

SCIE À RECÉPER LES PIEUX AU FOND DE L'EAU

FICHE N° 9081

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

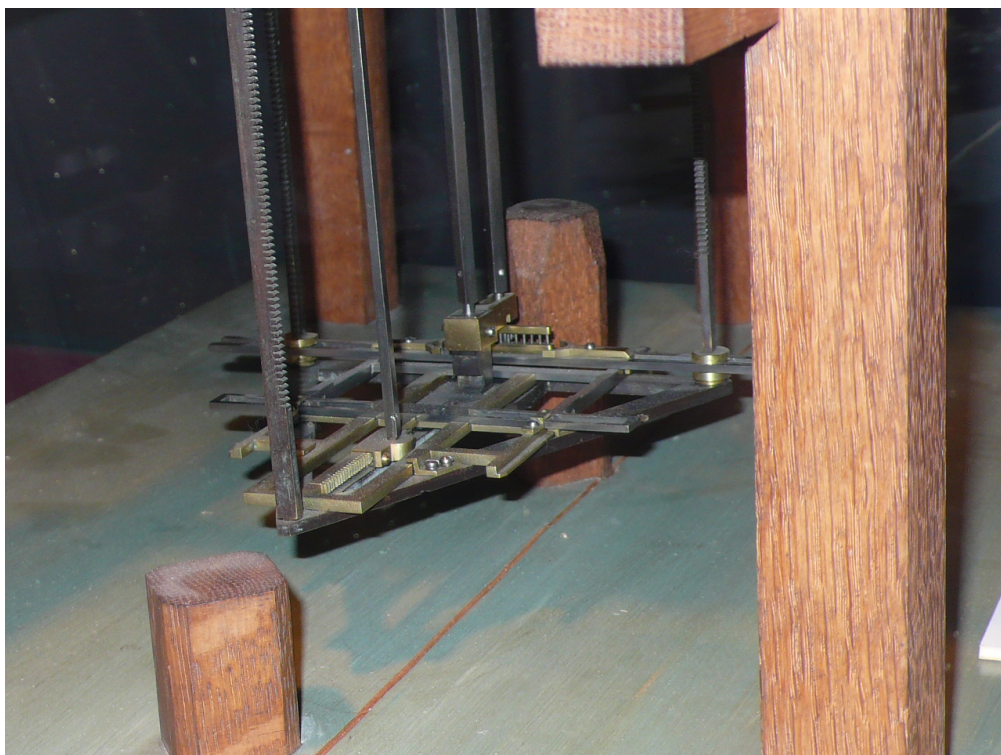
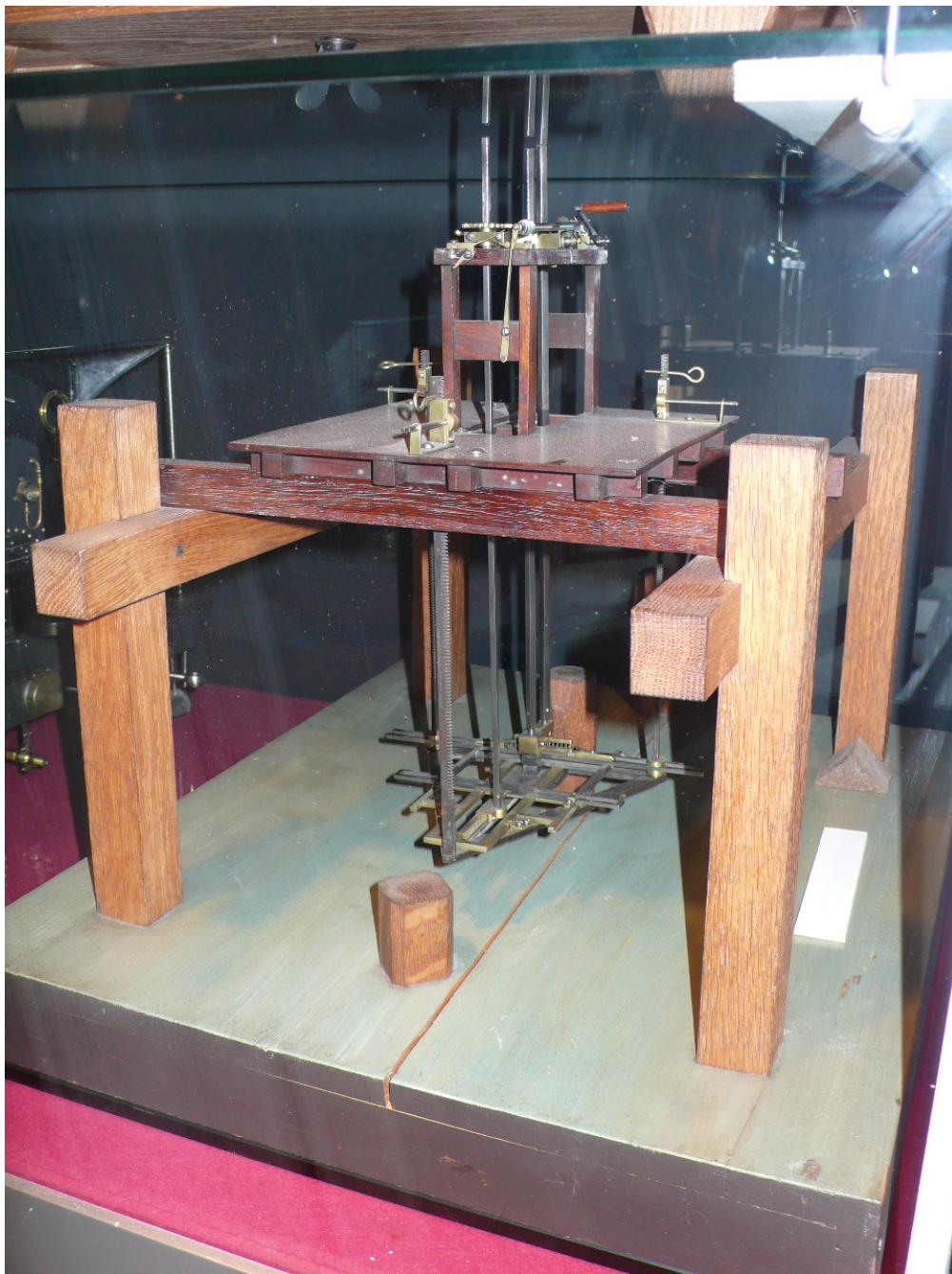
Cet appareil est un modèle réduit d'une scie à recéper les pieux au fond de l'eau. Le terme « recéper » signifie « couper des pieux ». Ce modèle est constitué de quatre piliers supportant une plate-forme en bois. Sur celle-ci se trouvent les mécanismes permettant de commander à distance la scie par un jeu d'engrenages droits, à renvoi d'angle, de vis sans fin et d'une manivelle. Quatre tiges descendent sous la plate-forme et actionnent la scie, elle-même constituée d'un ensemble de barres qui peuvent se mouvoir les unes par rapport aux autres.

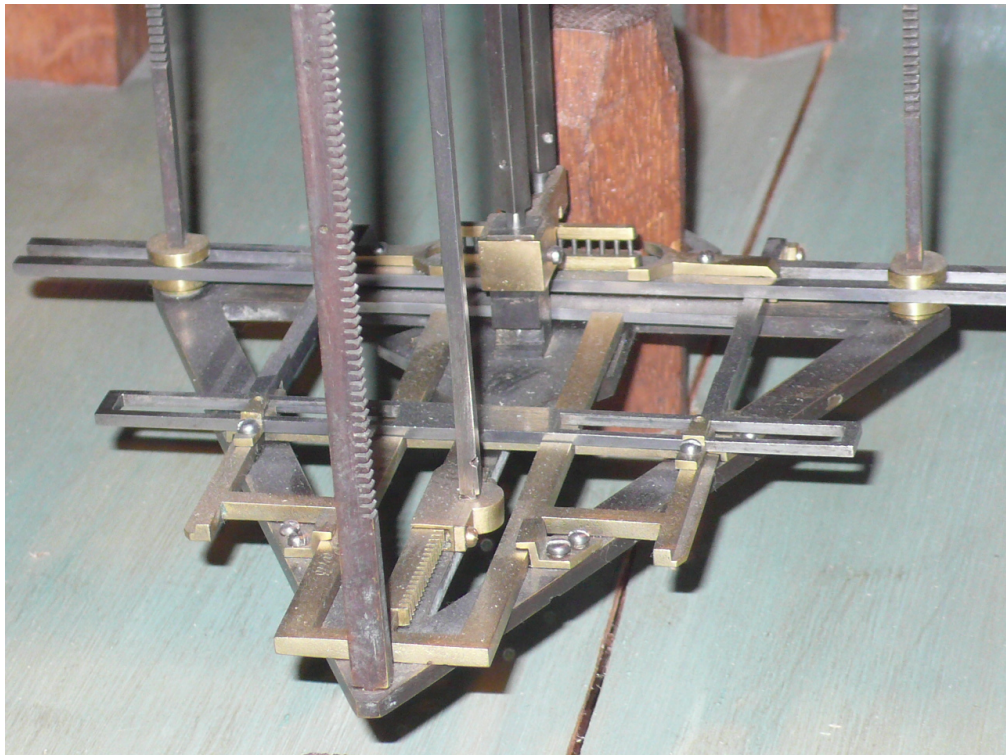
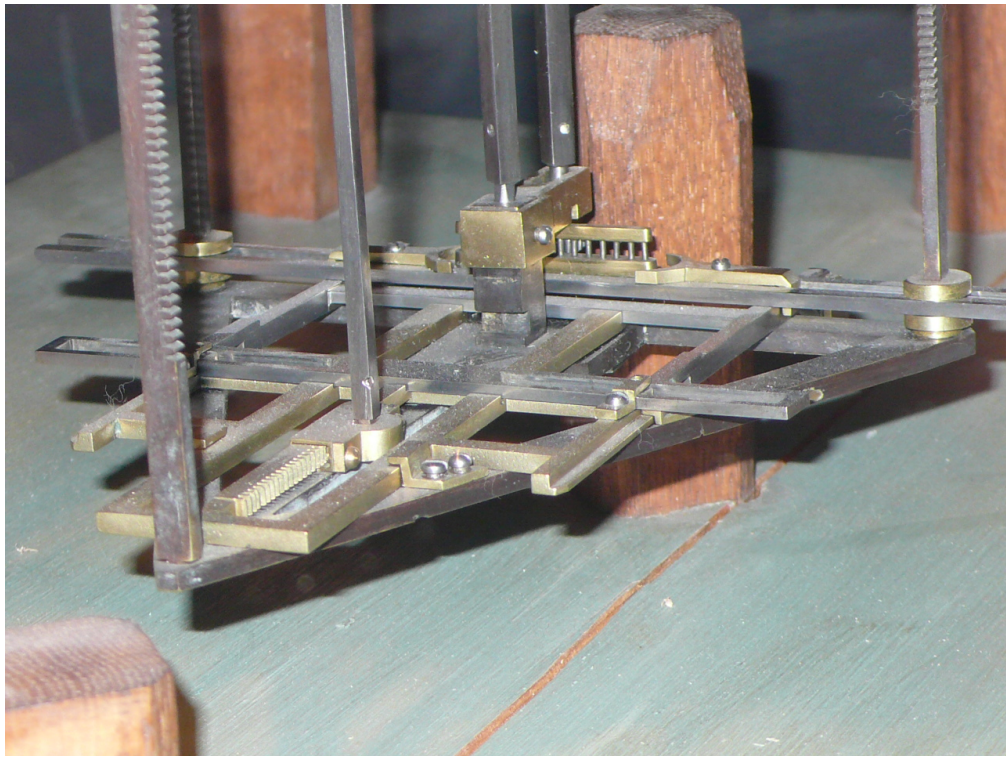
Utilisation

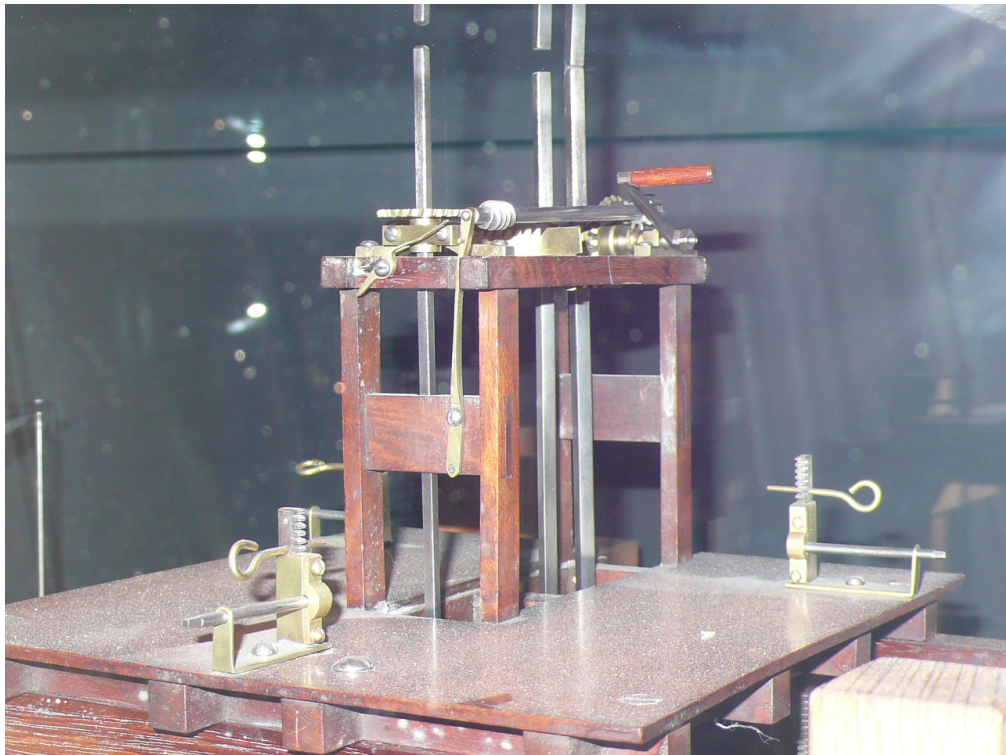
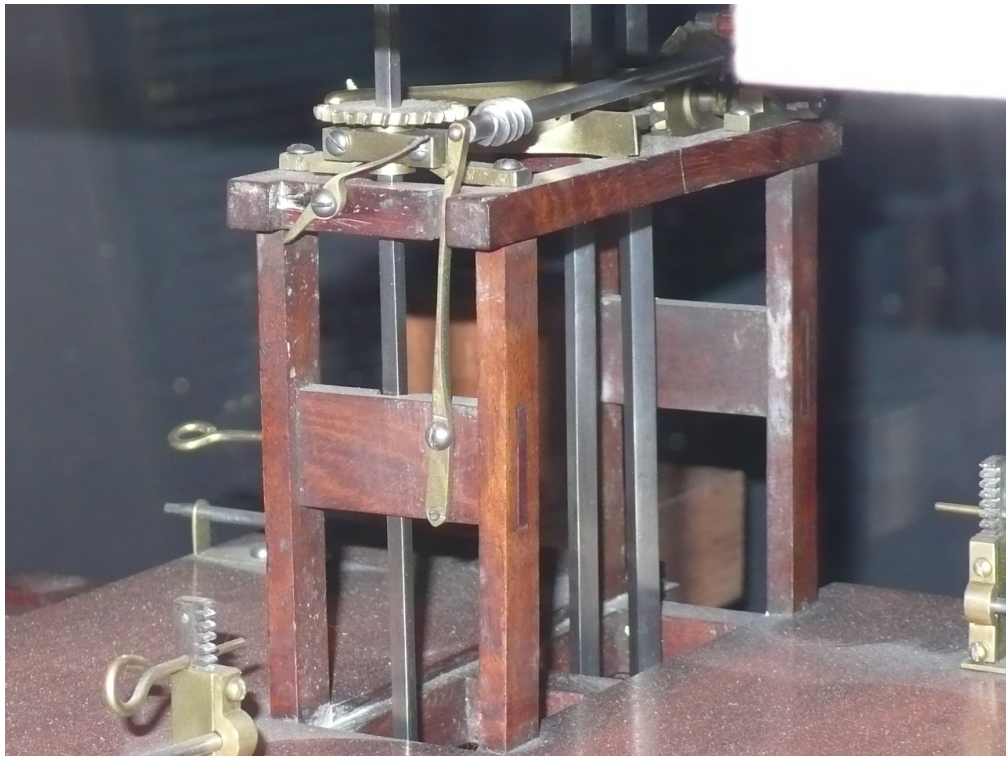
Lors de la construction d'un pont, des pieux sont enfoncés dans le sol sous l'eau pour placer une grande plate-forme qui supporte la base de la pile. Ces pieux sont enfoncés à l'aide d'une sonnette dont la masse métallique vient frapper la surface des pieux qui les détériore. La scie à recéper est utilisée pour couper l'extrémité supérieure des pieux qui ont été endommagés.

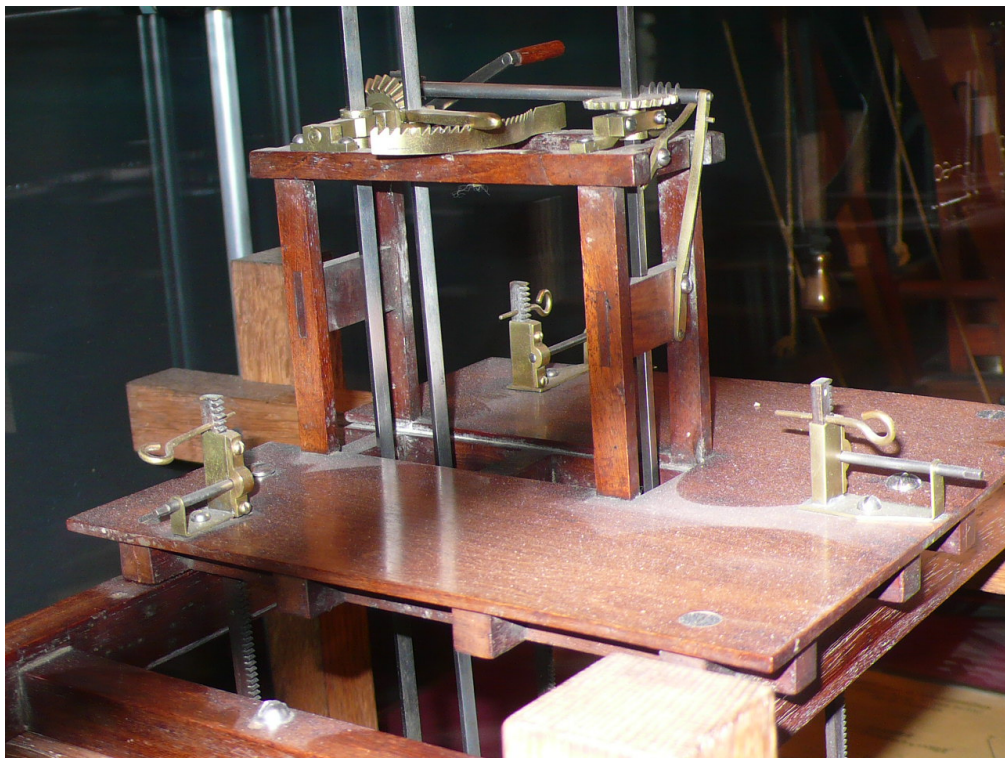
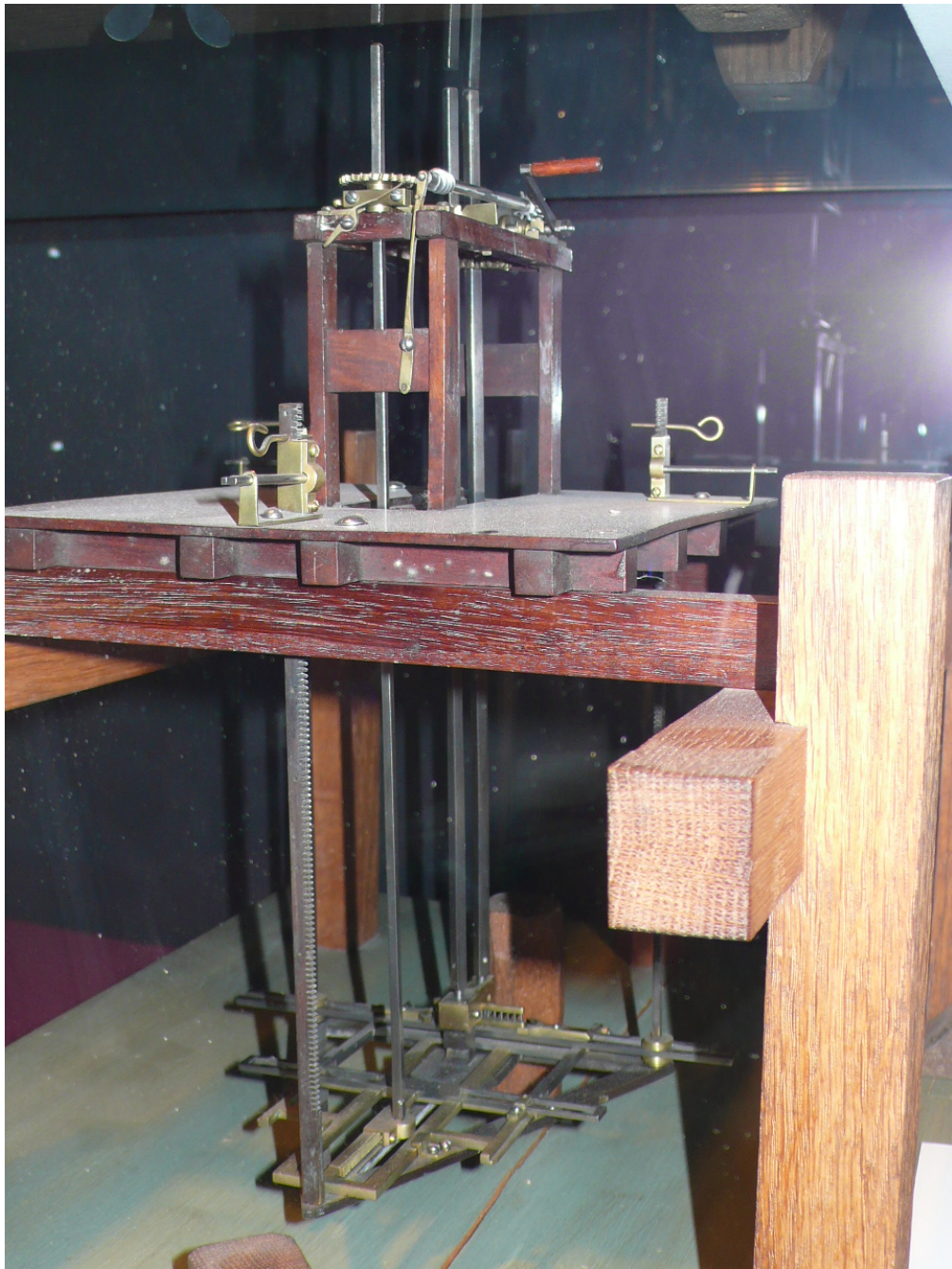
Cet appareil a pour objet de donner à une scie horizontale trois mouvements. Par le premier la scie descend au-dessous du niveau de l'eau, de manière que la lame de scie soit toujours horizontale. Le second mouvement est rectiligne alternatif. Le troisième mouvement est rectiligne continu dans une direction perpendiculaire à celle du second. L'effet de ce troisième mouvement est d'obliger la scie à s'avancer progressivement contre le pieu à mesure qu'on le recèpe.

Cette technique est employée dès la moitié du XVIII^e siècle.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Scie à recéper les pieux au fond de l'eau (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13865>, consulté le 2026-07-27