

## MACHINE À USINER PAR COPIAGE (MACHINE À SCULPTER LES TÊTES DE PIPES)

Bourgogne-Franche-Comté, Jura  
Saint-Claude  
Etables

Emplacement : Atelier de pipier, au rez-de-chaussée de l'habitation

Dossier IM39001651 réalisé en 2000

Auteur(s) : Laurent Poupard



### Historique

Cette machine à sculpter les têtes de pipes est due au pipier Lamberthod, établi à Saint-Claude dans le quartier du Grand Plan. Vraisemblablement unique, elle est peut-être réalisée au tout début du 20e siècle, en s'inspirant fortement de celle imaginée vers 1863 par Joseph-Honoré Dalloz (dit Dalloz-Dessertine). Elle est achetée à la fin des années 1960 par Raymond Monneret puis cédée à Olivier Racine en 1969. D'un fonctionnement déficient, elle est modifiée peu après par le constructeur mécanicien san-claudien Armand Lizon, installé à Etables. Sa capacité est alors ramenée de 14 à 4 têtes sculptées simultanément ; l'ancien moteur Malécot, de 3 ch., est supprimé. Malgré cela, elle ne sert qu'à des démonstrations et est actuellement inutilisée, quoiqu'en état de marche.

**Période(s) principale(s) :** limite 19e siècle 20e siècle

**Auteur(s) de l'œuvre :**  
Lamberthod (constructeur)

**Origines et lieux d'exécution :**  
**Lieu d'exécution :** Saint-Claude

### Description

Cette machine à sculpter mécanique fonctionnait suivant le principe du pantographe : le déplacement d'un palpeur sur un modèle entraînait une mise en mouvement identique de 14 fraises et la sculpture simultanée de 14 têtes de pipes. Le bâti fixe et le bâti mobile sont en bois (chêne ?) et en fer, les pièces de renfort sont métalliques. Le bâti mobile porte le modèle et le palpeur à l'avant, les fraises et les ébauchons à l'arrière. Chacun des 4 montants verticaux étant articulé à sa base, il forme un parallélogramme déformable. Cette disposition permet d'incliner palpeur et fraises vers l'avant ou vers l'arrière et, ainsi, de ne pas limiter la sculpture au seul plan vertical. Le modèle et les ébauchons peuvent tourner solidairement, afin de sculpter les côtés par exemple : en repoussant le modèle vers l'arrière, il s'accouple avec les porte-broches sur lesquels sont fixés les ébauchons et engrène leurs roues dentées avec celles fixées sur le bâti. L'ouvrier peut alors, sans bouger de sa place, faire pivoter têtes et modèle à l'aide d'un système de renvoi par chaînes.

### Eléments descriptifs

**Catégories :** industrie du bois

**Structures :** matériau d'origine végétale solide en masse, produit semi-fini

### État de conservation :

Le bâti en bois et les 14 fraises, à l'arrière de la machine, ont été supprimés dans les années 1970. Ils ont été remplacés par une barre métallique portant 2 groupes de 2 supports de fraises ; chaque groupe est actionné par un moteur. L'un des groupes est en état de marche.

## Sources documentaires

### Documents figurés

- **Fabrique Spéciale de Pipes Sculptées Mécaniquement Louis Lamberthod.**

Fabrique Spéciale de Pipes Sculptées Mécaniquement Louis Lamberthod. Dessin, papier à en-tête, 1940.

Lieu de conservation : Archives municipales, Saint-Claude- Cote du document : Fonds des Amis du vieux Saint-Claude

## Informations complémentaires

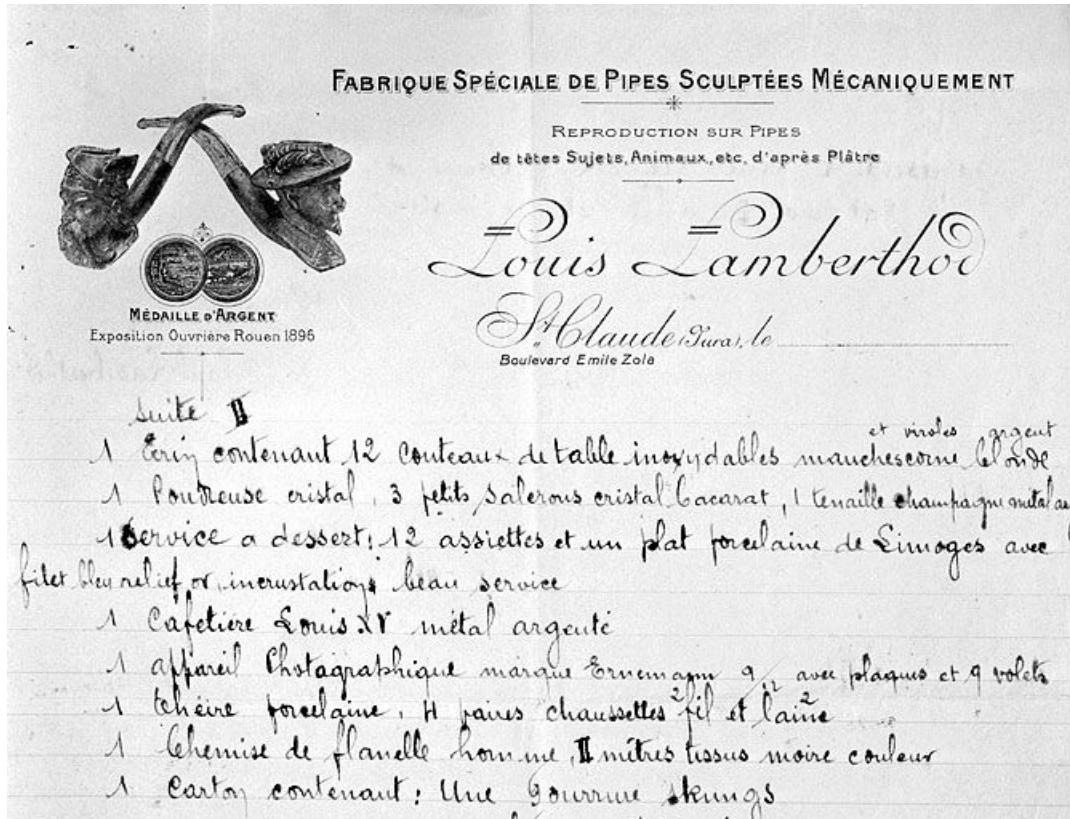
- Voir le dossier initial numérisé :<https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39001651/index.htm>

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

Dénomination : machine à usiner par copiage

Parties constituantes non étudiées :moteur électrique

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Fabrique Spéciale de Pipes Sculptées Mécaniquement Louis Lamberthod.

39, Saint-Claude, lieudit : Etables

**Source :**

**Dessin, papier à en-tête, 1940. Lieu de conservation : Archives communales, Saint-Claude. Cote : Fonds des Amis du vieux Saint-Claude**

Lieu de conservation : Archives communales, Saint-Claude - Cote du document : Fonds des Amis du vieux Saint-Claude

