



TISSAGE DE COTON BOIGEOL-JAPY DIT DU PONT, PUIS JEAN-ERNEST BOIGEOL ET CIE, PUIS INDUSTRIE TEXTILE DE LEPUIX-GY

Bourgogne-Franche-Comté, Territoire de Belfort Lepuix

Dossier IA90000016 réalisé en 1999 Auteur(s) : Raphaël Favereaux



Historique

En 1854-1855, Ferdinand Boigeol achète deux moulins aux sieurs Ruez et Romain et fait bâtir sur les terrains attenants un tissage mécanique, dit tissage du Pont. Le site avait déjà été occupé par une fonderie de minerai d'argent et de cuivre de 1563 à 1635, puis par une usine métallurgique de 1656 à 1733. A la mort de Mme Boigeol mère en 1876, le tissage du Pont, ainsi que celui de la Papeterie et la filature de la Fonderie (Lepuix), reviennent à Charles et Fernand Boigeol, sous le nom Boigeol-Japy, SARL créée en 1878. Le tissage connaît entre 1890 et 1897 une première série d'agrandissements : extension du bâtiment d'eau et de la salle des machines pour l'implantation de la nouvelle machine à vapeur, construction de bâtiments abritant les nouvelles chaudières et les soutes à charbon, d'un atelier à charpente métallique accueillant les machines à parer, ainsi qu'un immeuble servant au logement des ouvriers, du contremaître (1913) et de salle de répétition de la fanfare de l'usine. Au tout début du 20e siècle, deux nouveaux ateliers de fabrication sont construits : l'un, servant aux opérations d'ourdissage et de bobinage, est complété par des bureaux ; l'autre, abritant une vaste salle de tissage en rez-de-chaussée couverte de sheds, est construit au sud de l'atelier de fabrication originel. Le logement patronal semble également dater du début du siècle. En 1914, l'atelier de tissage en rez-de-chaussée est prolongé vers l'ouest, et une turbine Francis mise en place à côté de la machine à vapeur. Celle-ci est supprimée en 1920-1921, au moment où l'installation d'un moteur électrique de 200 ch, partiellement alimenté par la turbine, assure l'essentiel de la force motrice de l'usine. Un couloir, dit couloir des câbles, distribue cette force motrice par d'immenses poulies et courroies à 9 lignes de transmission disposées dans l'atelier de fabrication en rez-de-chaussée. Ce dernier est agrandi de trois travées de sheds à la même époque. En 1930, Jean Boigeol regroupe le tissage au sein de la société Jean-Ernest Boigeol et Cie. En 1937, les Etablissements Saillez, fondés au Thillot (88) en 1926, rachètent le tissage et créent la SARL Industrie Textile de Lepuix-Gy. Un atelier de réparation et un magasin de stockage de pièces détachées sont construits contre le couloir des câbles en 1954. Le moteur électrique est arrêté en 1957 : les deux turbines sont couplées à des alternateurs, qui fournissent l'électricité nécessaire aux métiers automatiques, équipées de moteurs individuels. Les chaudières à charbon de la machine à vapeur ont servi jusqu'en 1968 pour la production de vapeur. Un magasin de vente, aménagé à une date indéterminée, est ouvert jusqu'en 1985. La SARL est supprimée en 1967, et l'usine rattachée à la maison-mère, dénommée Tissage Mouline Thillot, de qui elle dépend désormais. L'usine ferme ses portes en 1987 ; les bâtiments sont achetés par le conseil général en 1990. Un projet d'implantation de musée de l'industrie sous-vosgienne est depuis à l'étude, les bâtiments servant pour l'instant de conservatoire de machines de l'industrie du Territoire de Belfort. Une chaudière et une machine à vapeur verticale de 30 ch, ainsi qu'une turbine de 20 ch, installées en 1856. Mise en service d'une usine à gaz en 1878. Une machine à vapeur horizontale de 200 ch et deux chaudières E. Scheidecker et R. Koehl (Lure-Thann) installées en 1896-1897, et deux turbines Francis installées en 1914 (70 ch) et 1928-1929 (100 ch). Un moteur électrique de 200 ch installé en 1920-1921 remplace la machine à vapeur. Présence de 424 métiers (sur 4 niveaux) en 1863, 416 métiers en 1937 (ainsi qu'une encolleuse Ruti en 1938), achat de 96 métiers automatiques SACM en 1950, 290 métiers automatiques SACM attestés en 1965, 180 métiers en 1982 et 95 en 1987. En 1999 subsistent cinq métiers à tisser SACM et une canetière. 165 ouvriers en 1857, 250 en 1863, 460 en 1897, 120 en 1937, 71 en 1943, 184 en 1950, 90 en 1965, 5 9 en 1975, 25 en 1982, 8 en 1986 ; grèves en 1899 et 1903 (94 jours).

Période(s) principale(s) : 3e quart 19e siècle / limite 19e siècle 20e siècle / 3e quart 20e siècle **Dates :** 1854 (daté par travaux historiques) / 1890 (daté par travaux historiques) / 1913 (daté par travaux historiques) / 1954 (daté par travaux historiques)

Description

L'atelier de fabrication (1854-1855) possède deux étages carrés, un étage de comble et est couvert d'un toit à longs pans avec demi-croupe. Les autres ateliers de fabrication sont en rez-de-chaussée, avec charpente métallique, couverts de sheds ou de toits à longs pans. Tous les bâtiments, à l'exception de l'atelier de réparation en parpaing de béton et charpente en bois, sont en moellon de grès enduit.

Eléments descriptifs

Murs: grès, béton, moellon, parpaing de béton, parpaing de béton, enduit

Toit: tuile mécanique, verre en couverture **Etages**: 2 étages carrés, étage de comble

Couvrement : charpente en bois apparente, charpente métallique apparente

Escaliers: escalier dans-oeuvre, escalier tournant à retours sans jour, en maçonnerie

Energie utilisée : énergie hydraulique produite sur place turbine hydraulique, énergie thermique produite sur place, énergie

électrique achetée, énergie électrique produite sur place

Sources documentaires

Documents figurés

• Plan à joindre au rapport [...] pour les propriétés situées le long du canal dit des Mines appartenant au sieur Boigeol et alimentant son tissage mécanique [...].

Plan à joindre au rapport [...] pour les propriétés situées le long du canal dit des Mines appartenant au sieur Boigeol et alimentant son tissage mécanique [...]. Dessin, plume, lavis, échelle 1:1000, Belfort, le 11 février 1860, par Bogard, E. Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort- Cote du document : 7 S 150

• Société Anonyme de Filature et Tissage de Giromagny. Le tissage du Pont : l'atelier des métiers à tisser dans le bâtiment à étages.

Société Anonyme de Filature et Tissage de Giromagny. Le tissage du Pont : l'atelier des métiers à tisser dans le bâtiment à étages. Photographie, 1899-1900, par De Jongh Frères (photographe)

Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort- Cote du document : 10 Fi 1

• Société Anonyme de Filature et Tissage de Giromagny. Le tissage du Pont : la salle de la fanfare.

Société Anonyme de Filature et Tissage de Giromagny. Le tissage du Pont : la salle de la fanfare. Photographie, 1899-1900, par De Jongh Frères (photographe)

Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort- Cote du document : 10 Fi 1

· Le Puix. Vue générale.

Le Puix. Vue générale. Carte postale, s.d. [début 20e siècle].

Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort- Cote du document : 7 Fi Lepuix-Gy 10

· Vue aérienne du tissage.

Vue aérienne du tissage. Photographie, s.d. [vers 1949]. Dans : "L'Opinion économique et financière : Franche-Comté ", Paris : s.n., 1949, p. 73.

• Plan dressé à l'appui d'une demande en autorisation d'ajouter des bouilleurs-réchauffeurs aux 2 chaudières à vapeur du tissage dit du Pont de M. Boigeol-Japy [coupe transversale et plan-masse de la salle des chaudières]. Plan dressé à l'appui d'une demande en autorisation d'ajouter des bouilleurs-réchauffeurs aux 2 chaudières à vapeur du tissage dit du Pont de M. Boigeol-Japy [coupe transversale et plan-masse de la salle des chaudières]. Dessin, plume, lavis,

échelle 1:100, Mulhouse, le 31 octobre 1863.

Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort- Cote du document : 5 M 273

• Société Anonyme de Filature et Tissage de Giromagny. Le tissage du Pont : l'atelier des métiers à tisser dans le bâtiment en rez-de-chaussée.

Société Anonyme de Filature et Tissage de Giromagny. Le tissage du Pont : l'atelier des métiers à tisser dans le bâtiment en rez-de-chaussée. Photographie, 1899-1900, par De Jongh Frères (photographe)

Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort- Cote du document : 10 Fi 1

Vue générale de Lepuix-Gy (Territoire de Belfort) - Ballon d'Alsace.

Vue générale de Lepuix-Gy (Territoire de Belfort) - Ballon d'Alsace. Carte postale, Andrès imp. (Giromagny), s.d. [début 20e siècle].

Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort- Cote du document : 7 Fi Lepuix-Gy 3

• Société Anonyme de Filature et Tissage de Giromagny. Le tissage du Pont : vue d'ensemble.

Société Anonyme de Filature et Tissage de Giromagny. Le tissage du Pont : vue d'ensemble. Photographie, 1899-1900, par De Jongh Frères (photographe)

Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort- Cote du document : 10 Fi 1

Société Anonyme de Filature et Tissage de Giromagny. Le tissage du Pont : la salle des encolleuses.
 Société Anonyme de Filature et Tissage de Giromagny. Le tissage du Pont : la salle des encolleuses. Photographie, 1899-1900, par De Jongh Frères (photographe)

Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort- Cote du document : 10 Fi 1

Société Anonyme de Filature et Tissage de Giromagny. Le tissage du Pont : l'atelier des caneteuses.
 Société Anonyme de Filature et Tissage de Giromagny. Le tissage du Pont : l'atelier des caneteuses. Photographie, 1899-1900, par De Jongh Frères (photographe)

Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort- Cote du document : 10 Fi 1

• Les Vosges illustrées. Ballon d'Alsace - Vue générale de Lepuix-Gy.

Les Vosges illustrées. Ballon d'Alsace - Vue générale de Lepuix-Gy. Carte postale, Andrès imp. (Giromagny), s.d. [avant 1908].

Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort- Cote du document : 7 Fi Ballon d'Alsace 3

Informations complémentaires

• Voir le dossier numérisé : https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA90000016/index.htm

Eléments remarquables : atelier de fabrication

Thématiques : patrimoine industriel du Territoire de Belfort

Aire d'étude et canton : Territoire de Belfort

Hydrographie : dérivation de la Savoureuse

Dénomination: tissage

Parties constituantes non étudiées : atelier de fabrication, atelier de réparation, salle des machines, chaufferie, cheminée d'usine, bâtiment d'eau, logement patronal, logement d'ouvriers, bureau, magasin de commerce, pièce de stockage du combustible, bief de dérivation, conduite forcée, garage



Vue d'ensemble depuis le nord-ouest.

N° de l'illustration : 19999000270ZA

Date: 1999

Auteur: Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



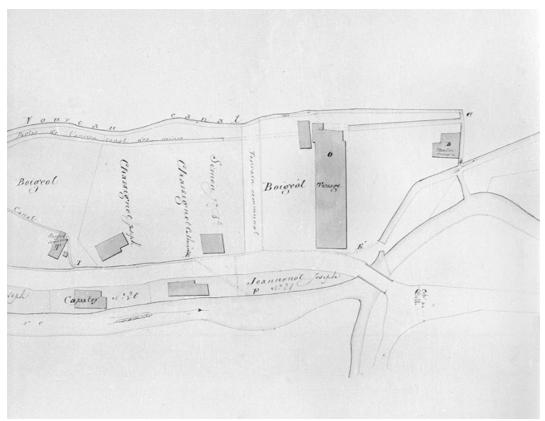
Ateliers de fabrication depuis l'ouest.

N° de l'illustration : 19999000256ZA

Date: 1999

Auteur: Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan à joindre au rapport [...] pour les propriétés situées le long du canal dit des Mines appartenant au sieur Boigeol et alimentant son tissage mécanique [...].

Source:

Dessin, plume, lavis, échelle 1:1000, Belfort, le 11 février 1860, par Bogard, E. Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort. Cote : 7 S 150

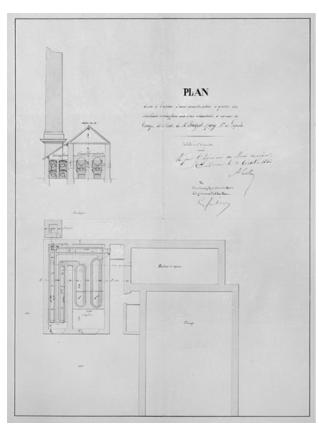
Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort - Cote du document : 7 S 150

N° de l'illustration : 20019000260X

Date: 2001

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan dressé à l'appui d'une demande en autorisation d'ajouter des bouilleurs-réchauffeurs aux 2 chaudières à vapeur du tissage dit du Pont de M. Boigeol-Japy [coupe transversale et plan-masse de la salle des chaudières].

90, Lepuix R.D. 465

Source:

Dessin, plume, lavis, échelle 1:100, Mulhouse, le 31 octobre 1863. Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort. Cote : 5 M 273

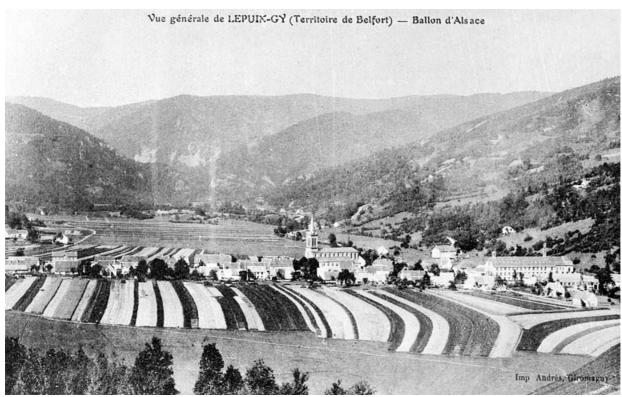
Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort - Cote du document : 5 M 273

N° de l'illustration : 20019000023V

Date: 2001

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale de Lepuix-Gy (Territoire de Belfort) - Ballon d'Alsace. 90, Lepuix R.D. 465

Carte postale, Andrès imp. (Giromagny), s.d. [début 20e siècle]. Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort. Cote : 7 Fi Lepuix-Gy 3

Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort - Cote du document : 7 Fi Lepuix-Gy 3

N° de l'illustration : 20019000099X

Date: 2001

Auteur : Jérôme Mongreville (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Les Vosges illustrées. Ballon d'Alsace - Vue générale de Lepuix-Gy. 90, Lepuix R.D. 465

Carte postale, Andrès imp. (Giromagny), s.d. [avant 1908]. Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort. Cote : 7 Fi Ballon d'Alsace 3

Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort - Cote du document : 7 Fi Ballon d'Alsace 3

N° de l'illustration : 20019000096X

Date: 2001

Auteur : Jérôme Mongreville (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Puix. Vue générale. 90, Lepuix R.D. 465

Carte postale, s.d. [début 20e siècle]. Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort. Cote : 7 Fi Lepuix-Gy 10

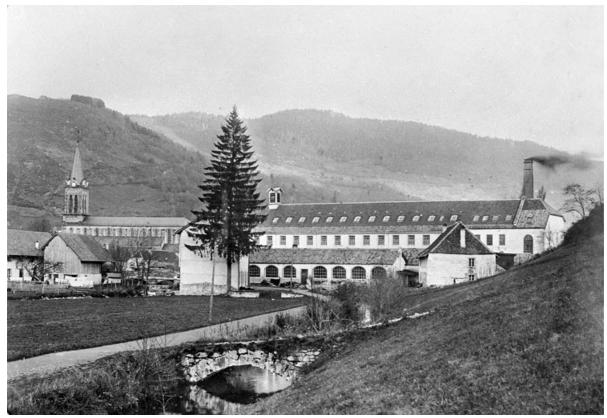
Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort - Cote du document : 7 Fi Lepuix-Gy 10

N° de l'illustration : 20019000077X

Date : 2001

Auteur: Jérôme Mongreville (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Société Anonyme de Filature et Tissage de Giromagny. Le tissage du Pont : vue d'ensemble. 90, Lepuix R.D. 465

Photographie, 1899-1900, par De Jongh Frères (photographe). Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort. Cote : 10 Fi 1

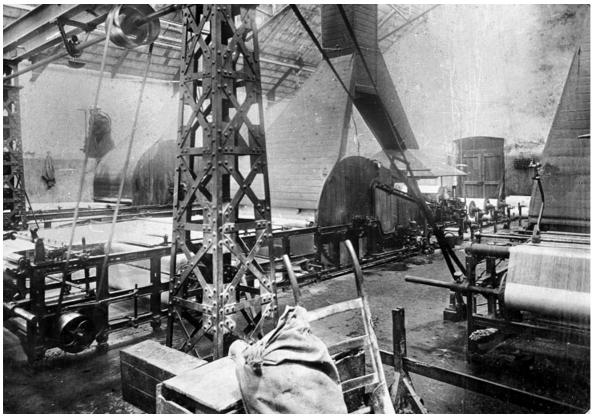
Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort - Cote du document : 10 Fi 1

N° de l'illustration : 20019000119X

Date: 2001

Auteur : Jérôme Mongreville (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Société Anonyme de Filature et Tissage de Giromagny. Le tissage du Pont : la salle des encolleuses. 90, Lepuix R.D. 465

Photographie, 1899-1900, par De Jongh Frères (photographe). Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort. Cote : 10 Fi 1

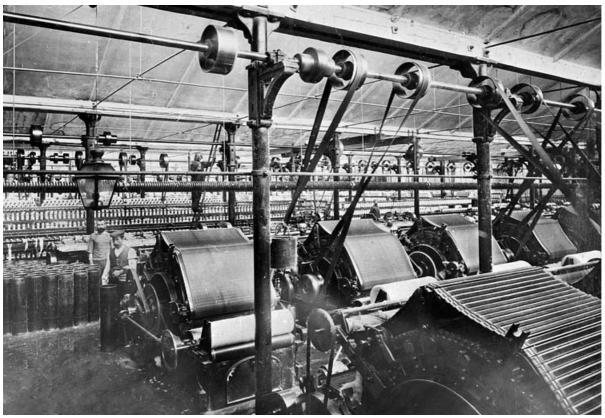
Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort - Cote du document : 10 Fi 1

N° de l'illustration : 20019000161X

Date: 2001

Auteur : Jérôme Mongreville (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Société Anonyme de Filature et Tissage de Giromagny. Le tissage du Pont : l'atelier des caneteuses. 90, Lepuix R.D. 465

Photographie, 1899-1900, par De Jongh Frères (photographe). Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort. Cote : 10 Fi 1

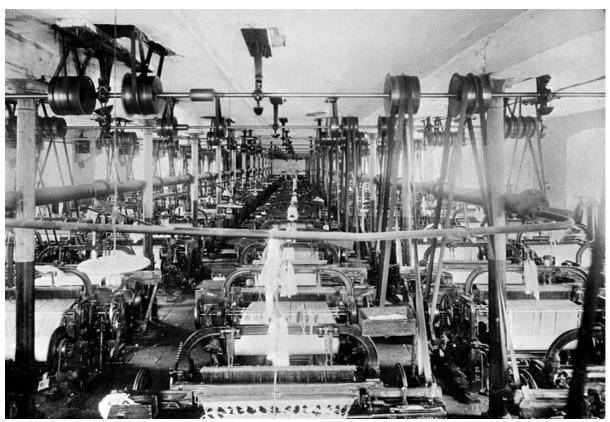
Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort - Cote du document : 10 Fi 1

N° de l'illustration : 20019000156X

Date: 2001

Auteur : Jérôme Mongreville (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Société Anonyme de Filature et Tissage de Giromagny. Le tissage du Pont : l'atelier des métiers à tisser dans le bâtiment à étages. 90, Lepuix R.D. 465

Photographie, 1899-1900, par De Jongh Frères (photographe). Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort. Cote : 10 Fi 1

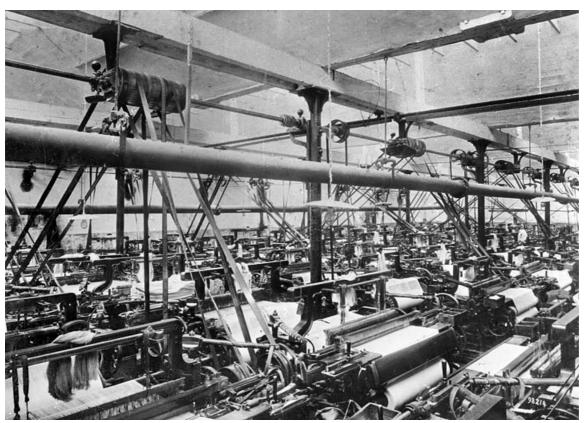
Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort - Cote du document : 10 Fi 1

N° de l'illustration : 20019000155X

Date: 2001

Auteur : Jérôme Mongreville (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Société Anonyme de Filature et Tissage de Giromagny. Le tissage du Pont : l'atelier des métiers à tisser dans le bâtiment en rez-dechaussée.

Source:

Photographie, 1899-1900, par De Jongh Frères (photographe). Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort. Cote : 10 Fi 1

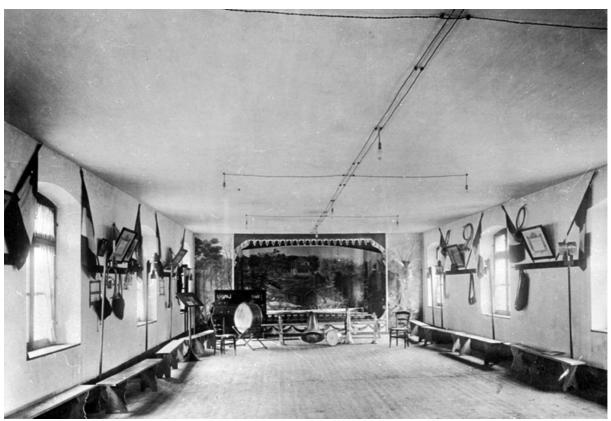
Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort - Cote du document : 10 Fi 1

N° de l'illustration : 20019000154X

Date: 2001

Auteur : Jérôme Mongreville (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Société Anonyme de Filature et Tissage de Giromagny. Le tissage du Pont : la salle de la fanfare. 90, Lepuix R.D. 465

Photographie, 1899-1900, par De Jongh Frères (photographe). Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort. Cote : 10 Fi 1

Lieu de conservation : Archives départementales du Territoire de Belfort, Belfort - Cote du document : 10 Fi 1

N° de l'illustration : 20019000162X

Date: 2001

Auteur : Jérôme Mongreville (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue aérienne du tissage. 90, Lepuix R.D. 465

Photographie, s.d. [vers 1949]. Dans : "L'Opinion économique et financière : Franche-Comté ", Paris : s.n., 1949, p. 73.

N° de l'illustration : 20019000527X

Date: 2001

Auteur : Jérôme Mongreville (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble depuis le sud-ouest.

N° de l'illustration : 19999000253X

Date: 1999

Auteur: Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Magasin de vente et ateliers de fabrication nord.

N° de l'illustration : 19999000272ZA

Date: 1999

Auteur: Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La cour de l'usine. 90, Lepuix R.D. 465

N° de l'illustration : 19999000263ZA

Date: 1999

Auteur: Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



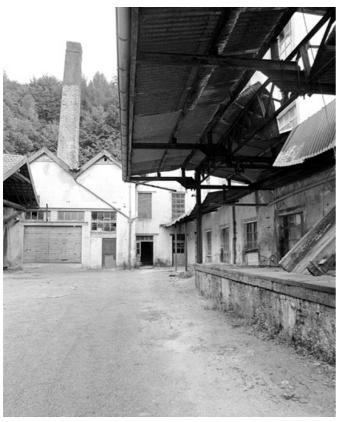
Façade de l'atelier de fabrication à étages.

N° de l'illustration : 19999000257X

Date: 1999

Auteur: Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Cour de l'usine : mur-pignons de la chaufferie et quai de chargement de l'atelier de fabrication.

N° de l'illustration : 19999000264X

Date: 1999

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Cheminée de la chaufferie. 90, Lepuix R.D. 465

N° de l'illustration : 19999000265X

Date: 1999

Auteur: Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Toitures depuis l'est. 90, Lepuix R.D. 465

N° de l'illustration : 19999000267ZA

Date: 1999

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Passerelle sur le canal. 90, Lepuix R.D. 465

N° de l'illustration : 19999000268X

Date: 1999

Auteur: Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Salle de tissage du bâtiment à étages.

N° de l'illustration : 19999000259ZA

Date: 1999

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Salle de tissage depuis l'ouest.

N° de l'illustration : 19999000261ZA

Date: 1999

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Sheds des salles de tissage depuis le bâtiment à étages.

N° de l'illustration : 19999000276ZA

Date: 1999

Auteur: Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble du bâtiment d'eau (ancienne salle des machines). 90, Lepuix R.D. 465

N° de l'illustration : 19999000284ZA

Date: 1999

Auteur: Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



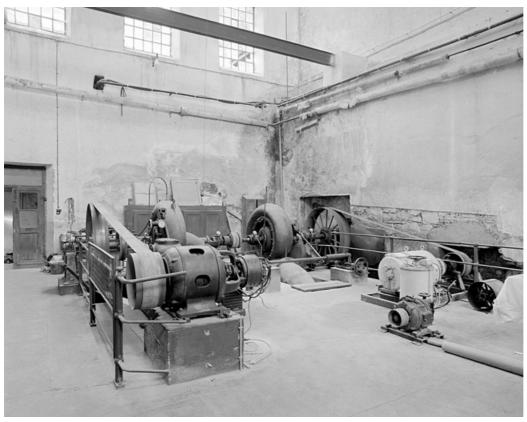
Les turbines du bâtiment d'eau.

N° de l'illustration : 19999000286ZA

Date: 1999

Auteur: Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



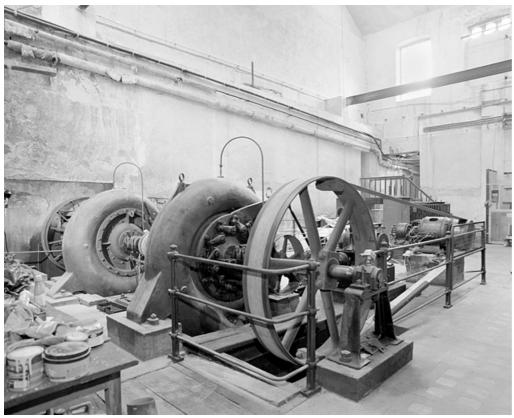
Turbines et alternateurs. 90, Lepuix R.D. 465

N° de l'illustration : 19999000287X

Date: 1999

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Turbine Francis (1929). 90, Lepuix R.D. 465

N° de l'illustration : 19999000288X

Date: 1999

Auteur: Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Turbine Francis (1929) et son régulateur.

N° de l'illustration : 19999000290ZA

Date: 1999

Auteur: Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Chaudière de la machine à vapeur.

N° de l'illustration : 19999000282X

Date: 1999

Auteur: Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Poulies de transmission dans le couloir des câbles.

N° de l'illustration : 19999000291X

Date: 1999

Auteur: Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure de la salle de tissage en rez-de-chaussée.

N° de l'illustration : 19999000277X

Date: 1999

Auteur: Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Pignons de la salle de tissage sur la rivière.

N° de l'illustration : 19999000274ZA

Date: 1999

Auteur: Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Logement d'ouvriers sur la rivière.

N° de l'illustration : 19999000278X

Date: 1999

Auteur: Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Façade antérieure du logement d'ouvriers.

N° de l'illustration : 19999000281X

Date: 1999

Auteur: Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Logements d'ouvriers depuis le sud.

N° de l'illustration : 19999000280X

Date: 1999

Auteur: Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Logement patronal. 90, Lepuix R.D. 465

N° de l'illustration : 19999000252X

Date: 1999

Auteur: Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation