

Météorographes



On comprend sous le nom de **Météorographes** des groupements plus ou moins complexes d'enregistreurs météorologiques.

Les plus simples sont le **Baro-Thermomètre enregistreur** qui donne simultanément, sur la même feuille à diagrammes, la pression barométrique et la température et le **Thermo-Hygromètre enregistreur** qui inscrit en même temps la température et l'humidité.

Le groupement de beaucoup le plus employé est celui qui donne simultanément, les trois éléments fondamentaux de toute observation météorologique : pression, température, humidité ; il constitue le **Baro-Thermo-Hygromètre enregistreur** ; c'est généralement de cet appareil dont il s'agit quand on parle simplement de météorographe.

Enfin, dans certains cas, il est intéressant de joindre aux indications précédentes des renseignements sur la vitesse relative des courants atmosphériques et nous adjoignons à l'instrument précédent un moulinet anémométrique ; on a ainsi le météorographe dénommé plus exactement **Baro-Thermo-Hygro-Anémomètre enregistreur**.

Baro-Thermomètres enregistreurs

Modèles extra-légers pour l'étude de la haute atmosphère



Les deux appareils, réunis en un seul instrument, ont été construits en vue d'expériences aérostatiques. Nous citerons, comme applications de ces enregistreurs, les expériences qui ont été faites à l'aide des ballons-sondes, notamment par M. Vallot, de Paris, M. Hergesell, de Strasbourg, M. Assmann, de Berlin, M. Rykatcheff, de Saint-Petersbourg, M. Hermite, etc. Ils écrivent leurs indications sur un même cylindre. On est donc sûr d'avoir des observations faites au même instant.

Le baromètre peut enregistrer les hauteurs jusqu'à 5.000 mètres et le thermomètre des températures variant entre -85° et $+40^{\circ}$ centigrades.

Le modèle le plus couramment employé trace ses diagrammes sur la feuille N° 305 graduée de -20° à $+40^{\circ}$ centigrades pour le thermomètre et jusqu'à 5.000 mètres pour le baromètre.

Etant données les conditions spéciales dans lesquelles cet instrument doit être employé, il fallait résoudre de nombreuses et grandes difficultés : le fonctionnement du mouvement d'horlogerie, la lubrification des organes (car aucune huile ne reste liquide au-dessous de -23°), la nécessité où l'on est d'employer une encre ne se congelant pas, la compensation du Baromètre et la légèreté de l'appareil. Toutes ces difficultés ont été surmontées et l'instrument, tel qu'il est construit, répond aux conditions exigées.

Les dimensions approximatives d'encombrement sont : largeur 28^{cm}, hauteur 20^{cm}, profondeur 11^{cm}.

Le cylindre qui fait, sauf demande contraire, son tour en 6 heures, a un diamètre de 67^{mm} c'est-à-dire que le diagramme a environ 200^{mm} de long.

Baro-Thermomètre enregistreur en aluminium, boîte en bois (**poids** approximatif **1 kgr.**) **250 fr.**

— — — — — en aluminium, boîte en aluminium (**poids** approximatif **380 gr.**) **300 »**

Feuilles à diagrammes N° 305, le cent **11 »**