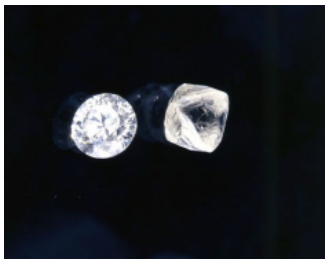
LE MOBILIER DE L'USINE DE TAILLE DE PIERRE POUR LA JOAILLERIE ET L'INDUSTRIE

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Saint-Claude

Dossier IM39001640 réalisé en 2001

Auteur(s) : Laurent Poupard



Historique

L'atelier de taille de cette diamanterie san-claudienne regroupe à la fois les outils et les machines représentatifs d'une filière de travail"traditionnelle"et quelques machines, datant de la deuxième moitié du 20e siècle, qui traduisent des essais de modernisation et de diversification. L'étude n'a pris en compte que les machines principales, laissant notamment de côté les outils du diamantaire. La taille d'un diamant est une activité minutieuse qui peut s'avérer longue. Matériau le plus dur, le diamant ne peut en effet être travaillé que par lui-même, d'où le recours systématique à la poudre de diamant ou"égrisée". Brut, il est généralement scié en deux pierres de grosseur inégale (durée : 1 h 30 à une dizaine d'heures ou plus). Il est ensuite"débruté"(ébauché) pendant une dizaine de minutes puis taillé : ses facettes sont réalisées par usure sur une meule de diamantaire (durée pour chaque facette : quelques minutes à quelques heures). Le rendement est de 46 à 47 % (représentant la perte de plus de la moitié du poids de la pierre). Dans l'atelier, la modernisation a concerné les places de taille des"bancs de diamantaire", qui ont fait l'objet d'améliorations dans les modes de fixation (des pierres notamment) et dans la lutte contre les vibrations. Par ailleurs, une machine a été mise au point pour la fabrication des saphirs de tourne-disques.

Informations complémentaires

- **Voir le dossier initial numérisé :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39001640/index.htm

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

Parties constituantes non étudiées : matériel professionnel, moteur électrique

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



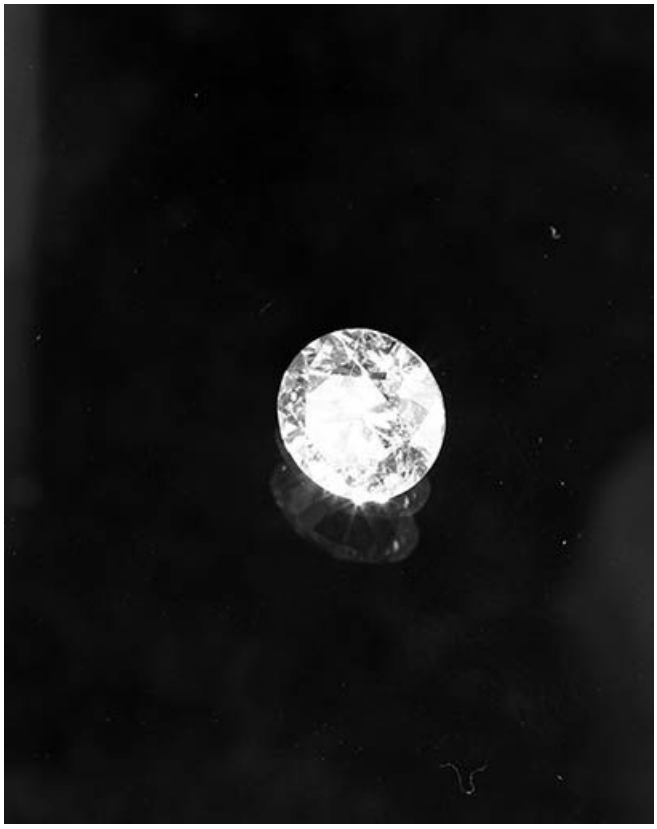
Diamant brut et diamant taillé.
39, Saint-Claude usine de taille de pierre pour la joaillerie et l'industrie

N° de l’illustration : 20013900635X
Date : 2001
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



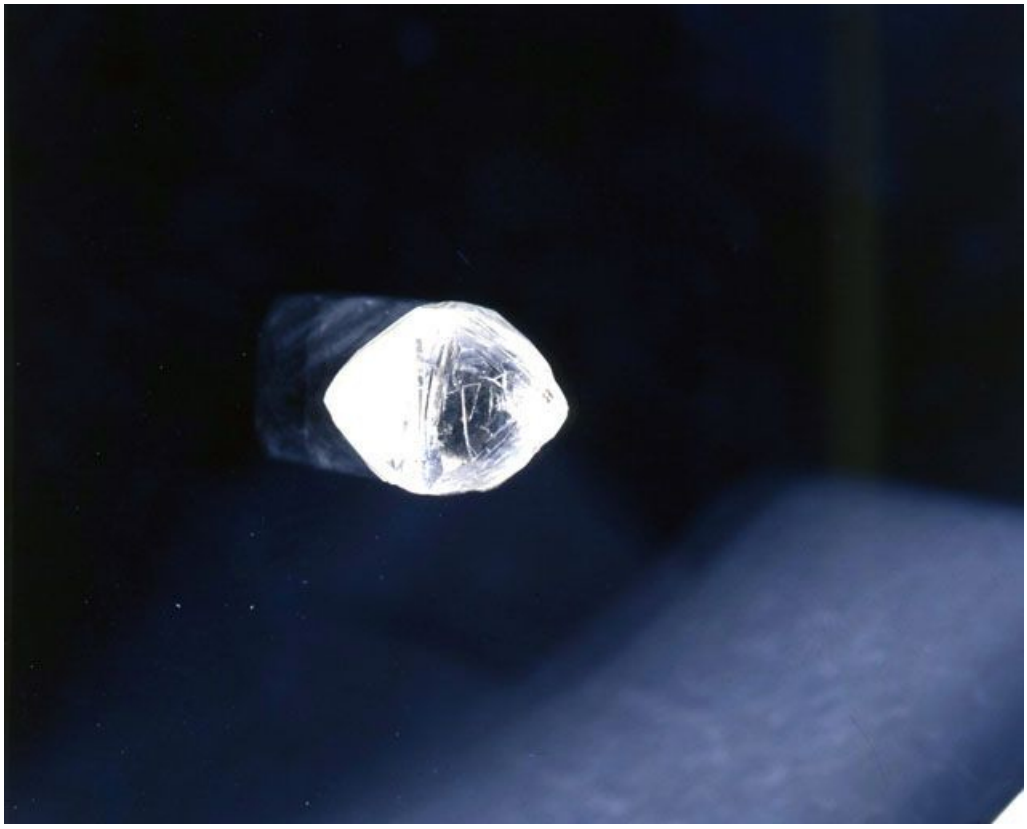
Diamant brut et diamant taillé.
39, Saint-Claude usine de taille de pierre pour la joaillerie et l'industrie

N° de l’illustration : 20013900636XA
Date : 2001
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



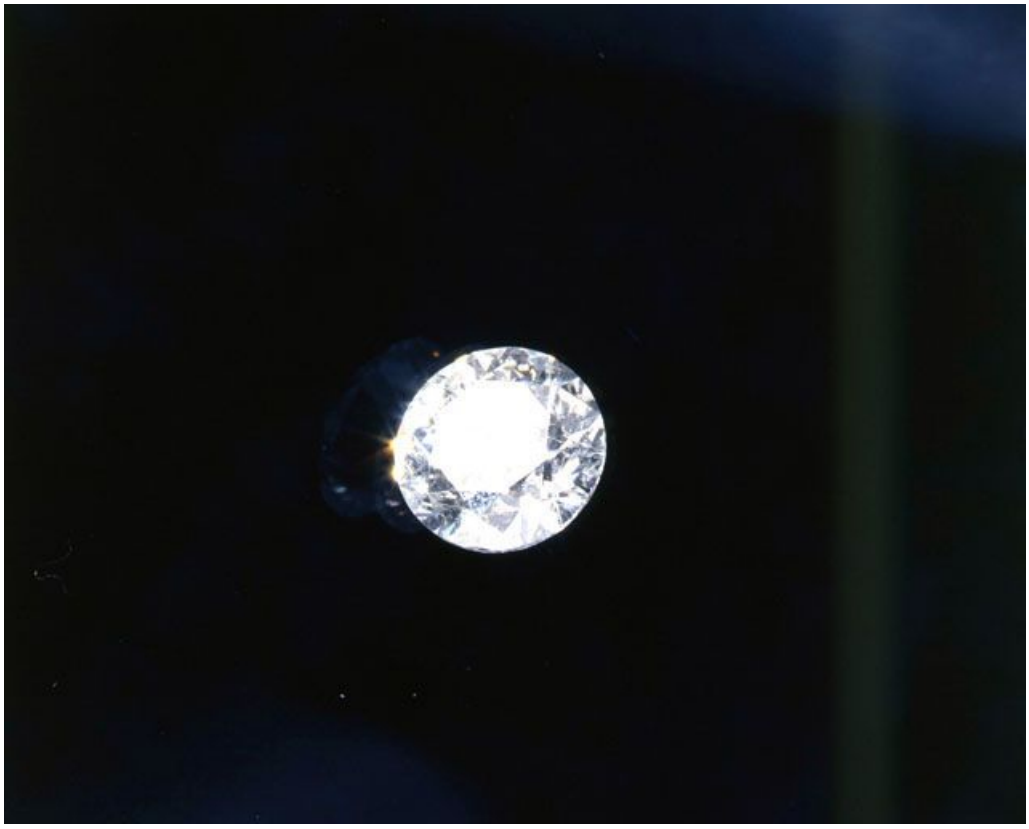
Diamant taillé.
39, Saint-Claude usine de taille de pierre pour la joaillerie et l'industrie

N° de l’illustration : 20013900637X
Date : 2001
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Diamant brut.
39, Saint-Claude usine de taille de pierre pour la joaillerie et l'industrie

N° de l’illustration : 20013900634XA
Date : 2001
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Diamant taillé.
39, Saint-Claude usine de taille de pierre pour la joaillerie et l'industrie

N° de l’illustration : 20013900638XA
Date : 2001
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine