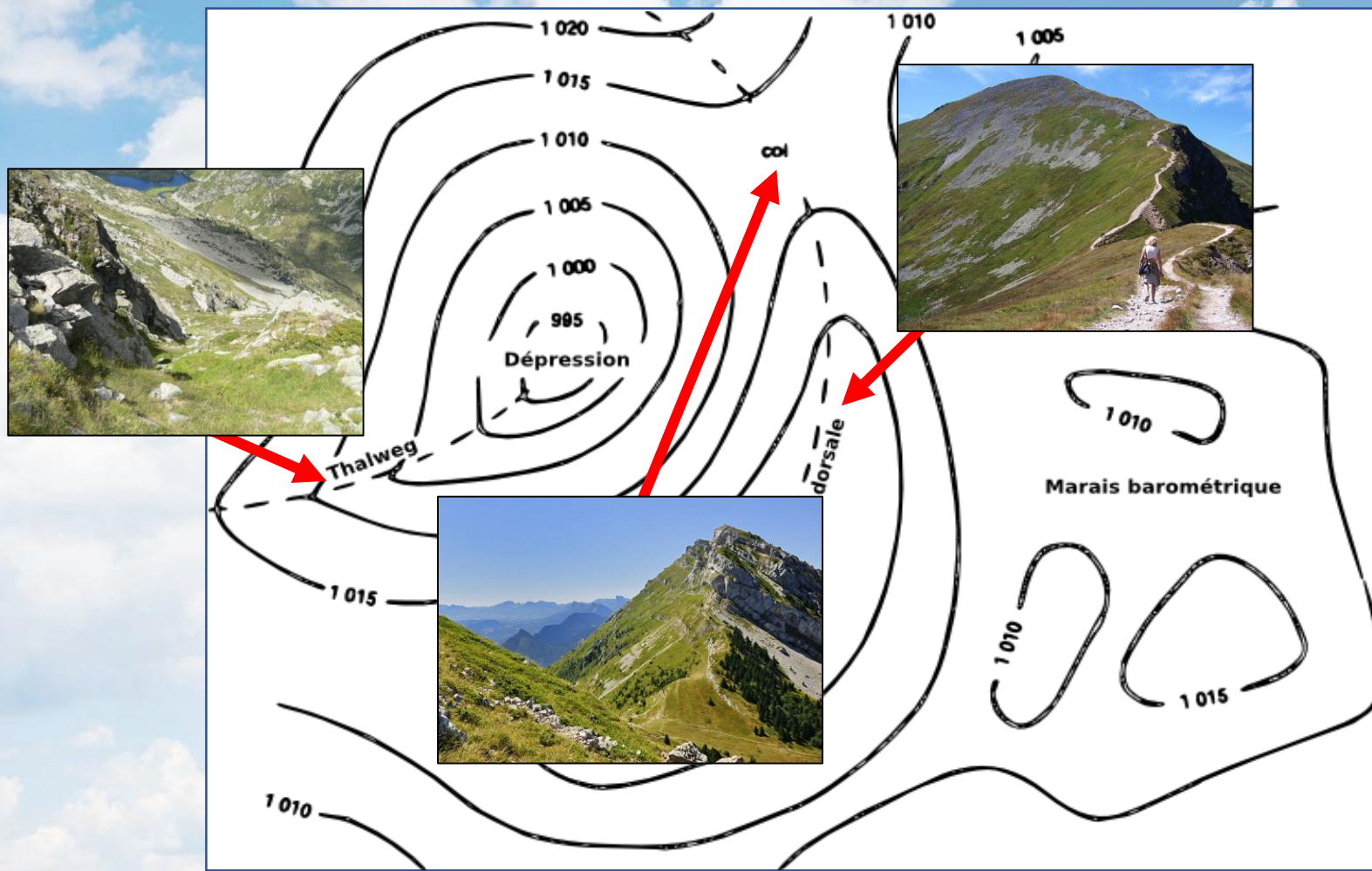
Carte de pression (ou carte isobarique)



Carte de pression (ou carte isobarique)



Carte de pression (ou carte isobarique)



Isobares : lignes joignant les points de même pression (ramenée au niveau de la mer).

Anticyclone : noté (A ou H). Zone de hautes pressions (> 1013 hPa). En général, beau temps.

Dépression : notée (D ou L ou T). Zones de basses pressions (< 1013 hPa). En général, mauvais temps (précipitations).

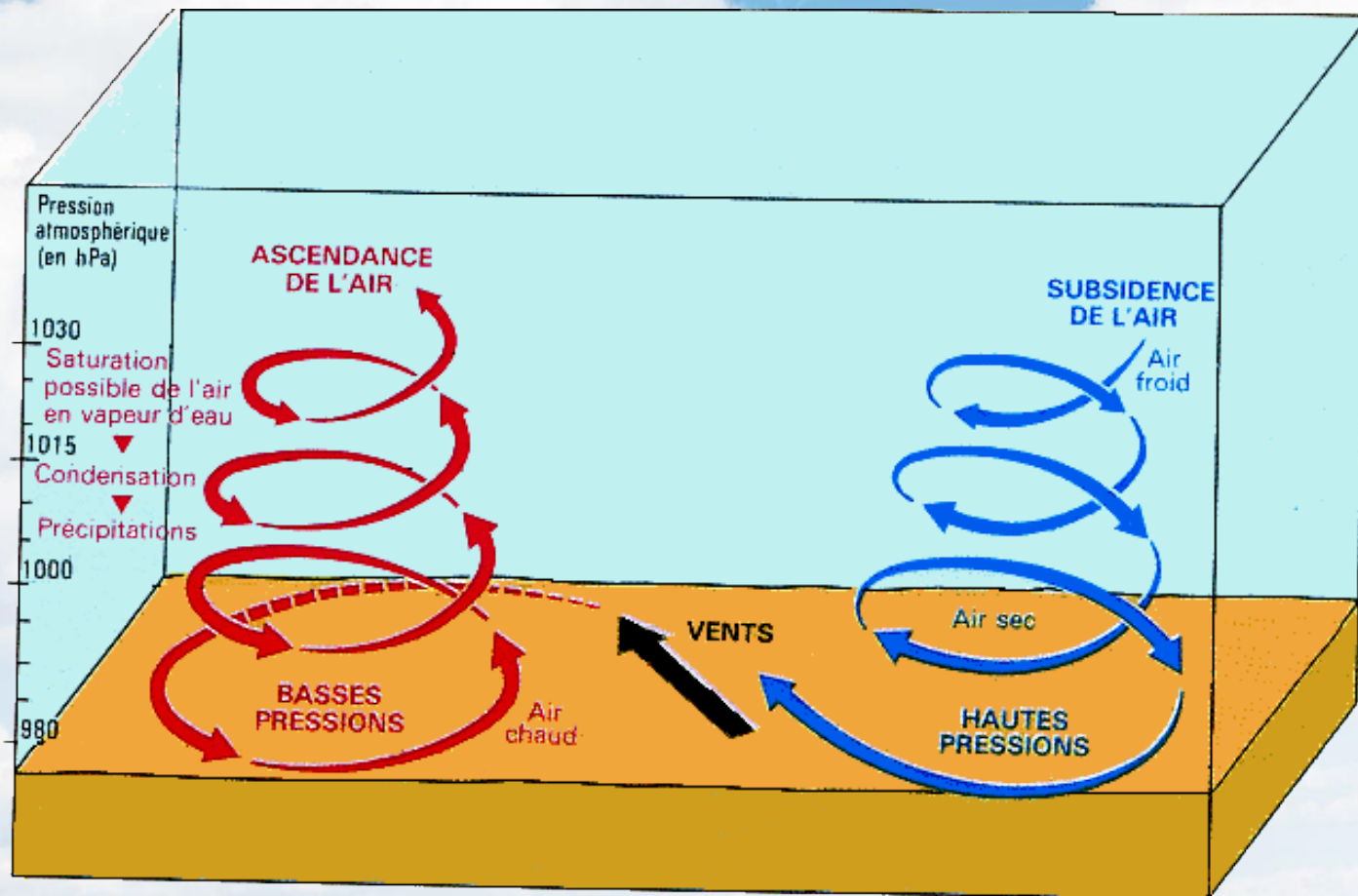
Marais barométrique : zone où la pression varie peu.

