

Hauts-de-France, Nord  
Louvroil  
22 avenue de l'Abbé-Jean-de-Beco

## **Acierie et laminoirs Société Anonyme de Fabrique de Fer de Maubeuge (F.F.M.) puis Hoogovens, puis Myriad, puis Tata Steel**

### **Références du dossier**

Numéro de dossier : IA59001892  
Date de l'enquête initiale : 2001  
Date(s) de rédaction : 2002, 2023  
Cadre de l'étude : enquête thématique départementale Patrimoine XXe Maubeuge et Val de Sambre  
Degré d'étude : recensé

### **Désignation**

Dénomination : aciérie, laminoir  
Appellation : Société Anonyme de Fabrique de Fer de Maubeuge, Hoogovens, Myriad, Tata Steel

### **Compléments de localisation**

Milieu d'implantation : en ville  
Références cadastrales : . 2018 AE 5, 323, 333

### **Historique**

La Fabrique de fer de Maubeuge (F.F.M.) est fondée en 1884 par la famille d'industriels belges de Beco, dont le fils Jean, abbé, est mort pour la France en avril 1945 dans une opération militaire de soutien à la Résistance à laquelle il appartenait. L'usine était équipée de fours à puddler et d'un four Martin. L'activité de laminage (trains à chaud) destinée à la fabrication de tôles est mise en place dès 1886 puis augmentée en 1925. L'atelier fabriquant les bandages et essieux de chemin de fer est créé en 1912 et est fermé en 1974.

L'usine est détruite pendant la Première Guerre mondiale puis rapidement reconstruite en 1922. L'aciérie Martin, devenue insuffisante, est complétée par les trois fours Martin de l'usine des Tôleries de Louvroil, acquise en 1925 par la Fabrique de Fer de Maubeuge (F.F.M.), permettant de traiter les tôles fortes, moyennes et fines. Cette activité se poursuit jusqu'en 1976. Le laminage continu à froid des tôles Sendzimir et les fours de recuit ainsi que la galvanisation en continu sont installés vers 1935-38 et constituent alors un ensemble unique en Europe. Une ligne de laminage à froid ou "train Sendzimir" (1960-62), une ligne de recuit et de galvanisation (1969-70), une ligne de peinture (1984) puis une ligne de galvanisation et de laquage de l'acier plat en continu (1987) complètent progressivement l'équipement de l'usine.

L'entreprise est rachetée par le groupe Hoogovens en 1997 et devient Myriad en 1998. En 2001, l'usine est composée de deux lignes de refendage (TECTONIA) et d'une ligne de profilage. Elle est spécialisée dans la fabrication de tôles galvanisées peintes et isolantes. Depuis 2007, Myriad appartient au groupe industriel indien Tata Steel.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle (détruit), 20e siècle

Dates : 1884 (daté par travaux historiques), 1912 (daté par source), 1922 (daté par source), 1925 (daté par source), 1984 (daté par source), 1987 (daté par source)

### **Description**

L'usine est située à la limite ouest de la commune, à proximité du chemin de fer et de la Sambre, qui sépare l'usine en deux parties depuis sa reconstruction.

Dans les trois halles, situées le plus à l'ouest, entre le chemin de fer et la Sambre, occupées par le laminoir au moment de leur construction, est installée la ligne II de galvanisation. Les deux halles à l'est, occupées par les activités bandages et essieux sont également conservées.

De nombreuses halles ont été reconstruites à des dates assez récentes. Les murs des halles les plus anciennes sont en brique et armature métallique avec essentage de tôles et voûte (charpente) Polonceau, couverte d'une toiture à longs pans et d'un lanterneau en tôle et verre.

### Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : brique ; pan de métal ; parpaing de béton

Matériau(x) de couverture : tôle nervurée, verre en couverture

Étage(s) ou vaisseau(x) : 5 vaisseaux

Couvrements : charpente métallique apparente

Type(s) de couverture : toit à longs pans brisés ; lanterneau ; pignon découvert

### Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'une société privée

### Références documentaires

#### Périodiques

- **La Reconstitution des régions dévastées : Mines du Nord et du Pas-de-Calais. Maubeuge (1918-1921).** *Le Monde illustré*, Paris : Imprimerie Édouard Desfossés, 15 mars 1921.

#### Liens web

• Dossier d'origine numérisé. : <http://www2.culture.gouv.fr/documentation/memoire/HTML/IVR31/IA59001892/index.htm>

• Vue aérienne de l'usine en mai 1961 (IGN. Photothèque nationale. 1961). [consulté le 22/05/2023] : [https://www.geoportail.gouv.fr/carte?c=3.956998594739341,50.26732805211631&z=17&l0=ORTHOIMAGERY.ORTHOPHOTOS::GEOPORTAIL:OGC:WMTS\(1\)&l1=](https://www.geoportail.gouv.fr/carte?c=3.956998594739341,50.26732805211631&z=17&l0=ORTHOIMAGERY.ORTHOPHOTOS::GEOPORTAIL:OGC:WMTS(1)&l1=)

### Illustrations



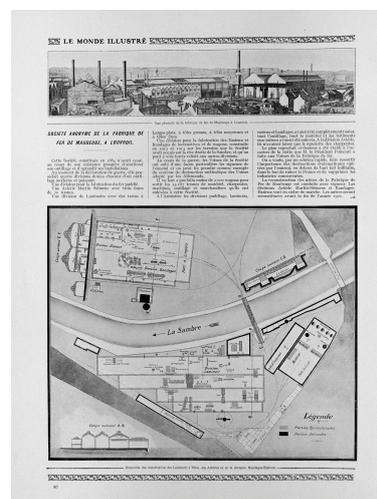
Vue aérienne de l'usine en mai 1961 (IGN. Photothèque nationale. 1961).

Phot. Jean-Marc Ramette  
IVR32\_20205902663NUCA



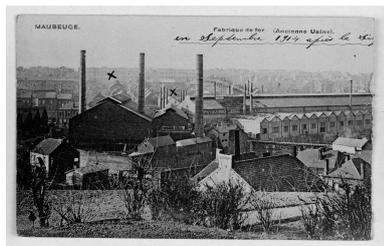
Vue aérienne de l'usine en 2015 (IGN. Photothèque nationale. 2015).

Phot. Jean-Marc Ramette  
IVR32\_20205902662NUCA



Plan, vue générale et descriptif de l'usine, extrait d'ouvrage (texte, photo, plan), auteur inconnu. In "La reconstitution des régions dévastées : l'Avesnois, Maubeuge, (1918-1921)", *Le Monde Illustré*, 15 mars 1921, numéro hors-série, p. 60. (coll. part).

Repro. Thierry Petitberghien,  
Phot. auteur inconnu  
IVR31\_20025901608XB



Vue générale de l'ancienne usine : l'aciérie (les deux halles foncées) et les laminoirs (halles perpendiculaires). Carte postale, auteur inconnu, v.1914 (coll. part.).

Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901501XB



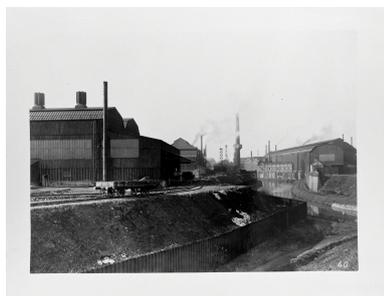
Vue générale de la nouvelle usine : halles occupées par les activités bandages et les essieux. Carte postale, auteur inconnu, v.1914 (coll. part.).

Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901502XB



Vue générale de l'usine vers le nord (?) : à gauche, l'aciérie (?) et les laminoirs, à droite, les halles bandages et essieux (?). Photographie ancienne, auteur inconnu, v.1935 (?) (coll. part.).

Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901435XB



Vue générale de l'usine depuis le nord (?) : à gauche, l'aciérie (?) et les laminoirs, à droite les halles bandages et essieux (?). Photographie ancienne, auteur inconnu, v.1935 (?) (coll. part.).

Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901434XB



Vue générale vers le sud : les toitures de l'usine, la ville de Rouvroil dans le fond. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901419XB



Les usines de Louvroil : au premier plan, reconstruction du gros train de l'usine F.F.M., puis Tôleries de Louvroil, Villeroy et Bach, Usinor. Photographie aérienne de Marcel Chrétien (?), 1922 (coll. part.).

Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901495XB



Vue d'ensemble de l'usine depuis le sud, photographie aérienne, 1950 (coll. part. (Compagnie Aérienne Française)).

Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901494XB



Vue panoramique de l'usine depuis l'avenue de l'Abbé-Jean-de-Beco, photographie aérienne, v.1930 (?) (coll. part.).

Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901503XB



Vue générale des bureaux, photographie ancienne, auteur inconnu, v.1940 (coll. part.).

Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901460XB



Tas de déchets et auget de chargement, photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901458XB



Ancien petit four de l'aciérie Martin, photographie ancienne, auteur inconnu, 1922 (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901492XB



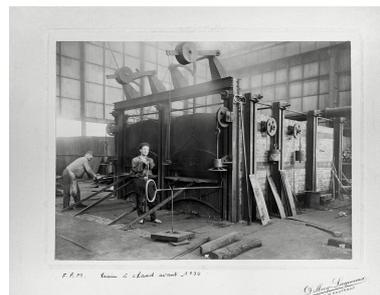
Un four, photographie ancienne, auteur inconnu, 1922 (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901481XB



Défourneuse chargeant ou déchargeant un four de l'aciérie, photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901423XB



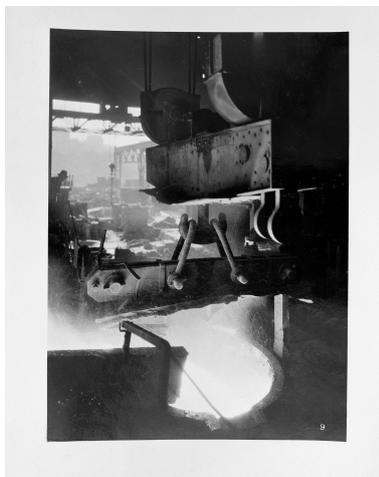
Chargement de déchets de métal dans un four, photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901450XB



Four de recuisson des tôles (?), photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901486XB



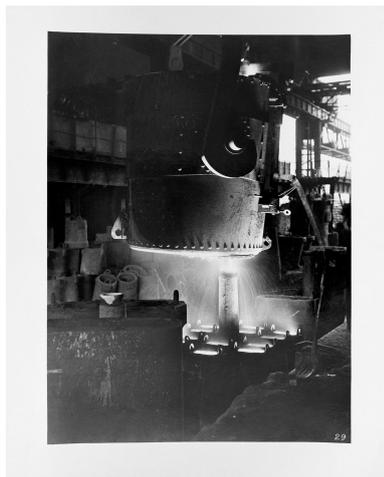
Vue générale du bassin de coulée de l'aciérie, photographie ancienne, G. Delvaux (?), avant 1925 (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901504XB



Le bassin de coulée de l'aciérie : vue rapprochée du métal en fusion dans un cubilot avant la coulée en lingotières. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901457XB



Bassin de coulée de l'aciérie : vue rapprochée de la "poche" de 50 t (?) d'acier en fusion. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901454XB



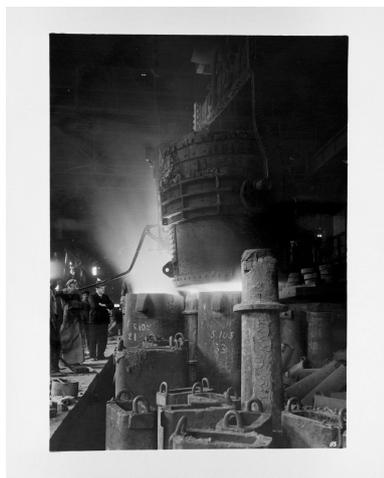
Bassin de coulée de l'aciérie :  
vue rapprochée de la coulée  
en lingotières, photographie,  
auteur inconnu, 1938 (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901456XB



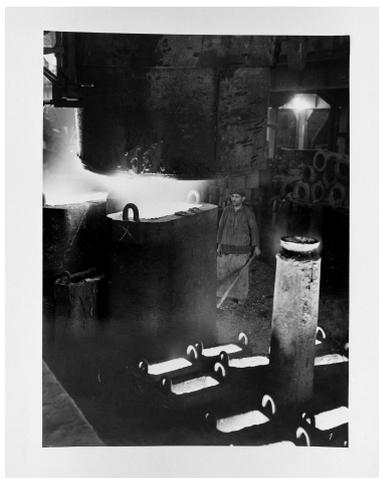
Bassin de coulée de l'aciérie : vue  
rapprochée de la coulée en lingotières.  
Photographie ancienne, auteur  
inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901451XB



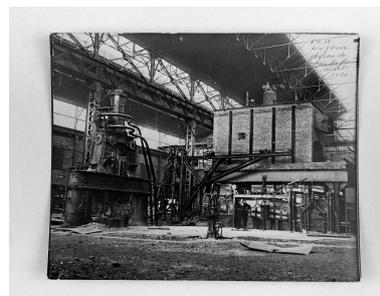
Bassin de coulée de l'aciérie : vue  
rapprochée de la coulée en lingotières.  
Photographie ancienne, auteur  
inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901455XB



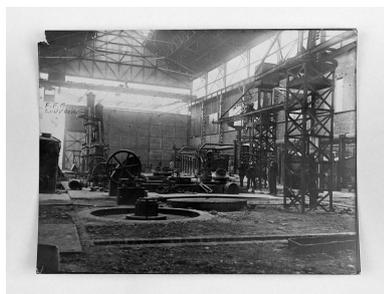
Bassin de coulée de l'aciérie : vue  
rapprochée de la coulée en lingotières.  
Photographie ancienne, auteur  
inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901452XB



Bassin de coulée de l'aciérie :  
le cubilot et les lingotières.  
Photographie ancienne, auteur  
inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901453XB



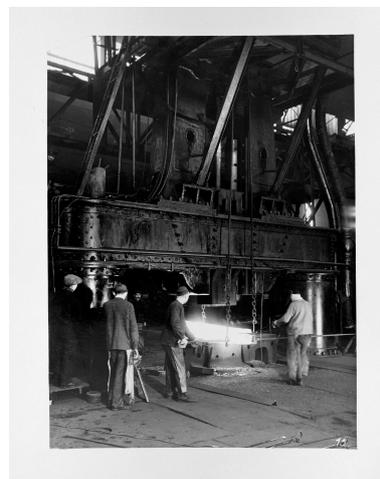
Atelier de bandages (avant  
1914), photographie, auteur  
inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901491XB



Atelier de bandages (avant  
1914), photographie, auteur  
inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901493XB



Atelier de bandages ou d'essieux :  
vue générale d'un marteau-pilon.  
Photographie ancienne, auteur  
inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901433XB



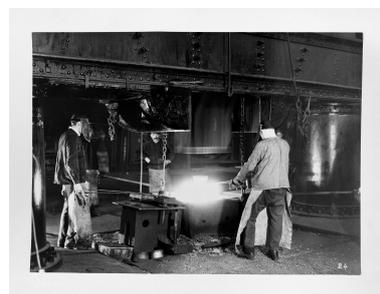
Atelier d'essieux (?) : vue générale d'un marteau-pilon. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901438XB



Atelier d'essieux (?) : vue générale d'un marteau-pilon. Photographie ancienne, auteur inconnu sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901437XB



Atelier d'essieux (?) : vue rapprochée d'un marteau-pilon. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901432XB



Atelier de bandages ou d'essieux (?) : vue rapprochée d'un marteau-pilon. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901472XB



Atelier de bandages ou d'essieux : vue générale d'un marteau-pilon. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901470XB



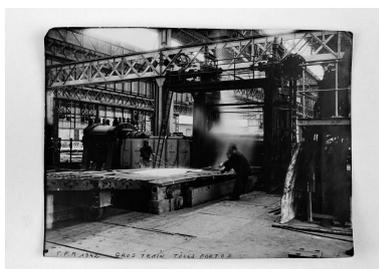
Atelier de bandages ou d'essieux : vue générale d'un marteau-pilon. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901431XB



Laminoir : vue générale. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901485XB



Laminoir : petit train. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901424XB



Laminoir : gros train pour tôles fortes. Photographie, auteur inconnu, 1942 (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901490XB



Laminoir : gros train pour tôles fortes (?). Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901482XB



Laminoir à chaud. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901427XB



Laminoir à chaud. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901429XB



Découpage d'une tôle à sa sortie du laminoir. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901428XB



Vue générale de l'atelier de découpe de tôle situé dans le prolongement du laminoir à chaud. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901425XB



Train à chaud (four et laminoir) à fines tôles. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901421XB



Train à chaud (four et laminoir à fines tôles). Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901420XB



Stockage des plaques de tôle. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901426XB



Laminoir à bandages. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901436XB



Laminoir à bandages : le contrôle du diamètre. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901430XB



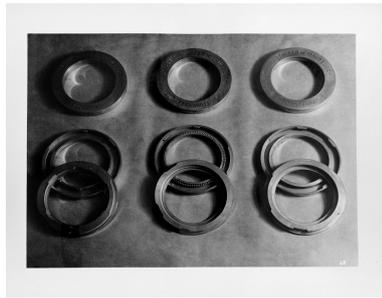
Vue générale du stockage des bandages. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901476XB



Vue générale des bandages. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901471XB



Vue générale des bandages réalisés. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901475XB



Divers ronds d'avant-train. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901477XB



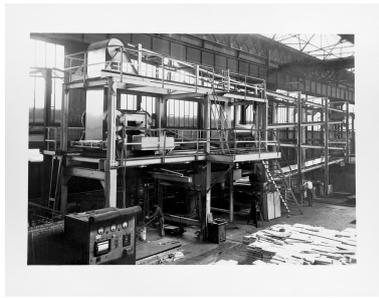
Traitement de surface de la tôle : les bobines de tôle brute. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901464XB



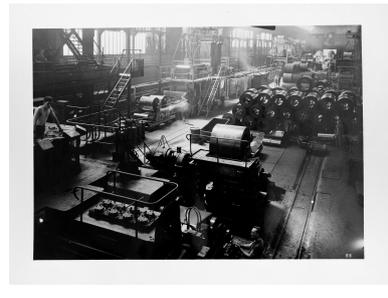
Atelier Rubafer (?) : laminoir à froid. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901448XB



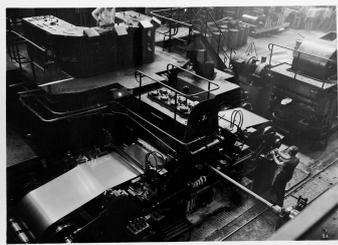
Atelier Rubafer : la galvanisation (?). Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901447XB



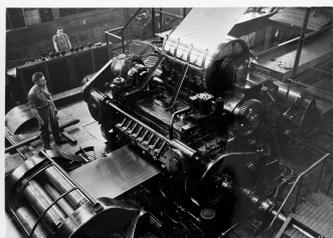
La redresseuse et l'élongateur Baranck (?). Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901440XB



Atelier Rudafer : vue générale du laminoir, trains 1 et 2. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901441XB



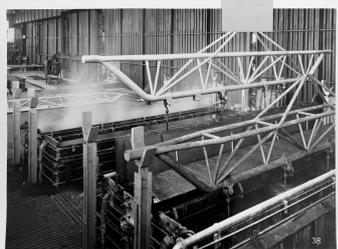
Atelier Rubafer : le laminoir.  
Photographie ancienne, auteur  
inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901443XB



Atelier Rubafer : le laminoir.  
Photographie ancienne, auteur  
inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901444XB



Atelier Rubafer, le laminoir :  
le pupitre de commande.  
Photographie ancienne, auteur  
inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901442XB



Traitement et nettoyage des tôles.  
Photographie ancienne, auteur  
inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901459XB



Atelier Rubafer, emboutissage de  
toitures : toiture plate sur plancher.  
Photographie ancienne, auteur  
inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901462XB



Atelier Rubafer, emboutissage  
de toitures : parachèvement de  
la toiture plate sur plancher.  
Photographie ancienne, auteur  
inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901466XB



Atelier Rubafer, soudure de tôles.  
Photographie ancienne, auteur  
inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901446XB



Atelier Rubafer, soudure de tôles.  
Photographie ancienne, auteur  
inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901445XB



Atelier de recuit des tôles en  
cloche mis en route en 1961 (?).  
Photographie ancienne, auteur  
inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901465XB



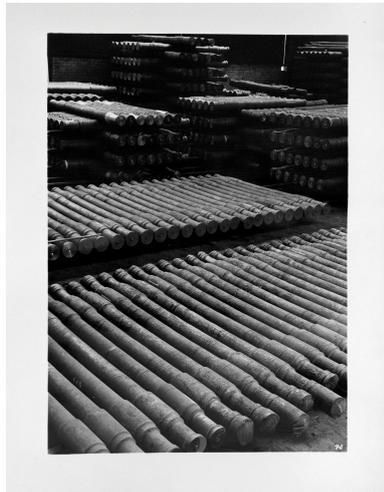
Tour vertical. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901473XB



Tour horizontal. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901469XB



Tour horizontal. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901474XB



Stockage des essieux.  
Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901449XB



Stockage et emballage des tôles ondulées. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901463XB



Vue générale de l'atelier Tuilafer.  
Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901468XB



Baraquement réalisé en tôles : maison prototype Crames ou maison sise rue de Wiges à Louvroil.  
Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901480XB



Exemple de toiture réalisée : l'usine de chauffage Moitroux.  
Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).  
Repro. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901461XB

Atelier Tuilafer : la presse à volant type. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

Repro. Thierry Petitberghien

IVR31\_20025901467XB



Vue de trois quarts vers l'ouest des bureaux de la Société Anonyme de Fabrique de fer de Maubeuge.

Phot. Thierry Petitberghien

IVR31\_20025901777ZA



Vue générale de l'escalier d'honneur des bureaux.

Phot. Thierry Petitberghien

IVR31\_20025901111V



Vue générale des halles.

Phot. Thierry Petitberghien

IVR31\_20025901112V



Vue générale des anciens laminiers depuis le pont traversant l'usine.

Phot. Thierry Petitberghien

IVR31\_20025901113V



Vue générale du pignon des anciens laminiers dans lesquels est installée la ligne II (galvanisation et peinture des tôles).

Phot. Thierry Petitberghien

IVR31\_20025901114V



Vue générale de la halle de stockage des bobines non traitées.

Phot. Thierry Petitberghien

IVR31\_20025901115V



Vue générale de la halle de traitement des bobines : lavage, rinçage et traitement à l'acide.

Phot. Thierry Petitberghien

IVR31\_20025901119V



Vue générale du bassin de traitement.

Phot. Thierry Petitberghien

IVR31\_20025901120V



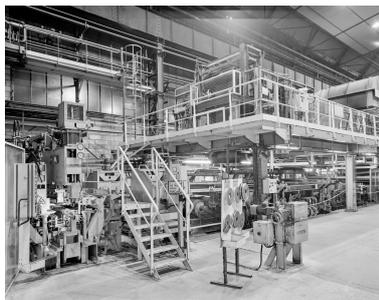
Vue générale du laminoir Sendzimir Innocenti.

Phot. Thierry Petitberghien

IVR31\_20025901121V



Vue générale de la ligne de galvanisation et de peinture.  
Phot. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901117V



Soudage des rouleaux de tôles en vue de la galvanisation des tôles.  
Phot. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901118V



Vue générale de la deuxième ligne de galvanisation des tôles, située dans les halles des anciens laminoirs.  
Phot. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901122V



Stockage des rouleaux de tôle traités.  
Phot. Thierry Petitberghien  
IVR31\_20025901123V

## Dossiers liés

### Dossiers de synthèse :

Présentation de la commune de Louvroil (IA59001863) Hauts-de-France, Nord, Louvroil

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

Auteur(s) du dossier : Lucie Grembert, Sophie Luchier

Copyright(s) : (c) Région Hauts-de-France - Inventaire général



Vue aérienne de l'usine en mai 1961 (IGN. Photothèque nationale. 1961).

IVR32\_20205902663NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Marc Ramette

Date de prise de vue : 2020

(c) IGN ; (c) Région Hauts-de-France - Inventaire général  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue aérienne de l'usine en 2015 (IGN. Photothèque nationale. 2015).

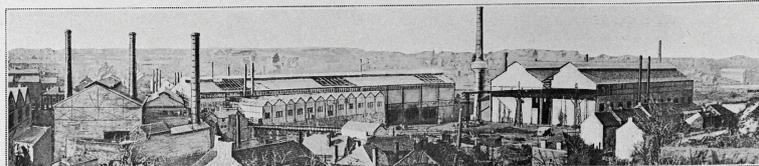
IVR32\_20205902662NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Marc Ramette

Date de prise de vue : 2020

(c) IGN ; (c) Région Hauts-de-France - Inventaire général  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

## LE MONDE ILLUSTRÉ



Vue générale de la fabrique de fer de Maubeuge à Louvroil.

## SOCIÉTÉ ANONYME DE LA FABRIQUE DE FER DE MAUBEUGE, A LOUVROIL.

Cette Société constituée en 1884 n'avait cessé, au cours de son existence prospère, d'améliorer son outillage et d'agrandir ses installations.

Au moment de la déclaration de guerre, elle possédait quatre divisions dotées chacune d'un outillage moderne et puissant.

Une division pour la fabrication du fer puddlé.

Une Acierie Martin-Siemens avec trois fours de 20 tonnes.

Une division de Laminoirs avec des trains à

Large-plats, à tôles grosses, à tôles moyennes et à tôles fines.

Une division pour la fabrication des Essieux et Bandages de locomotives et de wagons, construite en 1913 et 1914 sur les terrains que la Société avait acquis sur la rive droite de la Sambre, et qu'un pont à voie étroite relierait aux autres divisions.

Au cours de la guerre, les Usines de la Société ont subi d'une façon particulière les rigueurs de l'ennemi et on peut les prendre comme exemple du système de destruction méthodique des Usines adopté par les Allemands.

Il ne leur a pas fallu moins de 2.000 wagons pour sortir les 13.187 tonnes de matériel, charpentes, machines, outillage et marchandises qu'ils ont enlevées à cette Société.

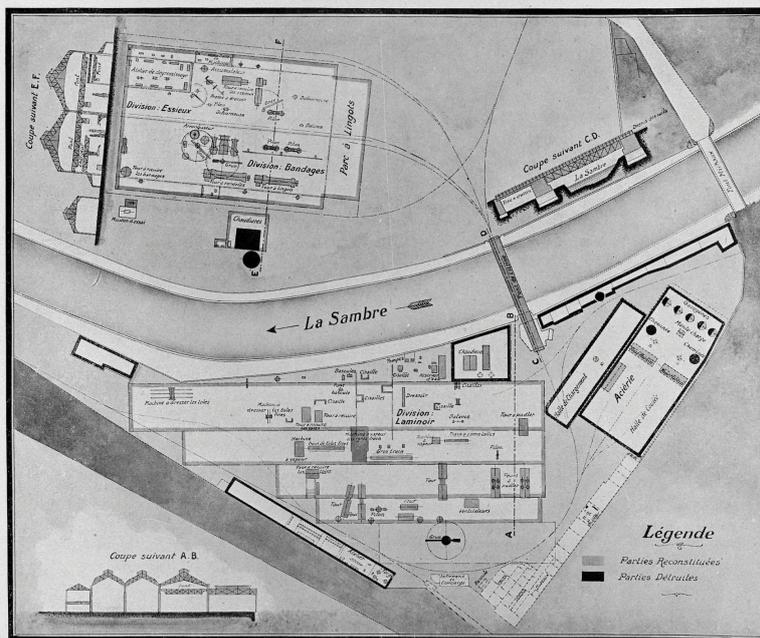
A l'Armistice les divisions puddlage, laminoirs,

essieux et bandages, avaient été complètement rasées; tout l'outillage, tout le matériel et les bâtiments eux-mêmes avaient été enlevés. A la division Acierie, ils n'avaient laissé que le squelette des charpentes.

Le plan reproduit ci-dessous a été établi à l'occasion de la visite que M. le Président Poincaré a faite aux Usines de la Fabrique de fer.

On a voulu, par un schéma rapide, faire ressortir l'importance des destructions systématiques opérées par l'ennemi, en dehors de tout fait militaire, dans le but de ruiner la France et de supprimer les industries concurrentes.

La reconstruction des usines de la Fabrique de Fer de Maubeuge est conduite avec vigueur. Les divisions Acierie Martin-Siemens et Bandages-Essieux sont en ordre de marche. Les autres seront reconstituées avant la fin de l'année 1921.



Ensemble des installations des Laminoirs à Tôles, des Acieries et de la division Bandages-Essieux.

60

Plan, vue générale et descriptif de l'usine, extrait d'ouvrage (texte, photo, plan), auteur inconnu. In "La reconstitution des régions dévastées : l'Avesnois, Maubeuge, (1918-1921)", Le Monde Illustré, 15 mars 1921, numéro hors-série, p. 60. (coll. part).

Référence du document reproduit :

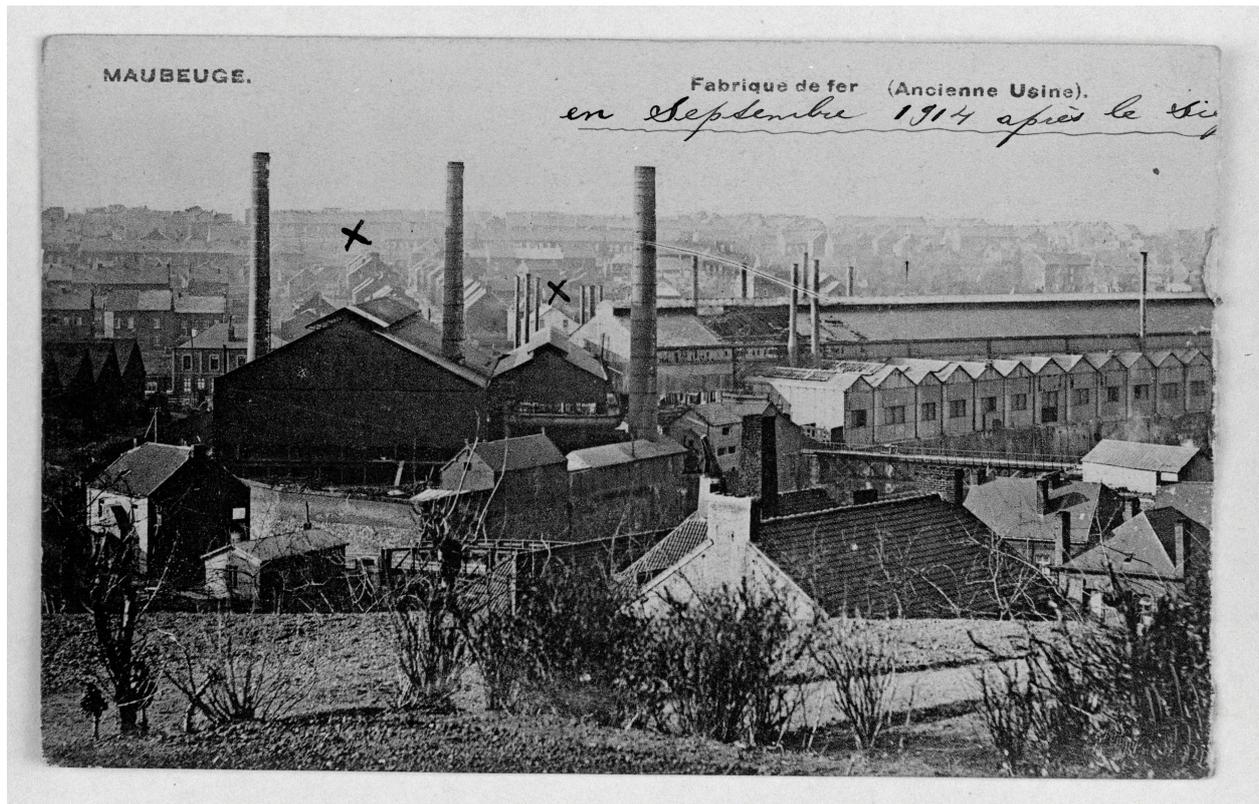
- **La Reconstitution des régions dévastées : Mines du Nord et du Pas-de-Calais. Maubeuge (1918-1921).** *Le Monde illustré*, Paris : Imprimerie Édouard Desfossés, 15 mars 1921.

IVR31\_20025901608XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien, Auteur de l'illustration : auteur inconnu

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



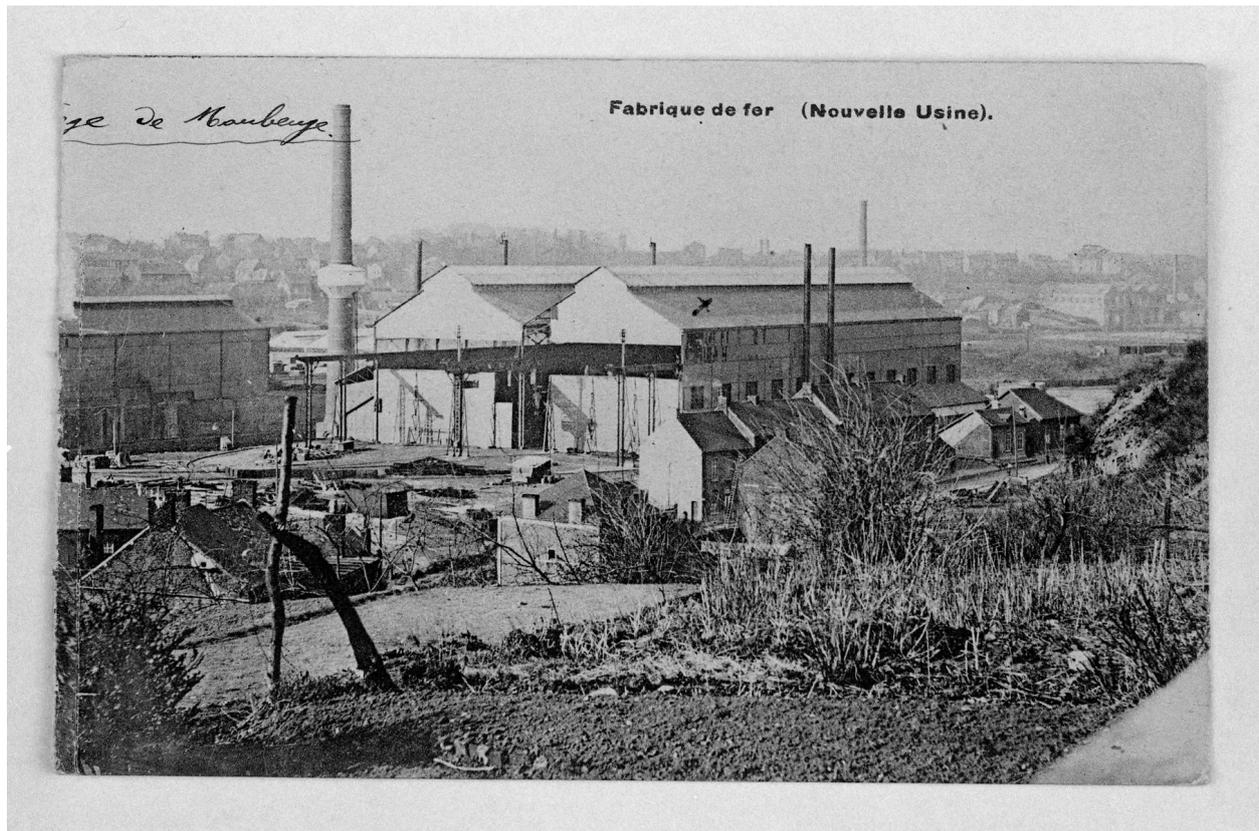
Vue générale de l'ancienne usine : l'aciérie (les deux halles foncées) et les laminoirs (halles perpendiculaires). Carte postale, auteur inconnu, v.1914 (coll. part.).

