

Bourgogne-Franche-Comté, Territoire de Belfort
Lepuix
10 rue de Chauveroché
tissage de coton Briot et Cie, actuellement Centre d'Aide par le Travail (usine de menuiserie)

machine à vapeur à piston

Références du dossier

Numéro de dossier : IM90000030
Date de l'enquête initiale : 1999
Date(s) de rédaction : 1999
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Territoire de Belfort
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : machine à vapeur à piston

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en écart
Emplacement dans l'édifice : dans la salle des machines

Historique

Construite par les Ets A. Blondel et Cie à La Madeleine-lez-Lille (59), la machine aurait été installée vers 1896-1897, au moment où le tissage est repris par H. Briot. Dans un premier temps, elle a servi à transmettre la force motrice aux métiers à tisser installés dans un atelier voisin. Vers 1925-1930, elle est couplée à un alternateur Alsthom pour la production d'électricité. A la même époque, une turbine Kaplan de marque SHM (Tours ?), dotée d'un régulateur de vitesses SHM, est également couplée à l'alternateur. La machine à vapeur a été arrêtée à une date indéterminée. Il est prévu de la transférer dans le tissage du Pont (commune de Lepuix) dans le cadre d'un futur musée de l'industrie sous-vosgienne.

Période(s) principale(s) : limite 19e siècle 20e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : A. Blondel et Cie (usine)
Lieu d'exécution : Hauts-de-France, Nord, La Madeleine

Description

Machine à vapeur monocylindrique, à double effet, à distribution de type Frikart, et à régulateur à boules. Admission de la vapeur par deux cylindres supérieurs et échappement par les deux cylindres inférieurs. La machine développait une puissance de 100 à 120 ch. La force motrice était transmise à l'atelier des métiers à tisser par le jeu de deux poulies de renvoi et de courroies de chanvres de section carrée passant à l'extérieur. Cette transmission a ensuite été supprimée et la machine directement reliée à un alternateur Alsthom (1000 tours/minute, production de courant continu). La machine était alimentée en vapeur par deux chaudières de marque Scheidecker Frères et Cie (Thann, 68), encore en place actuellement. Alimentées en charbon, équipées d'un économiseur Green (Hallines par Wizernes, 62) et de souffleries alimentées par moteur électrique individuel, ces chaudières portent les dates 1927 et 1936 et ont été installées par l'entrepreneur de fumisterie industrielle Jules Rietsch (Belfort).

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : industrie textile
Éléments structurels, forme, fonctionnement : charbon

Matériaux : fonte de fer ; fer

Mesures :

l =630 cm, la=260 cm, h=265 cm ; cylindre : l=120 cm, d=50 cm ; volant : d=205 cm, la=48 cm ; bielle : l=210 cm

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant

Précisions et transcriptions :

inscription concernant le fabricant : A. Blondel et Cie - Constructeurs, La Madeleine-lez-Lille (Nord) - Ancienne maison E. Boyer

État de conservation

en état de marche

Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Statut de la propriété : propriété d'une association

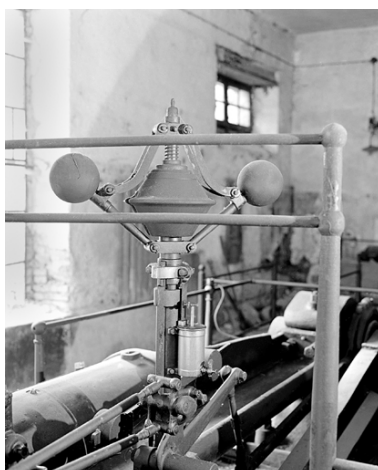
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM90000030/index.htm>

Illustrations



Vue de trois quarts.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19999000228ZA



Régulateur à boules.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19999000229X



Détail du volant de transmission
et de la courroie en cuir.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19999000230X

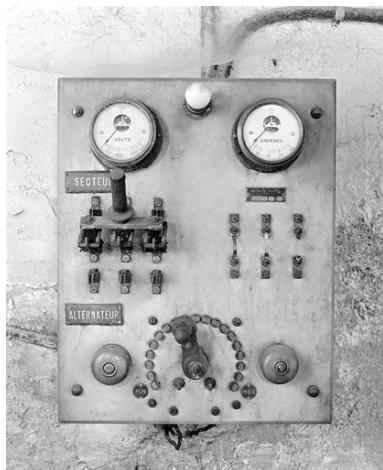
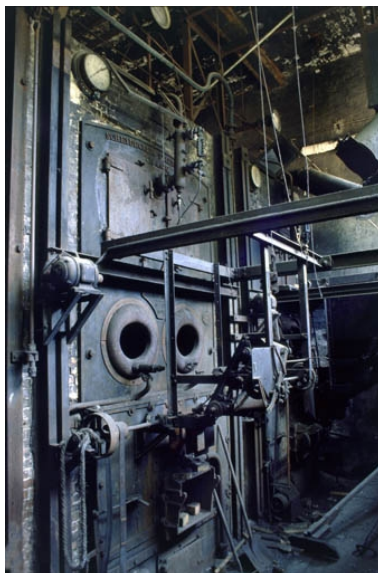
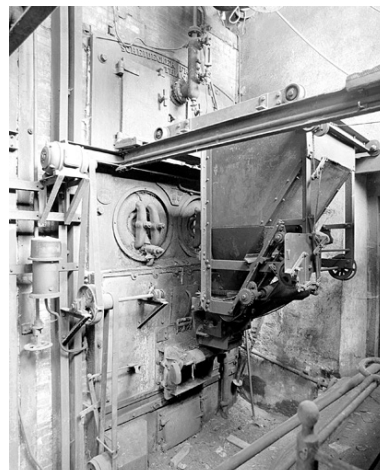


Tableau électrique.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19999000231X



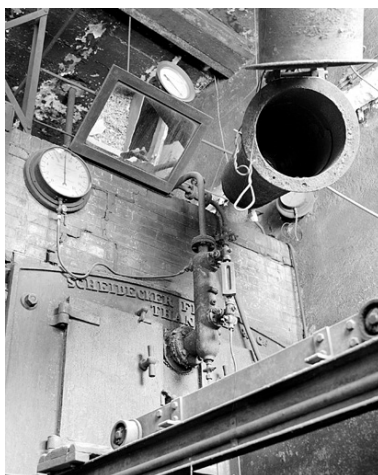
Façades des chaudières. La chaudière visible au premier plan date de 1937.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19999000233ZA



Détail de la porte de la chaudière de 1927, avec sa trémie à charbon.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19999000234X



Détail de la partie haute de la chaudière (1927). A droite : tuyau articulé de chargement de la trémie.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19999000237ZA



Détail de la partie haute de la chaudière de 1927 (cadrage vertical). Tuyau articulé de chargement de la trémie à droite ; rail et chariot de la trémie en bas.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19999000235X

Dossiers liés

Édifice : tissage de coton Briot et Cie, actuellement Centre d'Aide par le Travail (usine de menuiserie) (IA90000015)
Bourgogne-Franche-Comté, Territoire de Belfort, Lepuix, 10 rue de Chauveroché

Dossiers de synthèse :

présentation de l'étude du patrimoine industriel du Territoire de Belfort (IA90000152)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Raphaël Favereaux

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



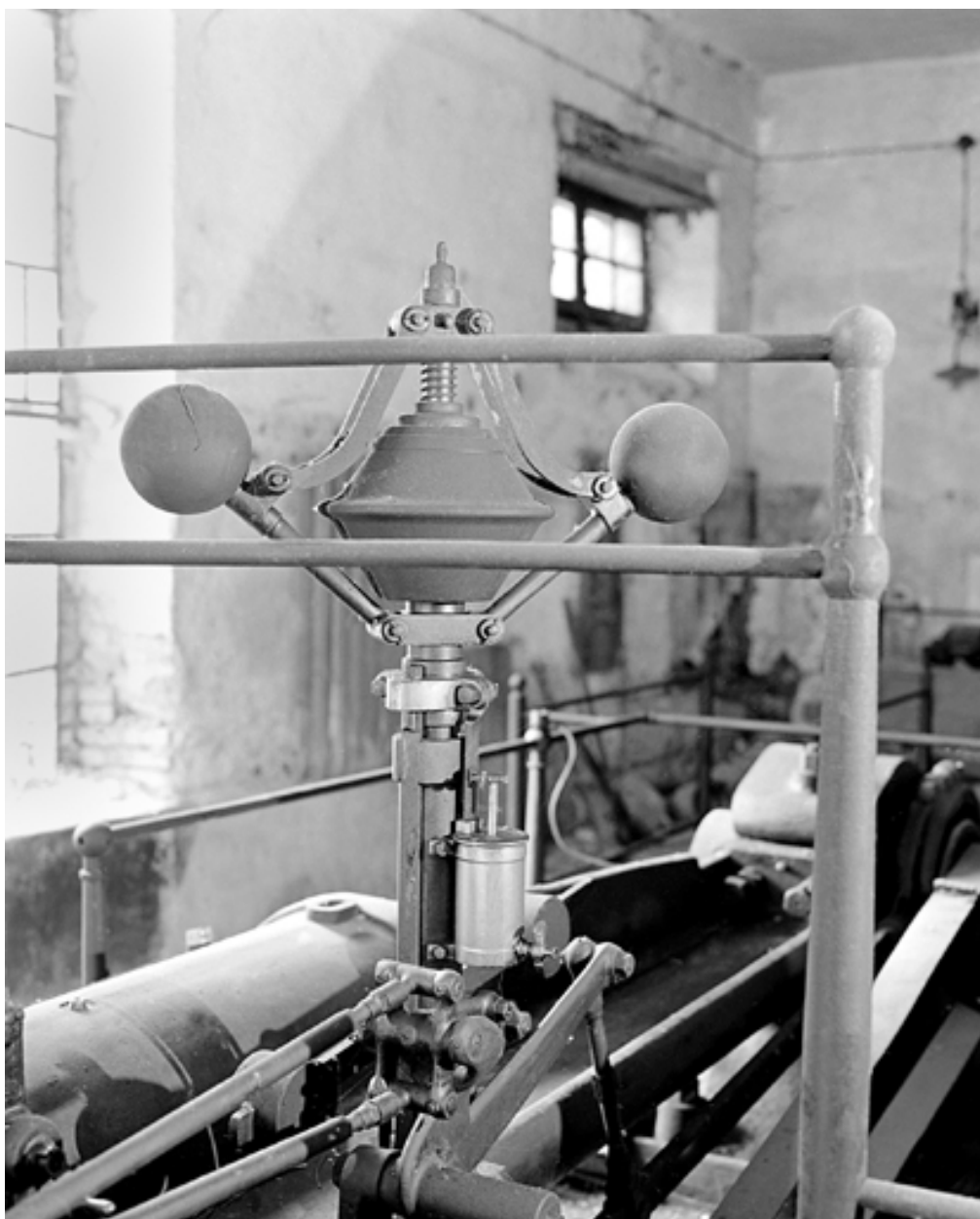
Vue de trois quarts.

IVR43_19999000228ZA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1999

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



Régulateur à boules.

IVR43_19999000229X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1999

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



Détail du volant de transmission et de la courroie en cuir.

IVR43_19999000230X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1999

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

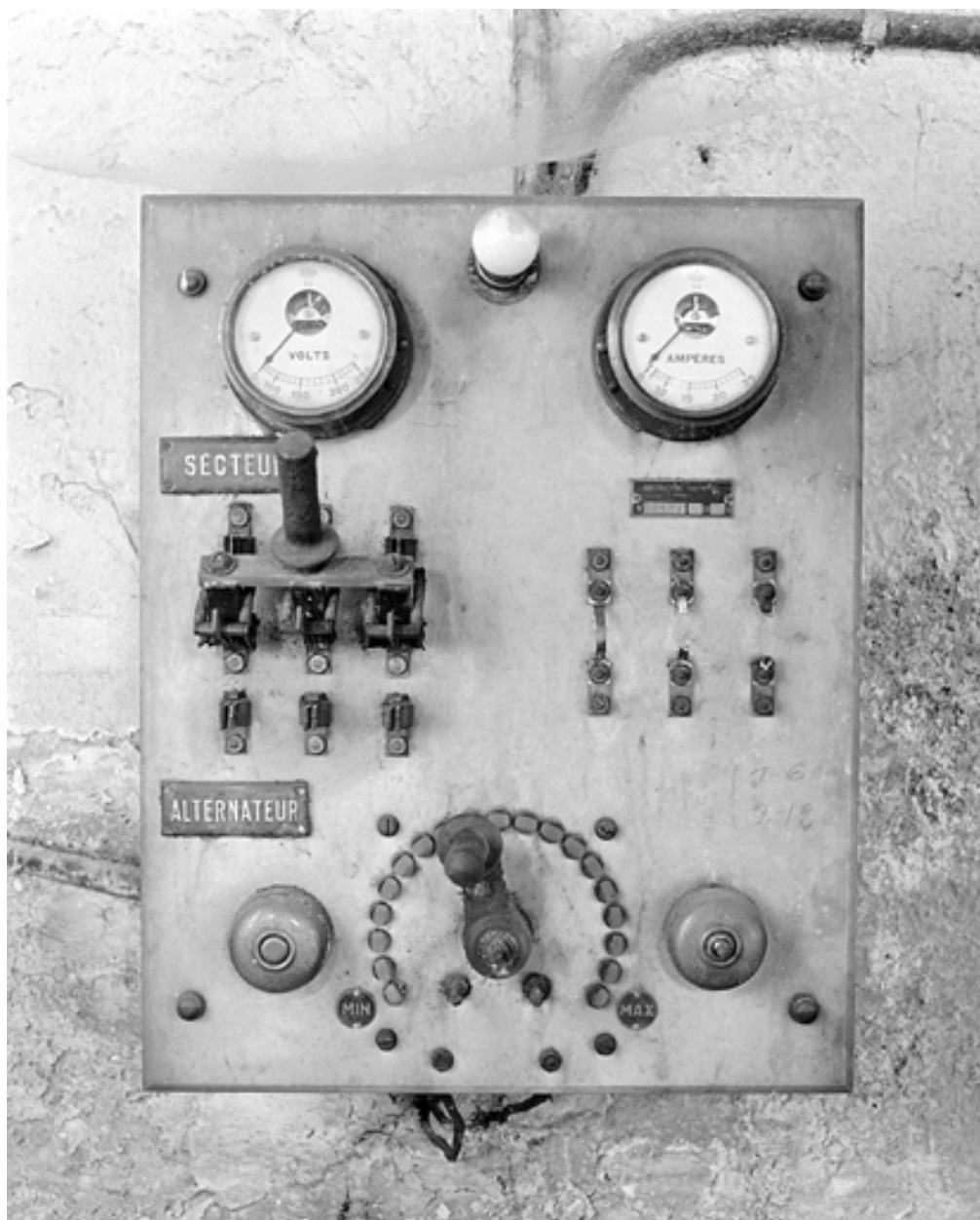


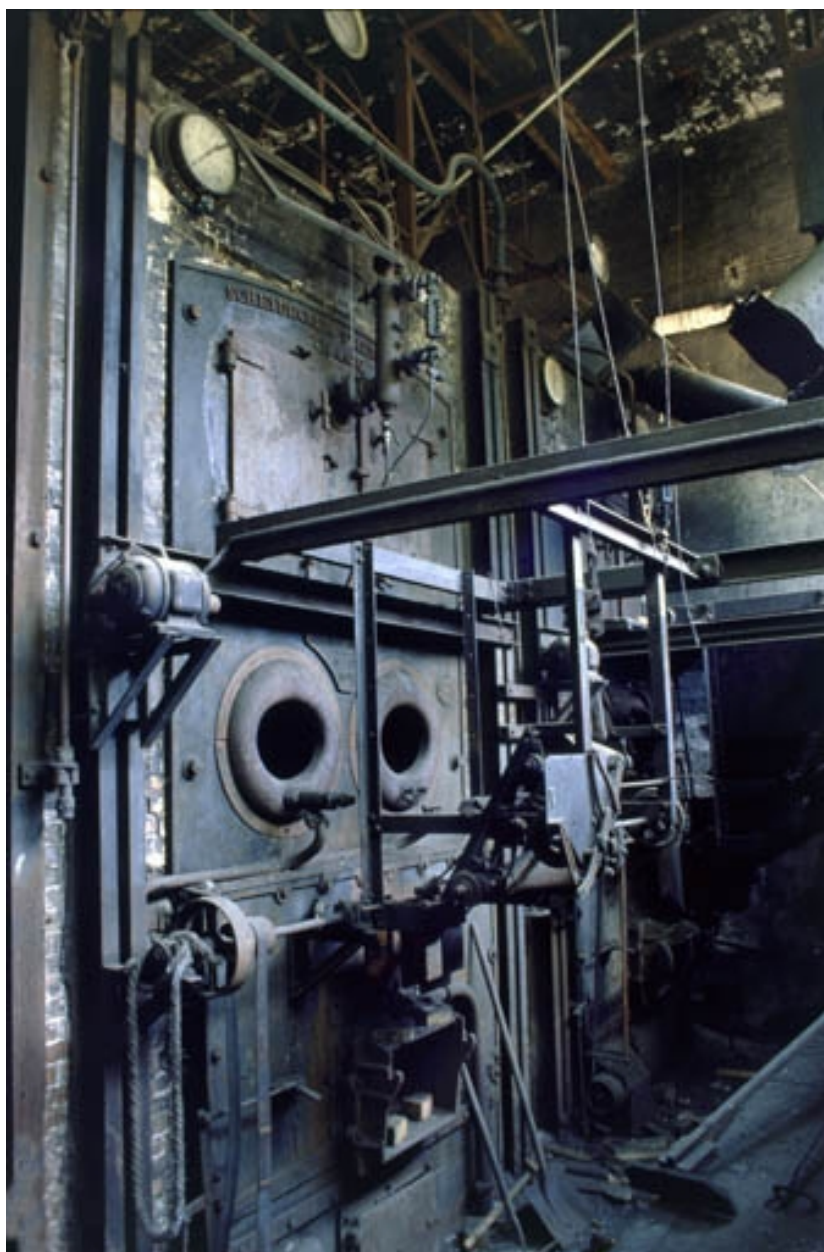
Tableau électrique.

IVR43_19999000231X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1999

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



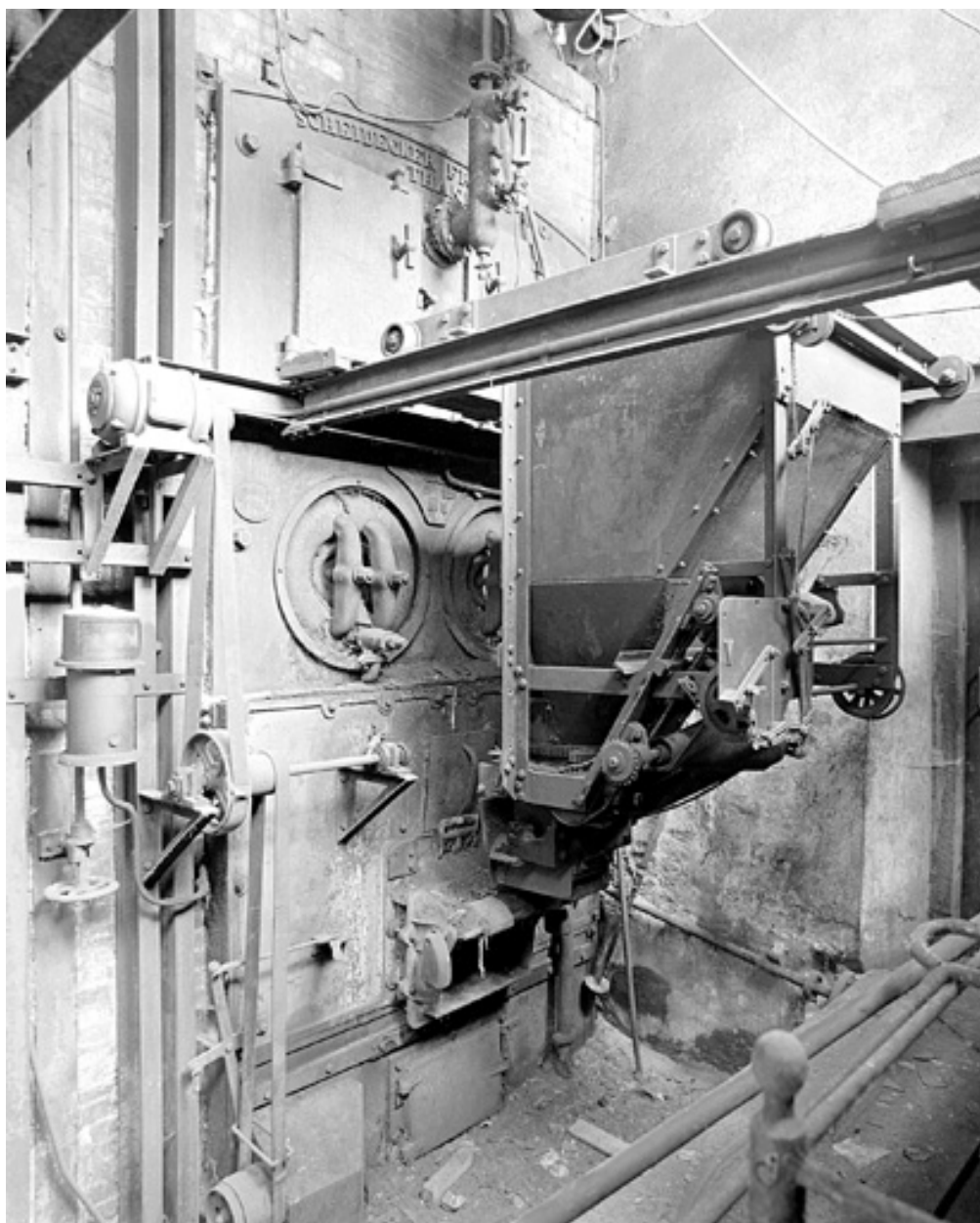
Façades des chaudières. La chaudière visible au premier plan date de 1937.

IVR43_19999000233ZA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1999

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



Détail de la porte de la chaudière de 1927, avec sa trémie à charbon.

IVR43_19999000234X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1999

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



Détail de la partie haute de la chaudière (1927). A droite : tuyau articulé de chargement de la trémie.

IVR43_19999000237ZA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1999

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



Détail de la partie haute de la chaudière de 1927 (cadrage vertical). Tuyau articulé de chargement de la trémie à droite ; rail et chariot de la trémie en bas.

IVR43_19999000235X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1999

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