

RAFFINEUR

FICHE N° 10

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Wennberg Industries AB ; Wennberg Industries AB ; Wennberg Industries AB

Domaines : Procédés industriels

Sous-domaines :

Organisme : Université Bordeaux 1

Ville : Talence

Modèle : Pile Valley

Matériaux : Acier, Aluminium, Plastique

Description

Le raffineur est monté sur une armature à quatre pieds, sur laquelle est fixé le moteur. Le raffineur se présente sous la forme d'une cuve ovale, dont la partie centrale est vide, formant un circuit fermé. Une roue dentée se trouve à la moitié du circuit. Lorsque le raffineur est en fonction, un couvercle est placé sur les deux-tiers du circuit.

Un tableau de commandes mural est relié au moteur et à la roue. On met entre 50 et 100 g de pâte avec de l'eau dans le circuit. Celle-ci passe régulièrement sous la roue dentée qui tourne à vitesse constante et fixe. L'épaisseur entre le fond de la cuve et la roue est réglable grâce à un poids situé au bout d'une tige.

Utilisation

Le raffineur est un appareil servant à la production industrielle de pâte à papier à partir du bois : une fois la pâte à papier fabriquée, le raffineur l'écrase afin d'accroître la cohésion des fibres du bois entre elles, en créant des fibrilles à la surface des fibres.

Ici, l'appareil a été acquis en 1970 par l'Institut du Pin de l'Université Bordeaux 1 afin de mener des recherches scientifiques dans le but d'optimiser cette opération de raffinage. Il ne sert plus depuis 2006, l'Institut du Pin dont la mission était d'effectuer des recherches appliquées contractuelles ayant été démantelé. Les appareils ont ainsi été déclassés et ne sont plus utilisables.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Raffineur (Wennberg Industries AB ; Wennberg Industries AB ; Wennberg Industries AB),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22672>, consulté le 2026-07-30