

Hauts-de-France, Oise  
Lachapelle-sous-Gerberoy  
14 rue de l' Eglise

## Ancien atelier de polissage de verre optique Michel, puis Courtin, devenu scierie Welnolski

### Références du dossier

Numéro de dossier : IA60001590  
Date de l'enquête initiale : 2003  
Date(s) de rédaction : 2003  
Cadre de l'étude : patrimoine industriel arrondissement de Beauvais  
Degré d'étude : étudié

### Désignation

Dénomination : usine de verres optiques, scierie  
Précision sur la dénomination : atelier de polissage de verre optique  
Parties constituantes non étudiées : atelier de fabrication, logement patronal, bief de dérivation

### Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en village  
Réseau hydrographique : dérivation du Thérain  
Références cadastrales : ?

### Historique

En 1834, M. Michel fait édifier un atelier de polissage de verres optiques fonctionnant avec la force hydraulique d'une dérivation de la rivière du Thérain. Cette installation suscite de vives réactions de la part des lunettiers du canton qui, pour la plupart, effectuent encore ces tâches à la main. L'introduction de machines à polir projette d'emblée la productivité de l'entreprise parmi les plus importantes du canton. En 1852, l'activité est poursuivie avec le même engouement par le nouvel industriel, M. Courtin. Celui-ci cède l'affaire en 1891 à la veuve de Noël Levasseur, qui hérite malheureusement d'une situation économique plus délicate, en raison de la conjoncture que connaît cette branche industrielle. C'est la raison pour laquelle le site est converti, à partir de 1900, en atelier de forge et de menuiserie. La production s'oriente alors plutôt dans la fabrication de pompes à bras et de dentures d'engrenages de roues que poursuit M. Welnolski. Actuellement, l'activité, devenue très artisanale, demeure orientée vers le travail du fer et la réparation de matériel agricole.

Le système hydraulique se compose de deux vannes de décharge et d'une vanne mouloire, ainsi que d'une roue verticale par dessous installée par le propriétaire vers 1900, d'après le modèle de la roue hydraulique du moulin de Crillon. La roue hydraulique mesure 3,40 m de diamètre sur 1,15 m de large. Le site conserve le système d'engrenage ainsi que l'arbre principal de transmission.

En 1834, la production de l'atelier, qui emploie 8 personnes, est de 17 500 grosses (douze douzaines) de verres optiques, soit 10 fois plus que la moyenne observée ailleurs à la même époque.

Période(s) principale(s) : 2e quart 19e siècle

Dates : 1834 (daté par source)

Personne(s) liée(s) à l'histoire de l'oeuvre : Michel (propriétaire, commanditaire, attribution par source)

### Description

L'atelier de lunetterie n'est pas implanté directement sur la rivière du Thérain, mais sur une petite dérivation, qui autrefois alimentait également un lavoir communal, situé à proximité. Le bâtiment principal suit une orientation pratiquement parallèle à la rivière. Les fonctions d'atelier et de logement sont réunies au sein de la même construction oblongue. Il s'agit

d'un bâtiment assez simple, présentant au rez-de-chaussée un appareil en moellon de pierre avec jambages harpés en briques du côté nord, et entièrement en brique au sud. L'étage carré est en pan de bois recouvert de torchis. L'ensemble est couvert d'un toit en ardoise, à longs pans et pignons couverts. Il est prolongé à l'est d'une petite dépendance couverte en tuile plate plombifère et tuile mécanique. D'autres dépendances, à usage de garage, de bûcher et de forge, parfois simplement charpentées, forment retour. Élément singulier, la roue hydraulique verticale par dessous est implantée à l'extérieur, sur la façade nord de l'atelier, et non sur l'un des pignons.

### Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : pierre ; brique ; bois ; torchis ; moellon ; pan de bois

Matériau(x) de couverture : ardoise, tuile mécanique, tuile plate plombifère

Étage(s) ou vaisseau(x) : 1 étage carré, étage de comble

Type(s) de couverture : toit à longs pans ; pignon couvert

Énergies : énergie hydraulique ; produite sur place ; roue hydraulique verticale

### Typologies et état de conservation

État de conservation : établissement industriel désaffecté

### Statut, intérêt et protection

Roue hydraulique en place ainsi que le système de transmission et les machines de production (raboteuses, dégauchisseuses) de la scierie.

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Éléments remarquables : machine énergétique, machine de production

Statut de la propriété : propriété privée

### Références documentaires

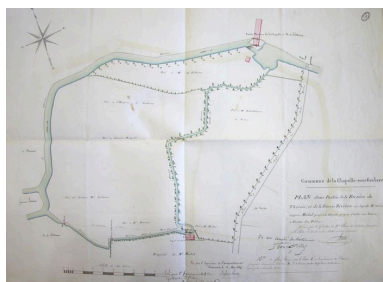
#### Documents d'archive

- AD Oise. Série M ; Mp 3742. **Statistique industrielle du département de l'Oise, 1834.**
- AD Oise. Série M ; Mp 3703/2. **Statistique industrielle du département de l'Oise, 1848.**
- AD Oise. Série S ; 7 Sp 271. **Cours d'eau et usines. Lachapelle-sous-Gerberoy.**

#### Bibliographie

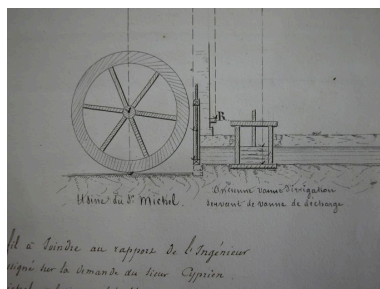
- **GIRARD, Henriette. L'Industrie du verre dans la Haute-Vallée du Thérain (1680-1950)**  
GIRARD, Henriette. **L'Industrie du verre dans la Haute-Vallée du Thérain (1680-1950)** . Beauvais : Ecomusée des Pays de l'Oise, 1999.  
p. 97-98
- GRAVES, Louis. **Précis statistique sur le canton de Songeons. Annuaire de l'Oise, 1842.**  
p. 78
- LHUILLIER, Victor. **Le canton de Songeons illustré : notice géographique, historique, statistique, administrative agricole et industrielle.** Beauvais : Schmutz, 1889.

## Illustrations



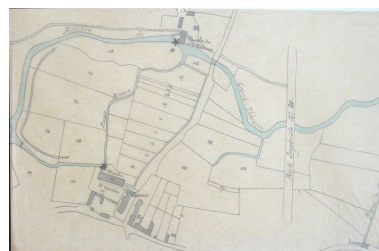
Plan d'ensemble d'une partie de la rivière du Thérain et de la Fausse-rivière sur laquelle M. Michel se propose s'établir une usine à frotter les verres, 20 décembre 1833.

Phot. Fournier  
Bertrand (reproduction)  
IVR22\_20026001484NUCAB



Profil du moulin joint au rapport de l'ingénieur sur la demande de M. Michel relative à l'établissement d'une usine à polir le verre, détail, 26 mai 1834.

Phot. Fournier  
Bertrand (reproduction)  
IVR22\_20026001486NUCAB



Plan d'ensemble du moulin des Balleux et de l'usine Courtin, s.d.  
Phot. Fournier  
Bertrand (reproduction)  
IVR22\_20026001483NUCAB



Détail de l'usine Courtin, s.d.  
Phot. Fournier  
Bertrand (reproduction)  
IVR22\_20026001482NUCAB



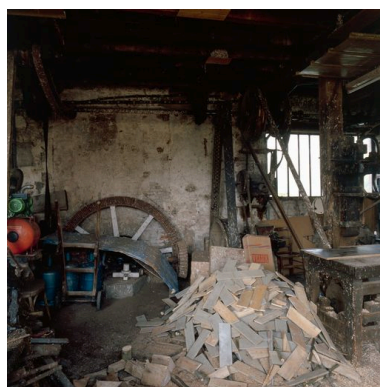
Vue générale de l'usine.  
Phot. Thierry Lefébure  
IVR22\_20026001100X



