

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs  
Exincourt  
58 rue des Mines

## **filature de coton Philippe-Marcel Japy et Cie, puis usine textile des Filatures et Tissages Japy, puis Japy Textile, actuellement entrepôt commercial**

### **Références du dossier**

Numéro de dossier : IA00055303  
Date de l'enquête initiale : 2011  
Date(s) de rédaction : 2012  
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Doubs  
Degré d'étude : étudié

### **Désignation**

Dénomination : filature, tissage, usine textile  
Précision sur la dénomination : filature de coton  
Destinations successives : entrepôt commercial  
Parties constituantes non étudiées : cité ouvrière

### **Compléments de localisation**

Milieu d'implantation : en ville  
Références cadastrales : . 2012 AO 232, 249, 527, 716, 722 à 725, 729 à 731, 747

### **Historique**

En 1893-1894, les frères Philippe et Marcel Japy font construire une filature spécialisée dans le coton jumel cardé (fil à coudre et pour confection de bas). D'une superficie de 3000 m<sup>2</sup>, la salle de filature est pourvue d'une charpente métallique ("tablier métallique système Dubreuil"). Elle est équipée de matériel de la Société Alsacienne de Constructions Mécaniques (Mulhouse) permettant de produire des "filés en numéros mi-fins de 40 à 60". Cette société assure également l'installation de deux machines à vapeur, des chaudières, du système de transmission et de l'éclairage électrique. L'atelier de filature est séparé des ateliers de préparation (réception, mélange, batteurs) par le couloir des câbles, servant aussi de pare-feu. La filature est exploitée par la société Philippe-Marcel Japy et Cie, fondée en janvier 1894. Elle est agrandie au tout début du 20<sup>e</sup> siècle ("atelier de filature, bascule, bureau, hangar à coton, voie ferrée et halle couverte"). En 1914, la société Philippe-Marcel Japy et Cie est rebaptisée société des Filatures et Tissages Japy, et acquiert coup sur coup l'usine textile Sahler, située à Audincourt ([IA00014832](#)), et le tissage de coton Koechlin à Exincourt. Juxta la filature Japy au sud-ouest, cette usine avait été fondée à partir de 1895 par Isaac et Paul Koechlin, originaires de Willer-sur-Thur (67). Ces deux usines textiles fusionnent en un seul et même établissement à cette occasion. En 1927, la société des Filatures et Tissages Japy emploie 857 personnes sur trois sites, dont celui de Baume-les-Dames (25), et effectue les opérations de filature (coton jumel et d'Amérique), de retordage, de moulinage, de gazage et de tissage mécanique. L'activité de tissage cesse vers 1939. Cette même année, le tiers de la production de filés est absorbée par la société Michelin, le reste étant vendu aux tissages, tricotages et usines de passementerie et de broderie. L'atelier de filature est agrandi vers le nord, vraisemblablement vers 1952. Suite à la fermeture de l'usine d'Audincourt en décembre 1965, l'activité de filature est recentrée à Exincourt avec du matériel modernisé, permettant une production quotidienne de 8 t de fil de coton et synthétique. En 1985, la société Japy Textile cède sa participation à l'industriel Alain Charmy, qui acquiert du nouveau matériel et qui automatise la production. En 1987, la production atteint 1700 t, destinée aux tissages, aux tricotages, à l'ameublement, etc. Malgré une production journalière de 9 t de fil, l'entreprise dépose son bilan et cesse son activité en 1989. Les ateliers du tissage, désaffectés vers 1939, sont convertis en entrepôts à la fin des années 1950 par la société des Coopérateurs de Lorraine. Ils sont investis vers 1970 par la SAMCE (négoce de charbon puis de matériaux de

construction), devenue SAC, et sont aujourd'hui occupés par diverses entreprises. Les locaux de la filature sont pour partie occupés comme lieux de stockage par des sociétés commerciales et pour partie désaffectés. La cheminée de la machine à vapeur, portant la date 1893 et les initiales PMJ (Philippe-Marcel Japy) a été abattue en 1978.

#### Données techniques

En 1893, la filature Japy comptabilise 10 000 broches. les continus à filer sont actionnés par une machine à vapeur horizontale, système Corliss, à condensation. Le mouvement est transmis via un volant de 5,50 m de diamètre et un mètre de largeur, à 14 gorges, marchant à une vitesse de 72 tours/minute. Une seconde machine à vapeur horizontale, couplée à une dynamo, assure l'éclairage électrique de l'établissement (200 lampes). Toutes deux sont alimentées par cinq chaudières et un réchauffeur Green. En 1902, l'usine met en jeu 18 000 broches. Egalement actionné par une machine à vapeur, le tissage Koechlin compte 450 métiers à tisser en 1902, et 472 en 1914. En 1939, l'usine met en mouvement 190 métiers à tisser et 35 234 broches de filature. A partir de 1965, les continus à filés sont remplacés par des machines anglaises à turbines (Open End).

La chaufferie, dite "bâtiment des générateurs", est équipée de cinq chaudières et d'un réchauffeur Green. Deux machinesLa machine à vapeur

#### Données sociales

En 1893, la filature emploie 100 ouvriers. Une caisse de secours est mise en place "en faveur des malades et des infirmes". En 1912, le tissage Koechlin emploie 146 personnes et la filature Japy 300. En 1926, l'usine textile embauche 370 ouvriers. L'effectif n'est plus que de 87 personnes en juin 1965, puis 150 jusqu'en 1975 et 120 en 1987.

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

## Description

Le site est desservi par un embranchement ferroviaire particulier vers 1902. Les ateliers de tissage et de filature sont en rez-de-chaussée, construits en moellon de calcaire enduit et couverts de shed. Ils sont pourvus de charpentes métalliques soutenues par des poteaux en fonte. L'extension nord de la filature est construite en parpaing de mâchefer. Les magasins et entrepôts sont couverts de toits à longs pans en tôle ou en tuile mécanique. L'entrepôt industriel situé au sud est pourvu d'une charpente en bois ; son pignon est bardé de planches. La conciergerie possède un étage de comble. Le transformateur est couvert d'un toit à croupe en tuile mécanique.

## Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-œuvre, mise en œuvre et revêtement : calcaire ; résidu industriel en gros œuvre ; bois ; enduit ; essentage de planches ; moellon

Matériau(x) de couverture : tuile mécanique, fer en couverture, verre en couverture

Étage(s) ou vaisseau(x) : 2 étages carrés, étage de comble

Couvrements : charpente en bois apparente

Type(s) de couverture : toit à longs pans ; shed ; croupe

Énergies : énergie thermique ; énergie électrique ; produite sur place ; achetée

## Typologies et état de conservation

État de conservation : établissement industriel désaffecté

## Statut, intérêt et protection

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

## 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
- **M 3085 Travail et main d'œuvre (1912)**  
Archives départementales du Doubs, Besançon, M 3085 Travail et main d'œuvre (1912)  
Archives départementales du Doubs, Besançon : M 3085

- **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

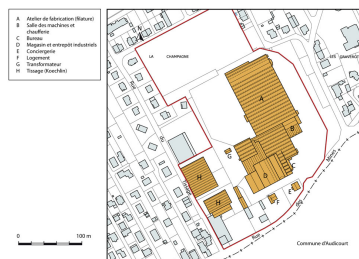
## Documents figurés

- **Exincourt (Doubs). Filature Japy.**  
 Exincourt (Doubs). Filature Japy. / Auteur inconnu. Carte postale, s.n., s.d. [début 20e siècle].  
 Archives municipales, Montbéliard : 20Fi
- **[Vue d'ensemble depuis le nord]**  
 [Vue d'ensemble depuis le nord]. / Manias Jules (? , photographe). Photographie, s.d. [vers 1930], plaque de verre 13 x 18 cm.  
 Région Franche-Comté, Inventaire du Patrimoine, Besançon : Fonds Manias
- **Filatures et tissages Japy [vue cavalière des usines d'Audincourt et d'Exincourt]**  
 Filatures et tissages Japy [vue cavalière des usines d'Audincourt et d'Exincourt]" / Dessin, s.n., s.d. [1923], auteur inconnu. In "L'Illustration économique et financière, [...], 1923, p. 91
- **[Vue d'ensemble depuis le nord]**  
 [Vue d'ensemble depuis le nord]. / Manias Jules (? , photographe). Photographie, s.d. [vers 1930], plaque de verre 13 x 18 cm.  
 Région Franche-Comté, Inventaire du Patrimoine, Besançon : Fonds Manias
- **Exincourt (Doubs). Filature Japy.**  
 Exincourt (Doubs). Filature Japy. / Auteur inconnu. Carte postale, s.n., s.d. [début 20e siècle].  
 Archives municipales, Montbéliard : 20Fi

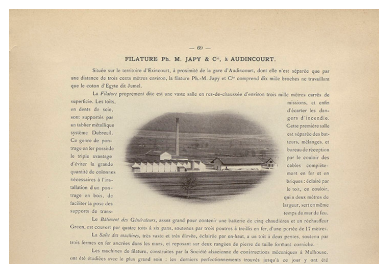
## Bibliographie

- **Sahler, Léon. L'industrie cotonnière et ses origines au pays de Montbéliard. In : Société d'Emulation de Montbéliard, 1903.**  
 Sahler, Léon. L'industrie cotonnière et ses origines au pays de Montbéliard. In : *Société d'Emulation de Montbéliard*, 1903.  
 p. 116-117
- **Sicard, Jules. Franche-Comté-Industrie-Commerce. - Besançon : s.n., 1894.**  
 Sicard, Jules. *Franche-Comté-Industrie-Commerce*. - Besançon : s.n., 1894.  
 p. 69

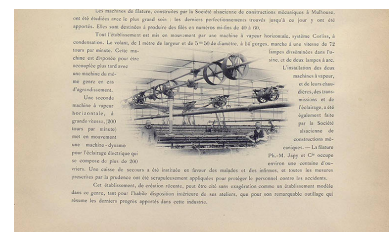
## Illustrations



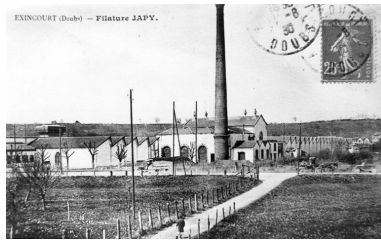
Plan-masse et de situation.  
 Dess. Mathias Papigny  
 IVR43\_20132502555NUDA



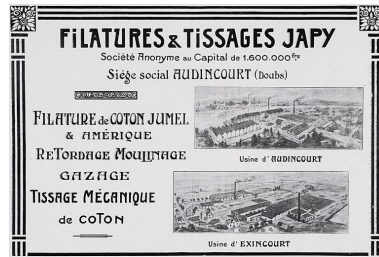
Filature Ph. M. Japy et  
 Cie, à Audincourt, 1894.  
 IVR43\_20192500784NUC2A



Filature Ph. M. Japy et  
 Cie, à Audincourt. Atelier  
 de fabrication, 1894.  
 IVR43\_20192500783NUC2A



Exincourt (Doubs). Filature Japy. Carte postale, s.n., s.d. [début 20e siècle].  
Phot. Raphaël Favereaux, Autr.  
IVR43\_20122501557NUC2



Filatures et tissages Japy [vue cavalière des usines d'Audincourt et d'Exincourt]. Dessin, s.n., s.d. [1923].  
Phot. Marc Loukachine, Autr.  
IVR43\_20122500890NUC4A



[Vue d'ensemble depuis le nord]. Photographie, s.d. [vers 1930], plaque de verre 13 x 18 cm.  
Phot. Jérôme Mongreville, Autr. Jules Manias  
IVR43\_20062501137P



Vue d'ensemble plongeante depuis le sud.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20112501275NUC4A



Vue d'ensemble depuis le sud-est.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20112501264NUC4A



Entrée de l'usine.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20112501276NUC4A



Bâtiments d'entrée.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20112501271NUC4A



Bureaux vus depuis l'entrée.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20112501266NUC4A



Salle des machines.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20112501265NUC4A



Bureaux.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20112501267NUC4A



Pignons des magasins et entrepôts industriels.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20112501268NUC4A



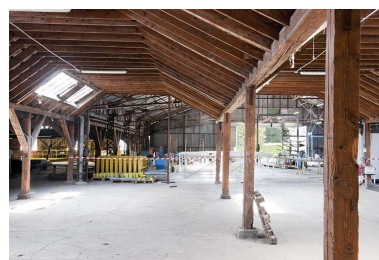
Pignon en bois d'un entrepôt industriel.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20112501269NUC4A



Salle de filature. Vue depuis le sud-est.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20112501283NUC4A



Entrepôt industriel. Charpente.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20112501278NUC4A



Vue intérieure d'un entrepôt industriel.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20112501280NUC4A



Entrepôt industriel.  
Détail de la charpente.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20112501279NUC4A



Entrepôt industriel. Charpente :  
jonction poinçon-entrait.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20112501281NUC4A



Entrepôt industriel.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20112501277NUC4A



Transformateur.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20112501273NUC4A



Conciergerie.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20112501272NUC4A



Logement.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20112501270NUC4A



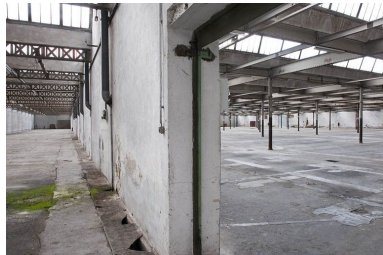
Sheds de l'atelier de filature  
vus à travers une clôture.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20112501419NUC4A



Salle de filature. Vue d'ensemble.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20112501282NUC4A



Salle de filature. Vue  
depuis le nord-ouest.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20112501284NUC4A



Salle de filature. Extension ouest (?).  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20112501288NUC4A



Extension ouest. Vue perspective.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20112501287NUC4A



Extension ouest. Vue depuis le sud.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20112501286NUC4A



Extension ouest. Poutrelles  
à treillis de la charpente.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20112501285NUC4A

## Dossiers liés

Oeuvre(s) partie(s) constituante(s) étudiée(s) : cité ouvrière Japy dite cité du Maroc (IA00055282) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Exincourt, la Champagne

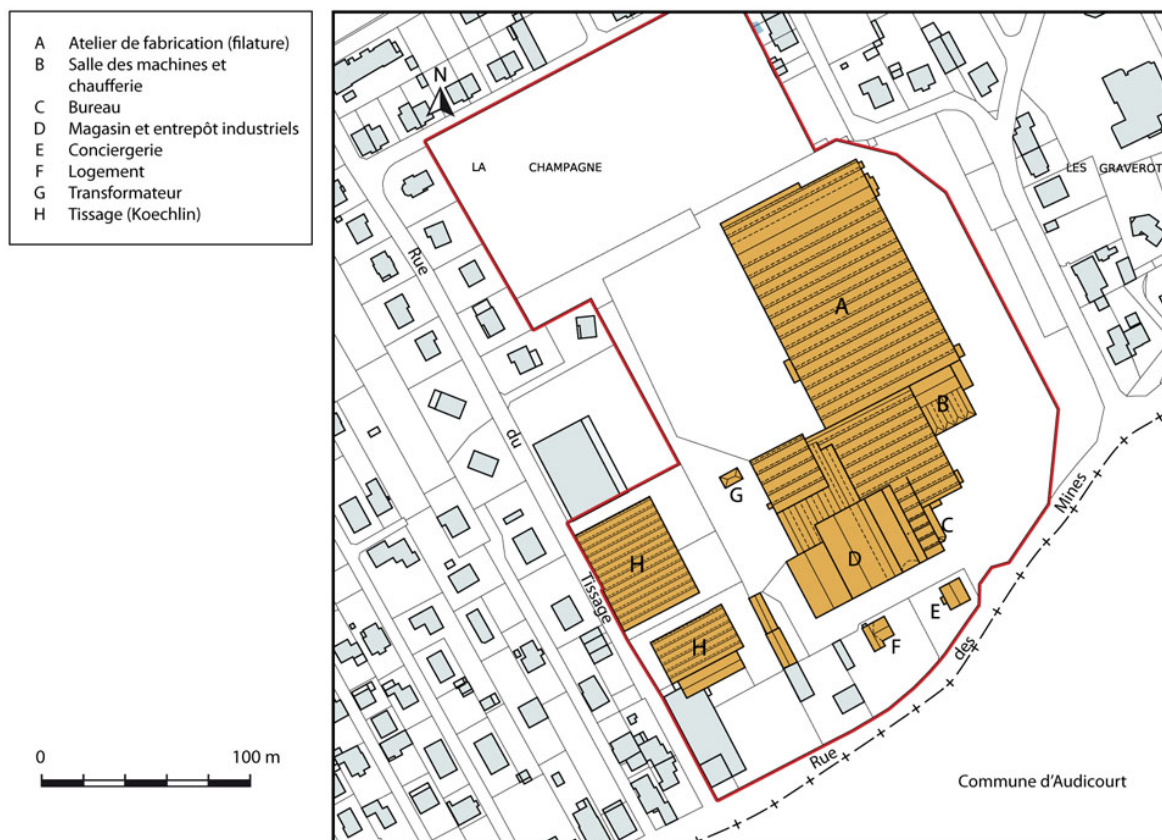
### Dossiers de synthèse :

le Pays de Montbéliard et son patrimoine industriel (IA25001069)

### Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Raphaël Favereaux

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



Plan-masse et de situation.

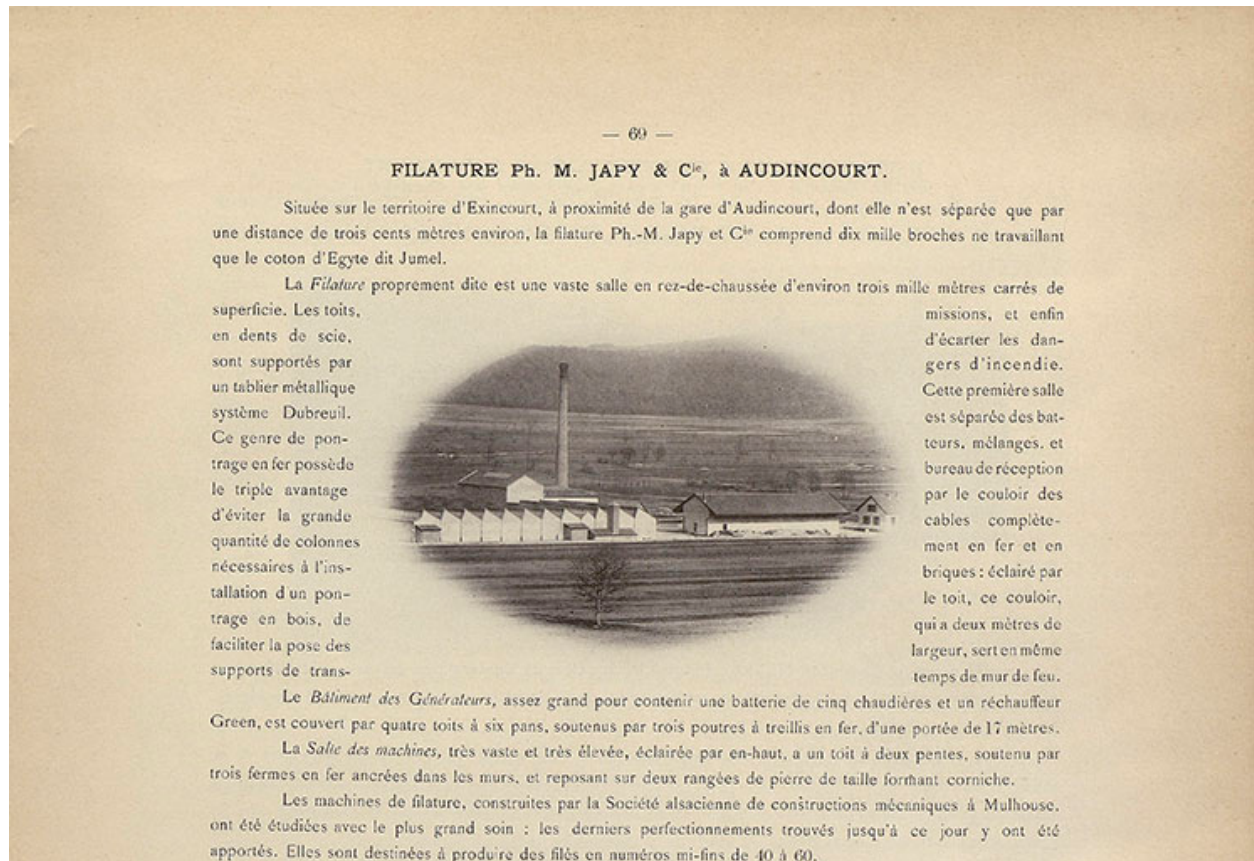
IVR43\_20132502555NUDA

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



Filature Ph. M. Japy et Cie, à Audincourt, 1894.

Référence du document reproduit :

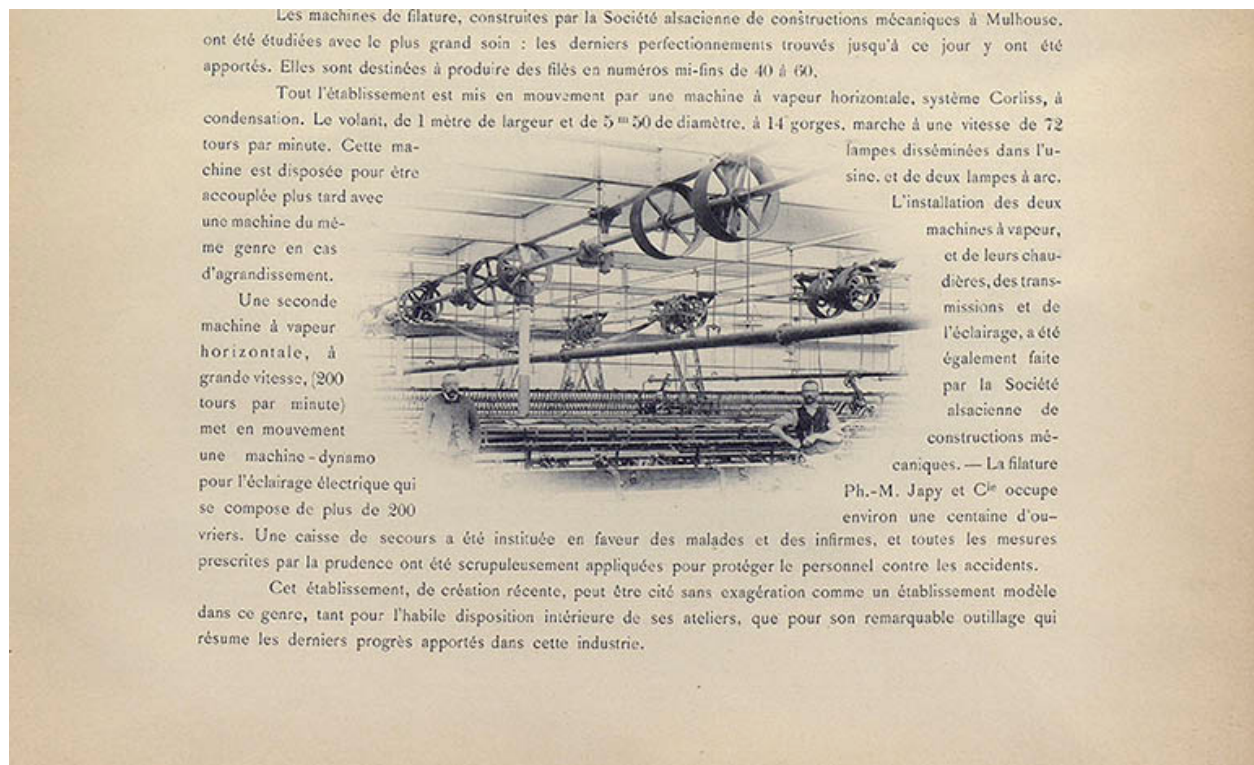
- **Filature Ph. M. Japy et Cie, à Audincourt, 1894.**

Filature Ph. M. Japy et Cie, à Audincourt. Dans : Franche-Comté / par Jules Sicard, 1894, p. 69.

IVR43\_20192500784NUC2A

Date de prise de vue : 2019

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



Filature Ph. M. Japy et Cie, à Audincourt. Atelier de fabrication, 1894.

Référence du document reproduit :

- **Filature Ph. M. Japy et Cie, à Audincourt. Atelier de fabrication, 1894.**

Filature Ph. M. Japy et Cie, à Audincourt. Atelier de fabrication. Dans : Franche-Comté / par Jules Sicard, 1894, p. 69.

IVR43\_20192500783NUC2A

Date de prise de vue : 2019

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



Exincourt (Doubs). Filature Japy. Carte postale, s.n., s.d. [début 20e siècle].

Référence du document reproduit :

- **Exincourt (Doubs). Filature Japy.**  
Exincourt (Doubs). Filature Japy. / Auteur inconnu. Carte postale, s.n., s.d. [début 20e siècle].  
Archives municipales, Montbéliard : 20Fi

IVR43\_20122501557NUC2

Auteur de l'illustration : Raphaël Favereaux

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



Filatures et tissages Japy [vue cavalière des usines d'Audincourt et d'Exincourt]. Dessin, s.n., s.d. [1923].

Référence du document reproduit :

- **Filatures et tissages Japy [vue cavalière des usines d'Audincourt et d'Exincourt]**  
Filatures et tissages Japy [vue cavalière des usines d'Audincourt et d'Exincourt]" / Dessin, s.n., s.d. [1923],  
auteur inconnu. In "L'Illustration économique et financière, [...], 1923, p. 91

IVR43\_20122500890NUC4A

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 d'ensemble depuis le nord]. Photographie, s.d. [vers 1930], plaque de verre 13 x 18 cm.

Référence du document reproduit :

- **[Vue d'ensemble depuis le nord]**

[Vue d'ensemble depuis le nord]. / Manias Jules (? , photographe). Photographie, s.d. [vers 1930], plaque de verre 13 x 18 cm.

Région Franche-Comté, Inventaire du Patrimoine, Besançon : Fonds Manias

IVR43\_20062501137P

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Auteur du document reproduit : Jules Manias

Date de prise de vue : [date non déterminée]

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

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble plongeante depuis le sud.

IVR43\_20112501275NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



Vue d'ensemble depuis le sud-est.

IVR43\_20112501264NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



Entrée de l'usine.

IVR43\_20112501276NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



Bâtiments d'entrée.

IVR43\_20112501271NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



Bureaux vus depuis l'entrée.

IVR43\_20112501266NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



Salle des machines.

IVR43\_20112501265NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



Bureaux.

IVR43\_20112501267NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



Pignons des magasins et entrepôts industriels.

IVR43\_20112501268NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



Pignon en bois d'un entrepôt industriel.

IVR43\_20112501269NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



Salle de filature. Vue depuis le sud-est.

IVR43\_20112501283NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



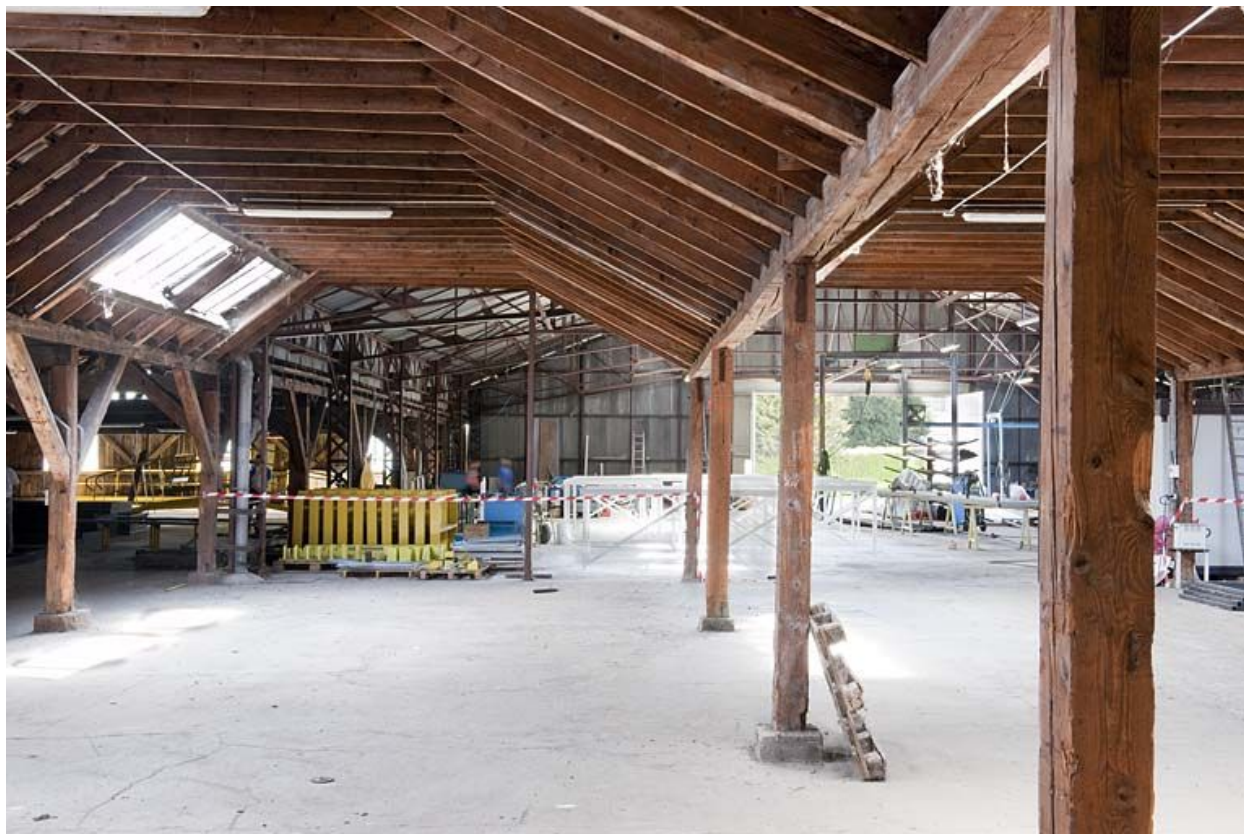
Entrepôt industriel. Charpente.

IVR43\_20112501278NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



Vue intérieure d'un entrepôt industriel.

IVR43\_20112501280NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



Entrepôt industriel. Détail de la charpente.

IVR43\_20112501279NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



Entrepôt industriel. Charpente : jonction poinçon-entrait.

IVR43\_20112501281NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



Entrepôt industriel.

IVR43\_20112501277NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



Transformateur.

IVR43\_20112501273NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



Conciergerie.

IVR43\_20112501272NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



Logement.

IVR43\_20112501270NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



Sheds de l'atelier de filature vus à travers une clôture.

IVR43\_20112501419NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



Salle de filature. Vue d'ensemble.

IVR43\_20112501282NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



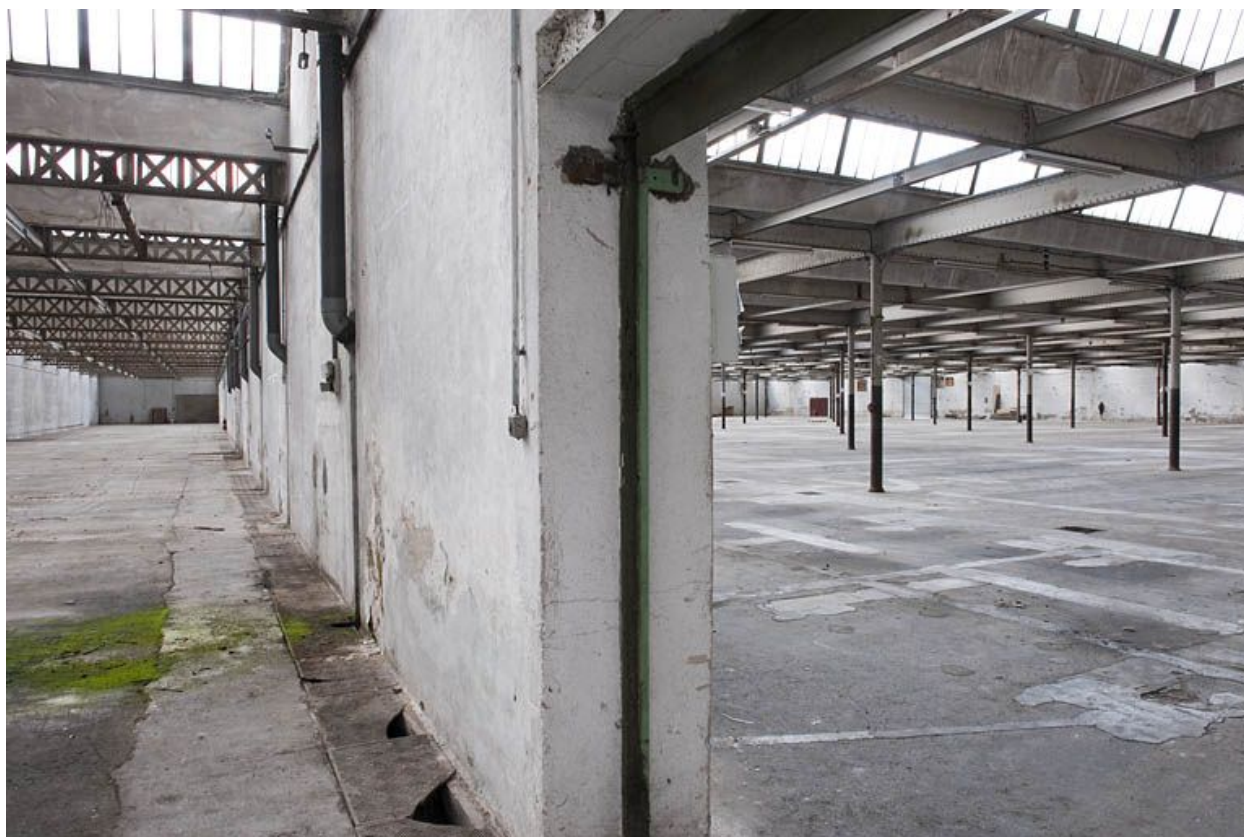
Salle de filature. Vue depuis le nord-ouest.

IVR43\_20112501284NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



Salle de filature. Extension ouest (?).

IVR43\_20112501288NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



Extension ouest. Vue perspective.

IVR43\_20112501287NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



Extension ouest. Vue depuis le sud.

IVR43\_20112501286NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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



Extension ouest. Poutrelles à treillis de la charpente.

IVR43\_20112501285NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2011

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