

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

7 machines à débiter (châssis de scie multilames de la ligne de débitage du marbre)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39001044
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 ; châssis de scie multilames ; armure
Parties constituantes non étudiées : moteur électrique

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Emplacement dans l'édifice : atelier de fabrication (scierie)

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)
Lieu d'exécution : Nord-Pas-de-Calais, Nord, Cousolre

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.

Éléments descriptifs

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

Matériaux : fer

Mesures :

châssis porte-lames : l = 290 à 450 cm, la = 95 à 155 cm ; bielle : l = 350 à 380 cm ; volant d'inertie : d = 220 cm

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

Précisions et transcriptions :

inscription : Décamps Désiré / Mécanicien / à Cousolre Nord (plaque rivée sur le châssis porte-lames)

État de conservation

en service

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'une personne privée

Références 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)

Liens web

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

Illustrations

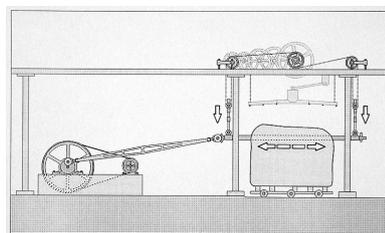


Schéma de fonctionnement
d'un châssis de scie multilames.

Phot. Yves Sancey,
Phot. André Céréza
IVR43_19993900022ZA

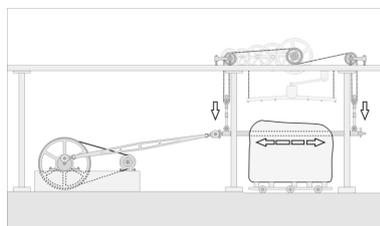
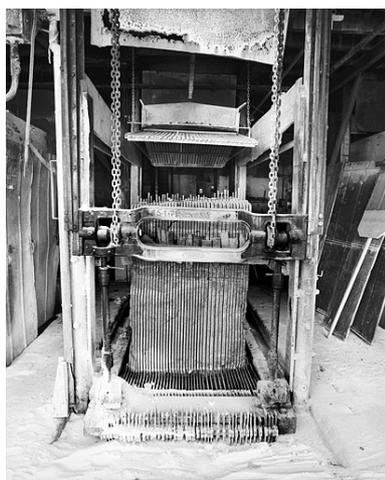


Schéma de fonctionnement
d'un châssis de scie multilames.

Dess. André Céréza
IVR43_20013900836NUDY



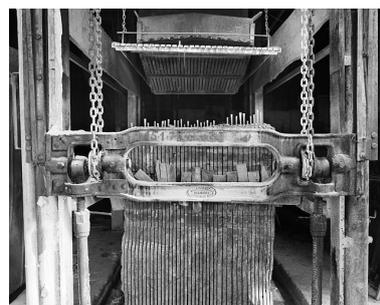
Deux châssis de scie
multilames Décamps.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19933900277ZA



Scie Décamps, vue de face.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19933900278X



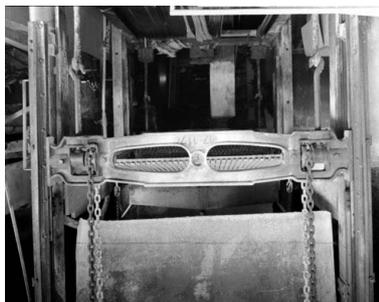
Scie Décamps, vue de
trois quarts gauche.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19933900280ZA



Guide support du châssis porte-
lames d'une scie Décamps.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19933900282X



Plaque de constructeur
d'une scie Décamps.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19933900283X



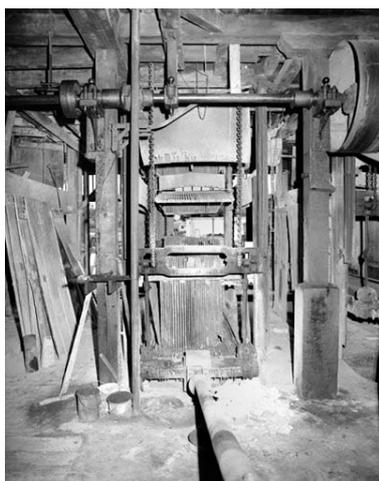
Guide support d'un
châssis porte-lames.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19933900284X



Châssis porte-lames.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19933900285X



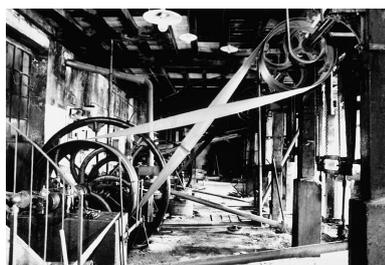
Blocage de l'extrémité des lames.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19933900286X



Système d'entraînement : côté
châssis porte-lames. Transmission
au plafond, extrémité de
la bielle visible au centre.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19933900287X



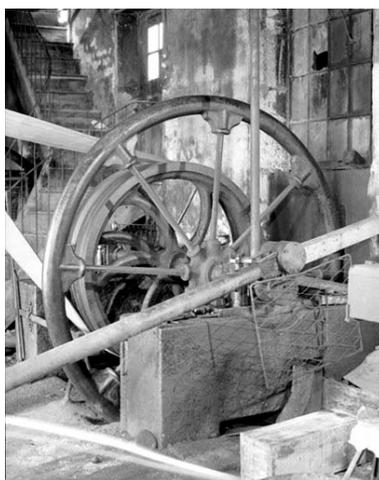
Système d'entraînement : côté
transmission. Manivelle et volant
d'inertie à droite, bielle au centre.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19933900289X



Système d'entraînement : côté transmission. Manivelle et volant d'inertie à droite, bielle au centre.

Phot.

IVR43_19933900495ZA



Système d'entraînement : volant d'inertie.

Phot. Yves Sancey

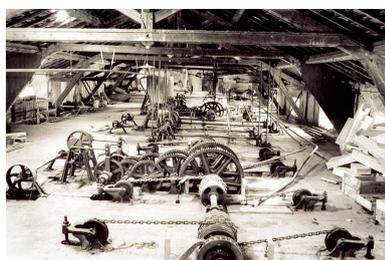
IVR43_19933900291X



Système d'entraînement : moteur électrique.

Phot. Yves Sancey

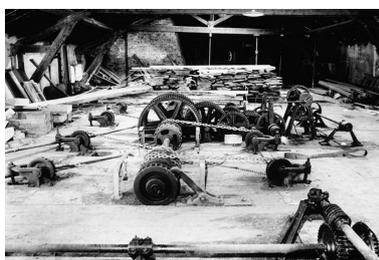
IVR43_19933900292X



Système de descente des châssis porte-lames.

Phot.

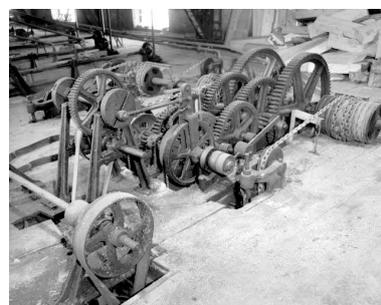
IVR43_19933900025ZA



Système de descente à chaînes (châssis 1 et 2).

Phot.

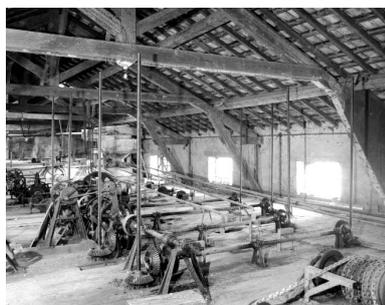
IVR43_19933900494ZA



Système de descente à chaînes : détail.

Phot. Yves Sancey

IVR43_19933900295X



Système de descente à vis (châssis 3 et 4).

Phot. Yves Sancey

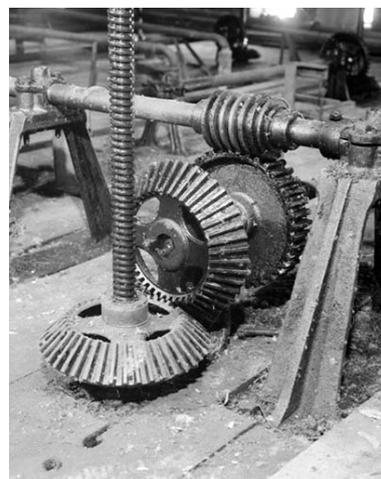
IVR43_19933900296X



Système de descente à vis : détail.

Phot. Yves Sancey

IVR43_19933900297X



Système de descente à vis : détail.

Phot. Yves Sancey

IVR43_19933900298X

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

Est partie constituante de : ensemble de la ligne de débitage du marbre (IM39001042) 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

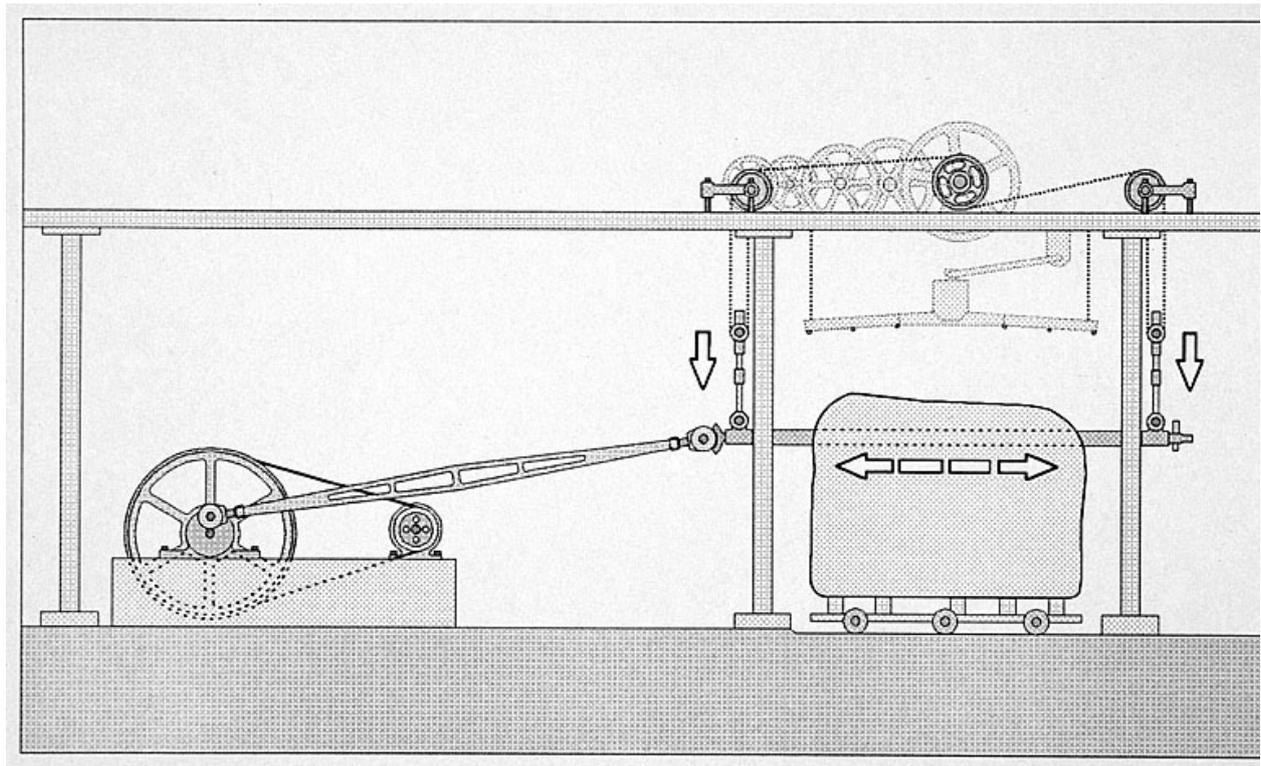


Schéma de fonctionnement d'un châssis de scie multilames.

Référence du document reproduit :

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

IVR43_19993900022ZA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey, Auteur de l'illustration : André Céréza

Date de prise de vue : 1999

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

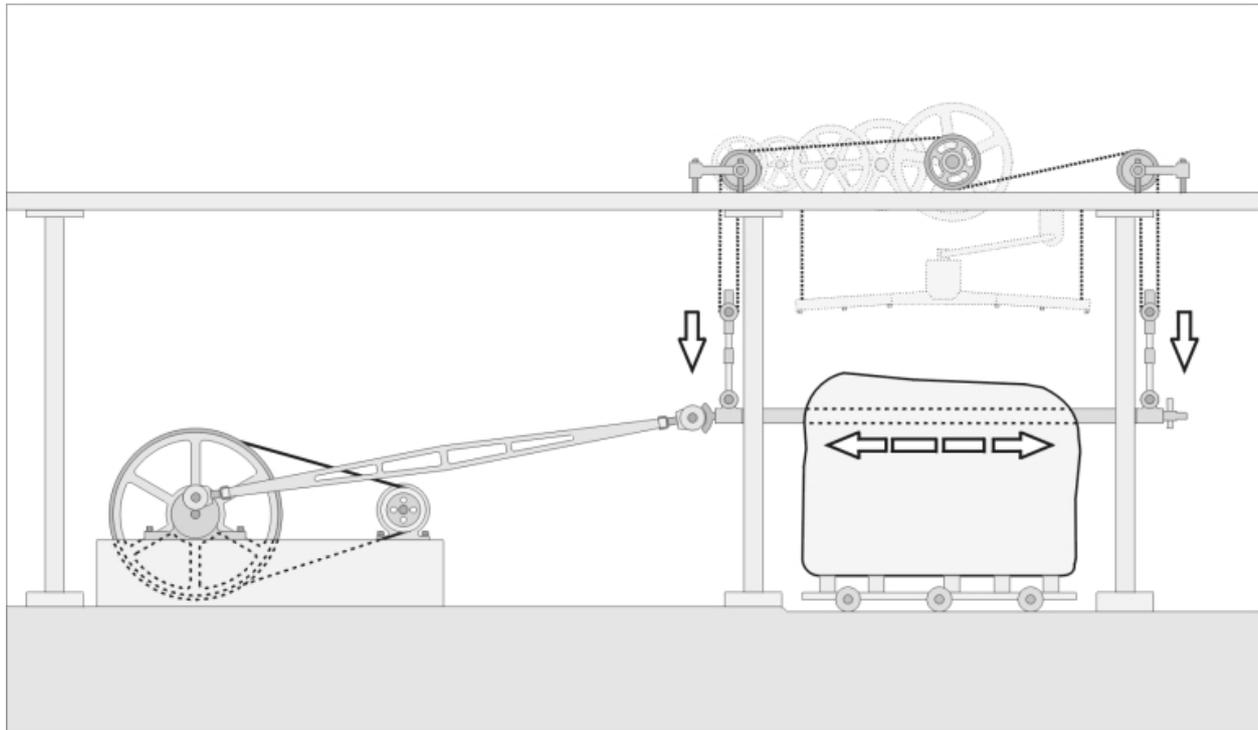


Schéma de fonctionnement d'un châssis de scie multilames.

IVR43_20013900836NUDY

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



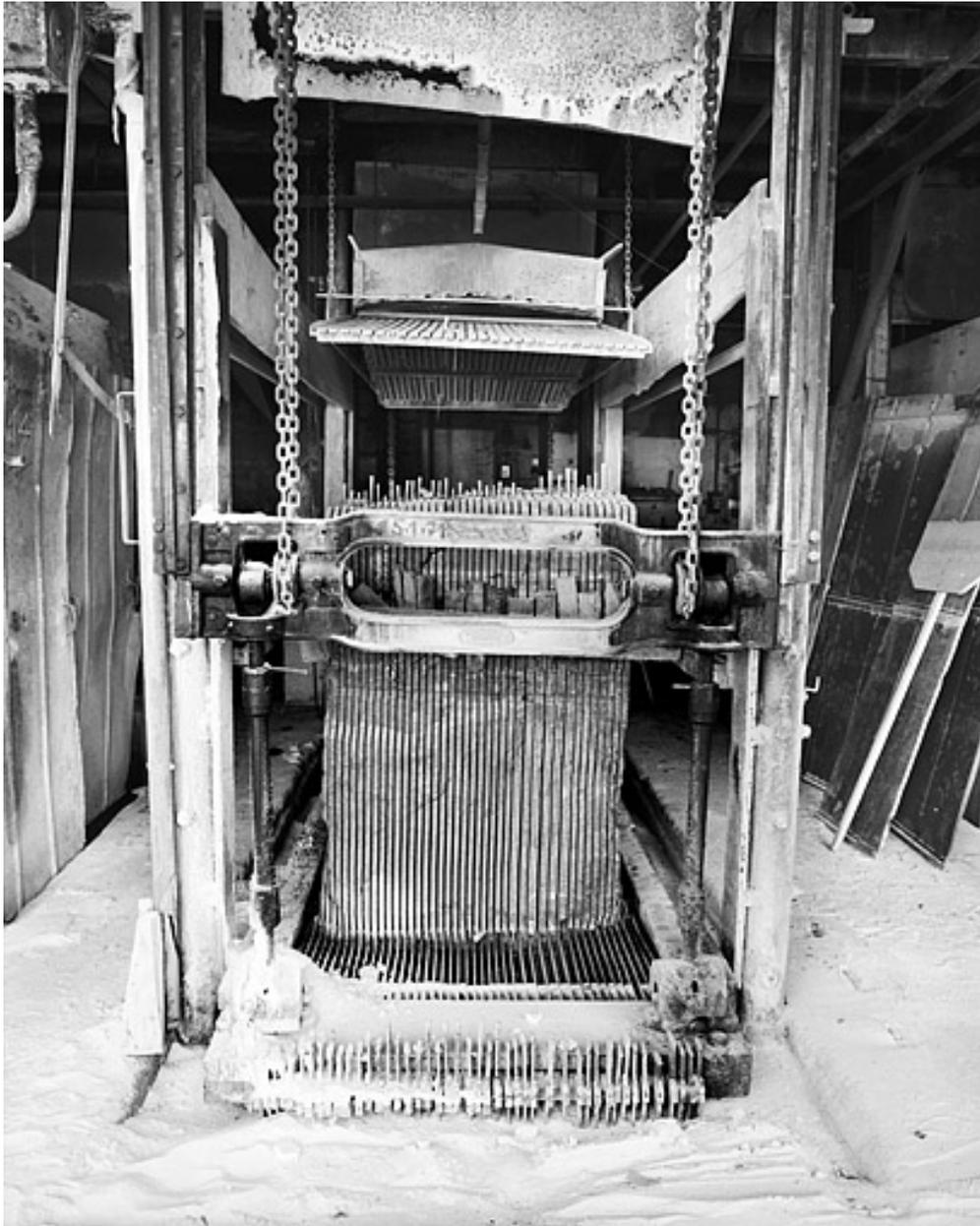
Deux châssis de scie multilames Décamps.

IVR43_19933900277ZA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1993

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



Scie Décamps, vue de face.

IVR43_19933900278X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1993

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



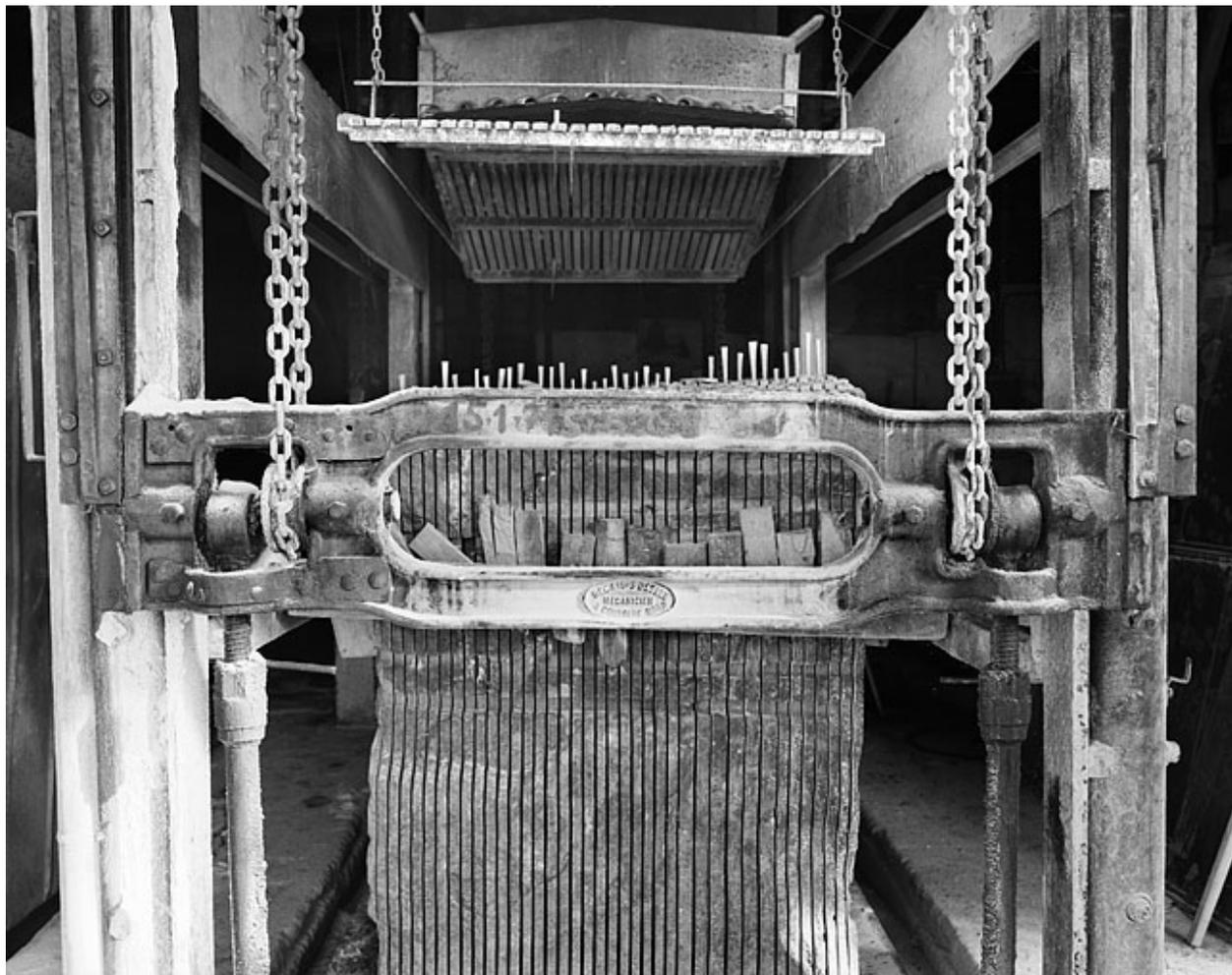
Scie Décamps, vue de trois quarts gauche.

IVR43_19933900280ZA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1993

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



Guide support du châssis porte-lames d'une scie Décamps.

IVR43_19933900282X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1993

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



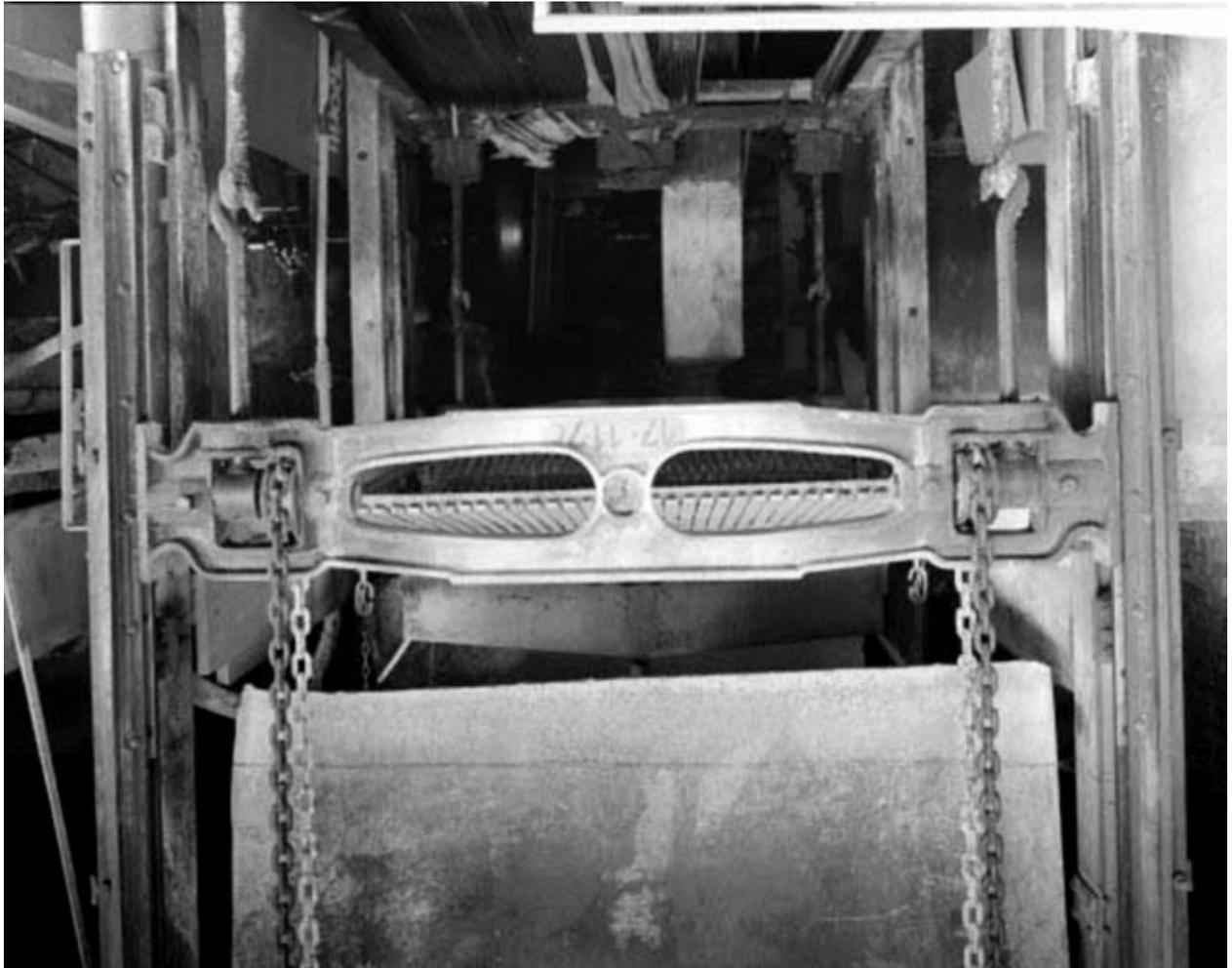
Plaque de constructeur d'une scie Décamps.

IVR43_19933900283X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1993

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



Guide support d'un châssis porte-lames.

IVR43_19933900284X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1993

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



Châssis porte-lames.

IVR43_19933900285X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1993

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



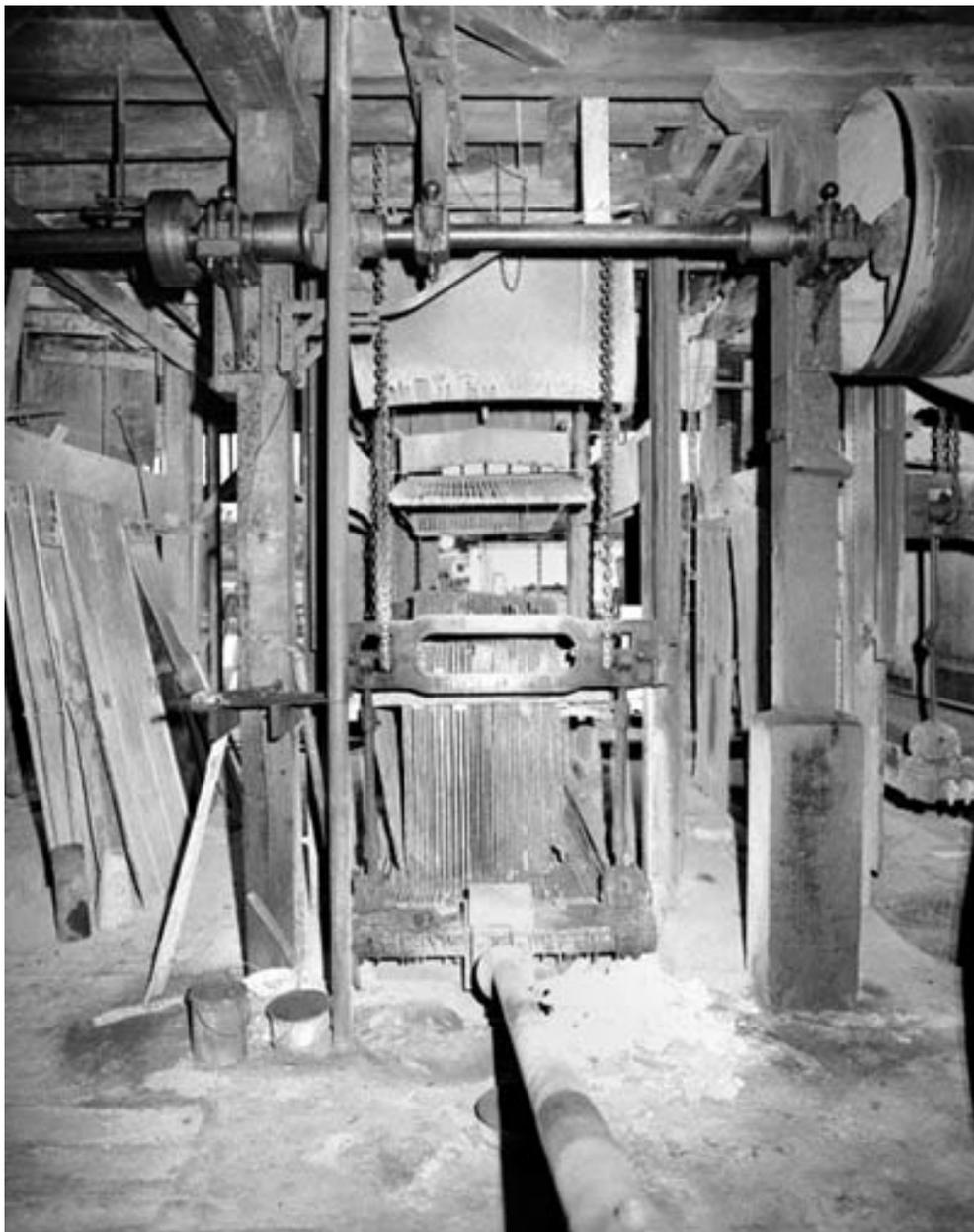
Blocage de l'extrémité des lames.

IVR43_19933900286X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1993

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



Système d'entraînement : côté châssis porte-lames. Transmission au plafond, extrémité de la bielle visible au centre.

IVR43_19933900287X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1993

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



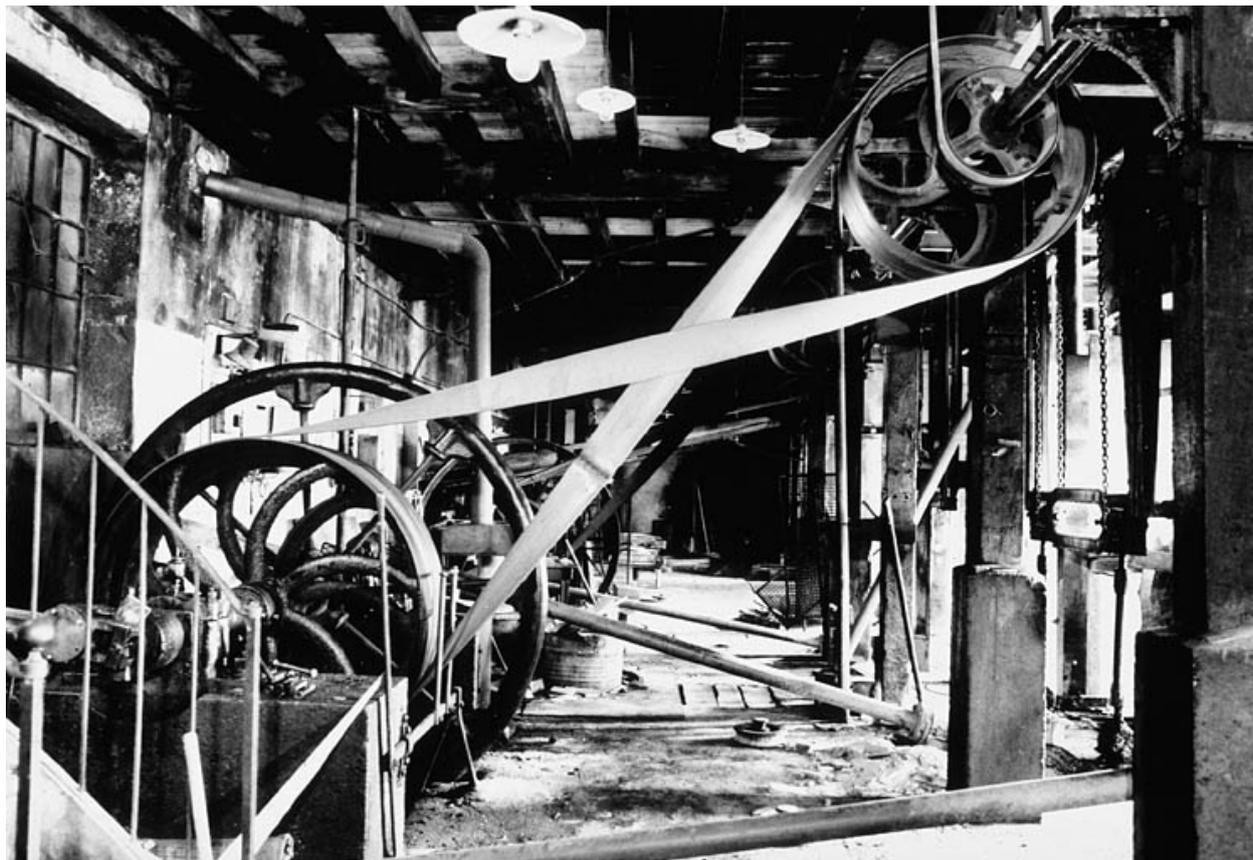
Système d'entraînement : côté transmission. Manivelle et volant d'inertie à droite, bielle au centre.

IVR43_19933900289X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1993

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



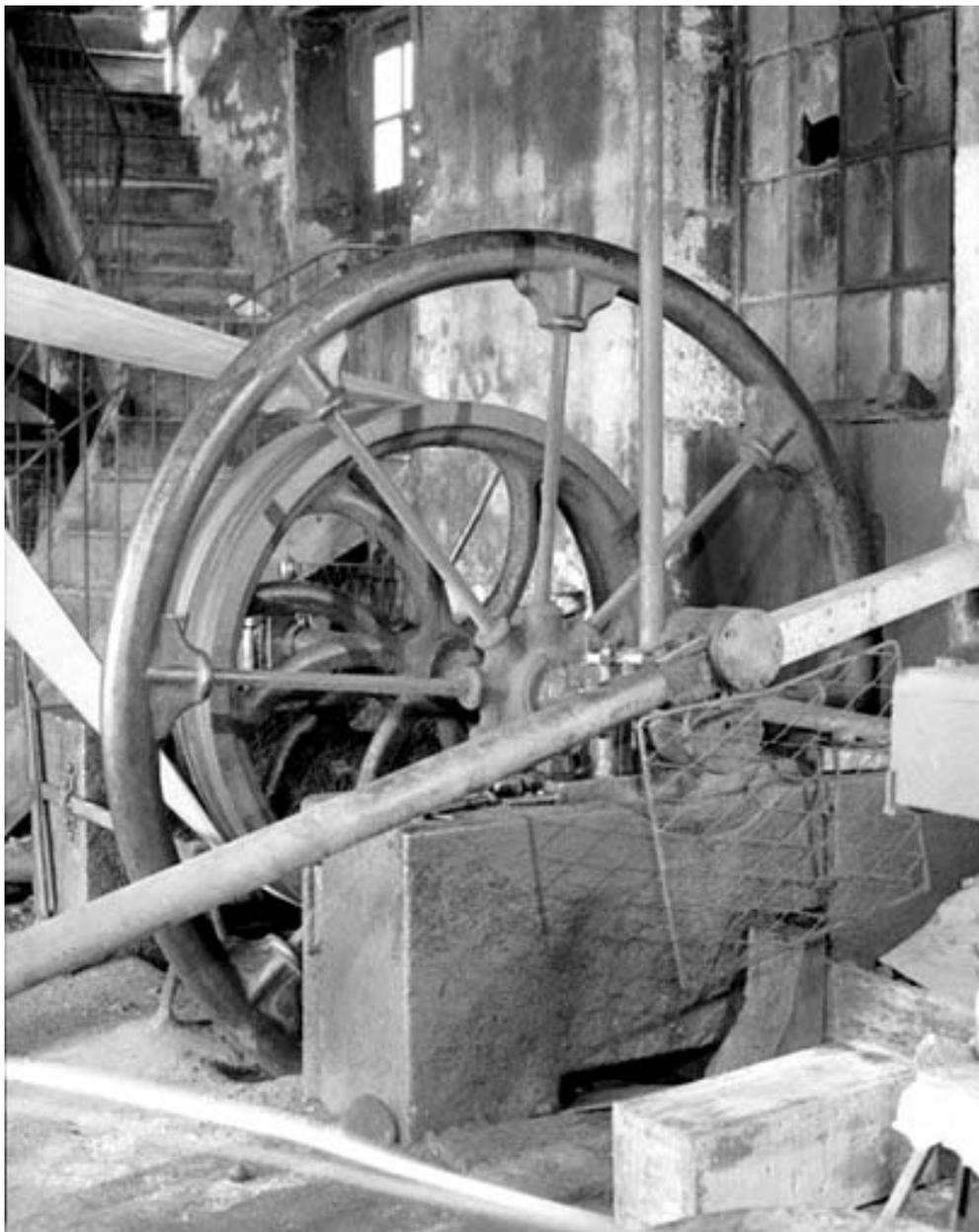
Système d'entraînement : côté transmission. Manivelle et volant d'inertie à droite, bielle au centre.

IVR43_19933900495ZA

Auteur de l'illustration :

Date de prise de vue : 1993

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



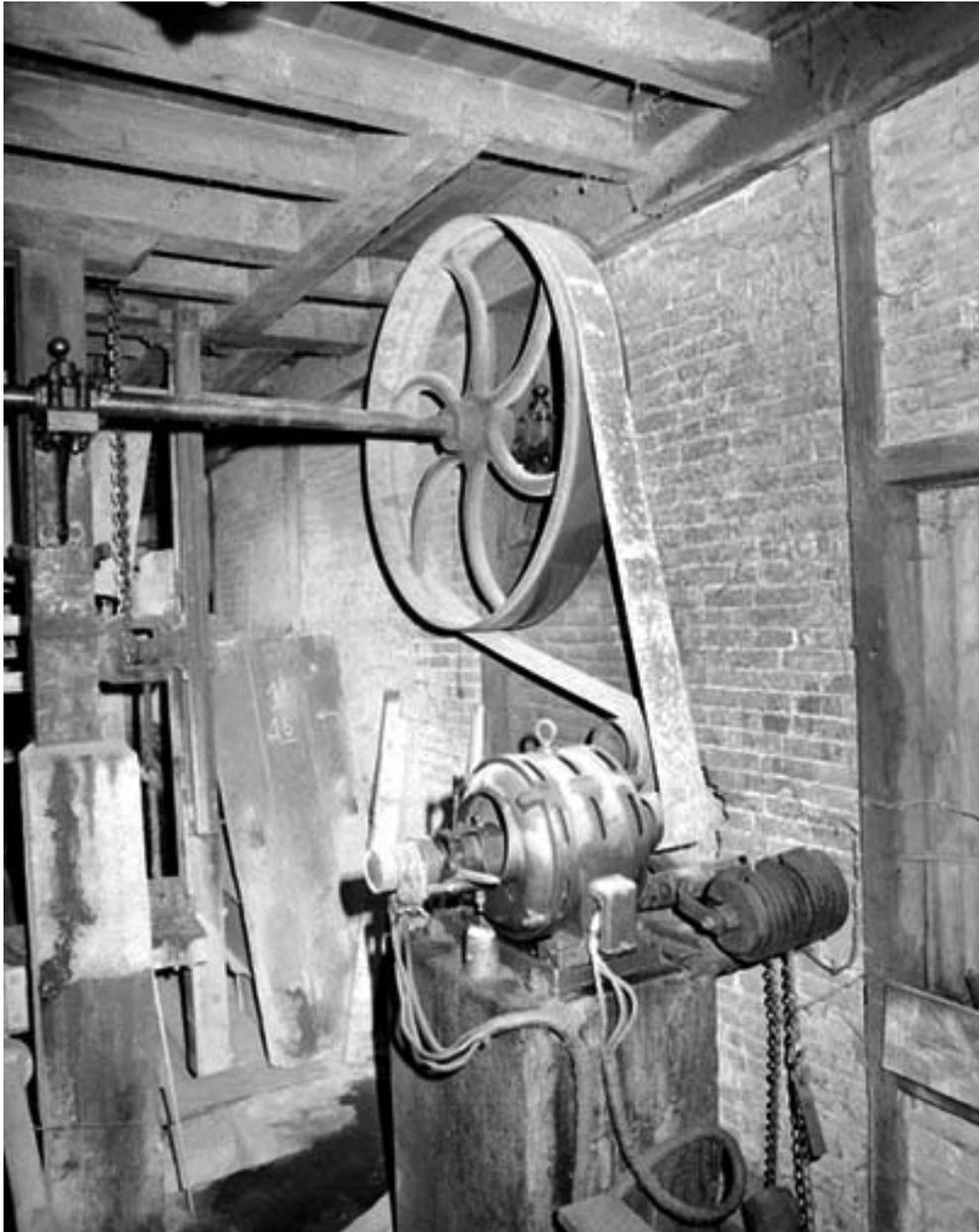
Système d'entraînement : volant d'inertie.

IVR43_19933900291X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1993

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



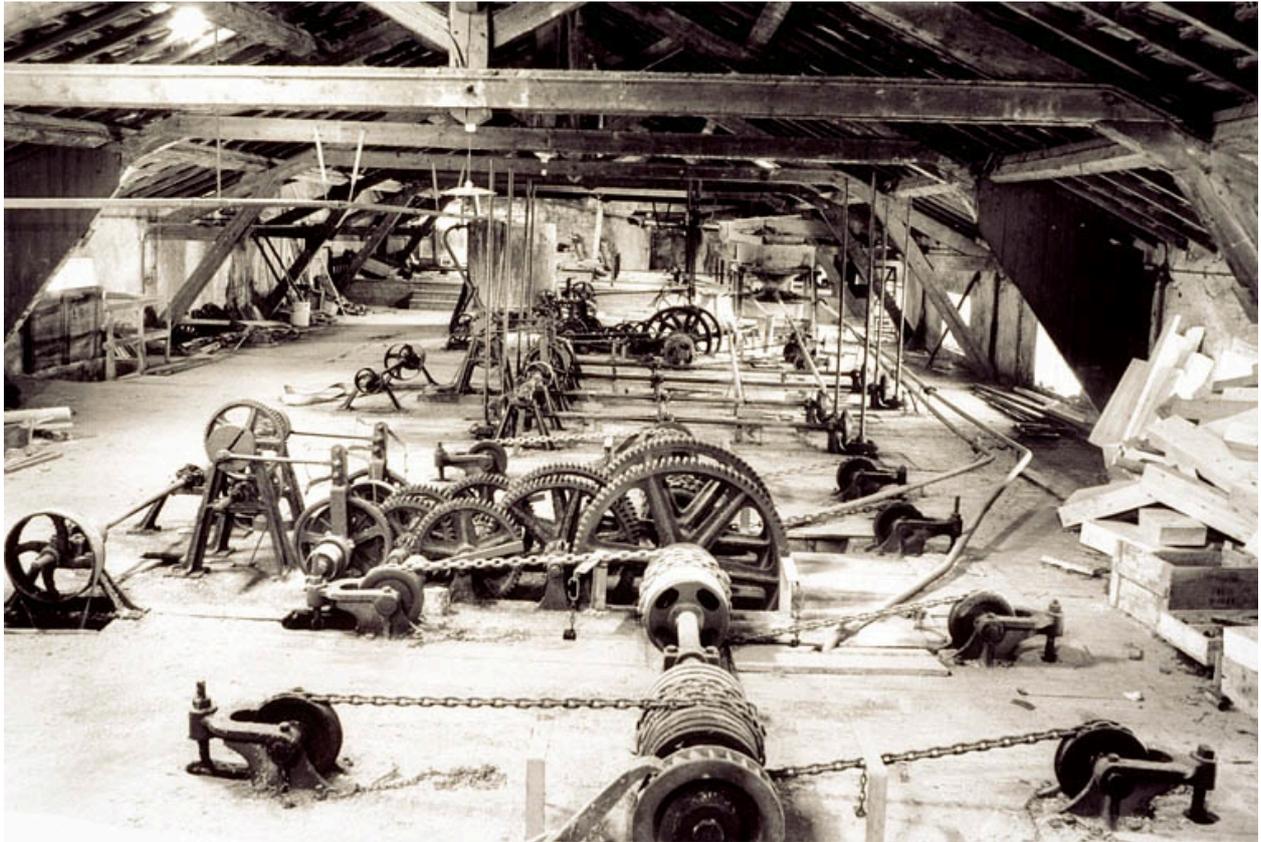
Système d'entraînement : moteur électrique.

IVR43_19933900292X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1993

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



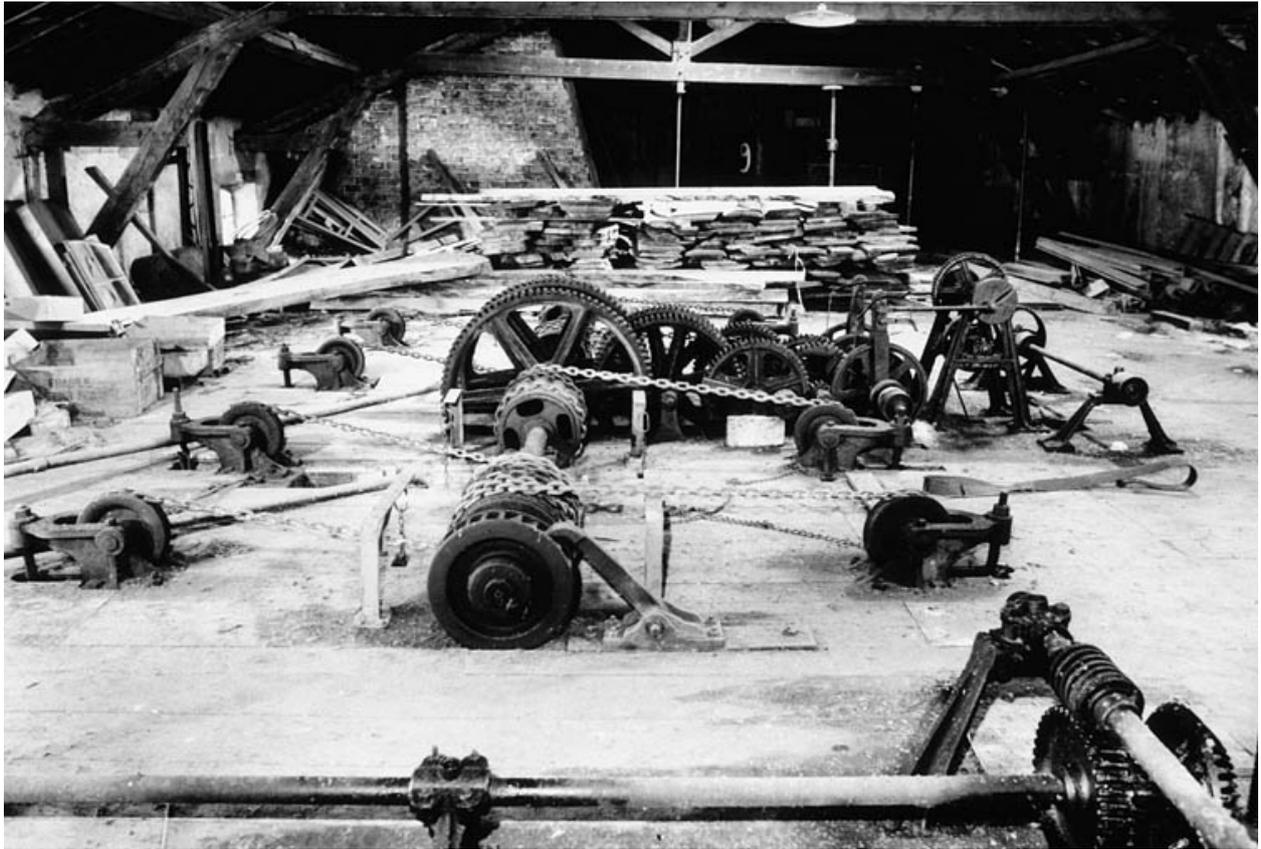
Système de descente des châssis porte-lames.

IVR43_19993900025ZA

Auteur de l'illustration :

Date de prise de vue : 1999

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



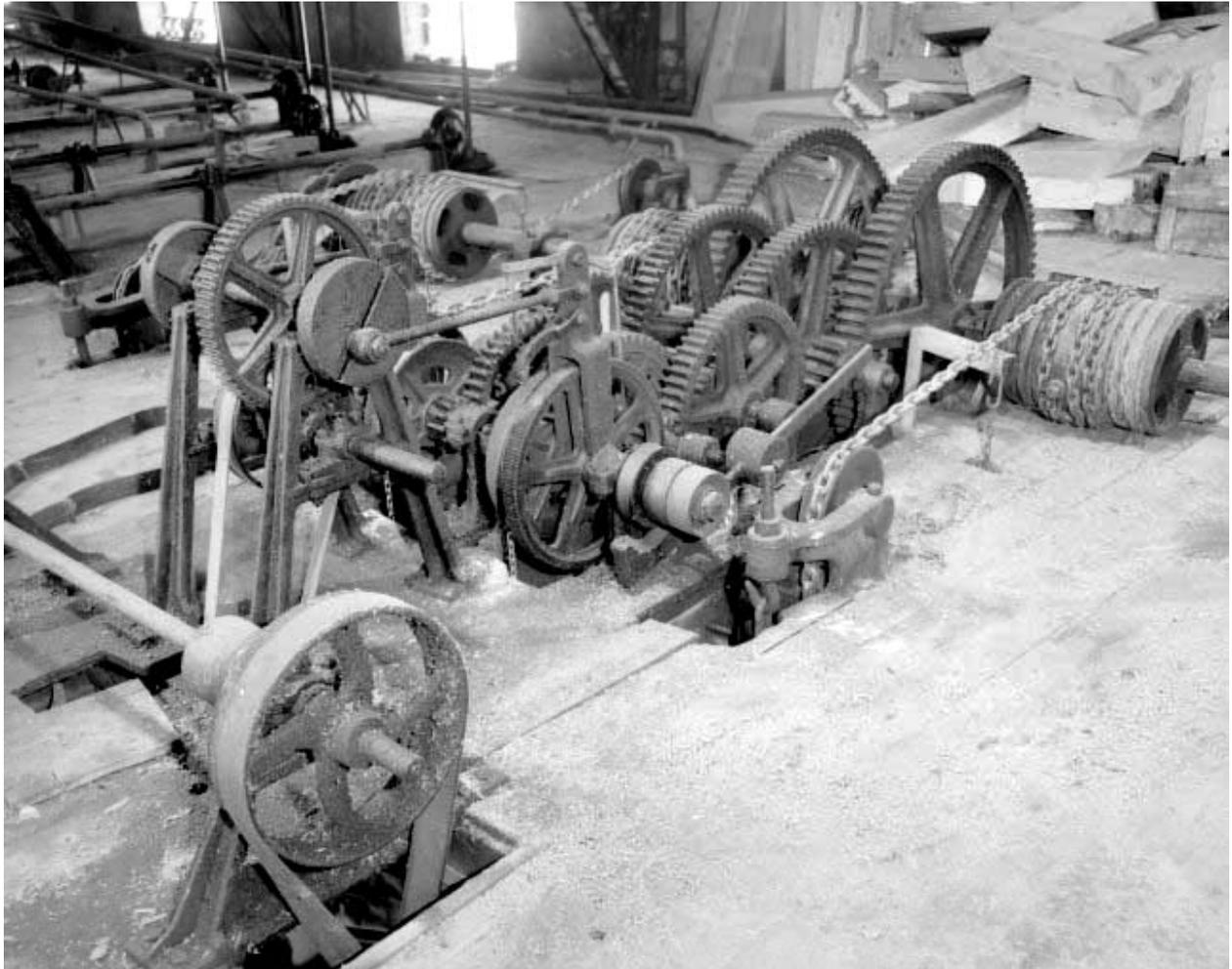
Système de descente à chaînes (châssis 1 et 2).

IVR43_19933900494ZA

Auteur de l'illustration :

Date de prise de vue : 1993

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



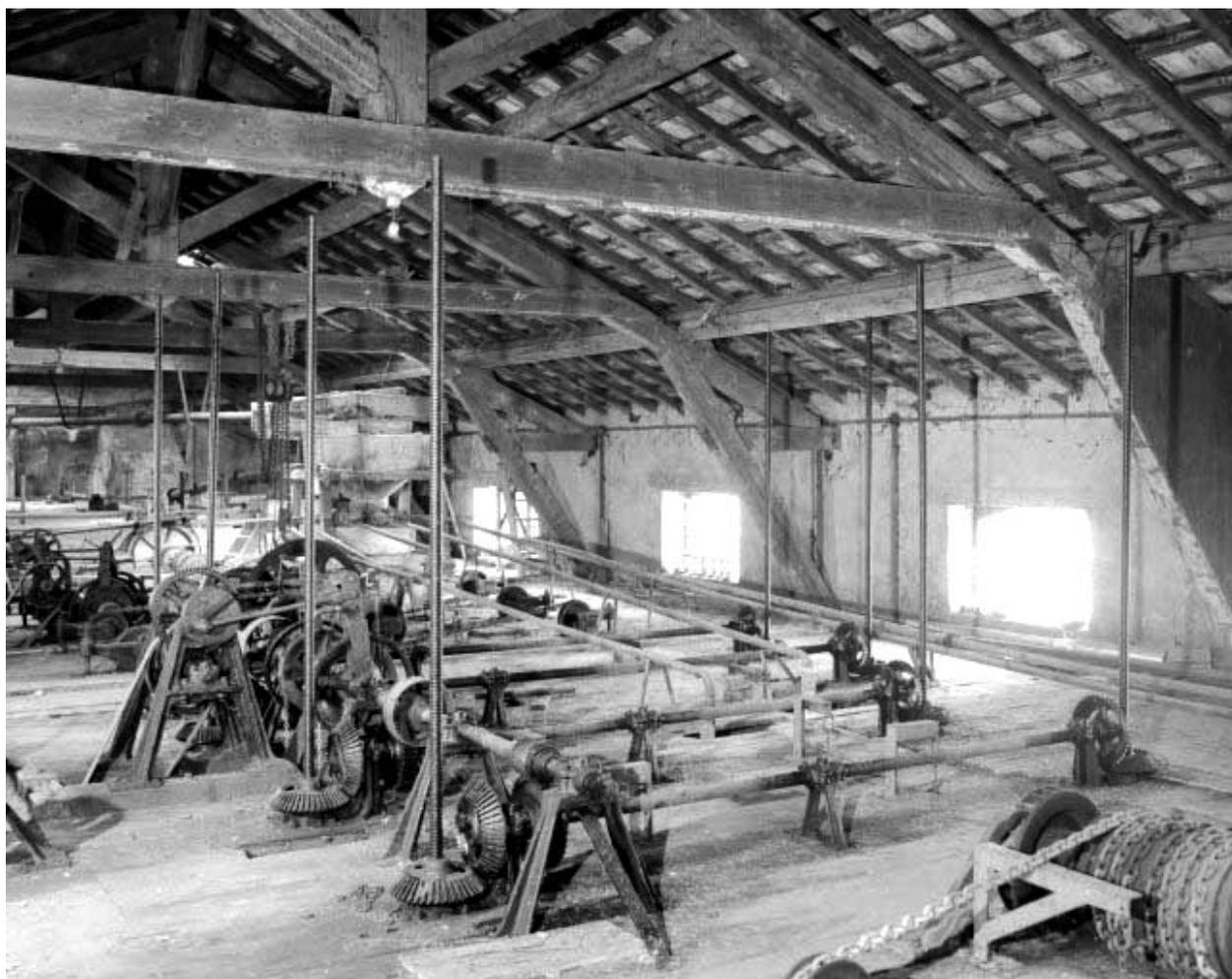
Système de descente à chaînes : détail.

IVR43_19933900295X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1993

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



Système de descente à vis (châssis 3 et 4).

IVR43_19933900296X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1993

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



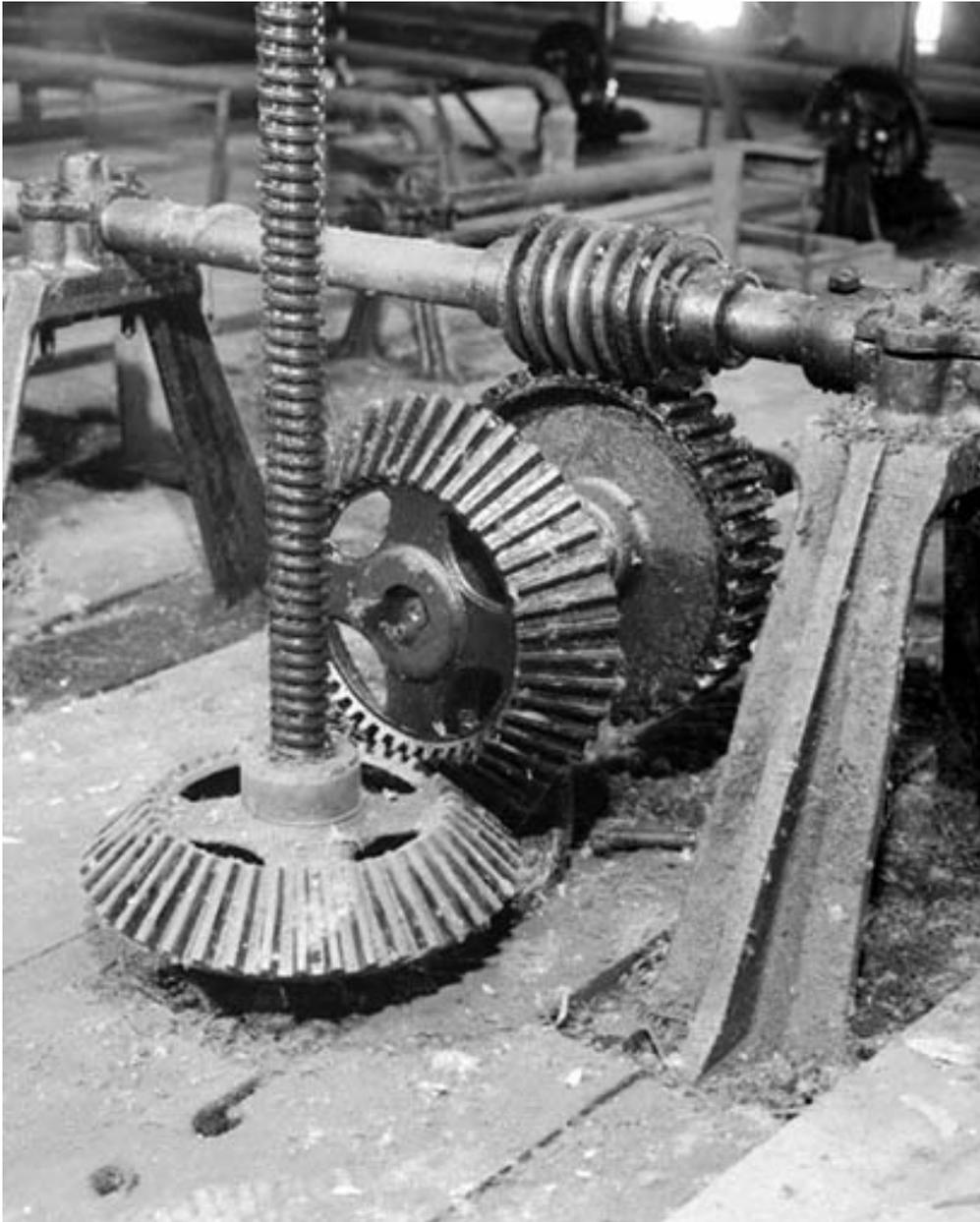
Système de descente à vis : détail.

IVR43_19933900297X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1993

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



Système de descente à vis : détail.

IVR43_19933900298X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1993

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