

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
11 rue Larmet

atelier de décolletage Ganguin

Références du dossier

Numéro de dossier : IA25000823
Date de l'enquête initiale : 2008
Date(s) de rédaction : 2009
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Doubs
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : atelier
Précision sur la dénomination : atelier de décolletage

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Références cadastrales : 2010, HW, 145

Historique

L'atelier de décolletage est fondé dans la décennie 1920, peut-être par Marcel Ganguin qui s'y établit en 1928. Equipé de machines-outils, il travaille principalement pour l'industrie horlogère jusque dans les années 1970, puis fabrique des pièces pour la bijouterie, la maroquinerie et le bâtiment, ainsi que pour les articles ménagers. Il produit des pièces en acier, inox, laiton, argent, aluminium, titane, bronze, d'un diamètre de 1 à 42 mm. André Ganguin travaille avec son père dès 1939 mais ne reprend officiellement l'affaire qu'au début des années 1970, et travaille seul à partir de 1982. L'atelier appartenait à M. Viénot, également propriétaire d'une petite entreprise travaillant en sous-traitance pour l'industrie du cycle (rayons et écrous) à Hérimoncourt (IA25000980). Désaffecté depuis 2007, l'atelier a été démantelé en 2008 et le bâtiment a été converti en entrepôt. Les machines étaient actionnées par deux moteurs électriques placés contre le mur pignon sud, via quatre arbres de transmission et un système de poulies et de courroies en cuir. Des moteurs électriques individuels ont été installés sur certaines machines par la suite. Outre divers équipements (établis, four électrique Borel, compresseur, centrifugeuse de dégraissage), l'atelier comprenait 23 machines-outils datant pour la plupart des 2e et 3e quarts du 20e siècle : 18 tours horizontaux de marque française (Tarex), suisse (Petermann, Bechler à Moutier), allemande (Loewe & Co), américaine (Waltham, Beldi) et anglaise (Selson) ; une fraiseuse Huré (Paris) ; une perceuse à colonne ; une rectifieuse cylindrique FSQT, un tour à meuler et une scie à métaux horizontale alternative. Posées au sol ou fixées sur des établis en acier, ces machines étaient alignées sur quatre rangées : deux d'entre elles étaient disposées le long des murs est et ouest, les deux autres étaient adossées au centre de l'atelier, dégagant deux allées de circulation. Chaque tour à décolleter était équipé de 4 à 7 outils de coupe permettant de travailler la tige métallique (perçage, filetage, alésage, fraisage), dont la progression était assurée par un contrepoids. Une pompe à huile distribuait, via un réseau de canalisations, le lubrifiant aux machines. Une partie de ces machines provenait de la fabrique d'Hérimoncourt, fermée vers 1970. L'atelier emploie 8 à 9 personnes au plus fort de l'activité (dans les années 1950) et trois dans les années 1970.

Période(s) principale(s) : 1er quart 20e siècle

Description

Construit en rez-de-chaussée, l'atelier de fabrication est couvert d'un toit à longs pans en tuile mécanique. Un petit bureau était installé à gauche de la porte d'entrée. Bâti en retour d'angle le long de la rue Larmet, le logement comprend un étage carré.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : calcaire ; béton ; enduit ; moellon ; parpaing de béton

Matériau(x) de couverture : tuile mécanique

Étage(s) ou vaisseau(x) : 1 étage carré

Type(s) de couverture : toit à longs pans

Énergies : énergie électrique ; achetée

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée ([I])

Illustrations



Vue d'ensemble depuis
la rue Larmet : logement
et atelier de fabrication.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20082500057NUC2A



Façade ouest de
l'atelier de fabrication.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20082500058NUC2A



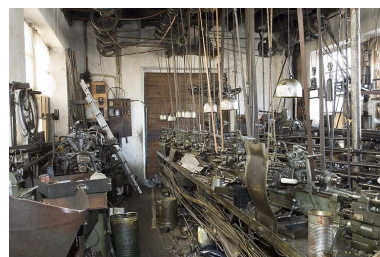
Atelier de fabrication
vu depuis le sud-ouest.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20082500060NUC2A



Plaque figurant sur
la porte de l'atelier.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20082500059NUC2A



Vue intérieure de l'atelier de
fabrication depuis le nord.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20082500025NUC2A



Atelier de fabrication : machines-
outils et éléments de transmission.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20082500023NUC2A



Vue d'ensemble de l'allée est.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500029NUC2A



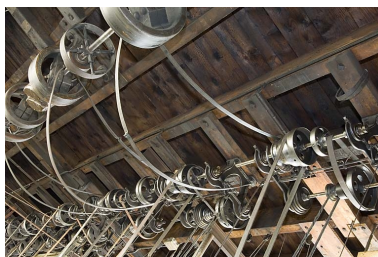
Vue d'ensemble de l'allée ouest.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500019NUC2A



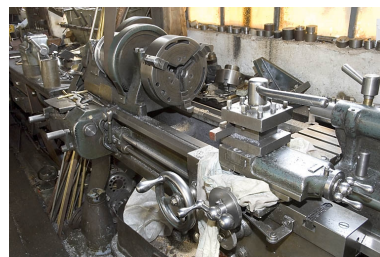
Système de transmission.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500028NUC2A



Poulies et courroies en cuir
 du système de transmission.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500026NUC2A



Les arbres de transmission équipés
 des poulies et des courroies.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500027NUC2A



Tour horizontal parallèle Selson (A).
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500049NUC2A



Tour horizontal parallèle Selson
 (A). Détail de la boîte de vitesses.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500050NUC2A



Tour horizontal parallèle Selson (A).
 Détail de la plaque de constructeur.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500051NUC2A



Tour horizontal Waltham
 (B) et sa transmission.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500041NUC2A



Tour horizontal Waltham
(B). Détail de la poulée
fixe et de la poulée mobile.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20082500042NUC2A



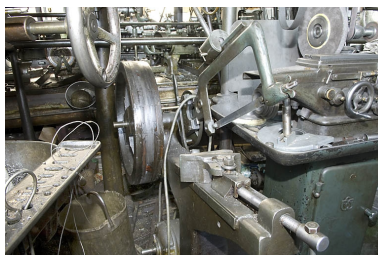
Arbre et console de transmission
du tour horizontal (C).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20082500045NUC2A



Fraiseuse Huré (D).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20082500043NUC2A



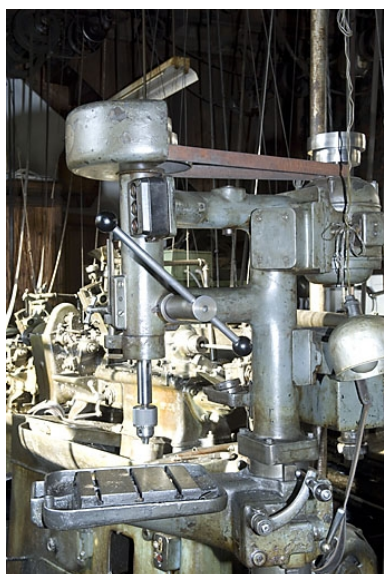
Rectifieuse cylindrique FSGT
(F) et tour à meuler (E).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20082500053NUC2A



Scie horizontale alternative (G).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20082500052NUC2A



Tour horizontal Tarex (Tar 42) (H).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20082500054NUC2A