Détail de la roue hydraulique.  
Phot. Thierry Lefébure  
IVR22\_20026001091X



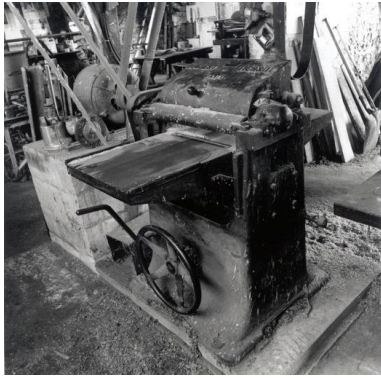
Façade sur cour du logement et de l'atelier contigu.  
Phot. Thierry Lefébure  
IVR22\_20026001124XA



Intérieur de l'atelier de sciage, le grand volant de transmission.  
Phot. Thierry Lefébure  
IVR22\_20026001126XA

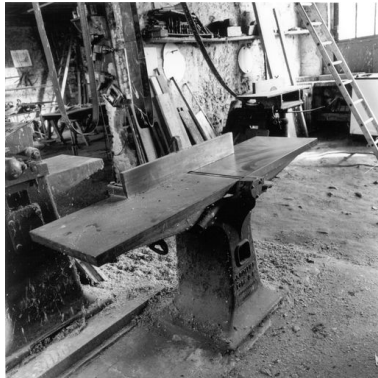


Intérieur de l'atelier de sciage, vue d'une raboteuse.  
Phot. Thierry Lefébure  
IVR22\_20026001125XA



Raboteuse.

Phot. Thierry Lefébure  
IVR22\_20026001097X



Dégauchoiseuse.

