

DÉFIBREUR

FICHE N° 8

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Saint-Gobain papier bois recherche ; Saint-Gobain papier bois recherche ; Saint-Gobain

Domaines : Procédés industriels

Sous-domaines :

Organisme : Université Bordeaux 1

Ville : Talence

Modèle : 30 litres

Matériaux : Acier, Acier inoxydable

Description

Le défibreur se compose d'une cuve en acier inoxydable maintenue en suspension par une monture dont la base du pilier et les deux pieds sont vissés dans le sol. Un axe, avec à son extrémité une hélice à trois pales, est fixé à la partie supérieure de la monture et descend dans la cuve. Un tableau de commandes mural, placé à côté, actionne le moteur et la courroie faisant tourner l'axe. Pendant l'opération de défibrage, la pâte à papier est alors mise dans la cuve du défibreur avec de l'eau, où elle est fortement brassée par les pales de l'hélice. La cuve peut contenir jusqu'à 30 litres d'eau et de pâte.

Après le défibrage, le contenu de la cuve est vidé par une ouverture percée dans le fond, dans un sceau en plastique.

Utilisation

Le défibreur est un appareil servant à la production industrielle de pâte à papier : il permet d'individualiser les fibres de bois restées agglomérées après une première étape, celle de la cuisson du bois.

Ici, l'appareil a été acquis en 1971 par l'Institut du Pin de l'Université Bordeaux 1 afin de mener des recherches scientifiques dans le but d'optimiser le défibrage. 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, Défibreur (Saint-Gobain papier bois recherche ; Saint-Gobain papier bois recherche ; Saint-Gobain papier bois recherche), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22670>, consulté le 2026-07-30