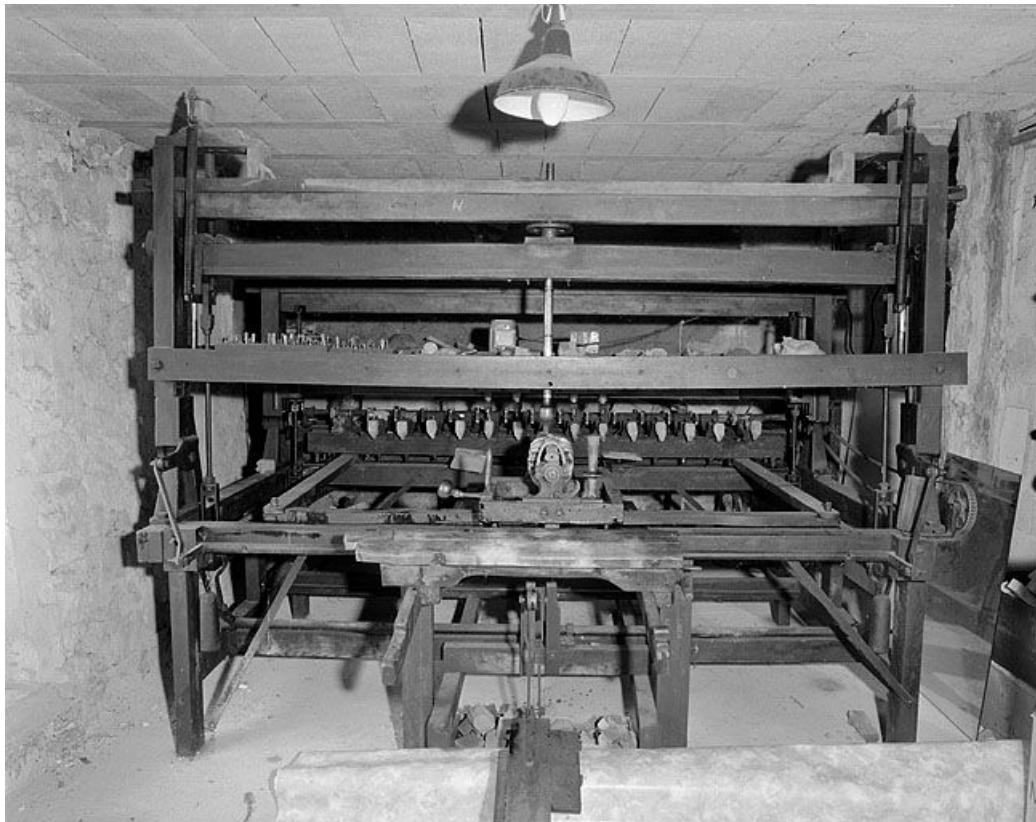
N° de l'illustration : 20013900604X

Date : 2001

Auteur : Yves Sancey

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 : 20003901036X

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 : 20003901037ZA

Date : 2000

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Support du modèle. Bougée à l'aide d'une poignée verticale et d'une poignée horizontale, cette partie du bâti mobile glisse sur une plaque métallique. Noter au-dessus du crâne l'extrémité du palpeur, laissé en position haute.**

39, Saint-Claude, lieudit : Etables

N° de l'illustration : 20003901038X

Date : 2000

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Plaque émaillée de l'atelier de Louis Lamberthod.

