

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Pont-de-Roide-Vermondans
rue de Montbéliard

haut fourneau, puis usine métallurgique de la Compagnie des Forges d'Audincourt, puis fonderie

Références du dossier

Numéro de dossier : IA25001048
Date de l'enquête initiale : 2012
Date(s) de rédaction : 2013
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Doubs
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : haut fourneau, usine métallurgique, fonderie

Compléments de localisation

anciennement commune de Pont-de-Roide
Milieu d'implantation : en village
Réseau hydrographique : dérivation de la Ranceuse
Références cadastrales : 2013, AL, 167

Historique

En 1789, Pierre François et Jean Louis Bouchot, maîtres de forges à l'Isle-sur-le-Doubs, obtiennent le bail de l'usine métallurgique de Bourguignon ([IA25001047](#)). Ils la complètent par un haut fourneau, vraisemblablement mis en service en 1792, construit 1 km plus au sud sur le territoire communal de Pont-de-Roide. Établi sur une dérivation du ruisseau de la Ranceuse (affluent du Doubs), le haut fourneau alimente en fonte les forges de Bourguignon, mais fonctionne difficilement jusqu'en 1795 par manque de minerai de fer et d'ouvriers. Le bail est rompu en 1798, et Jean François Rochet devient fermier des deux sites métallurgiques. En 1799, il les acquiert au titre des Biens nationaux, dans un ensemble comprenant les forges d'Audincourt ([IA00014830](#)) et de Chagey ([IA70000090](#)).

Ces usines sont vendues en 1808 (ou 1809) à la société en nom collectif Saglio, Humann et Gast, qui prend pour nom Société anonyme des Forges d'Audincourt en 1824. En 1820, la haut fourneau emploie 18 000 quintaux métriques de minerai et consomme 26 000 quintaux métriques de charbon, ainsi que 11 à 12 000 quintaux métriques de houille en provenance de Ronchamp et Champagny. Il semble qu'une fonderie de seconde fusion soit établie vers 1825 dans le bâtiment abritant le haut fourneau. En 1835, l'usine est pourvue d'un four à réverbère et d'un four à manche pour la coulée de seconde fusion (fabrication de cylindres de laminoirs). En 1839, le haut fourneau est doté d'un "équipement de soufflage à air chaud", actionné par une roue hydraulique verticale. L'arrêté préfectoral du 23 juillet 1856 autorise l'utilisation d'une machine à vapeur auxiliaire de 16 chevaux. Un magasin pour modèles est bâti en 1856, et le bâtiment abritant le haut fourneau est agrandi l'année suivante. En 1858, la Société des Forges d'Audincourt demande l'autorisation d'établir une deuxième chaudière et une deuxième machine à vapeur de 8 chevaux, destinées à actionner les machines de l'atelier des tours, ouvert en 1856 (tournage des cylindres de laminoirs). A cette date, une turbine hydraulique met en jeu le ventilateur du cubilot de la fonderie. En 1858, lorsque la société demande l'autorisation légale de maintenir en activité son usine de Pont-de-Roide, elle en précise la "consistance" et mentionne, outre le haut fourneau, une fonderie de fonte (deux cubilots et un four à réverbère) et une fonderie de cuivre (un four à réverbère). Le décret du 18 mars 1865 réglementant les ouvrages hydrauliques de l'usine mentionne les puissances de la roue hydraulique (16 ch) et de la turbine (6 ch), laquelle actionne le ventilateur de deux cubilots. Le bocard, équipement technique permettant le concassage du minerai de fer mais ne figurant pas sur le plan cadastral de 1837, est construit avant 1858. En 1865, il sert "à préparer les matières triturées destinées au travail des mouleurs" et est donc dédié à la marche de la fonderie. A cette date, l'établissement métallurgique

consomme annuellement 6723 hl de minerai de fer, 115 000 hl de charbon, 282 000 hl de houille et 65 000 hl de coke. Il produit 600 000 hl de fonte (en sapots et bocages), dont 446 000 hl sont convertis à la fonderie de seconde fusion en pièces moulées, ainsi que 4795 hl de pièces en cuivre.

A l'arrêt du haut fourneau en 1873, l'usine se tourne exclusivement vers la fonderie de seconde fusion (cuivre et fer) avec trois cubilots et deux fours à réverbère, mais maintient son atelier de tournage des cylindres. Un atelier de fabrication de limes est attesté entre 1883 et à la charnière des 19e et 20e siècles. Selon la matrice cadastrale, l'atelier principal bénéficie en 1886 d'une "surélévation reconnue" (agrandissement ?) et une remise est bâtie la même année, vraisemblablement pour développer l'activité de la fonderie. A cette date, l'usine emploie 70 hommes, quatre femmes, cinq filles mineures et 18 enfants. En 1909, l'effectif est de 60 personnes et la production annuelle, destinée à l'usine d'Audincourt et aux particuliers, atteint 600 tonnes. En 1926, l'appareil de production ne compte plus que deux cubilots, actionnés par une machine à vapeur et deux turbines de 10 et 19 ch. Le bocard est démoli cette même année. Un casse-fonte (système de "chèvre" destiné à briser les pièces de fonte pour alimenter les cubilots) est attesté sur un plan de 1927.

La fonderie, communément appelée usine du Fourneau, a fermé ses portes en 1959. Elle employait alors une vingtaine de personnes. Les bâtiments ont été rasés, mais une partie du matériel (cubilot, grue à potence en bois et divers accessoires : lampes à huile, soufflets de mouleurs, fouloirs à main, spatules) a été déposée au musée du Fer de Jarville (57). Le terrain est aujourd'hui occupé par un collège construit en 1993-1994.

Période(s) principale(s) : 4e quart 18e siècle (, détruit)

Période(s) secondaire(s) : 3e quart 19e siècle (détruit), 4e quart 19e siècle (détruit)

Dates :

Description

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : ; ;

Type(s) de couverture : ;

Énergies : énergie hydraulique : produite sur place ; ; énergie thermique : produite sur place ;

Typologies et état de conservation

État de conservation : détruit

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété publique

Références documentaires

Documents d'archive

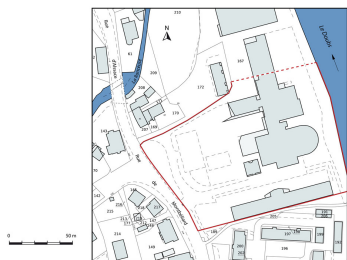
- **F 14/4346 Usines métallurgiques. Maintenu en activité de l'usine par la Compagnie des forges d'Audincourt. Dossier 30 (1837-1865)**
Archives nationales, Paris : F 14/4346 Usines métallurgiques. Maintenu en activité de l'usine par la Compagnie des forges d'Audincourt. Dossier 30 (1837-1865)
Archives nationales, Paris : F 14/4346
- **M 1653 Etablissements classés (1927)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, M 1653 Etablissements classés (1927)
Archives départementales du Doubs, Besançon : M 1653
- **M 2371 Enquêtes sur les industries principales (1883)**
Archives départementales du Doubs, Besançon : M 2371 Enquêtes sur les industries principales (1883)
Archives départementales du Doubs, Besançon : M 2371
- **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 3044 Travail et main d'œuvre (1926)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, M 3044 Travail et main d'œuvre (1926)
Archives départementales du Doubs, Besançon : M 3044
- **3 P 464/1 Registre des états de section (1837)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P4641 Registre des états de section (1837)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 464/1
- **3 P 464/2-3 Matrice des propriétés foncières bâties et non bâties XIXe siècle**
Matrice des propriétés foncières bâties et non bâties 19e siècle
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 464/2-3
- **3 P 464/4 Matrice des propriétés bâties (1882-1910)**
Matrice des propriétés bâties (1882-1910)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 464/4
- **3 P 464/6 Matrice des propriétés bâties (1911-1956)**
Matrice des propriétés bâties (1911-1956)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 464/6
- **Sp 1245 Police des cours d'eau. Usines (1851-1862)**
Police des cours d'eau. Usines (1851-1862)
Archives départementales du Doubs, Besançon : Sp 1245
- **Sp 1273 Règlements d'eau, affaires liées aux usines (1851-1866)**
Règlements d'eau, affaires liées aux usines (1851-1866)
Archives départementales du Doubs, Besançon : Sp 1273
- **428 S 5 Usines métallurgiques (1856-1865)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 428 S 5 Usines métallurgiques (1856-1865)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 428 S 5

Bibliographie

- **Annuaire du Doubs, 1821.**
Annuaire statistique et historique du département du Doubs pour l'année 1821. - Besançon : Impr. Veuve Daclin, 1822.
p. 201
- **Baudouin, Gilbert. Un ensemble d'implantations industrielles : Pont-de-Roide (1789-1850), 1982.**
Baudouin, Gilbert. Un ensemble d'implantations industrielles : Pont-de-Roide (1789-1850). *Bulletin de la Société d'émulation de Montbéliard*, n° 105 (1982).
- **Bourin, F. Cie des Forges d'Audincourt et dépendances. 1909.**
Bourin, F. *Cie des Forges d'Audincourt et dépendances - Notice historique rédigée par ordre du Conseil d'administration*, 1909.
p. 12, 18-19.
Archives départementales du Doubs, Besançon : 8 J 11

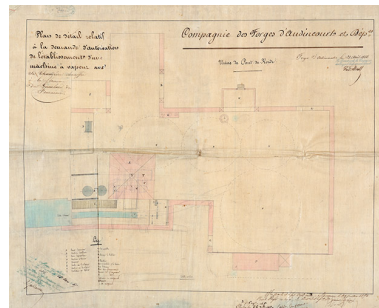
Illustrations



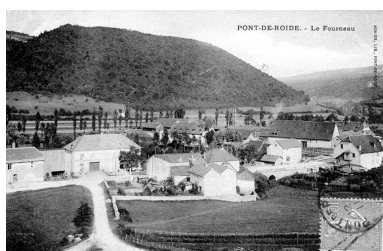
Plan-masse et de situation. Extrait du plan cadastral numérisé, section AL, échelle 1:1000.
Dess. Mathias Papigny
IVR43_20142500576NUDA



Plan parcellaire [demande de règlement d'eau du haut-fourneau de la Cie des Forges d'Audincourt], papier, 1/1000, Besançon, le 23/07/1851
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20132500501NUC4A



Usine de Pont-de-Roide. Plan de détail relatif à la demande d'autorisation de l'établissement d'une machine à vapeur [...], toile, 1/100, Audincourt, le 28/04/1856.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20132500502NUC4A



Pont-de-Roide - Le Fourneau, libr. Monier, carte postale, s.d. [fin 19e ou début 20e siècle]
Phot. Raphaël Favereaux
IVR43_20132500925NUC4A



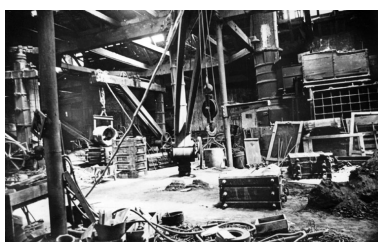
Vue des ateliers depuis la cour, fotogr., vers 1960.
IVR43_20122501648NUC2



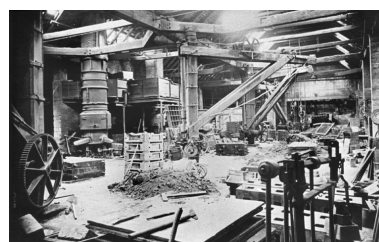
Vue intérieure de l'atelier de fonderie, fotogr., vers 1960.
IVR43_20122501649NUC2



Vue intérieure de l'atelier de fonderie, fotogr., vers 1960.
IVR43_20122501650NUC2



Vue intérieure de l'atelier de fonderie, fotogr., vers 1960.
IVR43_20122501651NUC2



Vue intérieure de l'atelier de fonderie, fotogr., vers 1960.
IVR43_20122501652NUC2

Dossiers liés

Est partie constituante de : ensemble métallurgique de la société des Forges d'Audincourt (IA25001051) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Audincourt, au Banque de France

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. Extrait du plan cadastral numérisé, section AL, échelle 1:1000.

IVR43_20142500576NUDA

Auteur de l'illustration : Mathias Papigny

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



Plan parcellaire [demande de règlement d'eau du haut-fourneau de la Cie des Forges d'Audincourt], papier, 1/1000, Besançon, le 23/07/1851

Référence du document reproduit :

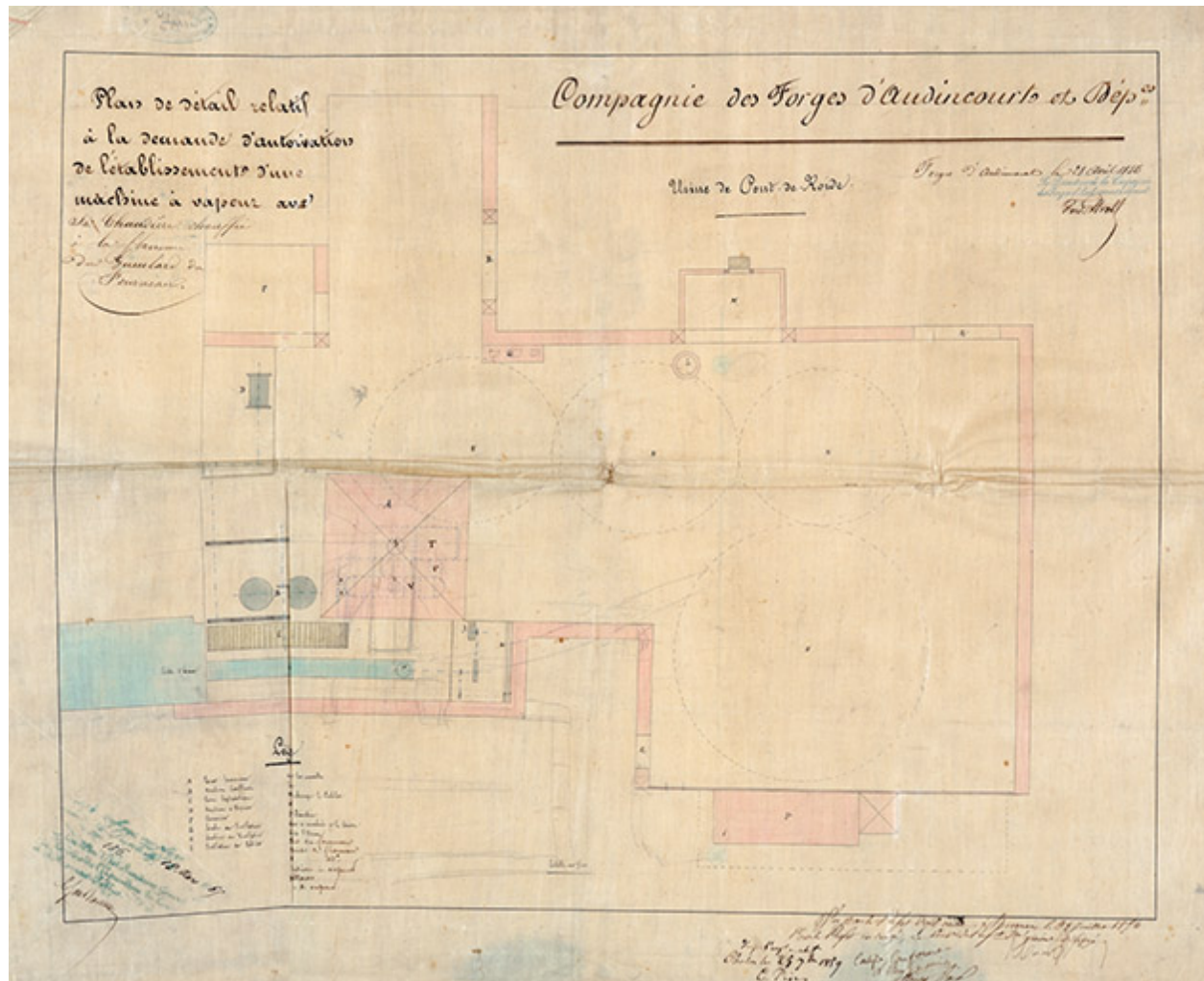
- **Plan parcellaire [demande de règlement d'eau du haut-fourneau de la Cie des Forges d'Audincourt], 1851**
Plan parcellaire [demande de règlement d'eau du haut-fourneau de la Cie des Forges d'Audincourt], papier, 1/1000, Besançon, le 23/07/1851
Archives départementales du Doubs, Besançon : Sp 1273

IVR43_20132500501NUC4A

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



Usine de Pont-de-Roide. Plan de détail relatif à la demande d'autorisation de l'établissement d'une machine à vapeur [...], toile, 1/100, Audincourt, le 28/04/1856.

Référence du document reproduit :

- **Usine de Pont-de-Roide. Plan de détail relatif à la demande d'autorisation de l'établissement d'une machine à vapeur [...], 1856.**

Cie des Forges d'Audincourt et dépendances. Usine de Pont-de-Roide. Plan de détail relatif à la demande d'autorisation de l'établissement d'une machine à vapeur [...], toile, 1/100, Audincourt, le 28/04/1856.

Archives départementales du Doubs, Besançon : 428 S 5

IVR43_20132500502NUC4A

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



Pont-de-Roide - Le Fourneau, libr. Monier, carte postrale, s.d. [fin 19e ou début 20e siècle]

Référence du document reproduit :

- **Pont-de-Roide - Le Fourneau, libr. Monier, carte postrale, s.d. [fin 19e ou début 20e siècle]**
Association du patrimoine et de l'inventaire rudipontain, Pont-de-Roide : Non cotée

IVR43_20132500925NUC4A

Auteur de l'illustration : Raphaël Favereaux

Date de prise de vue : 2013

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



Vue des ateliers depuis la cour, fotogr., vers 1960.

Référence du document reproduit :

- **Photogr., non cotées.**
Archives communales, Montbéliard, photographies, non cotées.
Archives municipales, Montbéliard

IVR43_20122501648NUC2

Date de prise de vue : vers 1960

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



Vue intérieure de l'atelier de fonderie, fotogr., vers 1960.

Référence du document reproduit :

- **Photogr., non cotées.**
Archives communales, Montbéliard, photographies, non cotées.
Archives municipales, Montbéliard

IVR43_20122501649NUC2

Date de prise de vue : vers 1960

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



Vue intérieure de l'atelier de fonderie, fotogr., vers 1960.

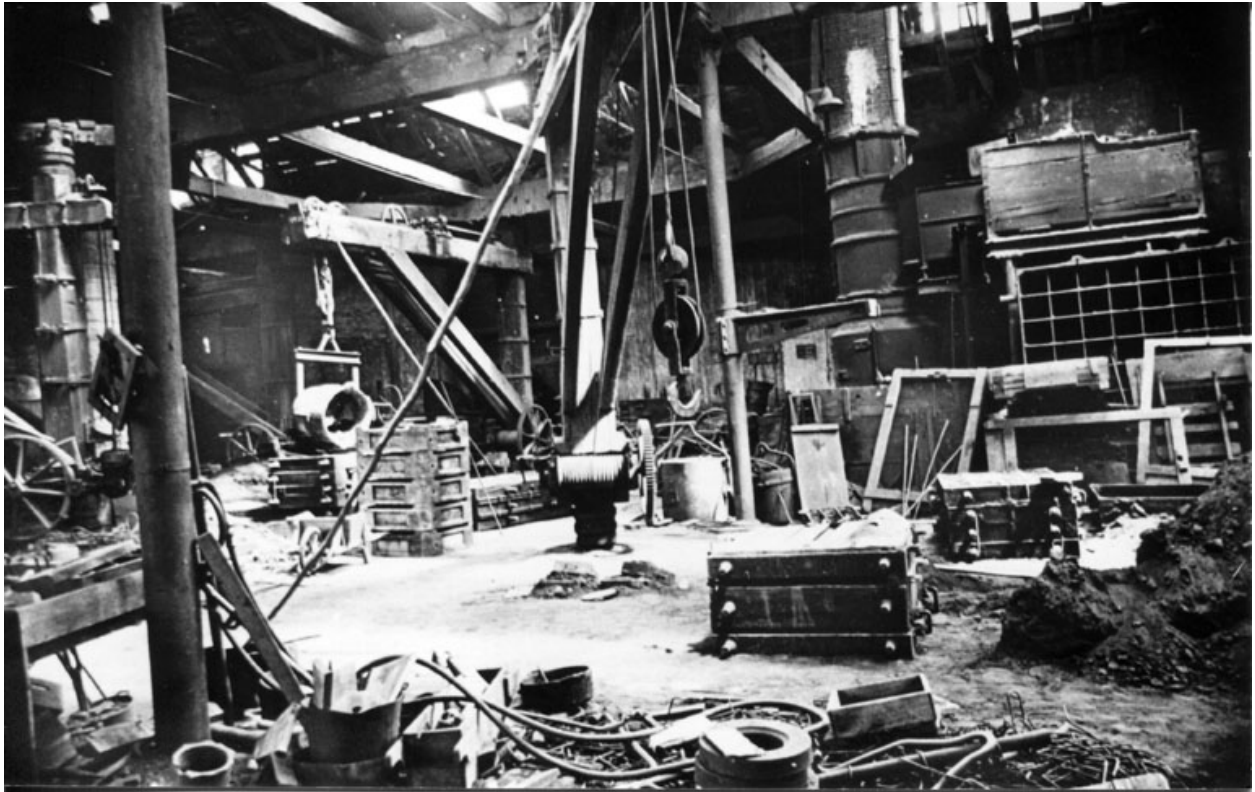
Référence du document reproduit :

- **Photogr., non cotées.**
Archives communales, Montbéliard, photographies, non cotées.
Archives municipales, Montbéliard

IVR43_20122501650NUC2

Date de prise de vue : vers 1960

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



Vue intérieure de l'atelier de fonderie, fotogr., vers 1960.

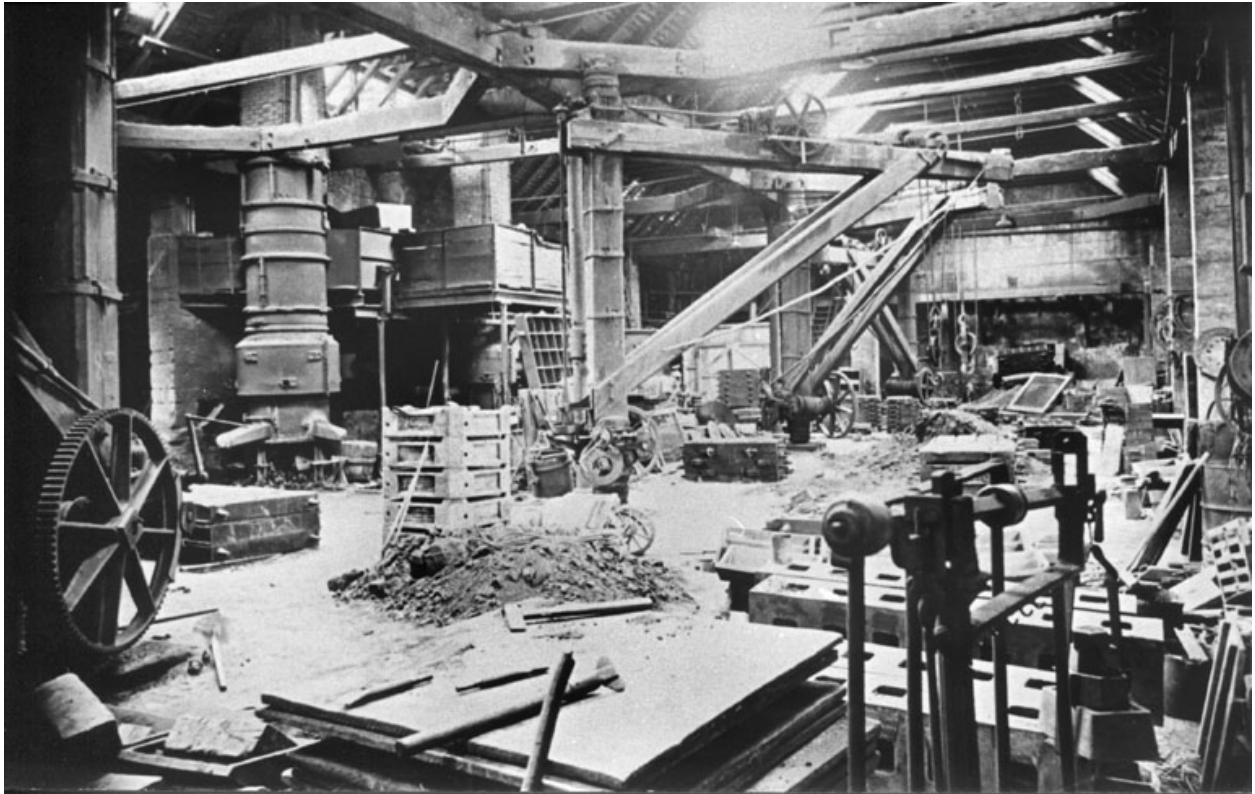
Référence du document reproduit :

- **Photogr., non cotées.**
Archives communales, Montbéliard, photographies, non cotées.
Archives municipales, Montbéliard

IVR43_20122501651NUC2

Date de prise de vue : vers 1960

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



Vue intérieure de l'atelier de fonderie, fotogr., vers 1960.

Référence du document reproduit :

- **Photogr., non cotées.**
Archives communales, Montbéliard, photographies, non cotées.
Archives municipales, Montbéliard

IVR43_20122501652NUC2

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