

## MACHINE À USINER PAR OUTIL DE COUPE (MACHINE À FILETER ET À PERCER)

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs  
Baume-les-Dames  
Gondé - rue des Pipes

Situé dans : Usine de tableterie (usine de pipes Ropp), actuellement musée

Dossier IM25001117 réalisé en 2002

Auteur(s) : Géraud Buffa



### Historique

Cette machine date de la première moitié du 20e siècle.

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

### Description

Cette machine permet de fileter l'extrémité des tiges (petit tuyau de bois entre le fourneau et le tuyau en ébonite) dans le cas où celles-ci se vissent dans le fourneau. L'ouvrier présente manuellement la tige devant la filière et l'enfonce à la profondeur voulue. En même temps, il amorce le trou central grâce à une petite mèche qui se trouve au centre de la filière. Comme le taraud (REF IM25001111), cette filière est dotée d'un système de transmission à double courroie, dont une est croisée, ce qui permet d'en inverser le sens de rotation pour faciliter la sortie de la tige lorsque le filetage est achevé. Le débrayage s'effectue automatiquement selon que l'ouvrier enfonce ou retire la tige grâce à un mécanisme contenu dans la boîte située entre les deux courroies. Pour que ce mécanisme complexe fonctionne, il est nécessaire non seulement de le graisser abondamment, d'où les différents orifices de graissage, mais aussi d'attendre que l'ensemble ait eu le temps de chauffer. Par ailleurs, l'extrémité de la tige doit être plongée dans un petit bac d'huile avant le taraudage.

### Éléments descriptifs

**Catégories** : industrie du bois

**Structures** : matériau d'origine végétale solide, produit brut

### État de conservation :

en état de marche

### Informations complémentaires

- Voir le dossier numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001117/index.htm>

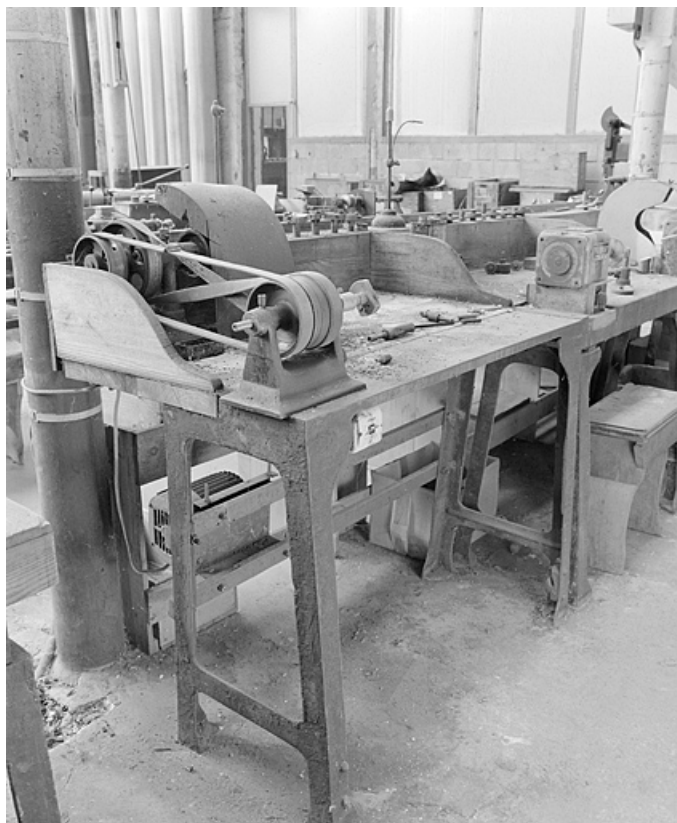
**Thématiques** : patrimoine industriel du Doubs

**Aire d'étude et canton** : Baume-les-Dames

**Dénomination** : machine à usiner par outil de coupe

**Parties constituantes non étudiées** : moteur électrique

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue d'ensemble.**

25, Baume-les-Dames rue des Pipes, lieudit : Gondé

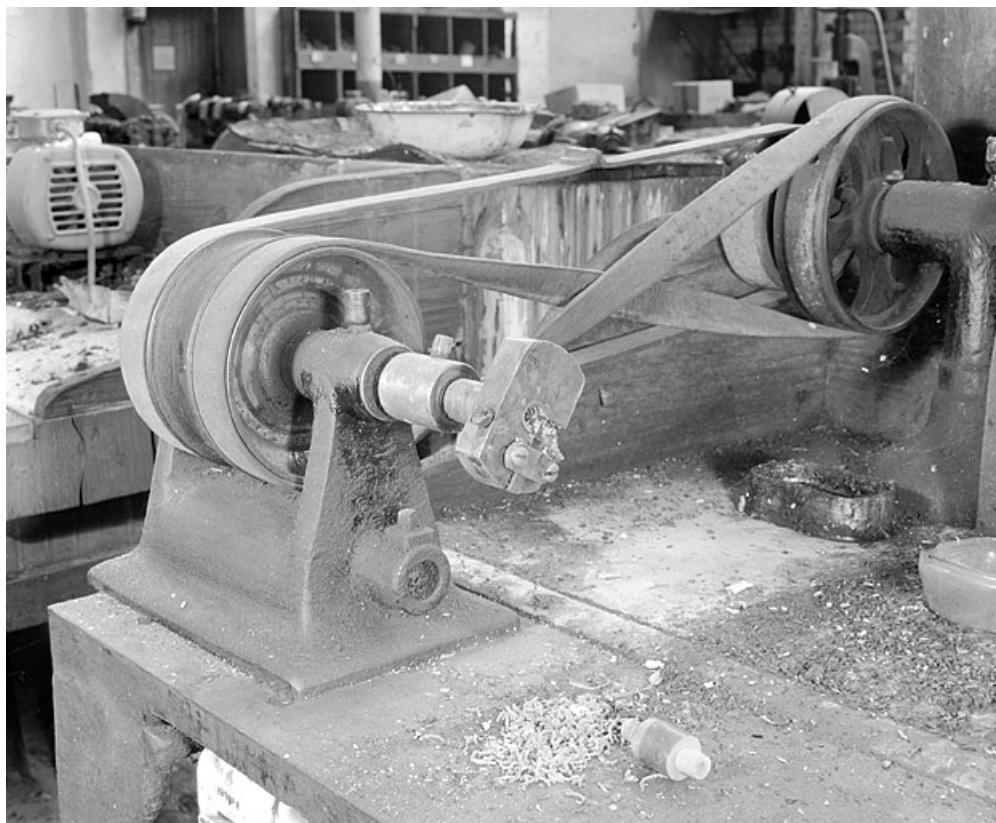
N° de l'illustration : 20022500602X

Date : 2002

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue d'ensemble rapprochée.**

25, Baume-les-Dames rue des Pipes, lieudit : Gondé

N° de l'illustration : 20022500603X

Date : 2002

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Jeu d'outils de tailles différentes posés sur l'établi.**

25, Baume-les-Dames rue des Pipes, lieudit : Gondé

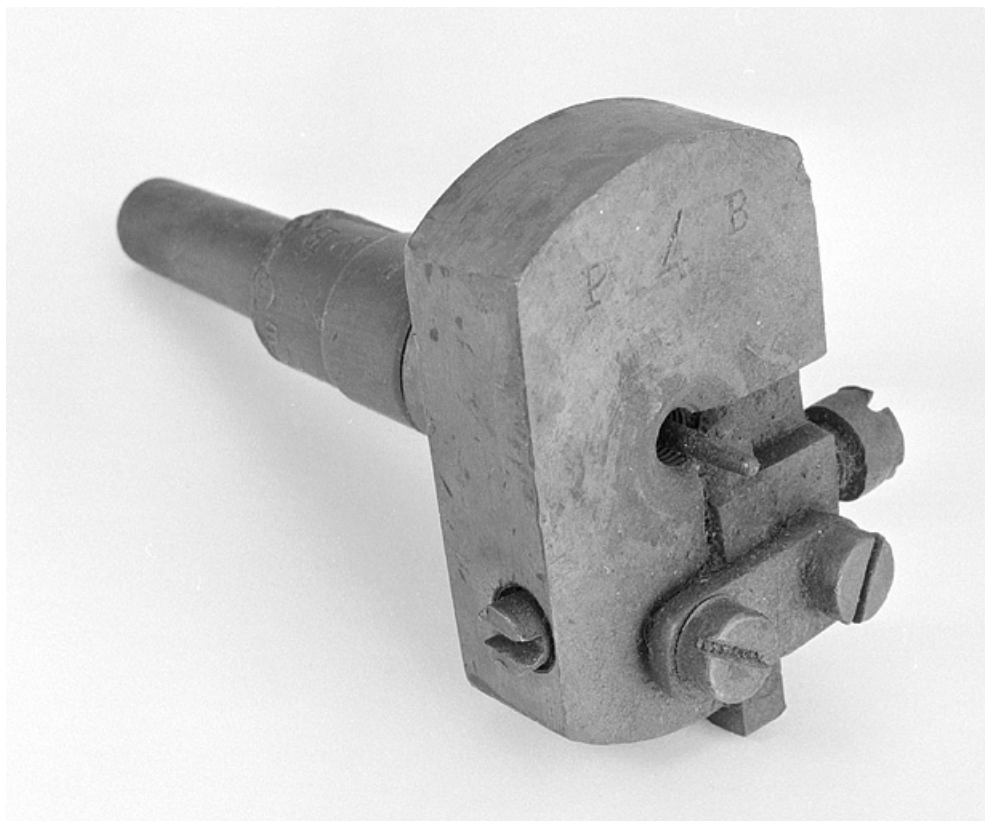
N° de l'illustration : 20022500604X

Date : 2002

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Détail d'un des outils de coupe.**

25, Baume-les-Dames rue des Pipes, lieudit : Gondé

N° de l'illustration : 20022500949X

Date : 2002

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue d'ensemble rapprochée d'un des outils de coupe.**

25, Baume-les-Dames rue des Pipes, lieudit : Gondé

N° de l'illustration : 20022500948X

Date : 2002

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine