

NORIA

FICHE N° 11517

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 se compose d'une chaîne sans fin qui se déplace dans un plan vertical sur deux roues tournant autour de deux arbres à distance l'un de l'autre. Cette chaîne porte extérieurement des godets qui se déplacent vers le bas avant de remonter.

Une fois arrivés en haut, les godets suivent leur course et versent leur contenu dans un petit bac qui aboutit à un tuyau extérieur pour l'évacuation.

L'arbre de la roue supérieure est reliée à une roue dentée qui engrène sur une autre roue dentée placée sur un axe vertical. Sur cet axe est fixé un levier horizontal.

Utilisation

Cet objet est un modèle réduit de noria appelé aussi « chaîne à godets ».

Dans la pratique, la noria est utilisée pour élever l'eau. Elle servait également au XIXe siècle pour le drainage des rivières, élever des grains ou des poudres.

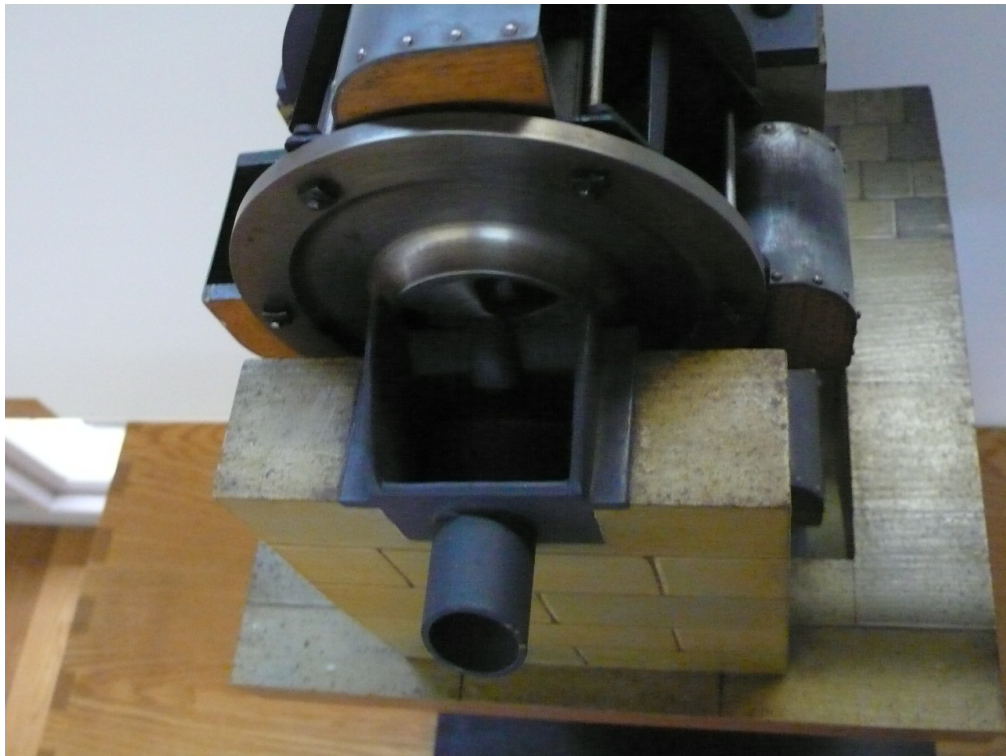
Le levier est mis en rotation par la force musculaire, animale ou humaine. La chaîne tourne et les godets plongent dans le cours d'eau et se remplissent. Une fois arrivés en haut, les godets se vident et l'eau coule dans le petit réservoir puis est évacuée par le tuyau.

Le modèle réduit présenté ici était utilisé au XIXe siècle dans l'enseignement de la mécanique dans le domaine de l'hydraulique.

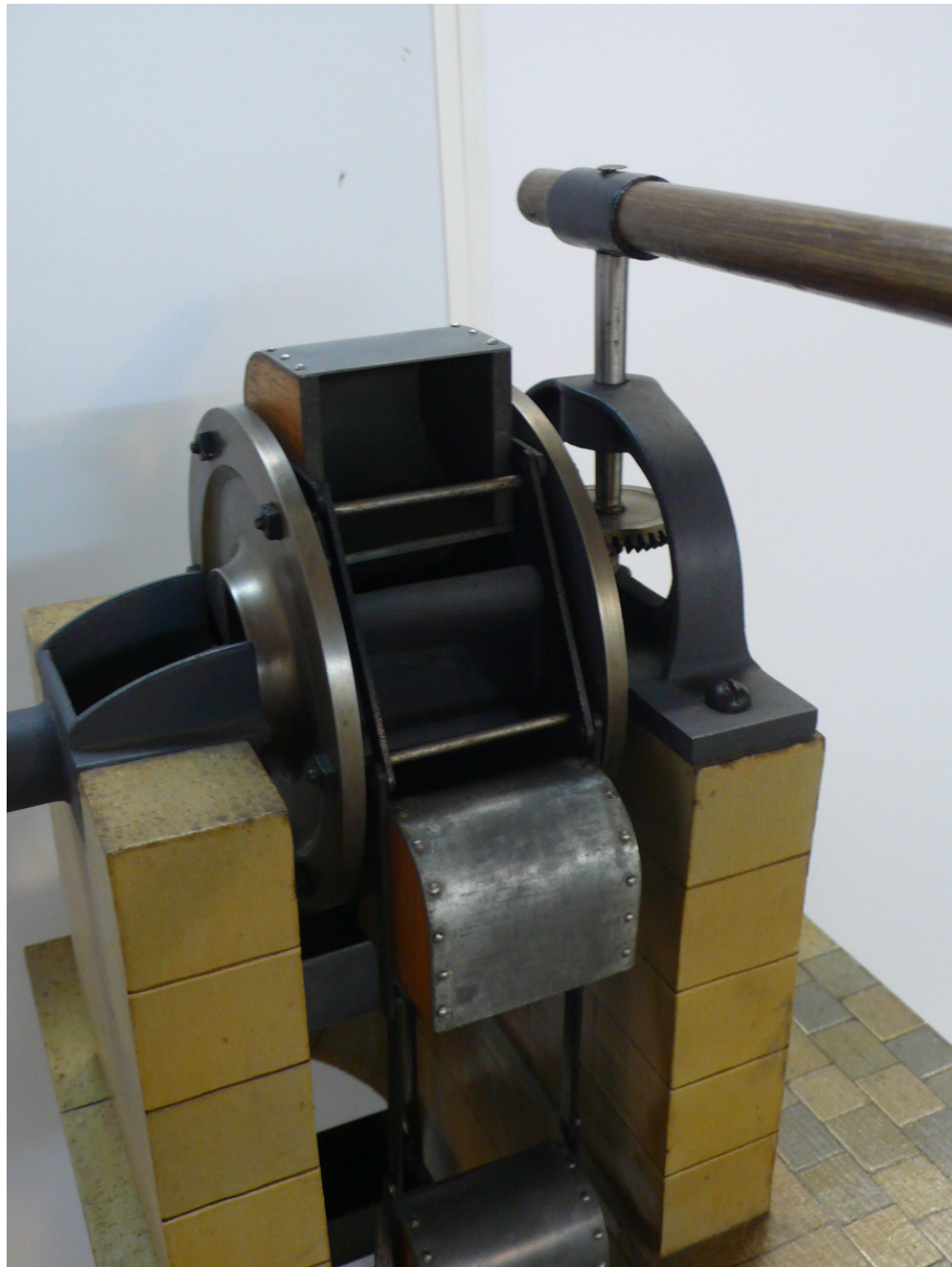


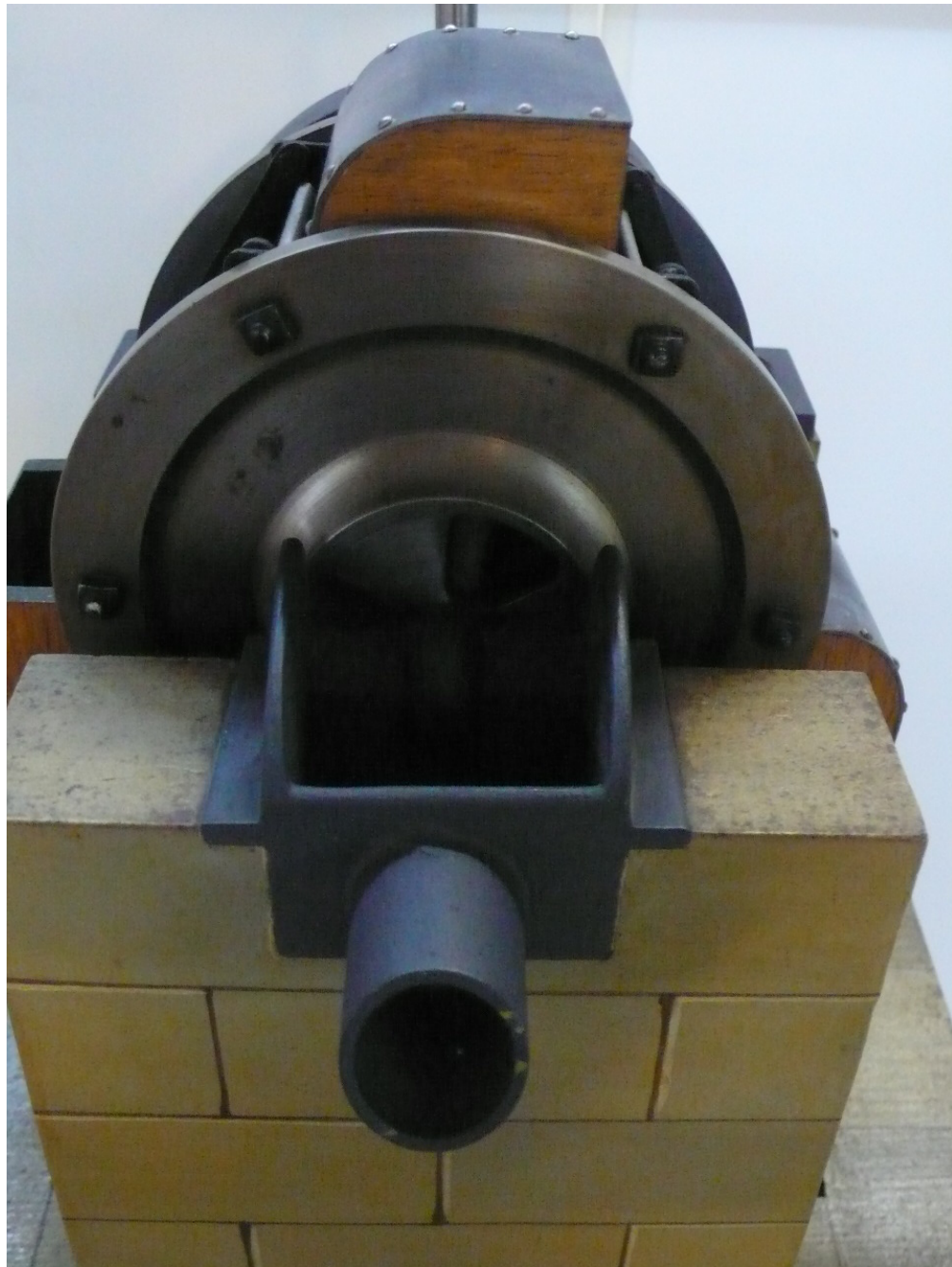


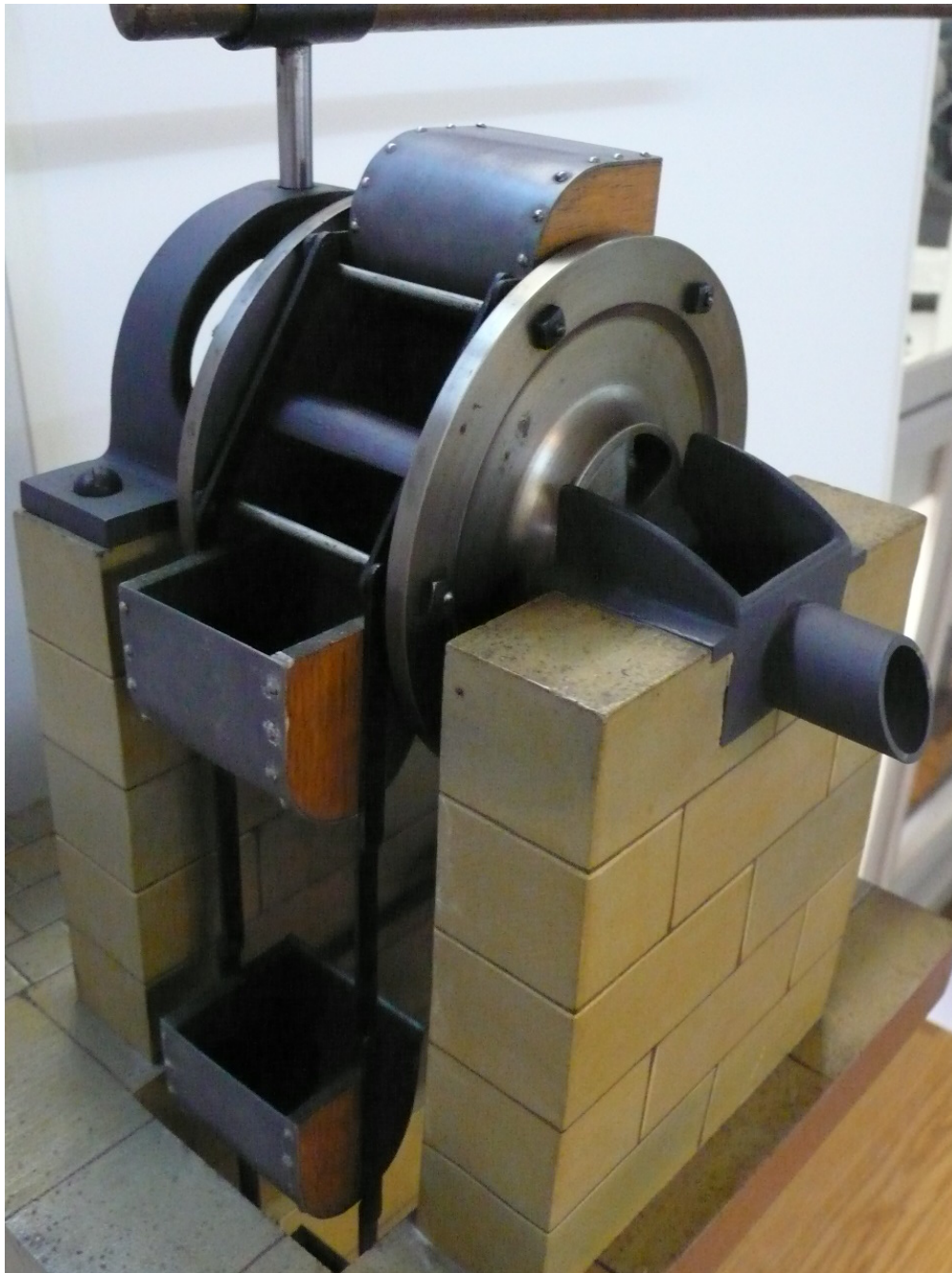












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Noria (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14760>, consulté le 2026-10-22