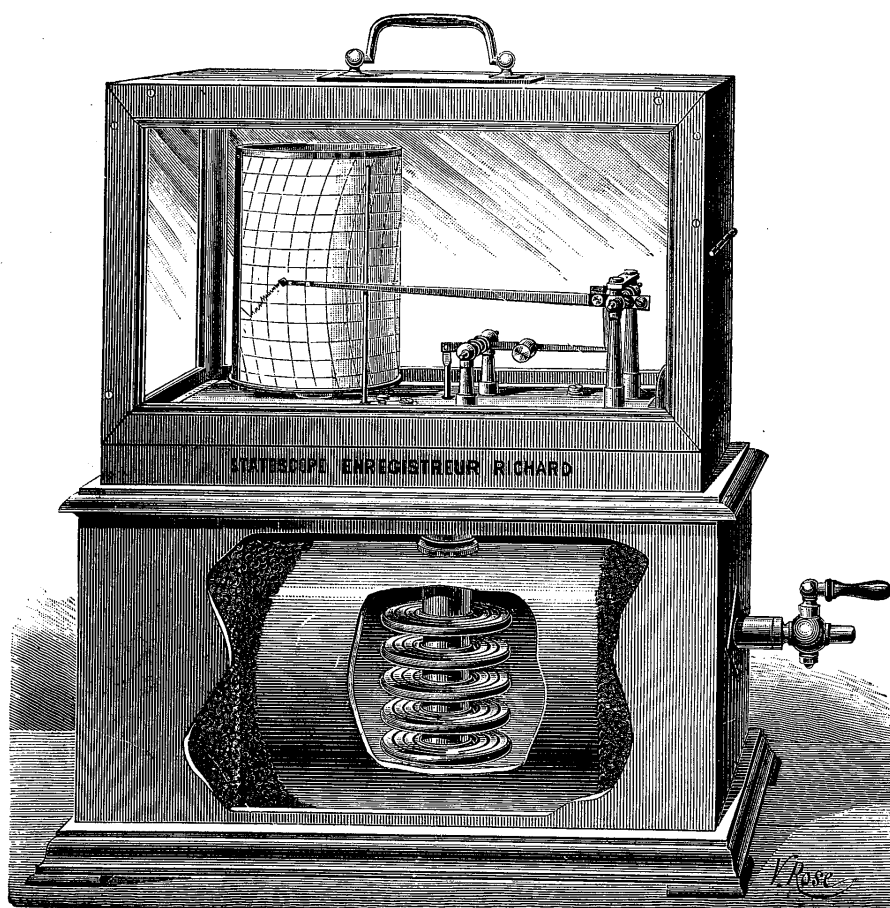


Statoscope Enregistreur

Baromètre extra-sensible breveté S.G.D.G



Le Statoscope se compose essentiellement d'une série de membranes extra-sensibles renfermées à l'intérieur d'un réservoir fermé par un robinet, entouré de matière isolante et contenu dans le socle en bois de l'appareil. Un robinet placé à droite sur la figure permet de rompre la communication avec l'atmosphère et d'en faire un baromètre à air différentiel dans lequel une variation d'altitude de 1 mètre est représentée par environ 2^{mm} de course. Les coquilles communiquent librement entr'elles et avec l'atmosphère extérieure. Ce système enregistre la différence de pression entre l'atmosphère ambiante et l'air enfermé dans le réservoir au début de l'expérience. Le cylindre fait un tour en 52 minutes.



Avec l'appareil ainsi construit, on obtient, pour une variation de pression de 1 millimètre de mercure, une course de 10^{mm} (feuille 206) ou de 25^{mm} (feuille 143) de la plume enregistrant sur le diagramme. Le centième de millimètre de mercure représenté par 1/4 de millimètre est facilement appréciable.

Le Statoscope est utile pour l'étude des variations barométriques brusques qui se produisent pendant les orages, les cyclones, et, en général, tous les phénomènes météorologiques. Il permet de voir l'état de l'atmosphère et des variations instantanées qui sont trop faibles pour être accusées par les appareils ordinaires.

Prix du Statoscope enregistreur **350 fr.**

— — — à marche continue pour l'étude des grains. **375 fr.**

Feuilles à diagrammes N° 143 ou 206, le cent. **7 fr. 50**

Pour l'étude des grains suivant la méthode préconisée par M. Durand Gréville, nous avons adjoint au Statoscope un dispositif qui lui permet de fonctionner d'une manière continue, mais en n'enregistrant que les variations brusques de pressions barométriques, les variations lentes ne donnant aucune trace sur le diagramme.