

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Vieux-Charmont
10 route de Belfort

usine d'horlogerie Fritz Marti, puis Fritz Marti et Fils, puis usine de petite métallurgie Fritz Marti et Fils, puis IPM, actuellement IPM France

Références du dossier

Numéro de dossier : IA25001026
Date de l'enquête initiale : 2012
Date(s) de rédaction : 2012
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Doubs
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : usine d'horlogerie, usine de petite métallurgie

Compléments de localisation

oeuvre située en partie sur la commune Sochaux
Milieu d'implantation : en ville
Références cadastrales : . 2012 AB 152, 181 à 183

Historique

La "fabrique d'horlogerie Fritz Marti" est construite en 1871, complétée en 1872-1873 par une fonderie et une menuiserie. La société d'horlogerie Fritz Marti et Cie est fondée en 1870 par Jean Frédéric Marti, dit "Fritz", neveu de Samuel Marti. Ce dernier, d'origine suisse, avait implanté vers 1831 une horlogerie de "gros volume" à Montbéliard (aujourd'hui détruite). Fritz Marti s'associe d'abord avec l'horloger Charles Martin, puis avec l'ingénieur civil Charles Coulern. Cette société "pour la fabrication d'horloges de gros et petits volumes" est dissoute en 1871, et reconstituée en 1874 sous le nom de Manufacture d'horlogerie de Charmont (articles de grosse horlogerie). Une maison et une loge de portier sont achevées en 1874. L'usine est régulièrement agrandie à la fin du 19e et au début du 20e siècle : "fabriques" (ateliers) en 1884, 1886, 1894 et 1899, atelier de dorage en 1891, réfectoire en 1899, magasin en 1900 et atelier de ferronnerie en 1907. Un premier logement patronal est bâti à l'ouest en 1888-1889, complété en 1899-1900 d'une seconde demeure construite au centre d'un parc. En 1900 est créée la société en nom collectif Fritz Marti et Fils, qui poursuit "les affaires industrielles et commerciales de M. Jean Frédéric Marti". Elle est dirigée par Frédéric Auguste Marti, fils de Fritz et ingénieur centralien, qui oriente la production vers la petite mécanique de précision pour l'automobile et la petite serrurerie. Après la Première Guerre mondiale, l'usine possède des ateliers où l'on effectue des travaux de "petite et moyenne mécanique, de décolletage, de tournage, de traitement des aciers spéciaux et de rectification, spécialement pour les besoins de l'automobile". Un nouvel atelier de fabrication et un transformateur électrique sont inaugurés en 1927. L'établissement est endommagé par un bombardement en 1943. Après la Seconde Guerre mondiale, l'usine se spécialise dans la mécanique de précision pour l'industrie automobile, aéronautique et navale. Elle abandonne la fabrication horlogère en 1955 mais conserve un petit atelier de réparation. De nouveaux ateliers sont construits au sud vers 1954, équipés de 400 machines-outils de haute précision. Outre les axes de piston, l'usine fabrique alors des roulements et butées à billes, des galets de roulements et des pièces de sécurité. L'usine est de nouveau agrandie vers 1963. En 1965, l'entreprise Fritz Marti et Fils fusionne avec la société de mécanique générale Goutterot et Marti (IA25001027), située à 200 m plus au nord, pour donner naissance à la société Industrielle de Précision Marti (IPM). En 1963, l'usine s'étend sur 5 ha, dont 8700 m² couverts, et produit quotidiennement 17 000 axes de piston, 30 000 galets et 20 000 pièces diverses de précision. Cette même année, une nouvelle usine est établie dans le Haut-Rhin à Sierentz. Dans les années 1970, le site se spécialise dans la fabrication d'axes de piston pour moteurs. Il est repris dans les années 1980 par l'équipementier automobile Floquet Monopole, qui fait construire un nouvel atelier de forge (frappe à froid) au début des années 1990. Cédée vers 1997 à la société américaine

Dana Corporation, elle est vendue en 2002 à Burgess Norton. Fermée en 2005, l'usine connaît une grève mobilisatrice, avant d'être rachetée par l'entreprise allemande UKM. Elle produit selon les années entre 6 à 15 millions d'axes de piston de moteur pour l'industrie du transport.

Données sociales

L'usine emploie 60 ouvriers en 1886, 94 en 1912, 85 en 1926, 112 en 1930, 400 en 1958, 415 en 1963, 300 vers 1968, 250 en 1986 et 42 en 2012.

Période(s) principale(s) : 3e quart 19e siècle, 4e quart 19e siècle, 1er quart 20e siècle, 2e quart 20e siècle, 2e moitié 20e siècle

Dates : 1871 (daté par source)

Description

L'entrée du site est marquée par un édifice de plan rectangulaire, construit vers 1885, mais à usage originel inconnu. Bâti en moellon de calcaire enduit sur deux étages carrés, il est coiffé d'un toit en pavillon en tuile mécanique, et ses baies sont à encadrement de brique, couvertes d'arcs segmentaires. Il est flanqué d'un bâtiment de bureaux, vraisemblablement construit dans les années 1960, mais aujourd'hui désaffecté. Les ateliers de fabrication sont construits en rez-de-chaussée, à charpente métallique (poteaux d'acier et poutrelles à treillis), couverts de sheds en tuile mécanique. Les extensions des années 1950 possèdent une ossature métallique hourdée en parpaing de béton, couverte de sheds ou de toits à longs pans en ciment amiante. L'atelier de forge possède une ossature en acier, avec essentage et couverture métallique. Construit en moellon de calcaire enduit, le logement patronal comprend un sous-sol, un rez-de-chaussée surélevé, un étage carré et un étage de comble. La toiture à longs pans brisés et à croupes est couverte d'ardoise, et de zinc pour la partie sommitale.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-œuvre, mise en œuvre et revêtement : calcaire ; fer ; béton ; enduit ; essentage de tôle ; moellon ; pan de fer ; parpaing de béton

Matériau(x) de couverture : tuile mécanique, fer en couverture, ciment amiante en couverture, verre en couverture, zinc en couverture, ardoise

Étage(s) ou vaisseau(x) : sous-sol, rez-de-chaussée surélevé, 1 étage carré, étage de comble, 2 étages carrés

Type(s) de couverture : toit à longs pans ; toit à longs pans brisés ; shed ; toit en pavillon

Énergies : énergie électrique ; achetée

Statut, intérêt et protection

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

Références documentaires

Documents d'archive

- **Archives départementales du Doubs : M 3038 Travail et main d'œuvre (1912).**
Archives départementales du Doubs : M 3038 Travail et main d'œuvre (1912).
Archives départementales du Doubs, Besançon : M 3038
- **Archives départementales du Doubs : M 3044 Travail et main d'œuvre, 1926-1930.**
Archives départementales du Doubs : M 3044 Travail et main d'œuvre, 1926-1930.
Archives départementales du Doubs, Besançon : M 3044
- **3 P 615/2 Matrices XIXe siècle**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 615/2 Matrices 19e siècle
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 615/2
- **3 P 615/3 Matrices des propriétés bâties (1882)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 615/3 Matrices des propriétés bâties (1882)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 615/3
- **3 P 615/5 Matrices des propriétés bâties (1910)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 615/5 Matrices des propriétés bâties (1910)

Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 615/5

Documents figurés

- **Vue d'ensemble de l'atelier principal**
Photogr., s.n., s.d. [1949]. In " L'Opinion économique et financière ", 1949, n°2, p. 61.
- **Vue aérienne depuis l'est (usine d'horlogerie Fritz Marti).**
Photogr., 1955.
Archives de la famille Marti
- **Vue aérienne de l'usine depuis le sud-est (usine d'horlogerie Fritz Marti).**
Photogr., s.d. [vers 1963], par Roger Henrard (photographe).
Archives de la famille Marti
- **Vue aérienne de l'usine depuis le sud-ouest (usine d'horlogerie Fritz Marti).**
Vue aérienne de l'usine depuis le sud-ouest (usine d'horlogerie Fritz Marti).Photogr., 1963, par Roger Henrard (photographe).
Archives de la famille Marti
- **Vue aérienne de l'usine depuis le sud (usine d'horlogerie Fritz Marti).**
Vue aérienne de l'usine depuis le sud (usine d'horlogerie Fritz Marti). Photogr., s.d. [vers 1963], par Roger Henrard (photographe)
Archives de la famille Marti
- **Vue intérieure de l'atelier. Batterie de machines (à décolleter ?).**
Vue intérieure de l'atelier. Batterie de machines (à décolleter ?). Photogr. Sabot, Montbéliard, s.d. [vers 1963].
Archives de la famille Marti
- **Vue d'ensemble de l'atelier (usine d'horlogerie Fritz Marti).**
Photogr. Sabot, Montbéliard, s.d. [vers 1963].
Archives de la famille Marti
- **Vue intérieure de l'atelier. Batterie de presses.**
Photogr. Sabot, Montbéliard, s.d. [vers 1963].
Archives de la famille Marti
- **Vue intérieure de l'atelier. Machines à cisailier.**
Photogr. Sabot, Montbéliard, s.d. [vers 1963].
Archives de la famille Marti
- **Pièces décolletées.**
Photogr. Sabot, Montbéliard, s.d. [vers 1963].
Archives de la famille Marti

Bibliographie

- **Annuaire 1963. Association industrielle : Belfort, Montbéliard, Haute-Saône.**
Annuaire 1963. Association industrielle : Belfort, Montbéliard, Haute-Saône. – Belfort : Association industrielle du Territoire de Belfort et des régions limitrophes, s.d. [1964], 139 p.
- **Courtieu, Jean (dir.). Dictionnaire des communes du département du Doubs, 1982-1987.**

Courtieu, Jean (dir.). *Dictionnaire des communes du département du Doubs*. Besançon : Cêtre, 1982-1987. 6 t., 3566 p.
p. 3408

- **La croissance industrielle et urbaine de la Porte d'Alsace : essai géographique sur la formation d'un espace régional en fonction de l'attraction industrielle, 1969.**

Dézert, Bernard. *La croissance industrielle et urbaine de la Porte d'Alsace : essai géographique sur la formation d'un espace régional en fonction de l'attraction industrielle*. - Paris : Société d'Enseignement supérieur, 1969.
p. 53

- **Cusenier, Elisée. Les associations agricoles du Doubs, 1923.**

Cusenier, Elisée. Les associations agricoles du Doubs. *Le département du Doubs*. - [S.l.] : [s.n.], 1923, p. 29 : ill. N° spécial de « L'Illustration économique et financière », supplément du 4 août 1923.
p. 55

- **L'Opinion économique et financière : Franche-Comté, 1949.**

L'Opinion économique et financière : Franche-Comté, juillet 1949, n° 2.
p. 61

- **Les patrons du Second Empire : Franche-Comté, 1991.**

Mayaud, Jean-Luc. *Les patrons du Second Empire : Franche-Comté*. - Paris : Picard, 1991.
p. 41-42

- **Poletto, Elodie. L'architecture des « châteaux » des industriels dans le Pays de Montbéliard et dans ses environs (1850-1914), mémoire de maîtrise, 1996.**

Poletto, Elodie. *L'architecture des « châteaux » des industriels dans le Pays de Montbéliard et dans ses environs (1850-1914)*. - Strasbourg : Faculté des Sciences humaines, Mémoire de maîtrise, 1996.
t. 1, f. 94

- **Renard, Louis. Le pays de Montbéliard, 1958.**

Renard, Louis. *Le pays de Montbéliard*. - Montbéliard : Rayot-Depoutot, 1958, 238 p.
p. 121-122

- **Benoît, Maurice ; Gauthier, Jean [et al.]. La vie économique de Franche-Comté et du Territoire de Belfort, 1958.**

Benoît, Maurice ; Gauthier, Jean [et al.]. *La vie économique de Franche-Comté et du Territoire de Belfort*. - Besançon : Impr. de l'Est, 1958.
p. 15-17

Illustrations



Façade sur rue du bâtiment d'entrée.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20122501109NUC4A



Plan-masse et de situation.
Dess. Mathias Papigny
IVR43_20132502596NUDA



Vue aérienne depuis l'est.
Phot. Raphaël Favereaux,
Autr. Auclair (photographe)



Vue d'ensemble de l'atelier principal. Photogr., s.n., s.d. [1949].
Phot. Marc Loukachine, Autr.
IVR43_20122500899NUC4A



Vue aérienne de l'usine depuis le sud-est.
Phot. Raphaël Favereaux,
Autr. Roger Henrard
IVR43_20122501568NUC2



Vue aérienne de l'usine depuis le sud-ouest.
Phot. Raphaël Favereaux,
Phot. Roger Henrard
IVR43_20122501569NUC2



Vue aérienne de l'usine depuis le sud.
Phot. Raphaël Favereaux,
Autr. Roger Henrard
IVR43_20122501570NUC2



Vue intérieure de l'atelier. Batterie de machines (à découper ?).
Phot. Raphaël Favereaux,
Phot. Jean Sabot
IVR43_20122501571NUC2



Vue d'ensemble de l'atelier.
Phot. Raphaël Favereaux,
Autr. NEPASUTILISERSabot (photographe)
IVR43_20122501572NUC2



Vue intérieure de l'atelier.
Batterie de presses.
Phot. Raphaël Favereaux,
Autr. NEPASUTILISERSabot (photographe)
IVR43_20122501573NUC2



Vue intérieure de l'atelier.
Machines à cisailier.
Phot. Raphaël Favereaux,
Autr. NEPASUTILISERSabot (photographe)
IVR43_20122501574NUC2



Pièces décollées.
Phot. Raphaël Favereaux,
Autr. NEPASUTILISERSabot (photographe)
IVR43_20122501575NUC2



Vue d'ensemble depuis l'entrée.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20122501110NUC4A



Bâtiment d'entrée vu de trois quarts.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20122501111NUC4A



Bâtiment d'entrée. Façade sud-ouest.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20122501113NUC4A



Bâtiments de bureaux
vu de trois quarts.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20122501115NUC4A



Bâtiment de bureaux.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20122501112NUC4A



Bâtiment de bureaux (?)
situé en fond de cour.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20122501114NUC4A



Bâtiment d'entrée et atelier de conditionnement depuis la cour.

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20122501116NUC4A



Façade et pignons d'ateliers de fabrication.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20122501117NUC4A



Pignons des shed de l'atelier d'usinage sud.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20122501132NUC4A



Pignons des bâtiments industriels depuis le sud.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20122501119NUC4A



Pignon est d'un atelier.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20122501120NUC4A



Pignons des ateliers de fabrication.
Vue de trois quarts arrière.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20122501121NUC4A



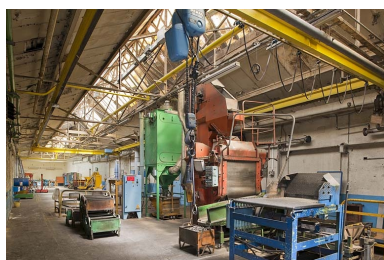
Pignons des ateliers de fabrication.
Vue rapprochée depuis l'est.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20122501122NUC4A



Façades postérieures de bâtiments industriels.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20122501118NUC4A



Atelier d'usinage sud.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20122501123NUC4A



Atelier d'usinage nord.
Travée orientale.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20122501124NUC4A



Atelier d'usinage nord.
Travée orientale.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20122501125NUC4A



Atelier d'usinage nord.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20122501126NUC4A



Atelier d'usinage nord.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20122501127NUC4A



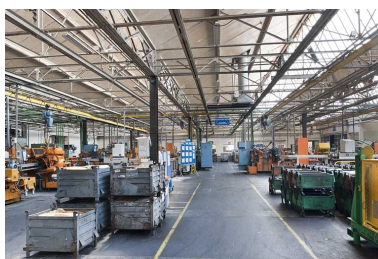
Atelier d'usinage nord.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20122501128NUC4A



Atelier d'usinage
nord. Machines-outils.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20122501129NUC4A



Atelier d'usinage nord.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20122501130NUC4A



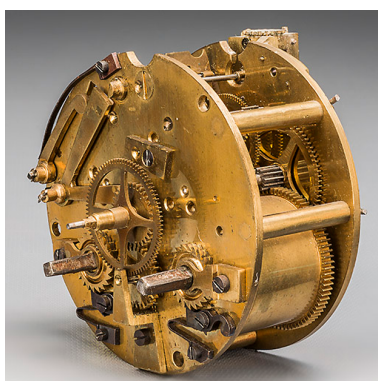
Atelier d'usinage nord.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20122501131NUC4A



Logement patronal. Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20122501138NUC4A



Logement patronal. Façade orientale.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20122501137NUC4A



Mouvement de pendule Fritz
Marti. Vue de trois quarts.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20132502808NUC4A

Mouvement de pendule
Fritz Marti. Vue de face.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20132502807NUC4A



Mouvement de pendule.
Détail du poinçon.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20132502809NUC4A

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

le Pays de Montbéliard et son patrimoine industriel (IA25001069)

l'horlogerie du Pays de Montbéliard (IA25001992)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Raphaël Favereaux

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



Façade sur rue du bâtiment d'entrée.

IVR43_20122501109NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2012

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



Plan-masse et de situation.

IVR43_20132502596NUDA

Auteur de l'illustration : Mathias Papigny

Date de prise de vue : 2013

Technique de relevé : reprise de fond ; Échelle : 1:1000

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



Vue aérienne depuis l'est.

Référence du document reproduit :

- **Vue aérienne depuis l'est (usine d'horlogerie Fritz Marti).**
Photogr., 1955.
Archives de la famille Marti

IVR43_20122501567NUC2

Auteur de l'illustration : Raphaël Favereaux

Auteur du document reproduit : Auclair (photographe)

Date de prise de vue : 2012

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



Vue d'ensemble de l'atelier principal. Photogr., s.n., s.d. [1949].

Référence du document reproduit :

- **Vue d'ensemble de l'atelier principal**
Photogr., s.n., s.d. [1949]. In " L'Opinion économique et financière ", 1949, n°2, p. 61.

IVR43_20122500899NUC4A

Auteur de l'illustration : Marc Loukachine

Auteur du document reproduit :

Date de prise de vue : 2012

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



Vue aérienne de l'usine depuis le sud-est.

Référence du document reproduit :

- **Vue aérienne de l'usine depuis le sud-est (usine d'horlogerie Fritz Marti).**
Photogr., s.d. [vers 1963], par Roger Henrard (photographe).
Archives de la famille Marti

IVR43_20122501568NUC2

Auteur de l'illustration : Raphaël Favereaux

Auteur du document reproduit : Roger Henrard

Date de prise de vue : 2012

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



Vue aérienne de l'usine depuis le sud-ouest.

Référence du document reproduit :

- **Vue aérienne de l'usine depuis le sud-ouest (usine d'horlogerie Fritz Marti).**
Vue aérienne de l'usine depuis le sud-ouest (usine d'horlogerie Fritz Marti).Photogr., 1963, par Roger Henrard (photographe).
Archives de la famille Marti

IVR43_20122501569NUC2

Auteur de l'illustration : Raphaël Favereaux, Auteur de l'illustration : Roger Henrard

Date de prise de vue : 2012

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



Vue aérienne de l'usine depuis le sud.

Référence du document reproduit :

- **Vue aérienne de l'usine depuis le sud (usine d'horlogerie Fritz Marti).**
Vue aérienne de l'usine depuis le sud (usine d'horlogerie Fritz Marti). Photogr., s.d. [vers 1963], par Roger Henrard (photographe)
Archives de la famille Marti

IVR43_20122501570NUC2

Auteur de l'illustration : Raphaël Favereaux

Auteur du document reproduit : Roger Henrard

Date de prise de vue : 2012

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



Vue intérieure de l'atelier. Batterie de machines (à décolleter ?).

Référence du document reproduit :

- **Vue intérieure de l'atelier. Batterie de machines (à décolleter ?).**
Vue intérieure de l'atelier. Batterie de machines (à décolleter ?). Photogr. Sabot, Montbéliard, s.d. [vers 1963].
Archives de la famille Marti

IVR43_20122501571NUC2

Auteur de l'illustration : Raphaël Favereaux, Auteur de l'illustration : Jean Sabot

Date de prise de vue : 2012

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



Vue d'ensemble de l'atelier.

Référence du document reproduit :

- **Vue d'ensemble de l'atelier (usine d'horlogerie Fritz Marti).**
Photogr. Sabot, Montbéliard, s.d. [vers 1963].
Archives de la famille Marti

IVR43_20122501572NUC2

Auteur de l'illustration : Raphaël Favereaux

Auteur du document reproduit : NEPASUTILISERSabot (photographe)

Date de prise de vue : 2012

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



Vue intérieure de l'atelier. Batterie de presses.

Référence du document reproduit :

- **Vue intérieure de l'atelier. Batterie de presses.**
Photogr. Sabot, Montbéliard, s.d. [vers 1963].
Archives de la famille Marti

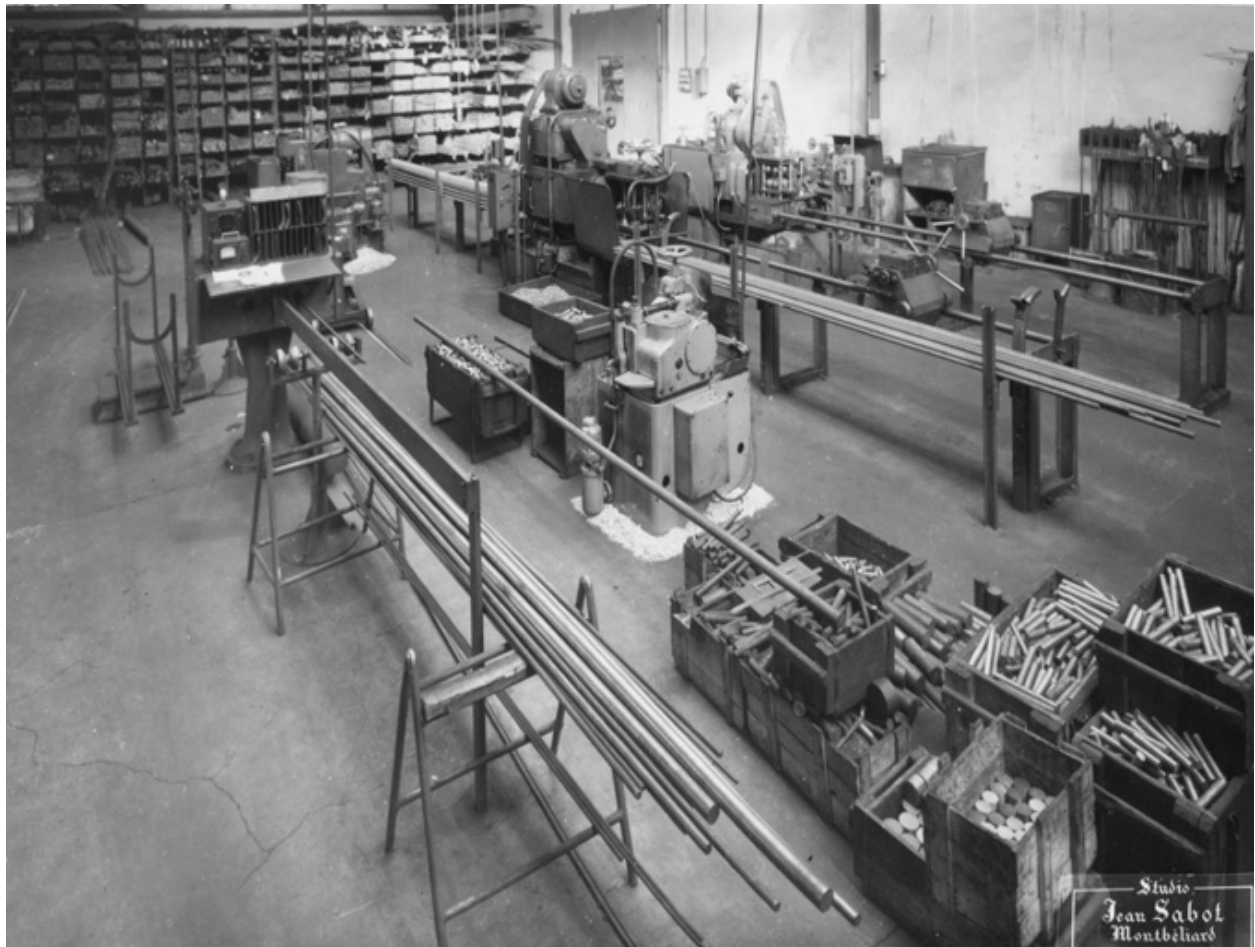
IVR43_20122501573NUC2

Auteur de l'illustration : Raphaël Favereaux

Auteur du document reproduit : NEPASUTILISERSabot (photographe)

Date de prise de vue : 2012

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



Vue intérieure de l'atelier. Machines à cisailer.

Référence du document reproduit :

- **Vue intérieure de l'atelier. Machines à cisailer.**
Photogr. Sabot, Montbéliard, s.d. [vers 1963].
Archives de la famille Marti

IVR43_20122501574NUC2

Auteur de l'illustration : Raphaël Favereaux

Auteur du document reproduit : NEPASUTILISERSabot (photographe)

Date de prise de vue : 2012

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



Pièces décolletées.

Référence du document reproduit :

- **Pièces décolletées.**
Photogr. Sabot, Montbéliard, s.d. [vers 1963].
Archives de la famille Marti

IVR43_20122501575NUC2

Auteur de l'illustration : Raphaël Favereaux

Auteur du document reproduit : NEPASUTILISERSabot (photographe)

Date de prise de vue : 2012

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



Vue d'ensemble depuis l'entrée.

IVR43_20122501110NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2012

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



Bâtiment d'entrée vu de trois quarts.

IVR43_20122501111NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2012

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



Bâtiment d'entrée. Façade sud-ouest.

IVR43_20122501113NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2012

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



Bâtiments de bureaux vu de trois quarts.

IVR43_20122501115NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2012

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



Bâtiment de bureaux.

IVR43_20122501112NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2012

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



Bâtiment de bureaux (?) situé en fond de cour.

IVR43_20122501114NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2012

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



Bâtiment d'entrée et atelier de conditionnement depuis la cour.

IVR43_20122501116NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2012

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



Façade et pignons d'ateliers de fabrication.

IVR43_20122501117NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2012

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



Pignons des shed de l'atelier d'usinage sud.

IVR43_20122501132NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2012

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



Pignons des bâtiments industriels depuis le sud.

IVR43_20122501119NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2012

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



Pignon est d'un atelier.

IVR43_20122501120NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2012

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



Pignons des ateliers de fabrication. Vue de trois quarts arrière.

IVR43_20122501121NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2012

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



Pignons des ateliers de fabrication. Vue rapprochée depuis l'est.

IVR43_20122501122NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2012

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



Façades postérieures de bâtiments industriels.

IVR43_20122501118NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2012

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



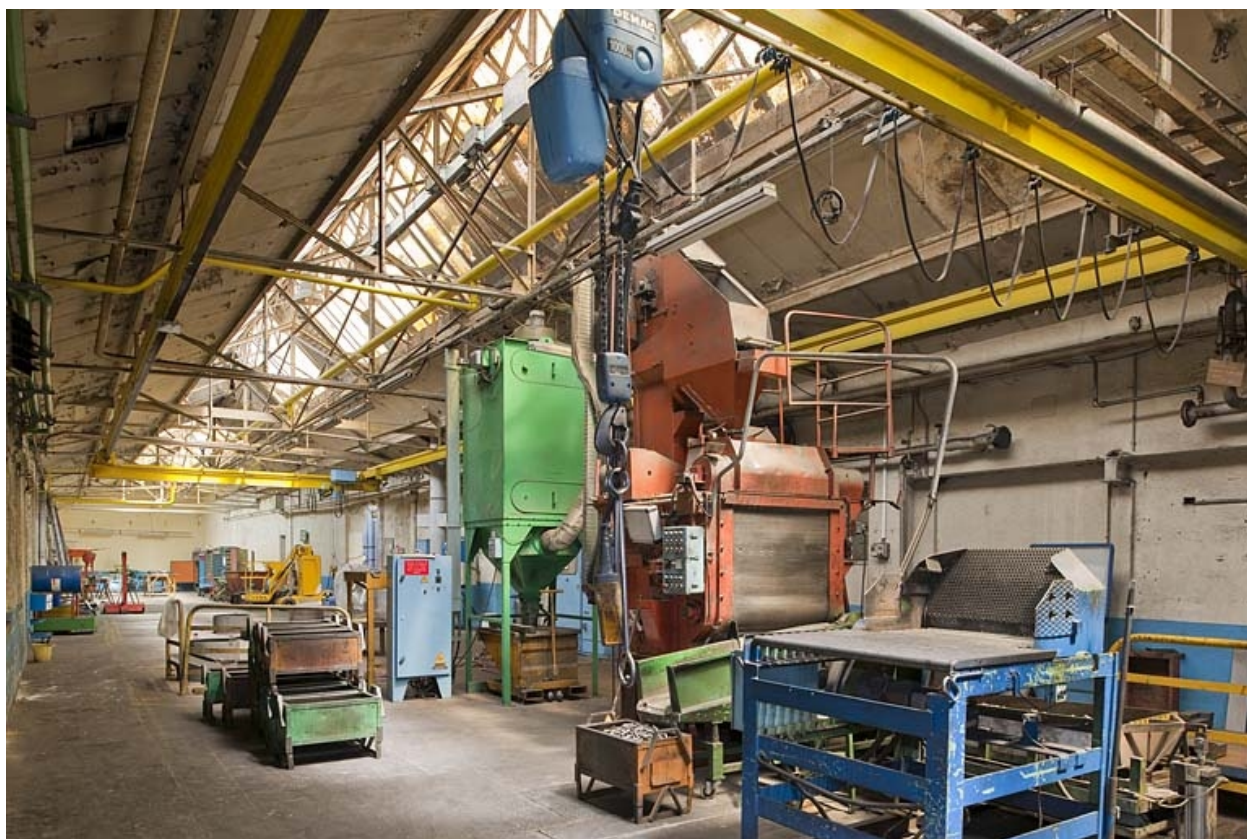
Atelier d'usinage sud.

IVR43_20122501123NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2012

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



Atelier d'usinage nord. Travée orientale.

IVR43_20122501124NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2012

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



Atelier d'usinage nord. Travée orientale.

IVR43_20122501125NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2012

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



Atelier d'usinage nord.

IVR43_20122501126NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2012

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



Atelier d'usinage nord.

IVR43_20122501127NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2012

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



Atelier d'usinage nord.

IVR43_20122501128NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2012

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



Atelier d'usinage nord. Machines-outils.

IVR43_20122501129NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2012

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



Atelier d'usinage nord.

IVR43_20122501130NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2012

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



Atelier d'usinage nord.

IVR43_20122501131NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2012

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



Logement patronal. Vue d'ensemble.

IVR43_20122501138NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2012

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



Logement patronal. Façade orientale.

IVR43_20122501137NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2012

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



Mouvement de pendule Fritz Marti. Vue de trois quarts.

IVR43_20132502808NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2013

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



Mouvement de pendule Fritz Marti. Vue de face.

IVR43_20132502807NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2013

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



Mouvement de pendule. Détail du poinçon.

IVR43_20132502809NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2013

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