



REGLAGE BAROMETRE MECANIQUE ANEROIDE

Les baromètres mesurent les changements de pression atmosphérique au moment où ils se produisent pour prévoir le temps plusieurs heures à l'avance.

La pression atmosphérique varie en fonction de l'altitude. La pression atmosphérique diminue quand l'altitude augmente. Elle est créée par le poids de l'atmosphère qui entoure la terre. A l'altitude de zéro mètre, au niveau de la mer, la pression anticyclonique de référence est en moyenne de 1 013,25 hectopascal (hpa), ce qui correspond à 1,013.25 millibar (mbar).

- Si l'ALTITUDE croît de 1 m alors la pression atmosphérique baisse de 0,12 hPa
- Si la PRESSION baisse de 1 hPa alors l'altitude croît de 8,3 m

Les baromètres anéroïdes (non liquides) utilisent les fluctuations de la pression sur le métal d'un tambour ou d'une capsule scellée vide d'air pour mesurer les changements de pression atmosphérique. Une plaque frontale graduée en millibar (mbar), hectopascal (hpa), ou millimètre de mercure (mmHg).et une aiguille traduisent mécaniquement ces changements en une mesure lisible.

Les baromètres anéroïdes utilisent une vis de "réglage" à l'arrière du baromètre pour calibrer cette aiguille de mesure en fonction de la pression locale.

Confirmez la météo locale et la pression atmosphérique actuelle, soit avec un second baromètre préalablement calibré, le centre météo le plus proche de chez vous, ou un site météo en ligne qui présente des informations sur la pression atmosphérique heure par heure par code postal.

Le baromètre est calibré en usine. Toutefois, le niveau de pression de référence doit être défini par l'utilisateur là où sera installé le baromètre. Pour rappel : la pression atmosphérique varie en fonction de l'altitude, donc la mesure selon l'emplacement du baromètre.

Repérez la petite vis de réglage au dos de votre baromètre. A l'aide d'un tournevis, tournez lentement la vis au dos du baromètre, tout en vérifiant l'aiguille d'indication sur la face avant du baromètre. Faites correspondre l'aiguille à la pression de référence. Arrêtez de tourner le tournevis lorsque l'aiguille atteint la lecture appropriée.

IMPORTANT : Tournez lentement la vis. La rotation de la vis ne doit pas dépasser quelques degrés seulement vers la gauche ou vers la droite.

Tapez légèrement sur la face avant du baromètre. Le fait de tapoter sur la plaque confirme que l'aiguille s'est "installée" à l'endroit où vous l'avez calibrée sans perte de précision de la mesure. Par exemple, si vous tapez sur la plaque frontale et que l'aiguille glisse sous votre point de calibrage, tournez lentement la vis jusqu'à un point juste au-dessus de cette zone, puis tapez à nouveau pour placer l'aiguille à l'endroit exact. **Plusieurs réglages fins successifs seront peut-être nécessaires.**

Ce sont les variations de la pression atmosphérique à une altitude donnée qui permettent d'appréhender les variations météorologiques.

La seconde aiguille permet de conserver en mémoire la valeur de la pression. **L'évolution de l'aiguille de mesure par rapport à l'aiguille « mémoire » (augmentation ou diminution) renseignera sur les conditions météorologiques futures.**

- Une DIMINUTION DE LA PRESSION annonce un temps dépressionnaire et du mauvais temps
- Une HAUSSE DE LA PRESSION annonce un temps anticyclonique et du beau temps