IVR31\_20025901501XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



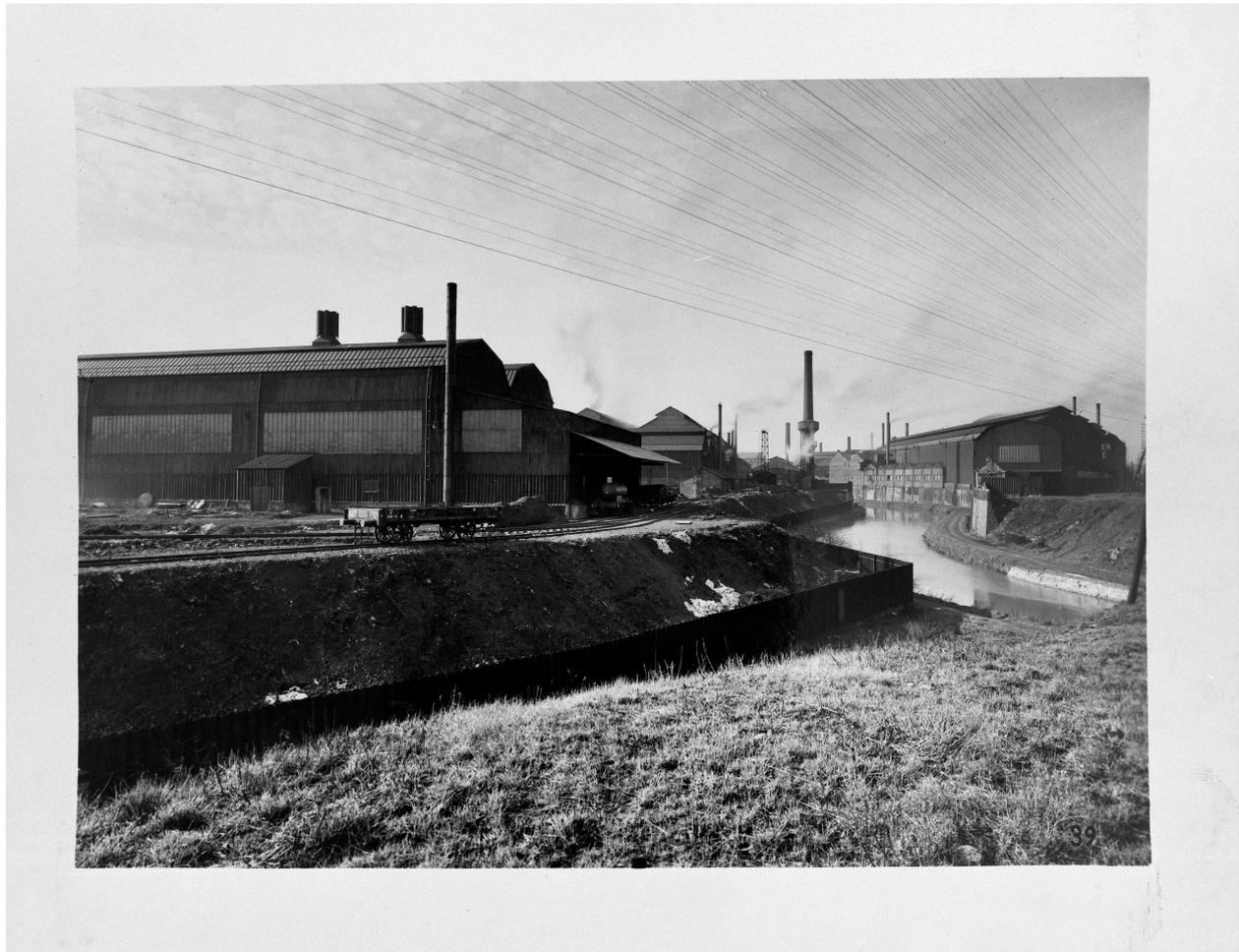
Vue générale de la nouvelle usine : halles occupées par les activités bandages et les essieux. Carte postale, auteur inconnu, v.1914 (coll. part.).

IVR31\_20025901502XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



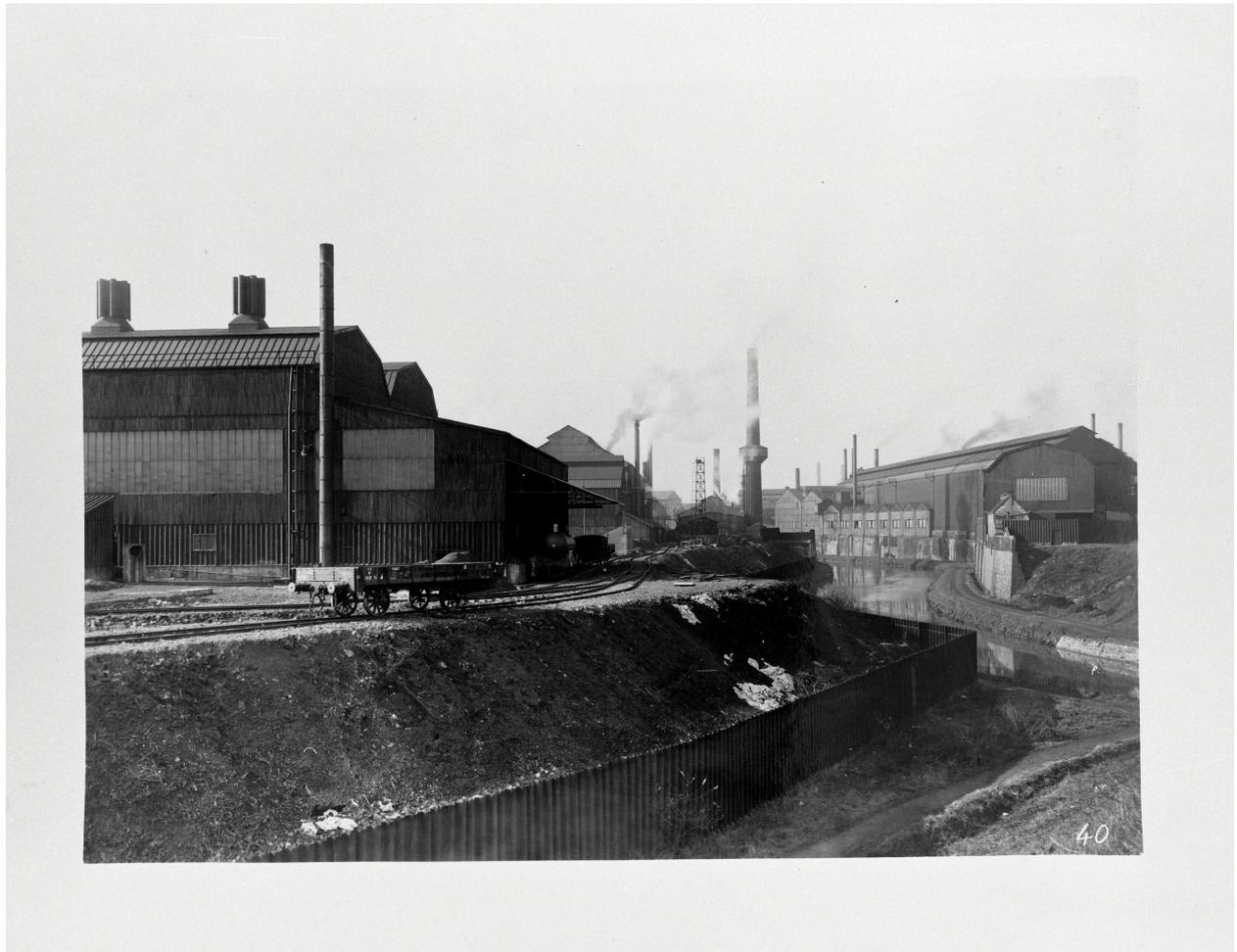
Vue générale de l'usine vers le nord (?) : à gauche, l'aciérie (?) et les laminoirs, à droite, les halles bandages et essieux (?). Photographie ancienne, auteur inconnu, v.1935 (?) (coll. part.).

IVR31\_20025901435XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale de l'usine depuis le nord (?) : à gauche, l'aciérie (?) et les laminoirs, à droite les halles bandages et essieux (?). Photographie ancienne, auteur inconnu, v.1935 (?) (coll. part.).

IVR31\_20025901434XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale vers le sud : les toitures de l'usine, la ville de Rouvroil dans le fond. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901419XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Les usines de Louvroil : au premier plan, reconstruction du gros train de l'usine F.F.M., puis Tôleries de Louvroil, Villeroy et Bach, Usinor. Photographie aérienne de Marcel Chrétien (?), 1922 (coll. part.).

IVR31\_20025901495XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble de l'usine depuis le sud, photographie aérienne, 1950 (coll. part. (Compagnie Aérienne Française)).

IVR31\_20025901494XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue panoramique de l'usine depuis l'avenue de l'Abbé-Jean-de-Beco, photographie aérienne, v.1930 (?) (coll. part.).

IVR31\_20025901503XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale des bureaux, photographie ancienne, auteur inconnu, v.1940 (coll. part.).

IVR31\_20025901460XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



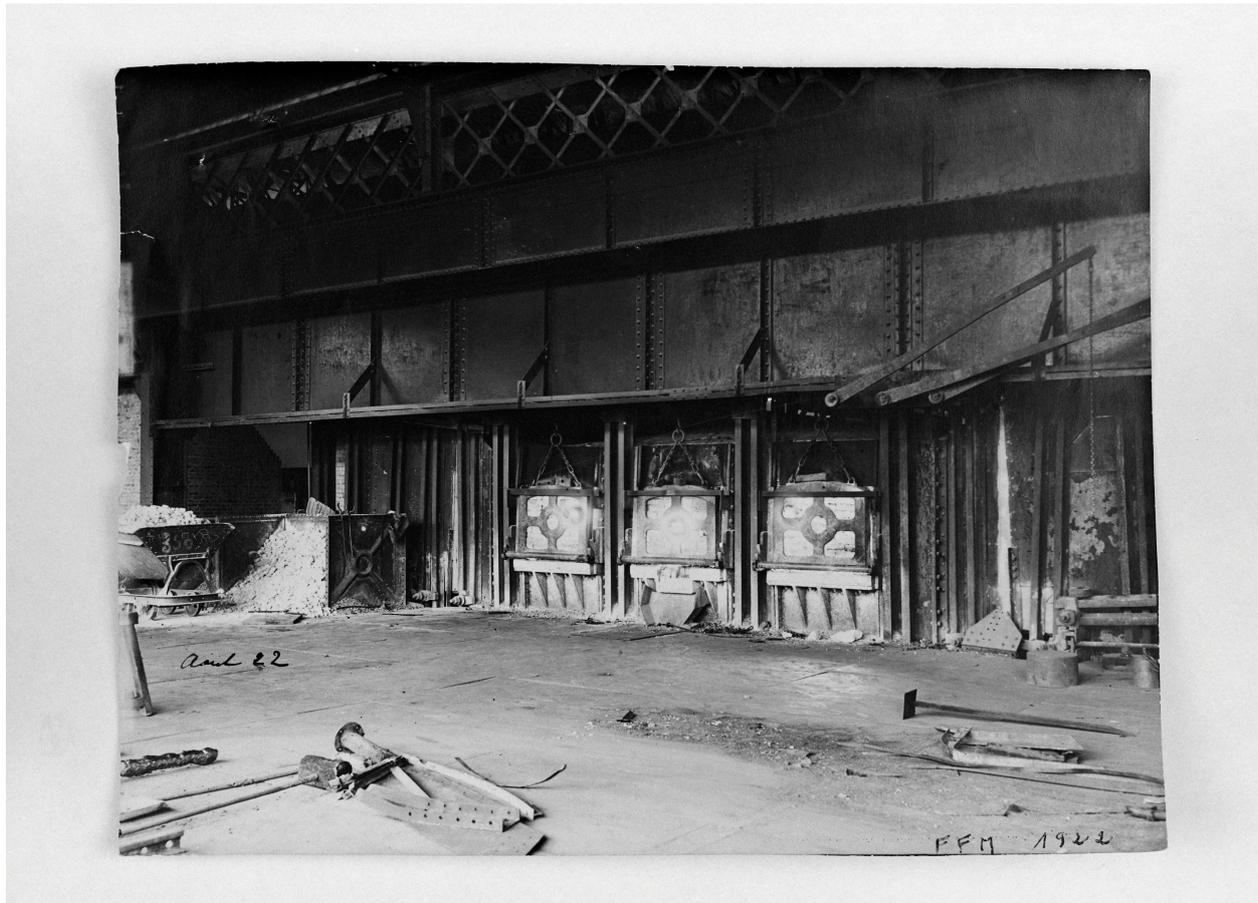
Tas de déchets et auget de chargement, photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901458XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ancien petit four de l'aciérie Martin, photographie ancienne, auteur inconnu, 1922 (coll. part.).

IVR31\_20025901492XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



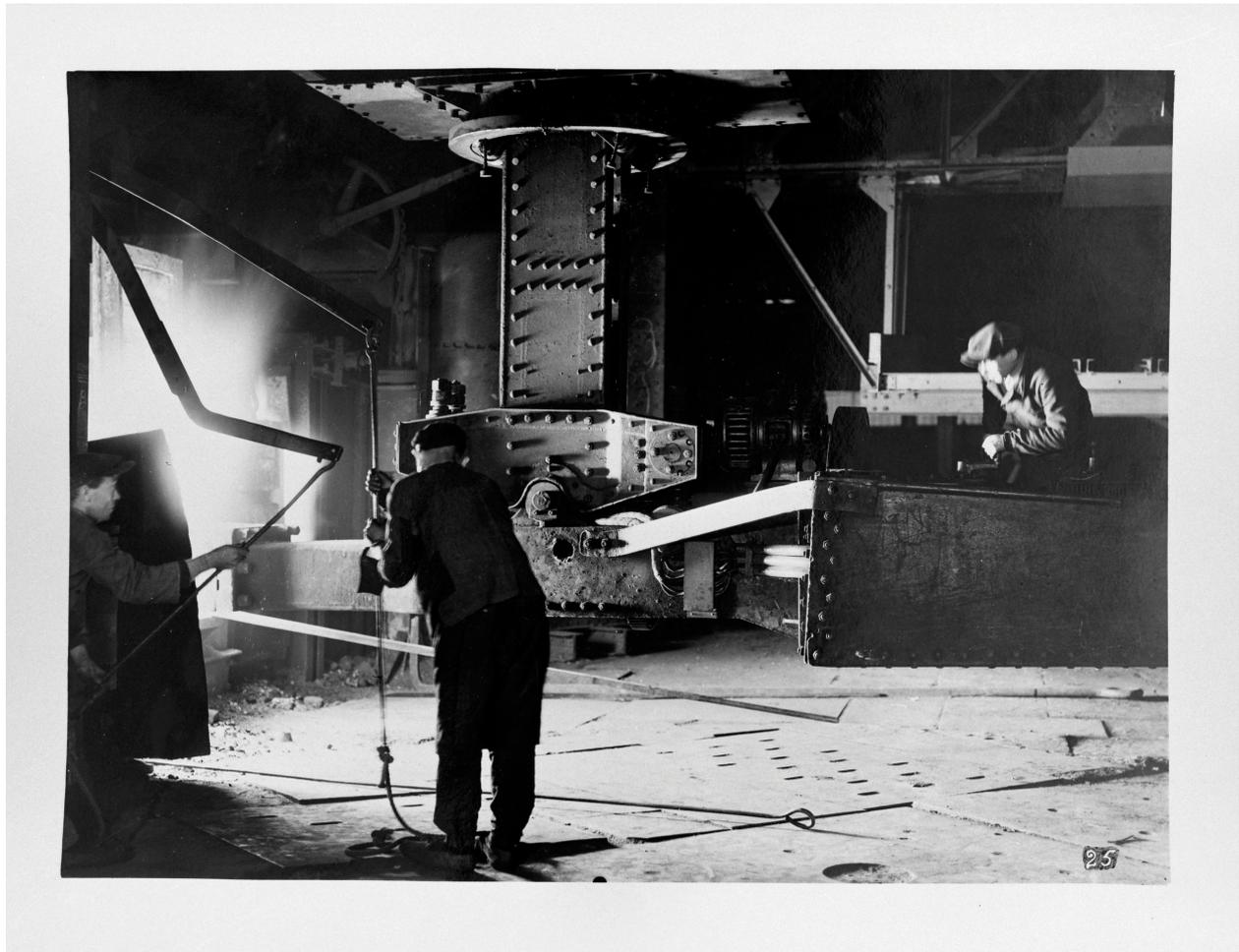
Un four, photographie ancienne, auteur inconnu, 1922 (coll. part.).

IVR31\_20025901481XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Défourneuse chargeant ou déchargeant un four de l'aciérie, photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901423XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



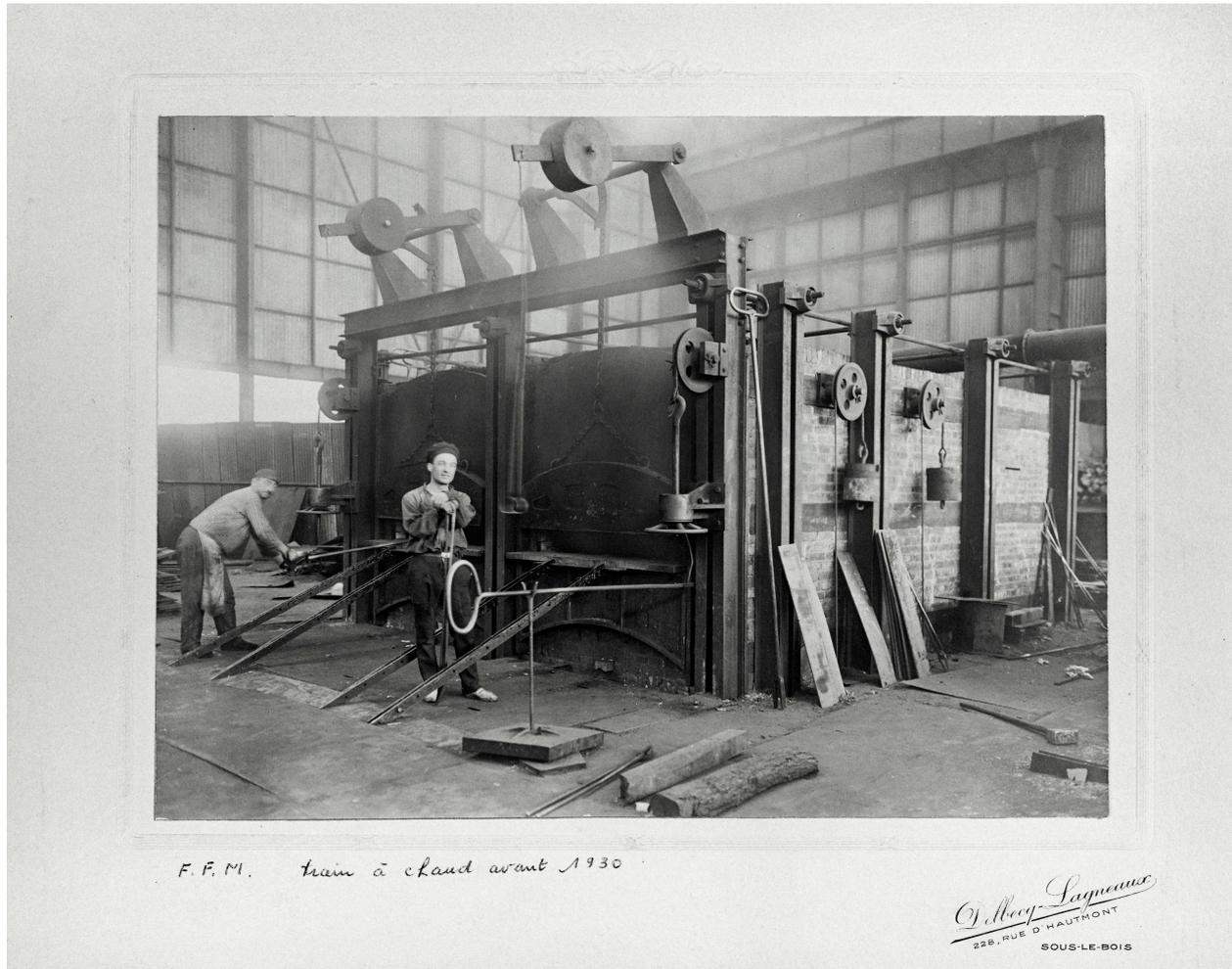
Chargement de déchets de métal dans un four, photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901450XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



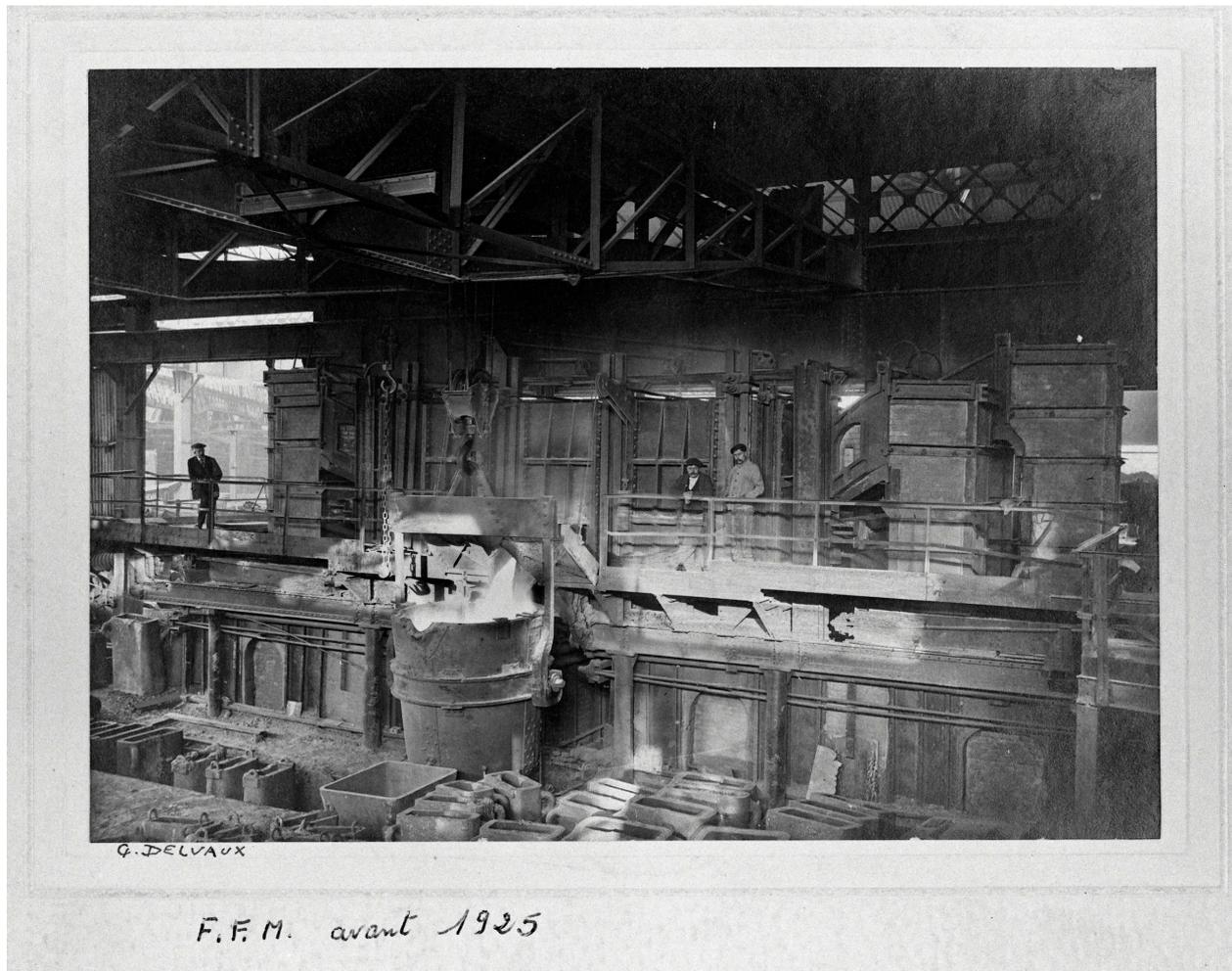
Four de recuisson des tôles (?), photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901486XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



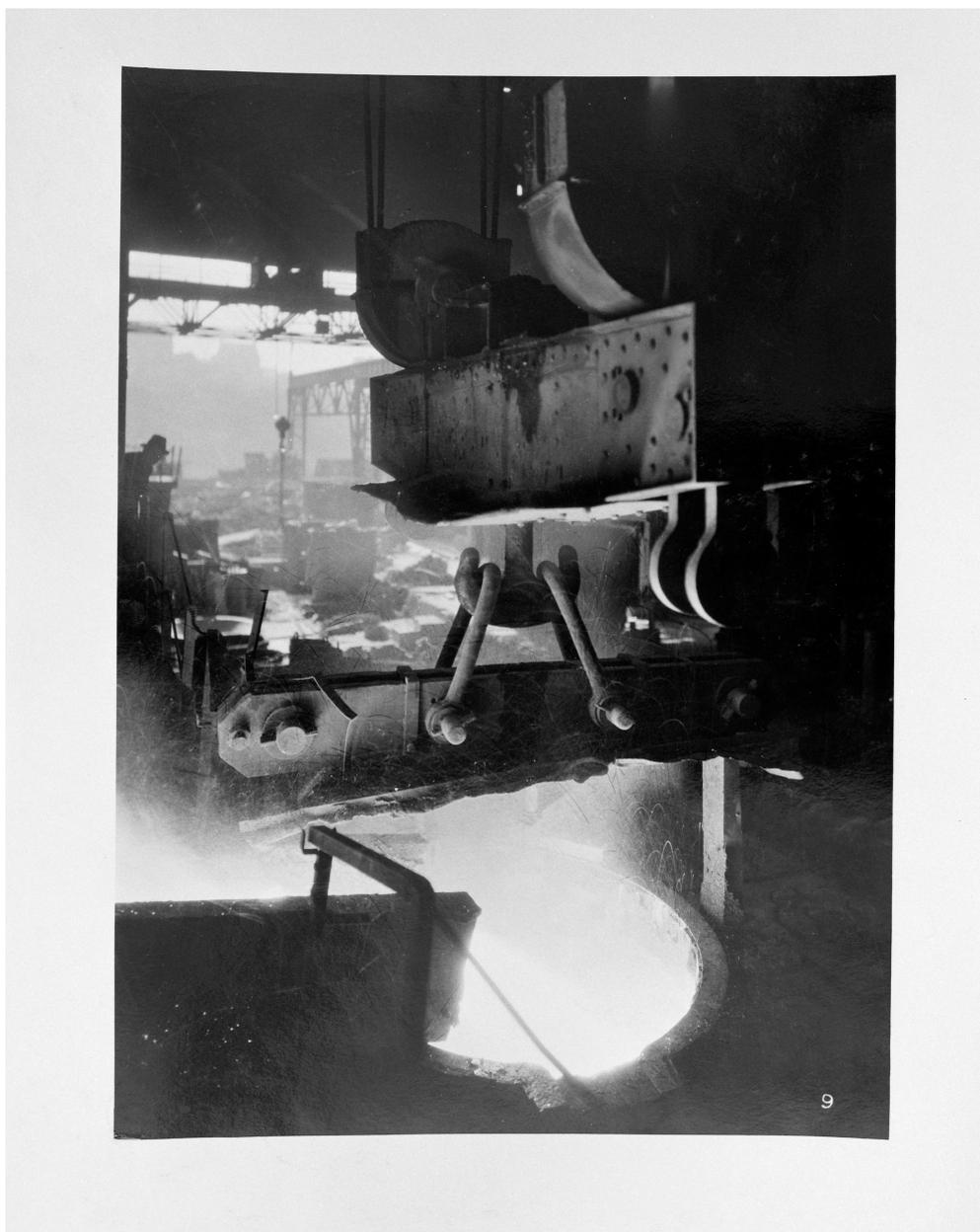
Vue générale du bassin de coulée de l'aciérie, photographie ancienne, G. Delvaux (?), avant 1925 (coll. part.).

IVR31\_20025901504XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le bassin de coulée de l'aciérie : vue rapprochée du métal en fusion dans un cubilot avant la coulée en lingotières.  
Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901457XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



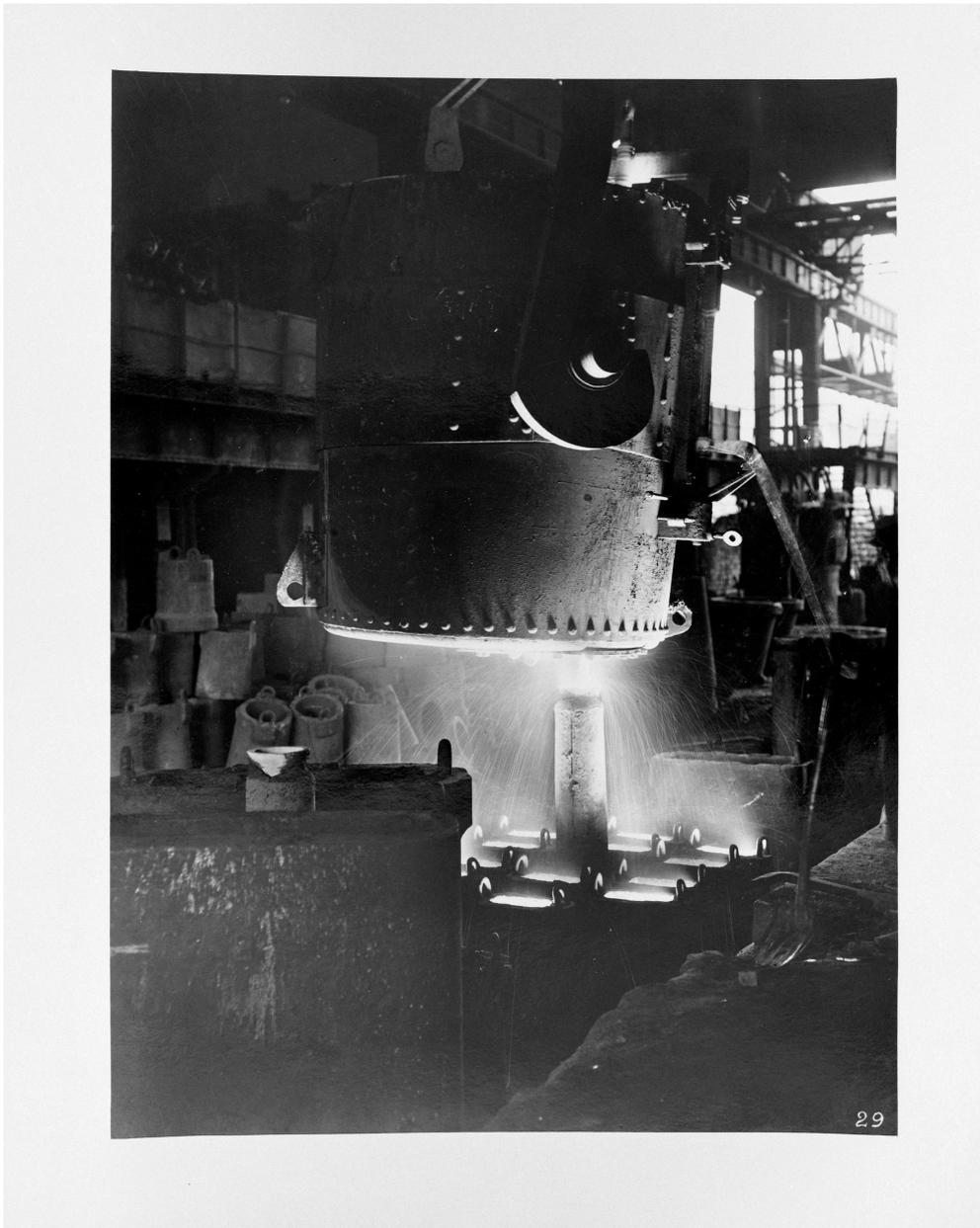
Bassin de coulée de l'aciérie : vue rapprochée de la "poche" de 50 t (?) d'acier en fusion. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901454XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Bassin de coulée de l'aciérie : vue rapprochée de la coulée en lingotières, photographie, auteur inconnu, 1938 (coll. part.).

IVR31\_20025901456XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Bassin de coulée de l'aciérie : vue rapprochée de la coulée en lingotières. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901451XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



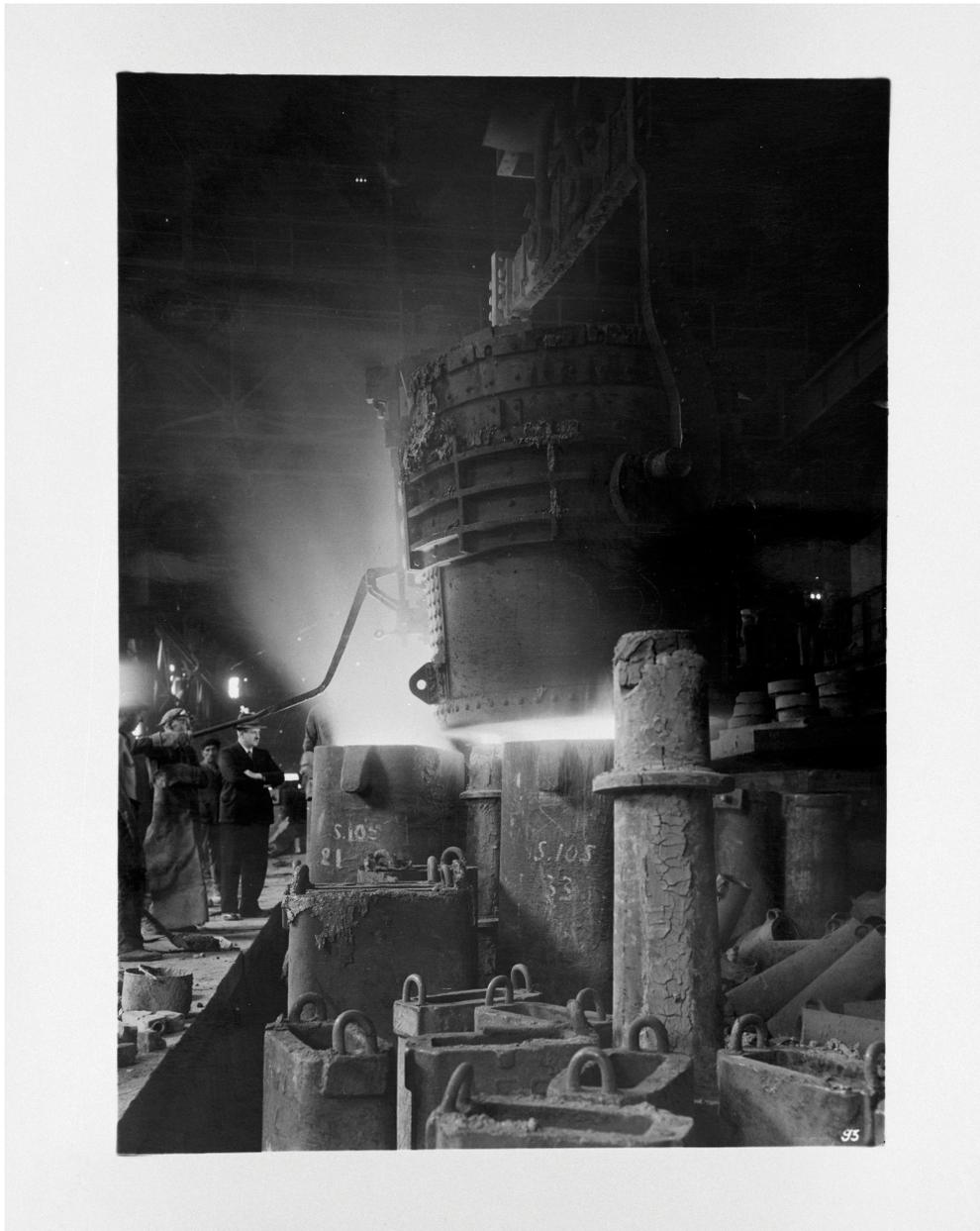
Bassin de coulée de l'aciérie : vue rapprochée de la coulée en lingotières. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901455XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