39, Saint-Claude, lieudit : Etables

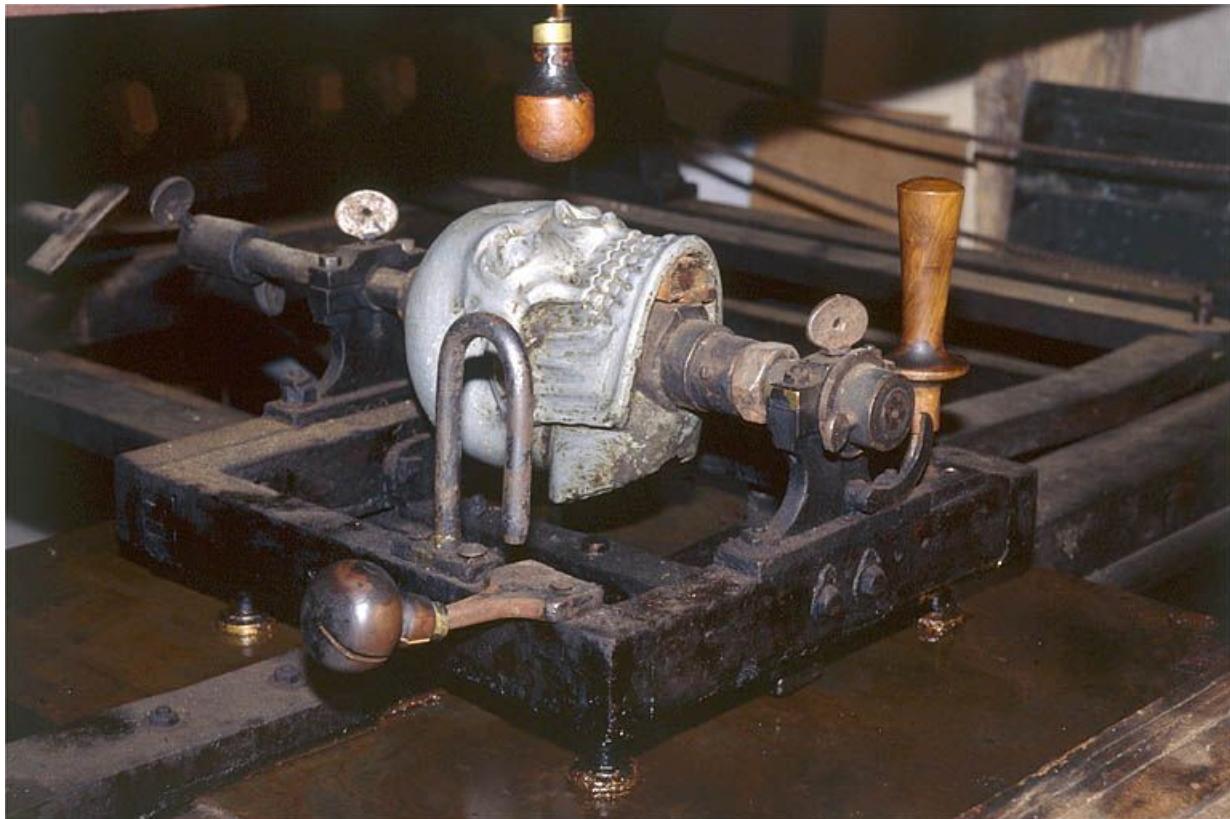
N° de l'illustration : 20013900599XA

Date : 2001

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Support du modèle. Bougée à l'aide d'une poignée verticale et d'une poignée horizontale, cette partie du bâti mobile glisse sur une plaque métallique. Noter au-dessus du crâne l'extrémité du palpeur, laissé en position haute.**

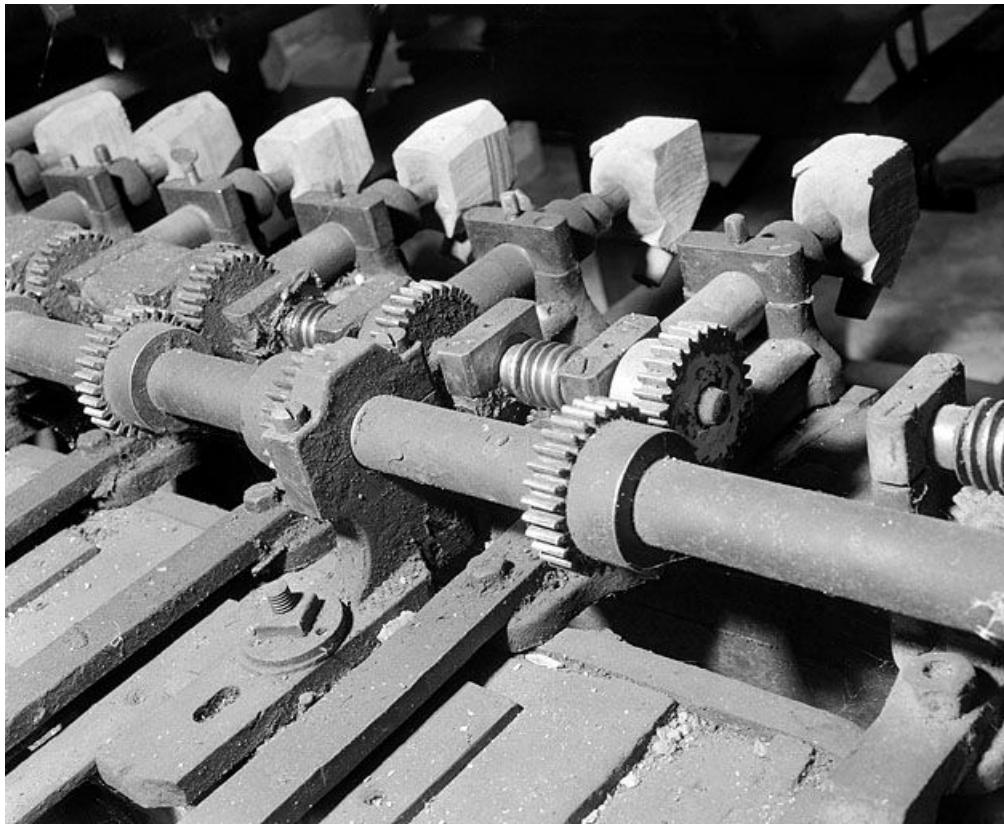
N° de l'illustration : 20003901039ZA

Date : 2000

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Face arrière : engrenages permettant la rotation simultanée des ébauchons.**

39, Saint-Claude, lieudit : Etables

N° de l'illustration : 20003901215X

Date : 2000

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Face arrière : engrenages permettant la rotation simultanée des ébauchons.**

39, Saint-Claude, lieudit : Etables

N° de l'illustration : 20003901288ZA

Date : 2000

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine