

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

FERME MIXTE À GRANDE PORTÉE DE POLONCEAU

FICHE N° 9175

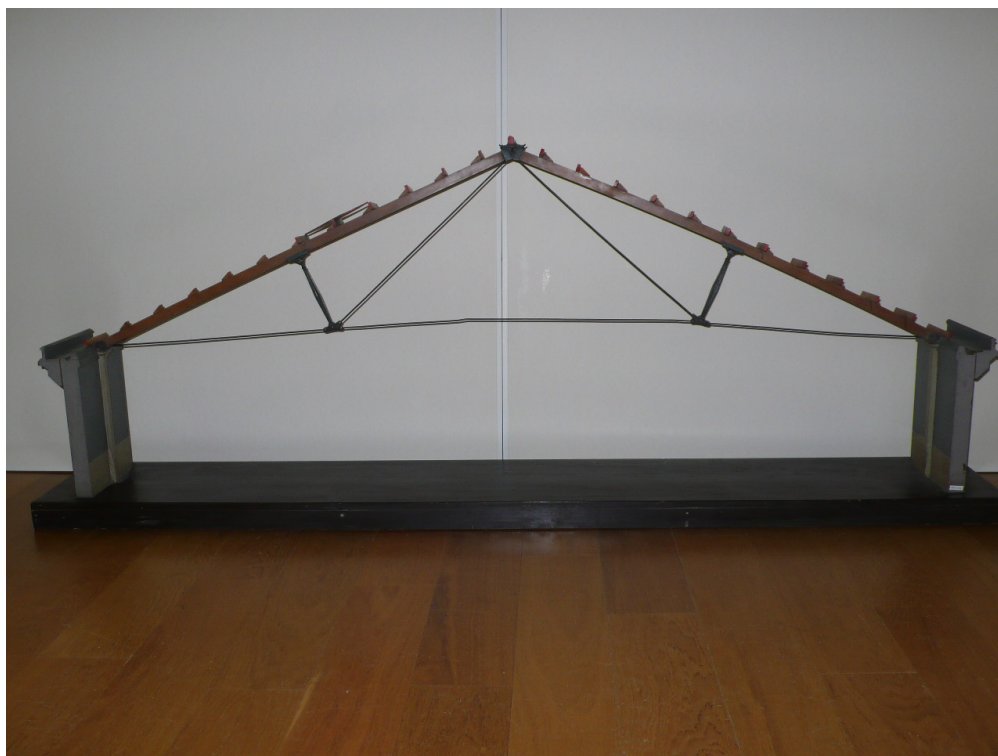
Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Hors PATSTEC
Sous-domaines :
Organisme : musée Crozatier
Ville : le Puy-en-Velay
Modèle :
Matériaux :

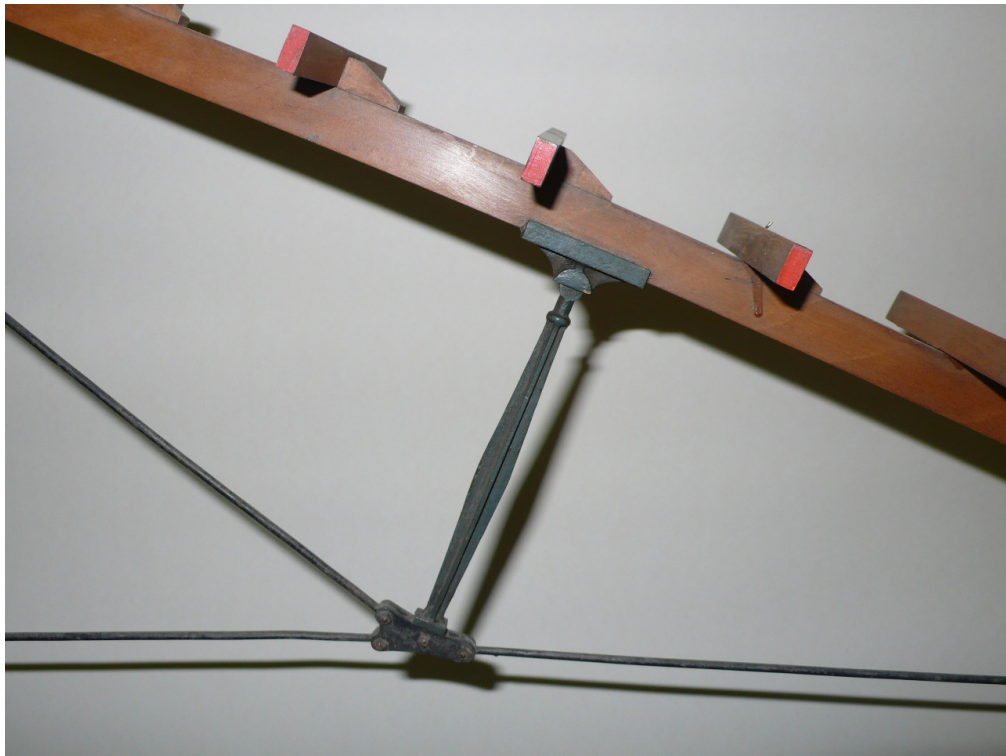
Description

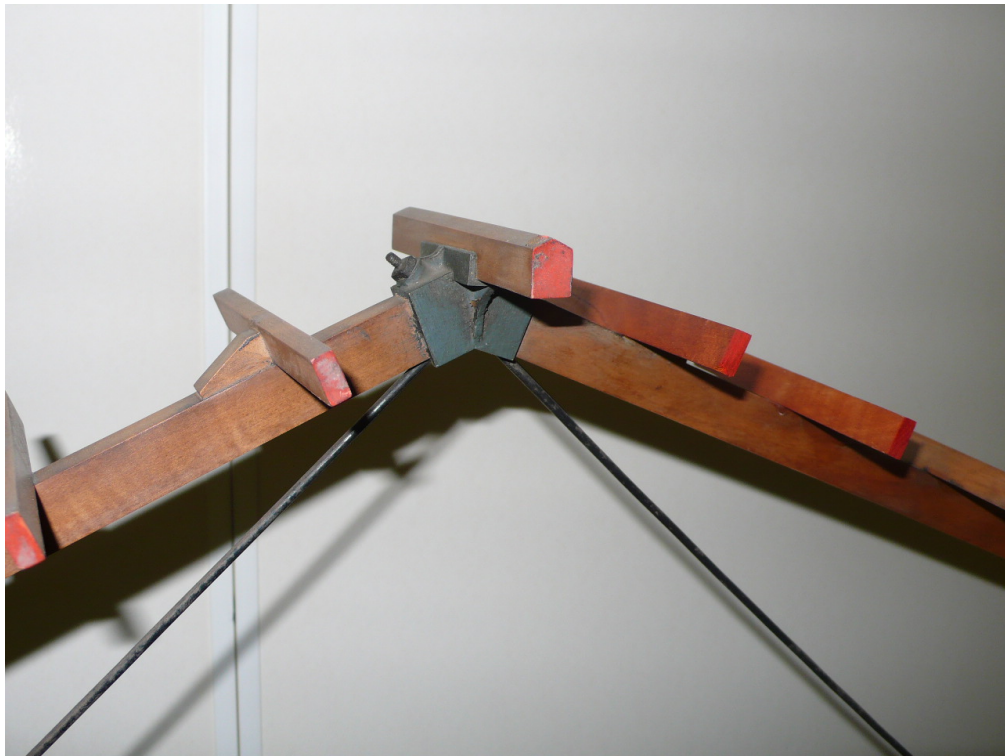
Cet objet est une maquette de ferme. La ferme est un élément porteur d'une charpente non déformable permettant la couverture d'un édifice avec un toit à pente. Elle se compose de deux pièces obliques en bois, appelées « arbalétriers », soutenant les pentes du toit. Une tige horizontale métallique, appelée entrain, empêche les deux extrémités des arbalétriers de s'écarter l'une de l'autre. Elle est également dotée de deux pièces obliques métalliques, appelées « contrefiches », qui viennent soutenir perpendiculairement les arbalétriers en leur milieu. Différents matériaux sont utilisés en fonction des forces qui s'exercent dans les différentes parties de la ferme. Les parties soumises à la compression, comme les contrefiches, sont dans la réalité en fonte, alors que les tirants sont en fer. Les arbalétriers, eux, sont en bois. Cette disposition permet des structures très fines et très économes en matériaux.

Utilisation

Cette maquette était utilisée dans l'enseignement pour montrer le principe d'une ferme de Polonceau. Elle était utilisée dans les écoles industrielles au XIXe siècle.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ferme mixte à grande portée de Polonceau (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13955>, consulté le 2026-07-27