

ONDEMÈTRE

FICHE N° 3763

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Ets Beaudouin

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Lille, Sciences et Technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle : Longueurs d'ondes rectifiées

Matériaux :

Description

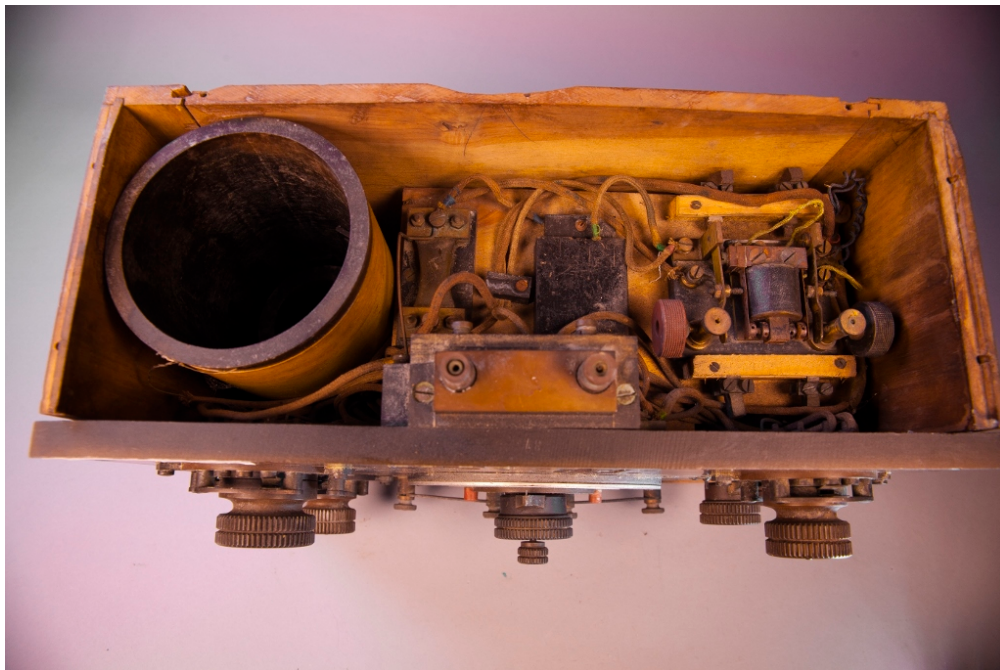
L'ondemètre est constitué d'un boîtier en bois avec une façade en ébonite sur laquelle l'ensemble des réglages et branchements s'effectue. L'appareil présente trois gammes de longueurs d'ondes. Il contient un détecteur Tikker alimenté par 4 Volts ainsi qu'une connexion pour l'écouteur téléphonique.

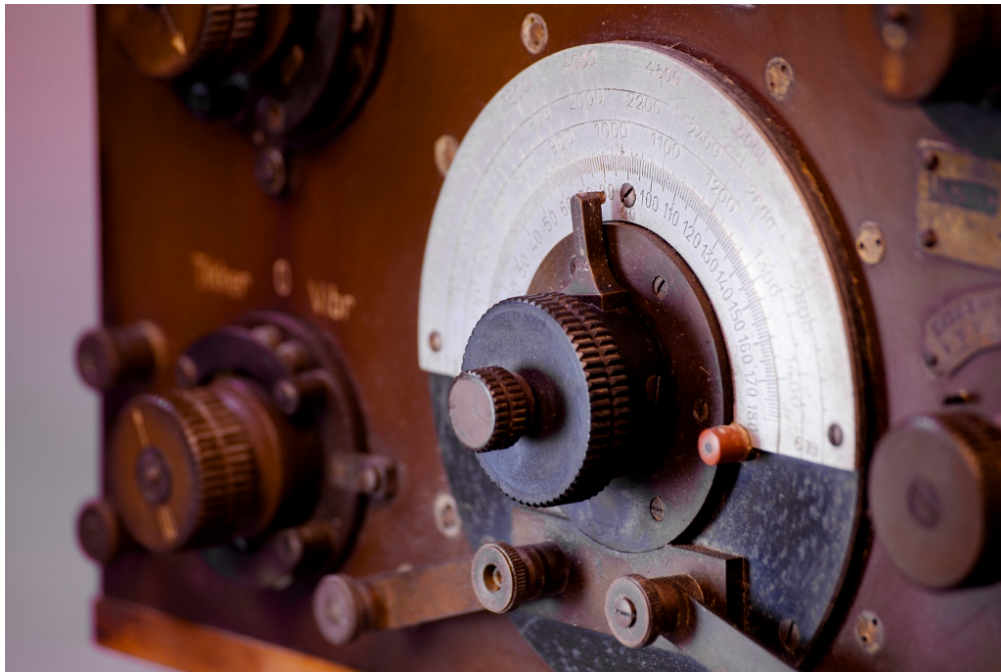
Le circuit comporte une capacité et une inductance variable étalonnée en fréquence de résonance. Quand cette fréquence est égale à celle reçue de l'appareil contrôlé, une tension notable apparaît aux bornes du circuit résonnant. Le Tikker permet la détection des ondes entretenues. L'écouteur permet le repérage de la source HF. Toutefois, pour être sûr de capter le signal, qui n'est pas toujours perceptible, celui-ci est découpé par un vibreur. L'écouteur permet d'entendre les vibrations quand le circuit est attaqué à sa fréquence de résonance. L'ondemètre est un contrôleur d'ondes.

Utilisation

Cet ondemètre Beaudouin est un appareil de télégraphie militaire utilisé en 1918, pendant la Première Guerre mondiale, pour mesurer ou contrôler la longueur d'onde des émetteurs et des récepteurs. Il a ensuite intégré les collections de la Faculté des sciences de Lille, où une Chaire de physique expérimentale et de radiotélégraphie a été créée en janvier 1923.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ondemètre (Ets Beaudouin),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17169>, consulté le 2026-07-29