

## MACHINE À DÉCOUPER PAR SCIE (SCIE ALTERNATIVE À ARBALÈTE) ET À PERCER (PERCEUSE)

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

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

Dossier IM25001077 réalisé en 2002

Auteur(s) : Raphaël Favereaux



### Historique

Cette scie alternative, présente dans deux catalogues (conservés dans les archives) des années 1927 et 1936 de la société Guilliet et Fils et Cie, a été achetée vers 1930.

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

**Auteur(s) de l'oeuvre :**  
Guilliet et Fils (usine)

### Description

Cette scie alternative pour bois et métaux permettait d'effectuer des découpes courbes et des découpes intérieures, nécessaires à la confection des garnitures de boîtes de pipes. Elle est pourvue d'une fine lame de 29 cm de hauteur et 0,5 cm de largeur, traversant la table de travail, et détachable pour permettre son introduction dans la plaque à découper. Les trous étaient réalisés à l'aide d'une perceuse fixée à gauche de la lame. La scie est constituée d'un bâti de fonte en col de cygne, d'une table carrée (80 cm de côté) et d'un système de traction de la lame. Dans la partie supérieure se trouve l'arbalète, composée d'un empilement horizontal de lames de bois de longueur décroissante, jouant le rôle d'un ressort à lames, aux extrémités desquelles est tendu, maintenue par deux sangles, un cordon en cuir. Dans la partie inférieure prennent place une poulie de renvoi et une bielle, placée derrière la machine et reliée par l'arbre de transmission à la poulie motrice. Le mouvement circulaire est transformé en mouvement alternatif horizontal par la bielle, puis en mouvement alternatif vertical par la poulie de renvoi placée au pied de la table. La lame de scie, fixée au cordon de l'arbalète, est donc alternativement soumise à une traction vers le bas et à une remontée provoquée par le ressort de l'arbalète. Une pédale, placée à la droite du socle, permet de débrayer la courroie de transmission (large de 4 cm) sur une poulie folle.

### Éléments descriptifs

**Catégories :** industrie du bois

**Structures :** produit élaboré d'origine végétale solide, produit semi-fini

**État de conservation :**  
en état de marche

### Sources documentaires

### Documents figurés

- **Scie alternative à découper pour bois et métaux munie d'une perceuse.**

Scie alternative à découper pour bois et métaux munie d'une perceuse. Dans : " Guillet Fils & Cie à Auxerre (Yonne) [catalogue 1927] " / S.l. : Imprimerie spéciale de la maison Guillet Fils & Cie, s.d. [vers 1927], p. 117.

## **Informations complémentaires**

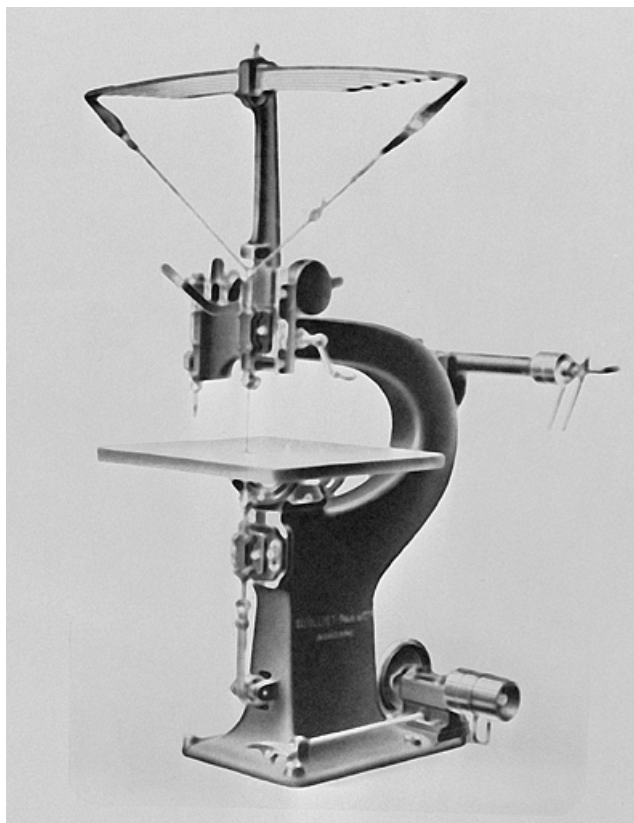
- **Voir le dossier numérisé** : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001077/index.htm>

**Thématiques** : patrimoine industriel du Doubs

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

**Dénomination** : machine à découper par scie, machine à percer

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Scie alternative à découper pour bois et métaux munie d'une perceuse.**

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

**Source :**

**Photographie. Dans : " Guillet Fils & Cie à Auxerre (Yonne) [catalogue 1927] " / S.I. : Imprimerie spéciale de la maison Guillet Fils & Cie, s.d. [vers 1927], p. 117.**

N° de l'illustration : 20022500921X

Date : 2002

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue de trois quarts.**

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

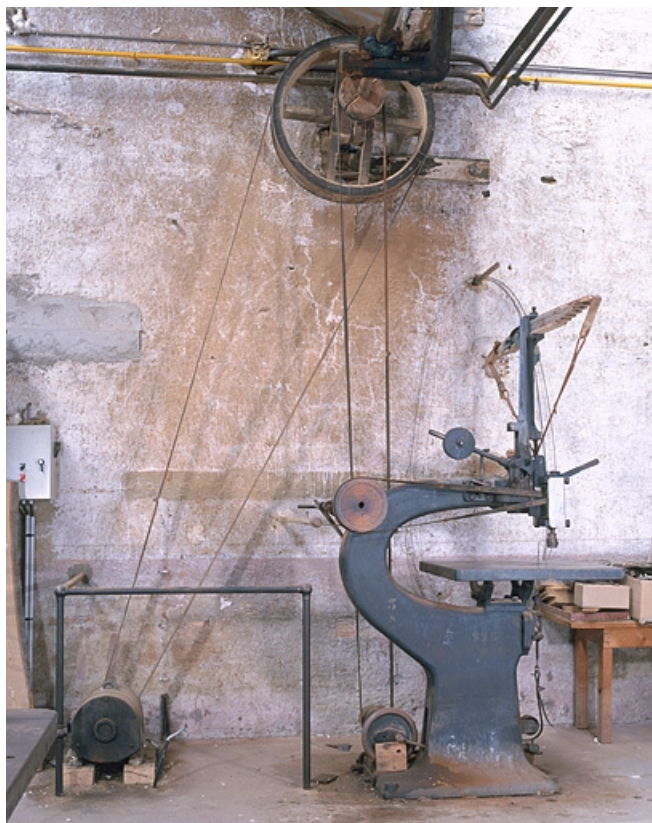
N° de l'illustration : 20022500759XA

Date : 2002

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue d'ensemble depuis l'ouest, avec le moteur électrique et son système d'entraînement.**

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

N° de l'illustration : 20022500757XA

Date : 2002

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine