

Hauts-de-France, Nord
Recquignies
rue René-Fourchet

Forge puis usine d'emboutissage Cerec

Références du dossier

Numéro de dossier : IA59001545

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 : grosse forge, usine d'emboutissage

Appellation : usine d'emboutissage Cerec

Parties constituantes non étudiées : bureau, aire des matières premières, atelier de fabrication

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en village

Références cadastrales : 2002, AC, 430

Historique

Les forges de Recquignies sont établies en 1907. Au moment de la création du groupe Vallourec, l'usine de Recquignies constitue le département d'emboutissage. En 1978, Vallourec s'associe au groupe Bourdeau Gueudelot et S.L.P.M. et crée deux usines d'emboutissage, Emboutissage de Vallourec et Bourdeau Emboutissage. Ces dernières fusionnent et deviennent Cerec en 1985. Cette société s'est spécialisée dans la fabrication de fonds bombés selon des techniques de forgeage.

Présence de machines (lors de l'inventaire en 2001):

Machine de presse 1 500 tonnes, vers 1960, marque Loire ;

Machine de presse 2 600 tonnes, marque Loire ;

Machine de presse, 1500 tonnes, marque Morane ;

Machine de presse à froid, 2 000 tonnes, marque Raskin ;

Machine de presse, 6 000 tonnes, 1990 (?) ;

Machine à former, Ribo 30, marque Boldrini ;

Machine à former, 300 tonnes, marque Favrin ;

Tour, marque Sculfort et Fockedey ;

Tour, marque Schiess ;

Tour vertical, marque Graffenstein ;

Machine à découper, 1970.

Période(s) principale(s) : 1er quart 20e siècle

Dates : 1907 (daté par tradition orale)

Auteur(s) de l'oeuvre : Jean Lafitte (architecte, attribution par tradition orale)

Description

L'usine est composée d'un ensemble de bureaux, infirmerie, maison commune (ancienne maison patronale) , de l'atelier de fabrication et de bâtiments annexes (parc à tôles, magasin), implantés le long de la ligne de chemin de fer qui n'est plus aujourd'hui (2001) le moyen de transport utilisé. Les bureaux sont installés dans un bâtiment étroit, construit en brique et

Pierre, sur deux niveaux rythmés par huit travées. Le toit à deux pans est couvert d'ardoise et les pignons sont à redents, rappelant l'architecture régionale. Les baies du rez-de-chaussée sont en anse de panier, surmontées par des baies à croisées. L'atelier de fabrication est actuellement (2001) divisé en dix halles parallèles. La première halle, construite au début du XX^e siècle a été (partiellement ?) conservée puis de nombreuses halles lui ont été adjointes en fonction des besoins. De faible hauteur, elle est composée de murs gouttereaux et pignons en brique, d'une charpente métallique apparente couverte de tuile et de verre. Les pignons sont à redents. Des arcades en plein cintre divisent l'espace en trois vaisseaux. Les halles plus récentes sont en brique ou tôle et charpente métallique apparente couverte de tôle et verre. Les tôles livrées sont stockées dans le parc à tôles. En fonction de la commande et de la taille de la tôle, celles-ci sont parfois soudées avant d'être découpées par des molettes. Ensuite, les tôles sont embouties à chaud ou à froid par les presses (1 500 t, 2 600 t, 6 000 t) ou formées à l'aide de galets. Puis les fonds sont calibrés, réajustés, mis à hauteur, polis ou assemblés par soudage.

Éléments descriptifs

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

Matériau(x) de couverture : tuile

Étage(s) ou vaisseau(x) : en rez-de-chaussée

Couvrements : charpente métallique apparente

Type(s) de couverture : toit à deux pans

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'une société privée

Liens web

- Dossier d'origine numérisé : <http://www2.culture.gouv.fr/documentation/memoire/HTML/IVR31/IA59001545/index.htm>

Illustrations



Entrée de l'usine et les bureaux,
16 février 1940. Photographie
inconnue (coll. part., archives Cerec).
Repro. Thierry Petitberghien
IVR31_20025900592XB



Élévation postérieure des bureaux
(à gauche), les garages (à droite) et
la maison patronale (arrière-plan à
droite), 16 février 1940. Photographie
inconnue (coll. part., archives Cerec).
Repro. Thierry Petitberghien
IVR31_20025900593XB



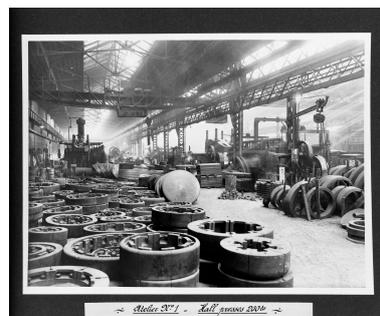
Transformateur, centrale de
production de gaz acétylène et
atelier de modelage, 16 février
1940. Photographie inconnue
(coll. part., archives Cerec).
Repro. Thierry Petitberghien
IVR31_20025901247XB



Entrée de l'atelier n° 2 et centrale
de production de gaz acétylène,
16 février 1940. Photographie
inconnue (coll. part., archives Cerec).



Parc à matrices, 16 février
1940. Photographie inconnue
(coll. part., archives Cerec).



Atelier n° 1 : le hall de presses 200
tonnes, 16 février 1940. Photographie
inconnue (coll. part., archives Cerec).

16 février 1940. Photographe
inconnu (coll. part., archives Cerec).
Repro. Thierry Petitberghien
IVR31_20025900594XB



Atelier n° 1 : le hall de presses 1 000 tonnes, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).
Repro. Thierry Petitberghien
IVR31_20025900597XB

Repro. Thierry Petitberghien
IVR31_20025900595XB

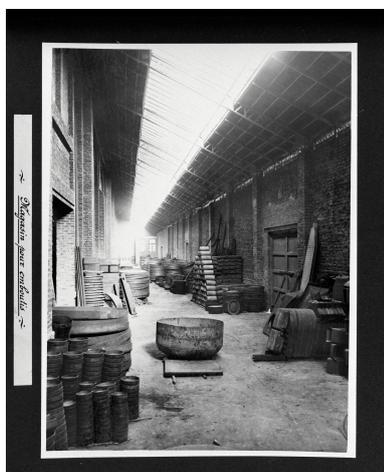


Atelier n° 1 : le hall de montage, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).
Repro. Thierry Petitberghien
IVR31_20025901249XB

Repro. Thierry Petitberghien
IVR31_20025900596XB



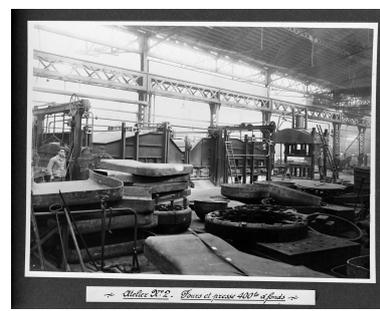
Atelier n° 1 : le hall des expéditions, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).
Repro. Thierry Petitberghien
IVR31_20025900598XB



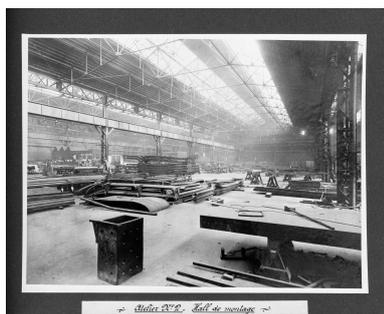
Magasin pour emboutis, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).
Repro. Thierry Petitberghien
IVR31_20025900599XB



Atelier n° 2 : vue générale du hall de presses, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).
Repro. Thierry Petitberghien
IVR31_20025901250XB



Atelier n° 2 : four et presse 400 tonnes, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).
Repro. Thierry Petitberghien
IVR31_20025901246XB



Atelier n° 2 : le hall de montage, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).
Repro. Thierry Petitberghien
IVR31_20025900600XB



Atelier n° 2 : la machine à plier, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).
Repro. Thierry Petitberghien
IVR31_20025900601XB



Atelier n° 2 : atelier de calibrage, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).
Repro. Thierry Petitberghien
IVR31_20025901251XB



Atelier n° 2 : hall de parachèvement,
16 février 1940. Photographe
inconnu (coll. part., archives Cerec).
Repro. Thierry Petitberghien
IVR31_20025900602XB



Atelier n° 2 : plieuse et cisailles,
16 février 1940. Photographe
inconnu (coll. part., archives Cerec).
Repro. Thierry Petitberghien
IVR31_20025900603XB



Atelier n° 2 : parc à tôles, 16
février 1940. Photographe inconnu
(coll. part., archives Cerec).
Repro. Thierry Petitberghien
IVR31_20025900604XB



Atelier n° 2 : parc d'outillages,
16 février 1940. Photographe
inconnu (coll. part., archives Cerec).
Repro. Thierry Petitberghien
IVR31_20025900605XB



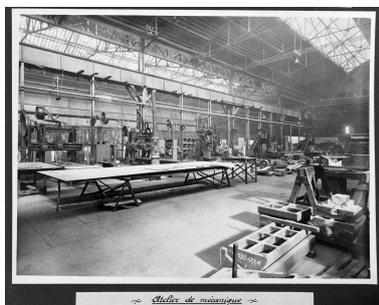
Atelier n° 2 : la fabrication
des bouteilles, 16 février
1940. Photographe inconnu
(coll. part., archives Cerec).
Repro. Thierry Petitberghien
IVR31_20025900606XB



Atelier n° 2 : la fabrication des abris
légers, 16 février 1940. Photographe
inconnu (coll. part., archives Cerec).
Repro. Thierry Petitberghien
IVR31_20025900607XB



Atelier de mécanique, 16 février
1940. Photographe inconnu
(coll. part., archives Cerec).
Repro. Thierry Petitberghien
IVR31_20025900608XB



Atelier de mécanique, 16 février
1940. Photographe inconnu
(coll. part., archives Cerec).
Repro. Thierry Petitberghien
IVR31_20025901252XB



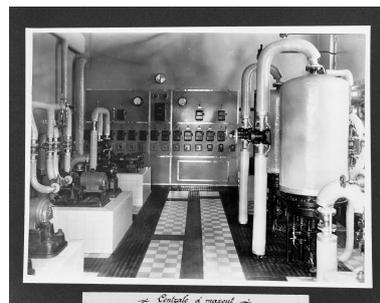
Hall principal de la fonderie,
16 février 1940. Photographe
inconnu (coll. part., archives Cerec).
Repro. Thierry Petitberghien
IVR31_20025900609XB



La fonderie et la sablerie, 16
février 1940. Photographe inconnu
(coll. part., archives Cerec).



La fonderie : hall de moulage des
poêles, 16 février 1940. Photographe
inconnu (coll. part., archives Cerec).



Centrale à mazout, 16 février
1940. Photographe inconnu
(coll. part., archives Cerec).

Repro. Thierry Petitberghien
IVR31_20025901253XB



Vue aérienne. Photo aérienne, 1999.
Photographie N.A.I. Felleries.
Phot. Eddy Stein
IVR31_20025900200NUCB

Repro. Thierry Petitberghien
IVR31_20025900610XB



Vue générale des bureaux
depuis la voie de chemin de fer.
Phot. Thierry Petitberghien
IVR31_20025901916X

Repro. Thierry Petitberghien
IVR31_20025901254XB



Élévation postérieure des bureaux.
Phot. Thierry Petitberghien
IVR31_20025901413V



Halls anciens (10 et 9), entrée.
Phot. Thierry Petitberghien
IVR31_20025901411V



Vue générale du hall 10.
Phot. Thierry Petitberghien
IVR31_20025901412V



Ancienne presse
Bliss, devant les halls.
Phot. Thierry Petitberghien
IVR31_20025901414V



Vue générale du parc à tôles.
Phot. Thierry Petitberghien
IVR31_20025901407V



Halls 8 et 7 : les moules pour
presses (premier plan) des fonds
emboutis (dans le prolongement),
le four (à droite, derrière les
panneaux) et la presse 1 500 tonnes
(dans le prolongement du four).
Phot. Thierry Petitberghien
IVR31_20025901400V



Hall 7 : le four de la presse
de 1 500 tonnes. Vue de face.
Phot. Thierry Petitberghien
IVR31_20025901399V



Hall 7 : la presse de 1 500 tonnes, la face arrière.
Phot. Thierry Petitberghien
IVR31_20025901396V



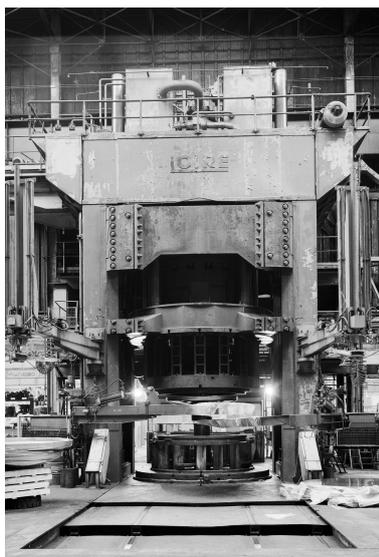
Hall 7 : la presse Maurane, le four et la défourneuse.
Phot. Thierry Petitberghien
IVR31_20025901395V



Hall 5 : vue générale de la presse à froid Raskin, 2 000 tonnes, emboutissant des tôles de 1 000 à 1 900 mm.
Phot. Thierry Petitberghien
IVR31_20025901417X



Hall 6 : vue générale de la presse Loire, 2 600 tonnes, emboutissant à froid et le four (à gauche).
Phot. Thierry Petitberghien
IVR31_20025901410V



Hall 6 : vue générale de la presse Loire, 2 600 tonnes, emboutissant à froid.
Phot. Thierry Petitberghien
IVR31_20025901418X



Hall 7 : vue générale de la machine à former et les galets (au premier plan).
Phot. Thierry Petitberghien
IVR31_20025901397V



Hall 7 : vue générale de la machine à découper.
Phot. Thierry Petitberghien



Hall 7 : la mise à hauteur au chalumeau.
Phot. Thierry Petitberghien



Hall 7 : vue générale de tours : le tour Sculfort et Fockedey (à droite) et le tour Schiess (à gauche).

IVR31_20025901398V



Hall 7 : vue générale du tour Sculfort et Fockedey.
Phot. Thierry Petitberghien
IVR31_20025901403V

IVR31_20025901401V



Hall 8 : le retourneur (à gauche, au fond), la radiologie (bâtiment au fond, à gauche).
Phot. Thierry Petitberghien
IVR31_20025901404V

Phot. Thierry Petitberghien
IVR31_20025901402V



Hall 5 : la finition des fonds et l'ajustage, la presse à froid Raskin (premier plan, à droite).
Phot. Thierry Petitberghien
IVR31_20025901405V



Hall 2 : le soudage et le découpage des tôles avant emboutissage.
Phot. Thierry Petitberghien
IVR31_20025901406V



Hall 5 (?) : vue générale des presses.
Phot. Thierry Petitberghien
IVR31_20025901408V



Hall 11 : le montage des segments, le soudage.
Phot. Thierry Petitberghien
IVR31_20025901409V

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

Le patrimoine XXe siècle de Maubeuge et Val de Sambre - dossier de présentation (IA59005549)

Oeuvre(s) contenue(s) :

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

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



Entrée de l'usine et les bureaux, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).

IVR31_20025900592XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : 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



Élévation postérieure des bureaux (à gauche), les garages (à droite) et la maison patronale (arrière-plan à droite), 16 février 1940. Photographie inconnu (coll. part., archives Cerec).

IVR31_20025900593XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : 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



Transformateur, centrale de production de gaz acétylène et atelier de modelage, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).

IVR31_20025901247XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

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

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Entrée de l'atelier n° 2 et centrale de production de gaz acétylène, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).

IVR31_20025900594XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Thierry Petitberghien

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

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Parc à matrices, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).

IVR31_20025900595XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : 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



Atelier n° 1 : le hall de presses 200 tonnes, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).

IVR31_20025900596XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : 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



Atelier n° 1 : le hall de presses 1 000 tonnes, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).

IVR31_20025900597XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : 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



Atelier n° 1 : le hall de montage, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).

IVR31_20025901249XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : 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



Atelier n° 1 : le hall des expéditions, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).

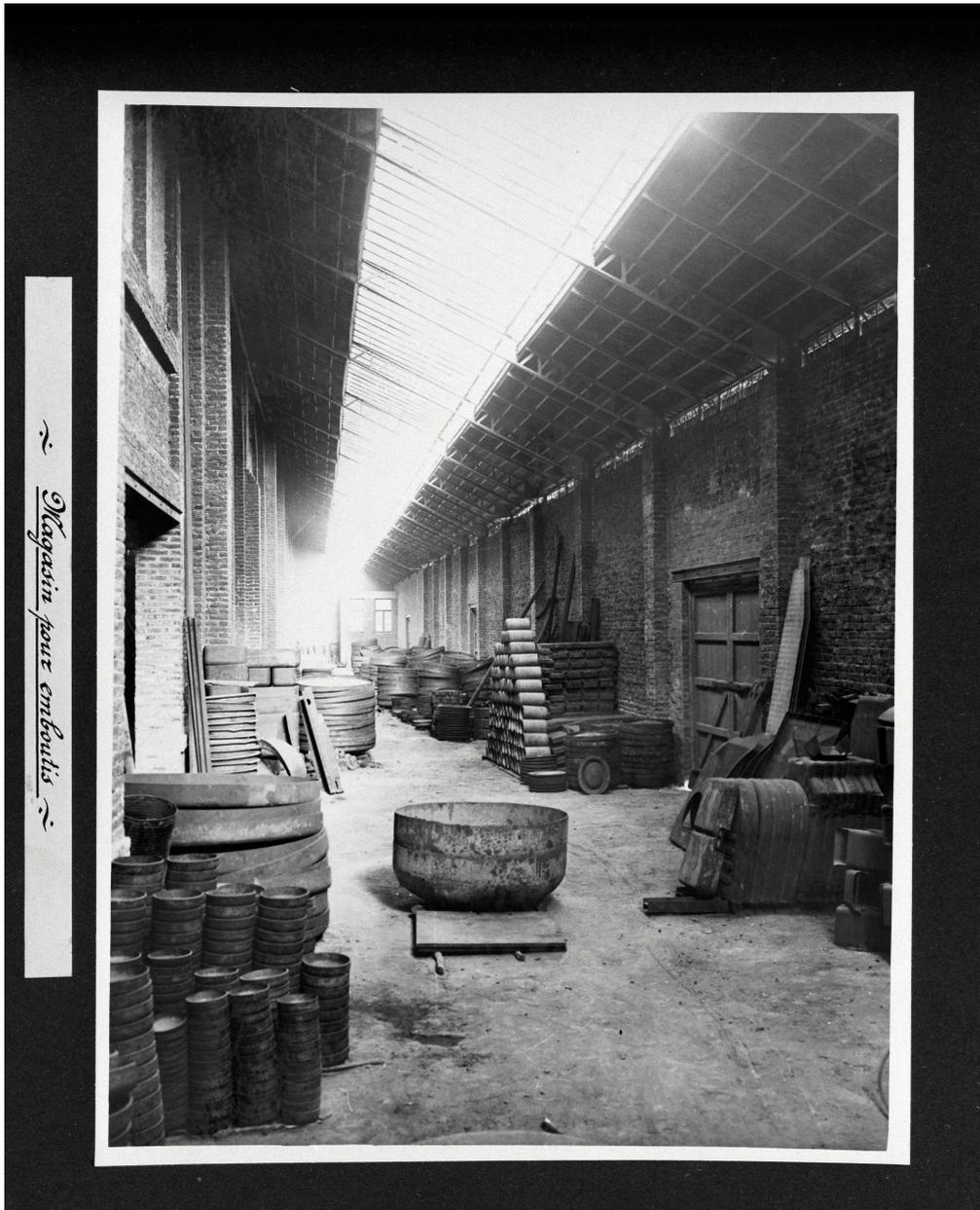
IVR31_20025900598XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : 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



Magasin pour emboutis, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).

IVR31_20025900599XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : 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



Atelier n° 2 : vue générale du hall de presses, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).

IVR31_20025901250XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : 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



~ Atelier N°2. Four et presse 400^{ts} à fonds ~

Atelier n° 2 : four et presse 400 tonnes, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).

IVR31_20025901246XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : 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



Atelier n° 2 : le hall de montage, 16 février 1940. Photographie inconnu (coll. part., archives Cerec).

IVR31_20025900600XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : 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



Atelier n° 2 : la machine à plier, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).

IVR31_20025900601XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : 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



~ *Atelier N°2 - Calibrage* ~

Atelier n° 2 : atelier de calibrage, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).

IVR31_20025901251XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : 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



Atelier n° 2 : hall de parachèvement, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).

IVR31_20025900602XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : 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



~ *Atelier N° 2 - Plieuse et cisailles* ~

Atelier n° 2 : plieuse et cisailles, 16 février 1940. Photographie inconnu (coll. part., archives Cerec).

IVR31_20025900603XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : 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



Atelier n° 2 : parc à tôles, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).

IVR31_20025900604XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : 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



~ *Atelier N° 2. Parc d'outillages* ~

Atelier n° 2 : parc d'outillages, 16 février 1940. Photographie inconnu (coll. part., archives Cerec).

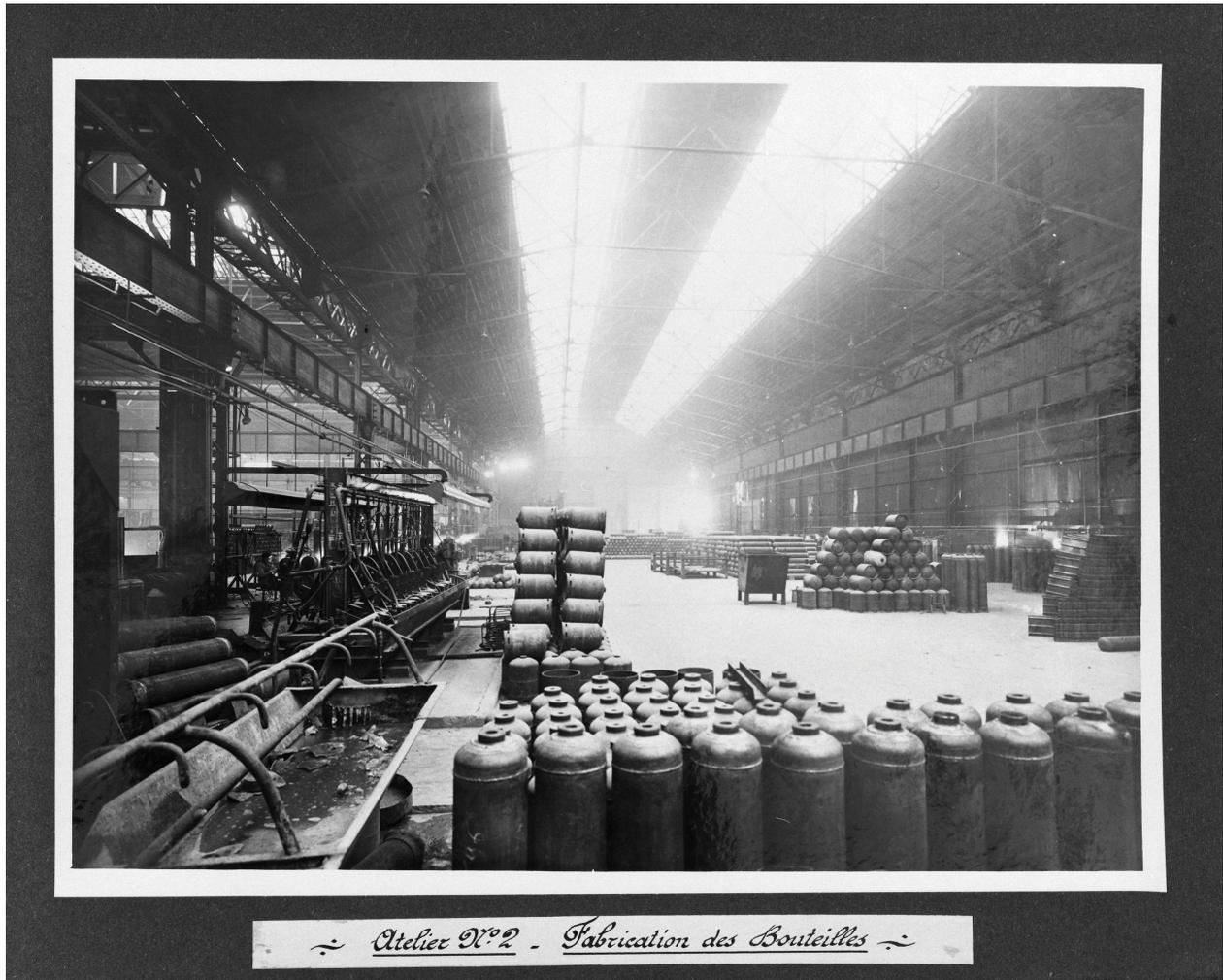
IVR31_20025900605XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : 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



~ Atelier N°2 - Fabrication des Bouteilles ~

Atelier n° 2 : la fabrication des bouteilles, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).

IVR31_20025900606XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : 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



Atelier n° 2 : la fabrication des abris légers, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).

IVR31_20025900607XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : 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



Atelier de mécanique, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).

IVR31_20025900608XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : 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



Atelier de mécanique, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).

IVR31_20025901252XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : 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



Hall principal de la fonderie, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).

IVR31_20025900609XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : 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



La fonderie et la sablerie, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).

IVR31_20025901253XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : 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



La fonderie : hall de moulage des poêles, 16 février 1940. Photographie inconnu (coll. part., archives Cerec).

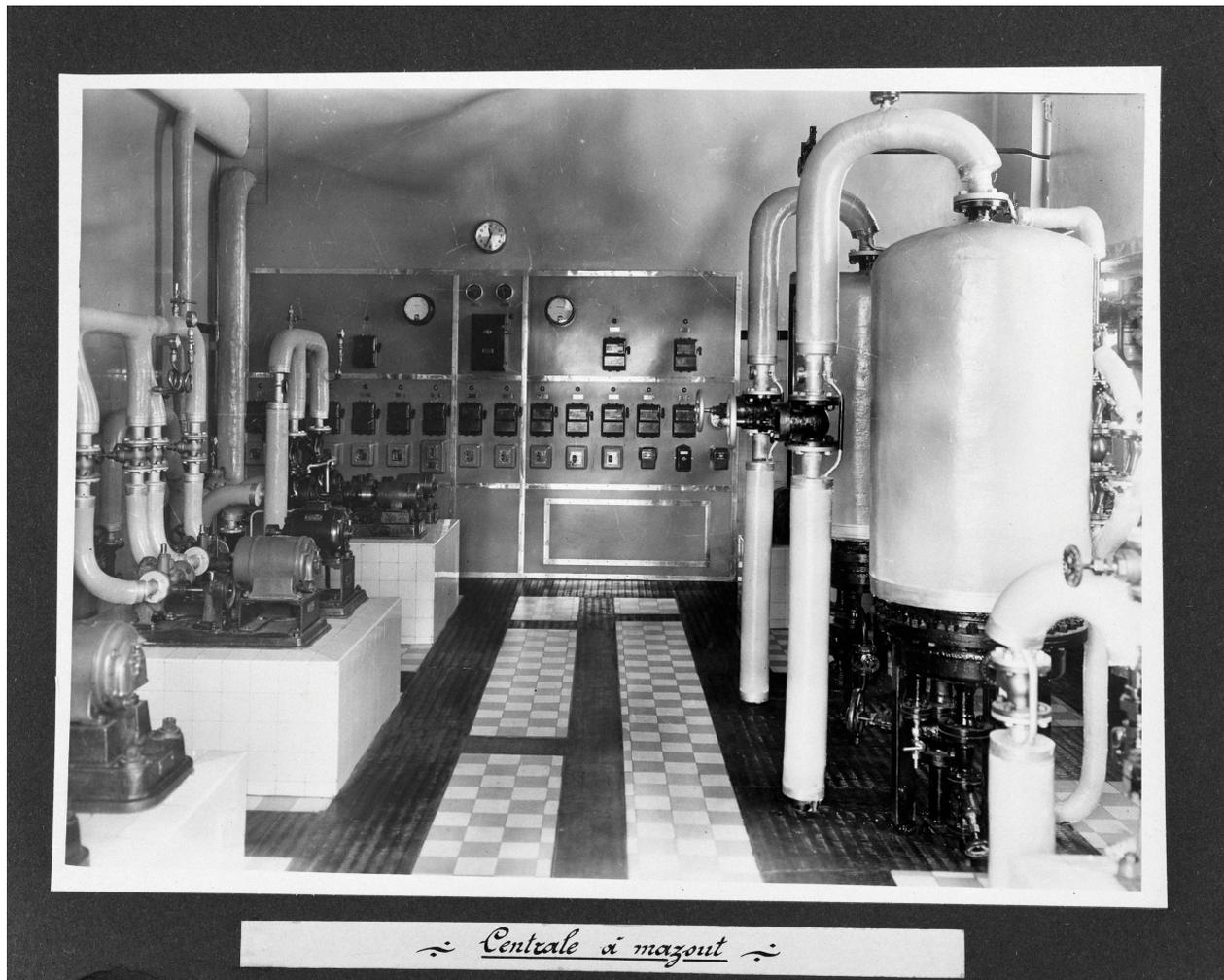
IVR31_20025900610XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : 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



Centrale à mazout, 16 février 1940. Photographe inconnu (coll. part., archives Cerec).

IVR31_20025901254XB

Auteur de l'illustration (reproduction) : 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 aérienne. Photo aérienne, 1999. Photographie N.A.I. Felleries.

IVR31_20025900200NUCB

Auteur de l'illustration : Eddy Stein

Date de prise de vue : 2001

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



Vue générale des bureaux depuis la voie de chemin de fer.

IVR31_20025901916X

Auteur de l'illustration : Thierry Petitberghien

Date de prise de vue : 2002

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



Élévation postérieure des bureaux.

IVR31_20025901413V

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



Halls anciens (10 et 9), entrée.

IVR31_20025901411V

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 hall 10.

IVR31_20025901412V

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



Ancienne presse Bliss, devant les halls.

IVR31_20025901414V

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 parc à tôles.

IVR31_20025901407V

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



Halls 8 et 7 : les moules pour presses (premier plan) des fonds emboutis (dans le prolongement), le four (à droite, derrière les panneaux) et la presse 1 500 tonnes (dans le prolongement du four).

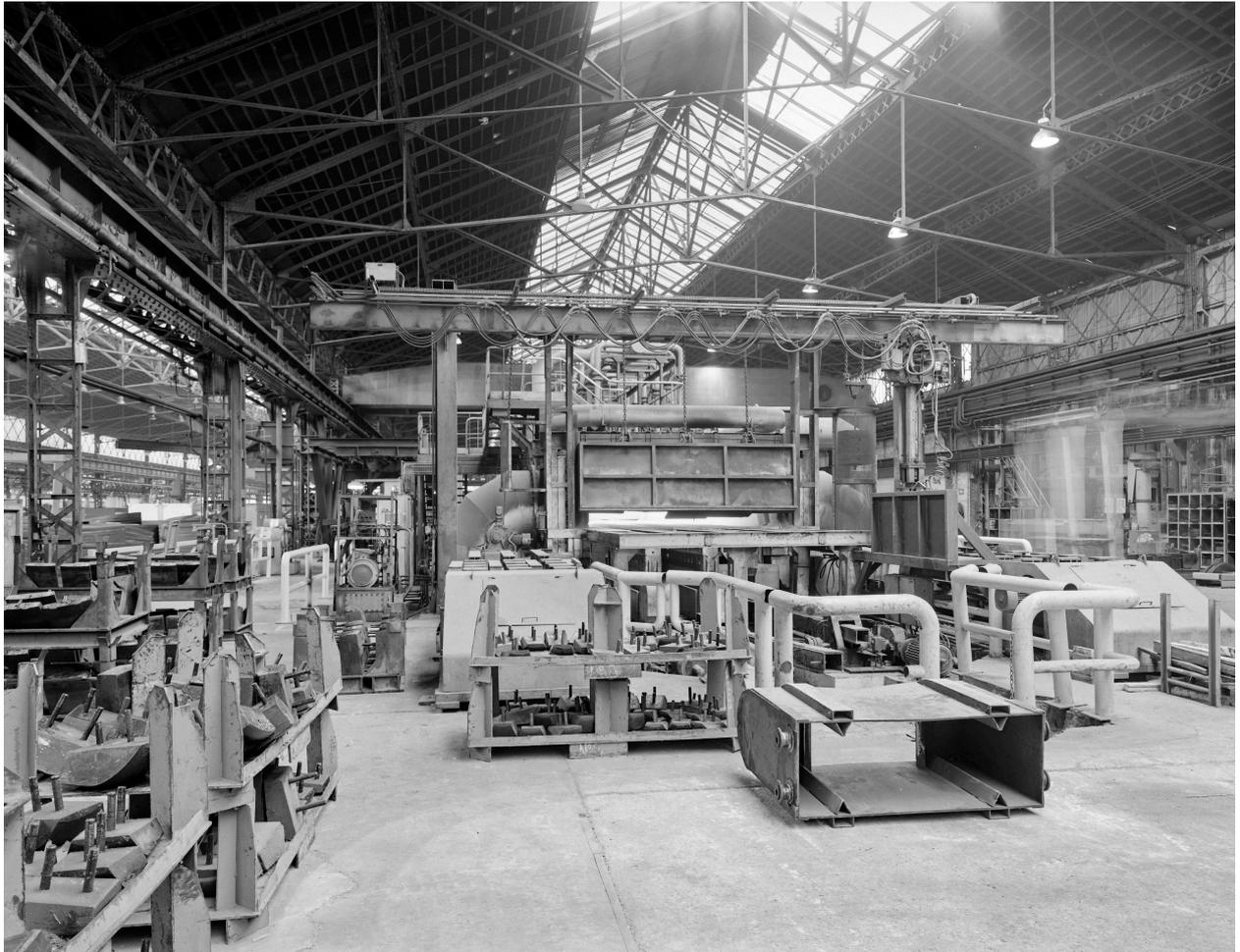
IVR31_20025901400V

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



Hall 7 : le four de la presse de 1 500 tonnes. Vue de face.

IVR31_20025901399V

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



Hall 7 : la presse de 1 500 tonnes, la face arrière.

IVR31_20025901396V

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



Hall 7 : la presse Maurane, le four et la défourneuse.

IVR31_20025901395V

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



Hall 5 : vue générale de la presse à froid Raskin, 2 000 tonnes, emboutissant des tôles de 1 000 à 1 900 mm.

IVR31_20025901417X

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



Hall 6 : vue générale de la presse Loire, 2 600 tonnes, emboutissant à froid et le four (à gauche).

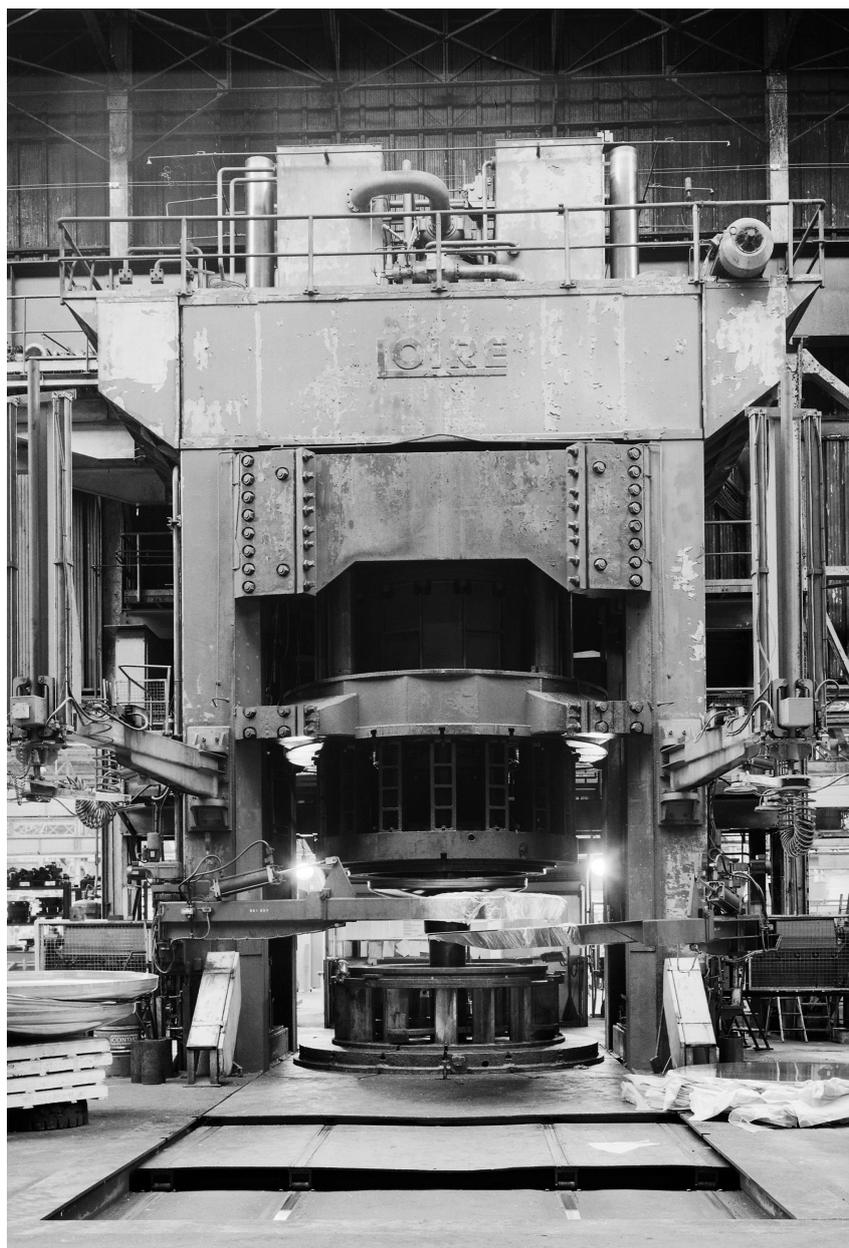
IVR31_20025901410V

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



Hall 6 : vue générale de la presse Loire, 2 600 tonnes, emboutissant à froid.

IVR31_20025901418X

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



Hall 7 : vue générale de la machine à former et les galets (au premier plan).

IVR31_20025901397V

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



Hall 7 : vue générale de la machine à découper.

IVR31_20025901398V

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



Hall 7 : la mise à hauteur au chalumeau.

IVR31_20025901401V

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



Hall 7 : vue générale de tours : le tour Sculfort et Fockedei (à droite) et le tour Schiess (à gauche).

IVR31_20025901402V

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



Hall 7 : vue générale du tour Sculfort et Fockedey.

IVR31_20025901403V

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



Hall 8 : le retourneur (à gauche, au fond), la radiologie (bâtiment au fond, à gauche).

IVR31_20025901404V

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



Hall 5 : la finition des fonds et l'ajustage, la presse à froid Raskin (premier plan, à droite).

IVR31_20025901405V

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



Hall 2 : le soudage et le découpage des tôles avant emboutissage.

IVR31_20025901406V

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



Hall 5 (?) : vue générale des presses.

IVR31_20025901408V

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



Hall 11 : le montage des segments, le soudage.

IVR31_20025901409V

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