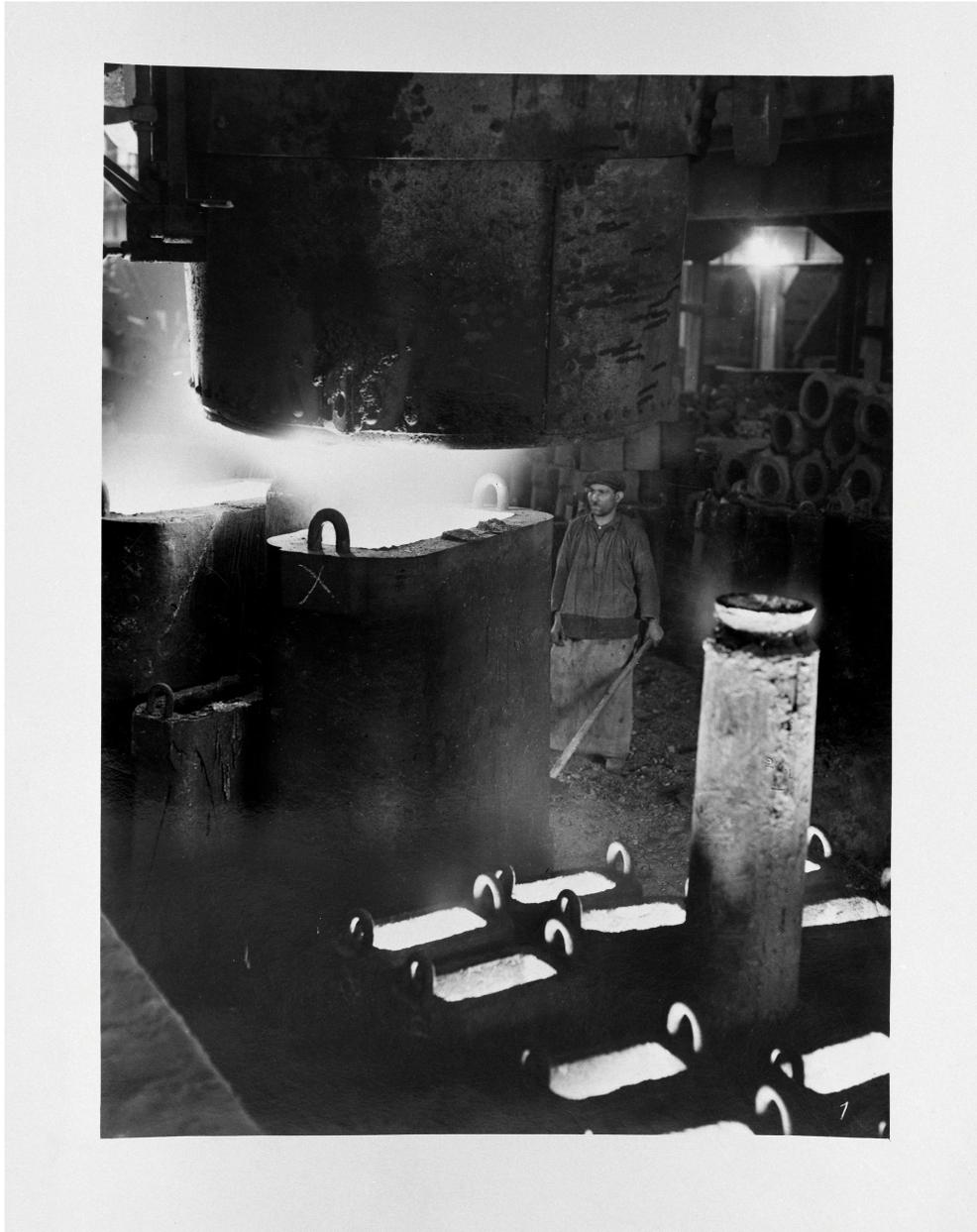
Bassin de coulée de l'aciérie : vue rapprochée de la coulée en lingotières. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901452XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



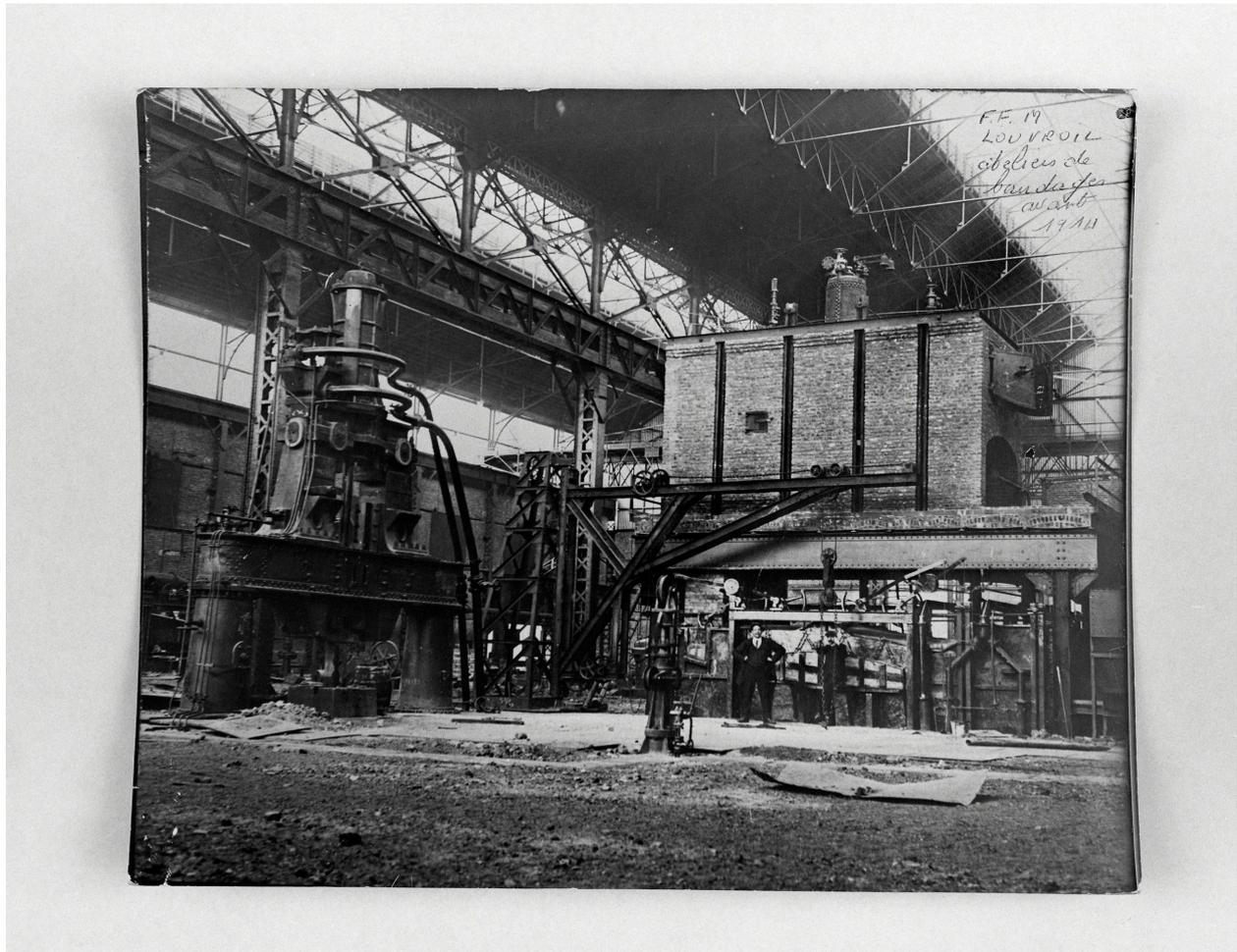
Bassin de coulée de l'aciérie : le cubilot et les lingotières. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901453XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



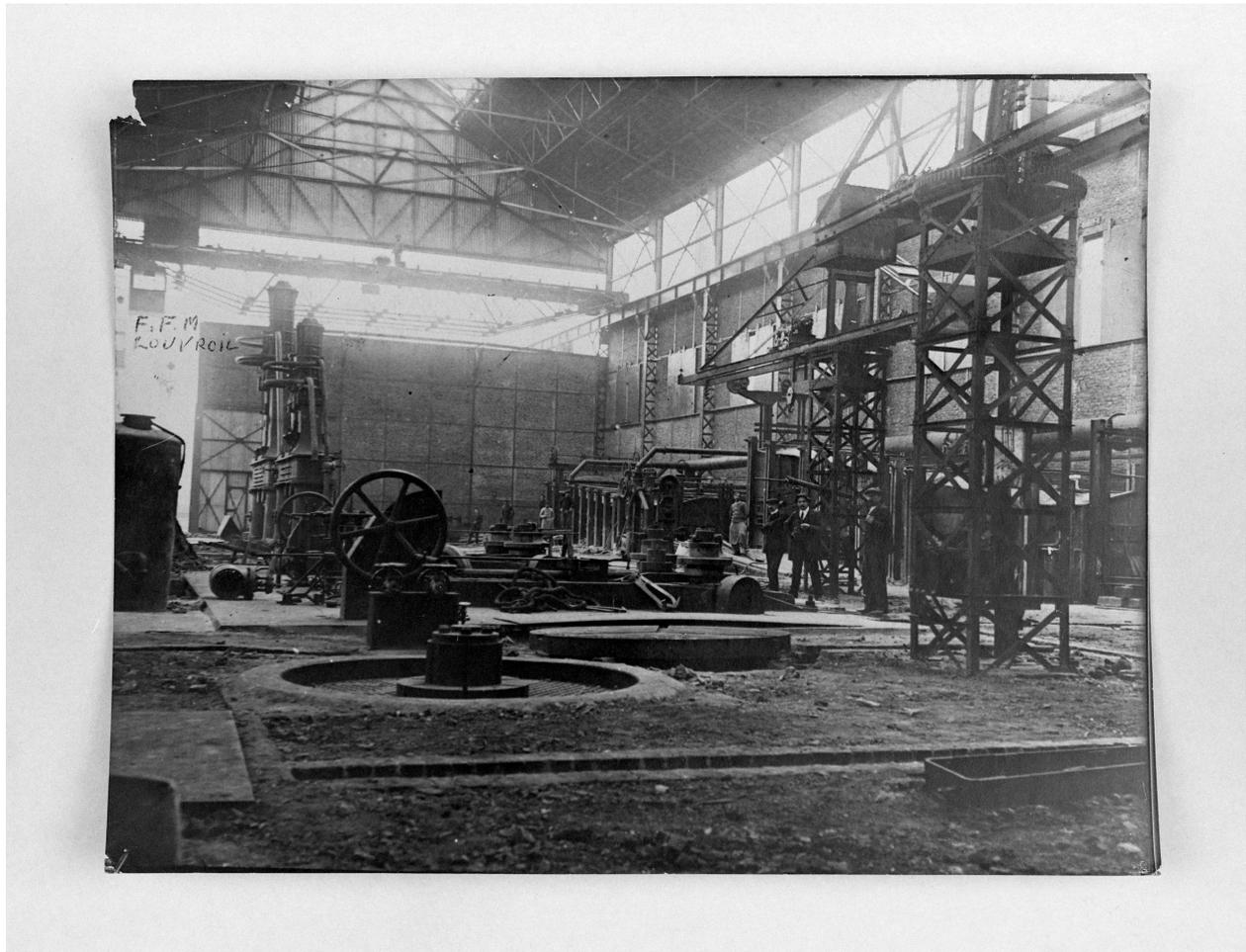
Atelier de bandages (avant 1914), photographie, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901491XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



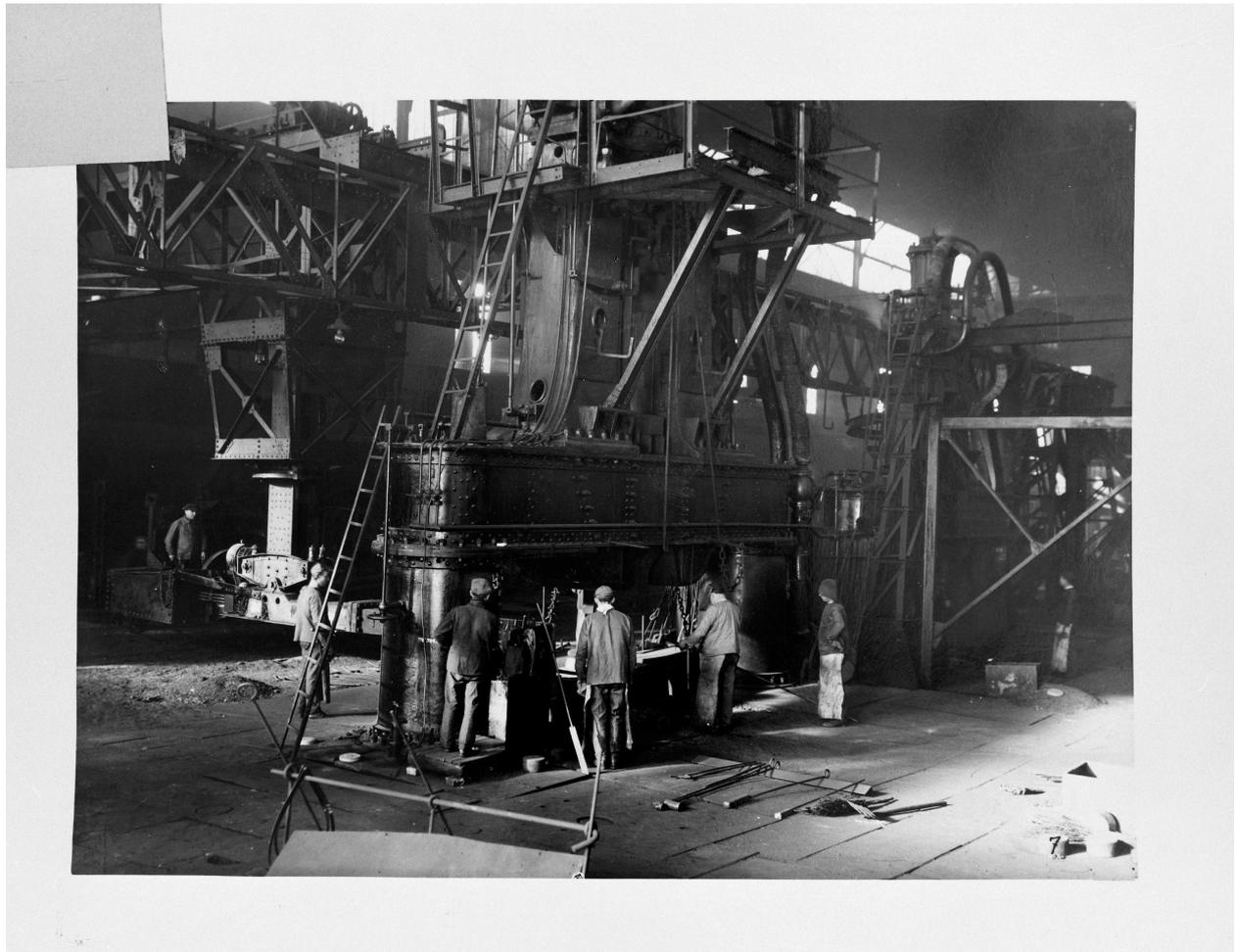
Atelier de bandages (avant 1914), photographie, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901493XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



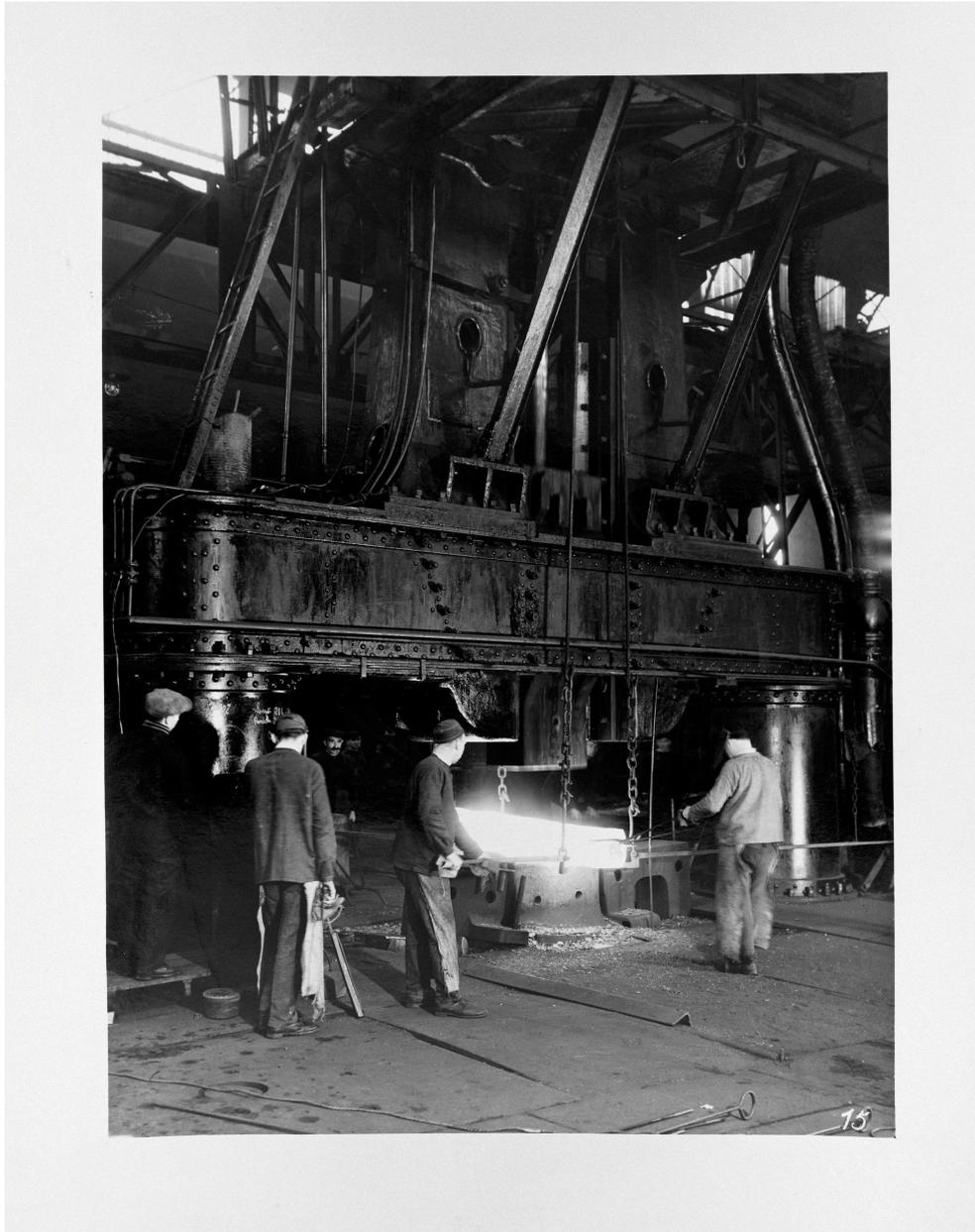
Atelier de bandages ou d'essieux : vue générale d'un marteau-pilon. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901433XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



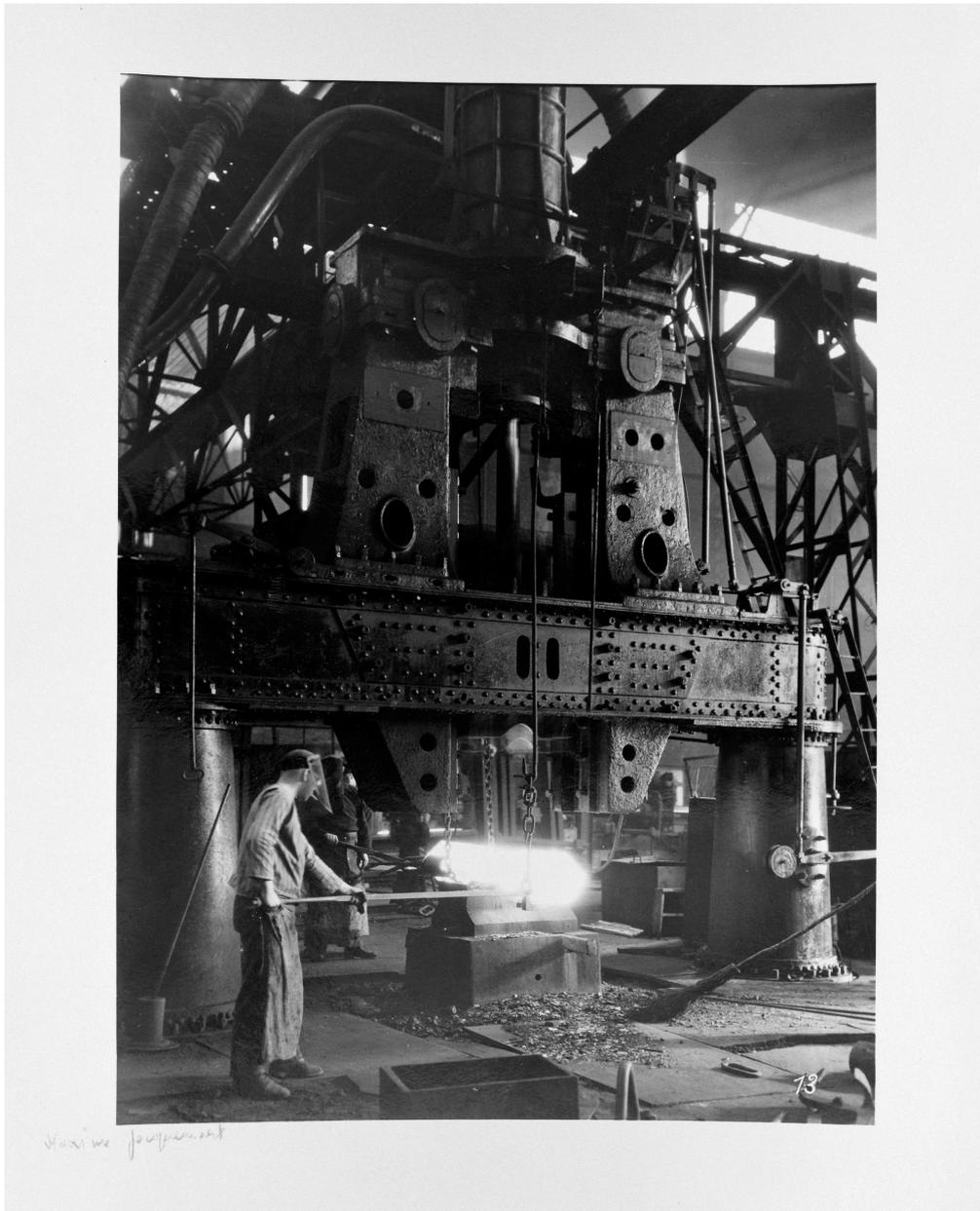
Atelier d'essieux (?) : vue générale d'un marteau-pilon. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901438XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier d'essieux (?) : vue générale d'un marteau-pilon. Photographie ancienne, auteur inconnu sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901437XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



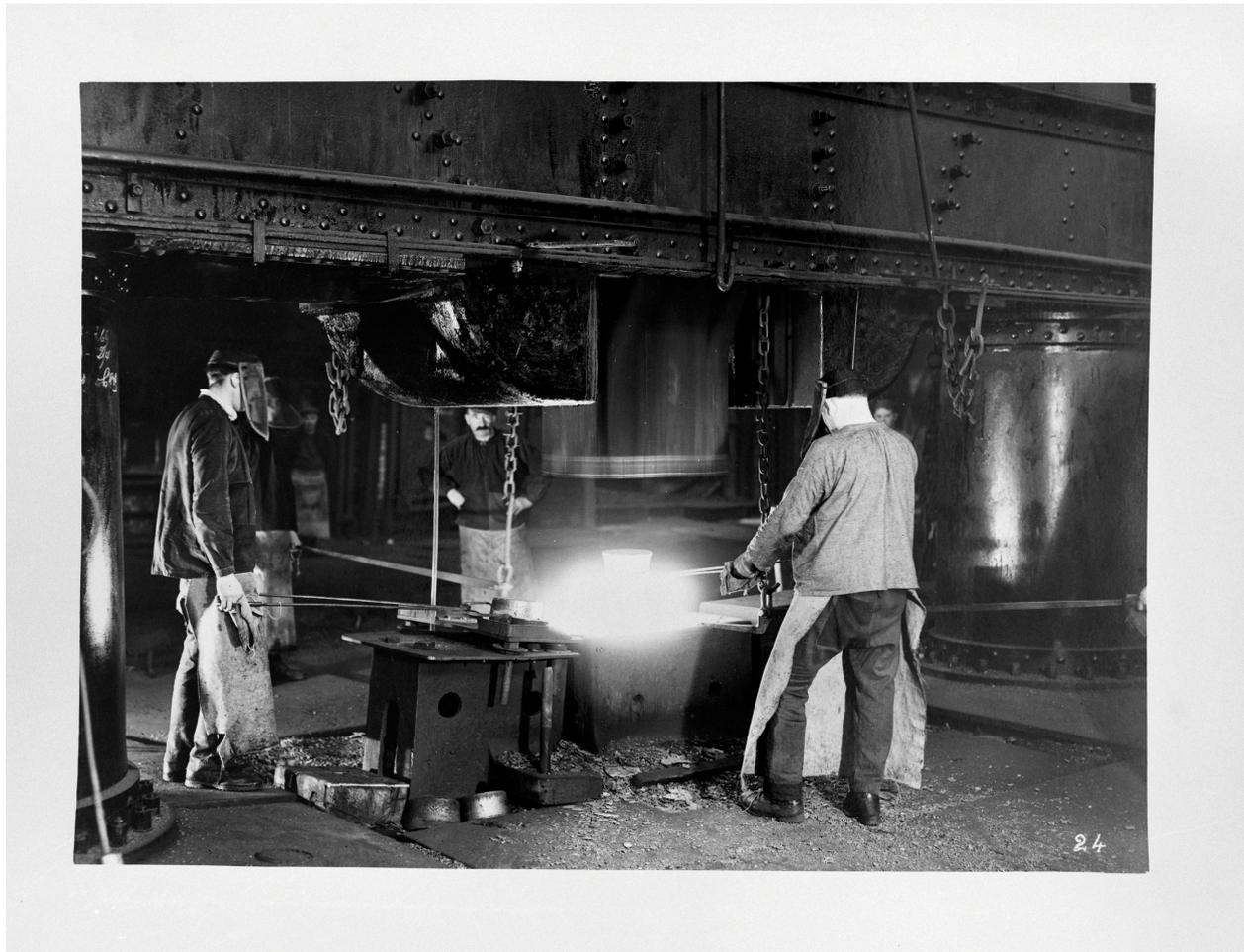
Atelier d'essieux (?) : vue rapprochée d'un marteau-pilon. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901432XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier de bandages ou d'essieux (?) : vue rapprochée d'un marteau-pilon. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901472XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier de bandages ou d'essieux : vue générale d'un marteau-pilon. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901470XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier de bandages ou d'essieux : vue générale d'un marteau-pilon. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901431XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



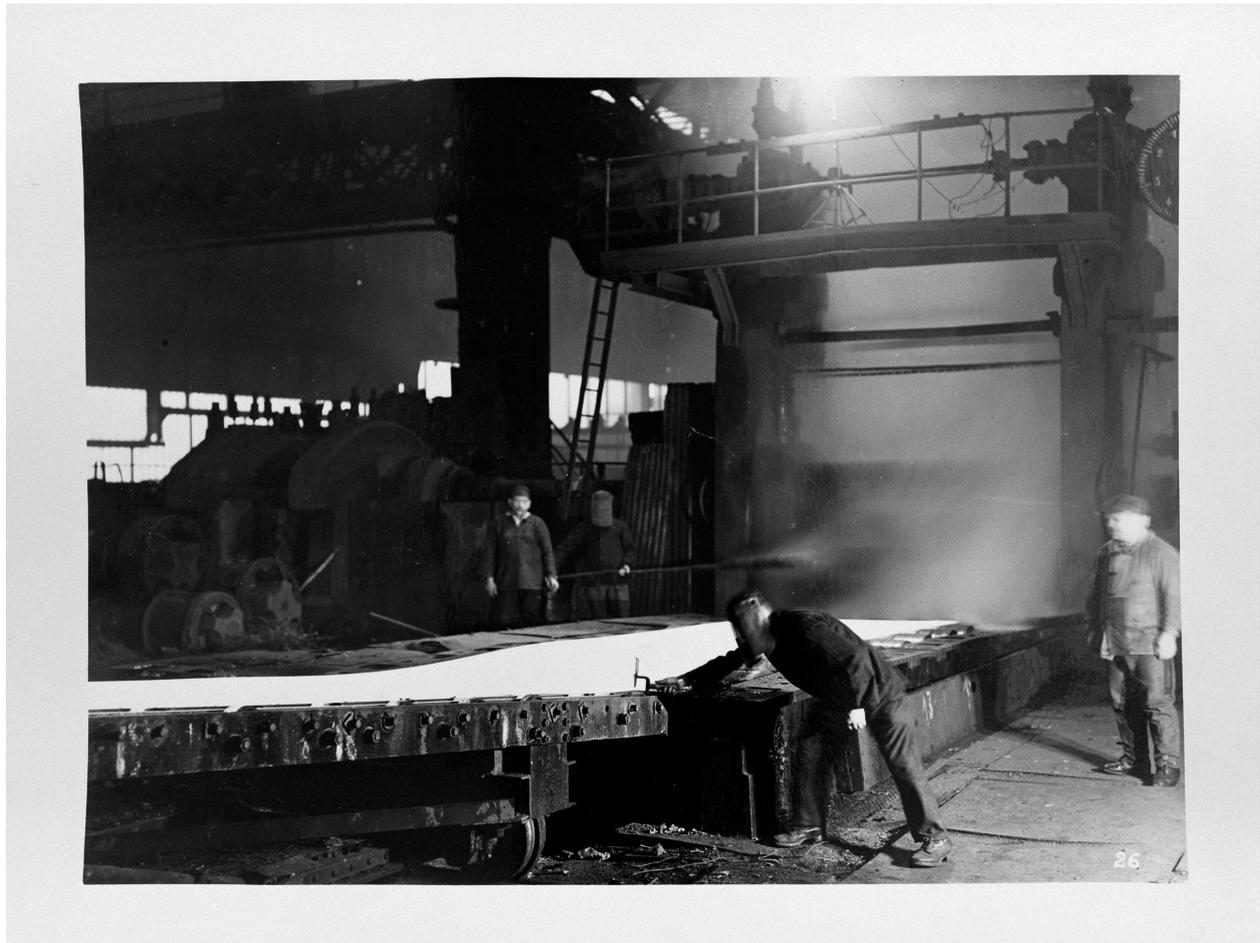
Laminoir : vue générale. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901485XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



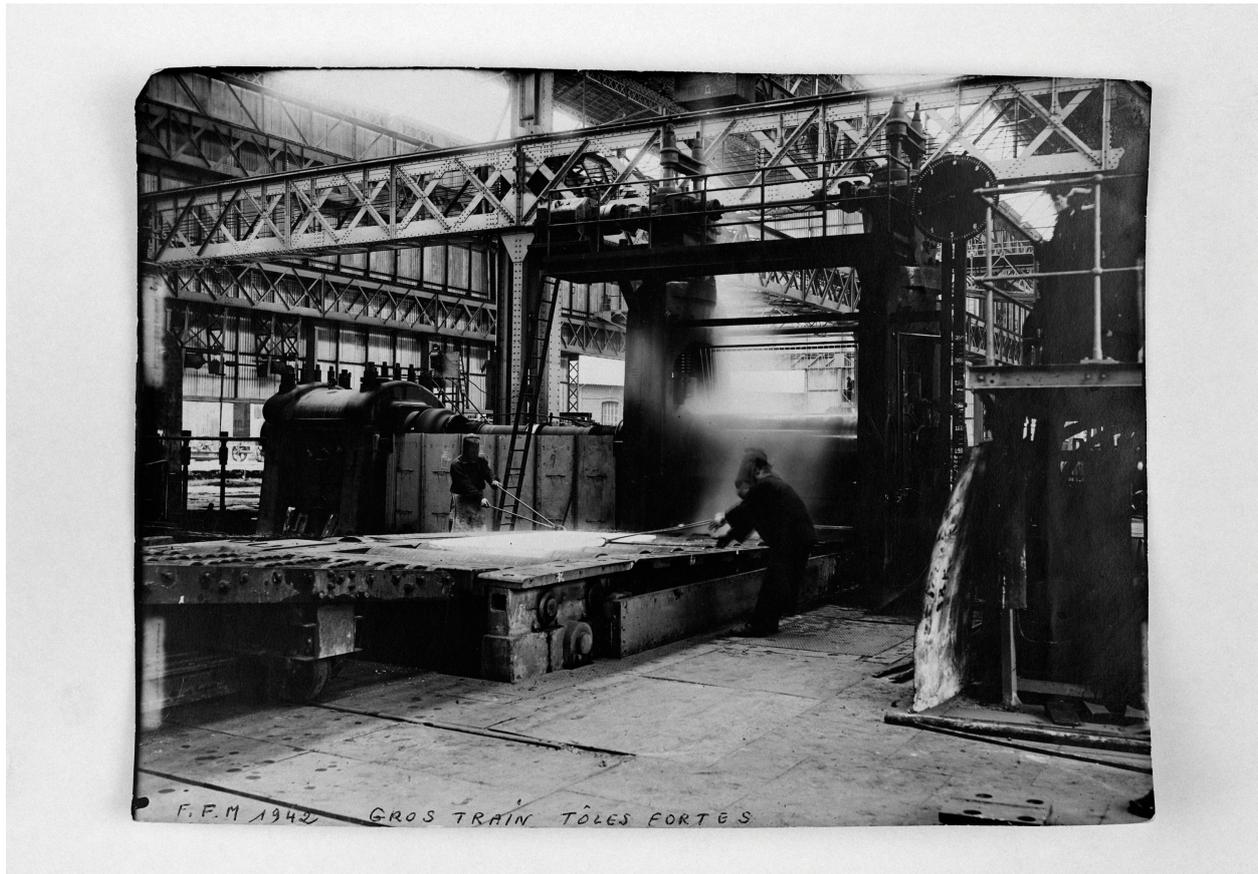
Laminoir : petit train. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901424XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Laminoir : gros train pour tôles fortes. Photographie, auteur inconnu, 1942 (coll. part.).

IVR31\_20025901490XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Laminoir : gros train pour tôles fortes (?). Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901482XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



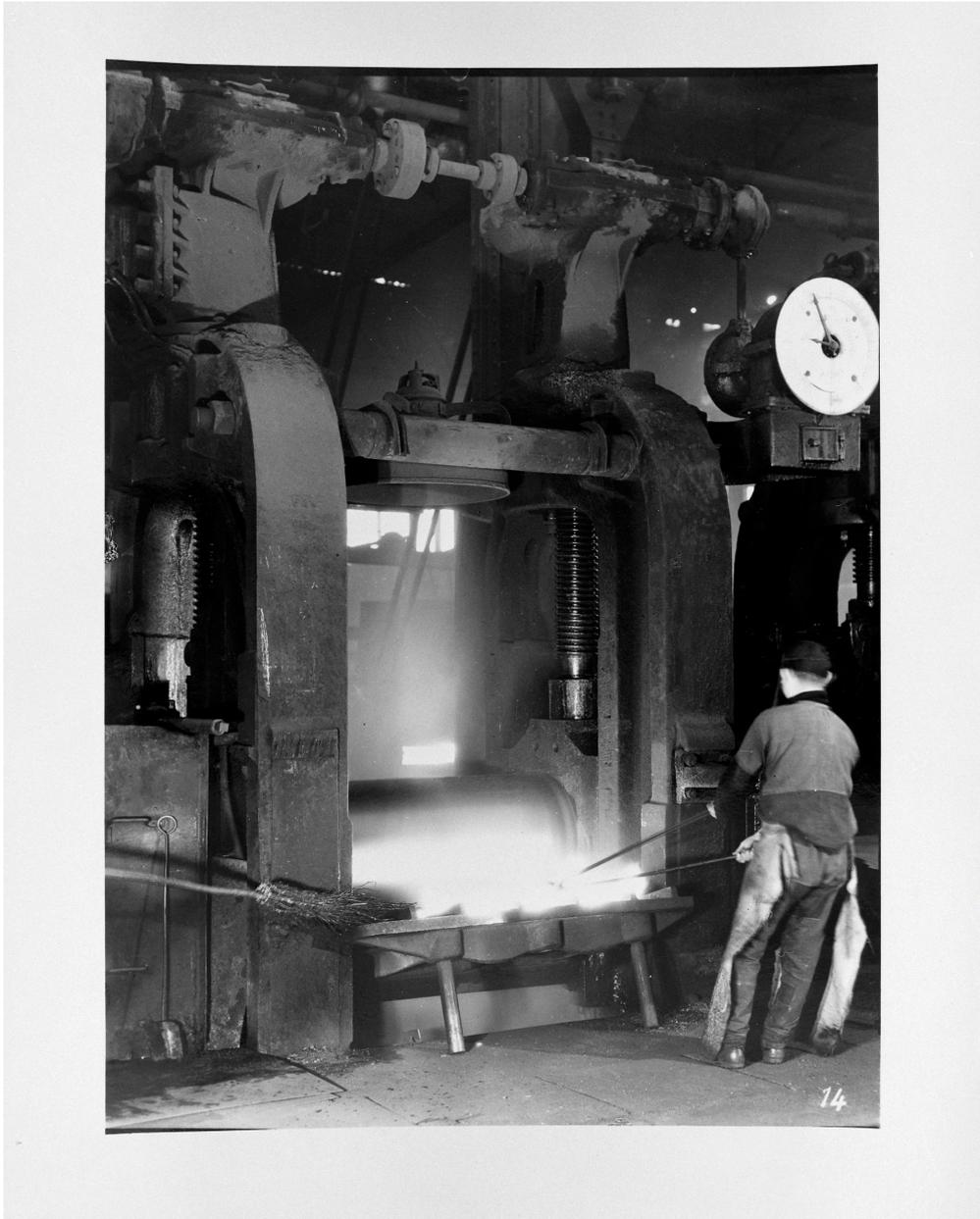
Laminoir à chaud. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901427XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Laminoir à chaud. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901429XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Découpage d'une tôle à sa sortie du laminoir. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901428XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale de l'atelier de découpe de tôle situé dans le prolongement du laminoir à chaud. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901425XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Train à chaud (four et laminoir) à fines tôles. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901421XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Train à chaud (four et laminoir à fines tôles). Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901420XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Stockage des plaques de tôle. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901426XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Laminoir à bandages. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901436XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Laminoir à bandages : le contrôle du diamètre. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901430XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale du stockage des bandages. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901476XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale des bandages. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901471XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



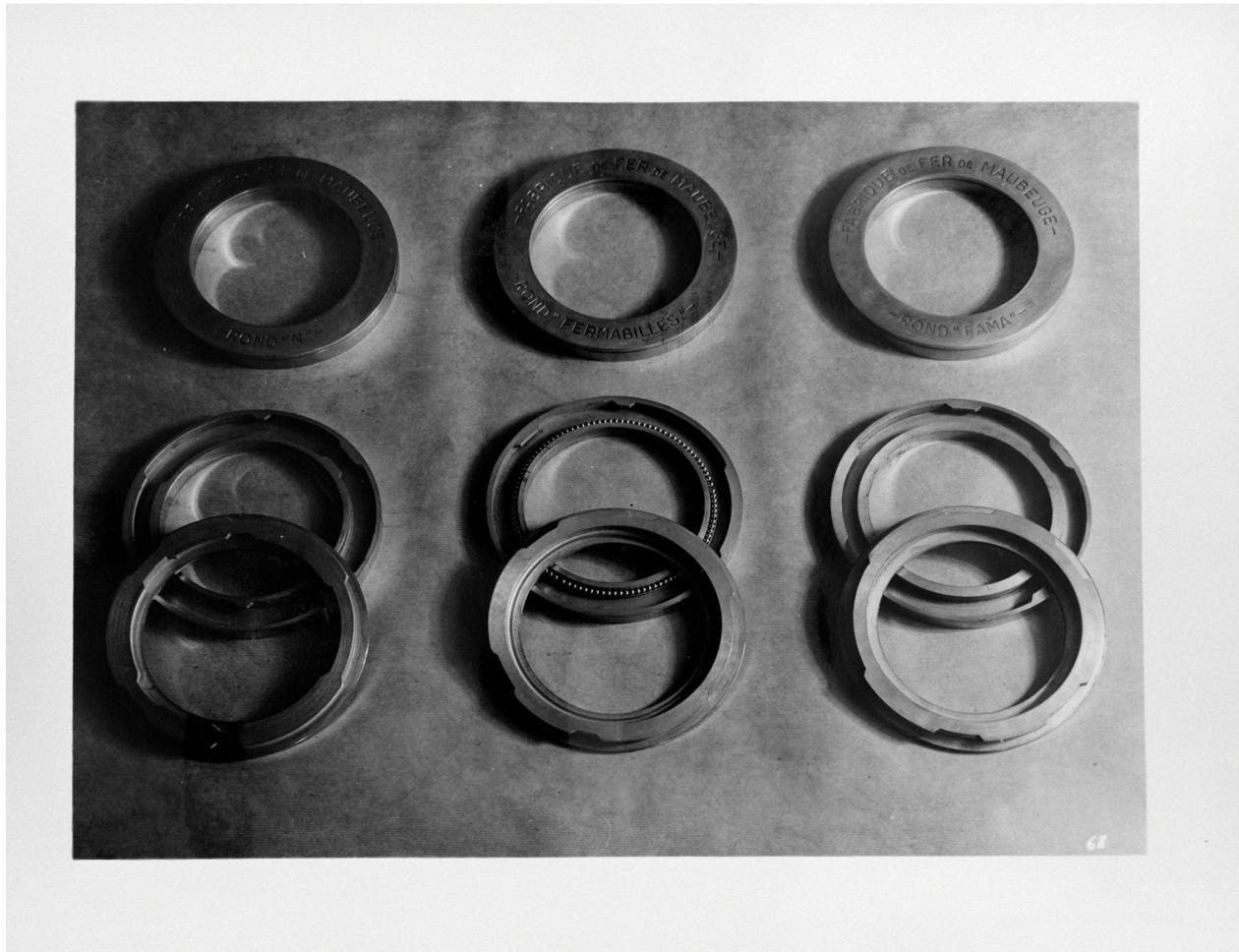
Vue générale des bandages réalisés. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901475XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Divers ronds d'avant-train. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901477XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



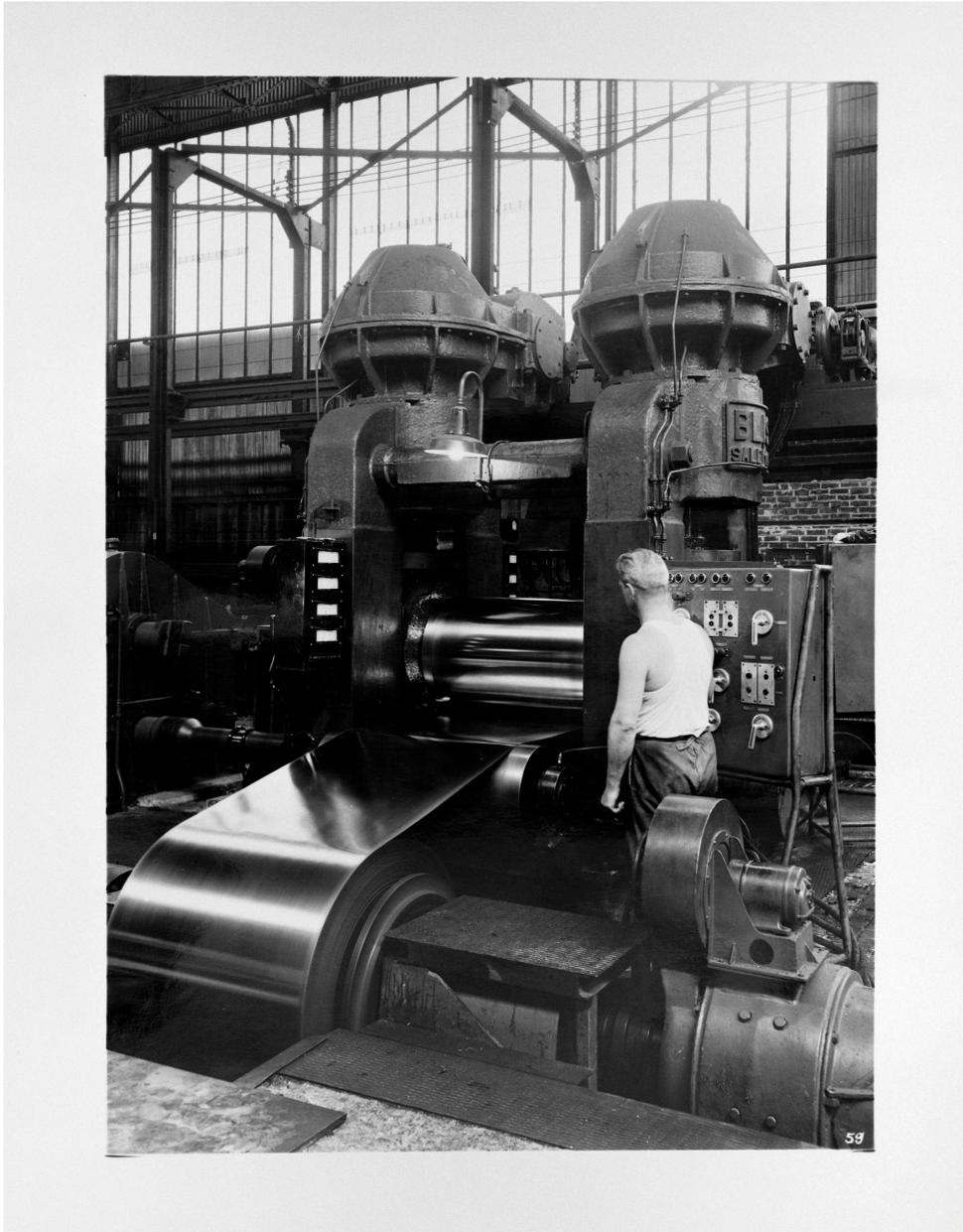
Traitement de surface de la tôle : les bobines de tôle brute. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901464XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



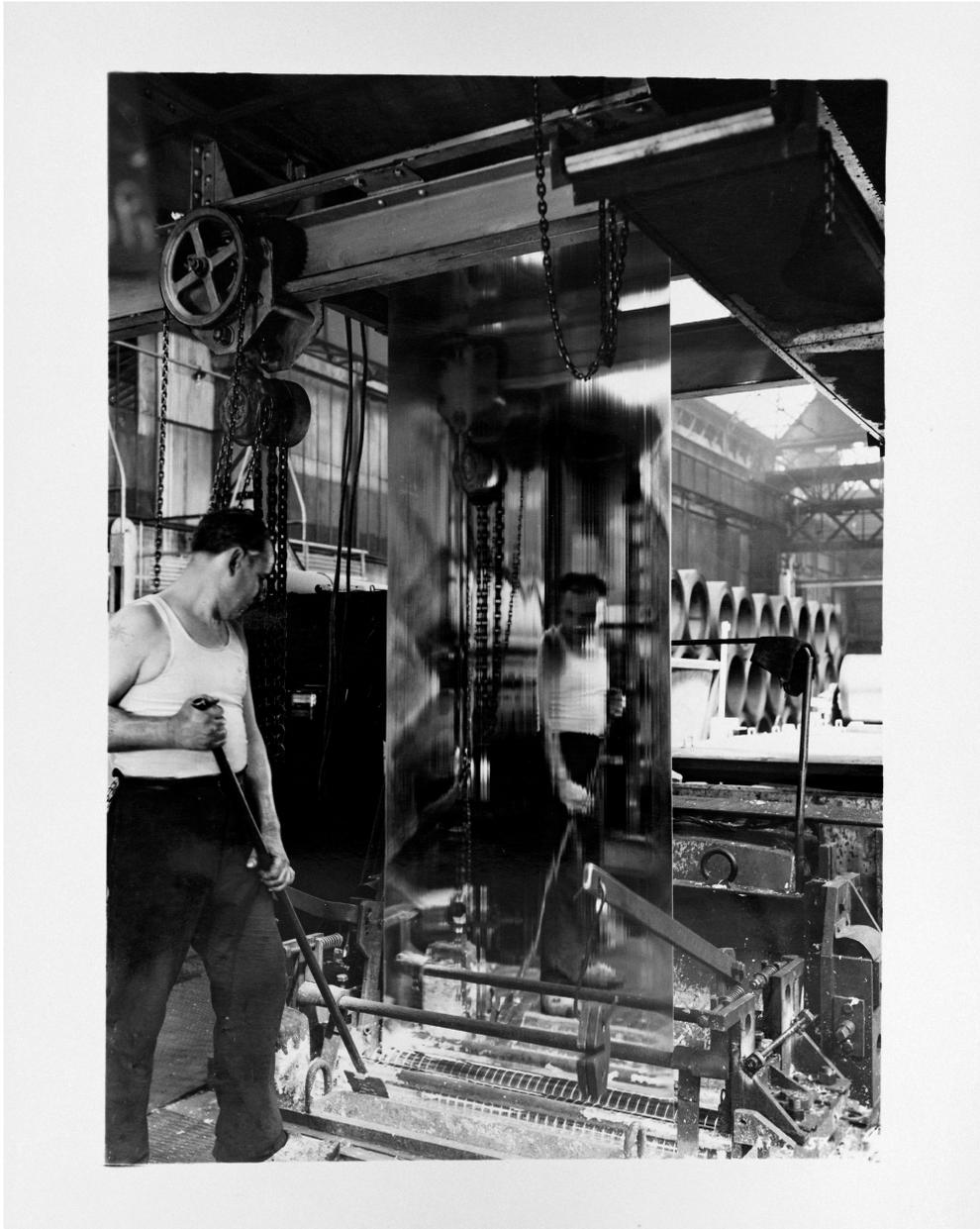
Atelier Rubafer (?) : laminoir à froid. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901448XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



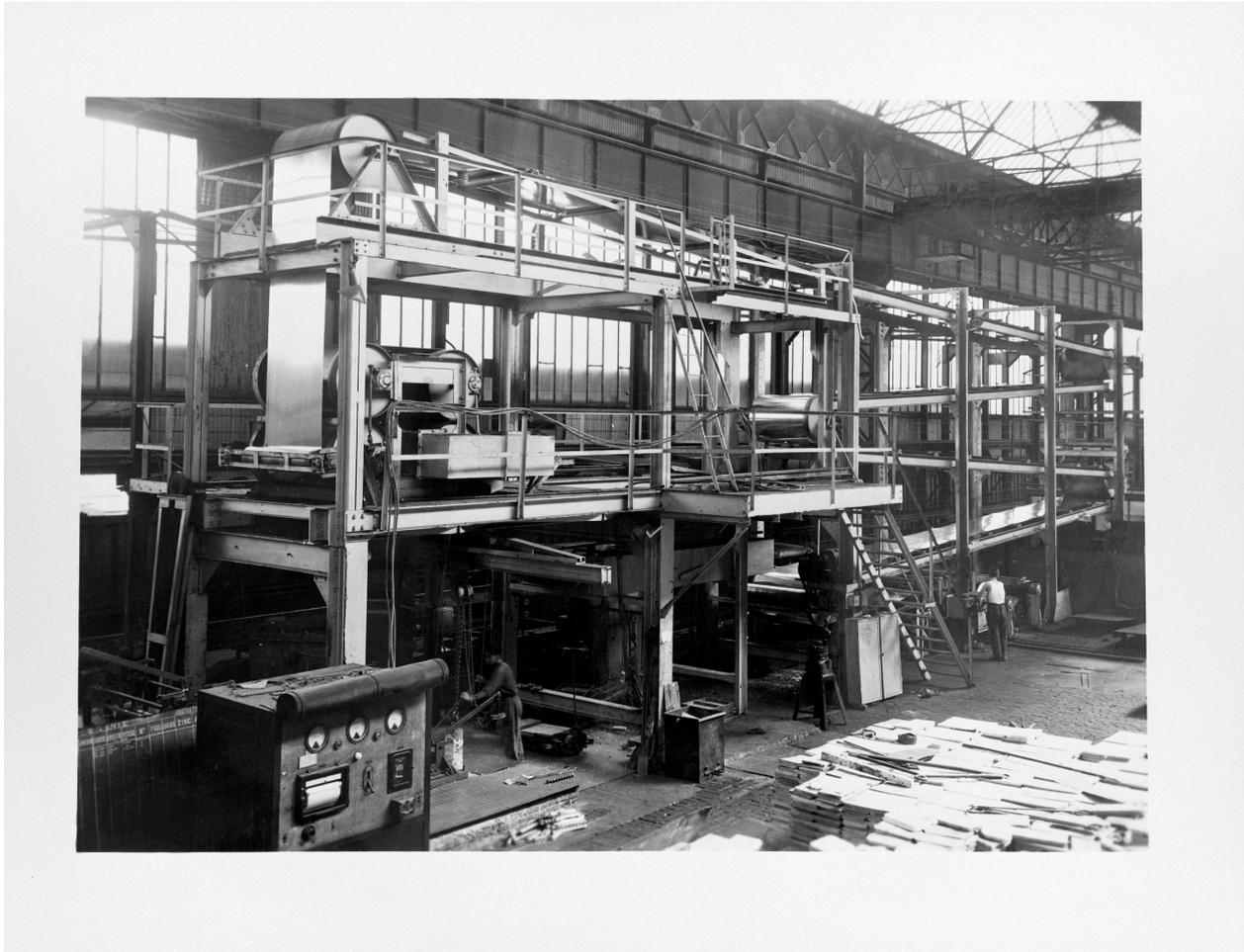
Atelier Rubafer : la galvanisation (?). Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901447XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



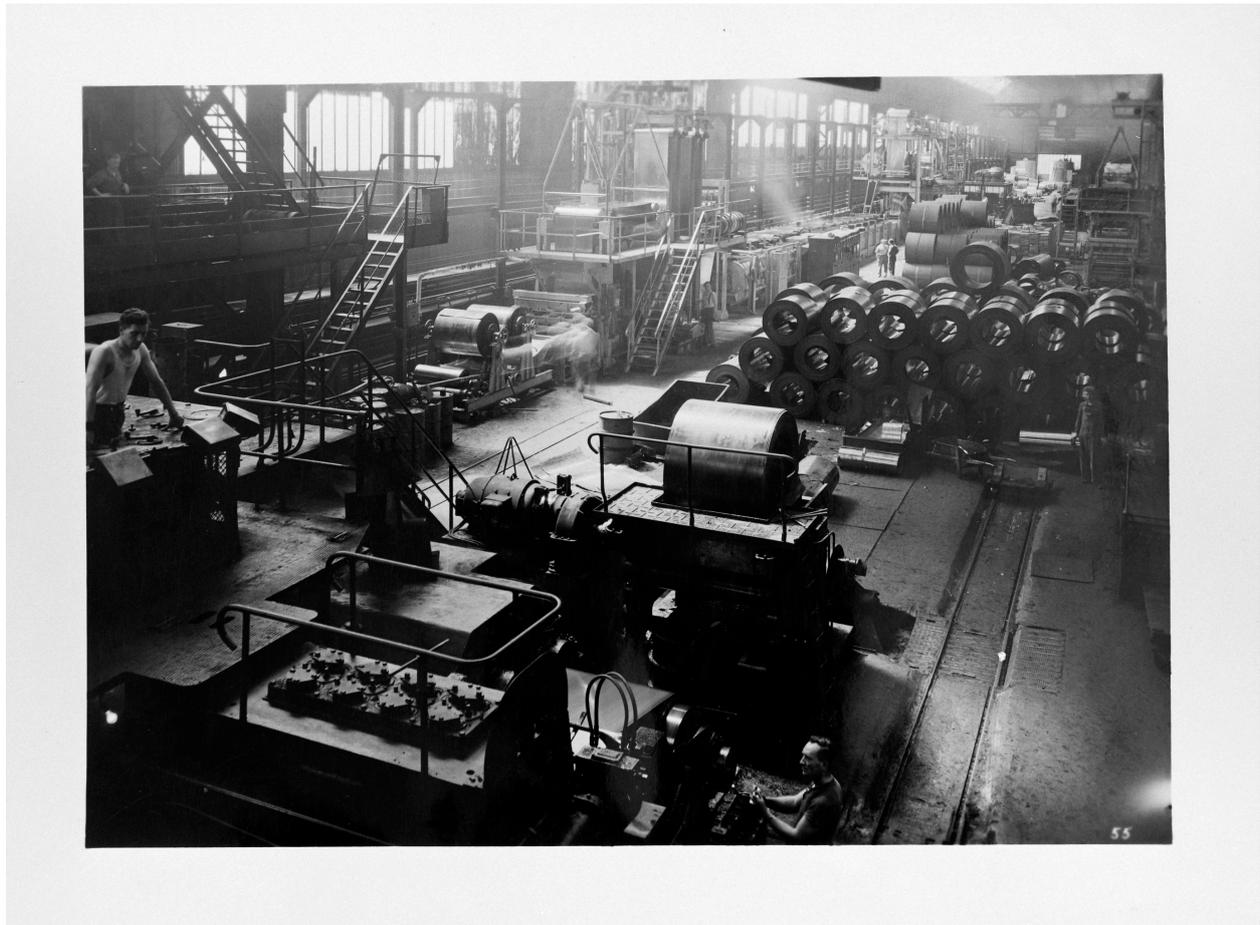
La redresserie et l'élongateur Baranck (?). Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901440XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



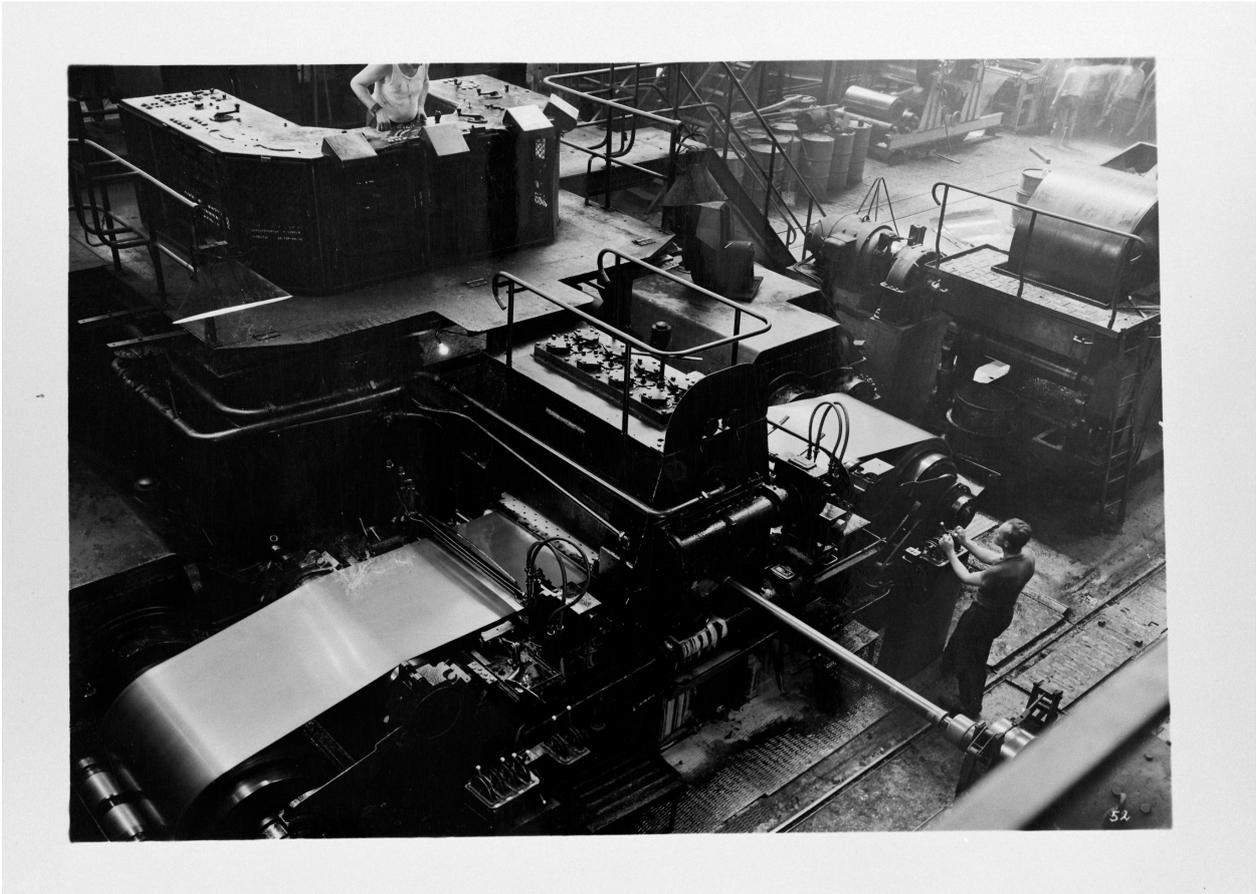
Atelier Rudafer : vue générale du laminoir, trains 1 et 2. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901441XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



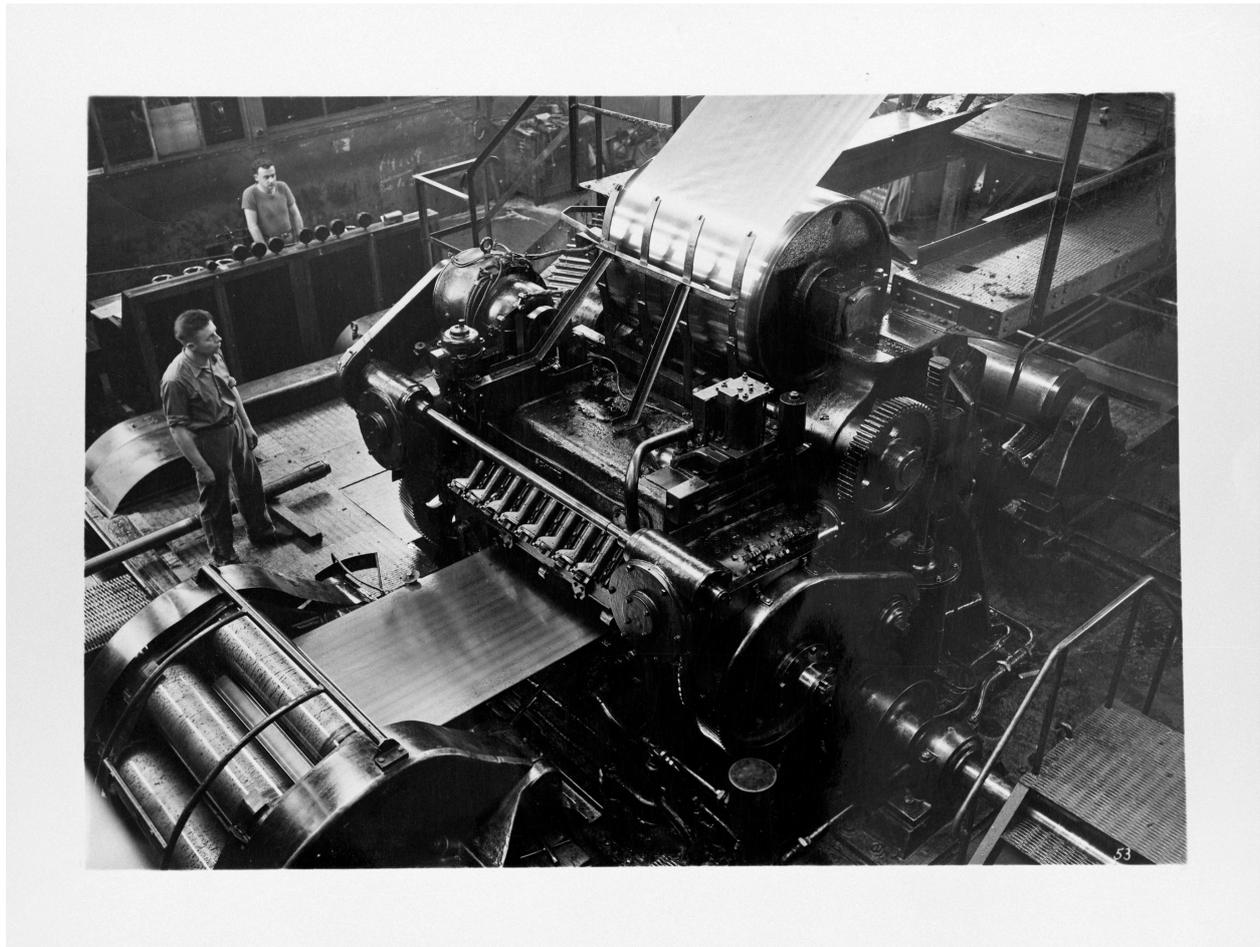
Atelier Rubafer : le laminoir. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901443XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier Rubafer : le laminoir. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901444XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



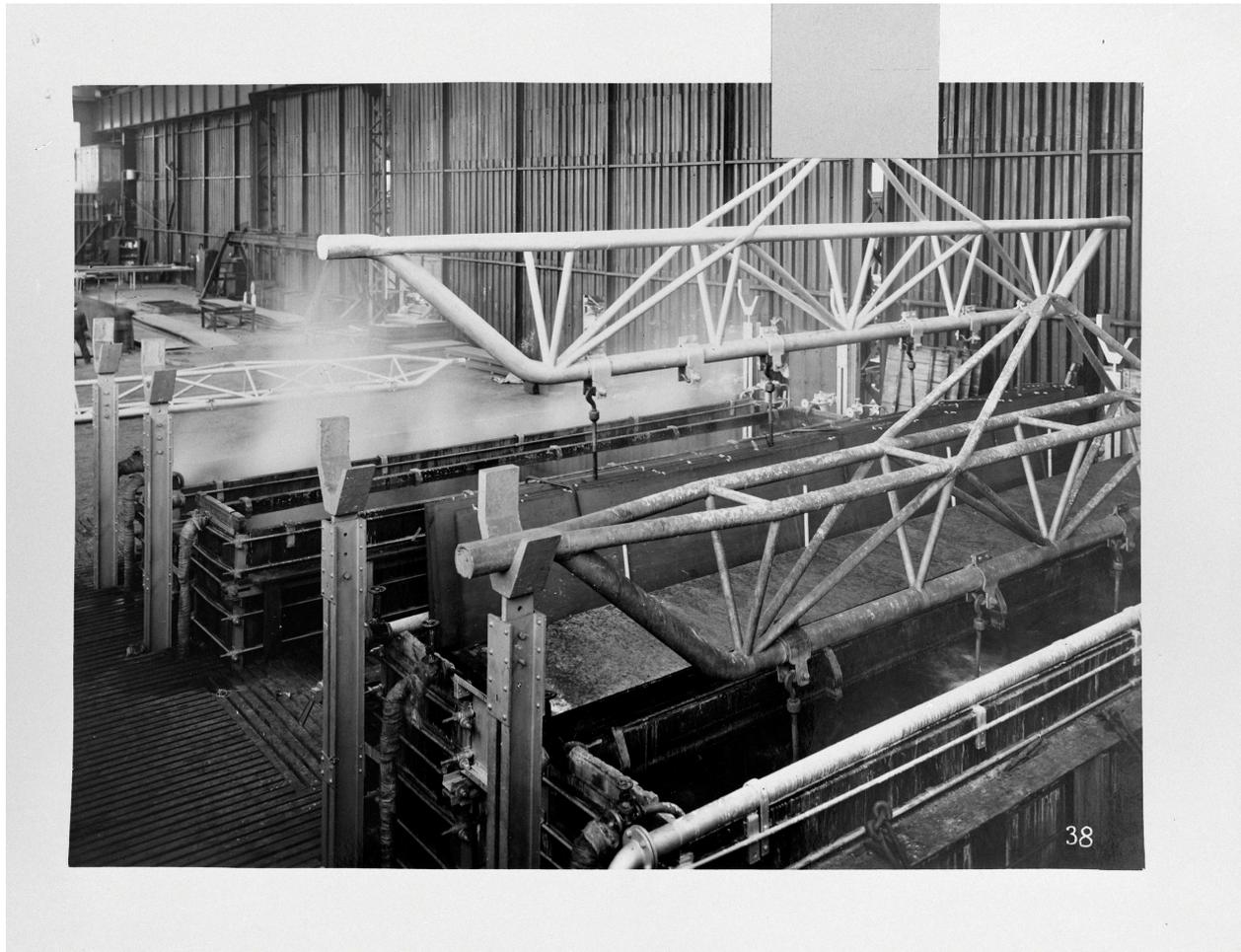
Atelier Rubafer, le laminoir : le pupitre de commande. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901442XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Traitement et nettoyage des tôles. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901459XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier Rubafer, emboutissage de toitures : toiture plate sur plancher. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901462XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier Rubafer, emboutissage de toitures : parachèvement de la toiture plate sur plancher. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901466XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier Rubafer, soudure de tôles. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901446XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier Rubafer, soudure de tôles. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901445XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier de recuit des tôles en cloche mis en route en 1961 (?). Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901465XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Tour vertical. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901473XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Tour horizontal. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901469XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



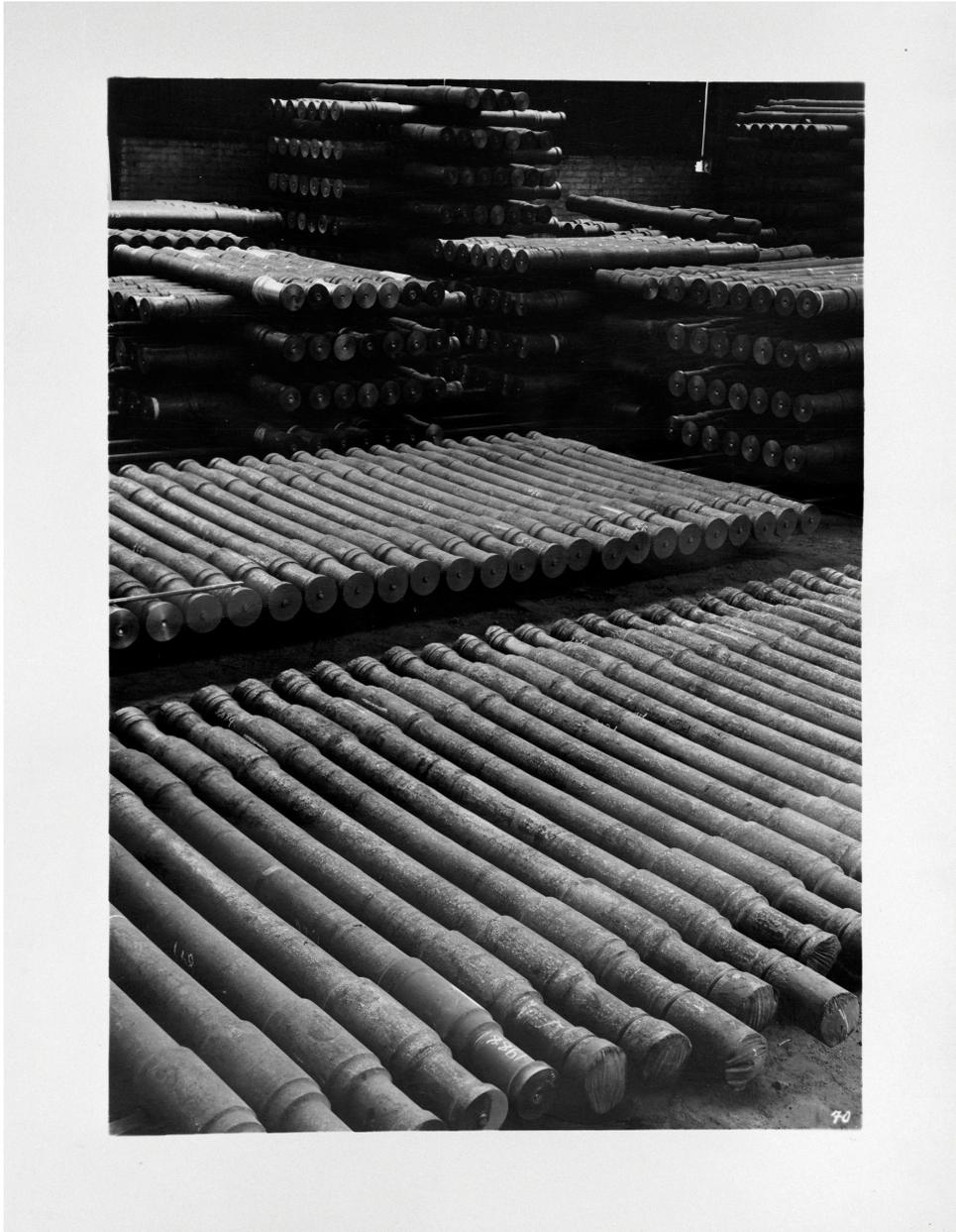
Tour horizontal. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901474XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Stockage des essieux. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901449XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Stockage et emballage des tôles ondulées. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901463XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale de l'atelier Tuilafer. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901468XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier Tuilafer : la presse à volant type. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901467XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Baraquement réalisé en tôles : maison prototype Crames ou maison sise rue de Wiges à Louvroil. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901480XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Exemple de toiture réalisée : l'usine de chauffage Moitroux. Photographie ancienne, auteur inconnu, sans date (coll. part.).

IVR31\_20025901461XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Collection particulière. Droits réservés  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de trois quarts vers l'ouest des bureaux de la Société Anonyme de Fabrique de fer de Maubeuge.

IVR31\_20025901777ZA

Auteur de l'illustration : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale de l'escalier d'honneur des bureaux.

IVR31\_20025901111V

Auteur de l'illustration : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale des halles.

IVR31\_20025901112V

Auteur de l'illustration : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale des anciens laminoirs depuis le pont traversant l'usine.

IVR31\_20025901113V

Auteur de l'illustration : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale du pignon des anciens laminoirs dans lesquels est installée la ligne II (galvanisation et peinture des tôles).

IVR31\_20025901114V

Auteur de l'illustration : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale de la halle de stockage des bobines non traitées.

IVR31\_20025901115V

Auteur de l'illustration : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale de la halle de traitement des bobines : lavage, rinçage et traitement à l'acide.

IVR31\_20025901119V

Auteur de l'illustration : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale du bassin de traitement.

IVR31\_20025901120V

Auteur de l'illustration : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale du laminoir Sendzimir Innocenti.

IVR31\_20025901121V

Auteur de l'illustration : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale de la ligne de galvanisation et de peinture.

IVR31\_20025901117V

Auteur de l'illustration : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Soudage des rouleaux de tôles en vue de la galvanisation des tôles.

IVR31\_20025901118V

Auteur de l'illustration : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale de la deuxième ligne de galvanisation des tôles, située dans les halles des anciens laminiers.

IVR31\_20025901122V

Auteur de l'illustration : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Stockage des rouleaux de tôle traités.

IVR31\_20025901123V

Auteur de l'illustration : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation