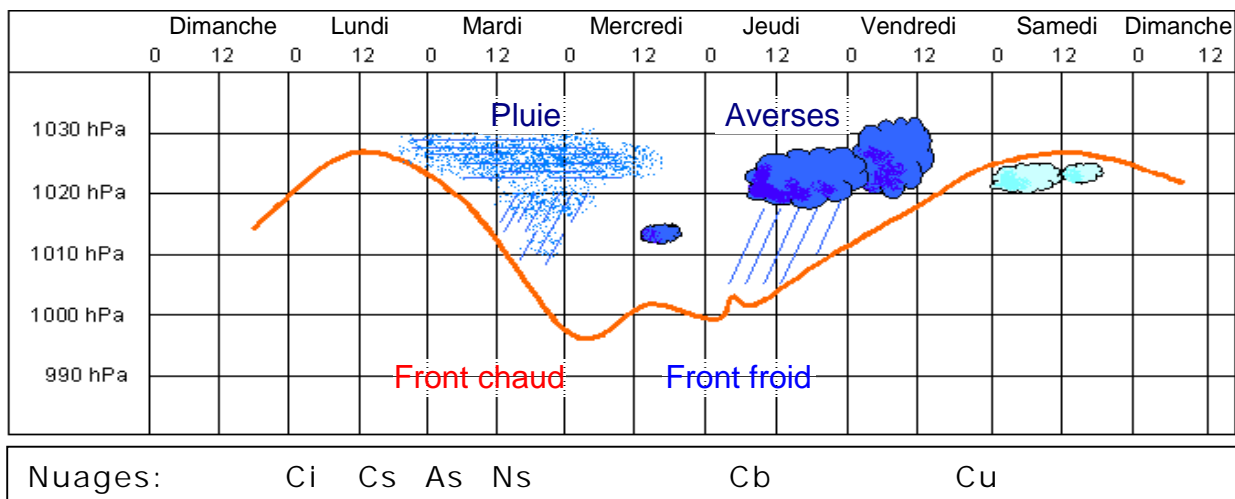


(5/10) Passage d'un front

Il n'existe pas de lien direct entre la pression atmosphérique en un lieu donné à un moment donné et le temps qu'il fait. Cependant, savoir avec quelle rapidité la pression atmosphérique se modifie en un point particulier peut fournir de précieux indices aux météorologues. Les mesures de pression atmosphérique sont enregistrées par un instrument appelé barographe. Sur le schéma, les pressions mesurées sont corrélées à des informations sur les types de nuages observés. Les différences de pression sont à l'origine des mouvements des masses d'air et déterminent la force des vents.

Passage d'une dépression s'accompagnant de fronts froids et chauds



Une baisse rapide de la pression atmosphérique (chute du baromètre) annonce invariablement l'arrivée du mauvais temps. Si, en même temps, la direction du vent se modifie dans le sens des aiguilles d'une montre (par exemple de l'est au sud), c'est le signe de l'approche d'une zone dépressionnaire. Cette déduction est parfois corroborée par l'apparition de formations nuageuses caractéristiques des dépressions : cirrus (Ci), cirrostratus (Cs), altostratus (As). A ce stade, la pluie est imminente. Les nimbostratus (Ns) s'accompagnent fréquemment de fortes pluies. Une chute extrêmement rapide de la pression atmosphérique annonce une tempête.

Entre le passage du front chaud et du front froid, la pression atmosphérique s'élève légèrement, mais seulement pendant un court laps de temps. Le front froid amène souvent de fortes averses, causées par une ascension rapide d'air chaud et humide qui donne naissance à des cumulonimbus (Cb) et provoque de fortes rafales de vent en surface. Dans son sillage, le baromètre remonte et l'air redevient progressivement plus sec, changement qui s'accompagne de l'apparition des cumulus (Cu) de "beau temps".