

Franche-Comté, Jura
Saint-Amour
2 à 6 rue de la Marbrerie
moulin à blé dit moulin Febvre, usine de taille de matériaux de construction dite marbrerie Célard

machine à débiter (scie à fil hélicoïdal)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39001041
Date de l'enquête initiale : 1993
Date(s) de rédaction : 1993
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Jura
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : machine à débiter
Précision sur la dénomination : scie à marbre ; scie à fil hélicoïdal
Parties constituantes non étudiées : moteur électrique

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Emplacement dans l'édifice : sur l'aire des matières premières devant l'atelier de fabrication (scierie)

Historique

La première scie à fil des années 1920 a été remplacée en 1958 par celle existante.
Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle
Dates : 1958
Auteur(s) de l'oeuvre : R. Cherreau (constructeur)
Lieu d'exécution : Bourgogne, Côte-d'Or, Beaune

Description

Scie constituée d'un fil hélicoïdal, de 160 m de long, formant une boucle entre 2 bâtis distants de 80 m environ. Celui près de la voie ferrée porte une poulie servant de tendeur. Celui près de la scierie porte 4 poulies : 2 fixes à sa partie supérieure (dont l'une est motrice), les autres mobiles servant à la descente. Sciage par abrasion : le fil entraîne à une vitesse de 25 km à l'heure environ un abrasif (sable de terre local, grès de Nemours ou carborandum) dans un courant d'eau. Vitesse de sciage de 10 à 30 cm par heure. Pour éviter le gel, réchauffement des poulies par un poêle lyonnais et sa cheminée (démontés). Fonction : débitage de tranches en une épaisseur inaccoutumée ou partage des gros blocs en deux. Chariot servant au déplacement des blocs de marbre : bâti composé de rails soudés, 6 roues pleines, 160 cm d'écartement pour les rails de la voie de roulement, traction par treuil et poulies.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : industrie extractive
Éléments structurels, forme, fonctionnement : matériau d'origine minérale, solide en masse, matériau

Matériaux : fer

Mesures :

l = 80 m ; dimensions approximatives ; chariot : l = 230 cm, la = 180 cm

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (sur partie rapportée)

Précisions et transcriptions :

inscription : Ets R. Cherreau / 1, place de la Gare / Beaune Côte-d'Or (plaque rivée sur le bâti)

État de conservation

hors état de marche

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'une personne privée

Références documentaires

Documents figurés

- **Schéma de fonctionnement.**
Schéma de fonctionnement. Dessin, 1997.
- **La scie à fil, en 1974.**
La scie à fil, en 1974. Photographie par Guyot Antoine (instituteur). Dans : " Marbrerie Célard. Rapport de stage en entreprise (14-26 janvier 1974) " / Antoine Guyot, 1974.

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranche-comte.fr/gtrudov/IM39001041/index.htm>

Illustrations

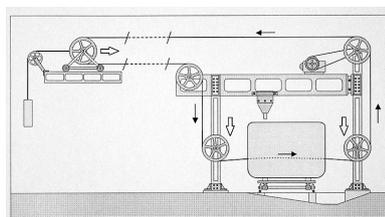


Schéma de fonctionnement.
Phot. Yves Sancey, Autr. André
(dessinateur) NEPASUTILISERCéréza
IVR43_19993900021ZA

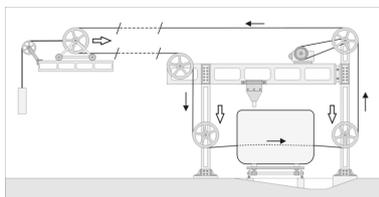


Schéma de fonctionnement.
Dess. André Céréza
IVR43_20013900835NUDY



La scie à fil, en 1974.
Phot. , Autr. Antoine Guyot
IVR43_19943900576X



Vue d'ensemble.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19943901313X



Vue de trois quarts droite.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19943901314X



Vue de trois quarts droite.
Phot.
IVR43_19943901315ZA



Vue de trois quarts arrière.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19943901316X



Détail du fil hélicoïdal.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19973901778ZA

Dossiers liés

Édifice : moulin à blé dit moulin Febvre, usine de taille de matériaux de construction dite marbrerie Célard (IA39000514) Franche-Comté, Jura, Saint-Amour, 2 à 6 rue de la Marbrerie

Dossiers de synthèse :

carrières et usines de taille et de fabrication de matériaux de construction de Franche-Comté (IA00141450)
marbres et marbreries du Jura (IA39001234)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

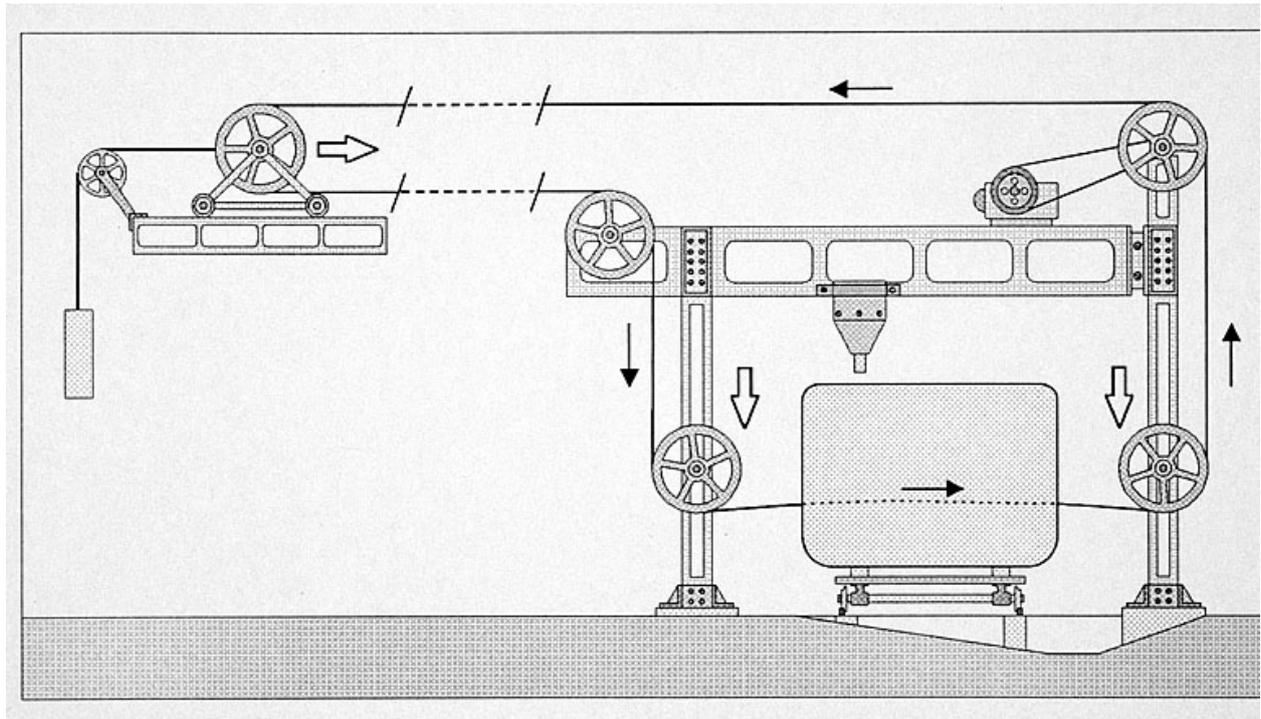


Schéma de fonctionnement.

Référence du document reproduit :

- **Schéma de fonctionnement.**
Schéma de fonctionnement. Dessin, 1997.

IVR43_19993900021ZA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Auteur du document reproduit : André (dessinateur) NEPASUTILISERCéréza

Date de prise de vue : 1999

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

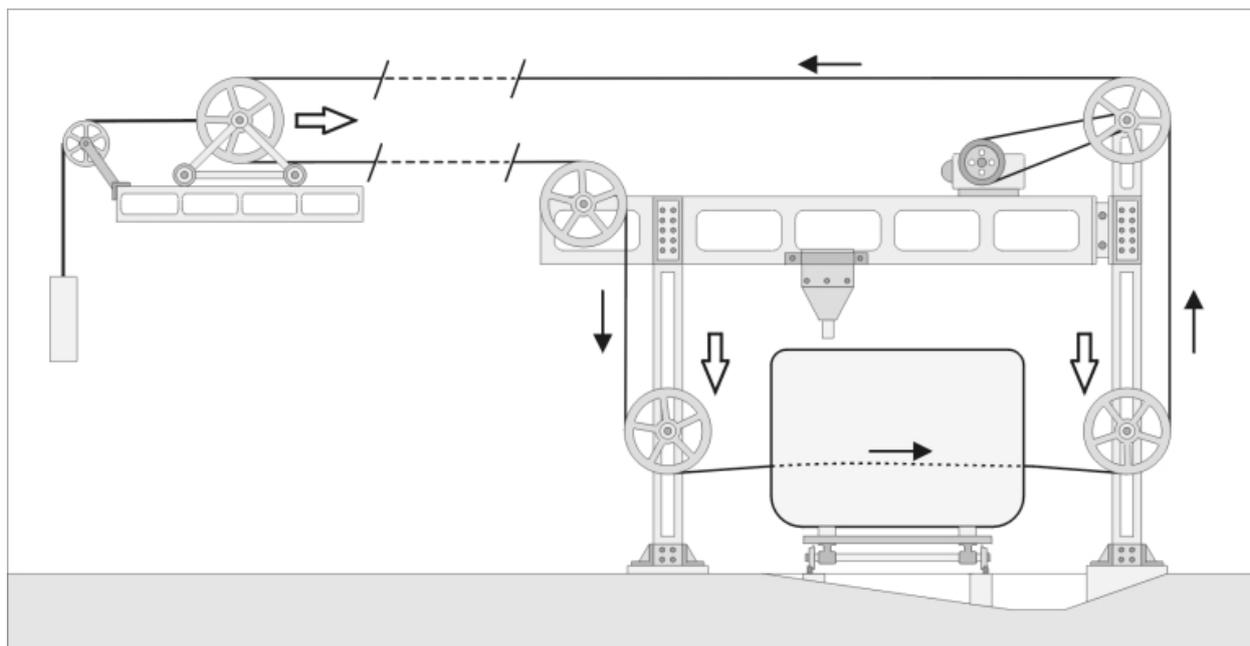


Schéma de fonctionnement.

IVR43_20013900835NUDY

Auteur de l'illustration : André Céréza

Date de prise de vue : 1997

Technique de relevé : relevé schématique ; Échelle : [échelle non déterminée]

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La scie à fil, en 1974.

Référence du document reproduit :

- **La scie à fil, en 1974.**

La scie à fil, en 1974. Photographie par Guyot Antoine (instituteur). Dans : " Marbrerie Célard. Rapport de stage en entreprise (14-26 janvier 1974) " / Antoine Guyot, 1974.

IVR43_19943900576X

Auteur de l'illustration :

Auteur du document reproduit : Antoine Guyot

Date de prise de vue : 1974

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine ; (c) Antoine Guyot
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble.

IVR43_19943901313X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1994

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de trois quarts droite.

IVR43_19943901314X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1994

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de trois quarts droite.

IVR43_19943901315ZA

Auteur de l'illustration :

Date de prise de vue : 1994

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



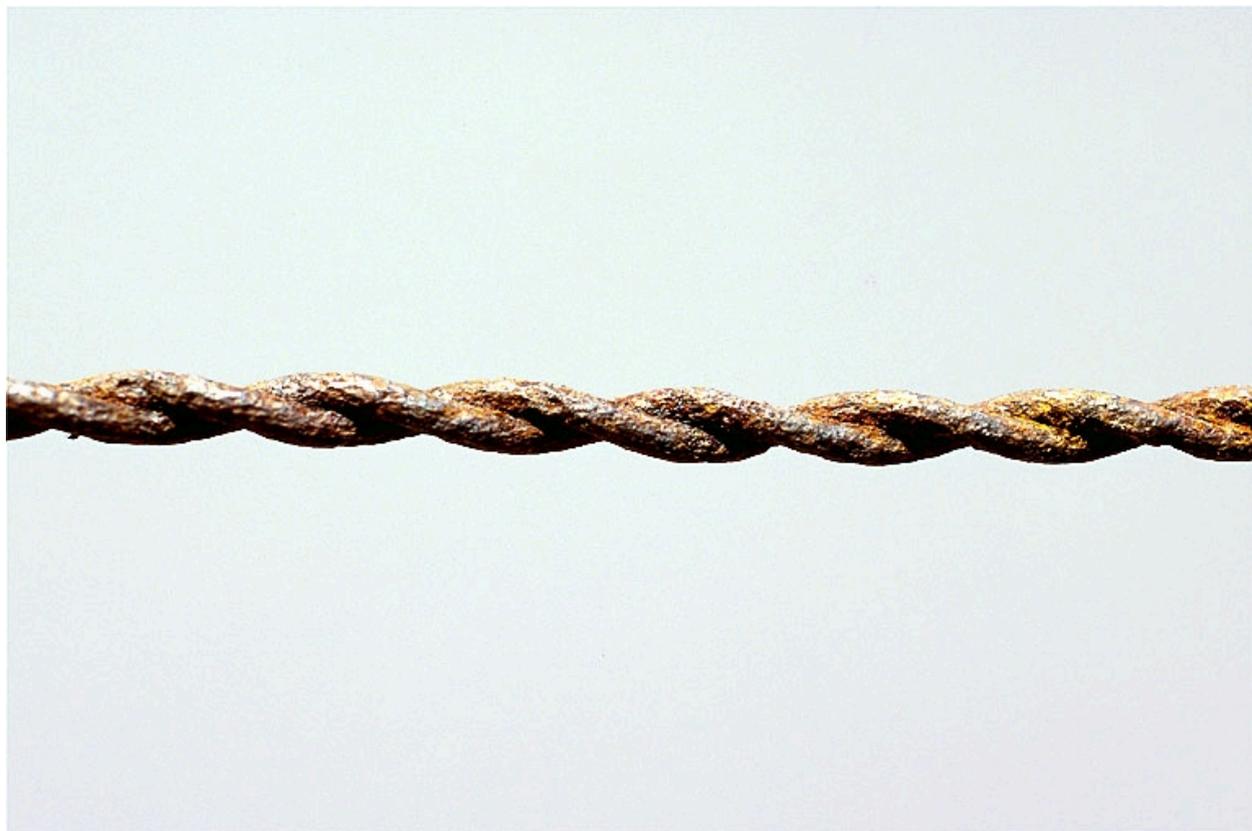
Vue de trois quarts arrière.

IVR43_19943901316X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1994

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Détail du fil hélicoïdal.

IVR43_19973901778ZA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1997

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation