

PHARE ACOUSTIQUE

FICHE N° 233

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : V.Gavreau ; V.Gavreau ; V.Gavreau

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

Description

Le Phare acoustique de V. Gavreau (ingénieur) sert à produire des ondes sonores planes de basse fréquence, en utilisant l'équivalent acoustique d'un réseau d'antennes directif : un réseau de sources sonores au lieu d'un pavillon de très grandes dimensions.

Il a été conçu pour étudier la directivité des ondes émises par un réseau de sources acoustiques afin de remplacer un pavillon de grande dimension.

L'objet est un réseau de sources en phase, disposées dans un même plan.

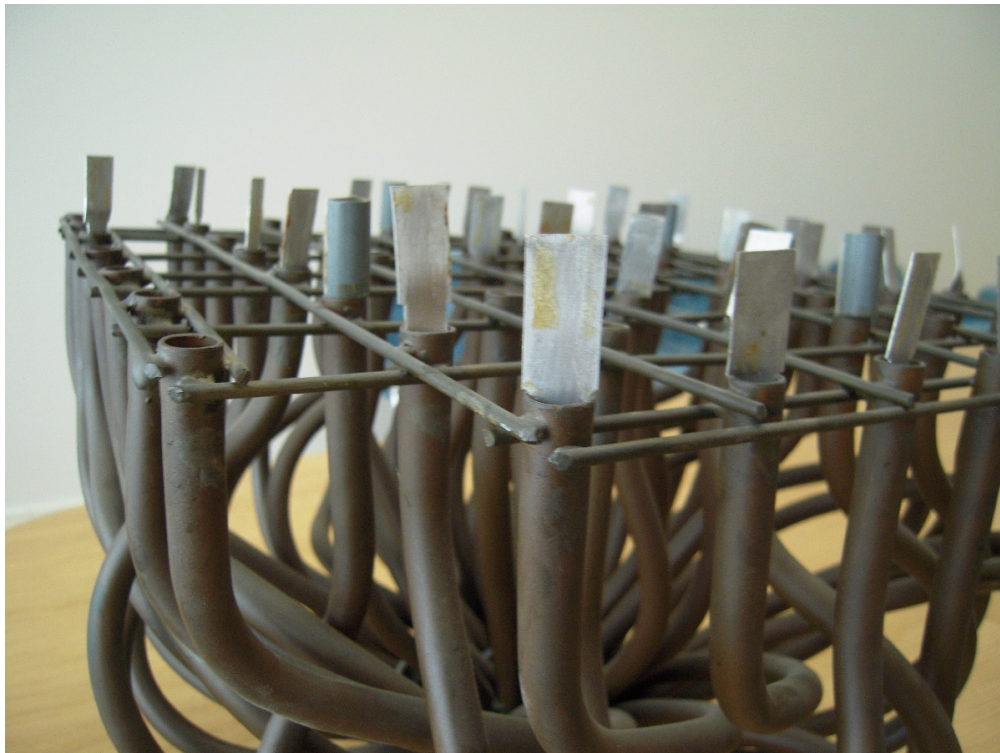
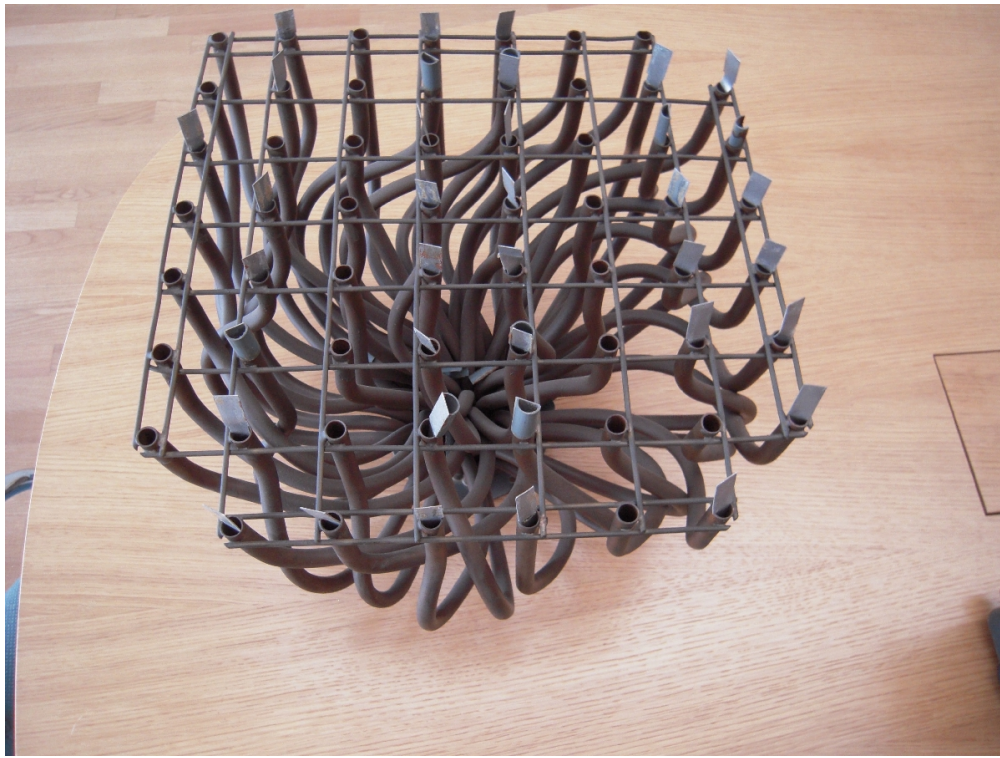
Les sources sont constituées par les extrémités de tubes conduisant le son d'un haut-parleur.

Les tubes ont une longueur correspondant à un nombre entier de longueur d'onde du son utilisé, ici 3 400Hz.

Utilisation

L'instrument est utilisé au Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Phare acoustique (V.Gavreau ; V.Gavreau ; V.Gavreau), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24378>, consulté le 2026-07-29