1ÈRE MACHINE À FRAISER DITE MACHINE À APLATIR

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Saint-Claude
Etables

Dossier IM39001591 réalisé en 2000

Auteur(s) : Laurent Poupard



Historique

Cette machine destinée à l'industrie pipière a été fabriquée par le constructeur mécanicien Léon Lizon dans la 1ère moitié du 20e siècle. Lizon était alors établi rue Pasteur à Saint-Claude (par la suite, la famille Lizon s'est installée au hameau d'Etables).

Période(s) principale(s) : 1ère moitié 20e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre :
Léon Lizon (constructeur)

Description

Variante de la varlope, la machine à aplatir est utilisée pour la fabrication de la tige (partie du tuyau solidaire du fourneau) des pipes droites. Elle se compose, comme la varlope, d'un tour équipé d'une fraise placée verticalement. Celle-ci est constituée d'un disque muni de lames droites rapportées sur l'une de ses faces. Pourvu d'un volant d'inertie, le tour (à roulements à billes) est entraîné, au moyen d'une courroie, par un moteur électrique de 2 ch., de la Cie Electro Mécanique, tournant à 2740 tr/mn. Deux leviers commandent le déplacement des chariots. Servant aux déplacements longitudinaux, le premier, à droite, fixé à une extrémité, est actionné par le bassin de l'ouvrier ; attaché à lui par une sangle, l'homme peut ainsi conserver l'usage de ses deux mains. Le second, au centre, est utilisé pour les déplacements transversaux. Lorsque la pièce (tenue par un mandrin à clé appelé gueule de loup) est amenée au contact avec la fraise, une manivelle (à gauche) permet sa rotation, une came lui assurant en outre un mouvement de va-et-vient. A la différence de la varlope, la pièce ne s'approche pas perpendiculairement mais suivant un arc de cercle, puisque le chariot réglant les mouvements longitudinaux est fixe à un bout. Un système d'aspiration limite les poussières. L'ensemble est placé sur un support en hêtre, à 4 pieds, assemblé par tenons et mortaises et fixé au sol par 2 crochets métalliques.

Eléments descriptifs

Catégories : industrie du bois
Structures : matériau d'origine végétale solide en masse, produit brut

État de conservation :
en état de marche

Informations complémentaires

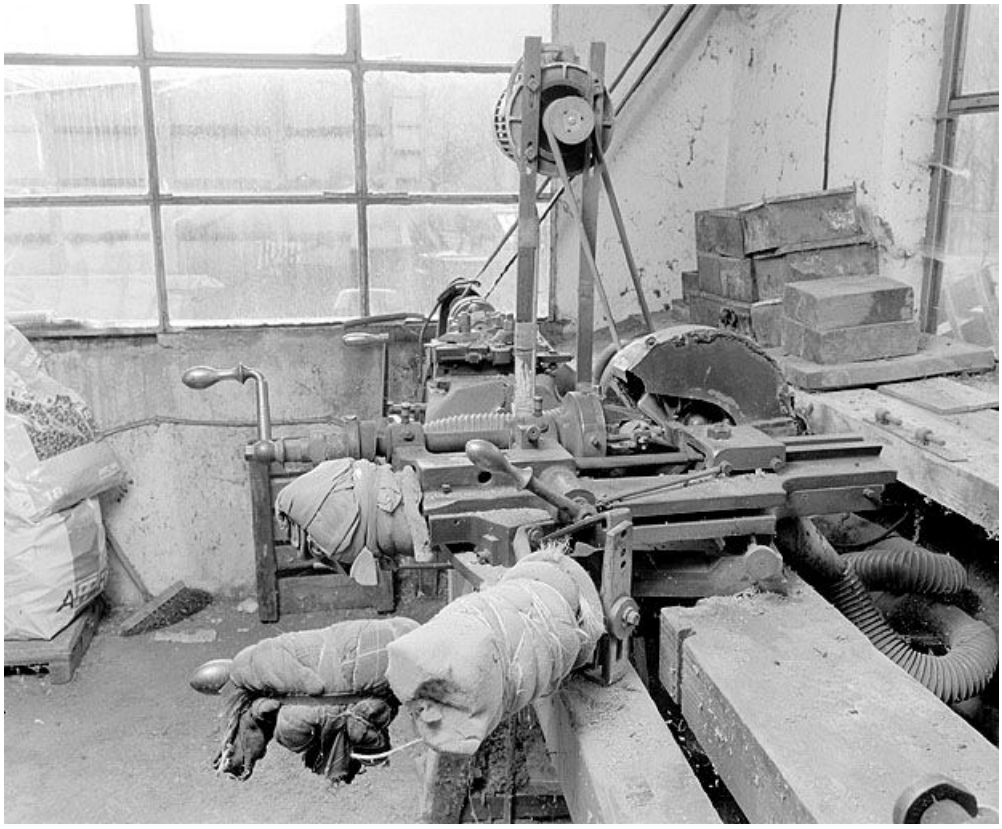
- **Voir le dossier numérisé :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39001591/index.htm

