

INSTRUCTIONS CONCERNANT L'EMPLOI DU BAROMETRE A MERCURE SALON <<TORRICELLI>> (1608-1647)

Ce barometre sensible, indereglable est fragile a transporter. Nous employons un systeme brevete bloquant la colonne de mercure mais permettant d'en absorber les dilatations. Malgre cela, il peut se produire qu'une bulle d'air prenne place dans la colonne principale faussant ainsi les indications. Il est necessaire d'apporter le remede suivant (seulement si la bulle se trouve dans la colonne principale) :

-laissez en place le systeme obturateur le bouchon bien visse

-inclinez le barometre tete en bas et frapper tres legerement l'appareil sur une planche en bois recouverte d'un amortisseur (mousse plastique, tissu epais, feuille de caoutchouc, etc.) la bulle remontera jusqu'a la courbure, a cet endroit elle ne presente plus d'inconvenients.

MISE EN SERVICE DU BAROMETRE

1. L'appareil etant vertical frapper plusieurs coups legers a l'endroit du bouchon du reservoir pour faire descendre le mercure qui pourrait eventuellement s'y trouver .

2. Incliner le barometre a 45° environ, en maintenant le reservoir d'une main devisser doucement le bouchon et l'enlever.

3. Retirer le systeme obturateur .

4. Remettre en place le bouchon sans le visser a fond: le jeu de son filetage suffit a equilibrer la pression atmospherique et les poussieres ne pourront s'introduire a l'interieur.

5. Redresser lentement le barometre et le suspendre verticalement, l'appareil fonctionne.

TRANSPORT DU BAROMETRE

1. Incliner le barometre a 45° environ jusqu'a ce que l'on entende le bruit que fait le mercure en heurtant le haut du tube.

2. Remettre en place le systeme obturateur .

3. En maintenant le reservoir d'une main, visser a fond le bouchon mais sans exces.

CORRECTIONS A FAIRE EN FONCTION DE L'ALTITUDE :

Un barometre a mercure donne toujours la pression atmospherique vraie a l'endroit ou il est installe. Pour l'utiliser au point de vue meteorologique, il est necessaire de connaitre ce que serait cette pression si le lieu se trouvait au niveau de la mer. Pour effectuer cette correction il est necessaire de connaitre l'altitude du lieu ou est installe le barometre. Ce renseignement peut vous etre fourni par la mairie, certains guides touristiques donnent egalement cette indication.

L 'appareil est livré avec une plaquette amovible portant l'indication du repère 760 mm (variable) ...

Il suffit de disposer le repère de cette plaquette devant le trait d'altitude correspondant à celui d'utilisation. Il suffit alors de lire la valeur corrigée sur l'échelle de pression atmosphérique de la PLAQUE AMOVIBLE.

Exemple :

On se trouve à 750 m d'altitude on dispose le repère de la plaquette 760 (variable) face au trait 696, à partir de ce moment toute lecture de variation météorologique se fera uniquement sur la plaquette.

IMPORTANT

Tous nos baromètres sont livrés avec un curseur mobile de manière à repérer la VARIATION DE LA PRESSION ATMOSPHERIQUE dans un espace de temps assez court. En effet la prévision du temps s'effectue non pas à partir de la valeur d'une mesure à un instant donné mais, fonction : du sens de variation de la pression atmosphérique, de l'amplitude de la variation de la pression atmosphérique, de la vitesse de variation de la pression atmosphérique.

INTERPRETATION DES RESULTATS

Baisse lente du baromètre de 2 à 3 mm par 24 heures = dépression lointaine sans changement important du temps.

Baisse de 1 à 2 mm par heure = perturbations proches, averses de courtes durées.

Baisse importante de 6 à 10 mm en 4 à 5 heures = orage, tempête, vents violents.

Baisse lente et continue de très faible amplitude = mauvais temps persistant.

Hausse rapide = beau temps de courte durée.

Hausse régulière = beau temps sec ou hiver : froid sec.