Thalweg : vallée de basses pressions.

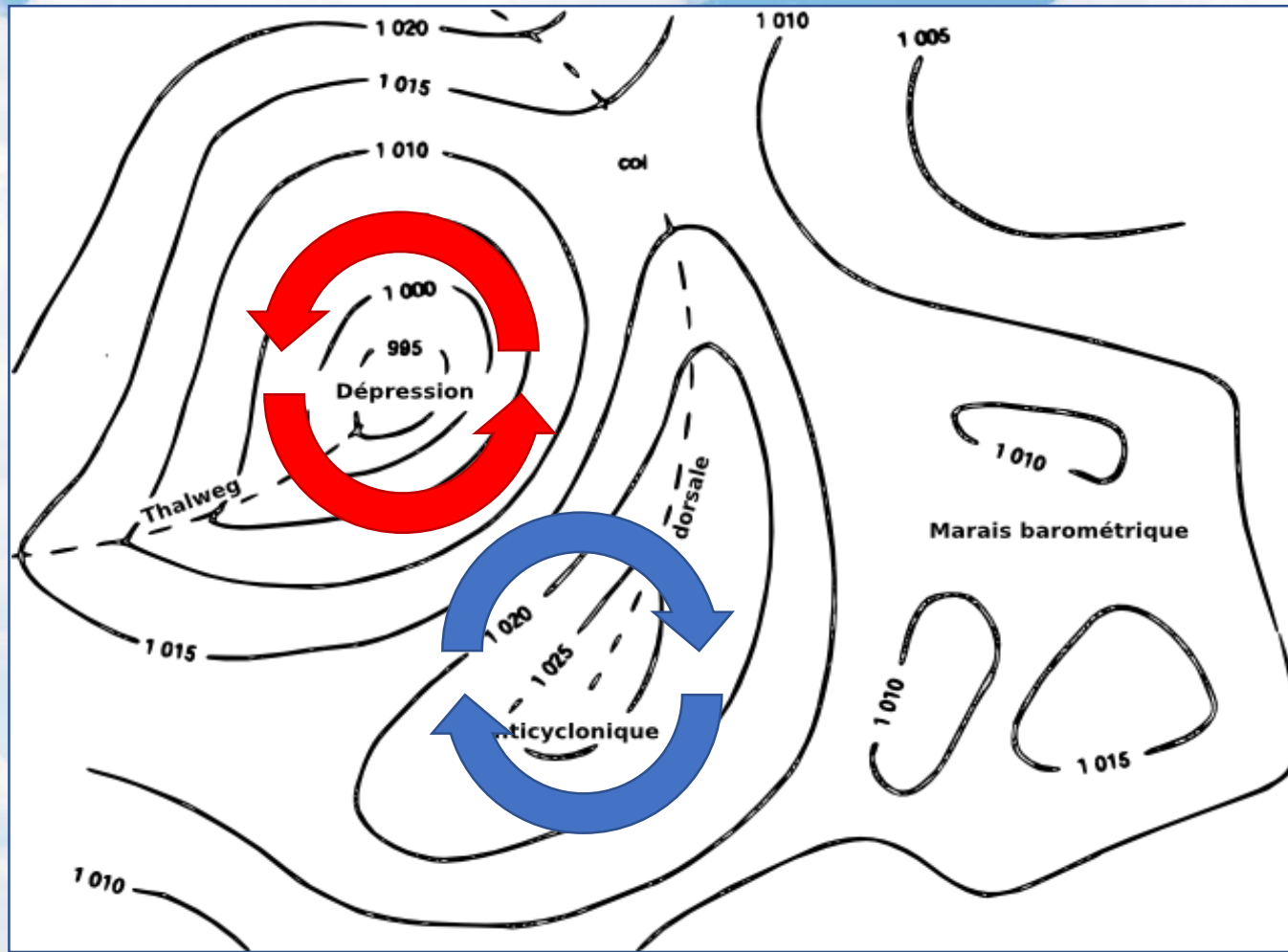
Dorsale : crête de hautes pressions.

Col : intersection entre une dorsale et un thalweg.

Mouvements de l'air dans les dépressions et les anticyclones

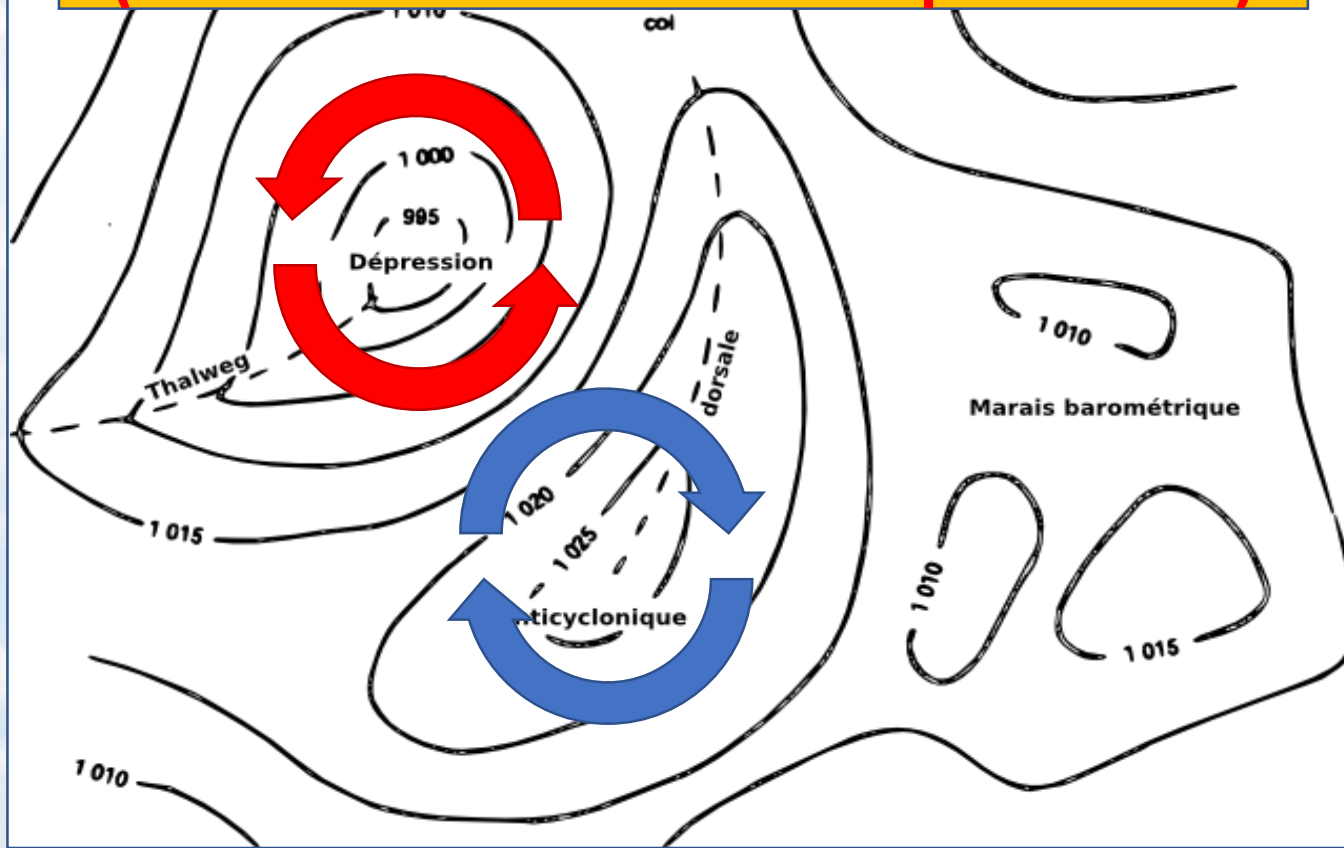


Mouvements de l'air dans les dépressions et les anticyclones



Mouvements de l'air dans les dépressions et les anticyclones

☠ Dans l'hémisphère Nord !
(Sens inverse dans l'hémisphère Sud)



Mouvements de l'air dans les dépressions et les anticyclones

Déviatation à droite (dans l'hémisphère Nord) due à la force de Coriolis

