

Baromètre de Philippe Bouveret

Principe

A l'intérieur de tous les baromètres à cadran se trouve une capsule anéroïde ou capsule de Vidie (inventeur Lucien Vidie en 1844) l'idée de Philippe Bouveret consiste à plonger cette capsule dans un tube rempli d'eau pour cela un petit flotteur au dessus de la capsule permet de compenser son poids et de la faire flotter.

Avec les différences de pression atmosphérique la capsule se comprime ou se dilate , quand elle se comprime elle coule quand elle se dilate elle remonte à la surface suivant le principe d'Archimède.

Une petite chaînette posée sur le flotteur permet de stabiliser le mouvement de haut en bas, en effet quand la capsule descend le poids de la chaînette sur le flotteur diminue et stabilise le mouvement vers le bas, quand la capsule monte le poids de la chaînette sur le flotteur augmente et stabilise le mouvement vers le haut

Ainsi la capsule devenue index se stabilisera parfaitement devant les hPa gravés sur le tube de verre. Sur le côté du tube un témoin aimanté met en évidence les mouvements météorologiques.

Quand l'index monte par rapport au témoin la météo se dégrade, à l'inverse quand l'index descend par rapport au témoin on va vers le beau temps

Cet objet ludique et décoratif est aussi très précis car il n'y a aucun frottement.