

**PANNEAU TECHNOLOGIQUE-MACHINE À COLONNE  
D'EAU À DOUBLE EFFET**

FICHE N° 11544



PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : -  
Fabricant : fabricant non renseigné  
Domaines : Physique  
Sous-domaines : Mécanique  
Organisme : musée Crozatier  
Ville : le Puy-en-Velay  
Modèle :  
Matériaux :

**Description**

Cet objet est un panneau didactique sur lequel est reproduit une coupe de pompe double effet

Elle se compose d'un piston placé dans un corps de pompe avec deux ouvertures aux extrémités supérieure et inférieure. Celles-ci communiquent avec une conduite verticale dans laquelle peut se déplacer une tige munie de deux cylindres faisant office de soupape. Cette conduite communique elle-même avec d'autres tuyaux, pour l'ascension et pour l'aspiration.

Une flèche sur chacun indique le sens de déplacement de l'eau.

Les éléments mobiles sont le piston relié à un levier et la tige verticale munie des deux soupapes.

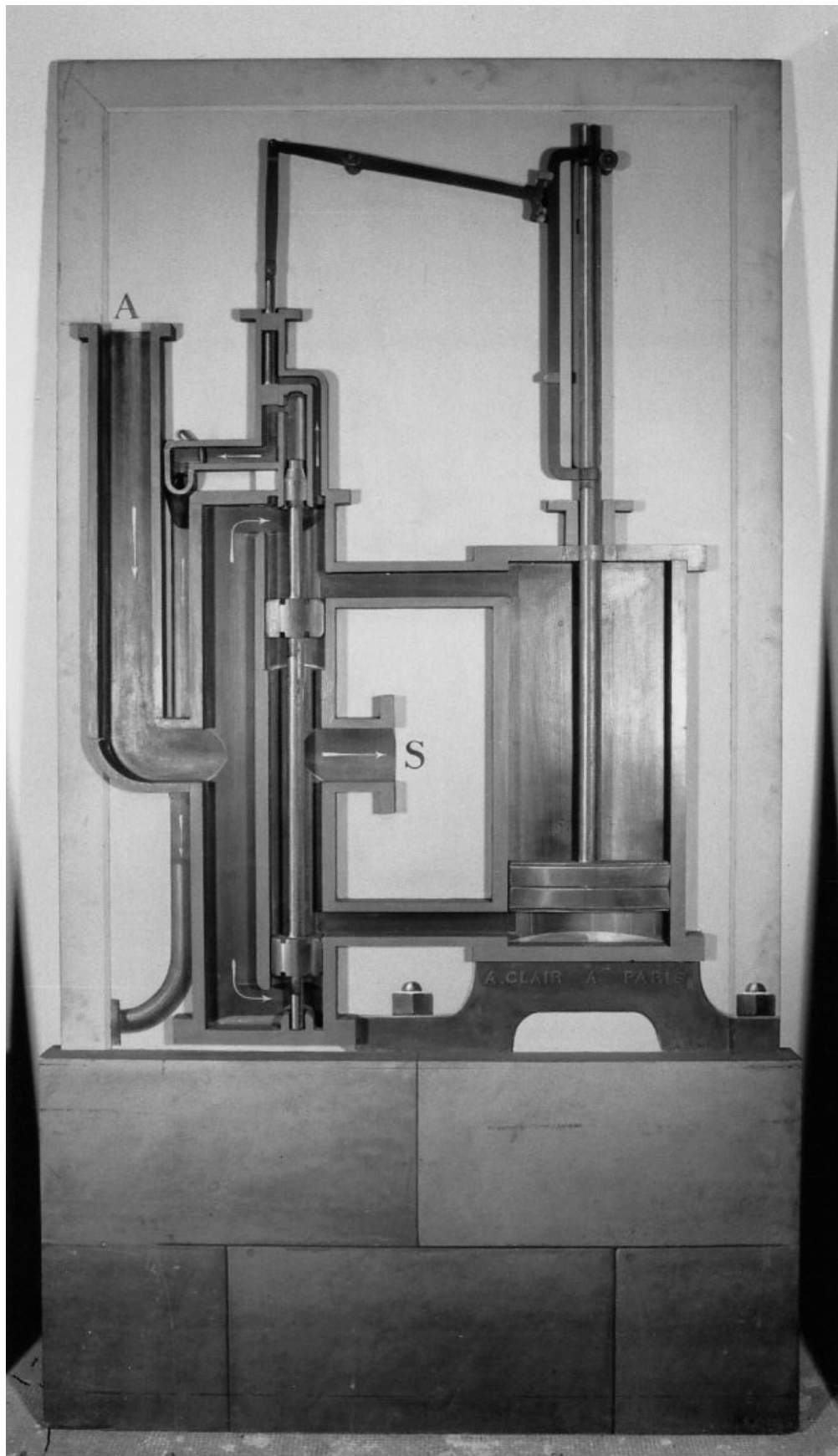
A vérifier

**Utilisation**

Cet objet est appelé « tableau technologique ». C'est un panneau dont différentes parties peuvent être mises en mouvement manuellement par l'intermédiaire de mécanismes pour montrer le fonctionnement d'une pompe double effet servant à élever l'eau.

Il était utilisé au XIXe siècle dans l'enseignement de la mécanique dans le domaine de l'hydraulique.

La pompe double effet permet d'éviter le mouvement intermittent de l'eau que l'on peut trouver avec les pompes simple effet. Dans celle-ci, l'eau circule uniquement lorsque le piston se déplace dans un seul sens. Dans la pompe double effet, l'eau est aspirée et refoulée en même temps, quelque soit le sens de déplacement du piston.



**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Panneau technologique-Machine à colonne d'eau à double effet (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14783>, consulté le 2026-05-26