

**VENTILATEUR À HÉLICE (SABOUKLOFF)**

FICHE N° 11200

  
PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Alexandre Clair

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : musée Crozatier

Ville : le Puy-en-Velay

Modèle :

Matériaux :

**Description**

Cet appareil se compose d'une vis à large filet, mobile autour d'un axe horizontal à l'intérieur d'un cylindre métallique fixe qui l'emboîte parfaitement. Le fond de ce cylindre communique avec un conduit vertical en bois de section rectangulaire puis par une avancée horizontale.

L'axe de la vis se prolonge à l'extérieur par une poulie qui peut être mise en rotation manuellement par l'intermédiaire d'une courroie et d'une manivelle.

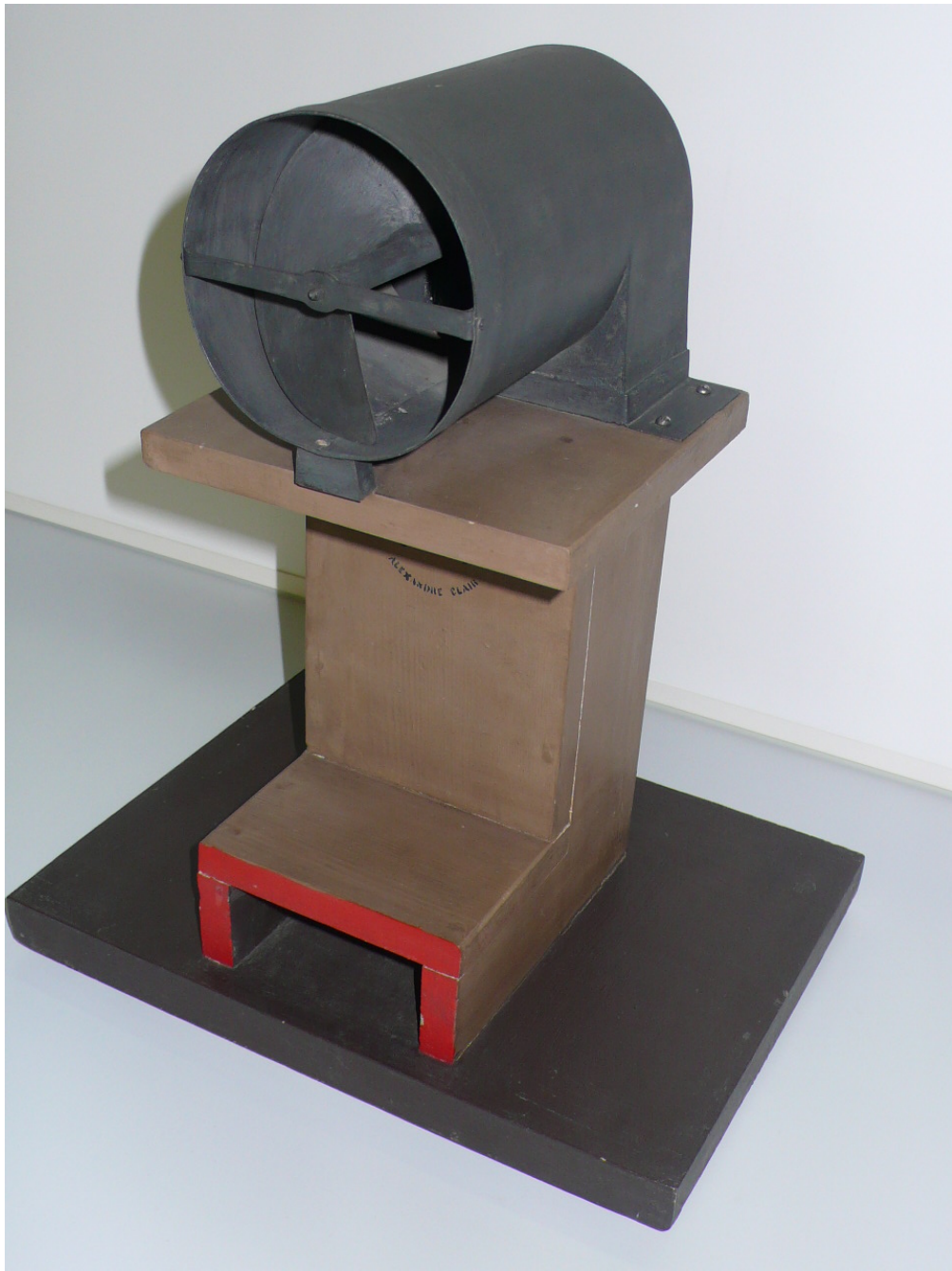
**Utilisation**

Dans la pratique, cette vis, appelée « vis pneumatique », était utilisée au XIXe siècle pour aspirer l'air d'un puits de mine.

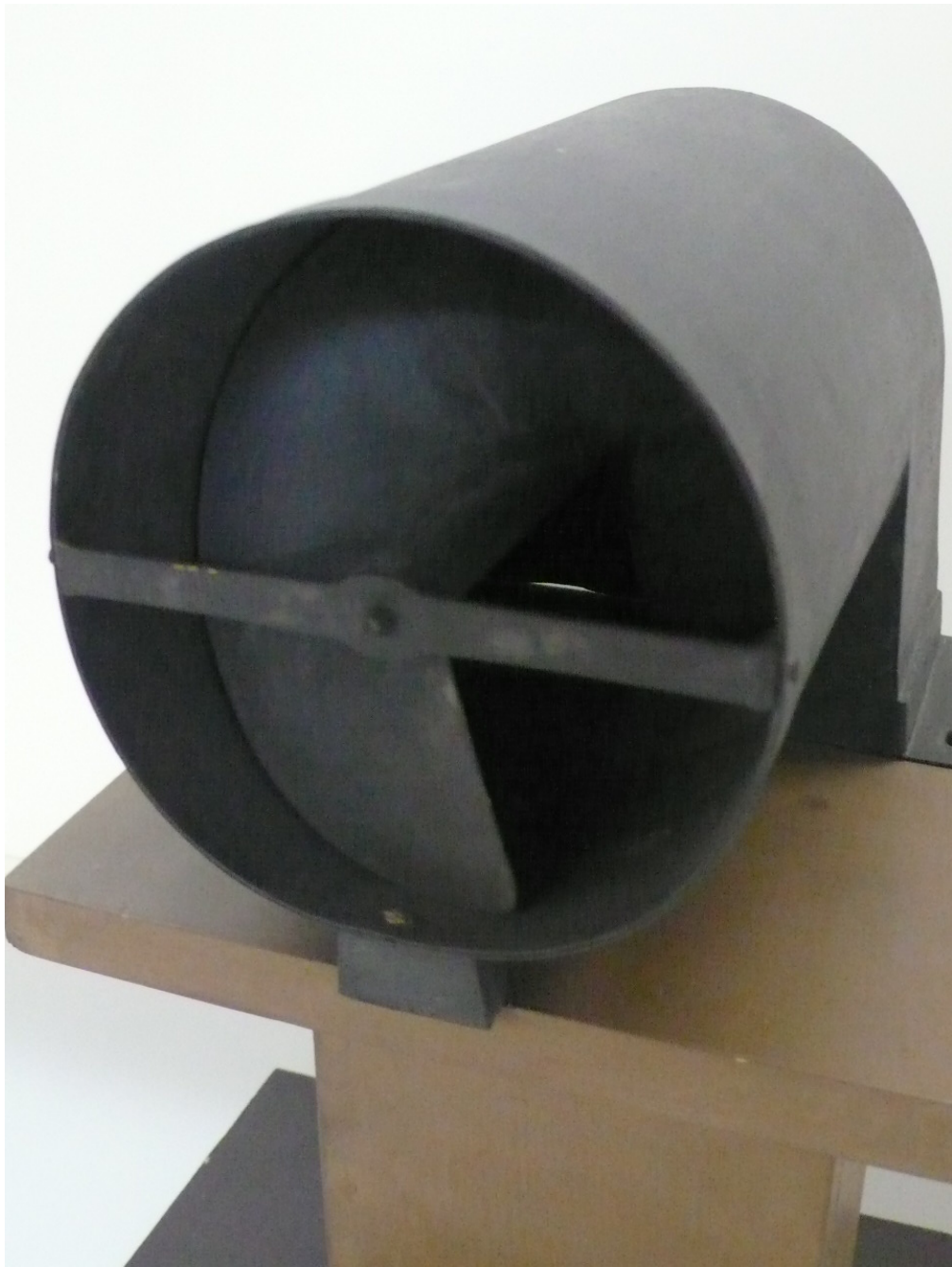
Cet appareil était placé à l'orifice d'un puits. La rotation de la vis dans un certain sens entraînait l'air de la mine vers l'extérieur. L'air était évacué d'autant plus rapidement que l'hélice tournait vite.

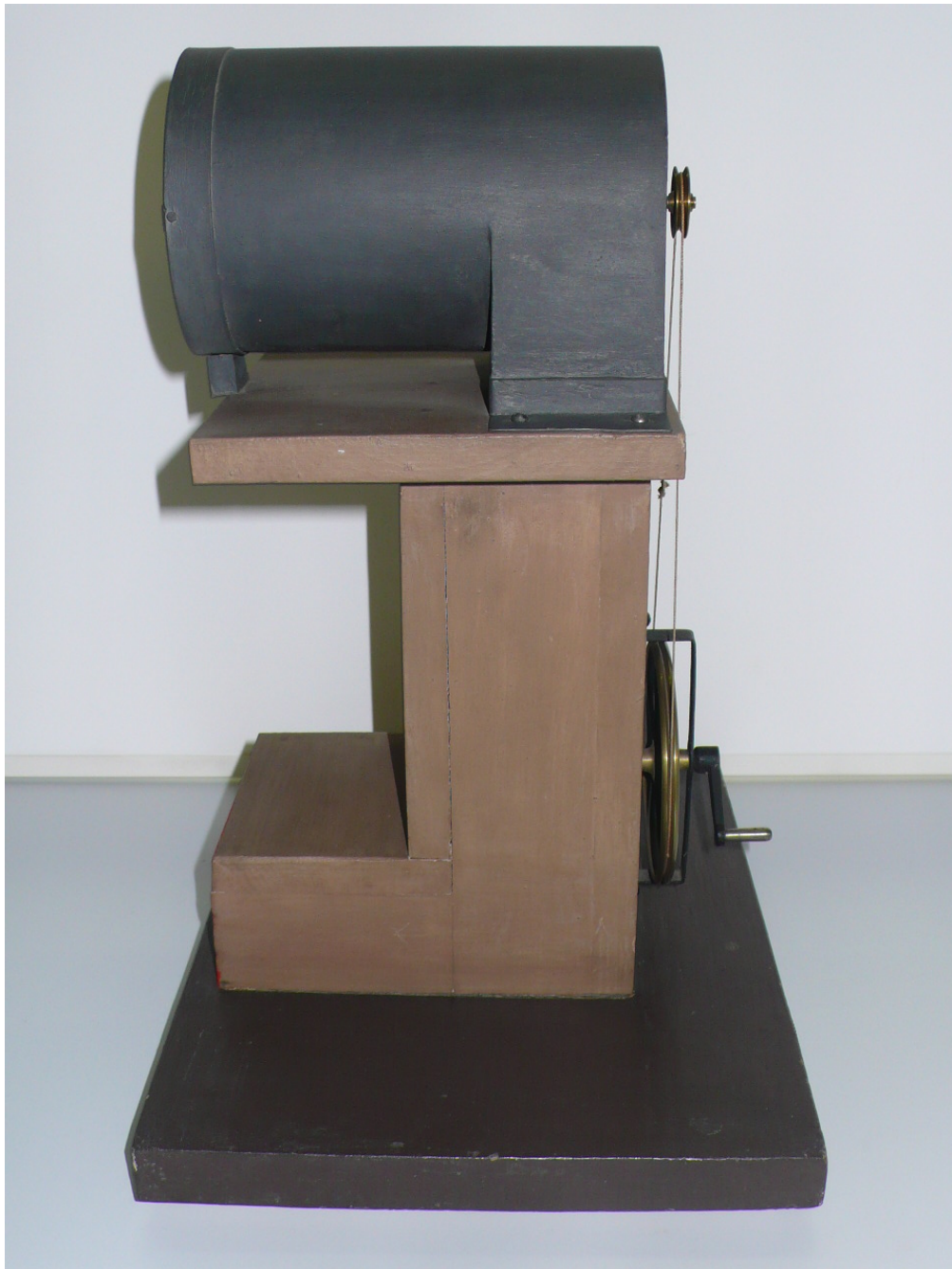
Le conduit vertical de l'appareil, où s'établissait un courant ascendant, devait suivre la hauteur du puits, avec le conduit horizontal au fond et le ventilateur à l'extérieur.

L'appareil présenté ici était utilisé dans l'enseignement de la mécanique au XIXe siècle pour les techniques d'aération dans les mines, ceci afin d'en étudier son fonctionnement.

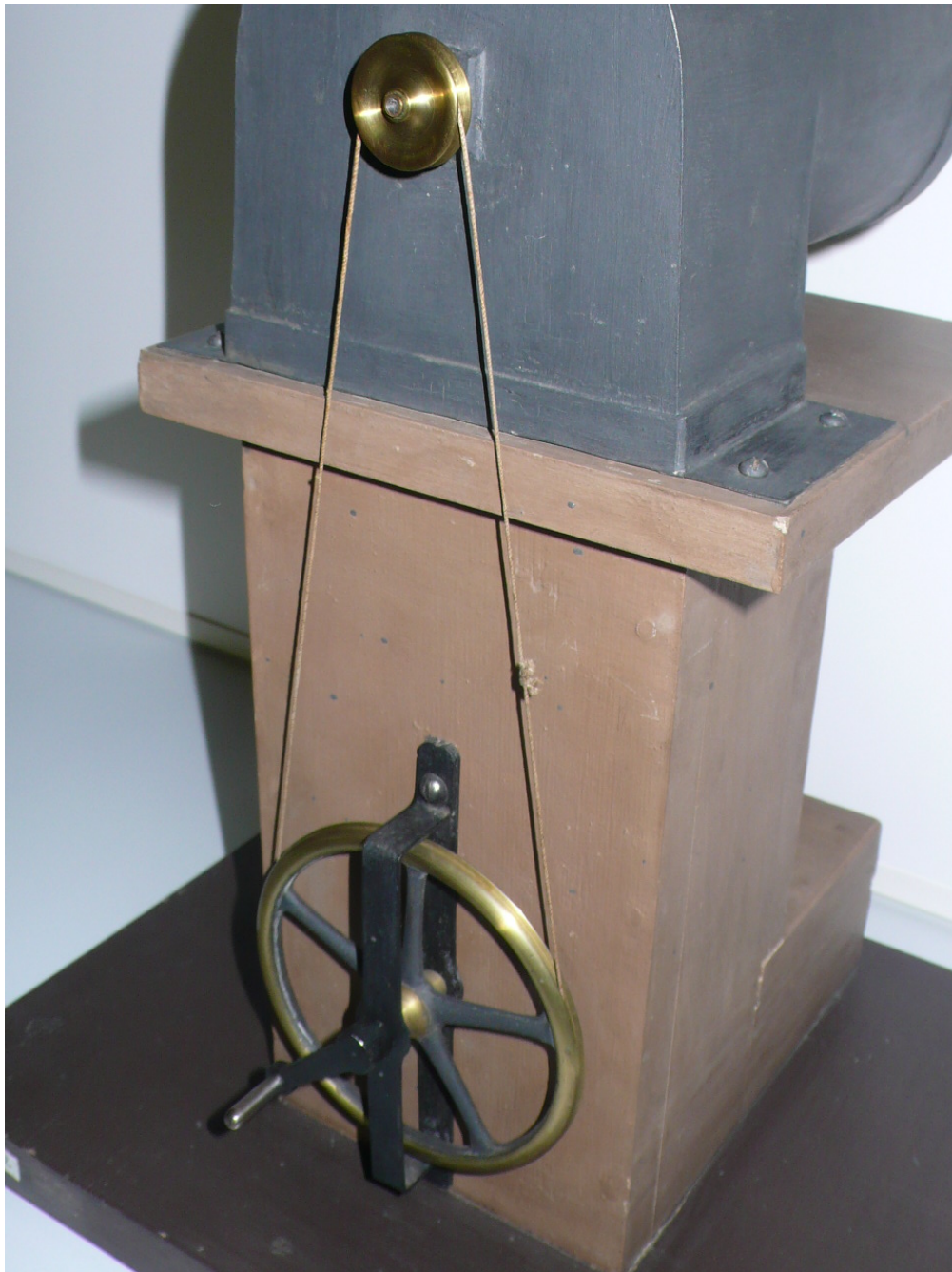












**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ventilateur à hélice (Saboukloff) (Alexandre Clair), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14605>, consulté le 2026-06-12