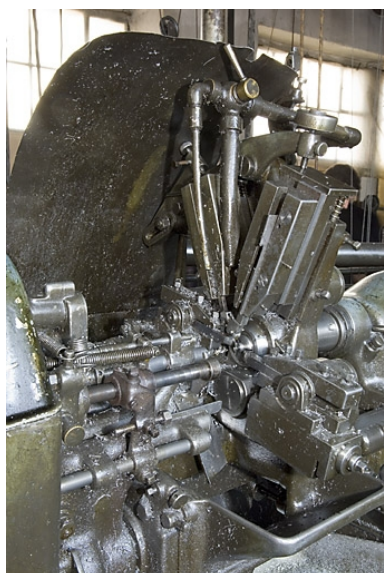
Perceuse à colonne (I).
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500046NUC2A



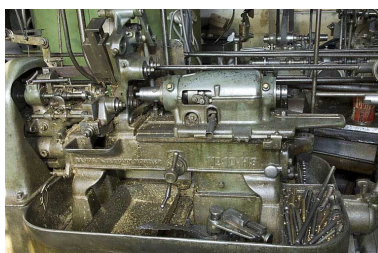
Perceuse à colonne
 (I) : vue rapprochée.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500047NUC2A



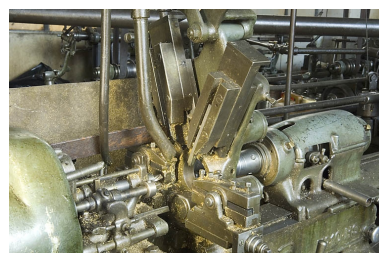
Tour à décolleter 2 A
 Jos. Petermann (J).
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500044NUC2A



Tour à décolleter 2 A Jos.
 Petermann (J). Détail.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500020NUC2A



Tour à décolleter 10
 HS Jos. Petermann (K).
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500022NUC2A



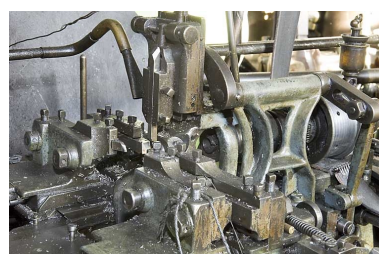
Tour à décolleter 10 HS
 Jos. Petermann (K). Détail.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500021NUC2A



Tour à décolleter 10
 HS Jos. Petermann (K).
 Inscription sur le carter.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500048NUC2A



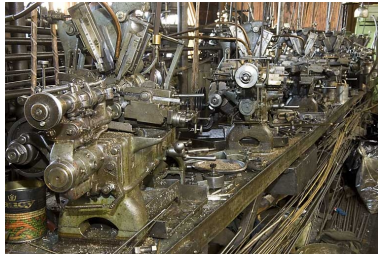
Tour à décolleter Beldi (L).
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500055NUC2A



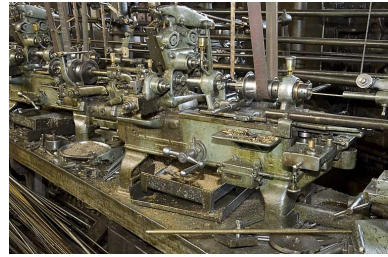
Tour à décolleter Beldi (L). Détail.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500056NUC2A



Série de tours à décolleter
 Petermann (M).
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500024NUC2A



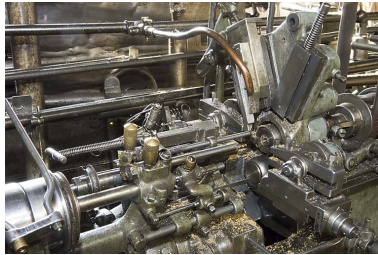
Alignement des tours à
 décolleter Petermann (M).
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500030NUC2A



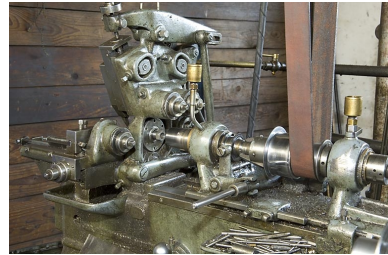
Tour à décolleter Petermann (M).
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500033NUC2A



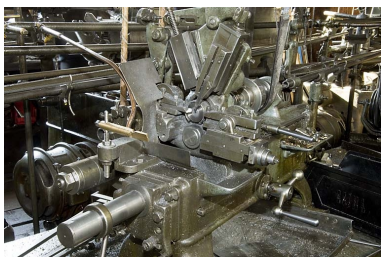
Détail d'un tour à
 décolleter Petermann (M).
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500034NUC2A



Détail des outils de coupe d'un
 tour à décolleter Petermann (M).
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500035NUC2A



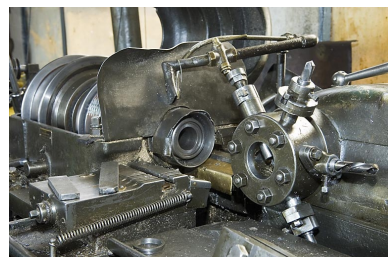
Tour à décolleter Petermann
 (M). Détail du système
 d'entraînement de la poupée mobile.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500031NUC2A



Tour à décolleter Petermann (M).
 Détail des outils de coupe (au centre).
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500032NUC2A



Tour à décolleter Loewe & Co (N).
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500036NUC2A



Tour à décolleter Loewe & Co
 (N). Détail du barillet porte-outils.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500037NUC2A



Tours à décolleter Petermann
 (O) et André Bechler (P).
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500038NUC2A



Tour à décolleter P 7 Petermann (O).
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500039NUC2A



Cames de décolleteuses.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20082500040NUC2A



Produits décolletés.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20082500061NUC2A

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

Besançon industriel (IA25001703) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Raphaël Favereaux

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble depuis la rue Larmet : logement et atelier de fabrication.

IVR43_20082500057NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Façade ouest de l'atelier de fabrication.

IVR43_20082500058NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier de fabrication vu depuis le sud-ouest.

IVR43_20082500060NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plaque figurant sur la porte de l'atelier.

IVR43_20082500059NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



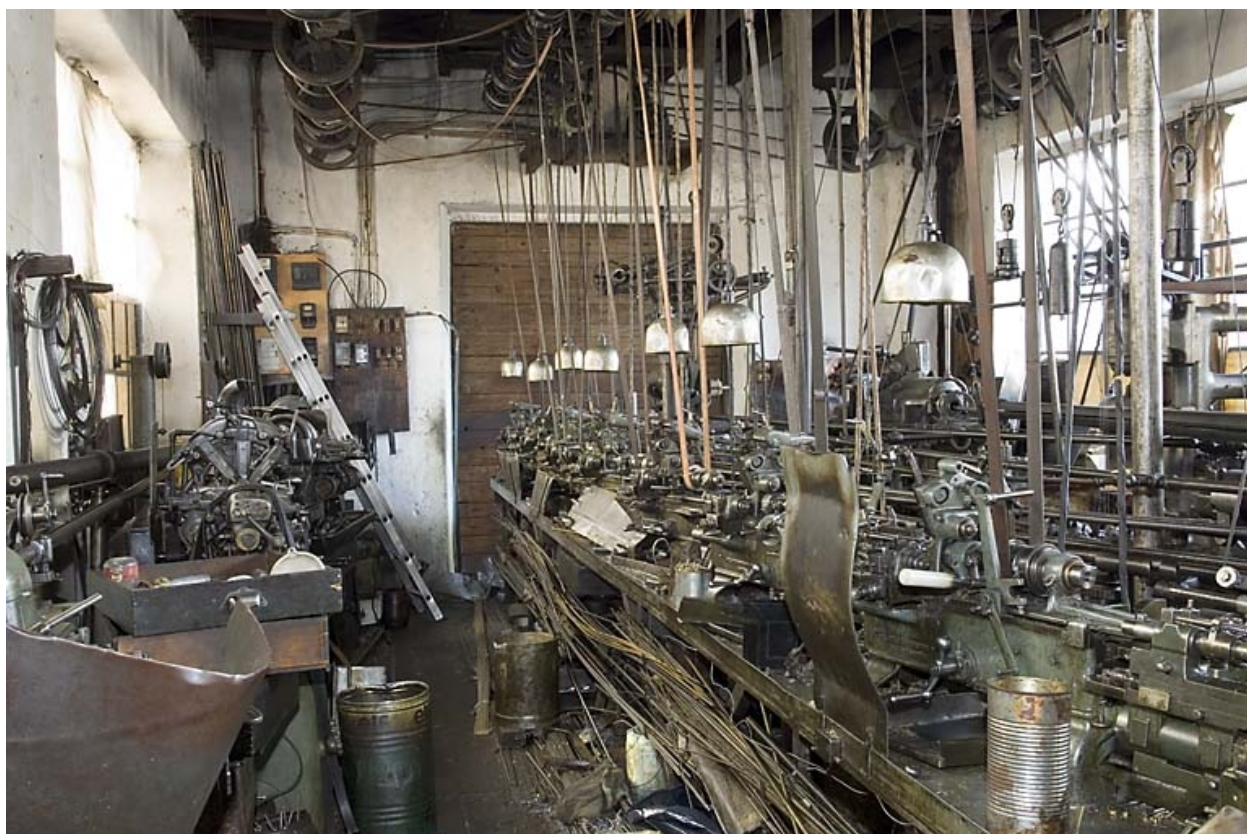
Vue intérieure de l'atelier de fabrication depuis le nord.

IVR43_20082500025NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier de fabrication : machines-outils et éléments de transmission.

IVR43_20082500023NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble de l'allée est.

IVR43_20082500029NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble de l'allée ouest.

IVR43_20082500019NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Système de transmission.

IVR43_20082500028NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Poulies et courroies en cuir du système de transmission.

IVR43_20082500026NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



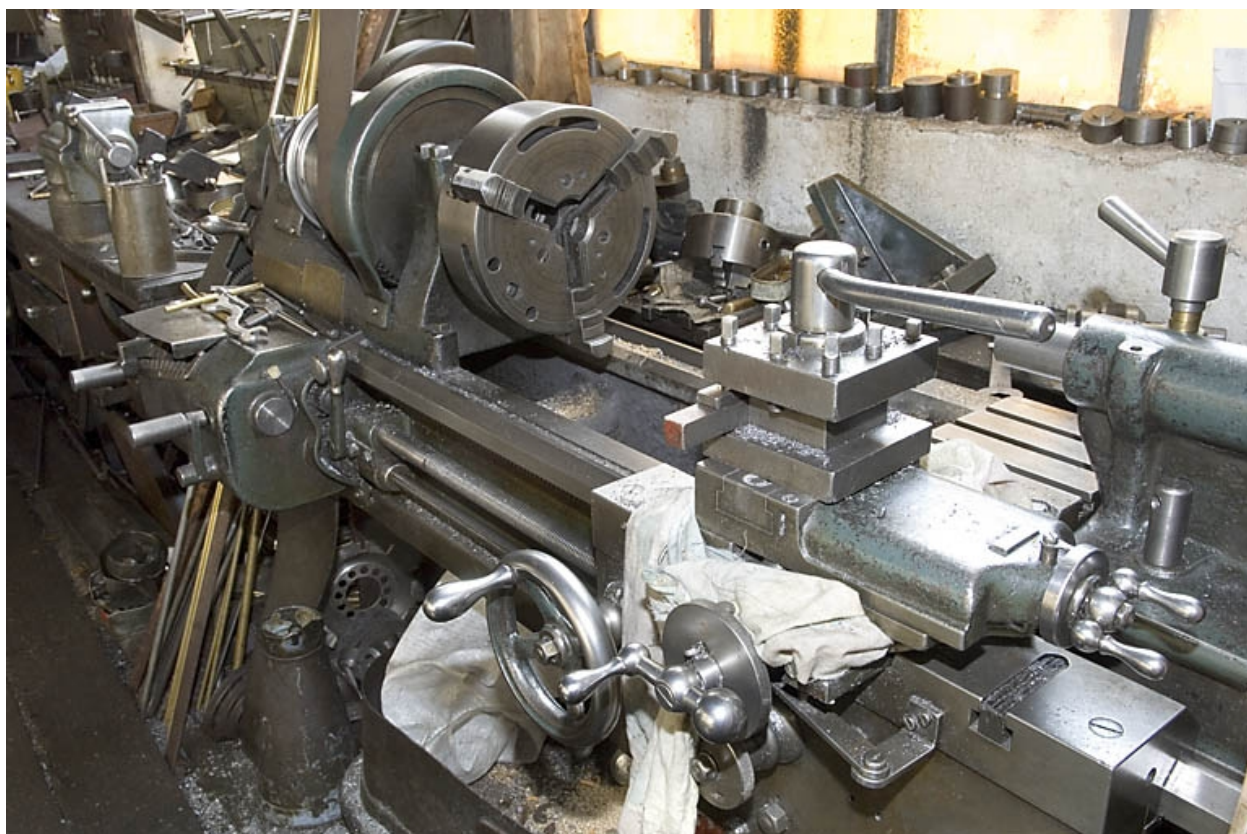
Les arbres de transmission équipés des poulies et des courroies.

IVR43_20082500027NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Tour horizontal parallèle Selson (A).

IVR43_20082500049NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Tour horizontal parallèle Selson (A). Détail de la boîte de vitesses.

IVR43_20082500050NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Tour horizontal parallèle Selson (A). Détail de la plaque de constructeur.

IVR43_20082500051NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Tour horizontal Waltham (B) et sa transmission.

IVR43_20082500041NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Tour horizontal Waltham (B). Détail de la poupée fixe et de la poupée mobile.

IVR43_20082500042NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Arbre et console de transmission du tour horizontal (C).

IVR43_20082500045NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Fraiseuse Huré (D).

IVR43_20082500043NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



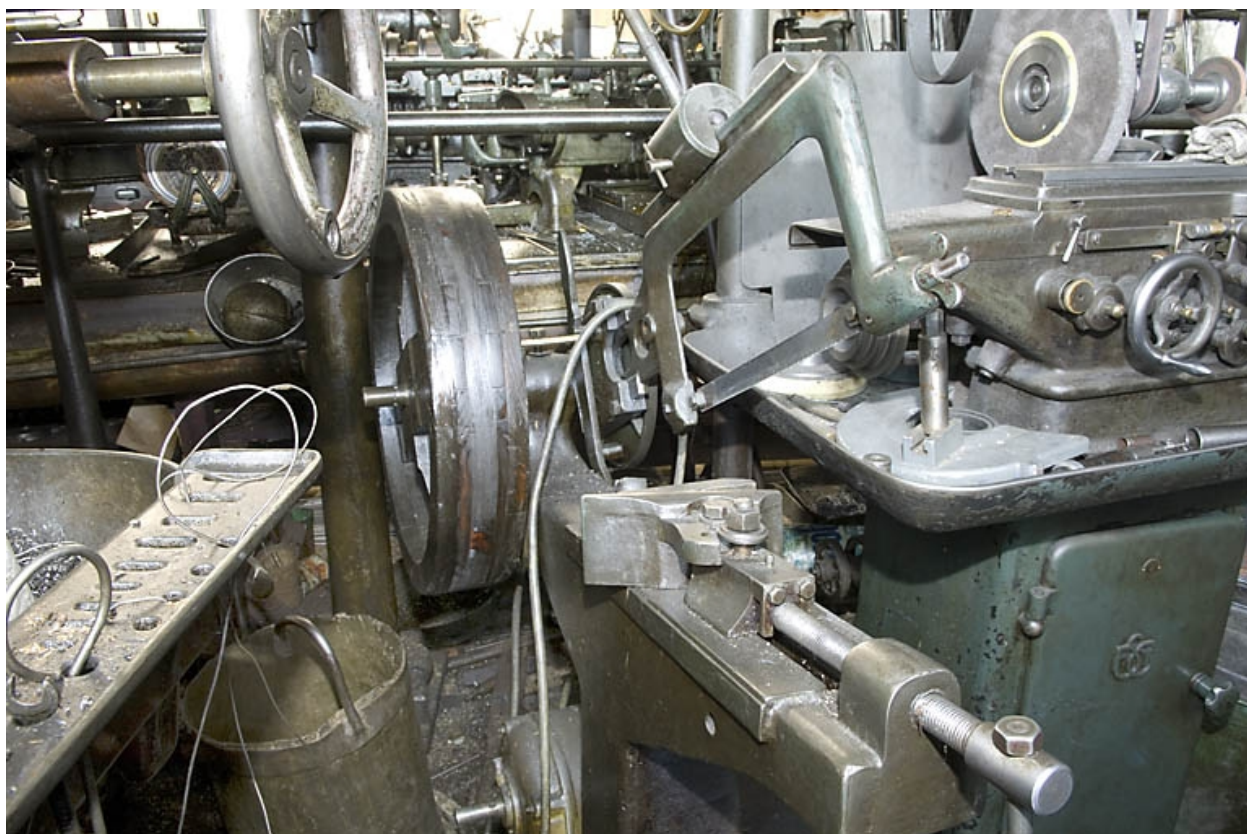
Rectifieuse cylindrique FSGT (F) et tour à meuler (E).

IVR43_20082500053NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Scie horizontale alternative (G).

IVR43_20082500052NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



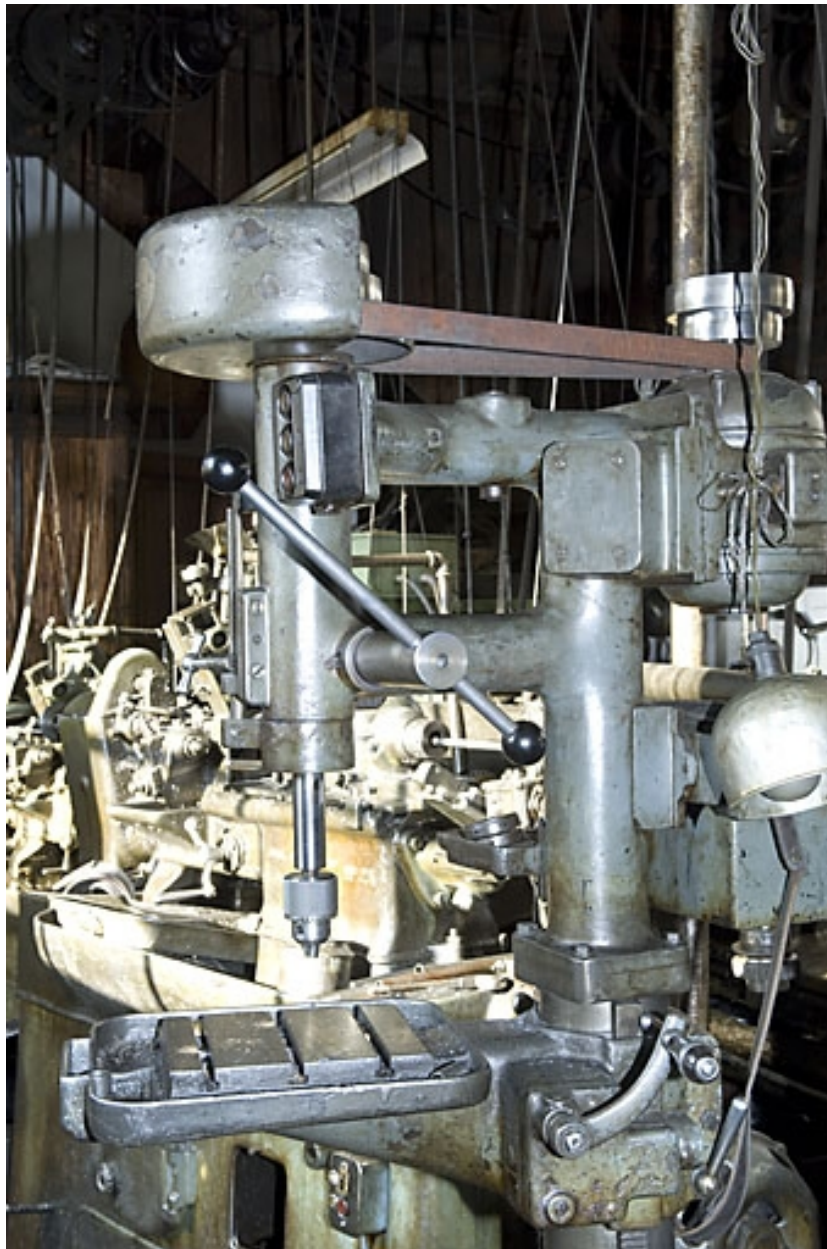
Tour horizontal Tarex (Tar 42) (H).

IVR43_20082500054NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Perceuse à colonne (I).

IVR43_20082500046NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



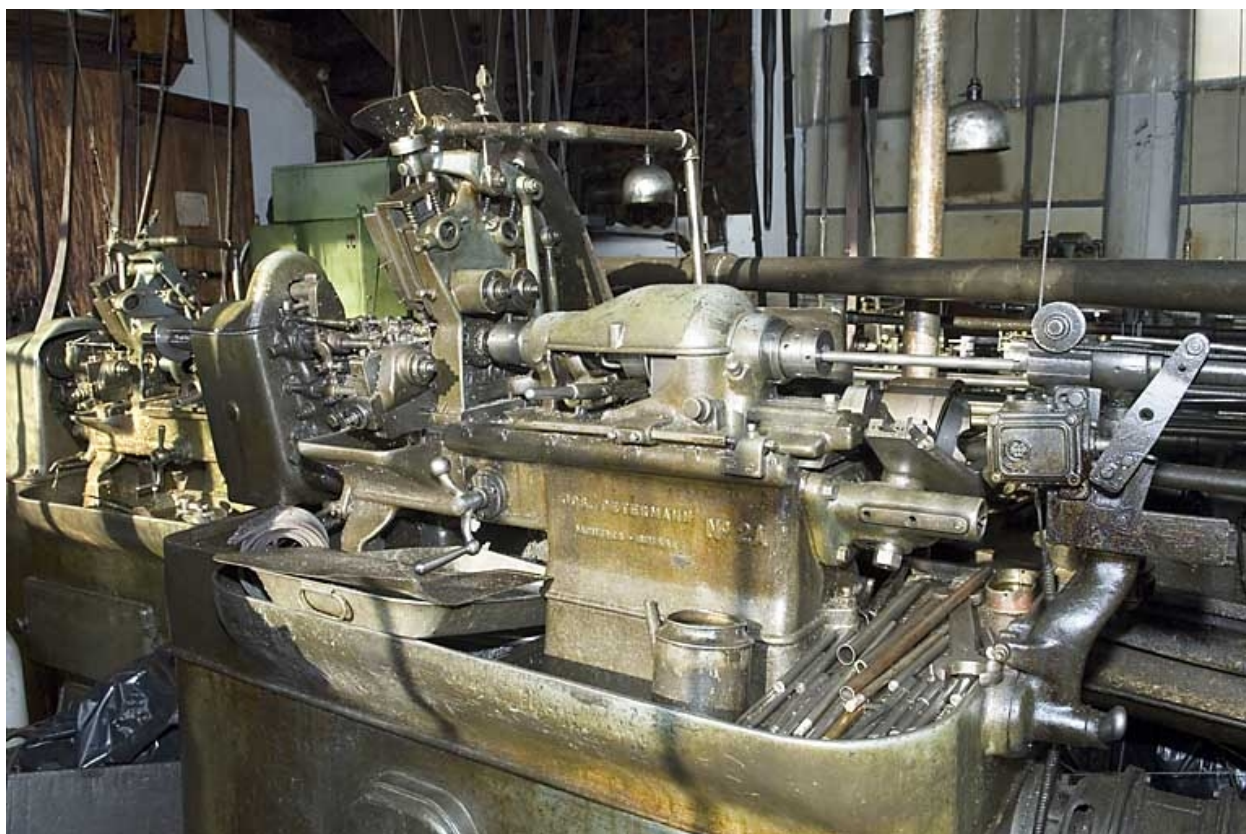
Perceuse à colonne (I) : vue rapprochée.

IVR43_20082500047NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



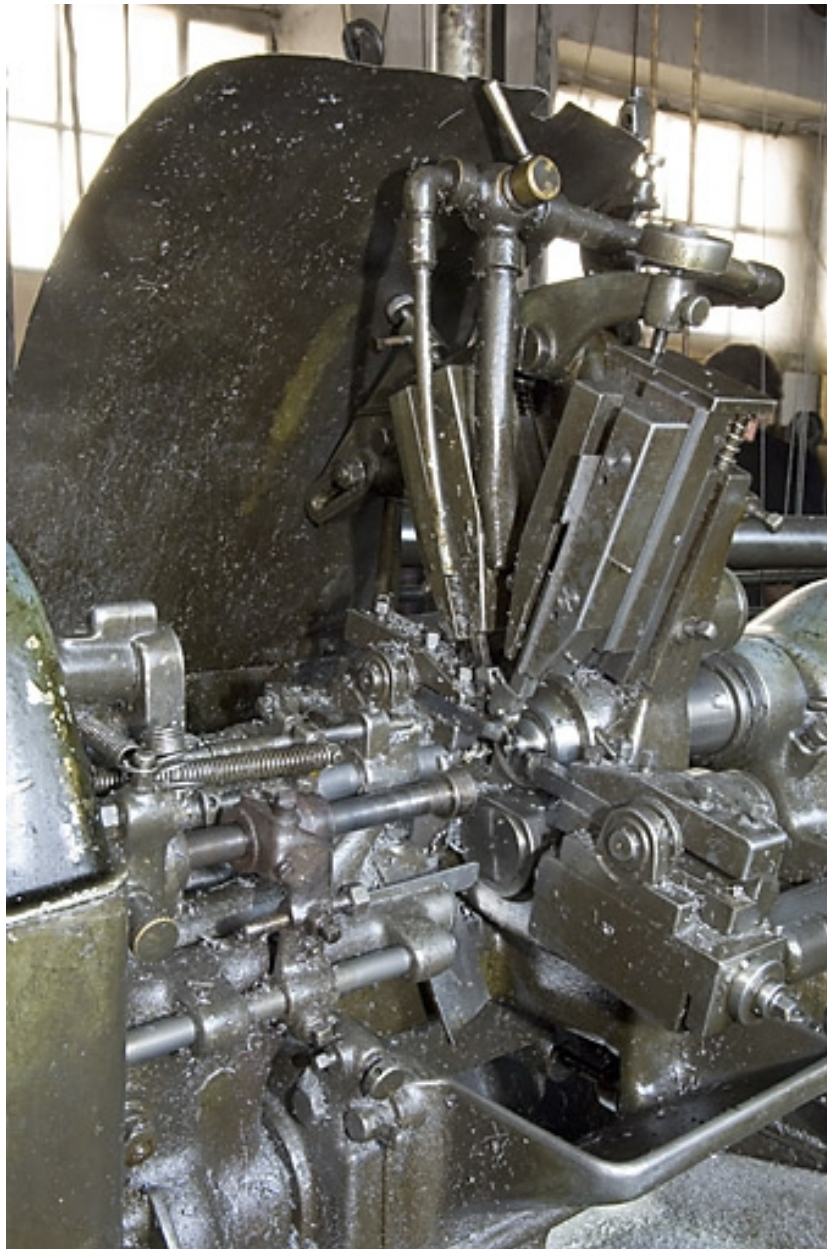
Tour à décolleter 2 A Jos. Petermann (J).

IVR43_20082500044NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Tour à décolleter 2 A Jos. Petermann (J). Détail.

IVR43_20082500020NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



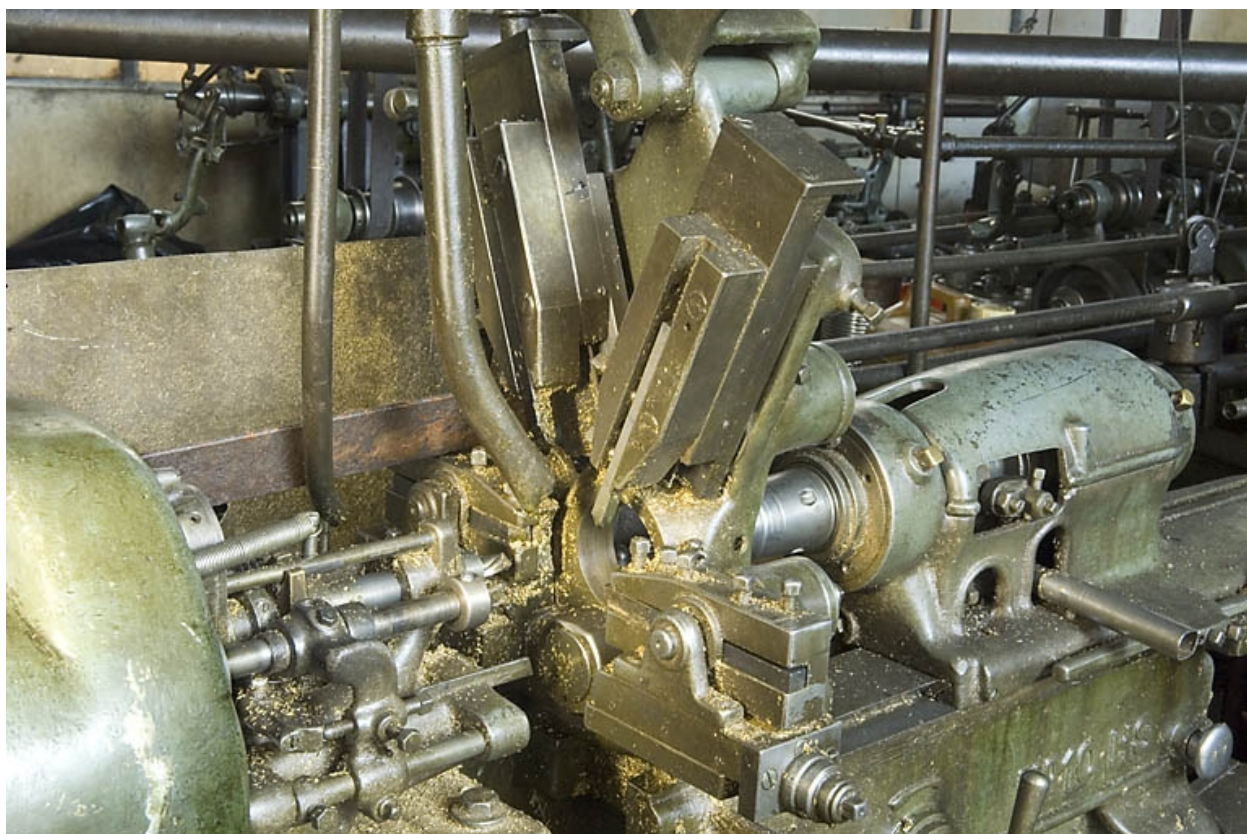
Tour à décolleter 10 HS Jos. Petermann (K).

IVR43_20082500022NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Tour à décolleter 10 HS Jos. Petermann (K). Détail.

IVR43_20082500021NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Tour à décolleter 10 HS Jos. Petermann (K). Inscription sur le carter.

IVR43_20082500048NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



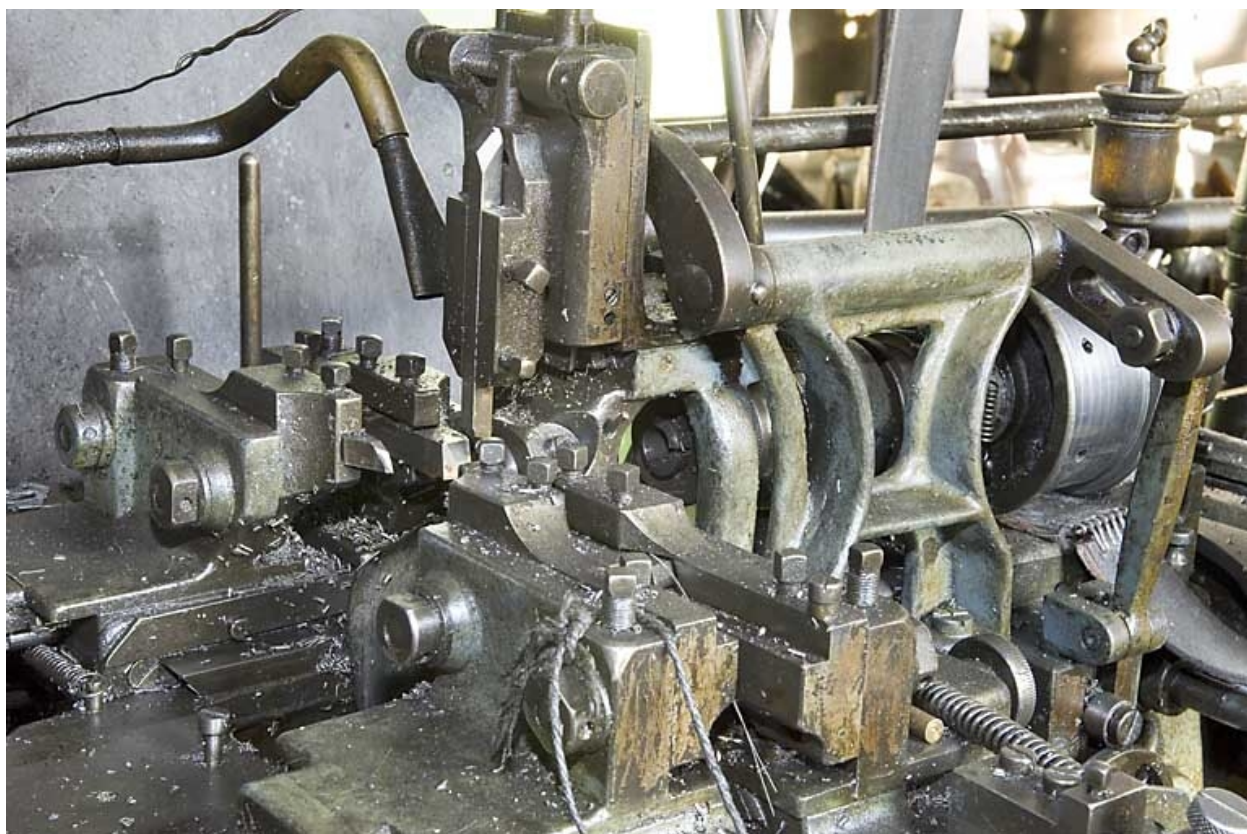
Tour à décolleter Beldi (L).

IVR43_20082500055NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Tour à décolleter Beldi (L). Détail.

IVR43_20082500056NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



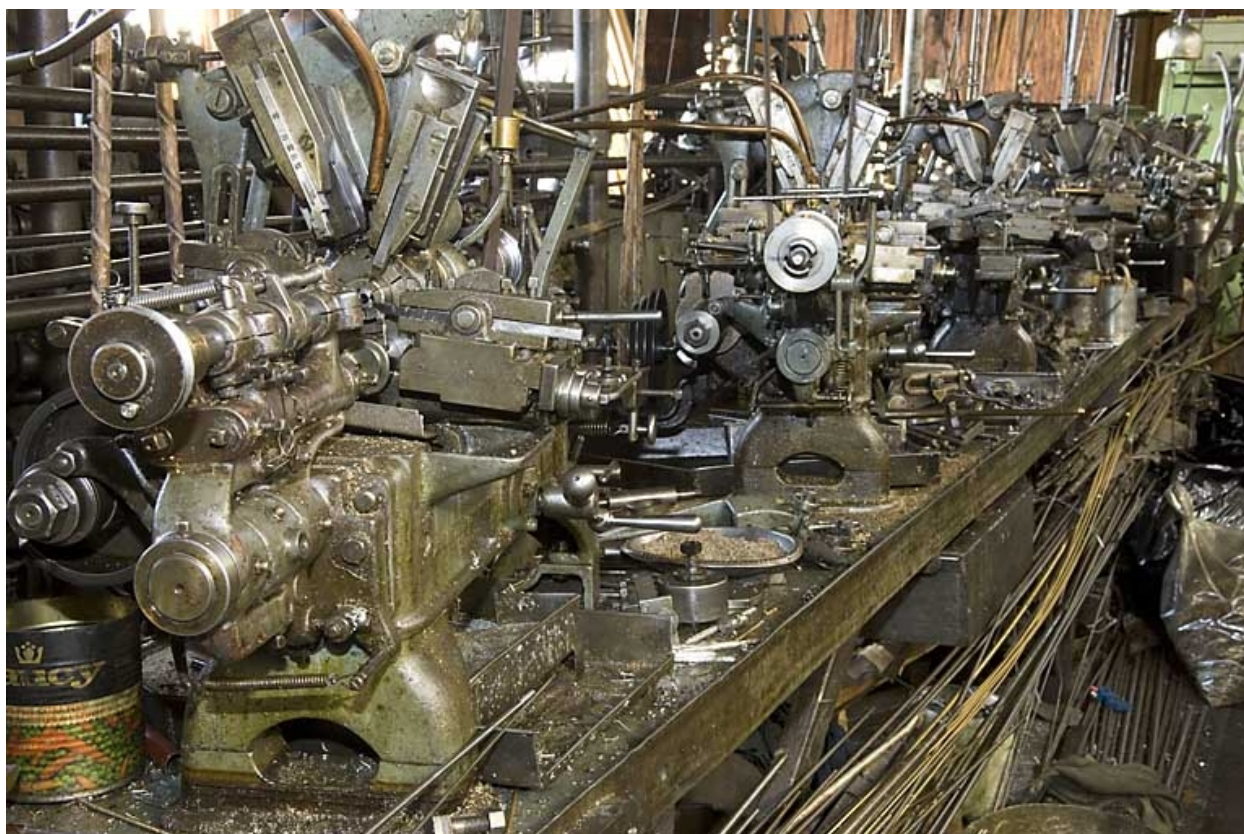
Série de tours à décolleter Petermann (M).

IVR43_20082500024NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



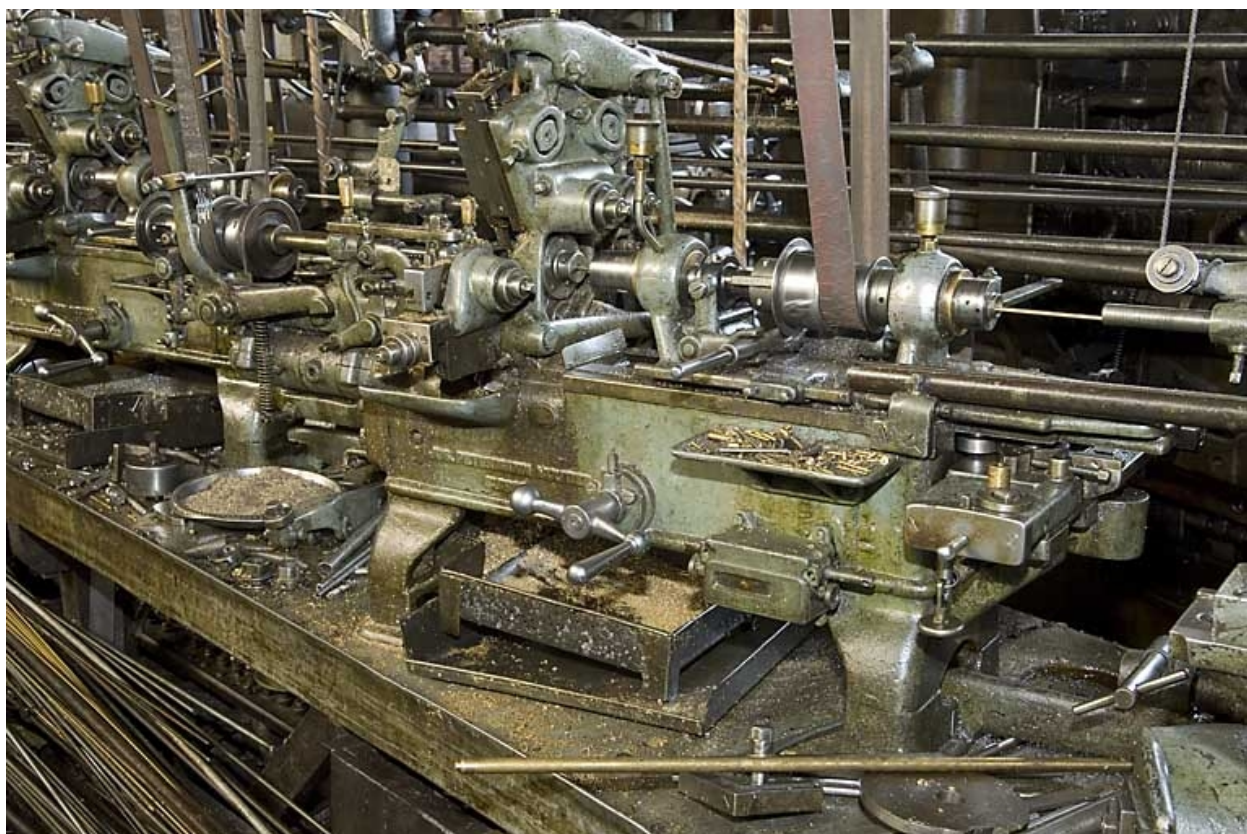
Alignement des tours à décolleter Petermann (M).

IVR43_20082500030NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Tour à décolleter Petermann (M).

IVR43_20082500033NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



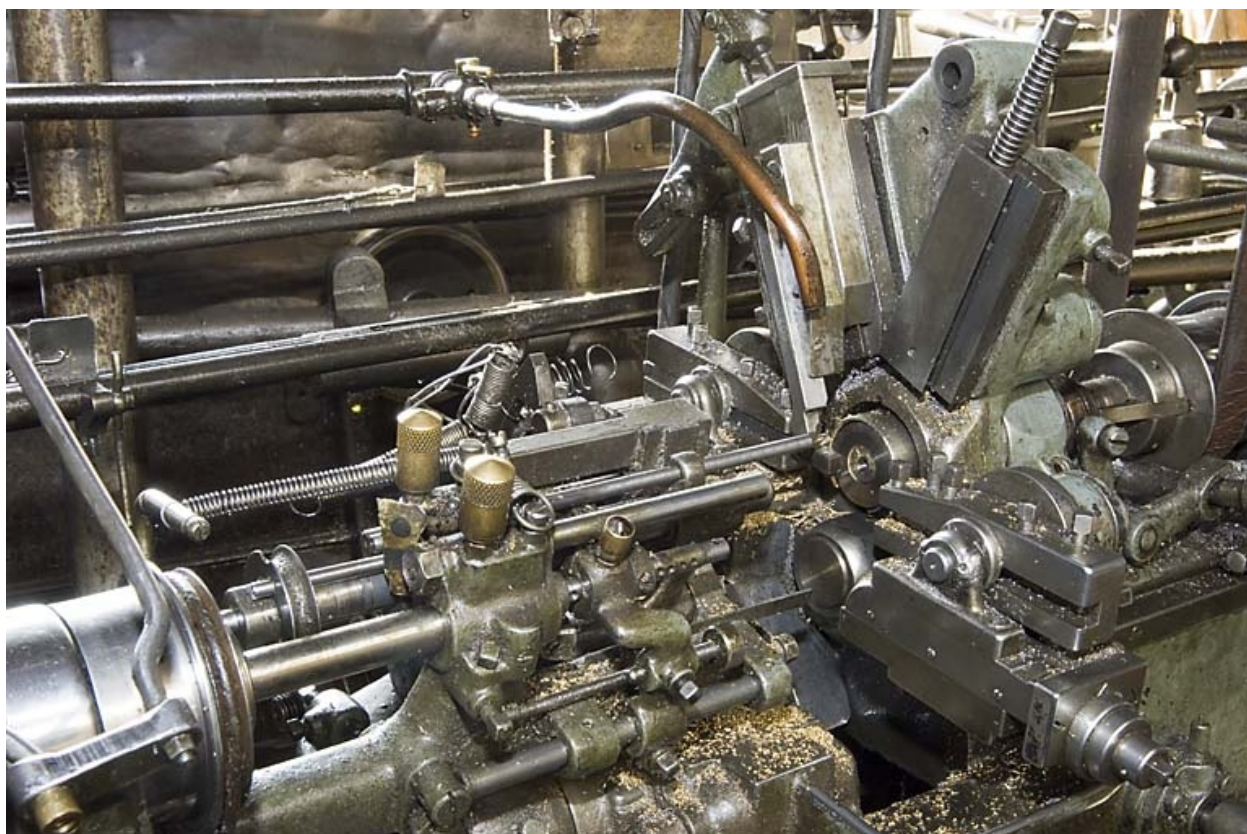
Détail d'un tour à décolleter Petermann (M).

IVR43_20082500034NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Détail des outils de coupe d'un tour à décolleter Petermann (M).

IVR43_20082500035NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



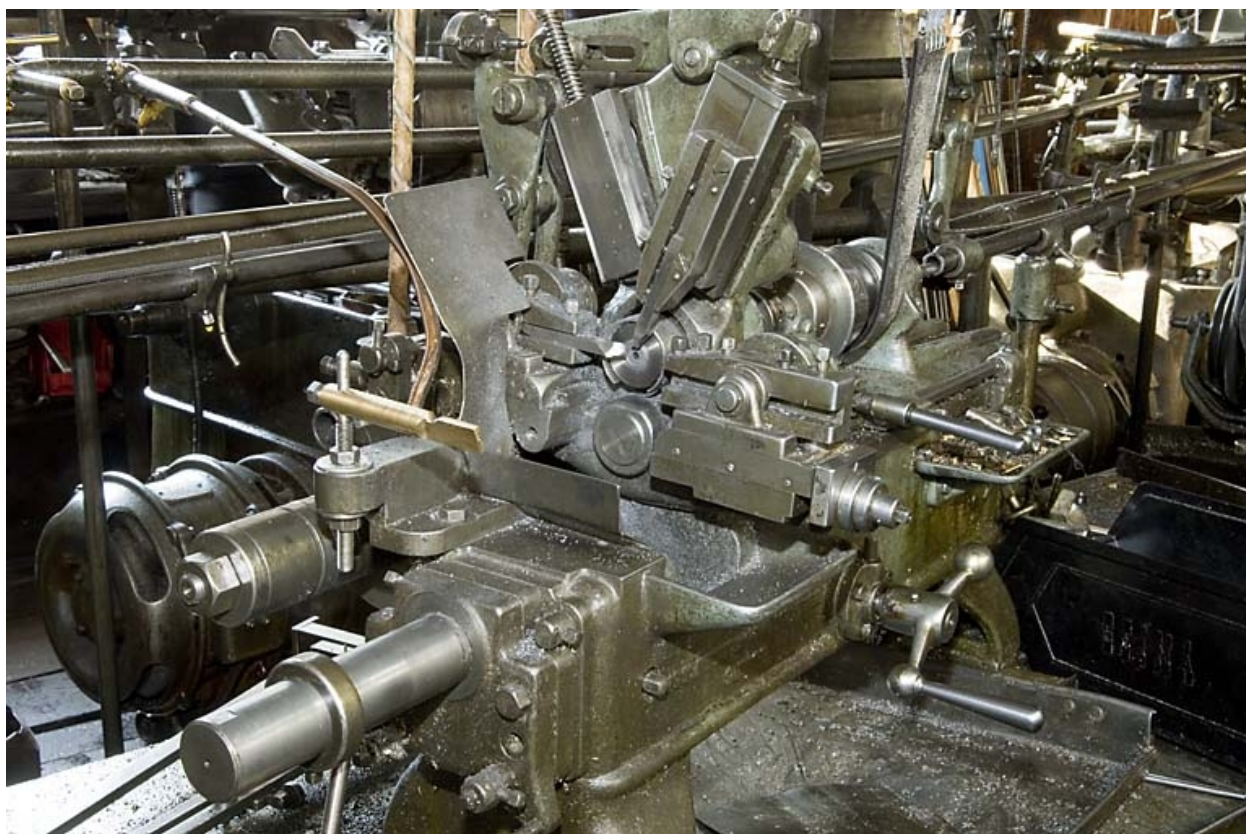
Tour à décolleter Petermann (M). Détail du système d'entraînement de la poupée mobile.

IVR43_20082500031NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Tour à décolleter Petermann (M). Détail des outils de coupe (au centre).

IVR43_20082500032NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



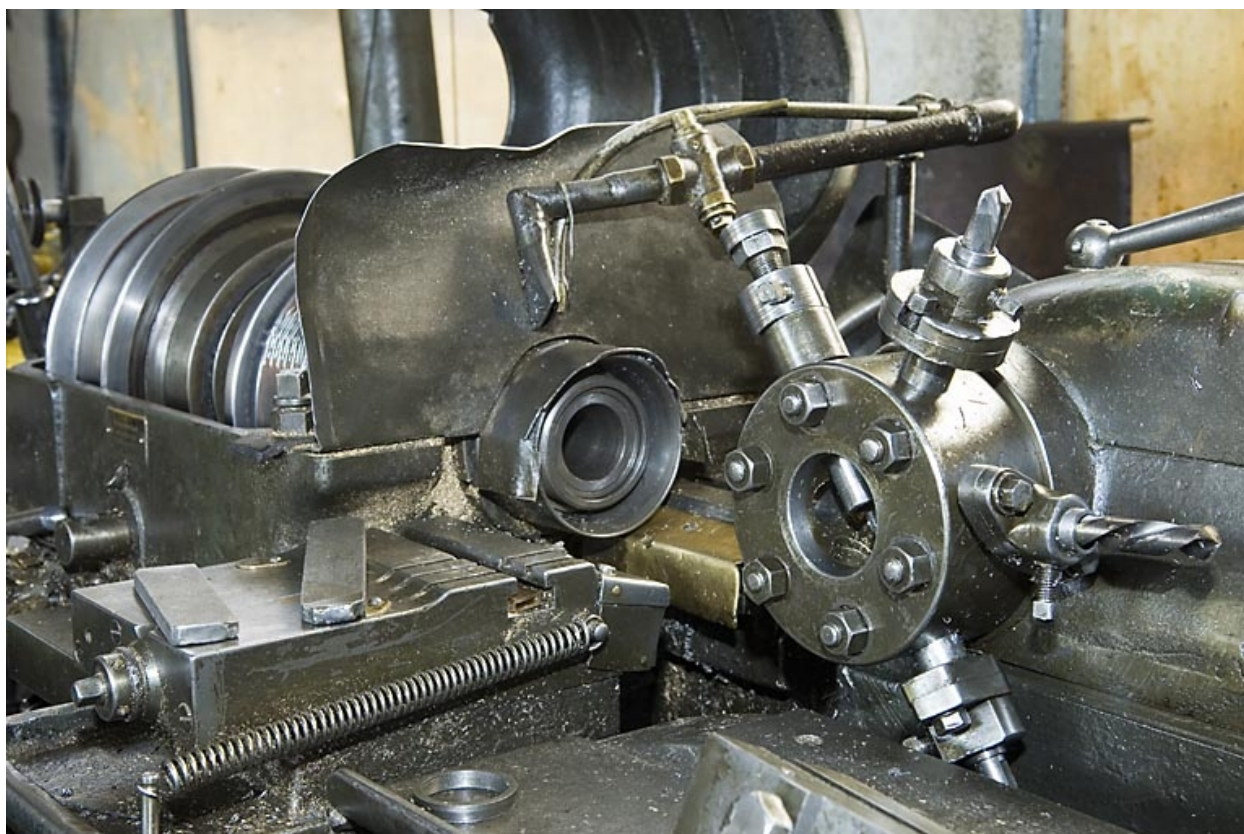
Tour à décolleter Loewe & Co (N).

IVR43_20082500036NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Tour à décolleter Loewe & Co (N). Détail du barillet porte-outils.

IVR43_20082500037NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Tours à décolleter Petermann (O) et André Bechler (P).

IVR43_20082500038NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Tour à décolleter P 7 Petermann (O).

IVR43_20082500039NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Cames de décolleteuses.

IVR43_20082500040NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Produits décolletés.

IVR43_20082500061NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation