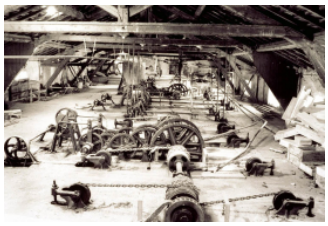
7 MACHINES À DÉBITER (CHÂSSIS DE SCIE MULTILAMES DE LA LIGNE DE DÉBITAGE DU MARBRE)

Franche-Comté, Jura
Saint-Amour
2 à 6 rue de la Marbrerie

Situé dans : Moulin à blé dit moulin Febvre, usine de taille de matériaux de construction dite marbrerie Célard

Dossier IM39001044 réalisé en 1993

Auteur(s) : Laurent Poupard



Historique

Ensemble fonctionnel homogène composé de 7 scies. Vraisemblablement fabriquées et mises en place vers 1897, elles étaient au nombre de 8 en 1946. La 8e, un briquet (servant à couper les gros blocs en deux), a disparu en 1957 (avec 2 châssis supplémentaires ?), remplacée par 2 châssis Giorgini Maggi. La 5e et la 6e conservent sur leur châssis porte-lames la plaque du constructeur Décamps, la 7e a été refaite sur place.

Période(s) principale(s) : limite 19e siècle 20e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre :
Désiré Décamps (constructeur)

Description

Chaque scie ou armure est constituée d'un bâti fixe servant de guide à un bâti mobile, à hauteur variable, qui soutient grâce à des bras articulés le châssis porte-lames. Ce dernier est animé (72 fois par minute) d'un mouvement de va-et-vient par un système manivelle-bielle. Source d'énergie : moteur électrique Sacm (Belfort) unique de 17 ch, arbre de transmission au plafond, courroies. Les scies sont groupées par 2 pour leur fonctionnement (volant d'inertie commun mais débrayage possible par désaccouplement de la bielle du châssis) et leur système de descente (à vis sans fin pour les 3e et 4e en partant du nord, à chaîne pour les autres), automatique et à vitesse réglable. En nombre variable (jusqu'à une centaine), les lames sont dénuées de dents : le sciage s'effectue par usure du marbre, les lames frottant sur du sable amené sur chaque bloc par un circuit de distribution. Vitesse moyenne de tranchage : 5 ou 6 mm à l'heure.

Eléments descriptifs

Catégories : industrie extractive
Structures : matériau d'origine minérale solide en masse, matériau

État de conservation :
en service

Sources documentaires

Documents figurés

- **Schéma de fonctionnement d'un châssis de scie multilames.**
  Schéma de fonctionnement d'un châssis de scie multilames. Dessin, 1997, par Céréza, André (dessinateur)

Informations complémentaires

- **Voir le dossier numérisé :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39001044/index.htm

Aire d'étude et canton : Saint-Amour

Dénomination : machine à débiter

Parties constituantes non étudiées : moteur électrique

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

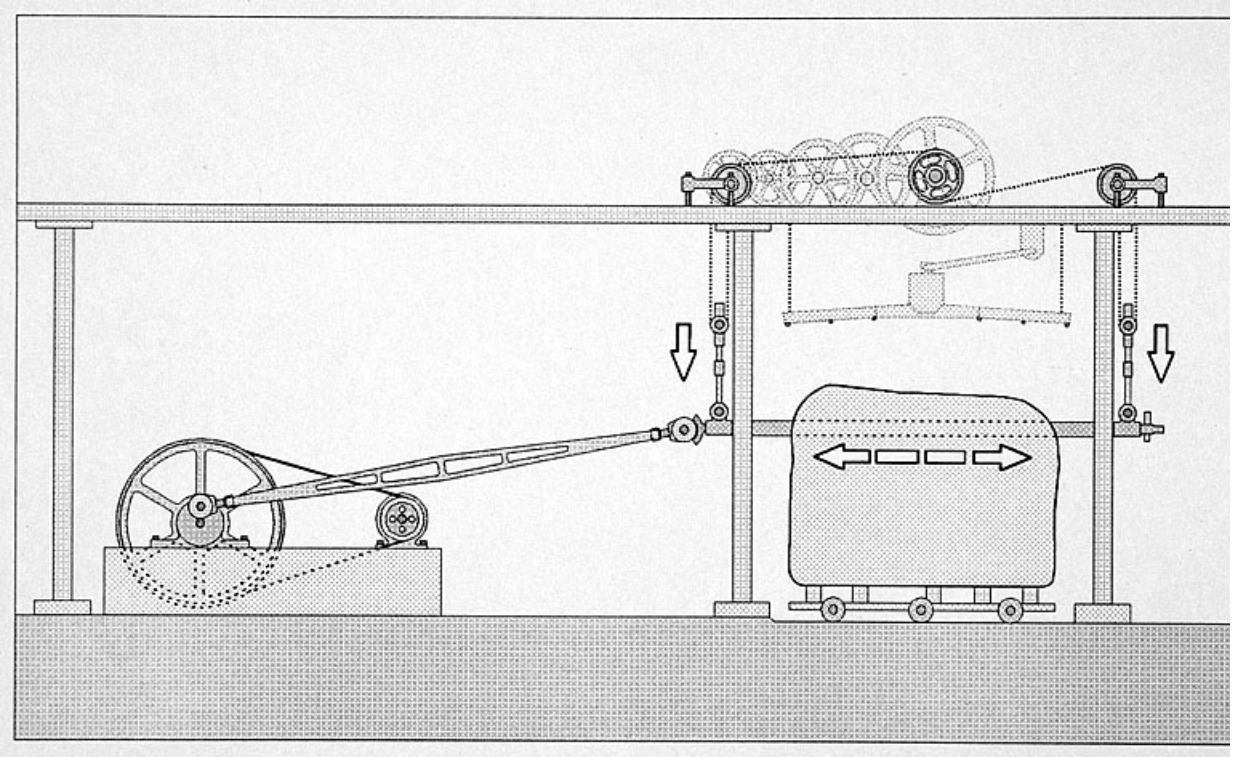


Schéma de fonctionnement d'un châssis de scie multilames.
39, Saint-Amour, 2 à 6 rue de la Marbrerie

Source :
Dessin, 1997, par Céréza, André (dessinateur)

N° de l'illustration : 19993900022ZA
Date : 1999
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

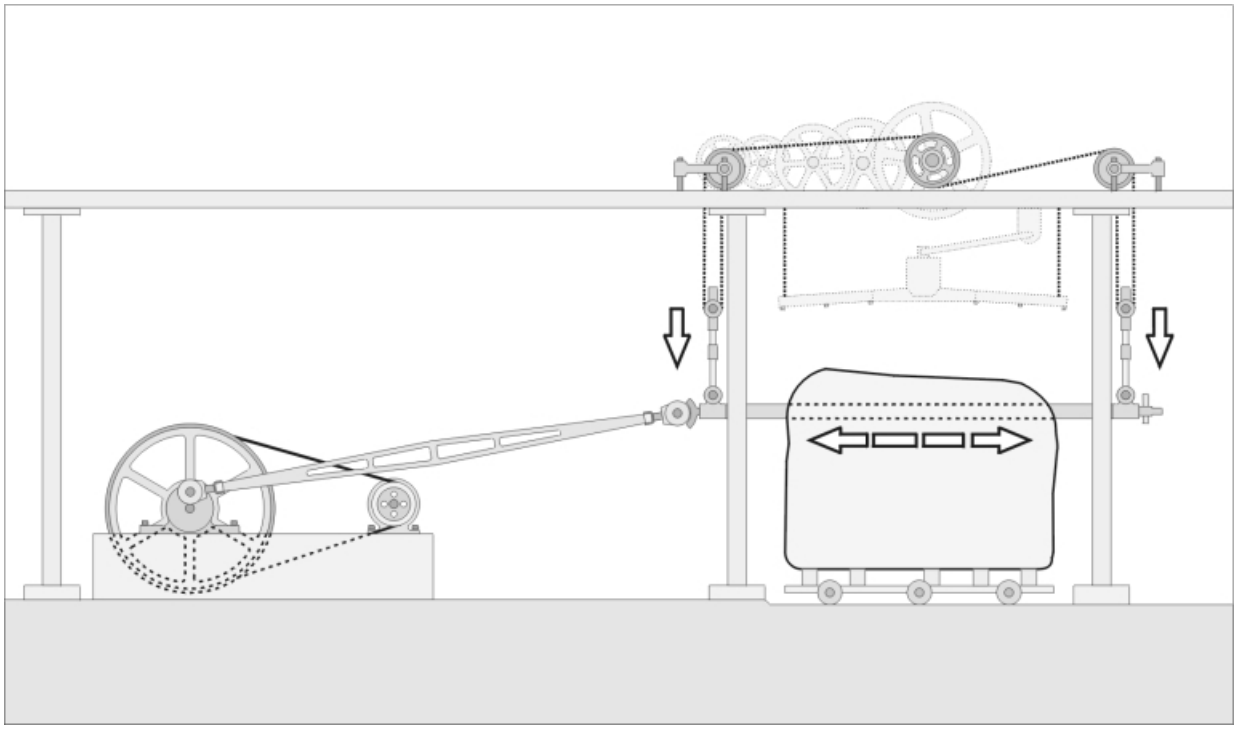
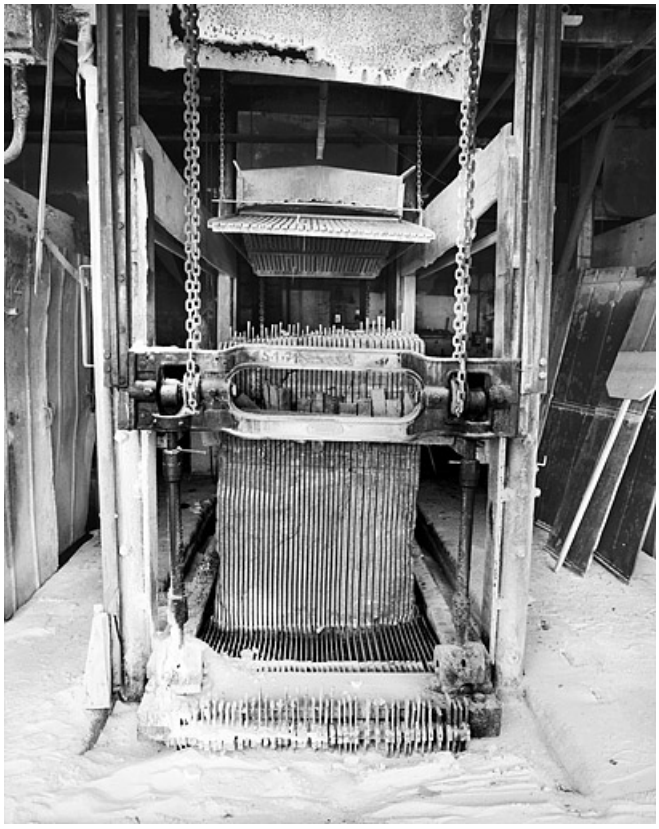


Schéma de fonctionnement d'un châssis de scie multilames.

N° de l'illustration : 20013900836NUDY
Date : 2001
Auteur : André Céréza
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

Deux châssis de scie multilames Décamps.

N° de l'illustration : 19933900277ZA
Date : 1993
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

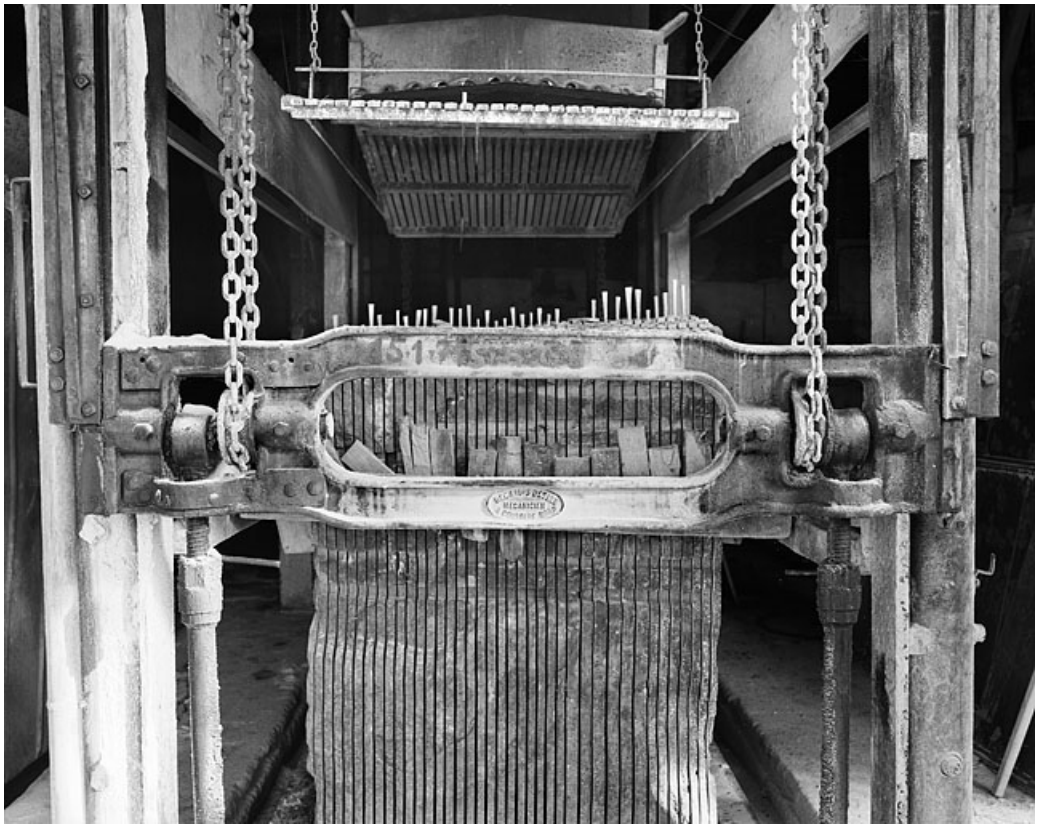


Scie Décamps, vue de face.
39, Saint-Amour, 2 à 6 rue de la Marbrerie

N° de l'illustration : 19933900278X
Date : 1993
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

Scie Décamps, vue de trois quarts gauche.

N° de l'illustration : 19933900280ZA
Date : 1993
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

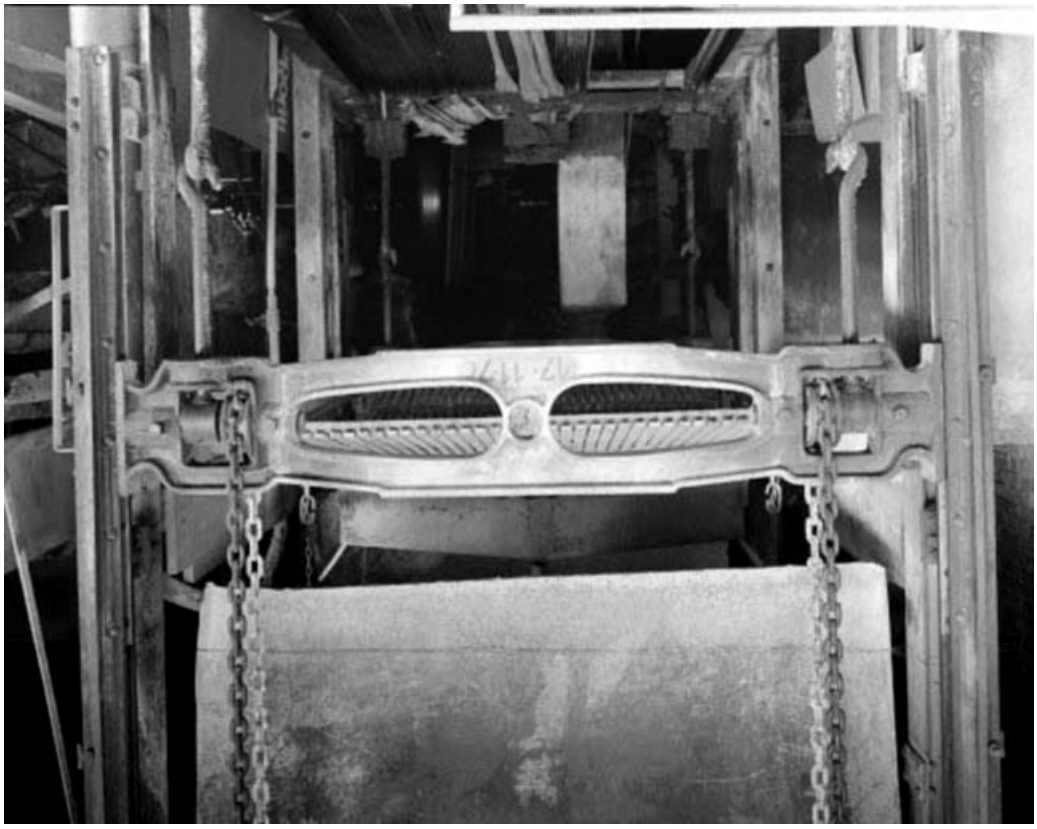


Guide support du châssis porte-lames d'une scie Décamps.
39, Saint-Amour, 2 à 6 rue de la Marbrerie

N° de l'illustration : 19933900282X
Date : 1993
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

Plaque de constructeur d'une scie Décamps.
39, Saint-Amour, 2 à 6 rue de la Marbrerie

N° de l'illustration : 19933900283X
Date : 1993
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Guide support d'un châssis porte-lames.
39, Saint-Amour, 2 à 6 rue de la Marbrerie

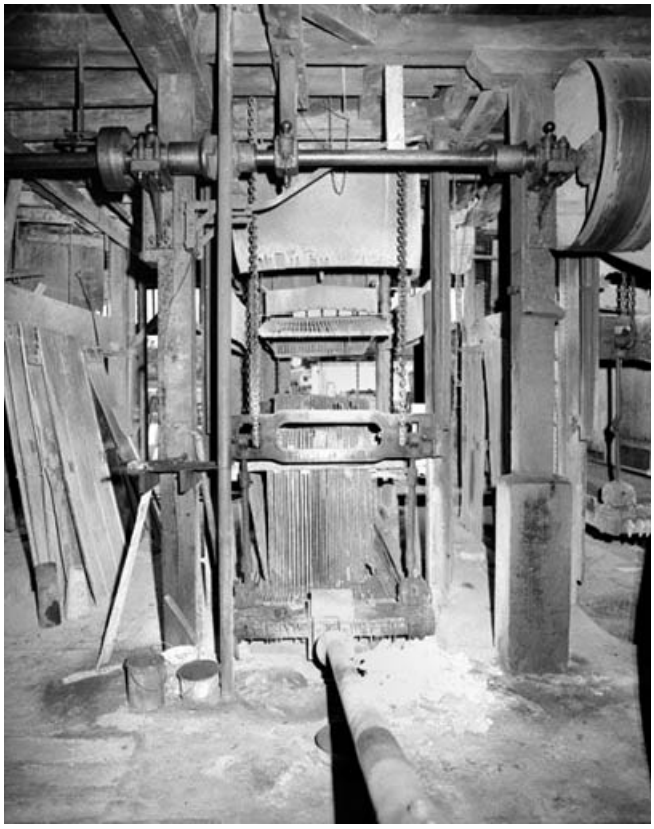
N° de l'illustration : 19933900284X
Date : 1993
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

Châssis porte-lames.
39, Saint-Amour, 2 à 6 rue de la Marbrerie

N° de l'illustration : 19933900285X
Date : 1993
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

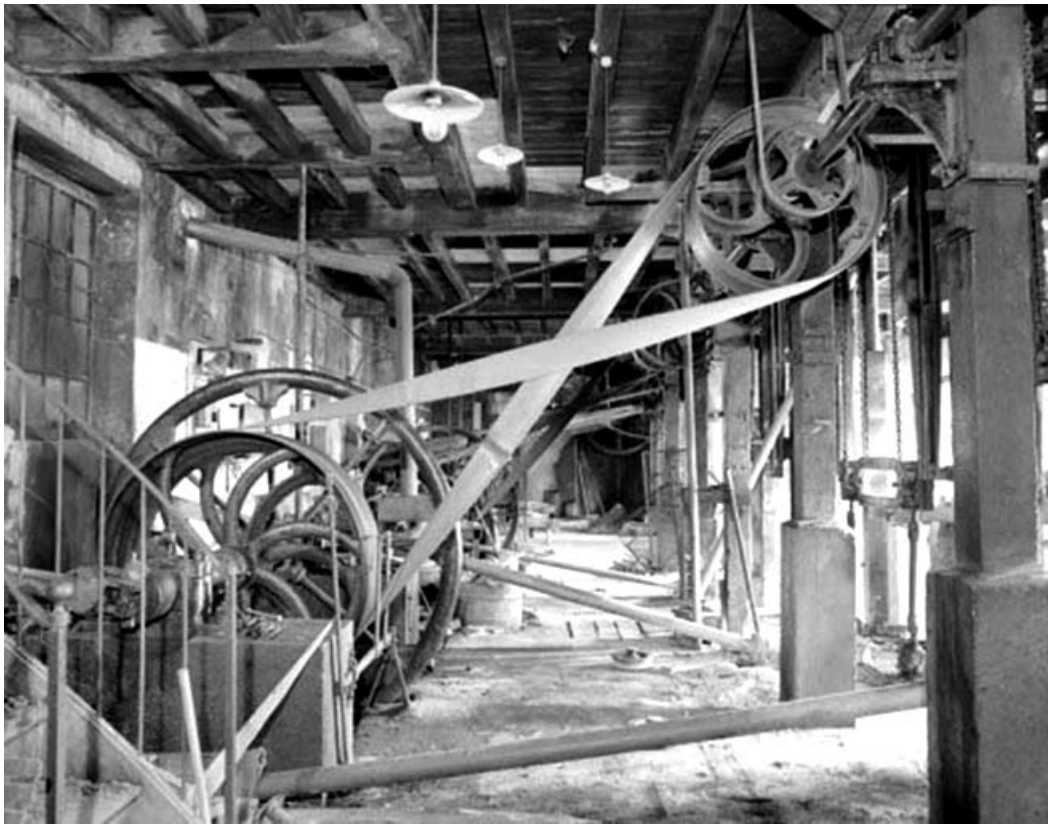
Blocage de l'extrémité des lames.
39, Saint-Amour, 2 à 6 rue de la Marbrerie

N° de l'illustration : 19933900286X
Date : 1993
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



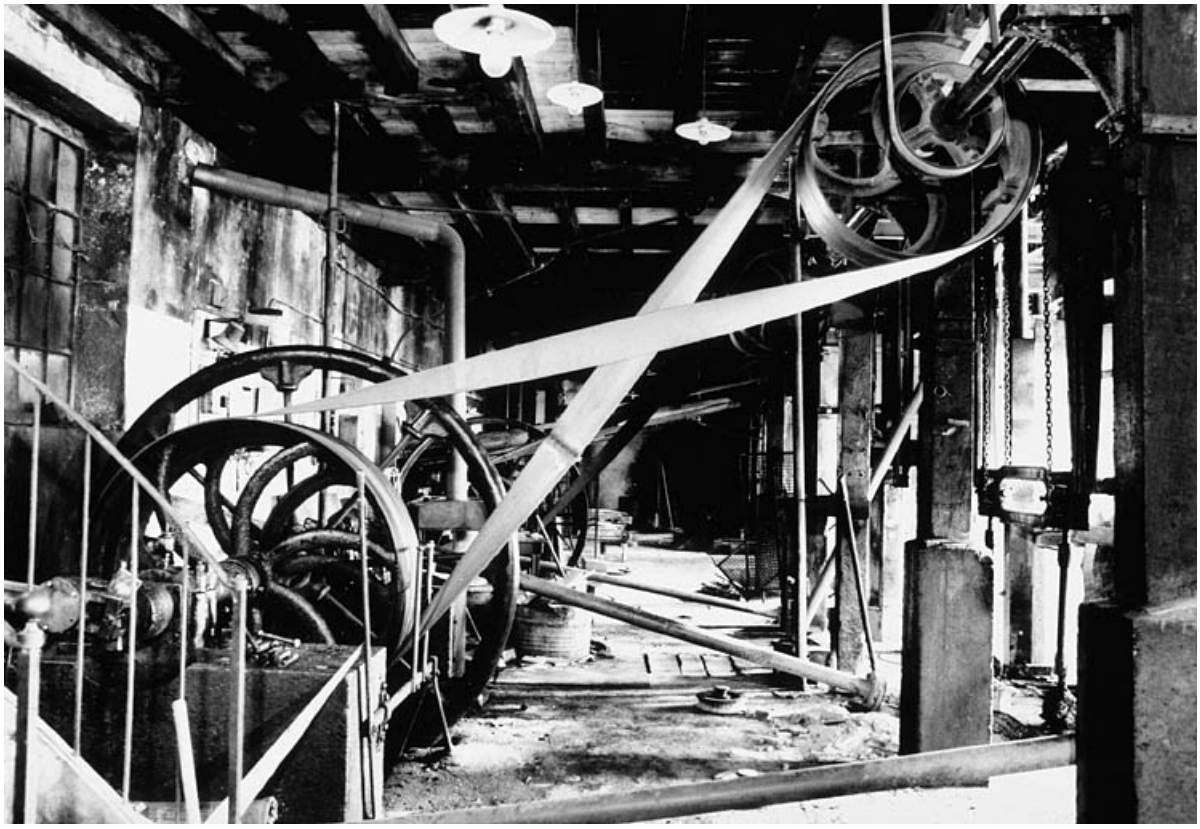
Système d'entraînement : côté châssis porte-lames.Transmission au plafond, extrémité de la bielle visible au centre.
39, Saint-Amour, 2 à 6 rue de la Marbrerie

N° de l'illustration : 19933900287X
Date : 1993
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



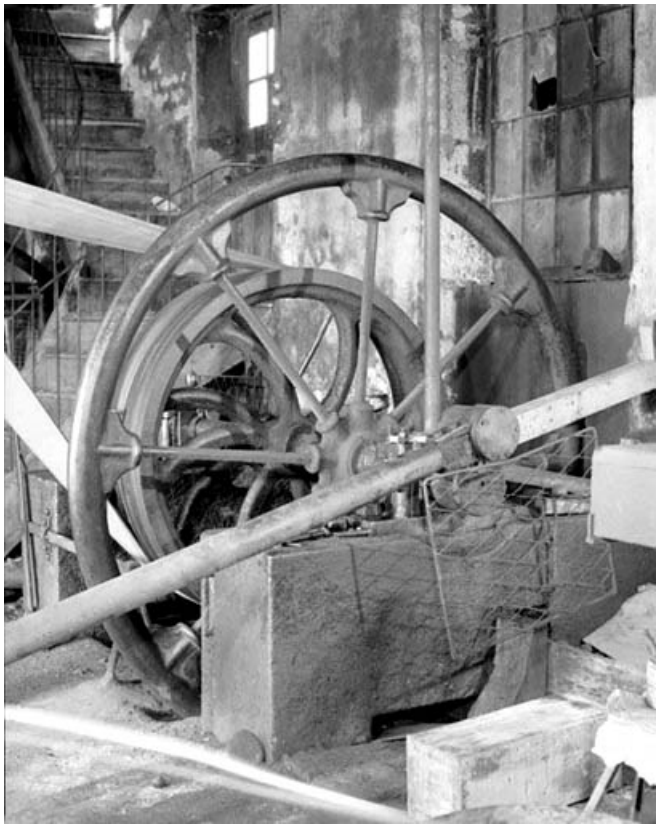
Système d'entraînement : côté transmission.Manivelle et volant d'inertie à droite, bielle au centre.
39, Saint-Amour, 2 à 6 rue de la Marbrerie

N° de l'illustration : 19933900289X
Date : 1993
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



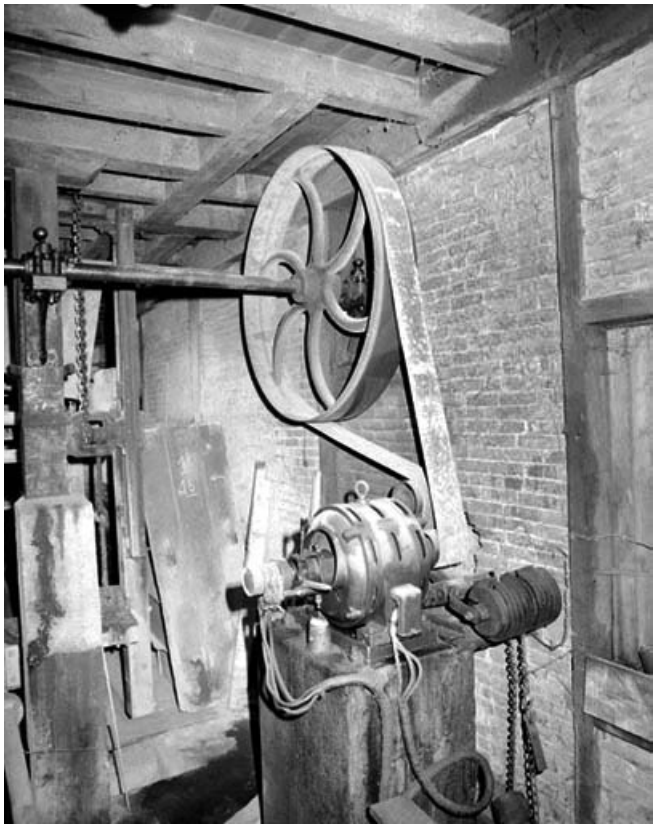
Système d'entraînement : côté transmission. Manivelle et volant d'inertie à droite, bielle au centre.
39, Saint-Amour, 2 à 6 rue de la Marbrerie

N° de l'illustration : 19933900495ZA
Date : 1993
Auteur : Yves Sancey (reproduction)
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



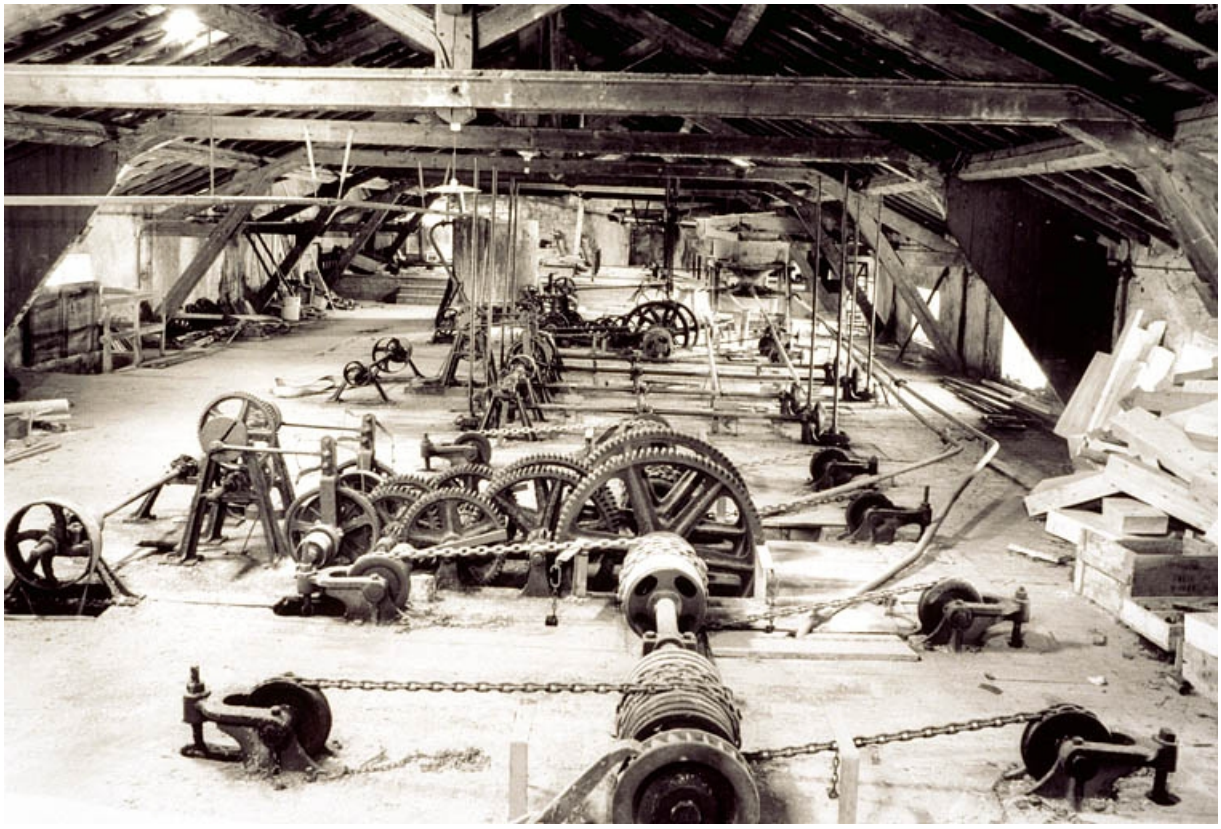
Système d'entraînement : volant d'inertie.
39, Saint-Amour, 2 à 6 rue de la Marbrerie

N° de l'illustration : 19933900291X
Date : 1993
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



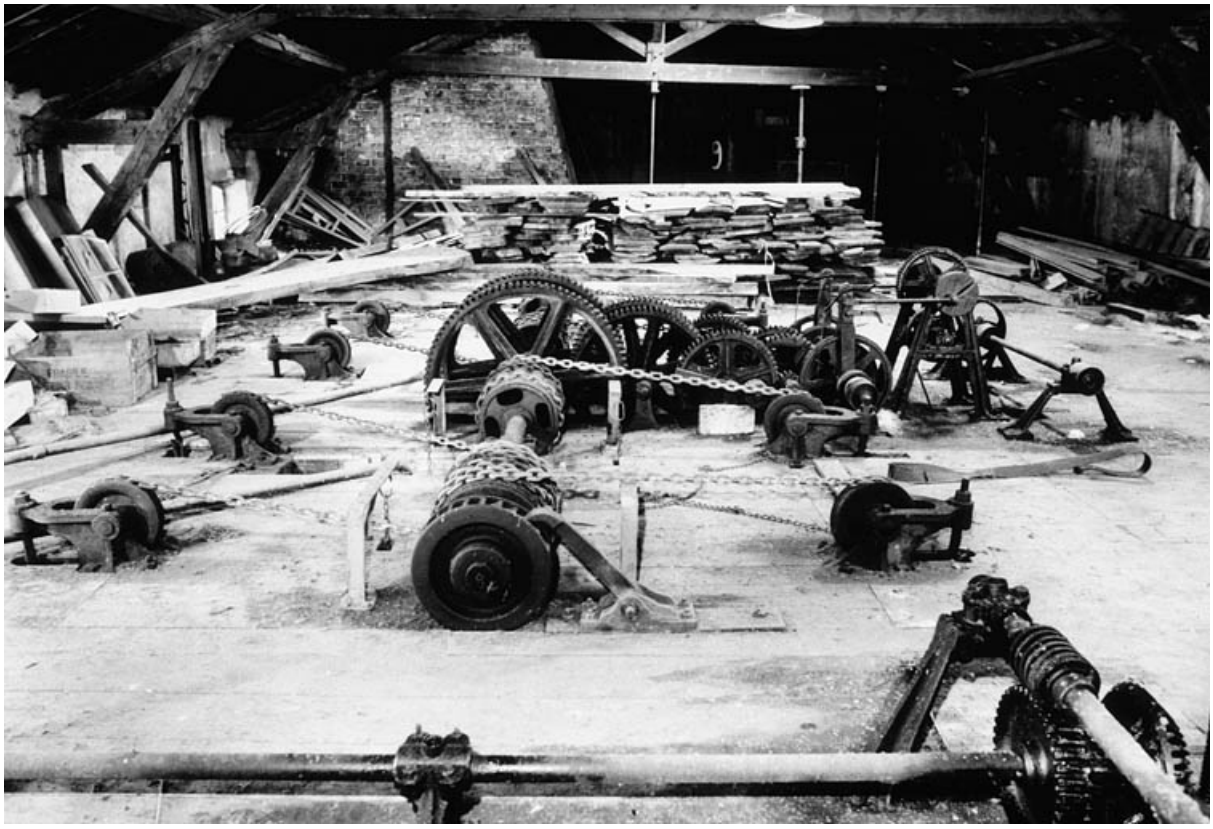
Système d'entraînement : moteur électrique.
39, Saint-Amour, 2 à 6 rue de la Marbrerie

N° de l'illustration : 19933900292X
Date : 1993
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



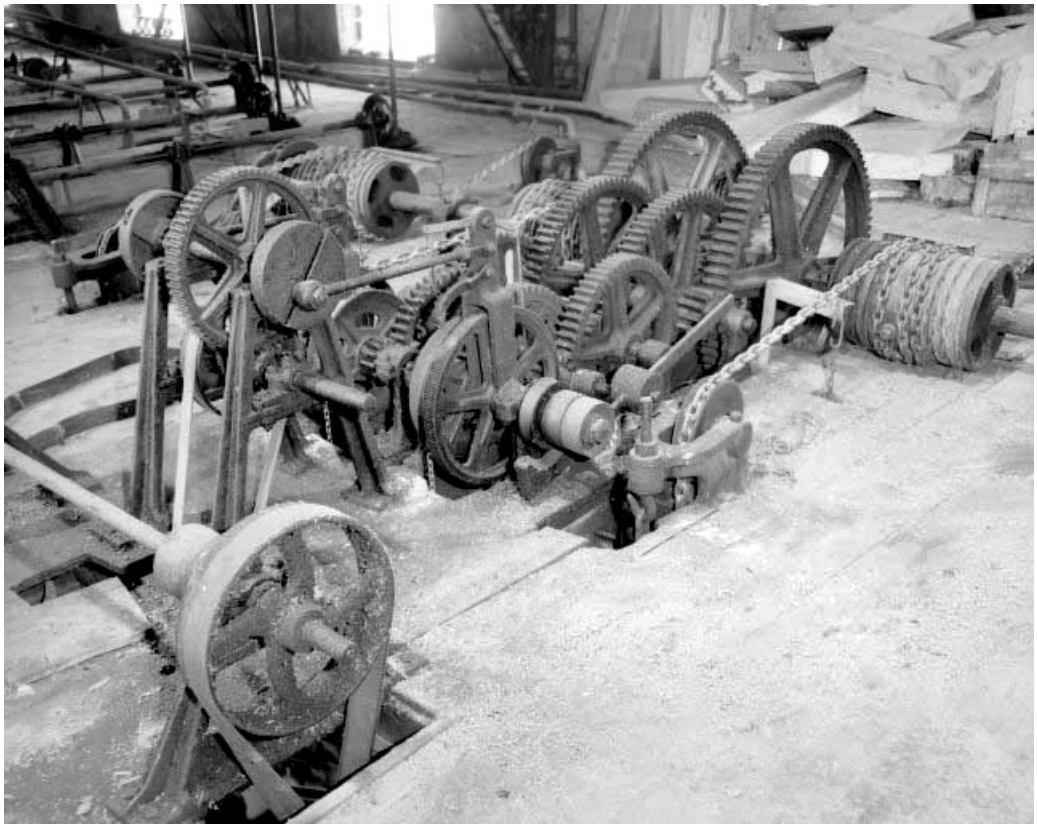
Système de descente des châssis porte-lames.
39, Saint-Amour, 2 à 6 rue de la Marbrerie

N° de l'illustration : 19993900025ZA
Date : 1999
Auteur : Yves Sancey (reproduction)
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



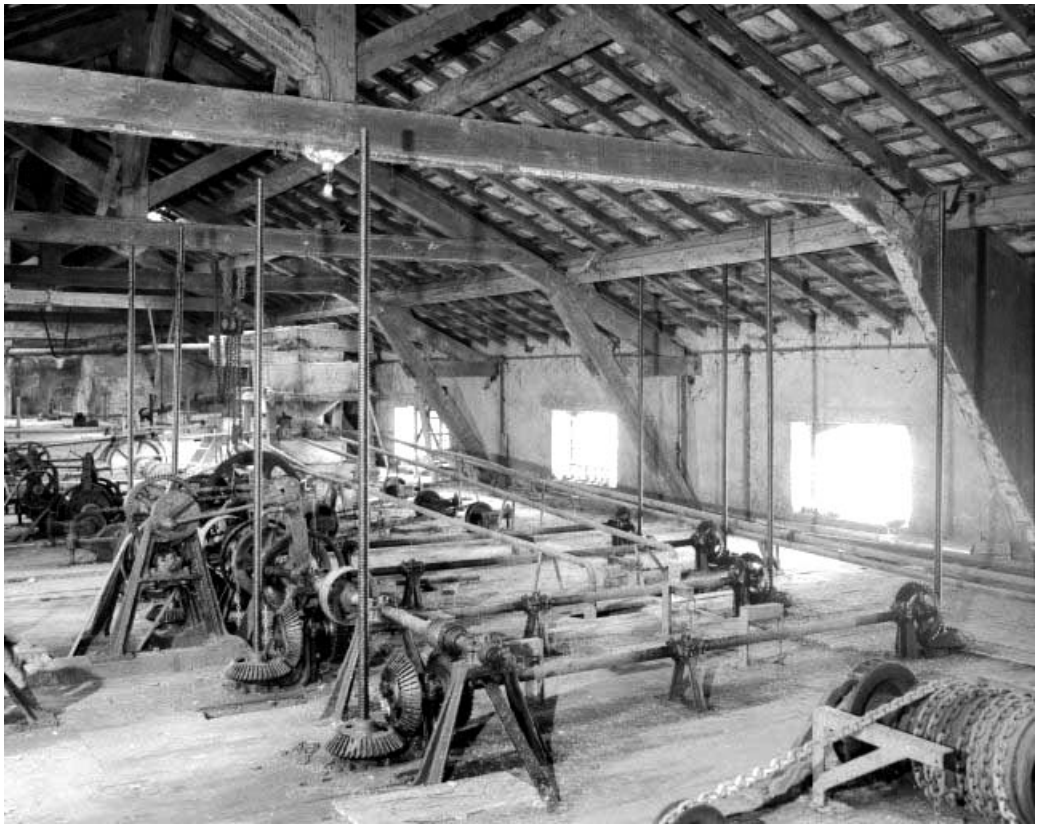
Système de descente à chaînes (châssis 1 et 2).
39, Saint-Amour, 2 à 6 rue de la Marbrerie

N° de l'illustration : 19933900494ZA
Date : 1993
Auteur : Yves Sancey (reproduction)
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Système de descente à chaînes : détail.
39, Saint-Amour, 2 à 6 rue de la Marbrerie

N° de l'illustration : 19933900295X
Date : 1993
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

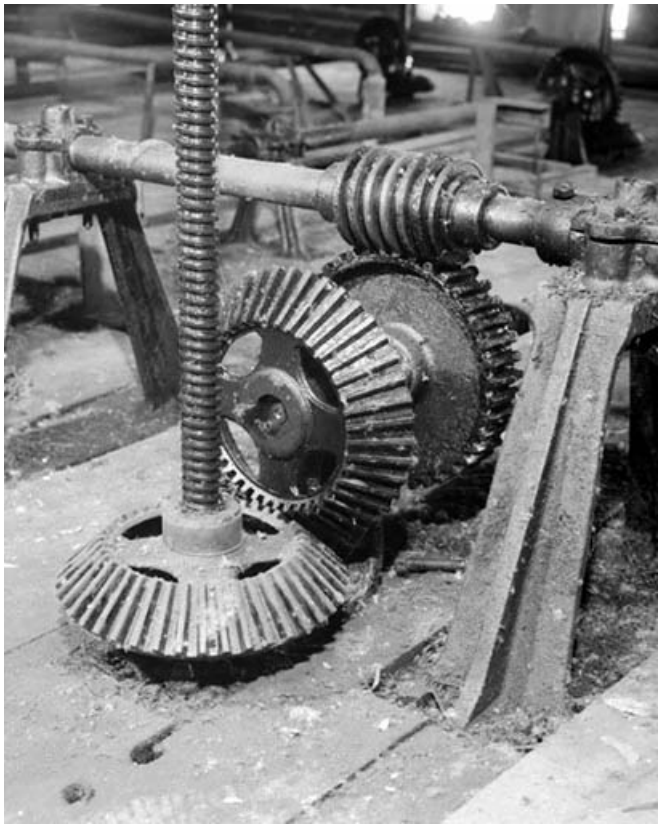


Système de descente à vis (châssis 3 et 4).
39, Saint-Amour, 2 à 6 rue de la Marbrerie

N° de l'illustration : 19933900296X
Date : 1993
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

Système de descente à vis : détail.
39, Saint-Amour, 2 à 6 rue de la Marbrerie

N° de l'illustration : 19933900297X
Date : 1993
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Système de descente à vis : détail.
39, Saint-Amour, 2 à 6 rue de la Marbrerie

N° de l'illustration : 19933900298X
Date : 1993
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine