Hauts-de-France, Oise
Creil
8 rue des Usines

Ancienne fonderie de fer et de cuivre Durand, puis Fonderies de Creil, puis de la Société des Constructions Mécaniques de Creil, actuellement entrepôt industriel

Références du dossier

Numéro de dossier : IA60001662
Date de l'enquête initiale : 2006
Date(s) de rédaction : 2006
Cadre de l'étude : patrimoine industriel le bassin creillois
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : fonderie
Précision sur la dénomination : fonderie de fer ; fonderie de cuivre
Appellation : Durand, Fonderies de Creil, Société des Constructions Mécaniques de Creil
Destinations successives : entrepôt industriel
Parties constituantes non étudiées : mur de clôture, voie ferrée, atelier de fabrication, transformateur

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Références cadastrales : AD, 31

Historique

Louis Durand crée en 1871 à Creil une fonderie située rue des Moulins (actuelle rue Henri-Barluet). La fonderie est transférée rue des Usines en 1882 afin de profiter d'un embranchement direct au chemin de fer du Nord. Les ateliers sont agrandis en 1898 (comme l'atteste la date portée sur les poteaux en fonte) et l'embranchement ferroviaire est approuvé en 1899. Pendant la Première Guerre mondiale l'usine travaille pour la Défense nationale : elle produit 120 tonnes par mois de pièces mécaniques. Quatre hommes sont chargés spécialement de la surveillance du magasin aux modèles construit le long de l'usine. En 1922, l'usine peut fabriquer des pièces mécaniques, sur modèles et sur dessins, jusqu'à 30 000 kilos. Elle possède un atelier de modelage mécanique pour la fonte de fer, l'acier coulé, le bronze et l'aluminium. La fonderie est constituée en société anonyme en 1939 et prend le nom de Fonderies de Creil. Les bombardements aériens de 1940 détruisent la moitié de l'usine et notamment une grande partie de la superficie réservée au moulage. Des travaux conservatoires de couverture et de toitures sont réalisés. En 1944, l'usine est à nouveau bombardée. Elle est reconstruite à partir de 1947 sur les plans de l'architecte creillois Léon Bailly. Un soin particulier est apporté à la manutention des pièces et des matières premières à l'intérieur de l'usine : deux ponts-roulants sont ajoutés et l'usine se dote de plusieurs sableries automatiques. Avec ses nouveaux aménagements, la production mensuelle passe de 300 à 400 tonnes. Une nouvelle conciergerie (étudiée), des vestiaires, des lavabos et un grand réfectoire sont construits en dépendance le long de la rue des Usines. La fonderie Durand ferme en 1951. En 1955, la société des Constructions Mécaniques de Creil, nouvellement installée, fait construire des ateliers de fabrication pour chaudronnerie et tôlerie pour la transformation de produits plats. Cette activité emploie 8 ouvriers et 40 personnes travaillent sur le site. Une société à responsabilité limitée est constituée en 1967 : la Stamco Comec Engineering a pour objectifs de travailler et d'étudier la mécanique, l´électromécanique et l´électronique. Un nouveau bâtiment abritant un magasin de pièces mécaniques, un bureau d´études et un local social est construit la même année. Au début des années 1970, de nouveaux bâtiments sont construits sur un terrain de 8170 m² situé sur la commune de Nogent-sur-Oise. Un vestiaire, un garage à vélo, un jeu de boules, un terrain de volley-ball et un magasin de stockage y sont aménagés.

Actuellement, les bâtiments de l'ancienne fonderie sont occupés par plusieurs sociétés. Malgré de nombreuses reconstructions, les ateliers de fabrication Durand restent l'un des témoins les plus anciens de l'architecture industrielle dans le quartier Gournay-les-Usines.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle, 2e quart 20e siècle, 3e quart 20e siècle
Dates : 1882 (daté par source), 1898 (porte la date), 1947 (daté par source), 1955 (daté par source), 1967 (daté par source)
Auteur(s) de l'oeuvre : Léon Bailly (architecte, attribution par source)
Personne(s) liée(s) à l'histoire de l'oeuvre : Louis Durand (commanditaire, attribution par source)

Description

Le site de l'ancienne fonderie Durand, rue des Usines, est constitué de plusieurs bâtiments.Trois petits ateliers de fabrication sont élevés sur la rue de Usines. Ils sont construits en brique et en pierre. Les bases des fenêtres sont soulignées par un bandeau continu en brique. Ils sont couverts de longs pans en tuile mécanique. La charpente en bois est apparente. La structure du bâtiment principal est marquée par les agrandissements successifs de l'usine. La partie la plus ancienne au nord est constituée de deux halles accolées. Les façades, aujourd'hui aveugles, laissent deviner les ouvertures primitives en plein cintre et demie-lune (portes et fenêtres). Le mur est, contreforté par des piliers en pierre, est percé de six larges baies alternant arcs en anse de panier et en plein cintre en brique. Les jambages sont en pierre ainsi que les clés des arcs. Un bâtiment est accolé à cet ancien mur extérieur. Il est construit en parpaing de béton et couvert d'un toit à longs pans en tuile mécanique avec charpente métallique apparente. L'espace au sol du bâtiment principal est divisé en 17 travées séparées par des colonnes en fonte à base octogonale (portant la date 1898 à environ 2 mètres du sol et les intiales D.F), par des poteaux pleins rivetés (faisant face aux colonnes en fonte) et des poteaux en treillis métallique qui marquent l'agrandissement de l'usine vers le sud. Le bâtiment est couvert de longs pans en matériau synthétique et tuile mécanique. Un faux-plafond masque partiellement la charpente métallique. Dans le prolongement de cette extension se trouve un petit bâtiment en pierre enduite avec charpente métallique apparente et couvert d'un toit en shed en tuile mécanique et verre. Des rails sont encore visibles au sol entre la 8e et la 9e travée (en partant du sud) et la 14e et 15e travée. Trois ponts roulants de 5000 kg, 10 000 kg et 12 000 kg sont encore en place. Le transformateur électrique est situé à l'entrée de l'usine en bordure de la rue tout comme la conciergerie (étudiée).

Eléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : pierre ; brique ; fonte ; fer ; béton ; enduit ; parpaing de béton
Matériau(x) de couverture : tuile mécanique, verre en couverture, matériau synthétique en couverture
Étage(s) ou vaisseau(x) : en rez-de-chaussée
Couvrements : charpente métallique apparente ; charpente en bois apparente
Élévations extérieures : élévation à travées
Type(s) de couverture : toit à longs pans ; shed
Énergies : énergie électrique

Décor

Techniques : fonderie
Représentations : monogramme ; chronogramme
Précision sur les représentations :

Les colonnes de fonte portent la date 1898 sur deux de leurs huit faces ainsi que les intiales D.F pour Durand Fonderie.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de la commune

Références documentaires

Documents d'archive

- AC Creil. Série F ; 6 F 2. **Inspection du travail : horaires de la métallurgie, 1919-1922**.

- AC Creil. Série O ; 1O1 55. **Rue Victor-Hugo, travaux, plaintes, alignements : 1847-1937**.
  Voirie, rue Victor-Hugo (ancienne rue des Moulins), demande de construction d'un hangar pour la fonderie Durand, 1873.

- AD Oise. Série R ; sous-série 2R : 2RP1306. **Usines travaillant pour la défense nationale**.
  Fonderie Durand, janvier 1917.

- AD Oise. Série W ; sous-série 415W : 415W4895. **Rapports mensuels du préfet de l'Oise : installation de la COMEC rue des Usines, 1955**.

- AD Oise. Série W ; sous-série 496W : 496W9498. **Etablissements classés : installation d'un réservoir aérien de 350 m3 de fuel oil destiné au chauffage des fours à zinc, 1952**.
  Demande d'installation d'ateliers pour effectuer des travaux de chaudonnerie, 1955.

- AD Oise. Série W ; sous-série 753W : 753W28840. **Dommages de guerre 1939-1945. Reconstruction. Fonderies de Creil**.

- AD Oise. Série W ; sous-série 1105W : 1105W41. **Établissements classés : constitution de la société à responsabilité limitée, extension de l'usine sur la commune de Nogent-sur-Oise, 1967-1972**.

Documents figurés

- **[Papier à lettre à en-tête de la fonderie Durand. 1920]**. Impr. photoméc., n.et b. (AC Creil ; 6F2).

- **[Publicité pour la fonderie de fer et de cuivre Louis Durand]**. Impr. photoméc., n.et b., 1922.*L'Illustration économique et financière, numéro spécial l'Oise, 1922*.
  p. 101.

- **[Papier à lettre à en-tête des Fonderies de Creil]**. Impr. photoméc, couleur, 1946 (AD Oise ; 753W28840).

- **Fonderies de Creil, schéma d'agrandissement et canalisations**. Plan imprimé, couleur, échelle 1/250e. Sans date [vers 1947] (AD Oise ; 753W28840).

- **Fonderies de Creil, projet d'aménagement de l'usine, coupe transversale**. Plan imprimé, couleur, échelle 0,01m/m, Bailly (architecte), 1946 (AD Oise ; 753W28840).

Bibliographie

- **Creil et ses industries**. *La gazette de Creil*. Supplément de janvier 1898.
  p. 7-11.

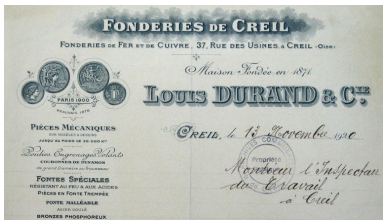
- **L'Oise**. *L'Illustration économique et financière*. Supplément au numéro du 16 décembre 1922.
  p. 88 et 101.

Annexe 1

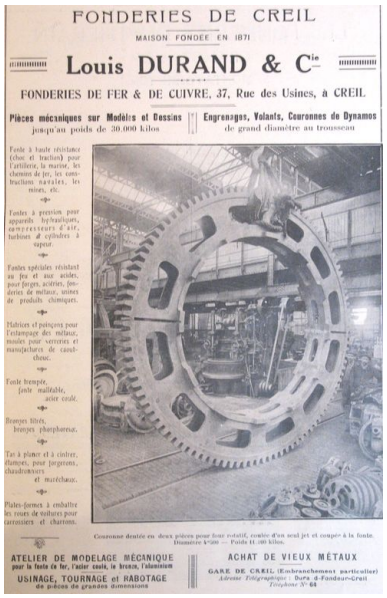
Extrait de L'Oise. L'Illustration économique et financière. Supplément au numéro du 16 décembre 1922, 1922, p. 88.

Présentation de l'usine en 1922 :
"MM. DURAND (Louis et Cie). Fonderies de fer et de cuivre, 37, rue des Usines, à Creil (Oise). Pièces mécaniques sur modèles et sur dessins jusqu'au poids de 30 000 kilos, fontes spéciales résistant au feu et aux acides, fonte malléable, acier coulé, bronzes titrés et phosphoreux, atelier de modelage."
Extrait de **L'Oise**. *L'Illustration économique et financière*. Supplément au numéro du 16 décembre 1922, 1922, p. 88.

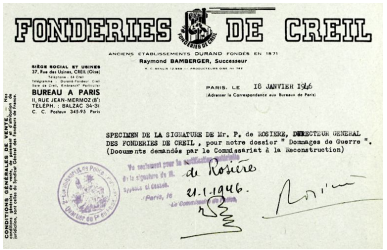
Illustrations



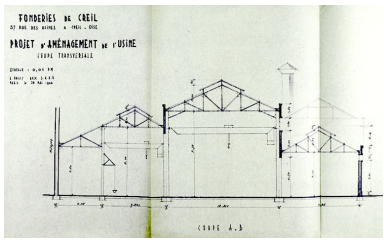
Papier à lettre à en-tête de la fonderie Durand, 1920 (AC Creil ; 6F2).
Phot. Clarisse Lorieux
IVR22_20066005173NUCAB



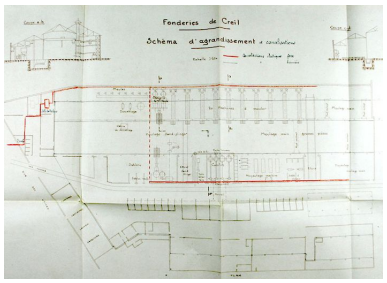
Publicité pour la fonderie Durand, 1922 (AP).
Phot. Clarisse Lorieux
IVR22_20066005140NUCAB



Papier à lettre à en-tête des Fonderies de Creil, 1946 (AD Oise 753W28840).
Phot. Clarisse Lorieux
IVR22_20076005336NUCAB



Coupe transversale du projet d'aménagement de l'usine, par Bailly, 1946 (AD Oise ; 753W28840).
Phot. Clarisse Lorieux
IVR22_20076005344NUCAB



Plan des ateliers de fabrication vers 1947 (AD Oise ; 753W28840).
Phot. Clarisse Lorieux
IVR22_20076005343NUCAB

Entrée de l'ancienne fonderie Durand et desserte ferroviaire.
Phot. Clarisse Lorieux
IVR22_20066005127NUCA

Les rails à l'entrée de l'usine.
Phot. Clarisse Lorieux
IVR22_20066005129NUCA

Embranchement depuis la rue des Usines.
Phot. Thierry Lefébure
IVR22_20076000044XA

Façade des bâtiments rue des Usines depuis l'est.
Phot. Thierry Lefébure
IVR22_20076000030XA

Façade des ateliers
sur la rue des Usines.
Phot. Thierry Lefébure
IVR22_20076000043XA

Mur de clôture de la fonderie.
Phot. Clarisse Lorieux
IVR22_20066005131NUCA

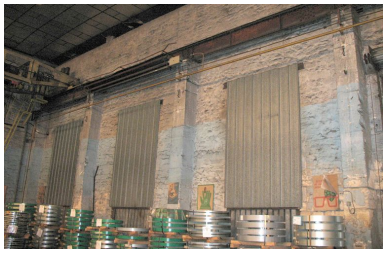
Intérieur des ateliers de fabrication construits le long de la rue des Usines.
Phot. Clarisse Lorieux
IVR22_20076005291NUCA

Ancien mur extérieur de la fonderie.
Phot. Thierry Lefébure
IVR22_20076000048XA

Structure métallique installée en remplacement des colonnes en fonte.
Phot. Thierry Lefébure
IVR22_20076000017VA

Intérieur de la fonderie avec les rails.
Phot. Clarisse Lorieux
IVR22_20066005133NUCA

Elévation intérieure du
mur pignon de la fonderie.
Phot. Clarisse Lorieux
IVR22_20066005134NUCA



Fenêtres condamnées.
Phot. Clarisse Lorieux
IVR22_20066005135NUCA

Ancienne fenêtre de la fonderie.
Phot. Thierry Lefébure
IVR22_20076000049XA

Deux travées de l'usine avec ses colonnes en fonte datées de 1898.
Phot. Clarisse Lorieux
IVR22_20066005136NUCA

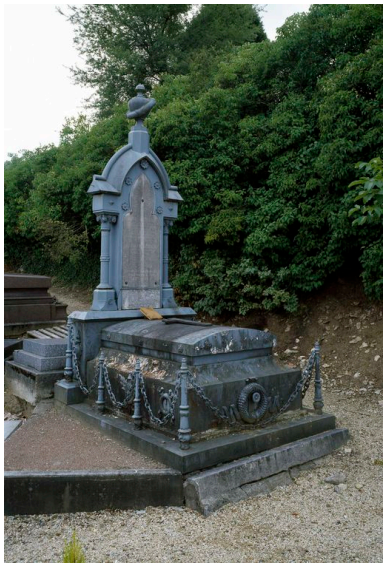
Enfilade des colonnes en fonte.
Phot. Thierry Lefébure
IVR22_20076000047XA

Détail du chronogramme et du monogramme présents sur un des poteaux en fonte des ateliers.
Phot. Thierry Lefébure
IVR22_20076000046XA

Pont-roulant pouvant soulever jusqu'à 12 000 kg.
Phot. Thierry Lefébure
IVR22_20076000058XA

Appareillage des pierres.
Phot. Clarisse Lorieux
IVR22_20066005137NUCA

Une affiche de prévention sur les murs de l'usine.
Phot. Clarisse Lorieux
IVR22_20066005139NUCA

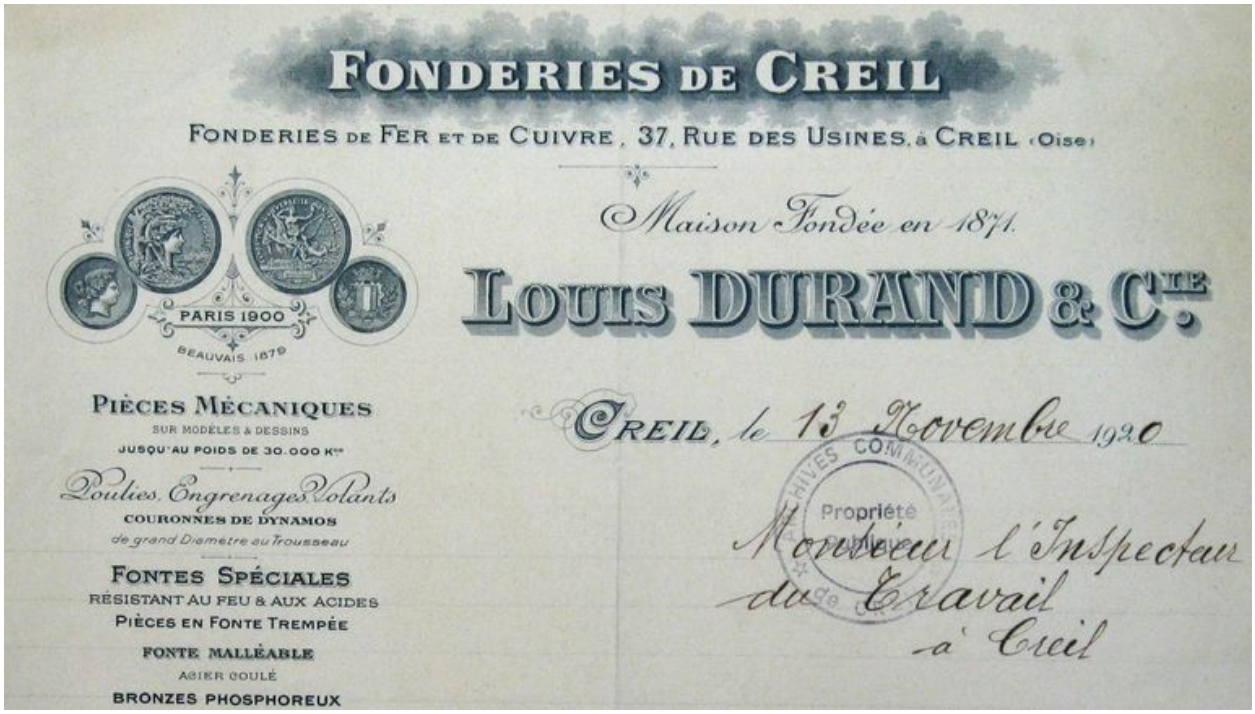


Monument funéraire de Louis Durand, (1825-1891) réalisé en fonte, cimetière de Creil.
Phot. Thierry Lefébure
IVR22_20106000671XA

Dossiers liés

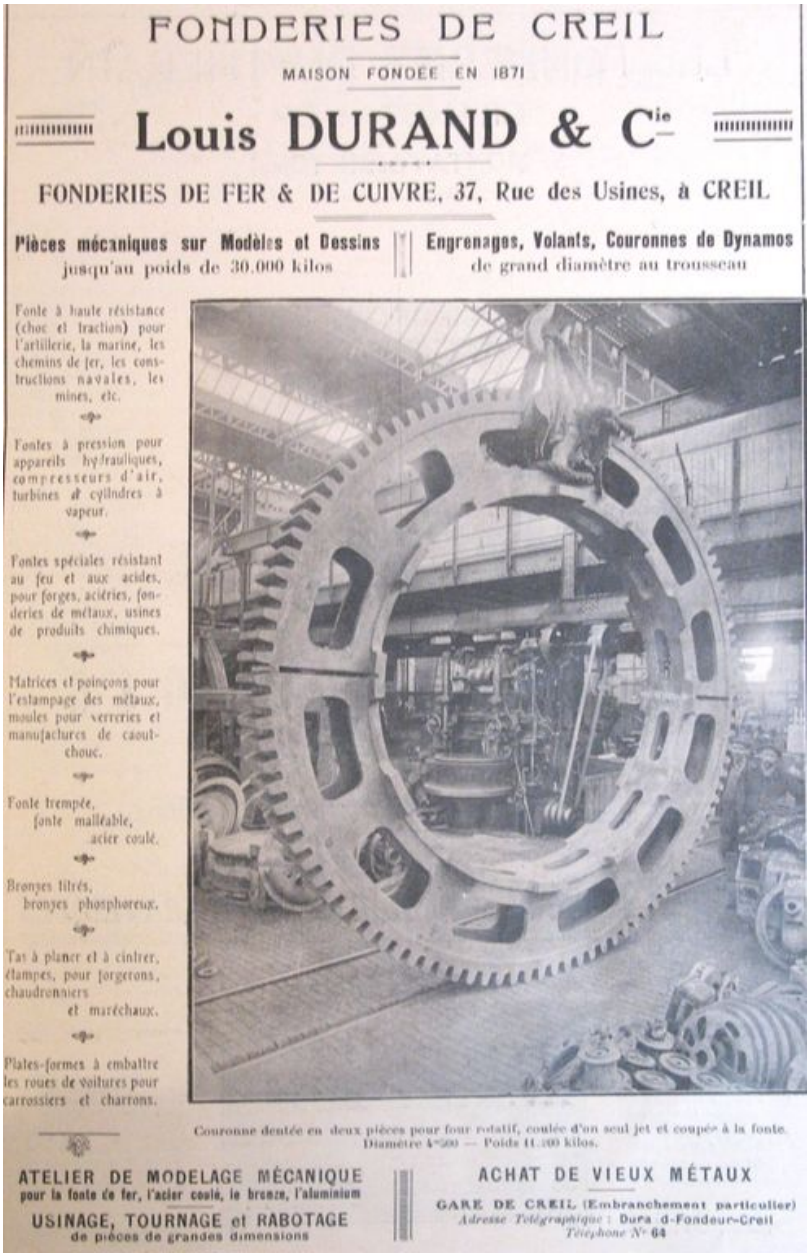
Dossiers de synthèse :
Le patrimoine industriel du bassin creillois - dossier de présentation (IA60001640)
Les usines de métallurgie et de petite métallurgie du bassin creillois (IA60001706)
Oeuvre(s) contenue(s) :
Oeuvre(s) en rapport :
Conciergerie des Fonderies de Creil (IA60001701) Hauts-de-France, Oise, Creil, 8 rue des Usines

Auteur(s) du dossier : Clarisse Lorieux
Copyright(s) : (c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise ; (c) Communauté de l'Agglomération Creilloise


FONDERIES DE CREIL
FONDERIES DE FER ET DE CUIVRE, 37, RUE DES USINES, à CREIL (Oise)
Maison Fondée en 1871.
LOUIS DURAND & Cie
PARIS 1900
BEAUVAIS 1879
PIÈCES MÉCANIQUES
SUR MODÈLES & DESSINS
JUSQU'AU POIDS DE 30.000 Kgs
Poulies, Engrenages Volants
COURONNES DE DYNAMOS
de grand Diamètre au Trousseau
FONTES SPÉCIALES
RÉSISTANT AU FEU & AUX ACIDES
PIÈCES EN FONTE TREMPÉE
FONTE MALLÉABLE
ACIER COULÉ
BRONZES PHOSPHOREUX
CREIL, le 13 Novembre 1920
Monsieur l'Inspecteur du Travail à Creil
ARCHIVES COMMUNAUTAIRES Propriété

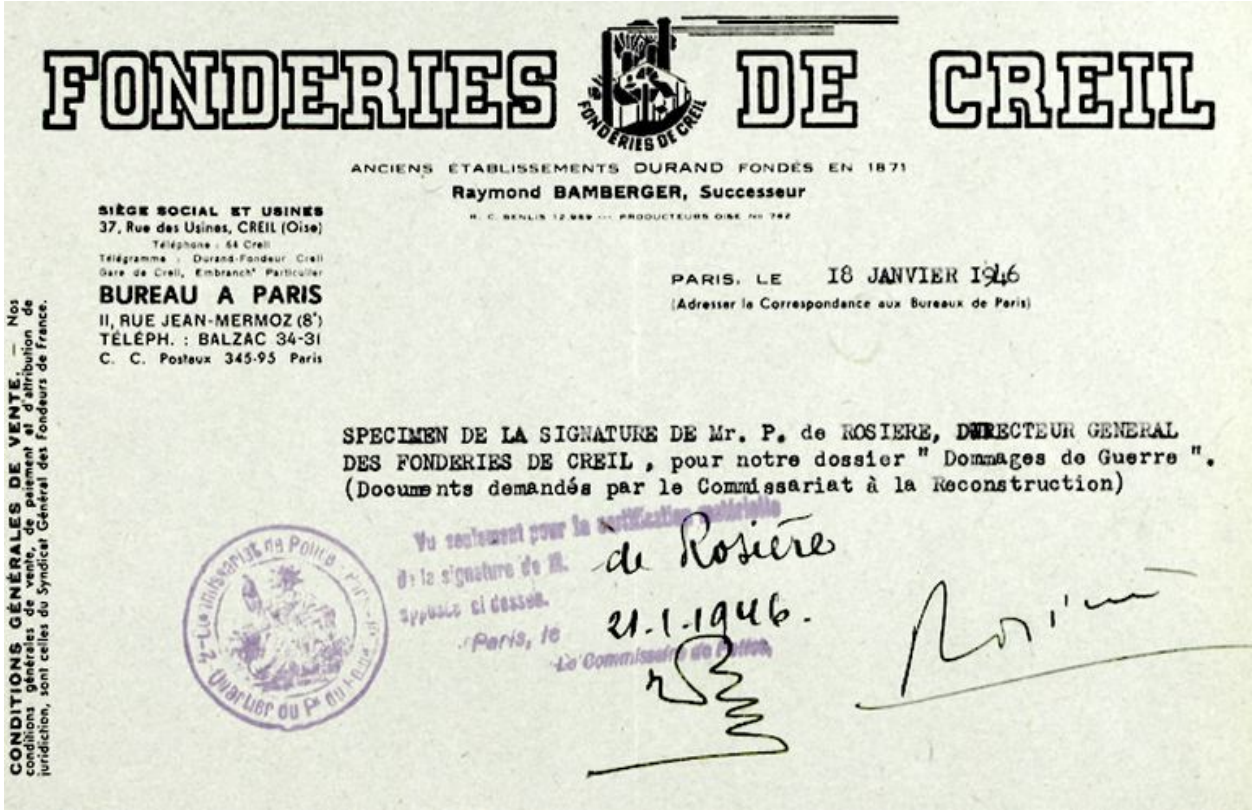
Papier à lettre à en-tête de la fonderie Durand, 1920 (AC Creil ; 6F2).

IVR22_20066005173NUCAB
Auteur de l'illustration : Clarisse Lorieux
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise ; (c) Communauté de l'Agglomération Creilloise
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Publicité pour la fonderie Durand, 1922 (AP).

IVR22_20066005140NUCAB
Auteur de l'illustration : Clarisse Lorieux
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise ; (c) Communauté de l'Agglomération Creilloise
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



FONDERIES DE CREIL

ANCIENS ETABLISSEMENTS DURAND FONDÉS EN 1871
Raymond BAMBERGER, Successeur

SIÈGE SOCIAL ET USINES
37, Rue des Usines, CREIL (Oise)
Téléphone : 64 Creil
Télégramme : Durand-Fondeur Creil
Gare de Creil, Embranch^t Particulier

BUREAU A PARIS
11, RUE JEAN-MERMOZ (8e)
TÉLÉPH. : BALZAC 34-31
C. C. Posteux 345-95 Paris

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE. — Nos conditions générales de vente, de paiement et d'attribution de juridiction, sont celles du Syndicat Général des Fondeurs de France.

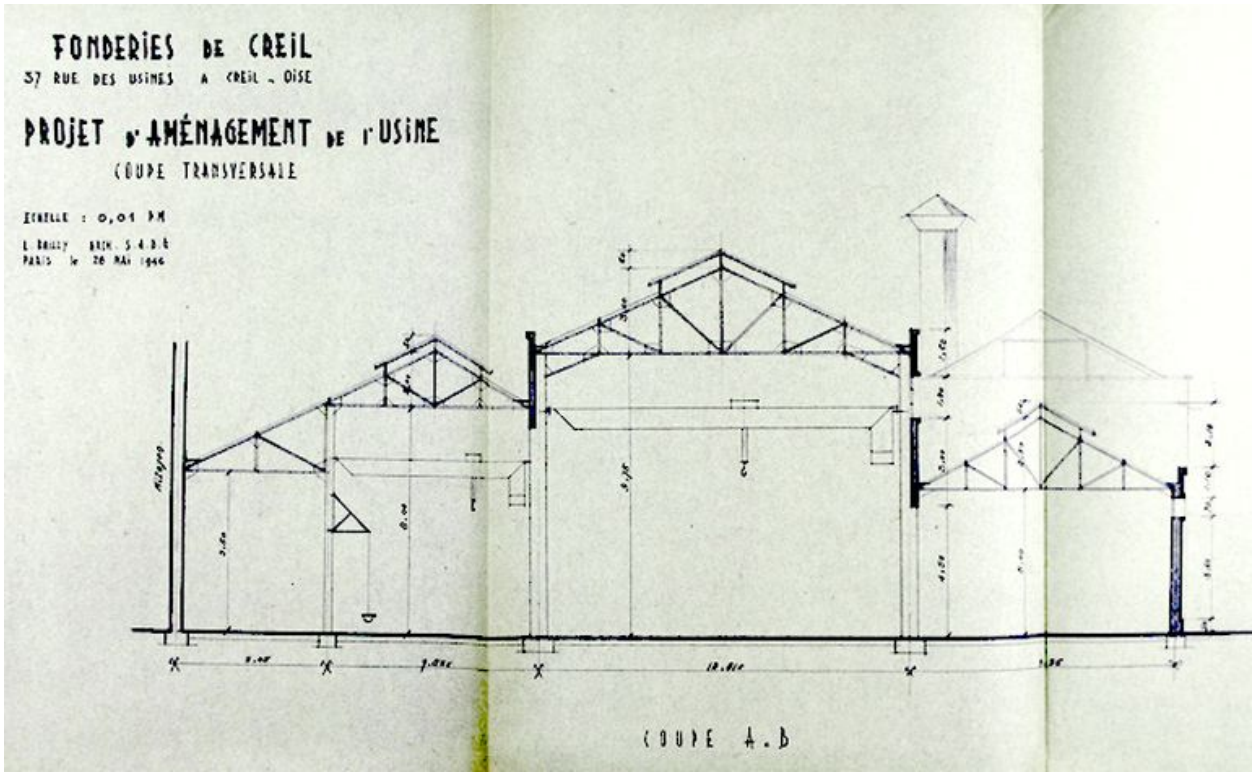
PARIS, LE 18 JANVIER 1946
(Adresser la Correspondance aux Bureaux de Paris)

SPECIMEN DE LA SIGNATURE DE Mr. P. de ROSIERE, DIRECTEUR GENERAL DES FONDERIES DE CREIL, pour notre dossier " Dommages de Guerre ".
(Documents demandés par le Commissariat à la Reconstruction)

Vu seulement pour la certification véritable de la signature de M. de Rosière apposée ci dessus.
Paris, le 21.1.1946.
Le Commissaire de Police

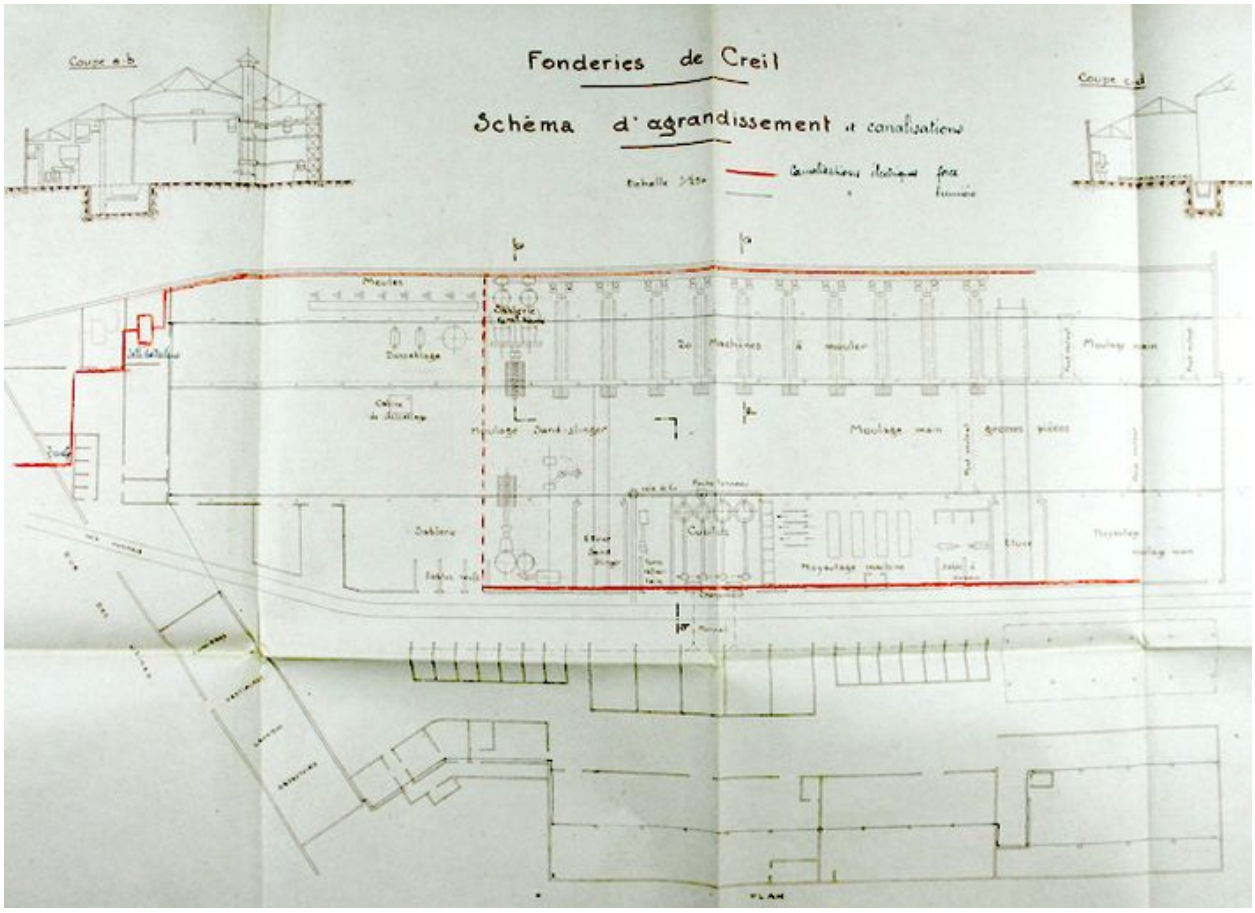
Papier à lettre à en-tête des Fonderies de Creil, 1946 (AD Oise 753W28840).

IVR22_20076005336NUCAB
Auteur de l'illustration : Clarisse Lorieux
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise ; (c) Communauté de l'Agglomération Creilloise
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Coupe transversale du projet d'aménagement de l'usine, par Bailly, 1946 (AD Oise ; 753W28840).

IVR22_20076005344NUCAB
Auteur de l'illustration : Clarisse Lorieux
Échelle : 0,01m/m.
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise ; (c) Communauté de l'Agglomération Creilloise
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan des ateliers de fabrication vers 1947 (AD Oise ; 753W28840).

IVR22_20076005343NUCAB
Auteur de l'illustration : Clarisse Lorieux
Échelle : 1/250e.
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise ; (c) Communauté de l'Agglomération Creilloise
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Entrée de l'ancienne fonderie Durand et desserte ferroviaire.

IVR22_20066005127NUCA
Auteur de l'illustration : Clarisse Lorieux
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise ; (c) Communauté de l'Agglomération Creilloise
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Les rails à l'entrée de l'usine.

IVR22_20066005129NUCA
Auteur de l'illustration : Clarisse Lorieux
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise ; (c) Communauté de l'Agglomération Creilloise
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Embranchement depuis la rue des Usines.

IVR22_20076000044XA
Auteur de l'illustration : Thierry Lefébure
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise ; (c) Communauté de l'Agglomération Creilloise
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Façade des bâtiments rue des Usines depuis l'est.

IVR22_20076000030XA
Auteur de l'illustration : Thierry Lefébure
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise ; (c) Communauté de l'Agglomération Creilloise
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Façade des ateliers sur la rue des Usines.

IVR22_20076000043XA
Auteur de l'illustration : Thierry Lefébure
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise ; (c) Communauté de l'Agglomération Creilloise
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Mur de clôture de la fonderie.

IVR22_20066005131NUCA
Auteur de l'illustration : Clarisse Lorieux
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise ; (c) Communauté de l'Agglomération Creilloise
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Intérieur des ateliers de fabrication construits le long de la rue des Usines.

IVR22_20076005291NUCA
Auteur de l'illustration : Clarisse Lorieux
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise ; (c) Communauté de l'Agglomération Creilloise
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Ancien mur extérieur de la fonderie.

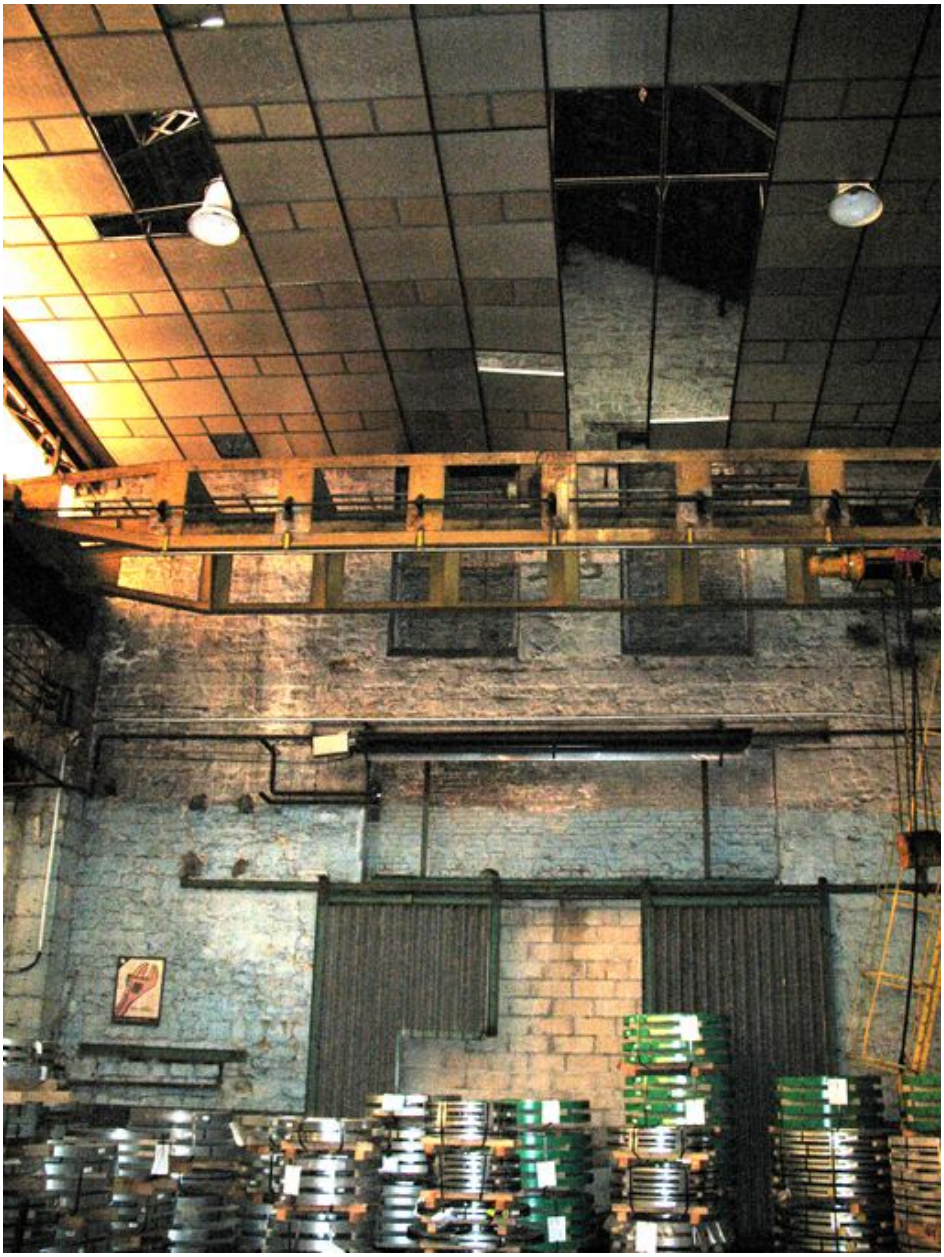
IVR22_20076000048XA
Auteur de l'illustration : Thierry Lefébure
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise ; (c) Communauté de l'Agglomération Creilloise
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Structure métallique installée en remplacement des colonnes en fonte.

IVR22_20076000017VA
Auteur de l'illustration : Thierry Lefébure
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise ; (c) Communauté de l'Agglomération Creilloise
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Intérieur de la fonderie avec les rails.

IVR22_20066005133NUCA
Auteur de l'illustration : Clarisse Lorieux
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise ; (c) Communauté de l'Agglomération Creilloise
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

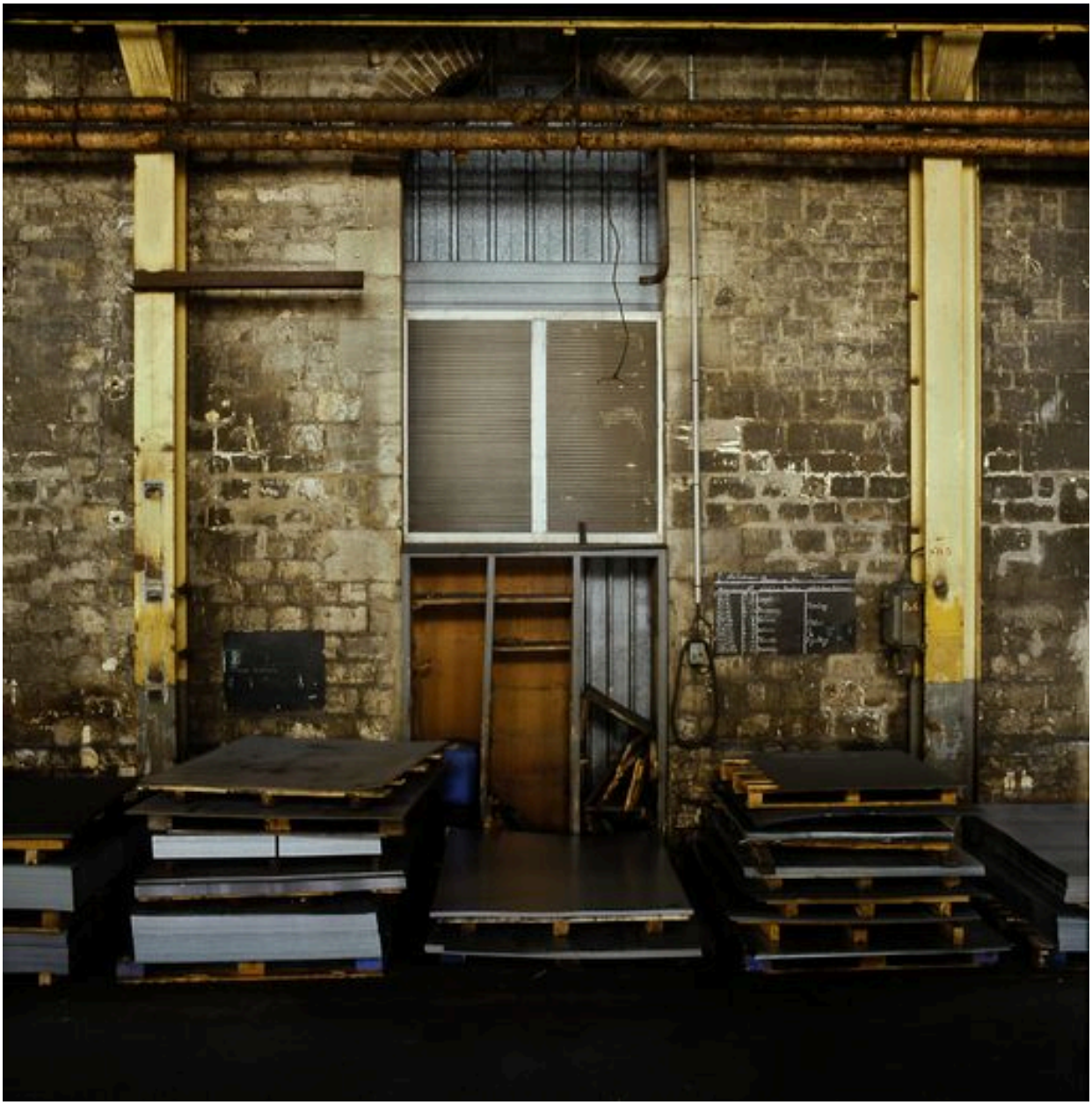


Elévation intérieure du mur pignon de la fonderie.

IVR22_20066005134NUCA
Auteur de l'illustration : Clarisse Lorieux
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise ; (c) Communauté de l'Agglomération Creilloise
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Fenêtres condamnées.

IVR22_20066005135NUCA
Auteur de l'illustration : Clarisse Lorieux
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise ; (c) Communauté de l'Agglomération Creilloise
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ancienne fenêtre de la fonderie.

IVR22_20076000049XA
Auteur de l'illustration : Thierry Lefébure
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise ; (c) Communauté de l'Agglomération Creilloise
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Deux travées de l'usine avec ses colonnes en fonte datées de 1898.

IVR22_20066005136NUCA
Auteur de l'illustration : Clarisse Lorieux
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise ; (c) Communauté de l'Agglomération Creilloise
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Enfilade des colonnes en fonte.

IVR22_20076000047XA
Auteur de l'illustration : Thierry Lefébure
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise ; (c) Communauté de l'Agglomération Creilloise
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Détail du chronogramme et du monogramme présents sur un des poteaux en fonte des ateliers.

IVR22_20076000046XA
Auteur de l'illustration : Thierry Lefébure
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise ; (c) Communauté de l'Agglomération Creilloise
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Pont-roulant pouvant soulever jusqu'à 12 000 kg.

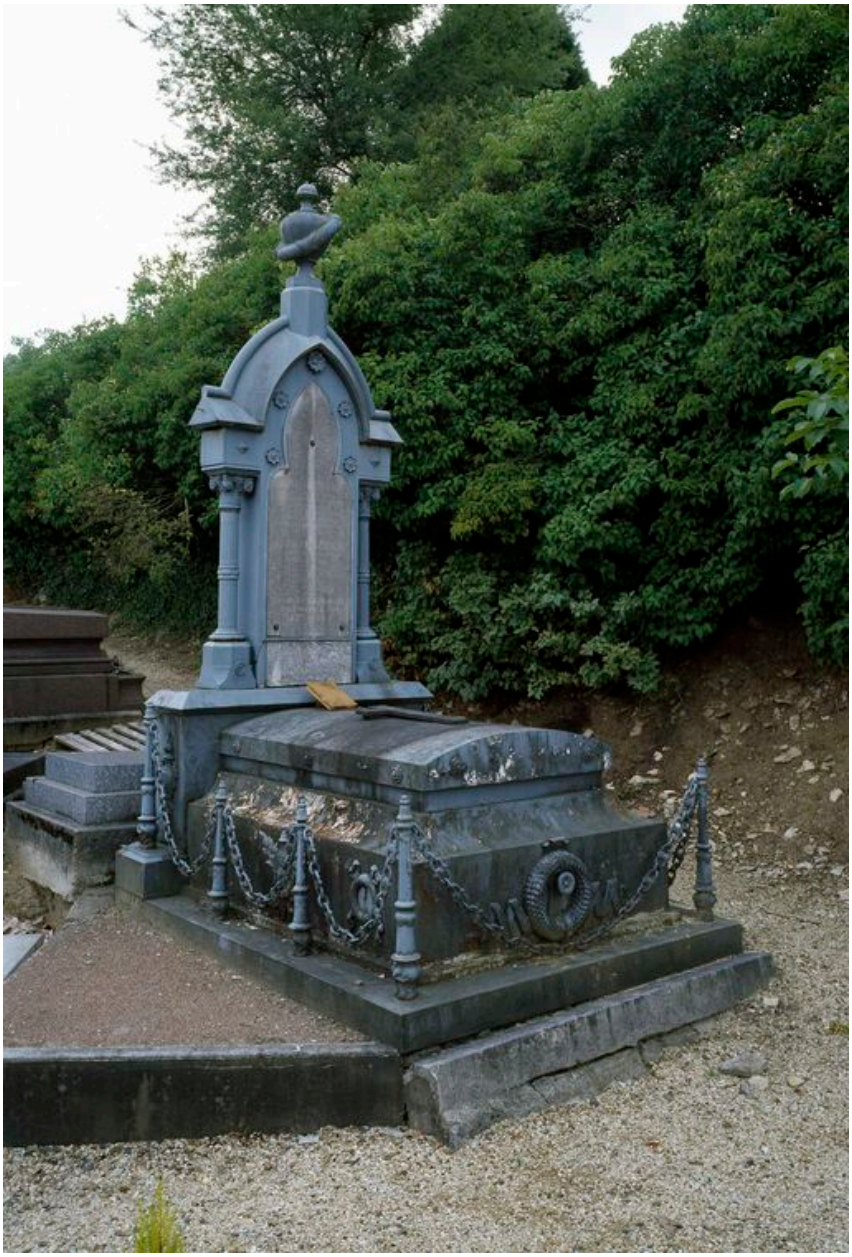
IVR22_20076000058XA
Auteur de l'illustration : Thierry Lefébure
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise ; (c) Communauté de l'Agglomération Creilloise
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Appareillage des pierres.

IVR22_20066005137NUCA
Auteur de l'illustration : Clarisse Lorieux
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise ; (c) Communauté de l'Agglomération Creilloise
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Une affiche de prévention sur les murs de l'usine.

IVR22_20066005139NUCA
Auteur de l'illustration : Clarisse Lorieux
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise ; (c) Communauté de l'Agglomération Creilloise
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Monument funéraire de Louis Durand, (1825-1891) réalisé en fonte, cimetière de Creil.

IVR22_20106000671XA
Auteur de l'illustration : Thierry Lefébure
(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise ; (c) Communauté de l'Agglomération Creilloise
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation