

Bourgogne-Franche-Comté, Jura  
Chassal-Molinges  
à la Carrière

## carrière souterraine

### Références du dossier

Numéro de dossier : IA39000346  
Date de l'enquête initiale : 1990  
Date(s) de rédaction : 1997  
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Jura  
Degré d'étude : étudié

### Désignation

Dénomination : carrière souterraine  
Parties constituantes non étudiées : excavation, aire des produits manufacturés, atelier de réparation, cantine, vestiaire d'usine, transformateur

### Compléments de localisation

anciennement commune de Chassal  
Milieu d'implantation : isolé  
Références cadastrales : . 1980 A 30, 31, 42, 88 à 103, 106, 107, 112, 115, 116, 119, 120, 123, 124, 127, 128, 131, 598

### Historique

Carrière souterraine faisant partie de l'ensemble d'industrie extractive dit de la Compagnie de la Marbrerie de Molinges. En 1768, l'abbé Clerc découvre dans la commune de Chassal un marbre jaune et violet, appelé brocatelle de Molinges. Après une première exploitation interrompue à la Révolution, la carrière communale de Chassal est louée en 1822 à Félix Boudon, le nouveau propriétaire de l'usine de Molinges, qui fait venir des carriers de Savoie, de Suisse, d'Alsace, etc. Le bail sera ensuite toujours renouvelé à cette usine, tenue en 1849 par la société Dargaud et Cie (Société de la Marbrerie mécanique), en 1865 par la Compagnie de la Marbrerie de Molinges (dirigée par Emile puis Nicolas Gauthier) puis en 1920 par la S.A. des Marbres, Pierres et Granits. Cette dernière entreprend en 1928 d'exploiter la carrière en souterrain, suivant la technique des piliers perdus, créant des chambres de 4 à 5 m de haut sur 6 à 8 de large. Elle fusionne en 1972 avec la société en nom collectif Rocamat, créée en 1971. La carrière est alors surexploitée (350 à 400 m<sup>3</sup> par an en 1980, 500 en 1982), entraînant une crise de surproduction et sa fermeture en 1984. Depuis, l'exploitation par la Rocamat y est épisodique et à ciel ouvert. Deux bâtiments subsistent sur le site : le premier (début 20e siècle ?) servait autrefois de cantine-vestiaire et abritait le treuil permettant de tirer les blocs de marbre sur le chantier, le second (plus récent) accueillait la forge. Une scie à fil hélicoïdal est peut-être attestée dès la fin du 19e siècle, remplacée par un fil diamanté dans les années 1980. 12 carriers et une dizaine de transporteurs vers 1826, une dizaine de carriers en 1958 et en 1980. Existence d'un fonds d'archives privées.

Période(s) principale(s) : 1er quart 20e siècle ()

### Description

Bâtiment début 20e siècle : moellon calcaire, toit à longs pans et tuile mécanique. Bâtiment récent en parpaing de béton.

### Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : calcaire, moellon, enduit ; béton, parpaing de béton  
Matériau(x) de couverture : tuile mécanique, métal en couverture  
Étage(s) ou vaisseau(x) : en rez-de-chaussée

Type(s) de couverture : toit à longs pans ; appentis ; pignon couvert  
Énergies : énergie électrique ; achetée

### Typologies et état de conservation

État de conservation : établissement industriel désaffecté

### Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Éléments remarquables : excavation

Statut de la propriété : propriété publique

### Références documentaires

#### Documents figurés

- **Brochage de la face d'un bloc taillé au fil hélicoïdal.**  
Brochage de la face d'un bloc taillé au fil hélicoïdal. Photographie, s.d. [1958].  
Collection particulière
- **Intérieur de la carrière : tunnel pour le passage du fil hélicoïdal au plafond.**  
Intérieur de la carrière : tunnel pour le passage du fil hélicoïdal au plafond. Photographie, s.d. [1958].  
Collection particulière
- **Intérieur de la carrière : fil hélicoïdal en place après dégagement des stériles.**  
Intérieur de la carrière : fil hélicoïdal en place après dégagement des stériles. Photographie, s.d. [1958].  
Collection particulière
- **Suppression des aspérités sur la face d'un bloc taillé au fil hélicoïdal (vue rapprochée).**  
Suppression des aspérités sur la face d'un bloc taillé au fil hélicoïdal (vue rapprochée). Photographie, s.d. [1958].  
Collection particulière
- **Chantier et entrées de la carrière souterraine.**  
Chantier et entrées de la carrière souterraine. Carte postale (carte photo), s.d. [1ère moitié 20e siècle, vers 1930].  
Collection particulière
- **Installation d'un appareil double à fil sur chantier [projet].**  
Installation d'un appareil double à fil sur chantier [projet]. Dessin, tirage bleu, s.d. [1er quart 20e siècle].  
Echelle 1:50, par Thonar Dejaiffe, Ateliers de construction et fonderie (constructeur)  
Collection particulière : Marckt, Molinges
- **Perforatrice.**  
Perforatrice. Dessin, tirage bleu, s.d. [1er quart 20e siècle], par Thonar Dejaiffe, Ateliers de construction et fonderie (constructeur)  
Collection particulière : Marckt, Molinges
- **Suppression des aspérités sur la face d'un bloc taillé au fil hélicoïdal.**  
Suppression des aspérités sur la face d'un bloc taillé au fil hélicoïdal. Photographie, s.d. [1958].  
Collection particulière
- **Tirage d'un bloc sur le chantier : mise en place de rouleaux sous le bloc.**  
Tirage d'un bloc sur le chantier : mise en place de rouleaux sous le bloc. Photographie, s.d. [1958].

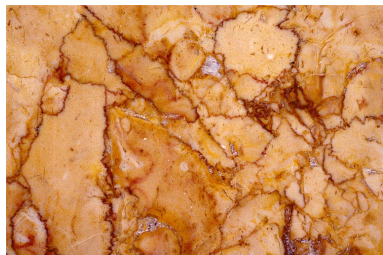
## Collection particulière

- **Chantier et entrées de la carrière souterraine.**  
Chantier et entrées de la carrière souterraine. Photographie, s.d. [1958].  
Collection particulière
- **Poulie pénétrante.**  
Poulie pénétrante. Tirage bleu d'après négatif, 1902, par Thonar Dejaiffe, Ateliers de construction et fonderie (constructeur)  
Collection particulière : Marckt, Molinges
- **Tirage d'un bloc sur le chantier.**  
Tirage d'un bloc sur le chantier. Photographie, s.d. [1958].  
Collection particulière
- **Rocamat. Carrière de Chassal. Plan.**  
Rocamat. Carrière de Chassal. Plan. Dessin, 1981. Echelle 1:200, par Grosléziat, L. (géomètre)  
Parc naturel régional du Haut-Jura, Lajoux
- **Tirage d'un bloc sur le chantier : mise en place du cable.**  
Tirage d'un bloc sur le chantier : mise en place du cable. Photographie, s.d. [1958].  
Collection particulière
- **Personnel à l'intérieur de la carrière souterraine.**  
Personnel à l'intérieur de la carrière souterraine. Carte postale (carte photo), s.d. [1ère moitié 20e siècle, vers 1930].  
Collection particulière
- **Intérieur de la carrière depuis le front de taille.**  
Intérieur de la carrière depuis le front de taille. Photographie, s.d. [1958].  
Collection particulière
- **Tirage d'un bloc sur le chantier : le treuil.**  
Tirage d'un bloc sur le chantier : le treuil. Photographie, s.d. [1958].  
Collection particulière
- **Perforatrice.**  
Perforatrice. Tirage bleu d'après négatif, 1902, par Thonar Dejaiffe, Ateliers de construction et fonderie (constructeur)  
Collection particulière : Marckt, Molinges

## Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA39000346/index.htm>

## Illustrations



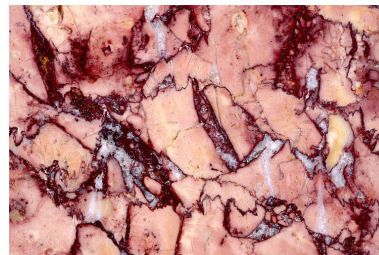
Echantillon de brocatelle jaune.

Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19973901902ZA



Echantillon de brocatelle mélangée.

Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19973901899ZA



Echantillon de brocatelle violette.

Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19973901896ZA



Bloc de brocatelle brut.

Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19973901671ZA



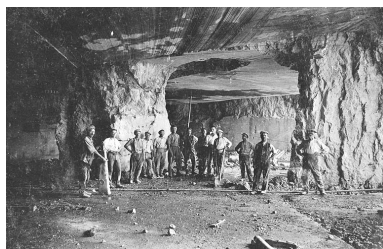
Poulie pénétrante.

Phot. Yves Sancey,  
Autr. Thonar Dejaiffe  
IVR43\_19973900022X



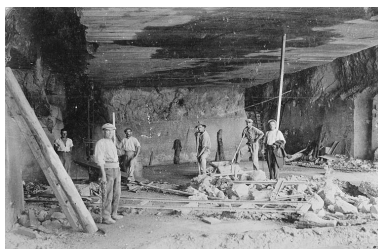
Chantier et entrées de  
la carrière souterraine.

Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19973900037X



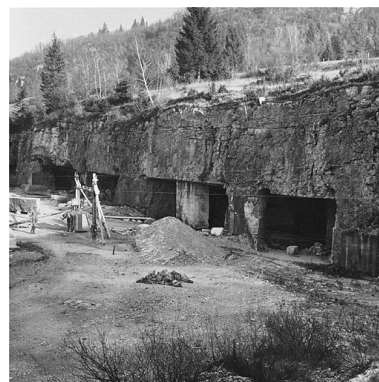
Personnel à l'intérieur de  
la carrière souterraine.

Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19973900034X



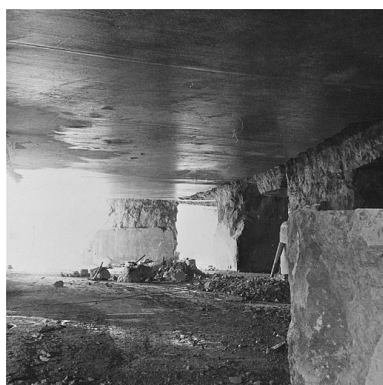
Personnel à l'intérieur de  
la carrière souterraine.

Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19973900035X



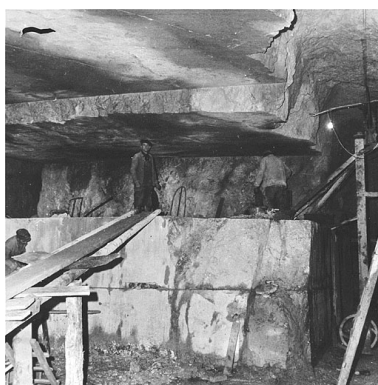
Chantier et entrées de  
la carrière souterraine.

Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19973900014X



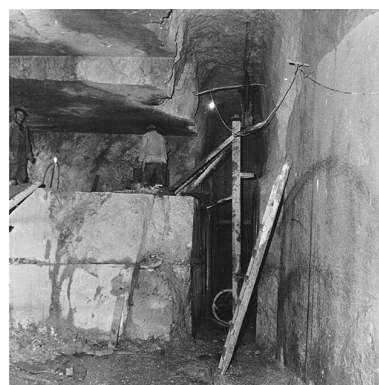
Intérieur de la carrière  
depuis le front de taille.

Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19973900011X



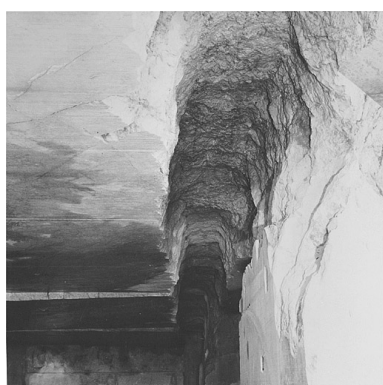
Intérieur de la carrière : fil  
hélicoïdal en place après  
dégagement des stériles.

Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19973900016X



Intérieur de la carrière : fil  
hélicoïdal en place après  
dégagement des stériles.

Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19973900015X



Intérieur de la carrière : tunnel pour le  
passage du fil hélicoïdal au plafond.

Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19973900012X



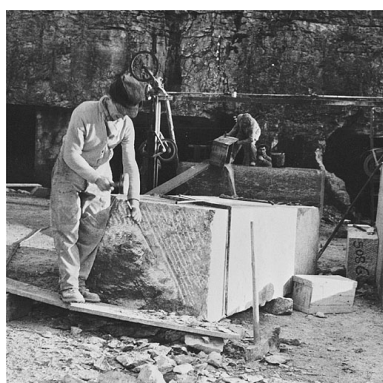
Suppression des aspérités sur la face  
d'un bloc taillé au fil hélicoïdal.

Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19973900008X



Suppression des aspérités sur  
la face d'un bloc taillé au fil  
hélicoïdal (vue rapprochée).

Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19973900007X



Brochage de la face d'un  
bloc taillé au fil hélicoïdal.

Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19973900010X



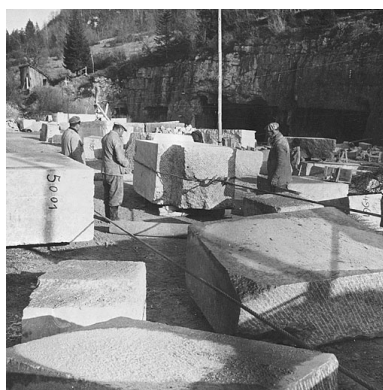
Tirage d'un bloc sur le chantier :  
mise en place du câble.

Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19973900017X

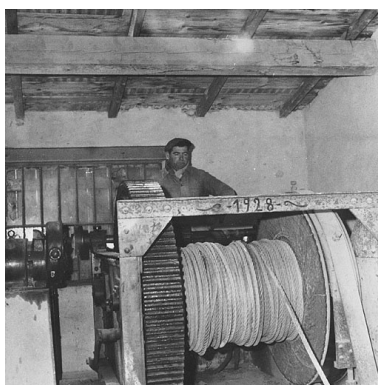


Tirage d'un bloc sur le chantier : mise  
en place de rouleaux sous le bloc.

Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19973900013X



Tirage d'un bloc sur le chantier.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19973900009X



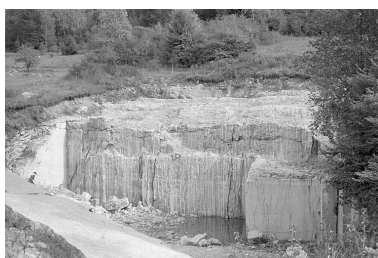
Tirage d'un bloc sur  
le chantier : le treuil.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19973900018X



Vue d'ensemble du site  
depuis le nord-ouest.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19973900136ZA



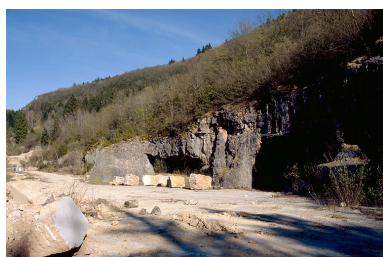
Bâtiments depuis le sud-  
est. Cantine et vestiaire à gauche,  
atelier de réparation à droite.  
Phot. Laurent Poupard  
IVR43\_19903900589ZA



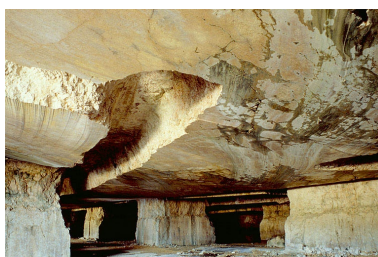
Carrière à ciel ouvert.  
Phot. Laurent Poupard  
IVR43\_19903900597Z



Entrées de la carrière souterraine  
(en 1990), partie centrale.  
Phot. Laurent Poupard  
IVR43\_19903900591Z



Entrées de la carrière  
souterraine, partie sud-ouest.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19973900138ZA



Intérieur depuis une  
entrée au sud-ouest.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19993900019ZA



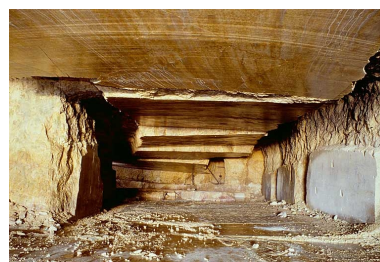
Intérieur, partie sud-ouest.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19973900144XA



Intérieur, partie sud-ouest.  
Phot. Laurent Poupard  
IVR43\_19903900596ZA



Intérieur, partie centrale,  
près d'une entrée.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19973900146XA



Intérieur, partie centrale, depuis  
une entrée. Au fond à droite,  
poulies de renvoi du fil hélicoïdal.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19993900020ZA



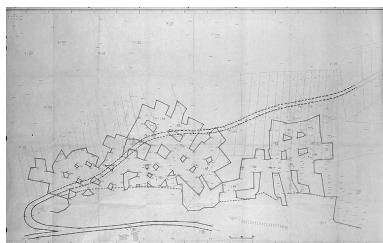
Intérieur, partie centrale, depuis  
une entrée. Au fond à droite,  
poulies de renvoi du fil hélicoïdal.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19973900150XA



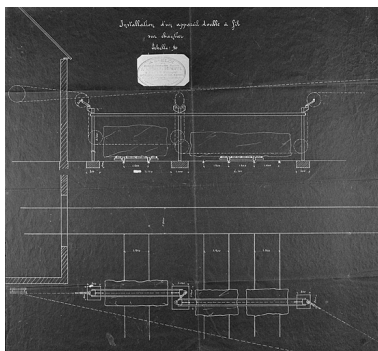
Intérieur, partie centrale, poulies  
de renvoi du fil hélicoïdal.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19973900155XA



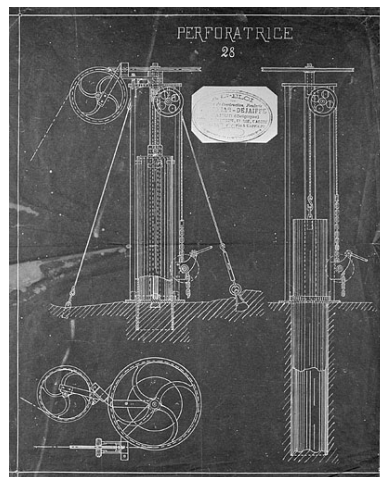
Intérieur, partie nord-est,  
détail d'un pilier montrant la  
stratigraphie des couches de marbre.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_19973900152XA



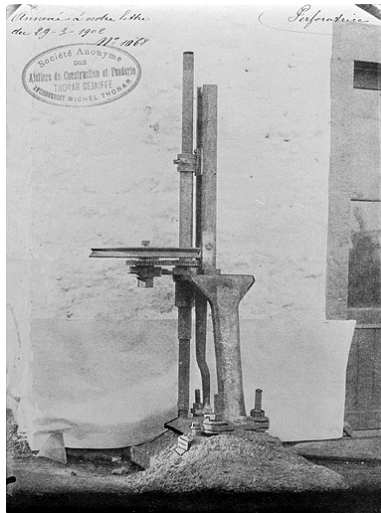
Rocamat. Carrière de Chassal. Plan.  
Phot. Yves Sancey,  
Autr. L. Grosliéziat  
IVR43\_19973901946V



Installation d'un appareil double  
à fil sur chantier [projet].  
Phot. Yves Sancey,  
Autr. Thonar Dejaiffe  
IVR43\_19973900020X



Perforatrice.  
Phot. Yves Sancey,  
Autr. Thonar Dejaiffe  
IVR43\_19973900019X



Perforatrice.  
Phot. Yves Sancey,  
Autr. Thonar Dejaiffe  
IVR43\_19973900021X

## Dossiers liés

Est partie constituante de : ensemble d'industrie extractive de la Cie de la Marbrerie de Molinges (IA39000368)  
Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Chassal-Molinges

### Dossiers de synthèse :

présentation de l'étude du patrimoine industriel du Jura (IA39000554)

Présentation de la commune de Chassal (IA39000338) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Chassal-Molinges, Chassal  
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



Echantillon de brocatelle jaune.

IVR43\_19973901902ZA

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



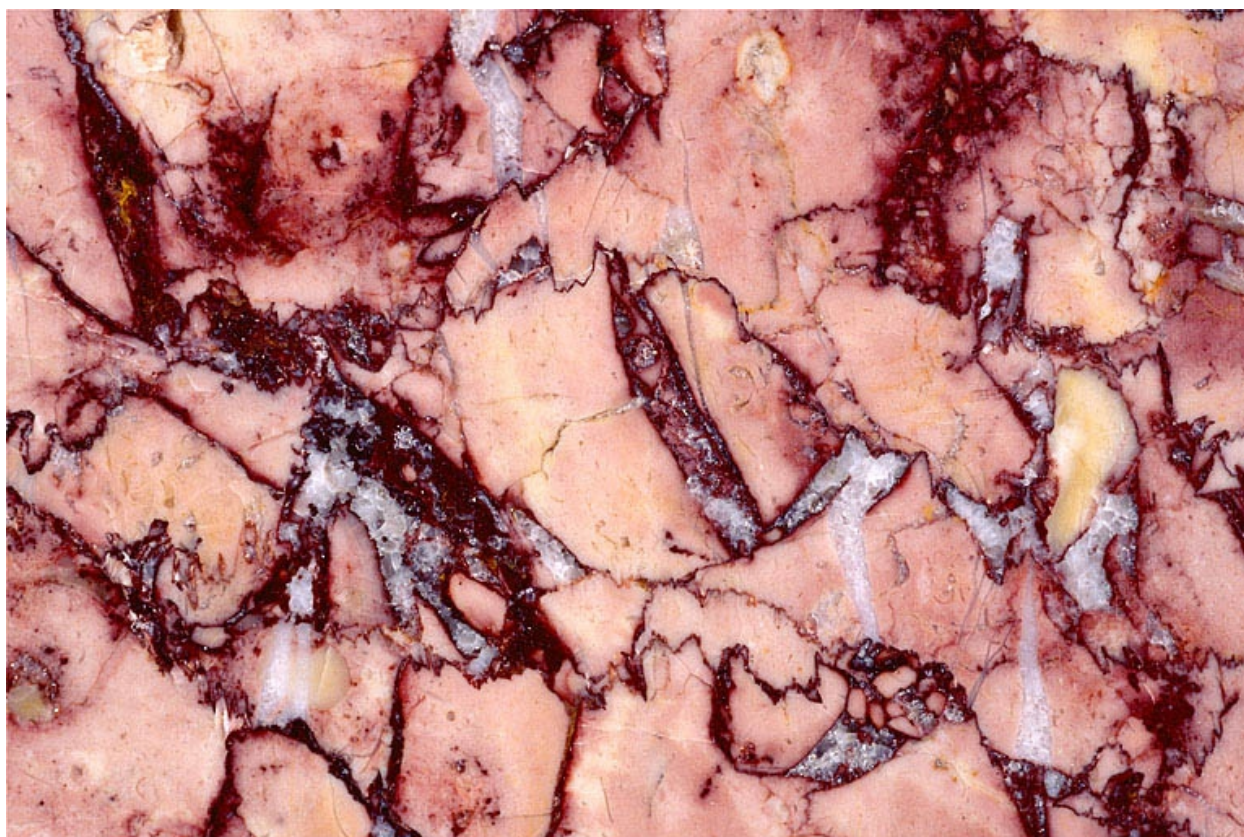
Echantillon de brocatelle mélangée.

IVR43\_19973901899ZA

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



Echantillon de brocatelle violette.

IVR43\_19973901896ZA

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



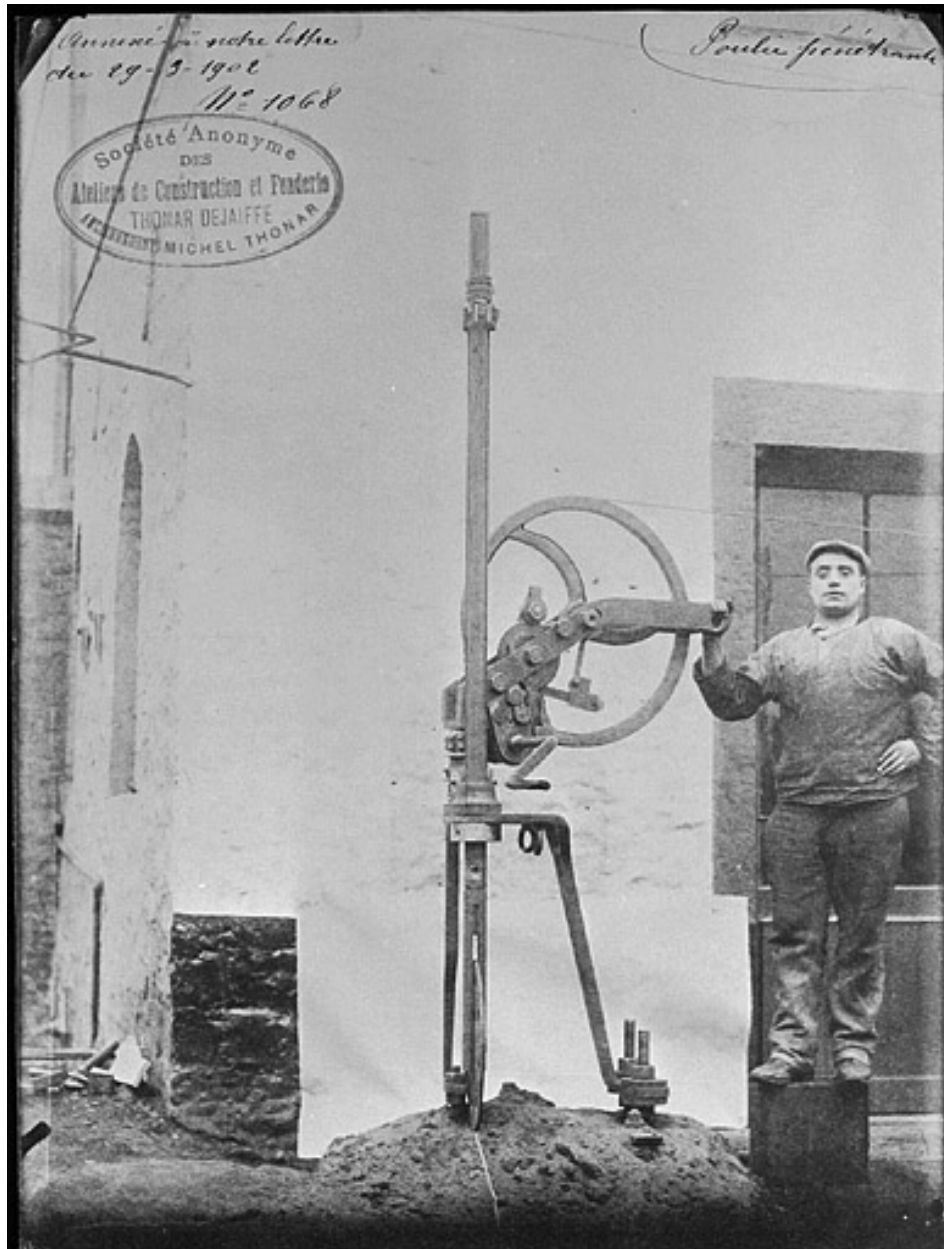
Bloc de brocatelle brut.

IVR43\_19973901671ZA

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



Poulie pénétrante.

Référence du document reproduit :

- **Poulie pénétrante.**  
Poulie pénétrante. Tirage bleu d'après négatif, 1902, par Thonar Dejaiffe, Ateliers de construction et fonderie (constructeur)  
Collection particulière : Marckt, Molinges

IVR43\_19973900022X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Auteur du document reproduit : Thonar Dejaiffe

Date de prise de vue : 1902

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



Chantier et entrées de la carrière souterraine.

Référence du document reproduit :

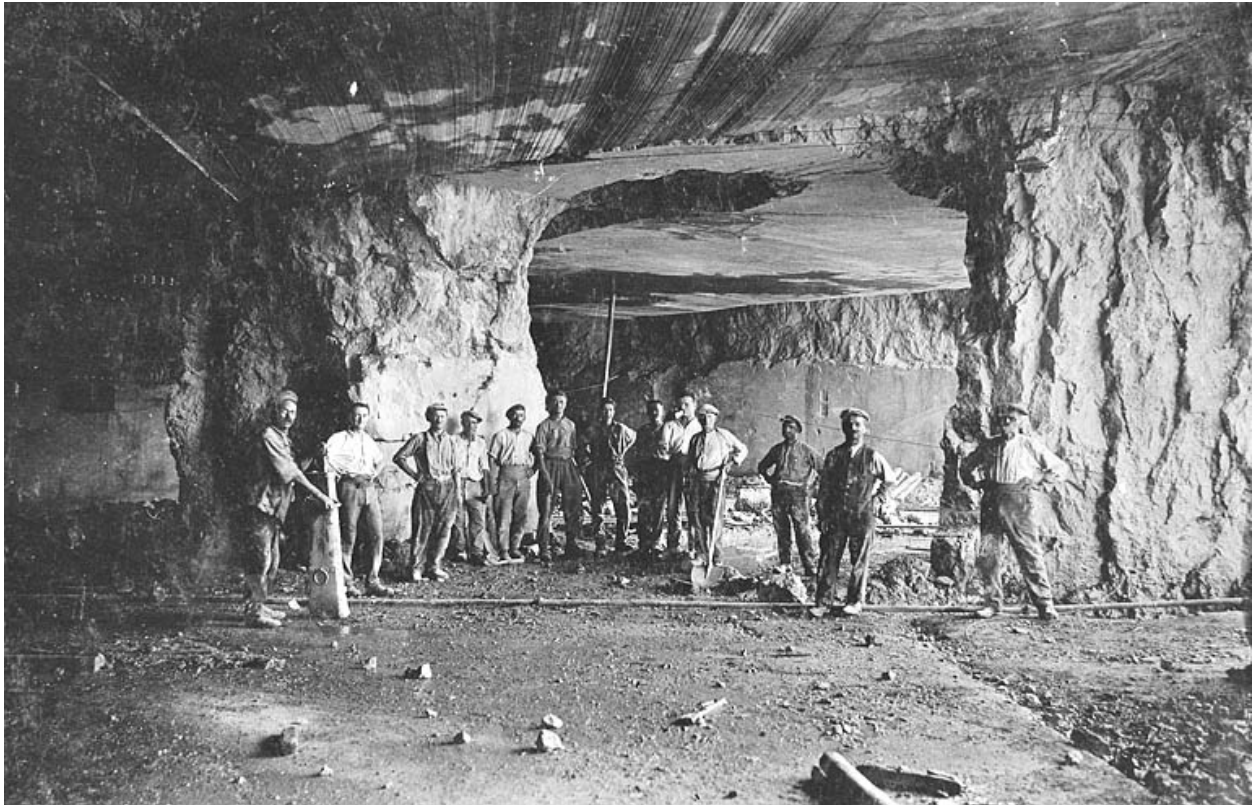
- **Chantier et entrées de la carrière souterraine.**  
Chantier et entrées de la carrière souterraine. Carte postale (carte photo), s.d. [1ère moitié 20e siècle, vers 1930].  
Collection particulière

IVR43\_19973900037X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : [date non déterminée]

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



Personnel à l'intérieur de la carrière souterraine.

Référence du document reproduit :

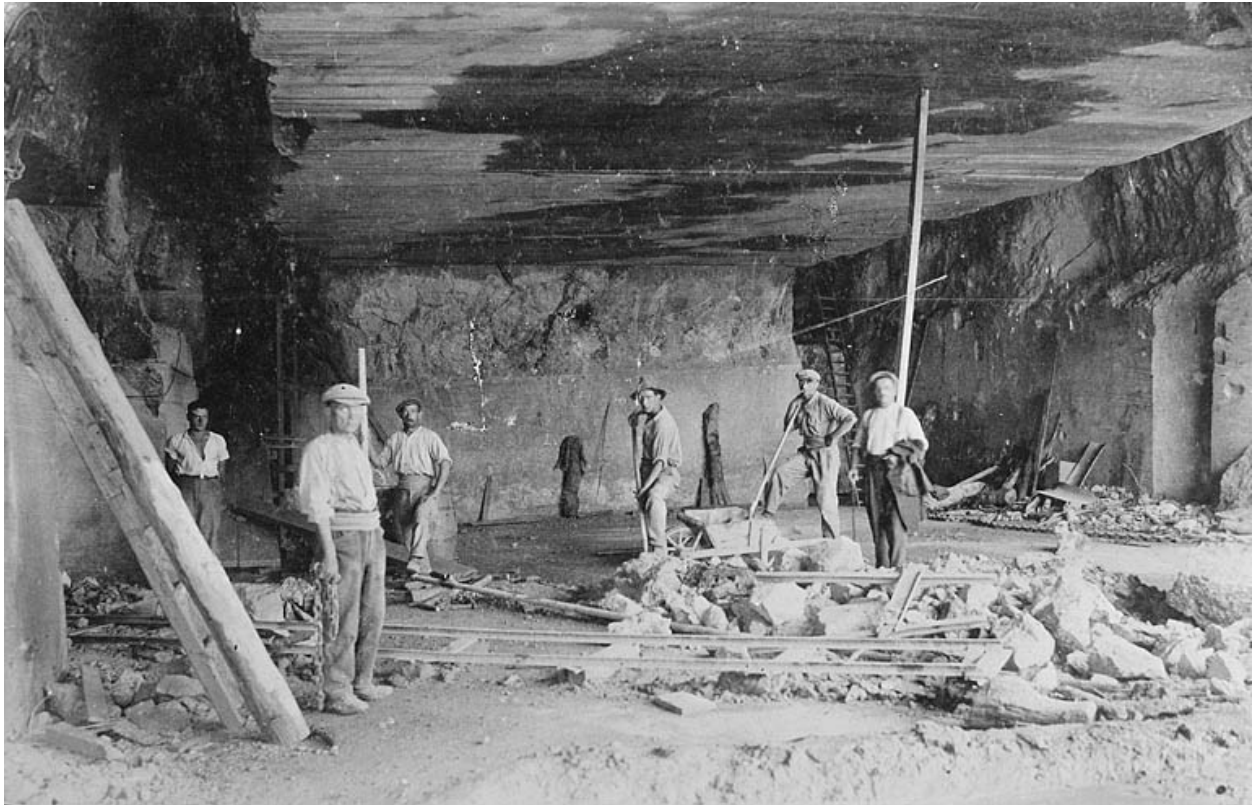
- **Personnel à l'intérieur de la carrière souterraine.**  
Personnel à l'intérieur de la carrière souterraine. Carte postale (carte photo), s.d. [1ère moitié 20e siècle, vers 1930].  
Collection particulière

IVR43\_19973900034X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : [date non déterminée]

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



Personnel à l'intérieur de la carrière souterraine.

Référence du document reproduit :

- **Personnel à l'intérieur de la carrière souterraine.**  
Personnel à l'intérieur de la carrière souterraine. Carte postale (carte photo), s.d. [1ère moitié 20e siècle, vers 1930].  
Collection particulière

IVR43\_19973900035X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : [date non déterminée]

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



Chantier et entrées de la carrière souterraine.

Référence du document reproduit :

- **Chantier et entrées de la carrière souterraine.**  
Chantier et entrées de la carrière souterraine. Photographie, s.d. [1958].  
Collection particulière

IVR43\_19973900014X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : [1958]

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



Intérieur de la carrière depuis le front de taille.

Référence du document reproduit :

- **Intérieur de la carrière depuis le front de taille.**  
Intérieur de la carrière depuis le front de taille. Photographie, s.d. [1958].  
Collection particulière

IVR43\_19973900011X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : [1958]

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



Intérieur de la carrière : fil hélicoïdal en place après dégagement des stériles.

Référence du document reproduit :

- **Intérieur de la carrière : fil hélicoïdal en place après dégagement des stériles.**  
Intérieur de la carrière : fil hélicoïdal en place après dégagement des stériles. Photographie, s.d. [1958].  
Collection particulière

IVR43\_19973900016X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : [1958]

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



Intérieur de la carrière : fil hélicoïdal en place après dégagement des stériles.

Référence du document reproduit :

- **Intérieur de la carrière : fil hélicoïdal en place après dégagement des stériles.**  
Intérieur de la carrière : fil hélicoïdal en place après dégagement des stériles. Photographie, s.d. [1958].  
Collection particulière

IVR43\_19973900015X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : [1958]

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



Intérieur de la carrière : tunnel pour le passage du fil hélicoïdal au plafond.

Référence du document reproduit :

- **Intérieur de la carrière : tunnel pour le passage du fil hélicoïdal au plafond.**  
Intérieur de la carrière : tunnel pour le passage du fil hélicoïdal au plafond. Photographie, s.d. [1958].  
Collection particulière

IVR43\_19973900012X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : [1958]

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



Suppression des aspérités sur la face d'un bloc taillé au fil hélicoïdal.

Référence du document reproduit :

- **Suppression des aspérités sur la face d'un bloc taillé au fil hélicoïdal.**  
Suppression des aspérités sur la face d'un bloc taillé au fil hélicoïdal. Photographie, s.d. [1958].  
Collection particulière

IVR43\_19973900008X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : [1958]

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



Suppression des aspérités sur la face d'un bloc taillé au fil hélicoïdal (vue rapprochée).

Référence du document reproduit :

- **Suppression des aspérités sur la face d'un bloc taillé au fil hélicoïdal (vue rapprochée).**  
Suppression des aspérités sur la face d'un bloc taillé au fil hélicoïdal (vue rapprochée). Photographie, s.d.  
[1958].  
Collection particulière

IVR43\_19973900007X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : [1958]

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



Brochage de la face d'un bloc taillé au fil hélicoïdal.

Référence du document reproduit :

- **Brochage de la face d'un bloc taillé au fil hélicoïdal.**  
Brochage de la face d'un bloc taillé au fil hélicoïdal. Photographie, s.d. [1958].  
Collection particulière

IVR43\_19973900010X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : [1958]

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



Tirage d'un bloc sur le chantier : mise en place du cable.

Référence du document reproduit :

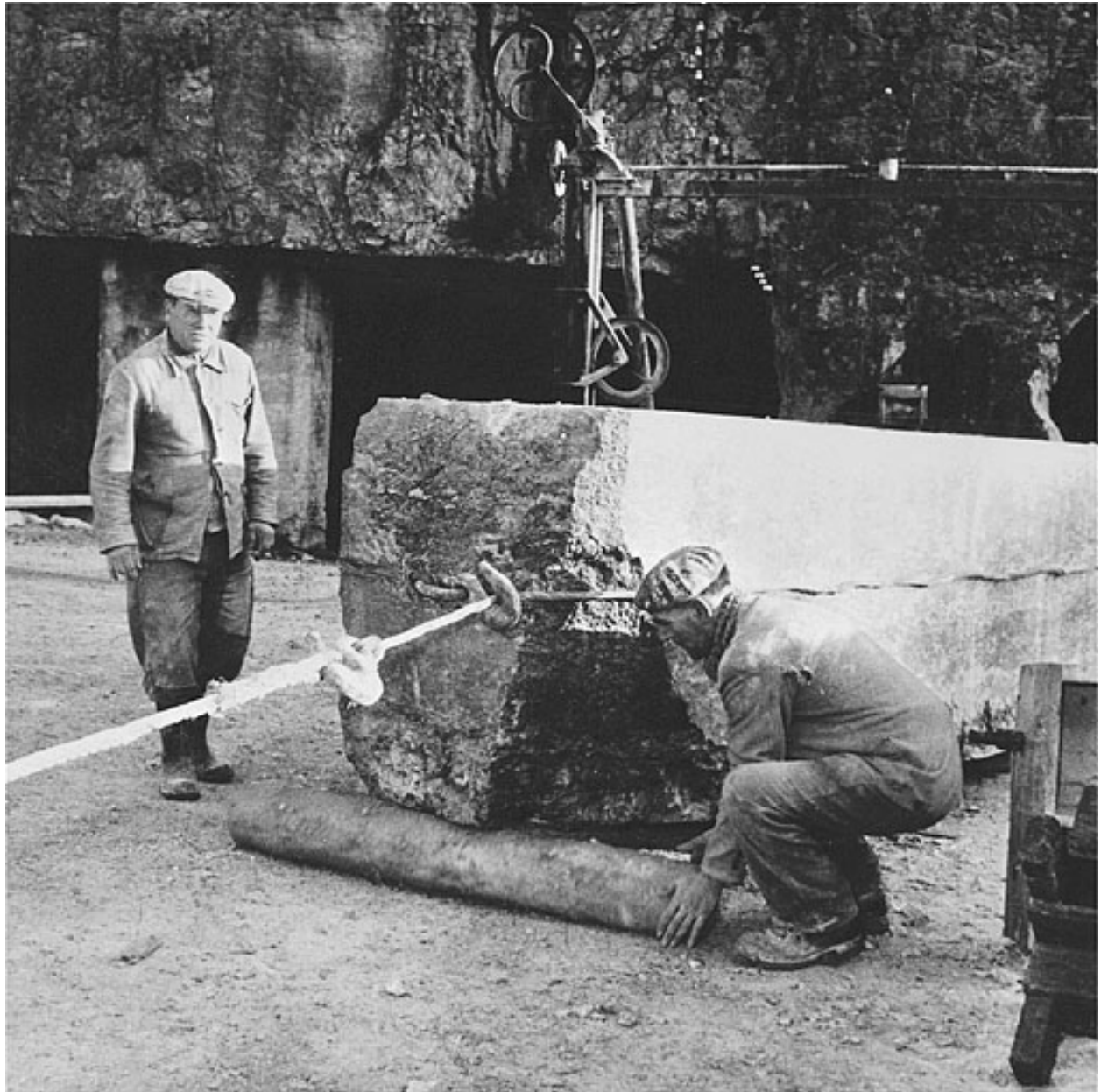
- **Tirage d'un bloc sur le chantier : mise en place du cable.**  
Tirage d'un bloc sur le chantier : mise en place du cable. Photographie, s.d. [1958].  
Collection particulière

IVR43\_19973900017X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : [1958]

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



Tirage d'un bloc sur le chantier : mise en place de rouleaux sous le bloc.

Référence du document reproduit :

- **Tirage d'un bloc sur le chantier : mise en place de rouleaux sous le bloc.**  
Tirage d'un bloc sur le chantier : mise en place de rouleaux sous le bloc. Photographie, s.d. [1958].  
Collection particulière

IVR43\_19973900013X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : [1958]

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



Tirage d'un bloc sur le chantier.

Référence du document reproduit :

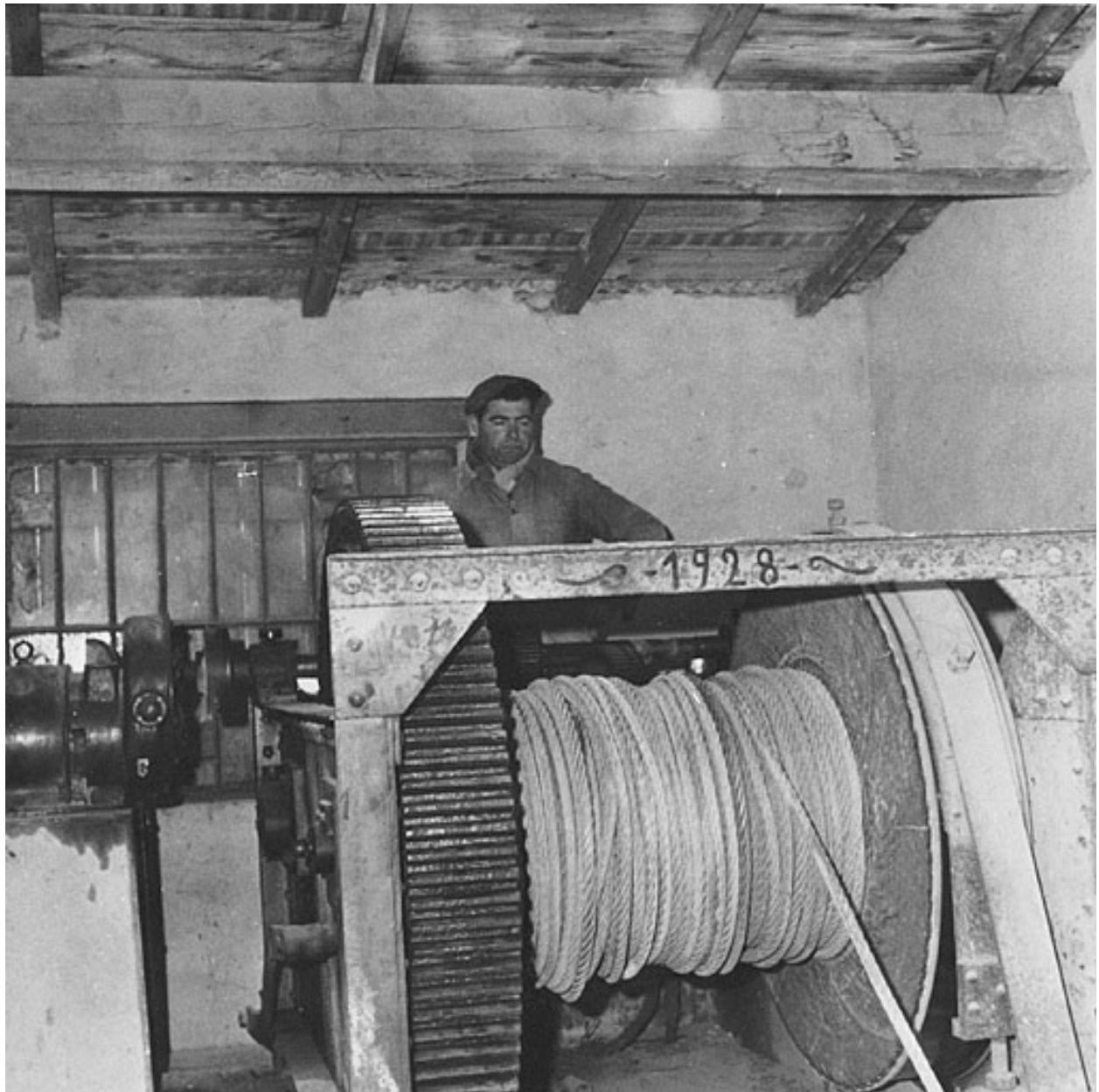
- **Tirage d'un bloc sur le chantier.**  
Tirage d'un bloc sur le chantier. Photographie, s.d. [1958].  
Collection particulière

IVR43\_19973900009X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : [1958]

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



Tirage d'un bloc sur le chantier : le treuil.

Référence du document reproduit :

- **Tirage d'un bloc sur le chantier : le treuil.**  
Tirage d'un bloc sur le chantier : le treuil. Photographie, s.d. [1958].  
Collection particulière

IVR43\_19973900018X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : [1958]

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



Vue d'ensemble du site depuis le nord-ouest.

IVR43\_19973900136ZA

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



Bâtiments depuis le sud-est. Cantine et vestiaire à gauche, atelier de réparation à droite.

IVR43\_19903900589ZA

Auteur de l'illustration : Laurent Poupard

Date de prise de vue : 1990

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



Carrière à ciel ouvert.

IVR43\_19903900597Z

Auteur de l'illustration : Laurent Poupard

Date de prise de vue : 1990

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



Entrées de la carrière souterraine (en 1990), partie centrale.

IVR43\_19903900591Z

Auteur de l'illustration : Laurent Poupard

Date de prise de vue : 1990

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



Entrées de la carrière souterraine, partie sud-ouest.

IVR43\_19973900138ZA

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



Intérieur depuis une entrée au sud-ouest.

IVR43\_19993900019ZA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1999

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



Intérieur, partie sud-ouest.

IVR43\_19973900144XA

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



Intérieur, partie sud-ouest.

IVR43\_19903900596ZA

Auteur de l'illustration : Laurent Poupard

Date de prise de vue : 1990

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



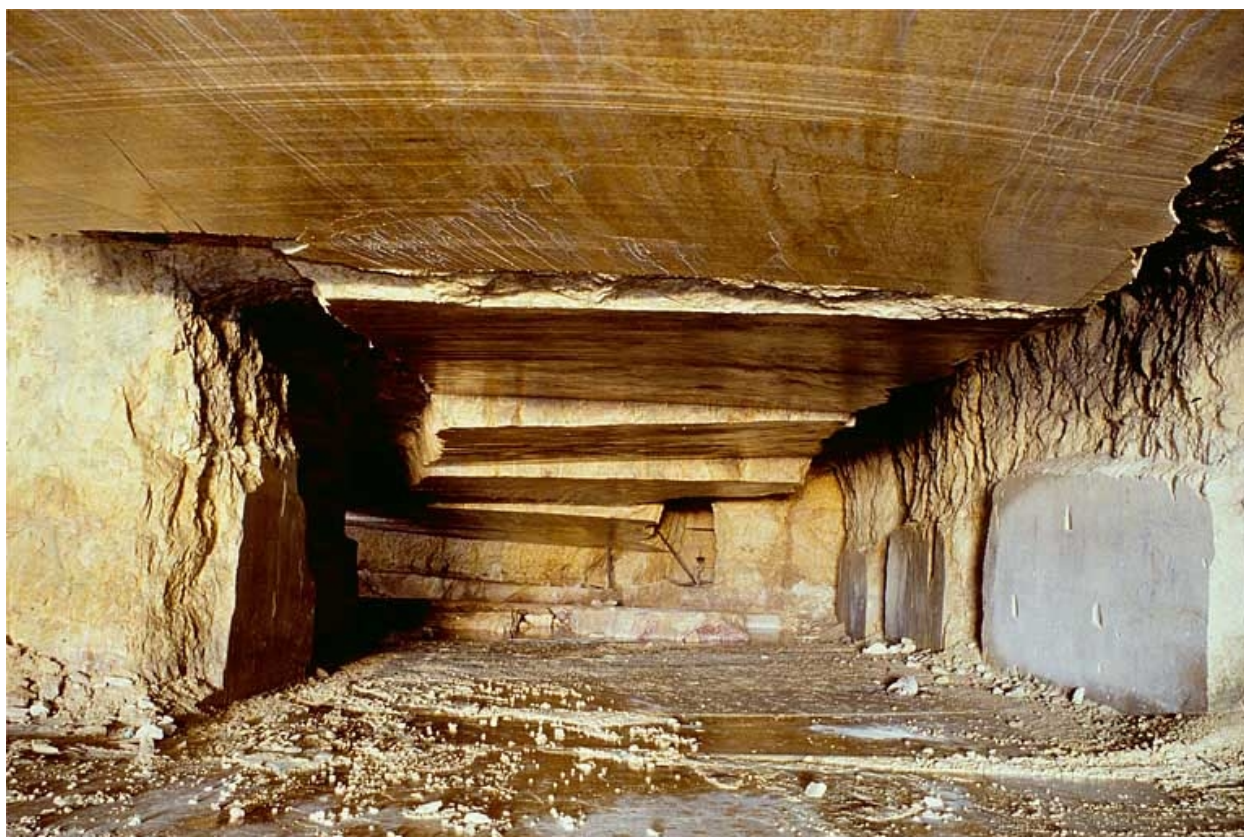
Intérieur, partie centrale, près d'une entrée.

IVR43\_19973900146XA

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



Intérieur, partie centrale, depuis une entrée. Au fond à droite, poulies de renvoi du fil hélicoïdal.

IVR43\_19993900020ZA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1999

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



Intérieur, partie centrale, depuis une entrée. Au fond à droite, poulies de renvoi du fil hélicoïdal.

IVR43\_19973900150XA

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



Intérieur, partie centrale, poulies de renvoi du fil hélicoïdal.

IVR43\_19973900155XA

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



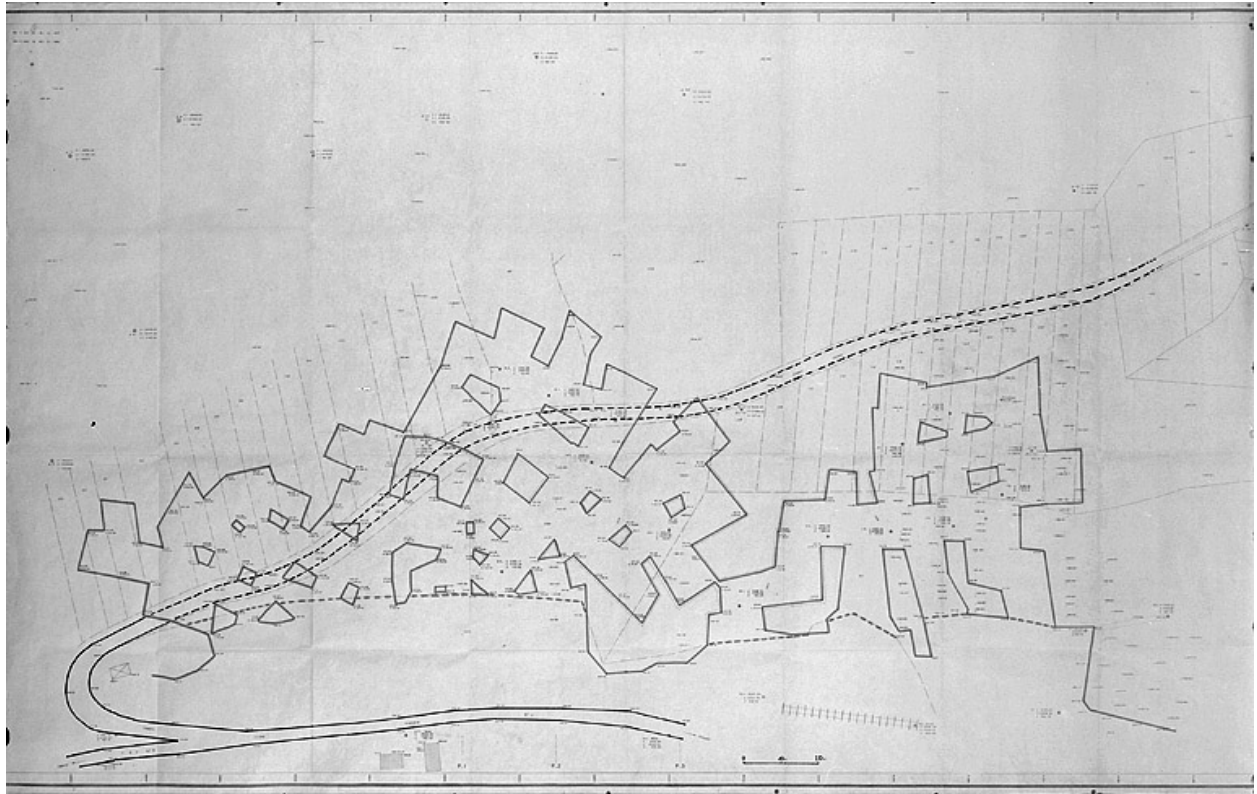
Intérieur, partie nord-est, détail d'un pilier montrant la stratigraphie des couches de marbre.

IVR43\_19973900152XA

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



Rocamat. Carrière de Chassal. Plan.

Référence du document reproduit :

- **Rocamat. Carrière de Chassal. Plan.**  
Rocamat. Carrière de Chassal. Plan. Dessin, 1981. Echelle 1:200, par Grosliéziat, L. (géomètre)  
Parc naturel régional du Haut-Jura, Lajoux

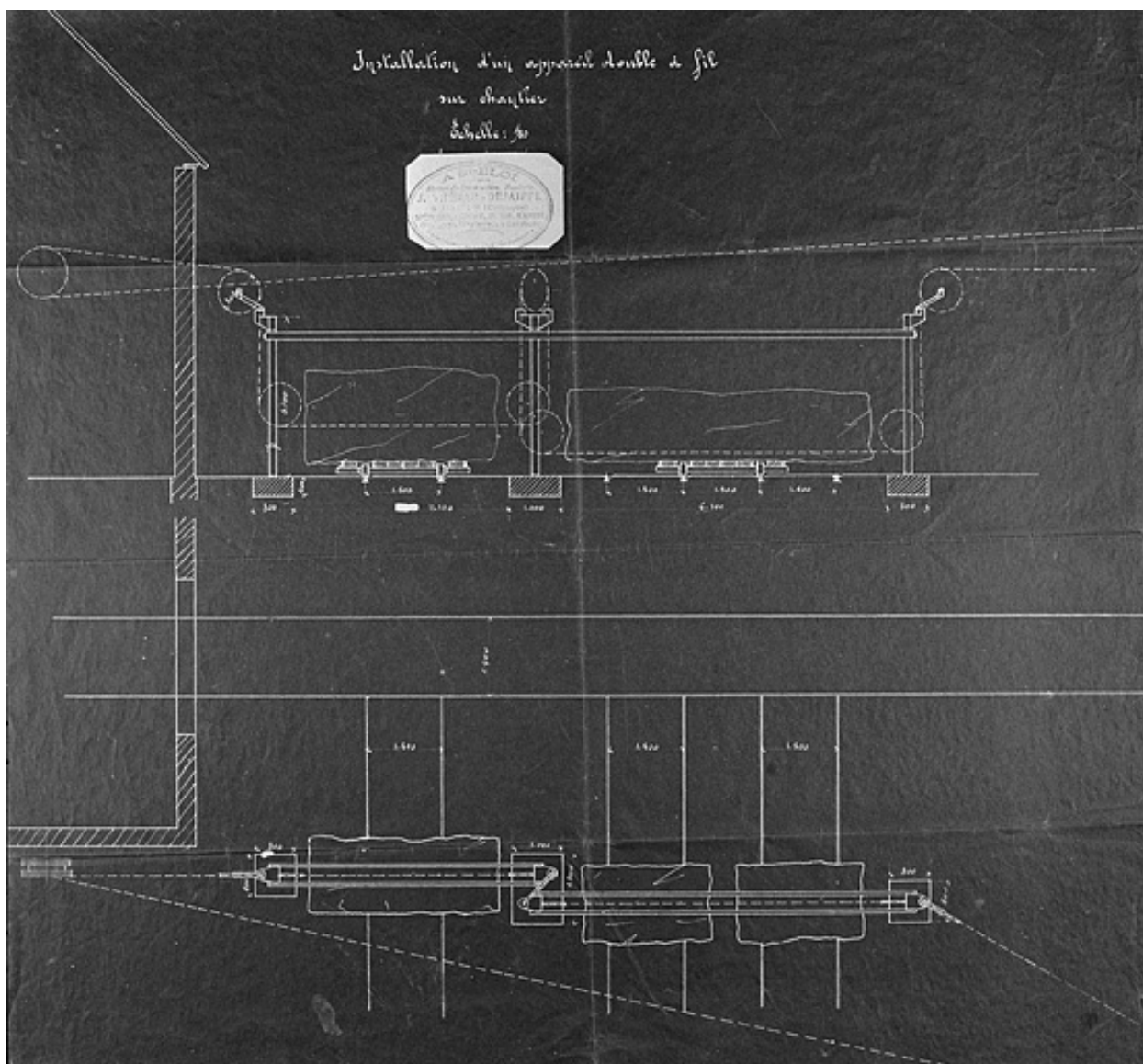
IVR43\_19973901946V

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Auteur du document reproduit : L. Grosliéziat

Date de prise de vue : 1997

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine ; (c) Parc naturel régional du Haut-Jura  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Installation d'un appareil double à fil sur chantier [projet].

Référence du document reproduit :

- **Installation d'un appareil double à fil sur chantier [projet].**  
Installation d'un appareil double à fil sur chantier [projet]. Dessin, tirage bleu, s.d. [1er quart 20e siècle].  
Echelle 1:50, par Thonar Dejaiffe, Ateliers de construction et fonderie (constructeur)  
Collection particulière : Marckt, Molinges

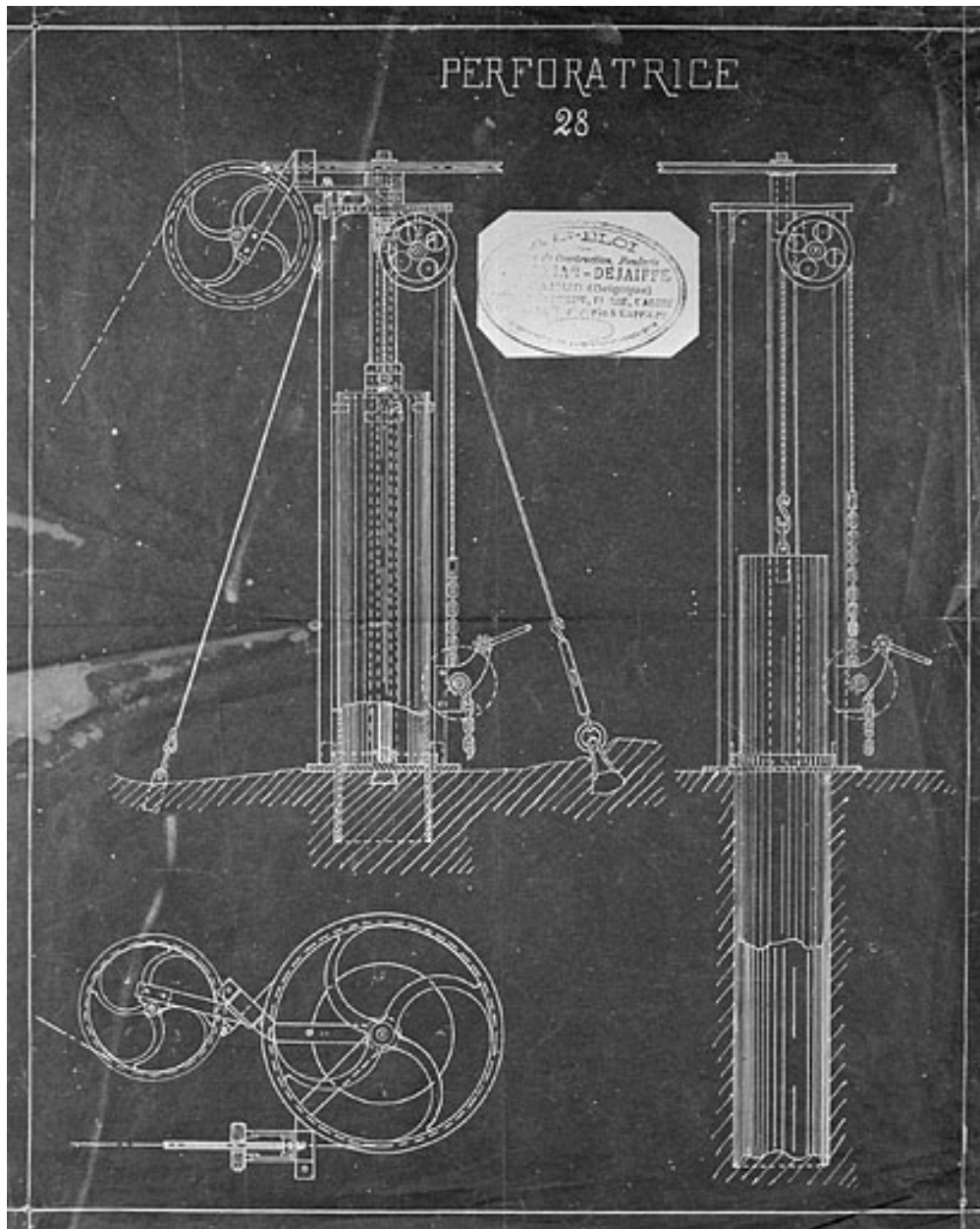
IVR43\_19973900020X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Auteur du document reproduit : Thonar Dejaiffe

Date de prise de vue : 1997

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



Perforatrice.

Référence du document reproduit :

- **Perforatrice.**  
Perforatrice. Dessin, tirage bleu, s.d. [1er quart 20e siècle], par Thonar Dejaiffe, Ateliers de construction et fonderie (constructeur)  
Collection particulière : Marckt, Molinges

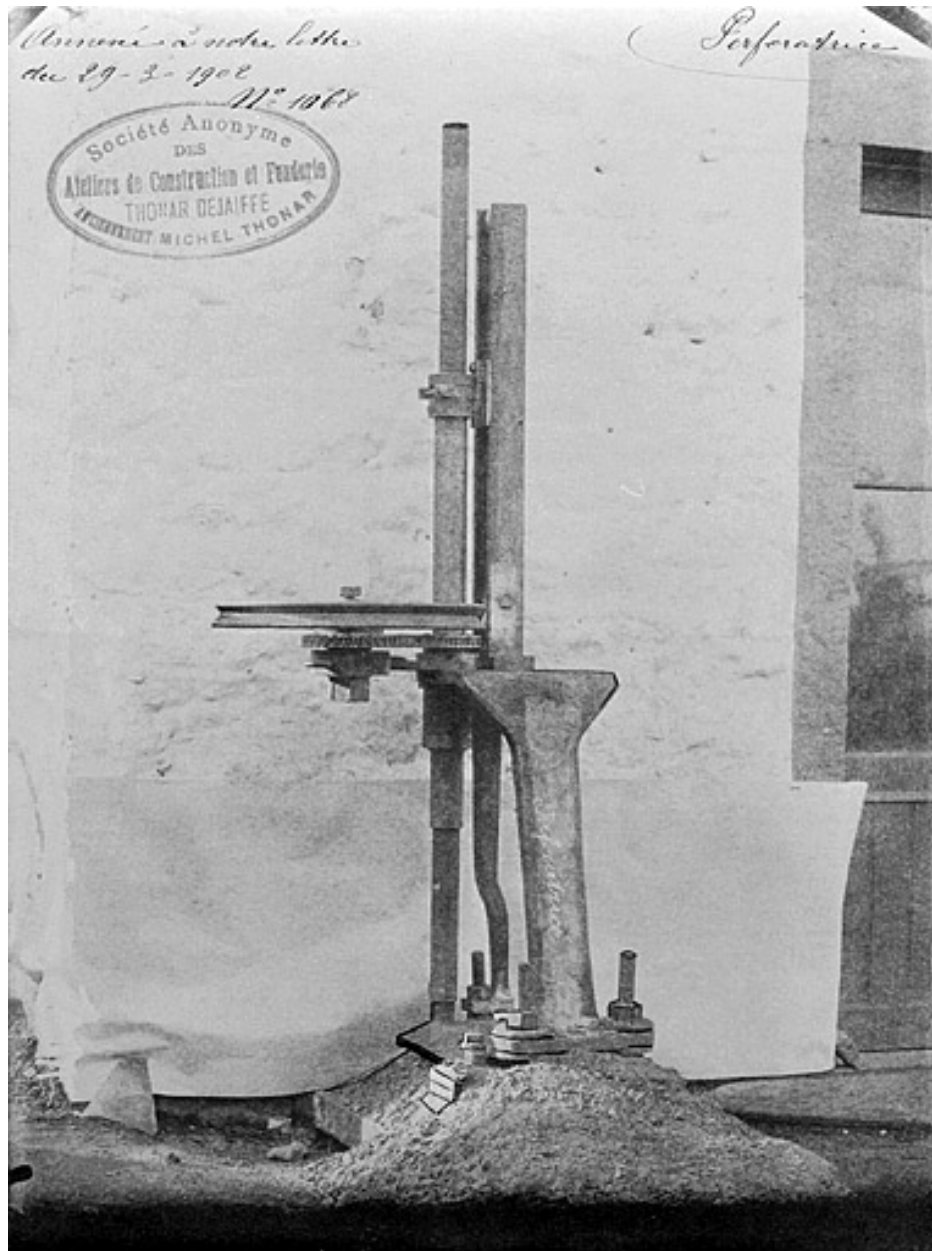
IVR43\_19973900019X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Auteur du document reproduit : Thonar Dejaiffe

Date de prise de vue : 1997

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



Perforatrice.

Référence du document reproduit :

- **Perforatrice.**  
Perforatrice. Tirage bleu d'après négatif, 1902, par Thonar Dejaiffe, Ateliers de construction et fonderie (constructeur)  
Collection particulière : Marckt, Molinges

IVR43\_19973900021X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Auteur du document reproduit : Thonar Dejaiffe

Date de prise de vue : 1902

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