

## ROUE DE LA TURBINE FOURNEYRON

FICHE N° 11546

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 une roue constituée, à sa périphérie, d'aubes courbes et dirigées latéralement. Un anneau métallique est placé au-dessus pour fermer les orifices entre chaque aube.

Quatre ouvertures circulaires sont situées sur la plaque principale.

La partie centrale contient une petite ouverture circulaire afin d'y fixer l'arbre moteur.

### Utilisation

Cet objet est une roue de turbine de type «Fourneyron».

Cette roue se place à l'intérieur de la couronne distributrice d'eau, fixe, et dont les canaux courbes sont en sens inverse des aubes de la roue. La couronne vient s'emboîter dans la cavité formée dans la roue. L'eau est alors projetée latéralement.

Les quatre ouvertures circulaires semblent être utilisées pour l'évacuation de l'eau (à vérifier).

Cet objet était utilisé au XIXe siècle dans l'enseignement de la mécanique pour montrer en détail une pièce appartenant à une turbine Fourneyron.







**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Roue de la turbine Fourneyron (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14785>, consulté le 2026-07-27