Phot. Thierry Lefébure  
IVR22\_20026001098X

## Dossiers liés

### Dossiers de synthèse :

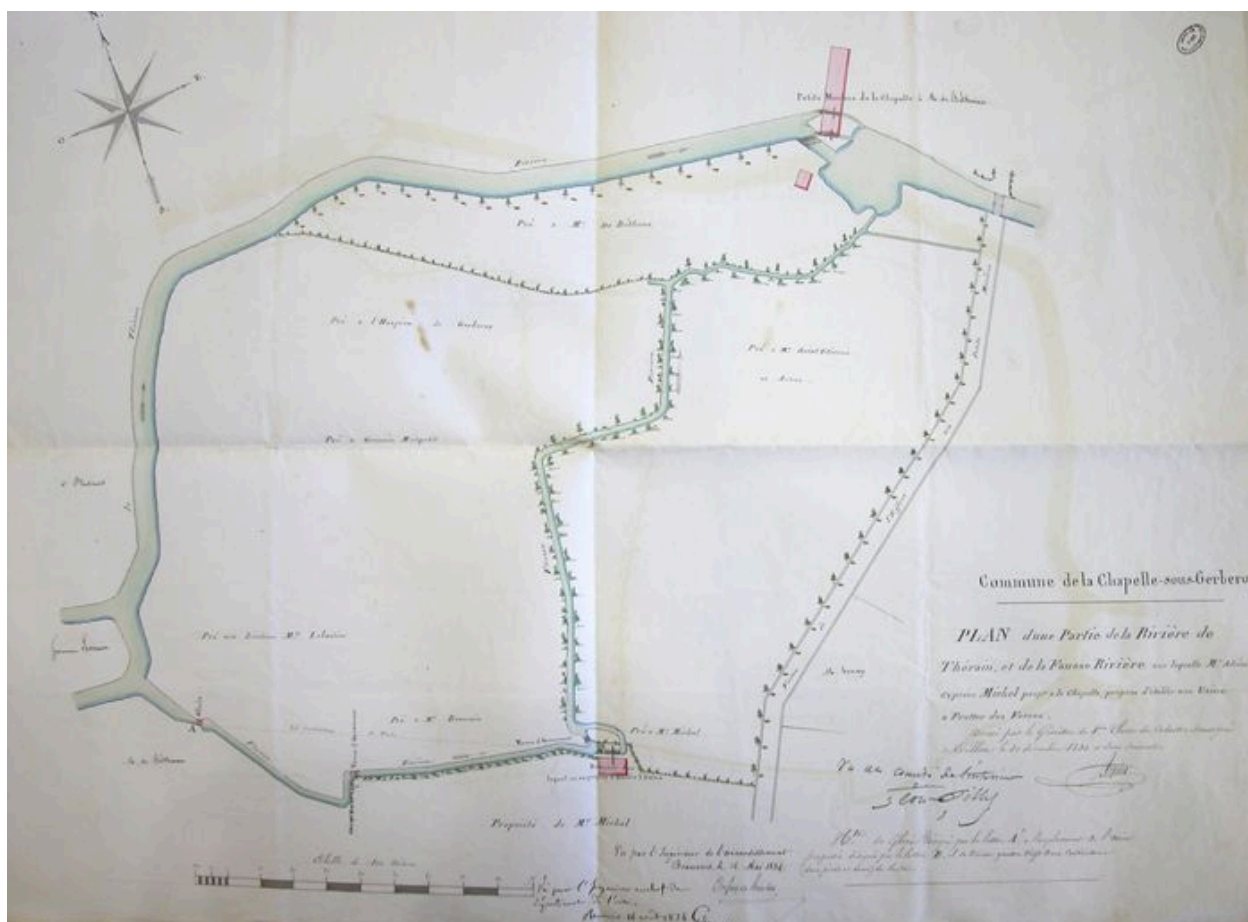
Le patrimoine industriel de l'Oise (IA60002075)

Les moulins du Pays de Bray picard (IA60000970)

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

Auteur(s) du dossier : Bertrand Fournier

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



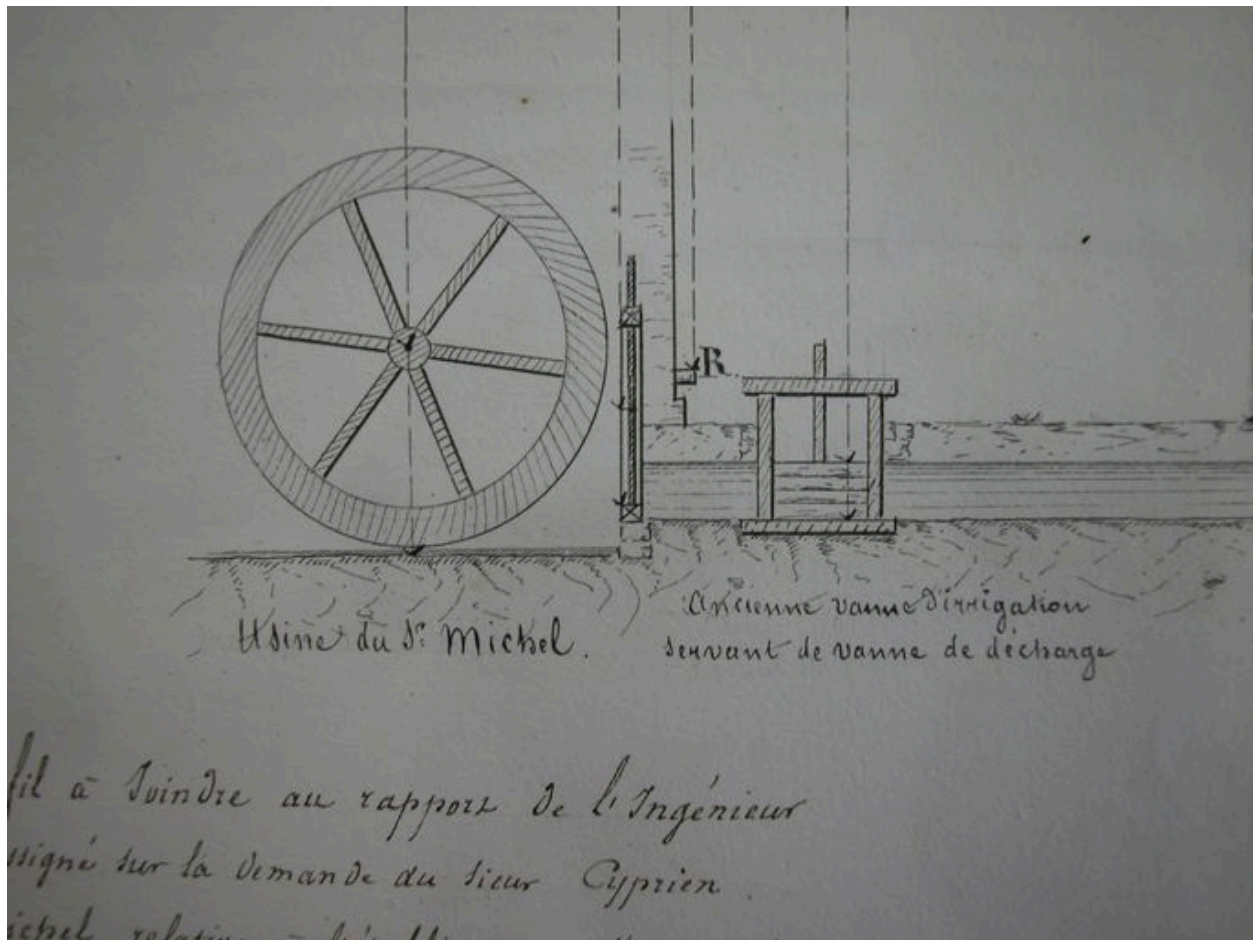
Plan d'ensemble d'une partie de la rivière du Thérain et de la Fausse-rivière sur laquelle M. Michel se propose s'établir une usine à frotter les verres, 20 décembre 1833.

IVR22\_20026001484NUCAB

Auteur de l'illustration : Fournier Bertrand (reproduction)

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





Profil du moulin joint au rapport de l'ingénieur sur la demande de M. Michel relative à l'établissement d'une usine à polir le verre, détail, 26 mai 1834.

IVR22\_20026001486NUCAB

Auteur de l'illustration : Fournier Bertrand (reproduction)

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



Plan d'ensemble du moulin des Balleux et de l'usine Courtin, s.d.

IVR22\_20026001483NUCAB

Auteur de l'illustration : Fournier Bertrand (reproduction)

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



Détail de l'usine Courtin, s.d.

IVR22\_20026001482NUCAB

Auteur de l'illustration : Fournier Bertrand (reproduction)

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





Vue générale de l'usine.

IVR22\_20026001100X

Auteur de l'illustration : Thierry Lefébure

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

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Détail de la roue hydraulique.

IVR22\_20026001091X

Auteur de l'illustration : Thierry Lefébure

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

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Façade sur cour du logement et de l'atelier contigu.

