

PRESSE HYDRAULIQUE

FICHE N° 14

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Blere ; Blere ; Blere

Domaines : Procédés industriels

Sous-domaines :

Organisme : Université Bordeaux 1

Ville : Talence

Modèle :

Matériaux : Acier, Plastique, Acier, Acier

Description

La presse hydraulique est constituée d'une cage métallique placée sur un socle métallique. Dans la cage, se trouvent deux plateaux carrés (30 cm de côté) chauffants en acier. Le plateau supérieur, dont chaque coin est fixé à un cylindre est immobile. Le plateau inférieur, monté en son centre sur un vérin hydraulique, est guidé verticalement par les cylindres des coins. La course maximale entre les deux plateaux est de 30 cm. Lorsque le plateau inférieur est en position basse, le vérin est dans le socle de la cage.

La température des plateaux, la durée des manipulations et la pression exercée par le vérin sont réglables à partir du tableau de commande situé sur une face latérale de la cage métallique. Le boîtier de commande du vérin, situé sous la cage métallique, est doté d'un système de sécurité (le vérin ne peut être activé qu'en manipulant le boîtier à deux mains). Au sol, sous le tableau de commande, et solidaire du socle de la cage, est placé le groupe hydraulique.

Utilisation

La presse hydraulique sert à comprimer la pâte à papier dans le cadre de la production industrielle de papier à partir du bois. La pâte est placée sur le plateau inférieur, dans la cage ; là, elle est transformée en plaque mince dont l'épaisseur dépend de la pression exercée par les deux plateaux, de la durée de celle-ci et de leur température, réglés sur le tableau de commandes.

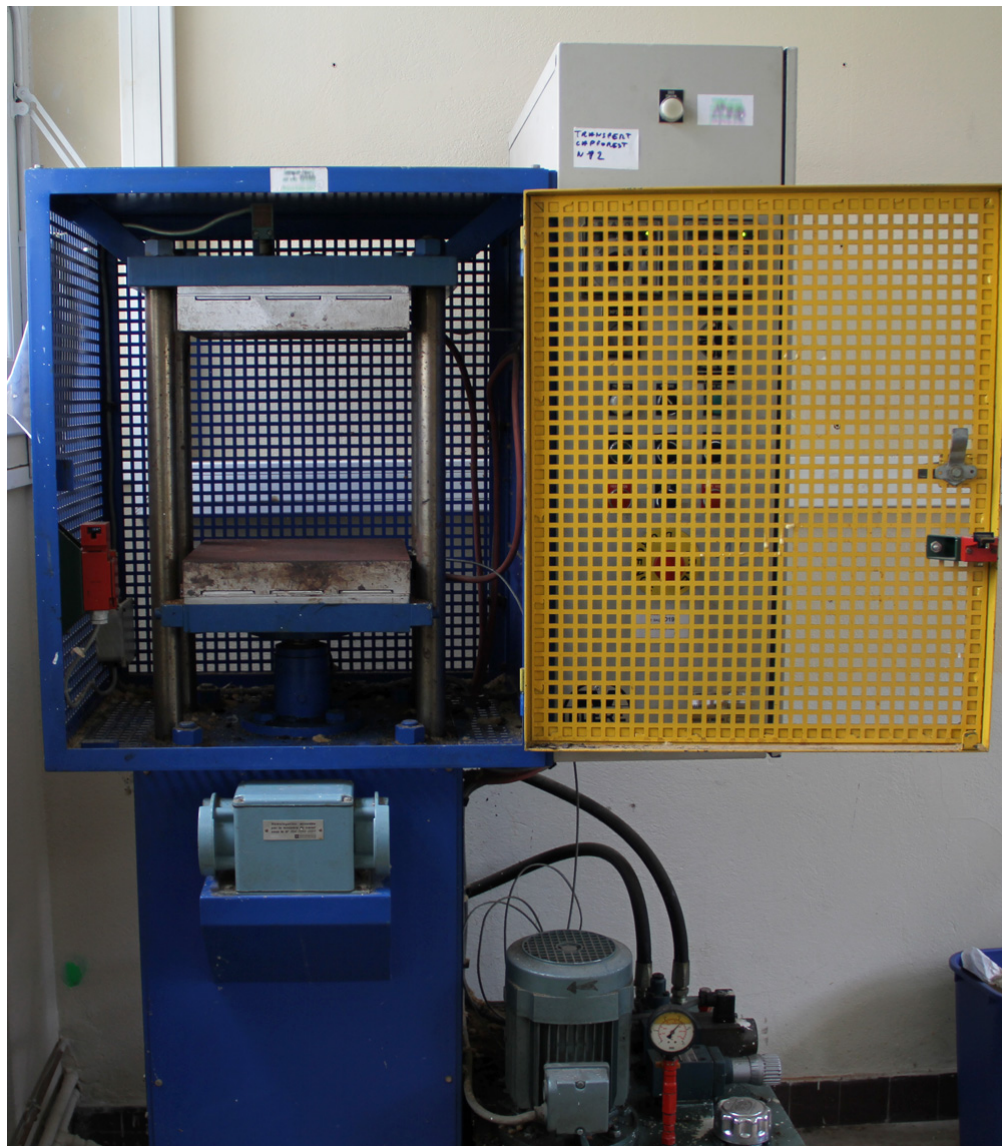
Cette presse a été acquise par l'Institut du Pin de l'Université Bordeaux 1 afin de mener des recherches scientifiques dans le but d'optimiser cette opération. Elle ne sert plus depuis 2006, l'Institut du Pin dont la mission était d'effectuer des recherches appliquées contractuelles ayant été démantelé.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



0228500236

MACHINE	N°	2346
	TYPE	PB 6
BREVET	N°	
TENSION	380 V	50 Hz
PUISSANCE MOTEUR		1.5 KW
CHAUFFAGE		4 KW 200





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Presse hydraulique (Blere ; Blere ; Blere), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22676>, consulté le 2026-07-30