

## MAISON, USINE DE MATÉRIEL D'ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL DES ETS F. PIGNON ET FILS

Bourgogne-Franche-Comté, Jura  
Saint-Claude  
18 rue Carnot

Dossier IA39000429 réalisé en 1992 revu en 1996

Auteur(s) : Laurent Poupard



### Historique

Vers 1871, Jules et Gustave Regad édifient une maison au lieu-dit la Peste. Lorsqu'elle est acquise par Ferdinand Pignon, elle sert de tannerie : les cuirs verts issus de l'abattoir proche y sont travaillés à l'étage de soubassement. Pignon y transporte en 1912 son usine de matériel d'équipement industriel, issue de l'atelier de forgeron installé en 1902 au 44 rue du Faubourg Marcel. Associé avec Lartaux vers 1920, il est avec Blanc-Bouvard, Chretin, Curti et Emain, l'un des fabricants de machines de Saint-Claude, approvisionnant les industriels locaux (lapidaires, diamantaires et, surtout, pipiers) et faisant appel pour les pièces coulées à la fonderie Vuilleminot, chemin des Arrivoirs. Il agrandit le bâtiment vers l'est en deux fois, vers 1926 puis dans les années 1930, la dernière extension réalisant la jonction avec l'usine de pipes Nicod. Un bureau est construit en 1968. Devenue Ets F. Pignon et Fils dans les années 1950, avec l'arrivée du fils de Ferdinand, Germain, la société passe en S.A. puis en S.A.R.L. en 1971. Depuis qu'elle a perdu dans les années 1970 son principal débouché, l'industrie pipière entrant dans une période de crise profonde, elle travaille en sous-traitance, réalisant à la demande tournage, fraisage, pièces mécaniques et machines. De 6 à une douzaine de personnes en 1938, 6 en 1948, autant en 1992.

Période(s) principale(s) : 3e quart 19e siècle

Période(s) secondaire(s) : 2e quart 20e siècle / 3e quart 20e siècle

### Description

Bâtiment regroupant atelier de fabrication, entrepôt industriel, chaufferie et logement patronal : moellon calcaire, étage de soubassement partiellement voûté en berceau plein cintre (actuelle forge), étage carré et comble à surcroît, demi-croupe à l'ouest, pignon découvert à l'est. Parpaing de béton et terrasse pour la remise à automobile et le bureau, en rez-de-chaussée et à étage de soubassement. ; surface du site en m<sup>2</sup> : 1 362

### Eléments descriptifs

**Murs** : calcaire, béton, moellon, parpaing de béton, enduit, enduit

**Toit** : tuile mécanique, béton en couverture

**Etages** : étage de soubassement, 1 étage carré, comble à surcroît

**Energie utilisée** : énergie électrique, achetée

### Sources documentaires

#### Documents figurés

- **Industrie de la pipe : machine à fraiser.**

Industrie de la pipe : machine à fraiser. Photographie, s.d. [1ère moitié 20e siècle, années 1930]. Tour à palier en bronze et volant d'inertie.

Lieu de conservation : Collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude

- **Industrie de la pipe : machine à fraiser à levier.**

Industrie de la pipe : machine à fraiser à levier. Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, années 1950 à 1970].  
Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

• **[Industrie lapidaire : ] Nouvelle machine à scier perfectionnée.**

[Industrie lapidaire : ] Nouvelle machine à scier perfectionnée. Dessin, verso d'une publicité, s.d. [milieu 20e siècle].  
Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

• **Industrie lapidaire : porte-pierre à 48 broches pour machine à tailler ou à polir automatique.**

Industrie lapidaire : porte-pierre à 48 broches pour machine à tailler ou à polir automatique. Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, années 1950 à 1970].

Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

• **Industrie de la pipe : machine à floquer, 3e quart 20e siècle [années 1950 à 1970].**

Industrie de la pipe : machine à floquer. Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, années 1950 à 1970].

Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

• **Tournerie : tours à bois.**

Tournerie : tours à bois. Photographie, s.d. [milieu 20e siècle, années 1950].

Lieu de conservation : Collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude

• **Industrie de la pipe : machine à marquer.**

Industrie de la pipe : machine à marquer. Photographie, s.d. [1ère moitié 20e siècle, années 1930].

Lieu de conservation : Collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude

• **[Industrie lapidaire : ] Nouvelle machine à scier perfectionnée (recto d'une publicité), [milieu 20e siècle].**

[Industrie lapidaire : ] Nouvelle machine à scier perfectionnée (recto d'une publicité). Photographie, s.d. [milieu 20e siècle].

Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

• **Personnel à l'intérieur d'un atelier.**

Personnel à l'intérieur d'un atelier. Photographie, s.d. [1ère moitié 20e siècle, années 1930].

Lieu de conservation : Collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude

• **Industrie de la pipe : machine à ébaucher.**

Industrie de la pipe : machine à ébaucher. Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, années 1950 à 1970].

Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

• **Industrie de la pipe : machine à percer.**

Industrie de la pipe : machine à percer. Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, années 1950 à 1970]. Perçage du trou dans l'ébauchon.

Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

• **Industrie de la pipe : machine à varloper.**

Industrie de la pipe : machine à varloper. Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, années 1950 à 1970].

Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

• **Industrie de la pipe : machine à percer et à tarauder les tuyaux.**

Industrie de la pipe : machine à percer et à tarauder les tuyaux. Photographie, s.d. [1ère moitié 20e siècle, années 1930].

Lieu de conservation : Collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude

## Informations complémentaires

- **Voir le dossier numérisé :** <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA39000429/index.htm>

**Thématiques :** patrimoine industriel du Jura

**Aire d'étude et canton :** Jura

**Dénomination :** maison, usine de matériel d'équipement industriel

**Parties constitutantes non étudiées :** bureau, chaufferie, atelier de fabrication, entrepôt industriel, logement patronal, garage, jardin

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Personnel à l'intérieur d'un atelier.

39, Saint-Claude, 18 rue Carnot

**Source :**

**Photographie, s.d. [1ère moitié 20e siècle, années 1930]. Lieu de conservation : collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude**

Lieu de conservation : Collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude

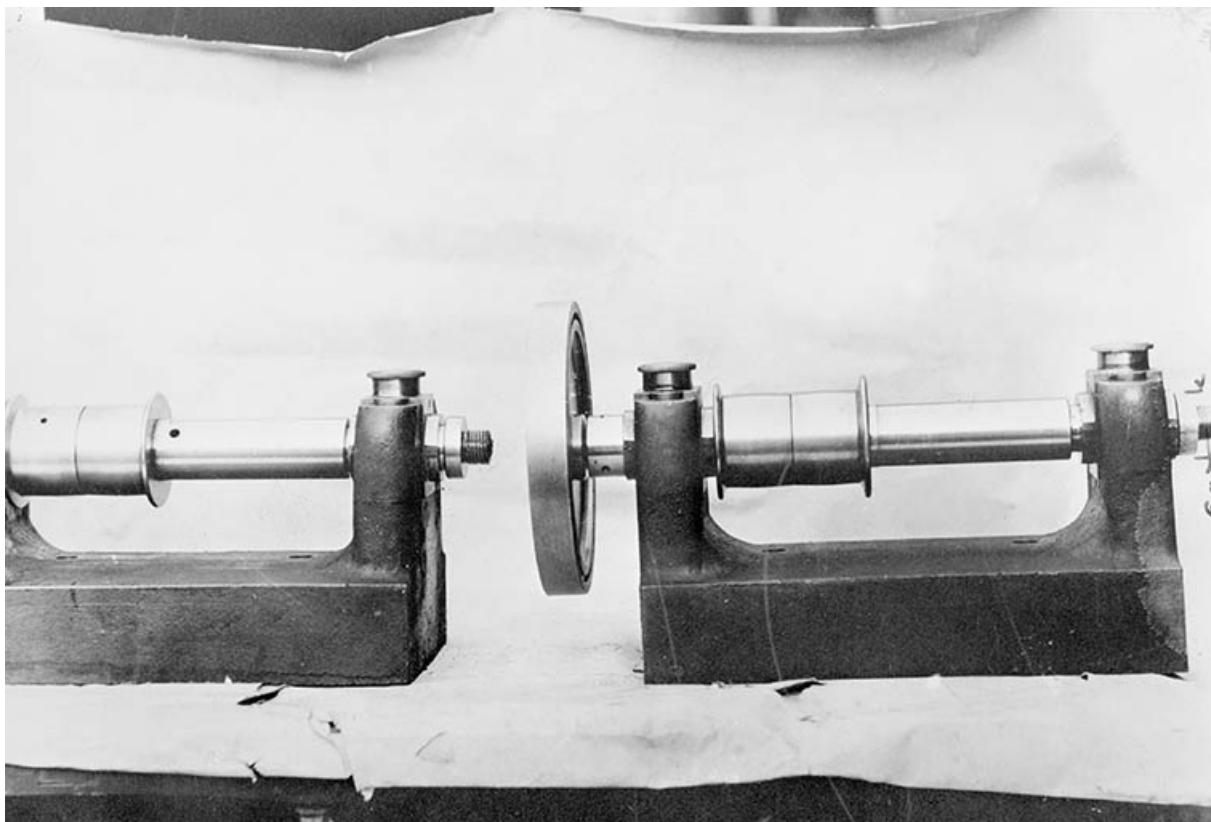
N° de l'illustration : 19923900078X

Date : 1992

Auteur : Jérôme Mongreville (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Tournerie : tours à bois.**

39, Saint-Claude, 18 rue Carnot

**Source :**

**Photographie, s.d. [milieu 20e siècle, années 1950]. Lieu de conservation : collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude**

Lieu de conservation : Collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude

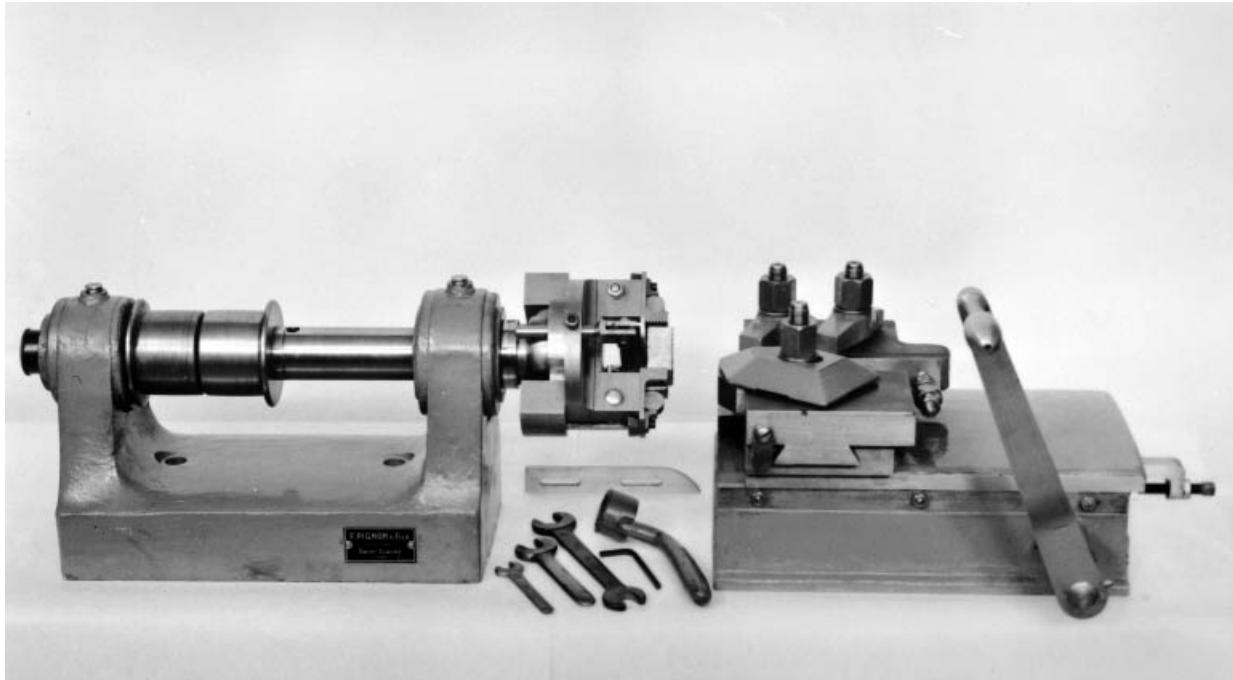
N° de l'illustration : 19923900074X

Date : 1992

Auteur : Jérôme Mongreville (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Industrie de la pipe : machine à ébaucher.**

39, Saint-Claude, 18 rue Carnot

**Source :**

**Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, années 1950 à 1970]. Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude**

Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

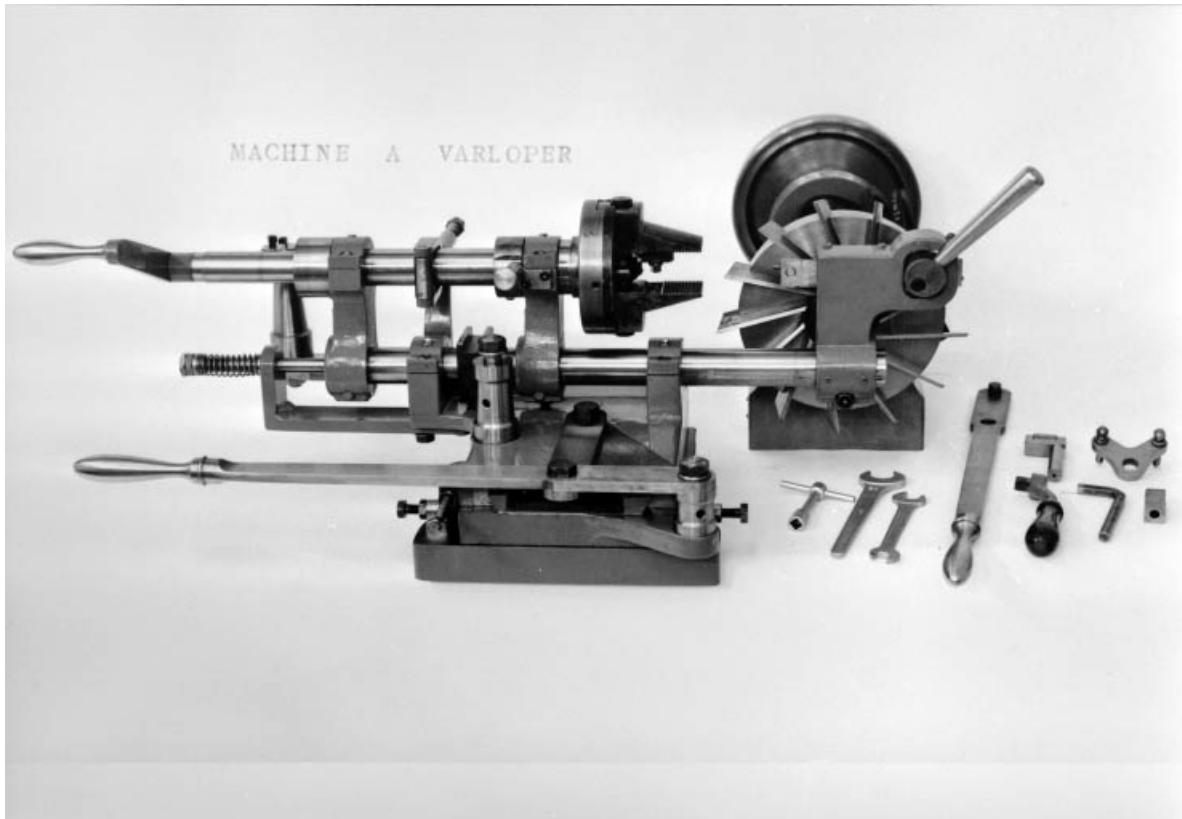
N° de l'illustration : 19923900294X

Date : 1992

Auteur : Jérôme Mongreville (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Industrie de la pipe : machine à varloper.**

39, Saint-Claude, 18 rue Carnot

**Source :**

**Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, années 1950 à 1970]. Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude**

Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

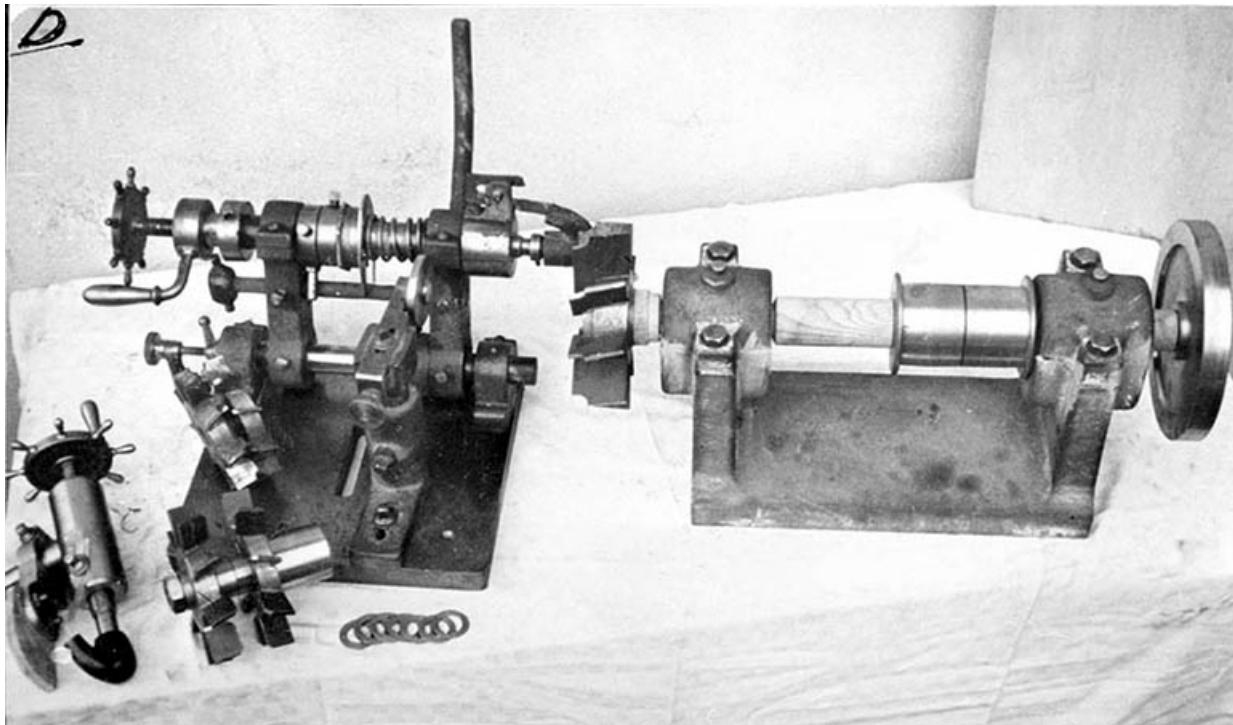
N° de l'illustration : 19923900296X

Date : 1992

Auteur : Jérôme Mongreville (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Industrie de la pipe : machine à fraiser.

39, Saint-Claude, 18 rue Carnot

**Source :**

**Photographie, s.d. [1ère moitié 20e siècle, années 1930]. Tour à palier en bronze et volant d'inertie. Lieu de conservation : collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude**

Lieu de conservation : Collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude

N° de l'illustration : 19923900075X

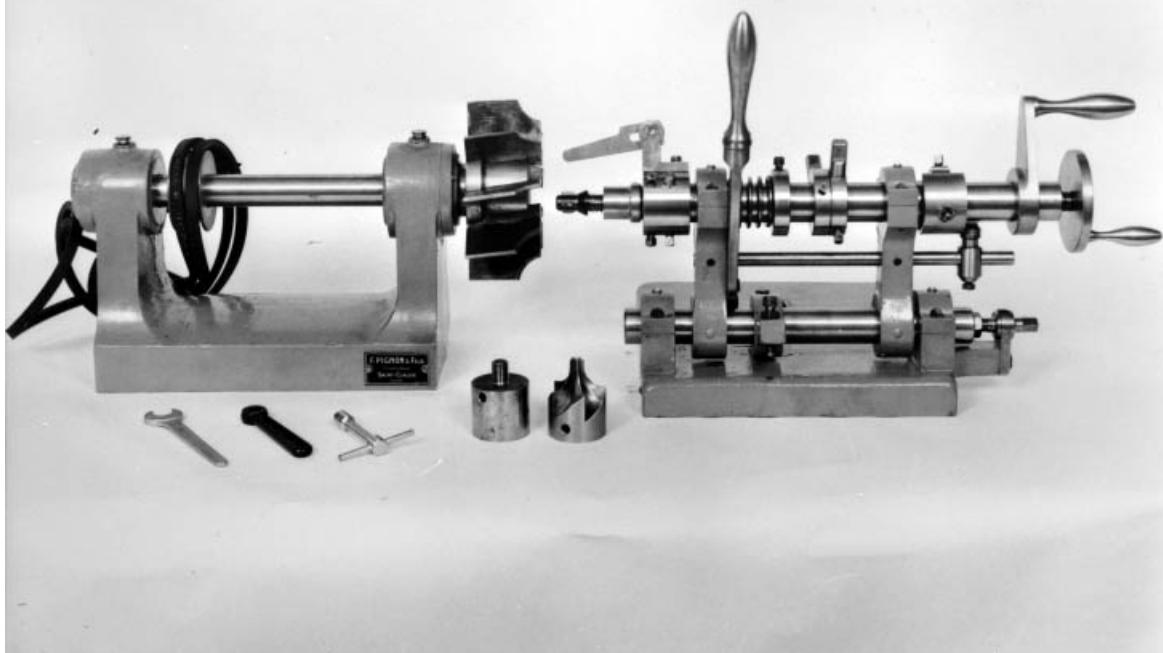
Date : 1992

Auteur : Jérôme Mongreville (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

MACHINE A FRAISER A LEVIER



Industrie de la pipe : machine à fraiser à levier.

39, Saint-Claude, 18 rue Carnot

Source :

Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, années 1950 à 1970]. Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

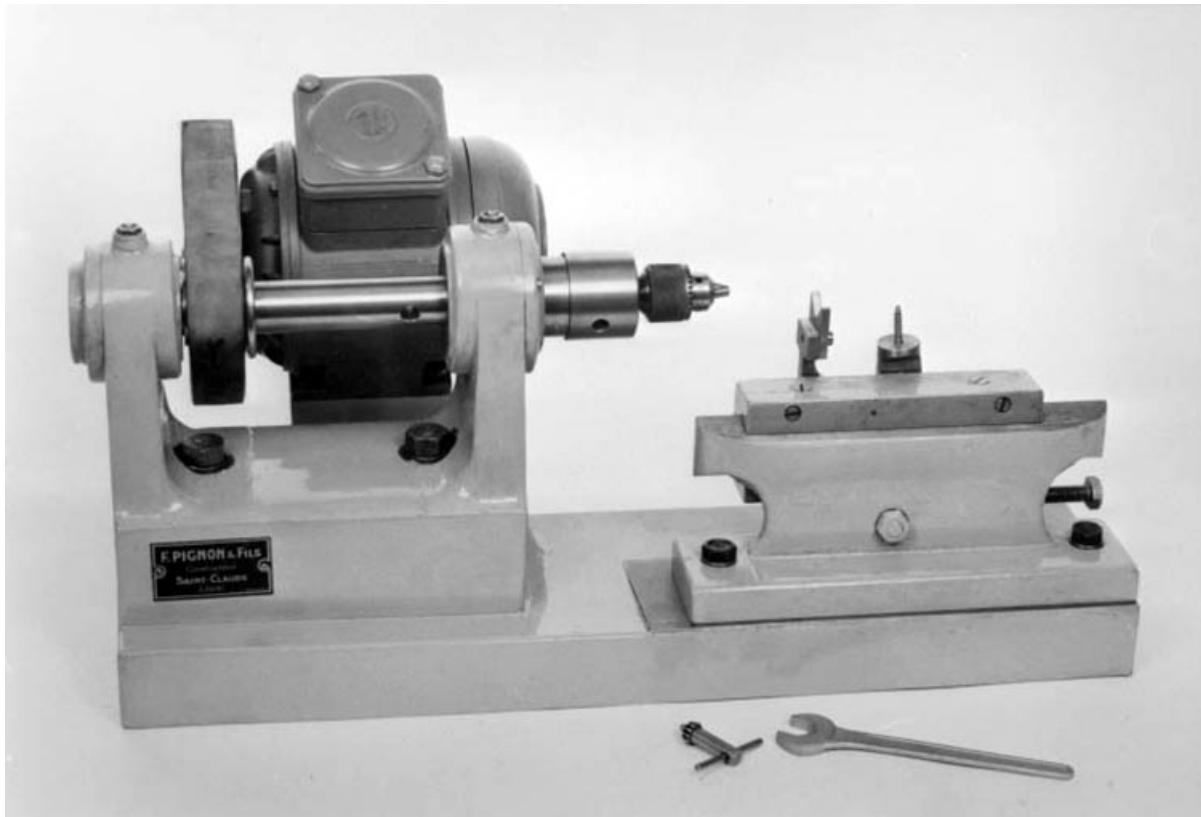
N° de l'illustration : 19923900297X

Date : 1992

Auteur : Jérôme Mongreville (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Industrie de la pipe : machine à percer.**

39, Saint-Claude, 18 rue Carnot

**Source :**

**Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, années 1950 à 1970]. Perçage du trou dans l'ébauchon. Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude**

Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

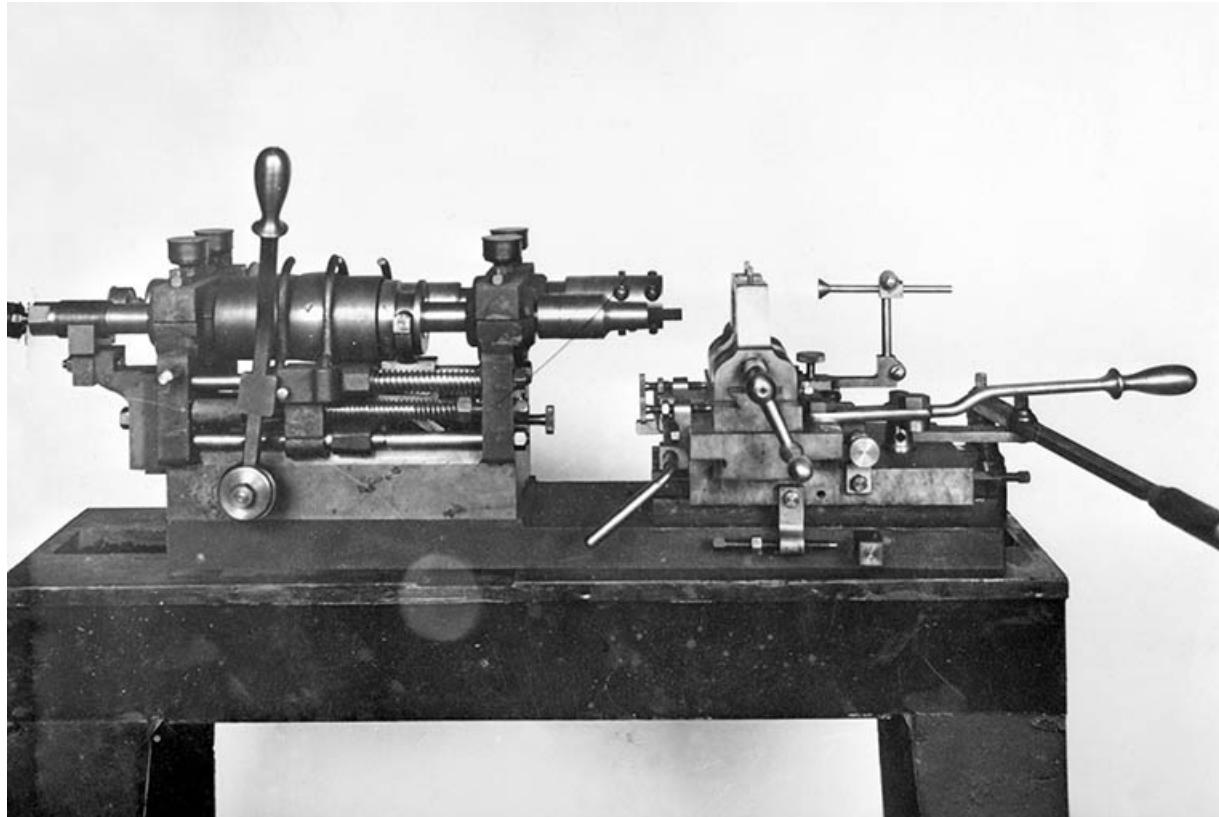
N° de l'illustration : 19963901173X

Date : 1996

Auteur : Yves Sancey (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Industrie de la pipe : machine à percer et à tarauder les tuyaux.

39, Saint-Claude, 18 rue Carnot

Source :

Photographie, s.d. [1ère moitié 20e siècle, années 1930]. Lieu de conservation : collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude

Lieu de conservation : Collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude

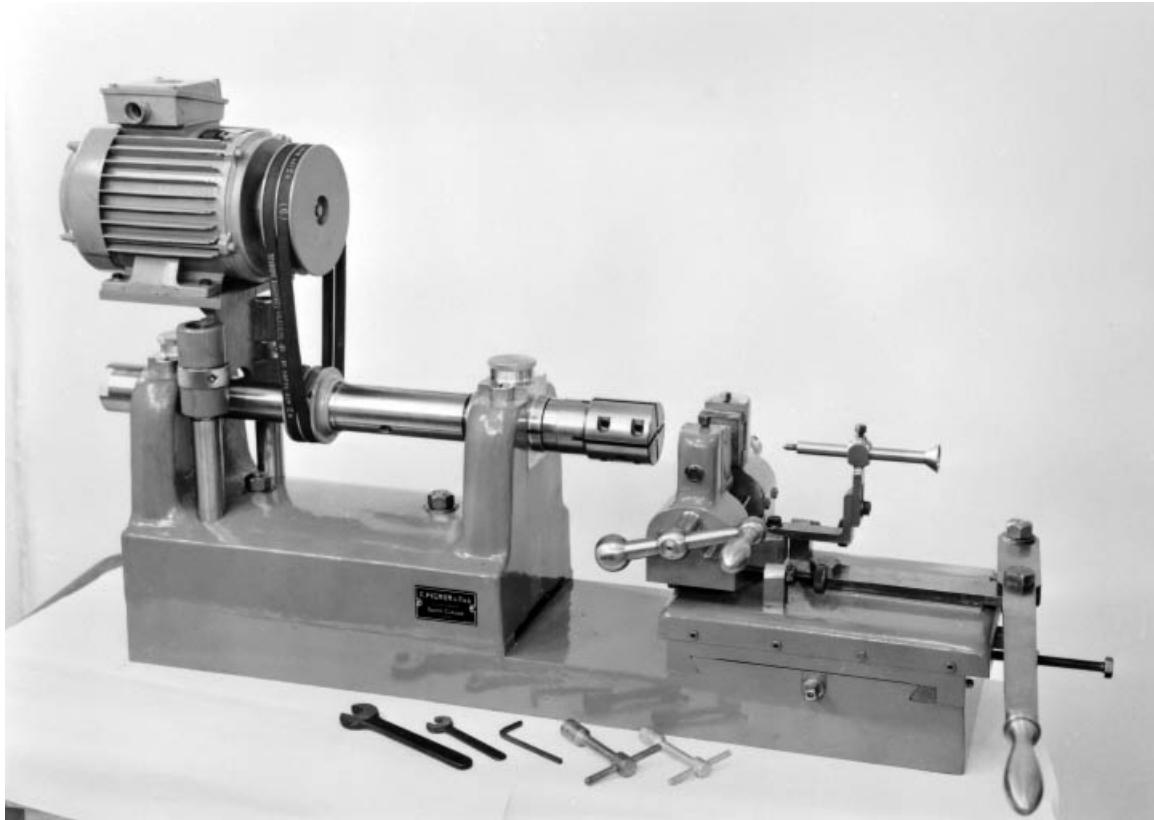
N° de l'illustration : 19923900077X

Date : 1992

Auteur : Jérôme Mongreville (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Industrie de la pipe : machine à floquer.

Source :

Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, années 1950 à 1970]. Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

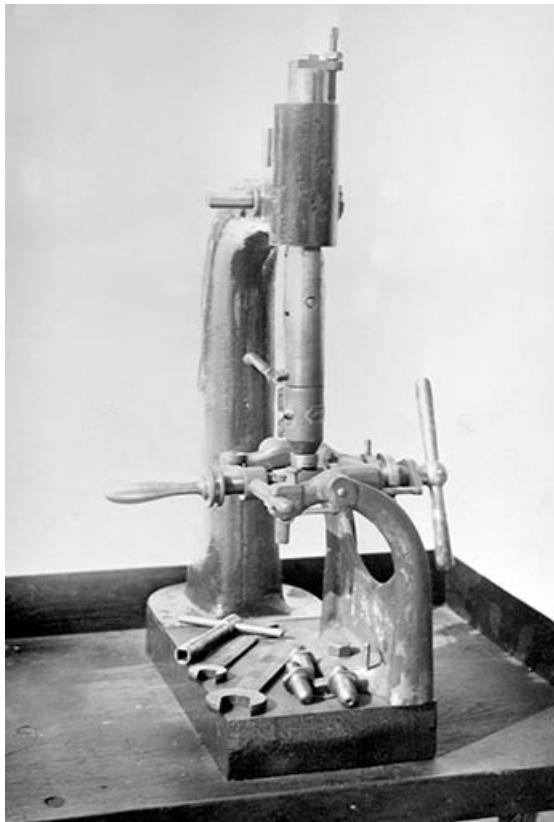
N° de l'illustration : 19923900295X

Date : 1992

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Industrie de la pipe : machine à marquer.

39, Saint-Claude, 18 rue Carnot

Source :

Photographie, s.d. [1ère moitié 20e siècle, années 1930]. Lieu de conservation : collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude

Lieu de conservation : Collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude

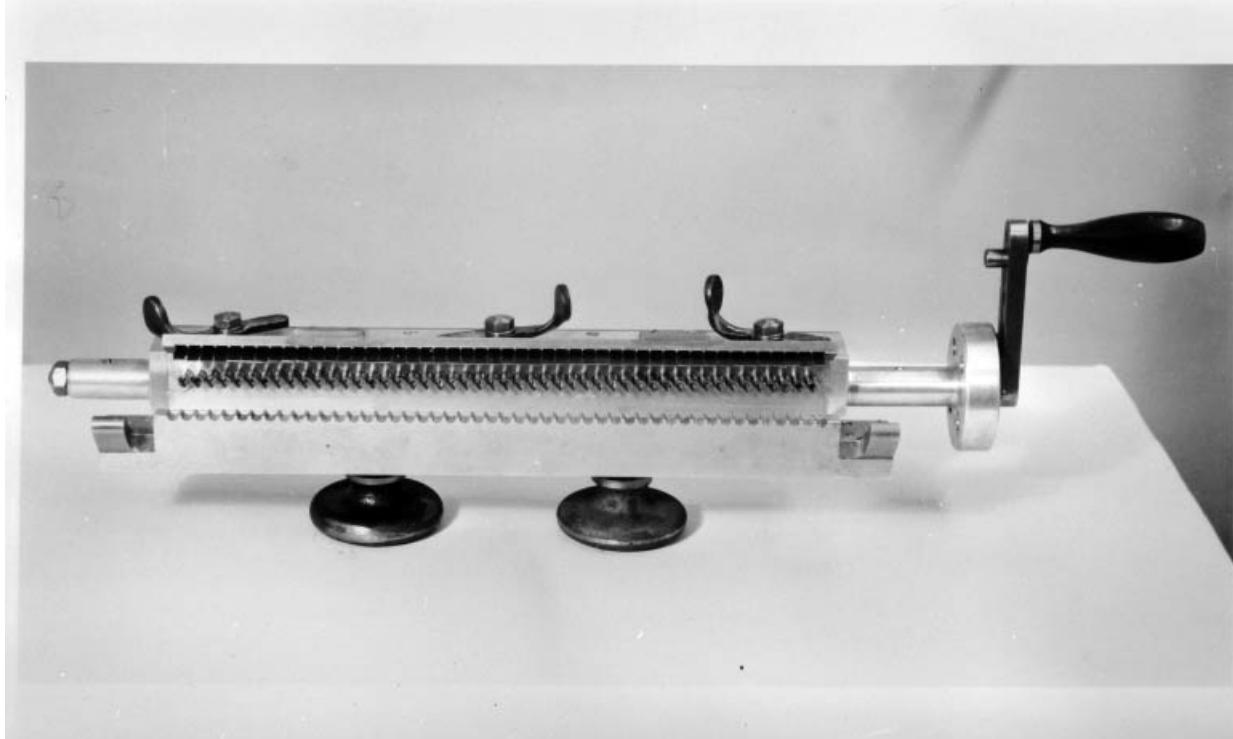
N° de l'illustration : 19923900076X

Date : 1992

Auteur : Jérôme Mongreville (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Industrie lapidaire : porte-pierre à 48 broches pour machine à tailler ou à polir automatique.**

39, Saint-Claude, 18 rue Carnot

**Source :**

**Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, années 1950 à 1970]. Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude**

Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

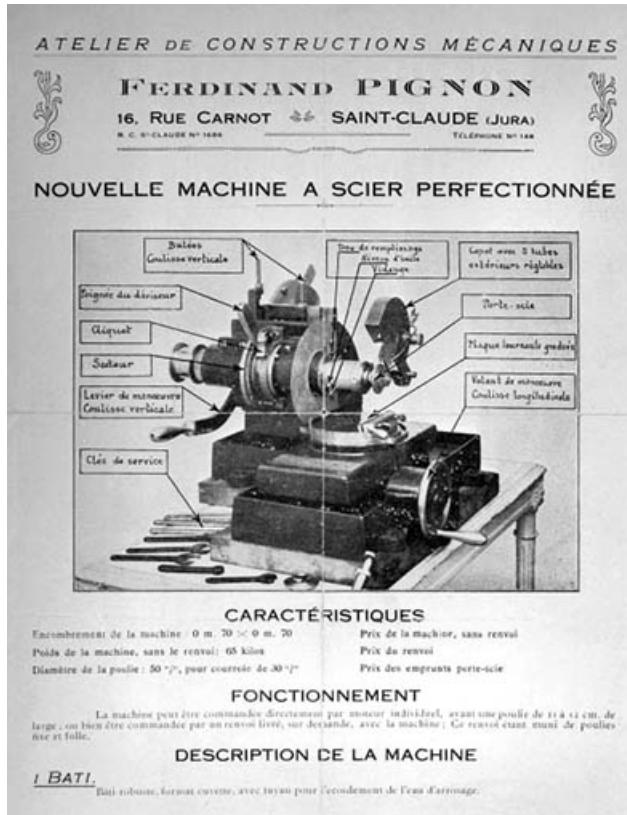
N° de l'illustration : 19923900298X

Date : 1992

Auteur : Jérôme Mongreville (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



[Industrie lapidaire : ] Nouvelle machine à scier perfectionnée (recto d'une publicité).

Source :

Photographie, s.d. [milieu 20e siècle]. Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude  
Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

N° de l'illustration : 19963901174X

Date : 1996

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

## 2 CHARIOT LONGITUDINAL.

Conduites prismatiques sans jeu, indéreglables, entièrement protégées de l'eau par des revêtements vernis de fonte et descendant 15° plus bas que les coulisses. Commande très sensible, par crémaillère, secteur et réducteur de vitesse. Course longitudinale : 10 centimètres.

Ce chariot porte une plaque tournante munie d'un secteur gradué en degrés et de 4 bûches permettant une rotation de 360°.

Cette plaque tournante recouvre des plaquettes porte-pierres de 8 x 10 centimètres.

## 3 TOURET.

Le bâti du tourret forme coulisse verticale à entraînage de jeu, commandée également par crémaillère, secteur et levier équilibré.

Deux bûches fixent le couple et peuvent bloquer le tourret dans une position fixe.

Le bâti porte scie, en acier dur recuit, munie dans les coins des concavités en bronze, à entraînage de jeu, située aux extrémités du fourreau diviseur.

Un serrin, logé dans la partie, règle le jeu longitudinal de l'arbre.

Un côté de la scie, un protecteur moulant avec l'arbre empêche l'eau de pénétrer dans les coins.

Ce tourret est garanti pour une durée de 4.500 à 5.000 tours.

## 4 DIVISEUR.

Le fourreau diviseur, fileté à 2 filets au pas de 10 mm, glisse dans un cercle portant un rocher de 100 dents et un vernier gradué en 100 parties. Chaque dent du rocher ou chaque division du vernier correspond à un déplacement de 1/100 de 1 mm de la scie.

Le rocher est commandé par un cliquet marchant à droite ou à gauche contre un secteur portant 4 bûches réglables. La course du rocher varie entre les bûches de 1/40 deint, donnant à la scie un déplacement de 1 à 45 mm.

## 5 PORTE-SCIE.

Le porte-scie est constitué par une douille serrant par visage deux flasques indépendantes de diamètre variable suivant la grandeur des scies (70 à 100 mm). Cette douille est ajoutée sur une queue au cone moulé visé dans l'arbre du tourret.

## 6 CAPOT.

Le porte-scie est recouvert par un capot en aluminium muni de 2 tubes extérieurs réglables dans toutes les positions suivant la grandeur des scies.

Ces tubes sont renforcés par un raccord avec robinet d'arrêt.

## ENTRETIEN DE LA MACHINE

### GRAISSAGE DU TOURET.

Le fourreau, formant réservoir d'huile, porte 3 trous avec bouchon en laiton :

- 1<sup>er</sup> Un trou de remplissage à la partie supérieure;
- 2<sup>nd</sup> Un trou de niveau d'huile, à la hauteur des portes dans les coussinets;
- 3<sup>rd</sup> Un trou pour la vidange.

Le graissage doit être effectué chaque jour : ne jamais dépasser le niveau.

### GRAISSAGE DE LA COULISSE LONGITUDINALE.

La plaque tournante porte deux bouchons de graissage en laiton qui ferment des conduits menant l'huile :

- 1<sup>er</sup> à la coulisse prismatique quand la plaque est au zéro;
- 2<sup>nd</sup> à la plaque tournante et son pivot quand cette plaque pivote de 20 à 90°.

## AVANTAGES

Les mouvements mécaniques du tourret, du diviseur et de la coulisse étant à l'abri de l'eau est des poussières de brut, conservent longtemps leur précision et leur sensibilité.



[Industrie lapidaire : ] Nouvelle machine à scier perfectionnée.

39, Saint-Claude, 18 rue Carnot

Source :

Dessin, verso d'une publicité, s.d. [milieu 20e siècle]. Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

N° de l'illustration : 19963901175X

Date : 1996

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue d'ensemble depuis le sud-ouest.**

39, Saint-Claude, 18 rue Carnot

N° de l'illustration : 19923901411ZA

Date : 1992

Auteur : Laurent Poupart

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine