

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

AMPLIFICATEUR DE SIGNAL

FICHE N° 3997

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Château-Observatoire Abbadia

Ville : Hendaye

Modèle :

Matériaux : Aluminium, Fer, Métal, Composants électroniques, Verre

Description

Cet amplificateur de signal ne porte aucune marque de fabricant. Il se compose d'un coffret métallique dont la face avant comporte tous les organes de réglage et de contrôle. Il dispose de deux poignées permettant certainement de l'intégrer à l'armoire transformateur de temps de l'observatoire.

Le transformateur de temps servant à transformer les signaux à 1 kHz du temps moyen en temps sidéral, l'amplificateur permet alors d'affiner le processus, notamment en réglant l'impédance basse, les filtres et le gain. L'appareil possède également une sortie écouteurs. Les variations obtenues apparaissent en milliampères sur l'écran.

A l'allure de certaines parties (enveloppe, connecteurs, résistance soudée en façade), il est possible qu'il s'agisse d'un appareil fabriqué pour les lieux, un prototype. La structure et la technologie d'ensemble permettent de situer sa conception durant la deuxième moitié du XXe siècle. Il fut certainement fabriqué à Floirac, vers 1963-1964, lors de la rénovation de la chaîne de mesure du temps de l'observatoire d'Abbadia.

Utilisation

Cet amplificateur de signal s'intègre à un ensemble d'instruments acquis dans les années 1960, pour assurer un fonctionnement plus moderne de l'Observatoire. Il se trouve actuellement au sous-sol du château d'Abbadia.

Après une période d'inactivité due à l'occupation allemande, le nouvel équipement produit entre 1958 et 1964 a permis à l'observatoire d'Abbadia de participer à un programme international, S.R.S (Southern Reference Star), avec l'US Naval sous la direction de M. Walter Scott.

Le chant du cygne a été le programme P.Z.T dirigé par M. Haruo Yasuda. L'observatoire a cessé toute activité en 1975. La dernière équipe (1958-1975) dirigée par le chanoine de Magondeaux, se composait de deux « observateurs-calculateurs ».





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Amplificateur de signal (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31104>, consulté le 2026-07-24