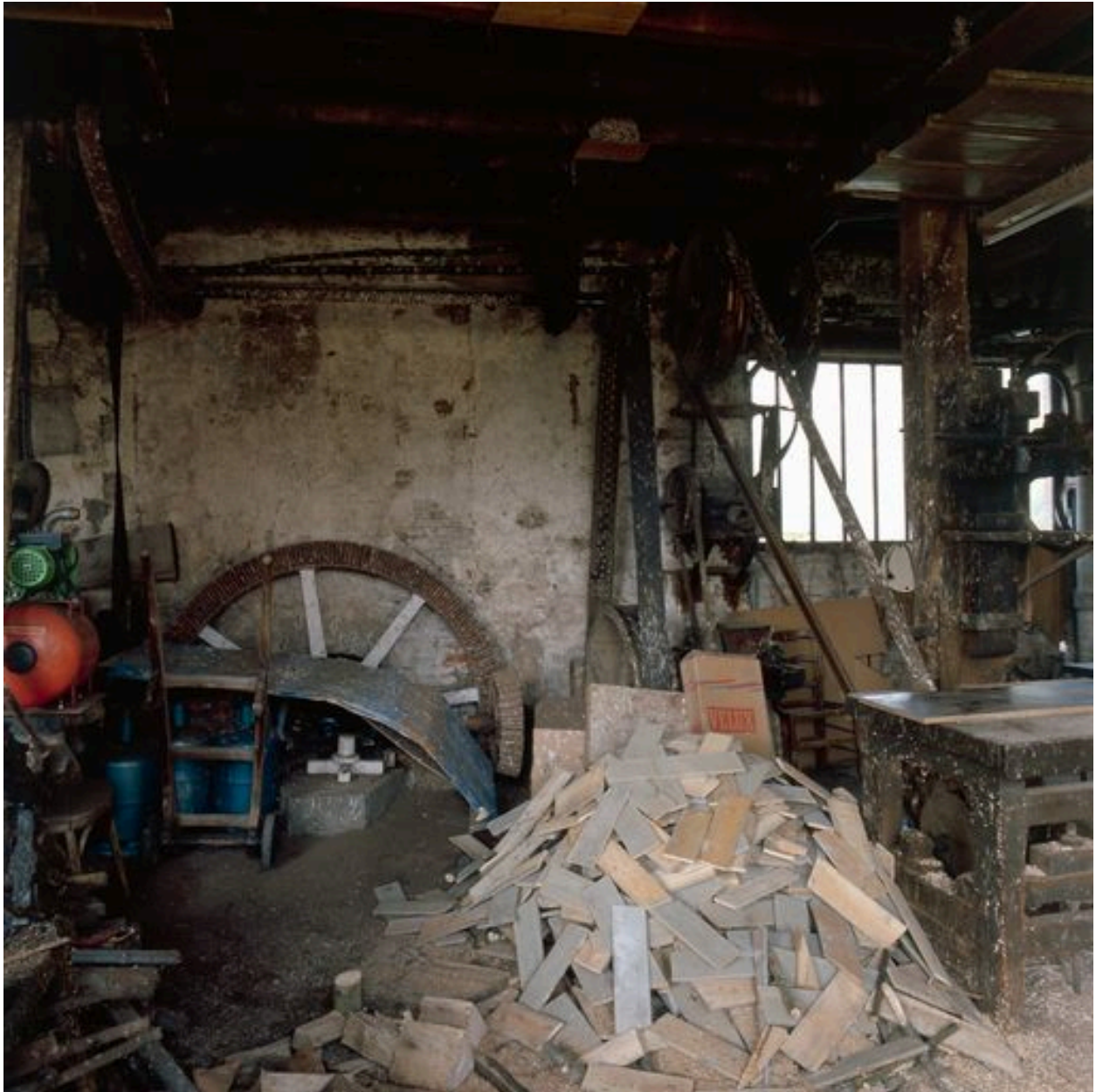
IVR22\_20026001124XA

Auteur de l'illustration : Thierry Lefébure

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

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Intérieur de l'atelier de sciage, le grand volant de transmission.

IVR22\_20026001126XA

Auteur de l'illustration : Thierry Lefébure

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

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





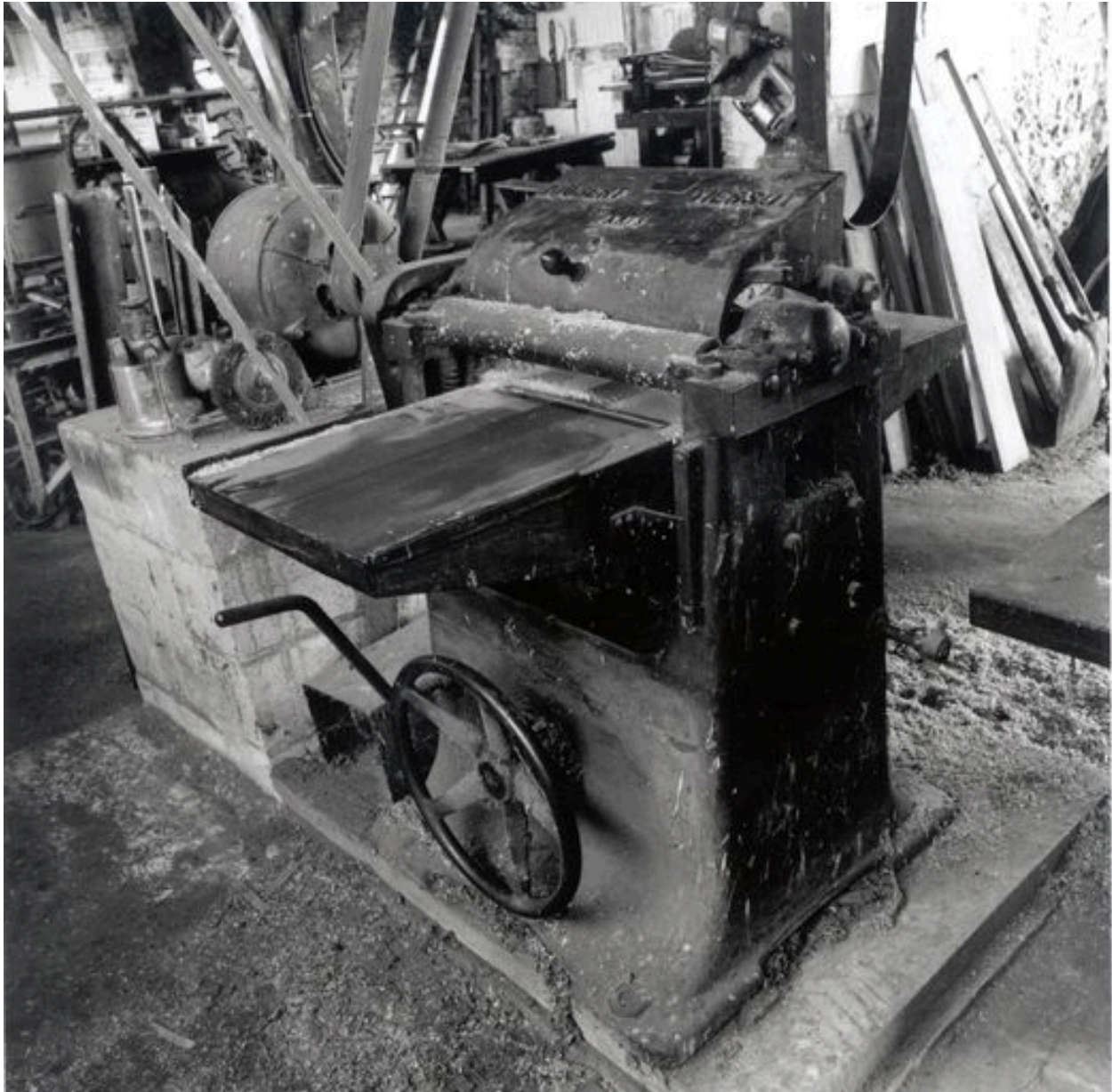
Intérieur de l'atelier de sciage, vue d'une raboteuse.

IVR22\_20026001125XA

Auteur de l'illustration : Thierry Lefébure

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

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Raboteuse.

IVR22\_20026001097X

Auteur de l'illustration : Thierry Lefébure

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

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Dégauchisseuse.

IVR22\_20026001098X

Auteur de l'illustration : Thierry Lefébure

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

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation