

ARÉOMÈTRE DE BAUMÉ , COLOMBO

FICHE N° 4646

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Colombo

Domaines : Physique

Sous-domaines : Hydrodynamique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Colombo

Matériaux : Verre, Plomb

Description

Ce petit instrument, retrouvé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, est un aréomètre de Baumé, comme indiqué à l'intérieur du tube. Conservé dans un tube en carton, il est composé d'un flotteur à air lesté par des petites billes de plomb et surmonté d'une tige portant des graduations. Celles-ci sont comprises entre 0 et 75.

Sur la tige intérieure, on peut lire : "Aréomètre Baumé Mon Colombo Optique Rennes".

La maison COLOMBO à Rennes, s'est créée à la suite de BINDA (1830). C'est en 1886 qu'Ange Balthazar Tobie Colombo est recensé comme l'employé de Binda. Ils intègrent ensemble la Société Photographique de Rennes en 1892. De nombreuses factures conservées, indiquent une forte activité de Colombo dans les années 1920-1930.

Utilisation

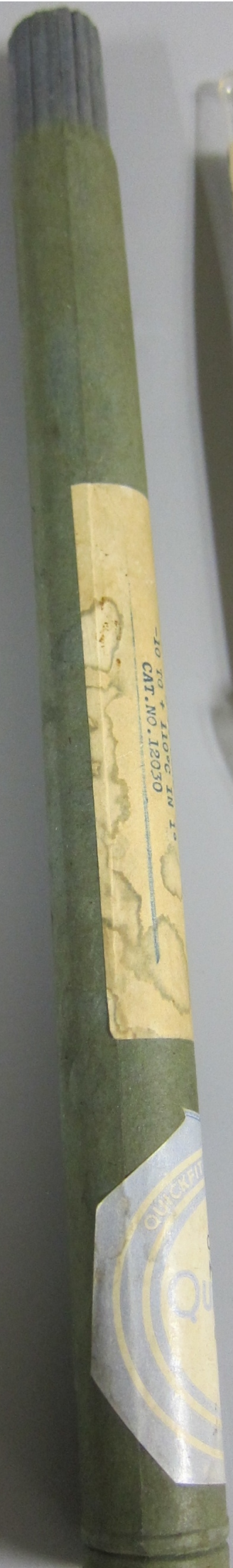
Retrouvé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, cet instrument est présenté dans la galerie d'instruments. Cet appareil permet de vérifier qu'un liquide usuel a la concentration souhaitée. Il est à poids constant et à volume immergé variable. L'échelle de graduations comprises entre 0 et 75, avec une graduation zéro placée en haut du tube, indique qu'il peut servir pour les liquides plus denses que l'eau. qu'ils soient acides, basiques, sucrés ou alcooliques. Il a été conçu par Antoine Baumé (1728-1894) avec une graduation arbitraire en degré Baumé, ancienne unité légale. La conversion entre ces degrés Baumé et densité est possible.

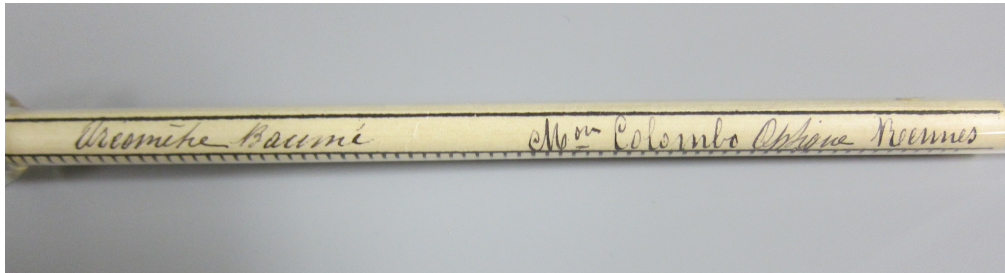
D'après wikipedia, à 20 °C, la correspondance entre la densité et les degrés Baumé °B est la suivante :

- pour les liquides plus denses que l'eau (densité > 1) : $d = 145 \div (145 - ^\circ B)$;
- pour les liquides moins denses que l'eau (densité < 1) : $d = 140 \div (^\circ B + 130)$.

Par exemple l'acide sulfurique concentré à 66 °Bé contient 94 % d'acide.







0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50

ENTREPRISE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ & FORCE MOTRICE

ANCIENNE MAISON BINDA FONDÉE EN 1830

MAISON A. COLOMBO

INGÉNIEUR ÉLECTRICIEN BREVETÉ S.O.G.G.

MARCHAND & ALIS, Succ^{rs}

MAGASINS & BUREAUX : 5, RUE NATIONALE

ATELIERS : 3, RUE SALOMON DE BROUSSE

Rennes

R.C. Rennes N° 113

Le 21 Juin 1926

DYNAMOS
ALTERNATEURS
MOTEURS
ALTERNATIFS
& CONTINUS
VENTILATEURS
POMPES &
TURBINES
VENTE DE
MOTEURS
& DYNAMOS
NEUVES &
D'OCCASION
T. S. F.

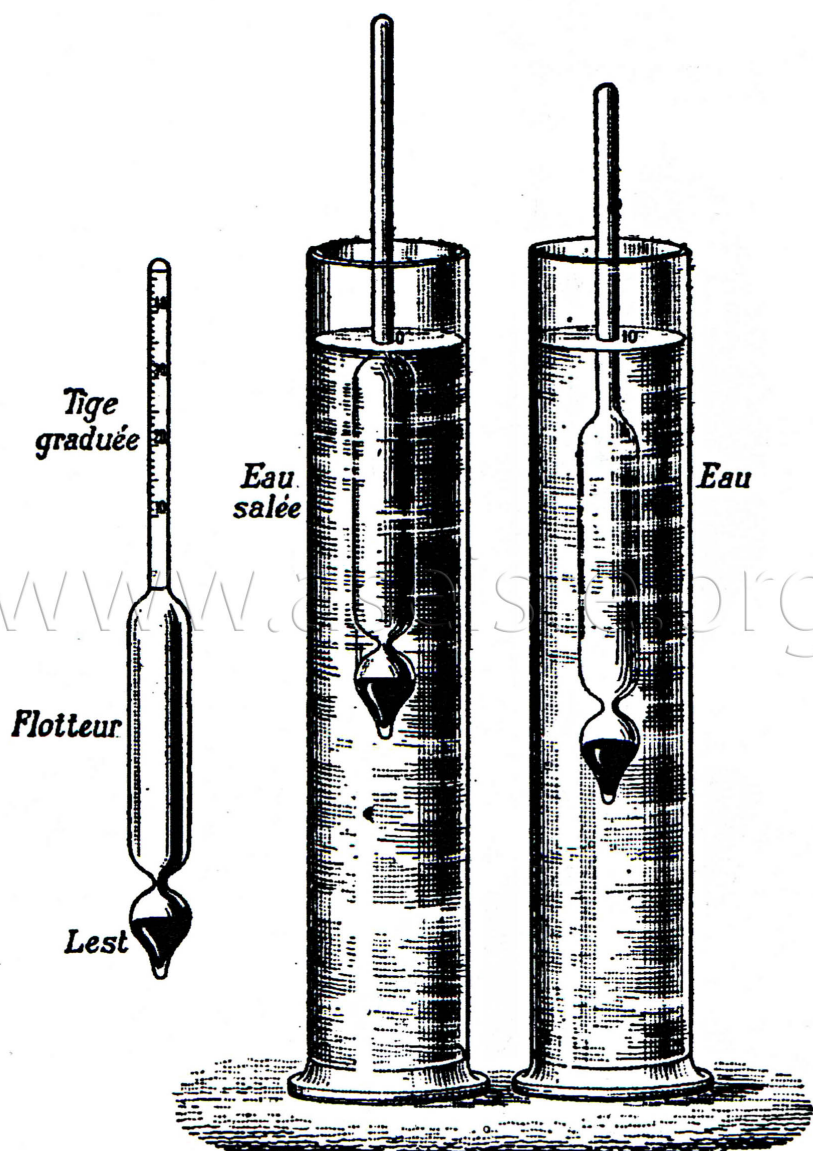
PROJETS & DEVIS
POUR
TRANSFORMATION
ET
ELECTRIFICATION
D'USINES
SECTEURS, ETC.
VENTE DE
TOUT MATÉRIEL
ELECTRIQUE
GROS & DÉTAIL
BOBINAGE &
RÉPARATIONS

TÉLÉGRAPHES
MAISON COLOMBO RENNES
TÉLÉPHONE 2-92
CHÈQUES POSTAUX
9225 RENNES

Adresser toute correspondance au nom de
MAISON COLOMBO RENNES

MONSIEUR le MAIRE

de RENNES



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Aréomètre de Baumé, Colombo (Colombo), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30421>, consulté le 2026-07-25