Aire d'étude et canton : Saint-Claude centre et faubourg

Dénomination : machine à fraiser

Parties constituantes non étudiées : moteur électrique

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



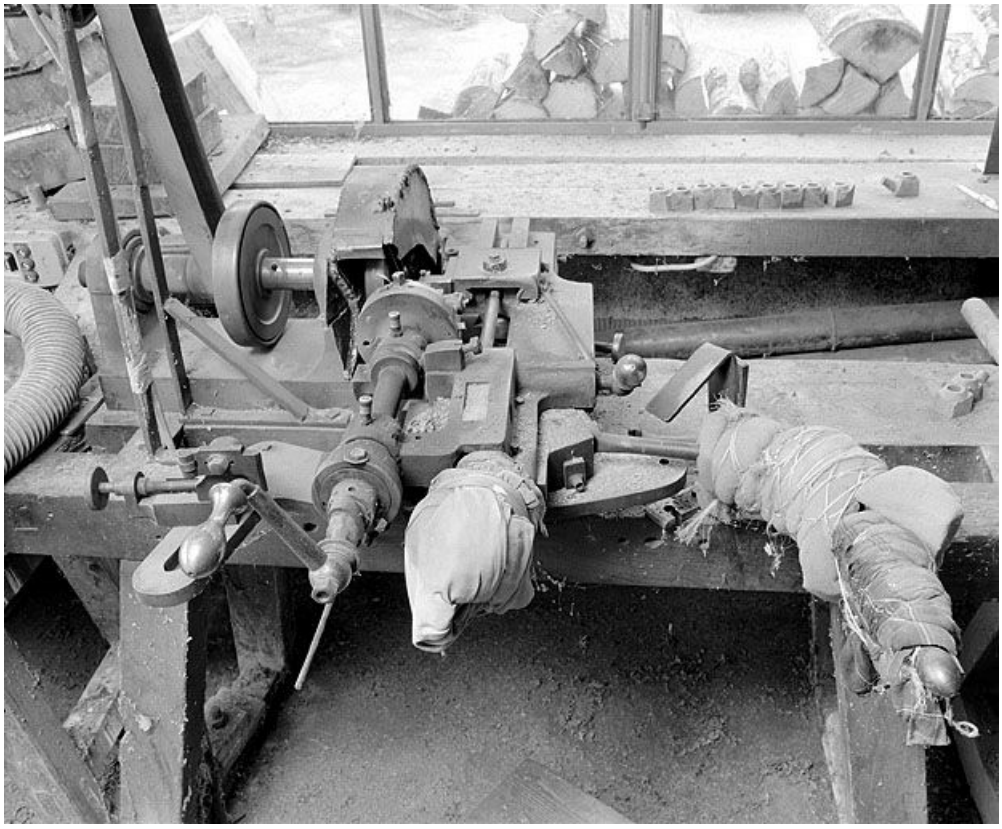
Vue d'ensemble, avec son moteur.
39, Saint-Claude, lieudit : Etables

N° de l'illustration : 20003901062X
Date : 2000
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



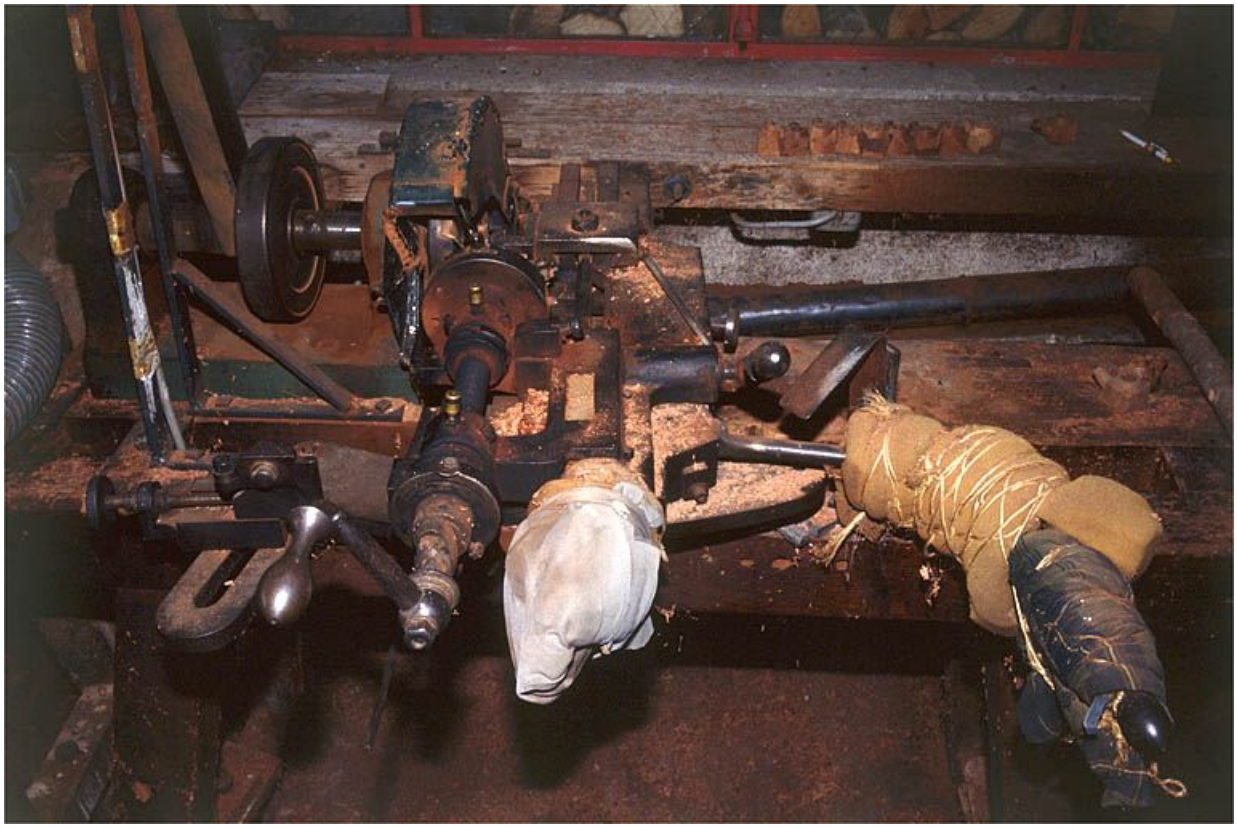
Vue d'ensemble, avec son moteur.
39, Saint-Claude atelier de pipier, lieudit : Etables

N° de l'illustration : 20003901063ZA
Date : 2000
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



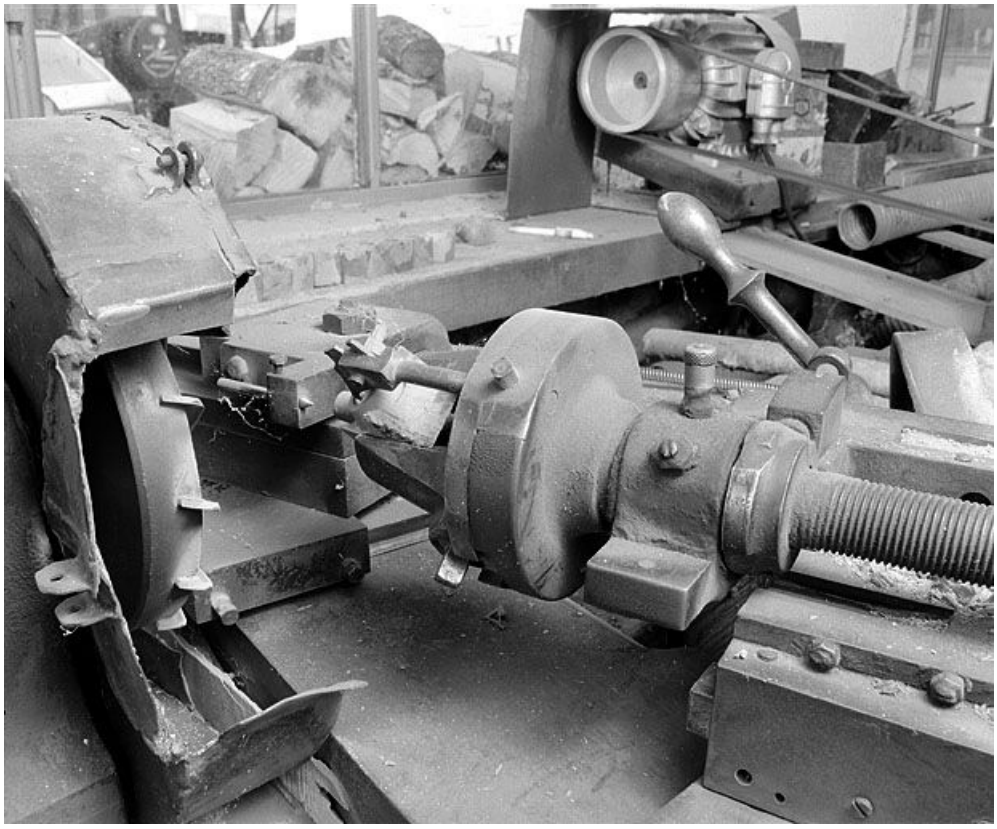
Vue d'ensemble.
39, Saint-Claude, lieudit : Etables

N° de l'illustration : 20003901064X
Date : 2000
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



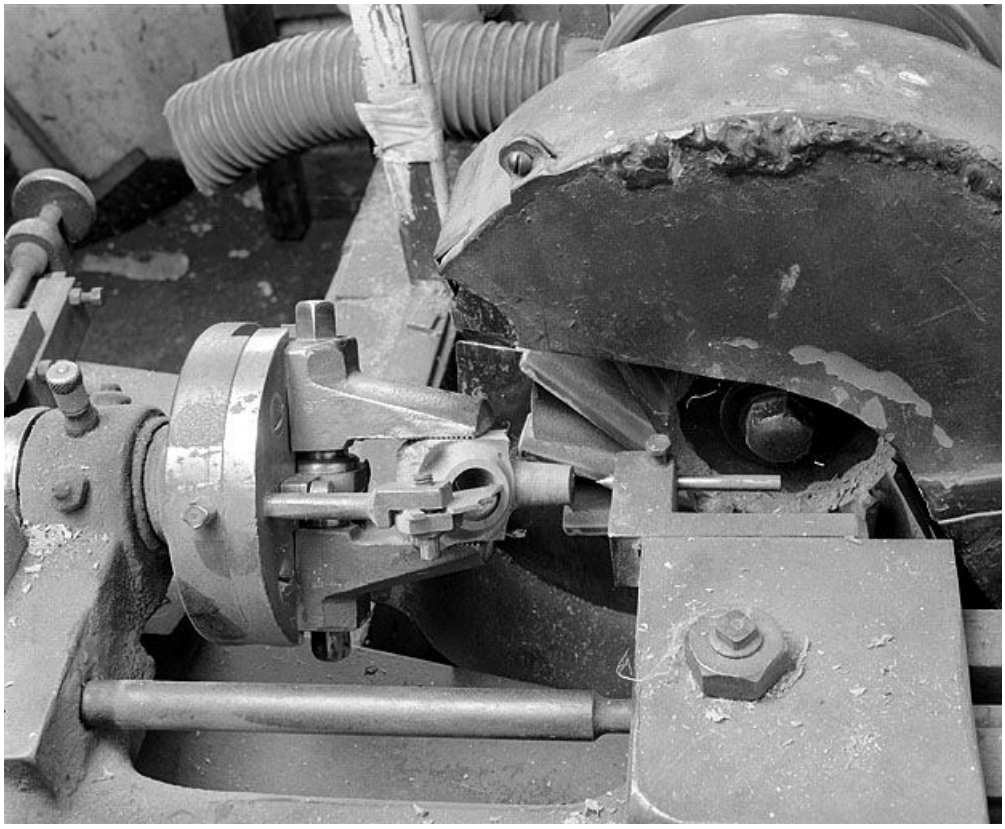
Vue d'ensemble.
39, Saint-Claude, lieudit : Etables

N° de l'illustration : 20003901065ZA
Date : 2000
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



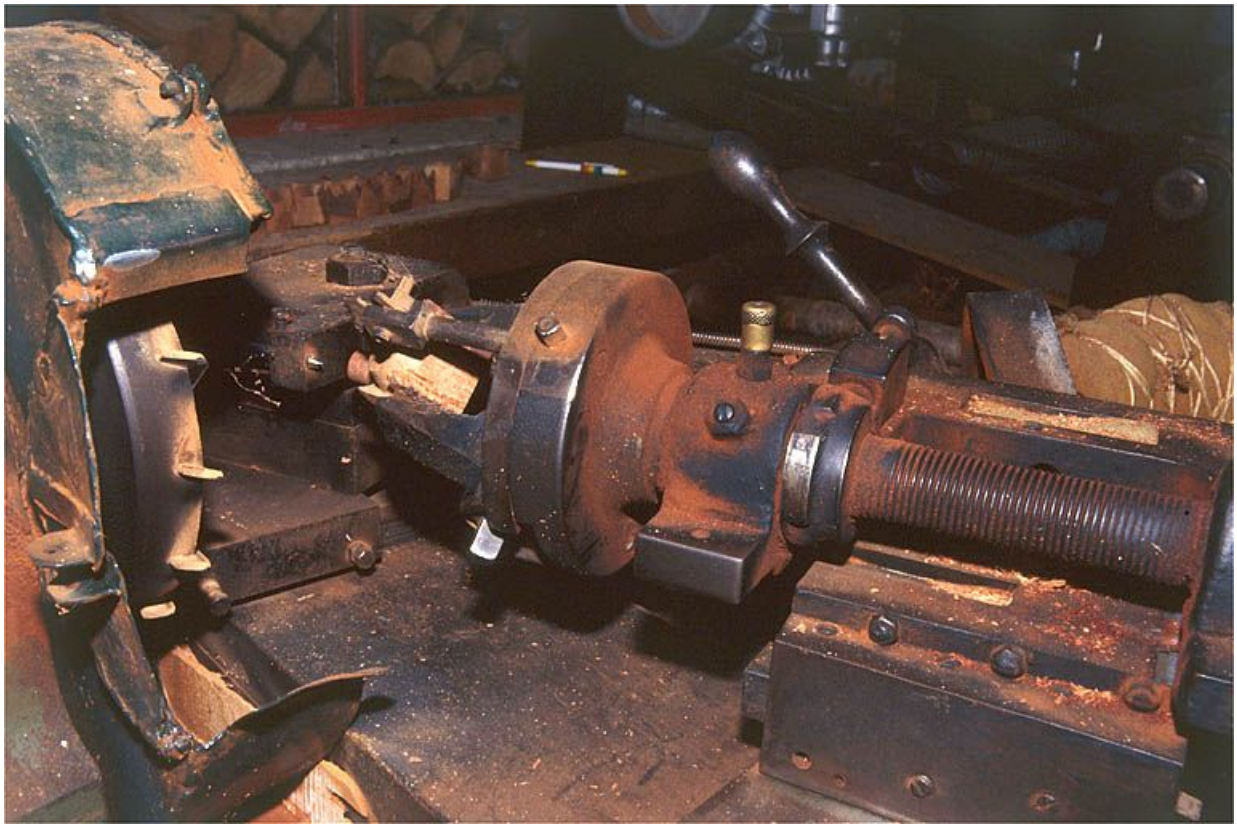
Mandrin gueule de loup et fraise verticale.
39, Saint-Claude, lieudit : Etables

N° de l'illustration : 20003901056X
Date : 2000
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



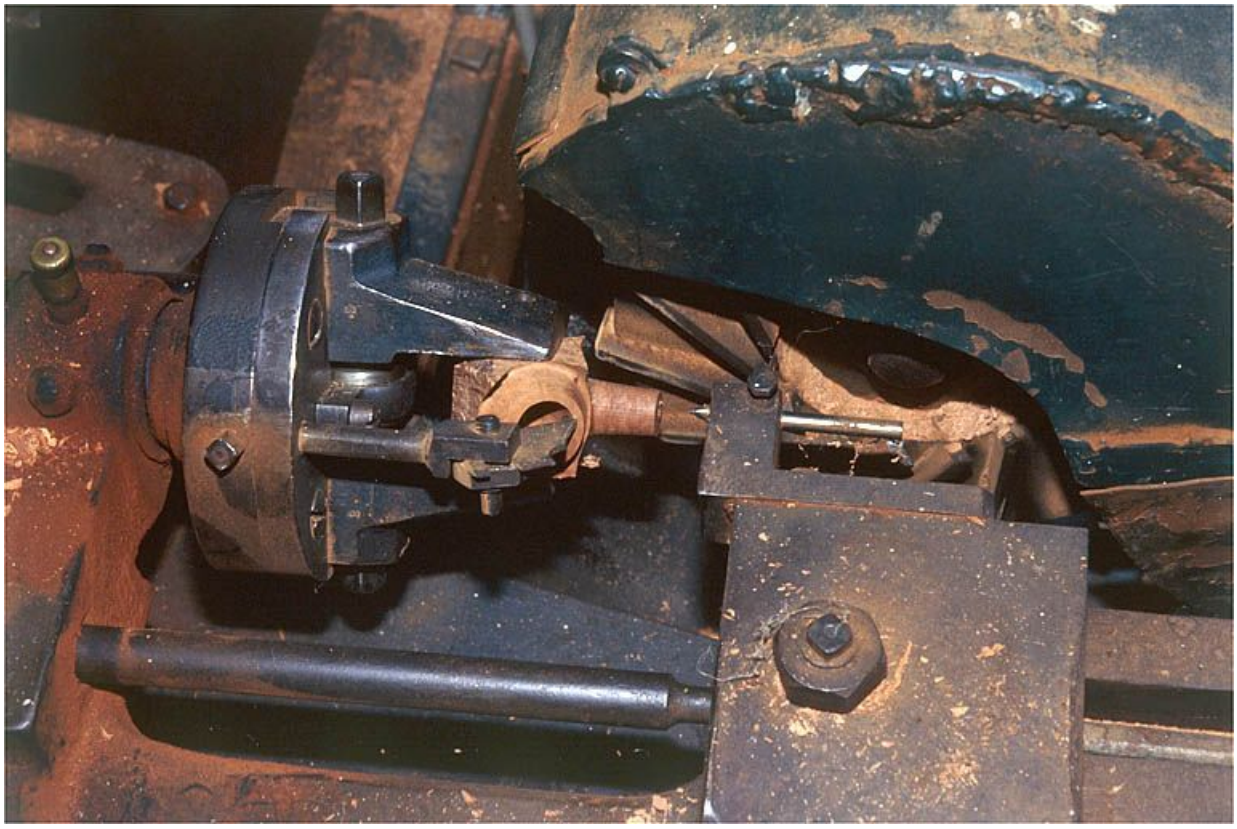
Mandrin gueule de loup et fraise verticale, vue de face en plongée.
39, Saint-Claude, lieudit : Etables

N° de l'illustration : 20003901054X
Date : 2000
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Mandrin gueule de loup et fraise verticale.
39, Saint-Claude, lieudit : Etables

N° de l'illustration : 20003901057ZA
Date : 2000
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Mandrin gueule de loup et fraise verticale, vue de face en plongée.
39, Saint-Claude, lieudit : Etables

N° de l'illustration : 20003901055ZA
Date : 2000
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine