

Île-de-France, Seine-et-Marne
Montereau-Fault-Yonne
36 rue de la Grande-Haie

Montereau-Fault-Yonne - Société des aciéries de Montereau (SAM)

Références du dossier

Numéro de dossier : IA77001061

Date de l'enquête initiale : 2013

Date(s) de rédaction : 2017, 2022

Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel et artisanal des communes de la vallée de la Seine en Seine-et-Marne

Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : usine métallurgique

Appellation : Société des aciéries de Montereau SAM (1973-1993), puis Société des Aciers d'armature du béton SAM (depuis 1993)

Parties constituantes non étudiées : aciérie, laminoir, bâtiment administratif d'entreprise, atelier de réparation, aire des matières premières, pont bascule, atelier de fabrication, four industriel, aire des produits manufacturés, poste de chargement, terril

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville

Réseau hydrographique : Seine (la)

Références cadastrales : 2000, AN, 14, 15, 16, 17, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 150, 201, 415

Historique

Montereau-Fault-Yonne est un centre métallurgique actif depuis le début du XXe siècle, spécialisé dans la fonderie et la transformation des métaux. La Société des aciéries de Montereau est fondée en 1973 par Willy Korf (1929-1990), industriel allemand et directeur de la société Korf Industrie und Handel GmbH, et par la Société métallurgique de Normandie. Après la faillite de la société Korf en 1980, l'aciérie de Montereau dépend successivement de Sacilor en 1980, d'Unimétal en 1984, d'Allied Steel and Wire en 1995, et depuis 2000 du groupe italien RIVA [1]. Unique dans cette partie de la vallée de la Seine, la SAM est l'une des trois aciéries de seconde fusion d'Île-de-France avec ALPA, située sur la zone de Limay-Porcheville à Gargenville, et Iton Seine à Bonnières-sur-Seine. Elle présente encore aujourd'hui un intérêt technique majeur par la conservation de son activité d'origine d'aciérie au four électrique et de fabrication de fers à béton. Elle s'est diversifiée tout en augmentant sa productivité.

L'implantation d'une aciérie à four électrique sur la zone industrielle de Montereau (créée en 1964) est motivée par la proximité du marché parisien, tant pour l'approvisionnement en ferrailles que pour la consommation des fers à béton. Le site est idéalement desservi par la route, le chemin de fer, et l'eau, d'où le creusement d'une darse sur la Seine. Enfin, la [centrale de Montereau](#) et le [poste haute tension du Chesnoy](#) situés à proximité assurent une disponibilité suffisante en énergie électrique [2].

Les plans de fondation figurant en illustration de ce dossier sont établis en fin d'année 1973 [3]. La construction de l'usine s'étend quant à elle de mai 1974 à avril 1975, permettant une première coulée continue le 23 avril et un premier laminage à chaud le 30 avril [4]. Elle emploie 380 personnes en 1975, 399 en 1996 et 320 en 2012 [5].



Plan chronologique de la SAM et schéma simplifié de la chaîne opératoire. © Région Île-de-France. Dessin : Julien Delannoy, architecte DPLG

À son ouverture, l'usine se compose d'un parc à ferrailles extérieur, d'une aciérie abritant le four et la coulée continue (n°2 sur le plan figurant en illustration ci-dessus) ainsi que d'un atelier de laminage (n°3) et de dressage (n°4) situés perpendiculairement. L'approvisionnement en énergie électrique est assuré par un poste 220 kV et une sous-station électrique (n°5). À ces bâtiments principaux s'ajoutent les installations de dépoussiérage (n°6), une station de traitement des eaux (n°7), un atelier de maintenance (n°8) et un bâtiment administratif (n°9). Les laitiers d'aciérie sont traités au nord-est du terrain d'implantation de l'usine. Entre 1978 et 1985, diverses extensions sont apportées : la halle de laminage est étendue jusqu'à la darse tandis que dans le prolongement de l'atelier de dressage, une partie de la zone de stockage des bobines est couverte (n°11). De nouveaux bâtiments sont créés : une zone de stockage de produits réfractaires (n°12), un magasin central (n°13), ainsi qu'un restaurant d'entreprise (n°14). En 1992, l'aciérie connaît une extension vers le sud (n°15) permettant d'accueillir un nouveau four électrique bi-cuve de 100 tonnes [6]. Dans les années 1990-2000 sont édifiés un atelier de maintenance des engins (n°16), un nouveau bâtiment social et poste de garde (n°17). En 2003 et 2009, les installations de dépoussiérage pour le four électrique et la fosse de coulée sont agrandies.

[1] Site web RIVA Acier, profil SAM Montereau : https://www.rivaacier.com/fr/sites_de_production/sam-montereau/profil_sam_montereau

[2] J. de Miscal, "La Société des Aciéries de Montereau", *Revue de métallurgie*, Paris, vol.75, n°5 (mai 1977), p. 305-308

[3] Archives départementales de Seine-et-Marne, cote 2875W20 : SAM Montereau (Société des aciéries de Montereau) - Dossier d'installation de la mini aciérie, plans.

[4] J. de Miscal, *ibid*.

[5] Entretien avec Damien Ferrand, responsable du service qualité-sécurité-environnement à la SAM Montereau, 10 juillet 2014.

[6] Source : remonterletemps.ign.fr, "Photos aériennes", Montereau-Fault-Yonne, 1991-1992.

Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle ()

Période(s) secondaire(s) : 4e quart 20e siècle (), 1er quart 21e siècle ()

Dates : 1973 (daté par source), 1975 (daté par source), 1978 (daté par source), 1984 (daté par source), 1992 (daté par source), 2003 (daté par source), 2009 (daté par source)

Auteur(s) de l'oeuvre : Korf Industrie und Handel GmbH (entrepreneur, attribution par source)

Description

À l'extérieur (n°1 sur le plan figurant ci-dessus), le parc à ferrailles est un immense espace à ciel ouvert. Au nord des bâtiments, une aire de stockage accueille les bobines en attente d'expédition. La zone nord-est est dédiée au traitement des laitiers d'aciérie.

L'ensemble des bâtiments de l'usine - halle de fusion, halle de coulée, double halle pour le laminage et le trancannage – présente une ossature métallique fermée de bardage en tôle peinte. Un éclairage naturel y est ménagé latéralement à la base de la toiture à longs pans tandis que l'aération est assurée par des lanterneaux et de hautes fenêtres latérales.

L'aciérie (n°2 sur le plan figurant ci-dessus) se compose d'une halle de fusion abritant le four et d'une halle de coulée située dans le prolongement, organisée autour du four poche (ou four d'affinage) et de la coulée continue. Elle abrite deux ponts roulants d'une capacité respective de 60/75 tonnes et 20/32 tonnes. Perpendiculaire à l'aciérie se trouve la halle de laminage (n°3), flanquée d'une seconde halle pour le dressage (n°4) et le stockage des produits finis. Ces halles bénéficient d'extensions pour l'atelier de laminage et pour la zone de stockage des bobines au début des années 1980 (n°10 et 11). Longues de plus de 300 mètres, elles abritent chacune deux ponts roulants d'une capacité de 12 et 10 tonnes pour la première, et de 7,5 tonnes chacun pour la seconde. Dans ces enveloppes restées quasiment identiques, l'organisation générale et le processus de fabrication ont peu changé même si l'équipement des ateliers de l'aciérie et du laminage a été modernisé avec l'installation d'un four bi-cuve de 100 tonnes dans les années 1990 et d'un atelier de trancannage au début du XXIe siècle qui a remplacé l'activité de dressage.

L'aciérie étant encore en activité, les chercheurs ont pu observer lors de leur enquête menée en 2012, la chaîne opératoire suivante (matérialisée sur le plan ci-dessus). Les arrivages alimentant le parc à ferrailles extérieur se font principalement par camions (80%), puis par wagons (10%) et péniches (10%). Les charges en ferrailles, constituées dans les wagonnets, approvisionnent le four électrique à double cuve d'une capacité de 100 tonnes situé dans la halle de fusion. La fusion, provoquée par l'énergie électrique, est conduite par trois électrodes en graphite communes aux deux cuves, le mât

d'électrodes permettant d'aller d'une cuve à l'autre. Un arc électrique puissant jaillit entre les électrodes et la température de coulée avoisine les 1 630 °C. L'acier est ensuite coulé dans une poche, elle-même transférée par chariot dans la halle de coulée puis transportée par le pont de coulée au four poche, qui alimente la coulée continue à une température de 1 580 - 1 600 °C. L'acier coule dans les lingotières de la machine courbe à six lignes, produisant des billettes d'acier d'une longueur de 14,8 mètres. Les billettes sont ensuite traitées dans la partie consacrée au laminage. Un parc à billettes permet leur stockage. Les fours de réchauffage, utiles à la préparation du laminage, les réchauffent à une température de 1 100 °C avant leur transformation dans le train de laminoir. Les bobines de fil sont ensuite entreposées dans le parc à bobines. Enfin, l'atelier de trancannage avec quatre lignes d'étrépage permet d'enrouler les bobines de manière ordonnancée.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : métal, pan de métal, essentage de tôle ; béton, béton armé

Matériau(x) de couverture : métal en couverture

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

Couvrements : charpente métallique apparente

Type(s) de couverture : toit à longs pans, lanterneau

Énergies : énergie électrique : achetée

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée

Références documentaires

Documents d'archive

- **AD77, 2875W20, SAM Montereau (Société des aciéries de Montereau) - Dossier d'installation de la mini aciérie, plans.**
SAM Montereau (Société des aciéries de Montereau) - Dossier d'installation de la mini aciérie, plans.
Archives départementales de Seine-et-Marne, Dammarie-les-Lys : 2875W20
- **Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.**
Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.
- **Rapport de maîtrise sur la SAM**
Musée de l'Histoire du fer, Jarville-la-Malgrange, Rapport de maîtrise sur la SAM, centre de formation Maurice Moreau, Metz, 1977.
- **Témoignage de Monsieur Damien Ferrand, responsable du service qualité-sécurité-environnement à la SAM Montereau, recueilli le 10 juillet 2014 par Odile Lassère.**
Témoignage de Monsieur Damien Ferrand, responsable du service qualité-sécurité-environnement à la SAM Montereau, recueilli le 10 juillet 2014 par Odile Lassère.
non retranscrit.

Bibliographie

- **L'industrie au vert : patrimoine industriel et artisanal de la vallée de la Seine en Seine-et-Marne**
Nicolas Pierrot et Nathalie Hubert (dir.), *L'industrie au vert : patrimoine industriel et artisanal de la vallée de la Seine en Seine-et-Marne*, Paris, Somogy éditions d'art, 2017, 295 p.
p.194-201

Périodiques

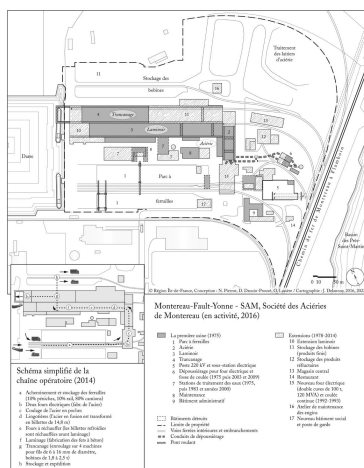
- **J. de Miscault, "La Société des Aciéries de Montereau", Revue de métallurgie, Paris, vol.75, n°5 (mai 1977), p. 305-308**

J. de Miscault, "La Société des Aciéries de Montereau", Revue de métallurgie, Paris, vol.75, n°5 (mai 1977), p. 305-308

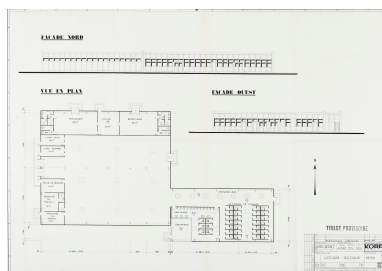
Liens web

- Article en ligne : J. de Miscault, "La Société des Aciéries de Montereau", Revue de métallurgie, Paris, vol.75, n°5 (mai 1977), p. 305-308 : <https://www.metallurgical-research.org/articles/metal/abs/1977/05/metal19777405p305/metal19777405p305.html>
- Nicolas Pierrot et Nathalie Hubert (dir.), L'industrie au vert : patrimoine industriel et artisanal de la vallée de la Seine en Seine-et-Marne, Paris, Somogy éditions d'art, 2017, 295 p. : <https://fr.calameo.com/books/00220236215f476de4616>
- Site web RIVA Acier - Profil SAM Montereau : https://www.rivaacier.com/fr/sites_de_production/sam-montereau/profil_sam_montereau

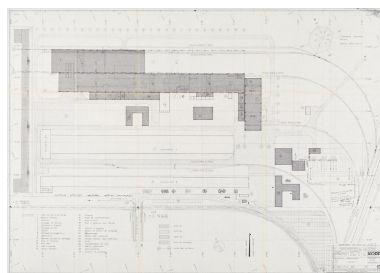
Illustrations



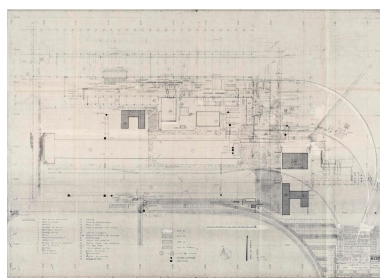
Plan chronologique de la SAM et schéma simplifié de la chaîne opératoire. © Région Île-de-France. Dessin : Julien Delannoy, architecte DPLG
Dess. Julien Delannoy,
Dess. Nicolas Pierrot,
Dess. Delphine Drouin-Prouvé, Dess. Odile Lassère
IVR11_20227700297NUDA



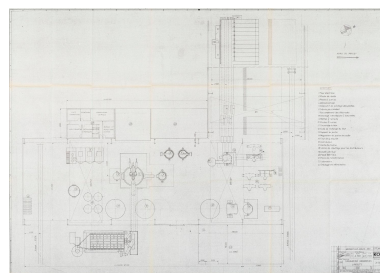
Plan, élévation des locaux sociaux, 1973. Archives départementales de Seine-et-Marne, cote 2875W20. (réf. reproduction
Département Seine-et-Marne : IVD77_2014_77_00192_NUCA)
Repro. Yvan Bourhis, Autr. Korf Industrie und Handel GmbH
IVR11_20197700824NUC4A



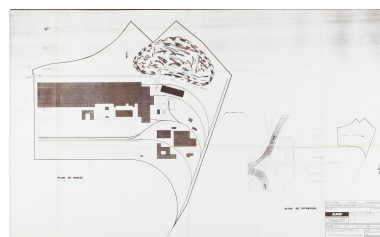
Plan d'implantation, 1973. Archives départementales de Seine-et-Marne, cote 2875W20. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2014_77_00193_NUCA)
Repro. Yvan Bourhis, Autr. Korf Industrie und Handel GmbH
IVR11_20197700825NUC4A



Plan d'implantation, 1973. Archives départementales de Seine-et-Marne, cote 2875W20. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2014_77_00195_NUCA)
Repro. Yvan Bourhis, Autr. Korf Industrie und Handel GmbH
IVR11_20197700827NUC4A



Plan de la fonderie, 1973. Archives départementales de Seine-et-Marne, cote 2875W20. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2014_77_00194_NUCA)
Repro. Yvan Bourhis, Autr. Korf Industrie und Handel GmbH
IVR11_20197700826NUC4A



Plan de masse et de situation, terrain et bâtiments, 1984. Archives départementales de Seine-et-Marne, cote 2875W20. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2014_77_00191_NUCA)
Repro. Yvan Bourhis
IVR11_20197700823NUC4A



Photographie de l'inauguration de la SAM, 1975 (documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange).
 IVR11_20237700005NUC4AB



Photographie de l'inauguration de la SAM, 1975 (documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange).
 IVR11_20237700006NUC4AB



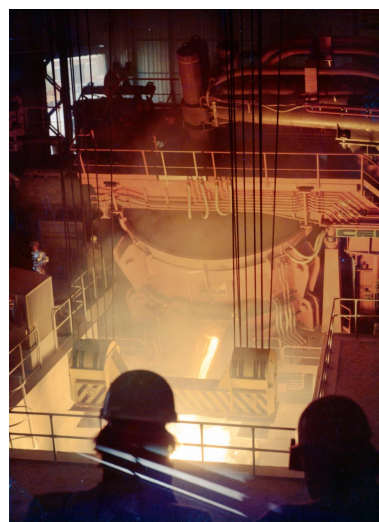
Photographie de l'inauguration de la SAM, 1975 (documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange).
 IVR11_20237700007NUC4AB



Photographie de l'inauguration de la SAM, 1975 (documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange).
 IVR11_20237700008NUC4AB



Photographie de l'inauguration de la SAM, 1975 (documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange).
 IVR11_20237700009NUC4AB



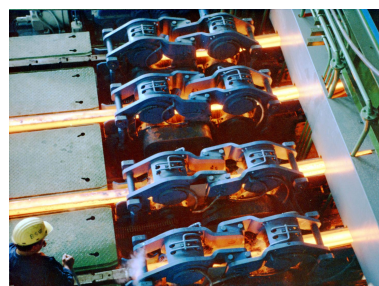
Photographie de l'inauguration de la SAM, 1975 (documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange).
 IVR11_20237700010NUC4AB



Photographie de l'inauguration de la SAM, 1975 (documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange).
 IVR11_20237700011NUC4AB



Photographie de l'inauguration de la SAM, 1975 (documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange).
 IVR11_20237700012NUC4AB



Photographie de l'inauguration de la SAM, 1975 (documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange).
 IVR11_20237700013NUC4AB



Photographie de l'inauguration de la SAM, 1975 (documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange).
 IVR11_20237700014NUC4AB



Photographie de l'inauguration de la SAM, 1975 (documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange).
 IVR11_20237700015NUC4AB



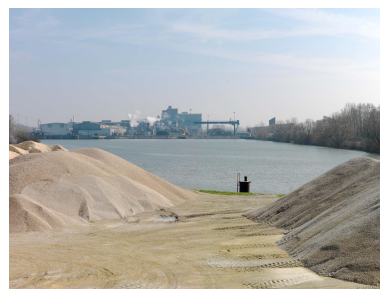
Photographie de l'inauguration de la SAM, 1975 (documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange).
 IVR11_20237700016NUC4AB



Photographie de l'inauguration de la SAM, 1975 (documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange).
 IVR11_20237700017NUC4AB



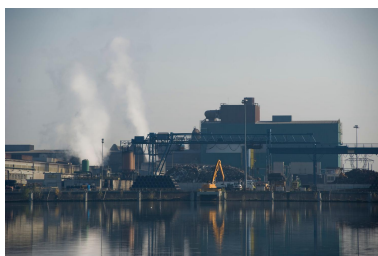
Photographie de l'inauguration de la SAM, 1975 (documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange).
 IVR11_20237700018NUC4AB



Vue générale de la SAM
 depuis la rue des Clomarts.
 Phot. Philippe Ayrault
 IVR11_20127700183NUC4A



Vue générale de la SAM
 depuis la rue des Clomarts.
 Phot. Philippe Ayrault
 IVR11_20127700186NUC4A



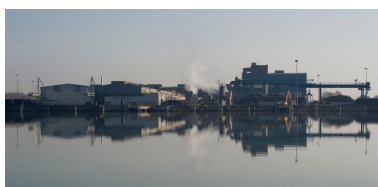
Vue de la SAM depuis la darse.
 Phot. Philippe Ayrault
 IVR11_20127700454NUC2A



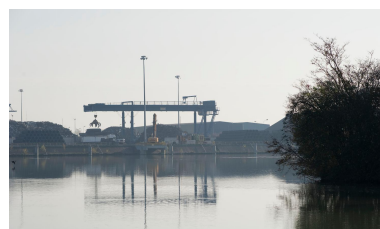
Vue de la SAM depuis la
 Seine avec au premier plan le
 pont de la rue des Clomarts.
 Phot. Philippe Ayrault
 IVR11_20127700453NUC2A



Vue de la SAM depuis la darse.
 Phot. Philippe Ayrault
 IVR11_20127700455NUC2A

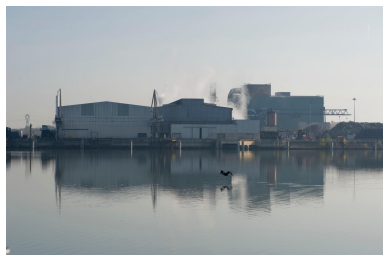


Vue générale de la SAM depuis
 la darse. A droite, le pont
 transbordeur avec le parc à
 ferrailles. En arrière-plan, l'aciérie
 et à gauche la double halle pour
 le laminage et le trancannage.



Vue de la SAM depuis la darse, parc
 à ferrailles et pont transbordeur.
 Phot. Philippe Ayrault
 IVR11_20127700461NUC2A

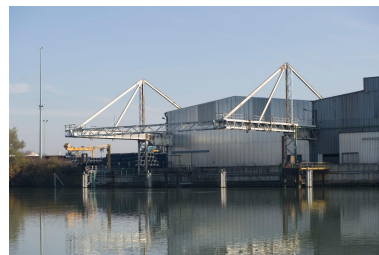
Phot. Philippe Ayrault
 IVR11_20127700457NUC2A



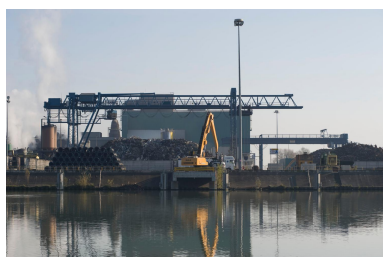
Vue de la SAM depuis la darse.
 Phot. Philippe Ayrault
 IVR11_20127700462NUC2A



Vue de la SAM depuis la darse, parc
 à ferrailles et pont transbordeur.
 Phot. Philippe Ayrault
 IVR11_20127700463NUC2A



Vue de la SAM depuis
 la darse, portique.
 Phot. Philippe Ayrault
 IVR11_20127700467NUC2A



Vue de la SAM depuis la darse, parc
 à ferrailles et pont transbordeur.
 Phot. Philippe Ayrault
 IVR11_20127700468NUC2A



Quai de transbordement des
 ferrailles sur la darse. (réf.
 Département de Seine-et-Marne :
 IVD77_2013_77_00260_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700433NUC4A



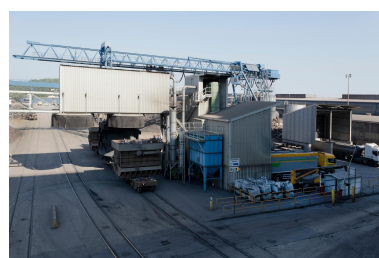
Parc à ferrailles. (réf.
 Département Seine-et-Marne :
 IVD77_2013_77_00234_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700414NUC4A



Parc à ferrailles et pont transbordeur.
 (réf. Département Seine-et-Marne :
 IVD77_2013_77_00235_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700434NUC4A



Parc à ferrailles, pont transbordeur.
 (réf. Département de Seine-et-Marne :
 IVD77_2013_77_00269_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700542NUC4A



Parc à ferrailles, chargement
 du panier. (réf Département
 Seine-et-Marne :
 IVD77_2013_77_00270_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700533NUC4A



Parc à ferrailles avec un wagonnet chargé en ferrailles destiné à l'alimentation du four. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00236_NUCA)
Phot. Yvan Bourhis
IVR11_20197700413NUC4A



Vue de la halle du four. (réf. Département de Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00268_NUCA)
Phot. Yvan Bourhis
IVR11_20197700446NUC4A



Extérieur de la halle de coulée. (réf. Département de Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00265_NUCA)
Phot. Yvan Bourhis
IVR11_20197700443NUC4A



Système de dépoussiérage. (réf. Département de Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00267_NUCA)
Phot. Yvan Bourhis
IVR11_20197700445NUC4A



Système de dépoussiérage. (réf. Département de Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00266_NUCA)
Phot. Yvan Bourhis
IVR11_20197700444NUC4A



Halle du four, déplacement du panier. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00271_NUCA)
Phot. Yvan Bourhis
IVR11_20197700532NUC4A



Halle du four, transbordement
du panier vers le four. (réf.
Département Seine-et-Marne :
IVD77_2013_77_00272_NUCA)
Phot. Yvan Bourhis
IVR11_20197700534NUC4A



Halle du four, four à arc électrique.
(réf. Département Seine-et-Marne :
IVD77_2013_77_00237_NUCA)
Phot. Yvan Bourhis
IVR11_20197700415NUC4A



Halle du four, four à arc électrique.
(réf. Département Seine-et-Marne :
IVD77_2013_77_00238_NUCA)
Phot. Yvan Bourhis
IVR11_20197700416NUC4A



Halle du four, fusion des ferrailles.
(réf. Département Seine-et-Marne :
IVD77_2013_77_00273_NUCA)
Phot. Yvan Bourhis
IVR11_20197700535NUC4A



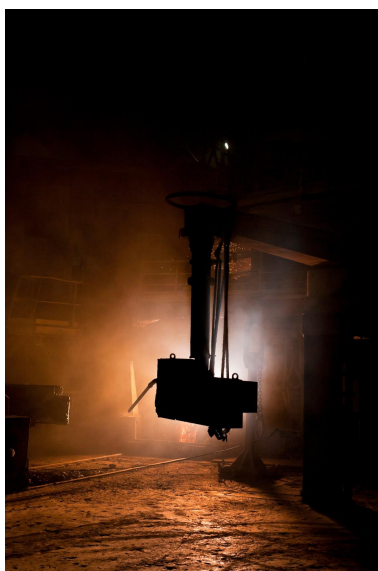
Halle du four, fusion des ferrailles.
(réf. Département Seine-et-Marne :
IVD77_2013_77_00274_NUCA)
Phot. Yvan Bourhis
IVR11_20197700536NUC4A



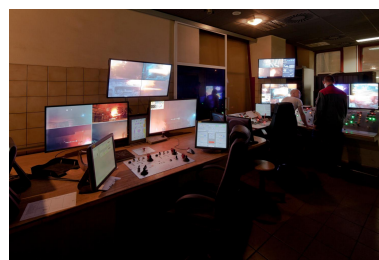
Halle du four, fusion des ferrailles.
(réf. Département Seine-et-Marne :
IVD77_2013_77_00275_NUCA)
Phot. Yvan Bourhis
IVR11_20197700537NUC4A



Halle du four, ouvrier au travail.
 (réf. Département Seine-et-Marne :
 IVD77_2013_77_00239_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700417NUC4A



Chariot transportant la poche
 de coulée de la halle de fusion
 à la halle de coulée. (réf.
 Département Seine-et-Marne :
 IVD77_2013_77_00240_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700418NUC4A



Halle du four, poste de commande
 du four électrique. (réf.
 Département Seine-et-Marne :
 IVD77_2013_77_00241_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700419NUC4A



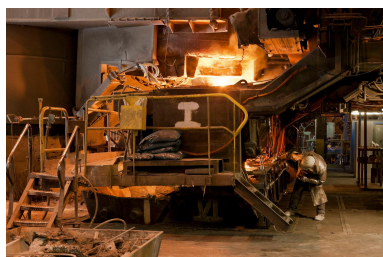
Halle du four, four électrique avec
 les trois électrodes en graphite
 permettant d'obtenir la fusion. (réf.
 Département Seine-et-Marne :
 IVD77_2013_77_00242_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700420NUC4A



Halle de coulée, avec au premier
 plan une poche de coulée. (réf.
 Département Seine-et-Marne :
 IVD77_2013_77_00243_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700421NUC4A



Halle de coulée, coulée continue.
 (réf. Département Seine-et-Marne :
 IVD77_2013_77_00244_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700422NUC4A



Halle de coulée, coulée continue, ouvrier au travail. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00245_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700424NUC4A



Halle à billettes, vue d'ensemble. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00248_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700426NUC4A

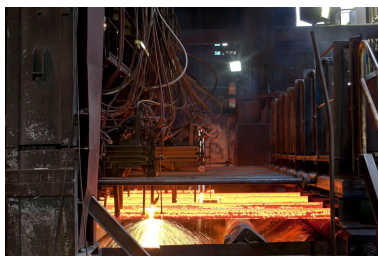


Halle à billettes, stockage des billettes. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00251_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700430NUC4A



Halle des laminoirs, laminoirs. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00253_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700441NUC4A

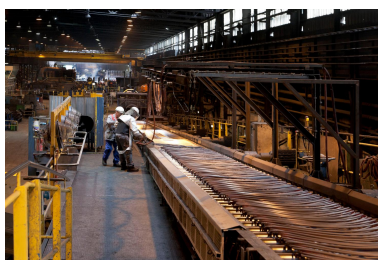
Halle à billettes, poste de commande. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00246_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700423NUC4A



Halle à billettes, découpage des billettes. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00249_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700427NUC4A

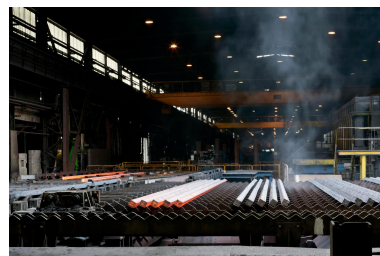


Halle des laminoirs. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00279_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700541NUC4A



Halle des laminoirs, ouvriers au travail au train de laminage, formation des spires. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00254_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700431NUC4A

Halle à billettes, formation des billettes. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00247_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700425NUC4A



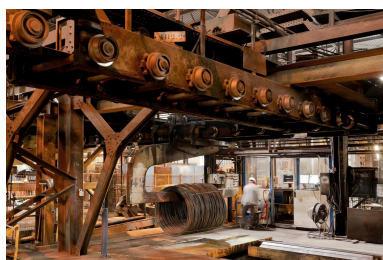
Halle à billettes, refroidissement des billettes. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00250_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700428NUC4A



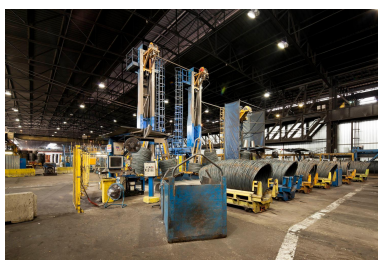
Halle des laminoirs, laminoirs. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00252_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700440NUC4A



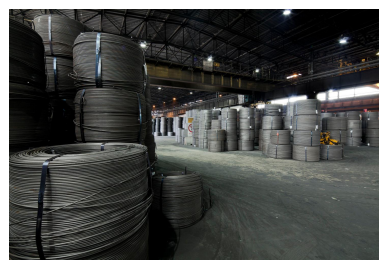
Halle des laminoirs, formation des bobines de spires. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00255_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700436NUC4A



Halle des laminaires, formation des bobines de spires. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00256_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700437NUC4A



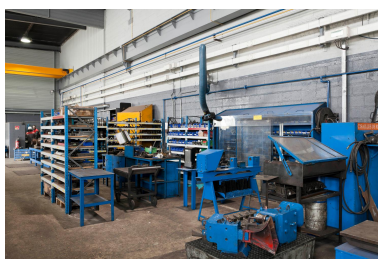
Trancannage des bobines. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00257_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700438NUC4A



Stockage des bobines. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00258_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700439NUC4A



Stockage des bobines. (réf. Département de Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00259_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700432NUC4A



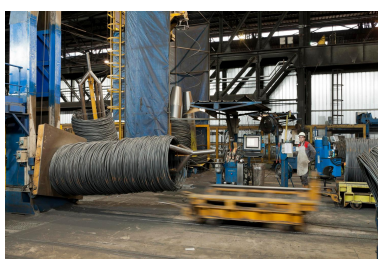
Ateliers. (réf. Département de Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00261_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700435NUC4A



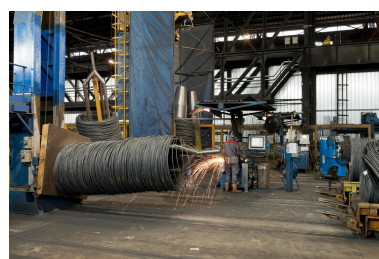
Entretien des poches, ouvrier au travail. (réf. Département de Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00262_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700429NUC4A



Cuve. (réf. Département de Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00263_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700442NUC4A



Trancannage des bobines. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00276_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700538NUC4A



Trancannage des bobines. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00277_NUCA)
 Phot. Yvan Bourhis
 IVR11_20197700539NUC4A



Trancannage des bobines,
ouvrier au travail. (réf.
Département Seine-et-Marne :
IVD77_2013_77_00278_NUCA)
Phot. Yvan Bourhis
IVR11_20197700540NUC4A

Dossiers liés

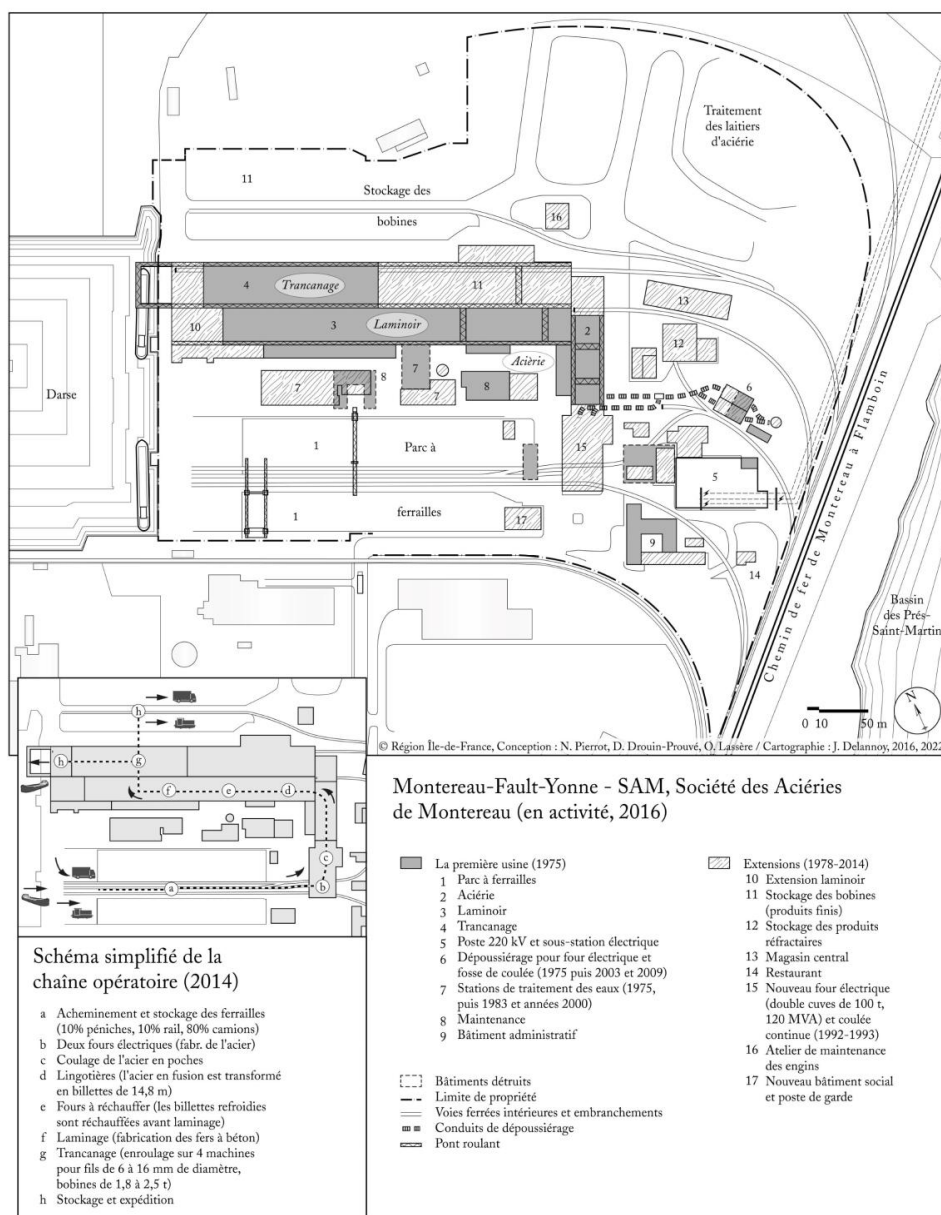
Dossiers de synthèse :

Seine-et-Marne - Patrimoine industriel et artisanal de la vallée de la Seine - Dossier de présentation générale
(IA77000737)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Odile Lassère, Nicolas Pierrot, Nathalie Hubert, Cindy Hourdebaigt

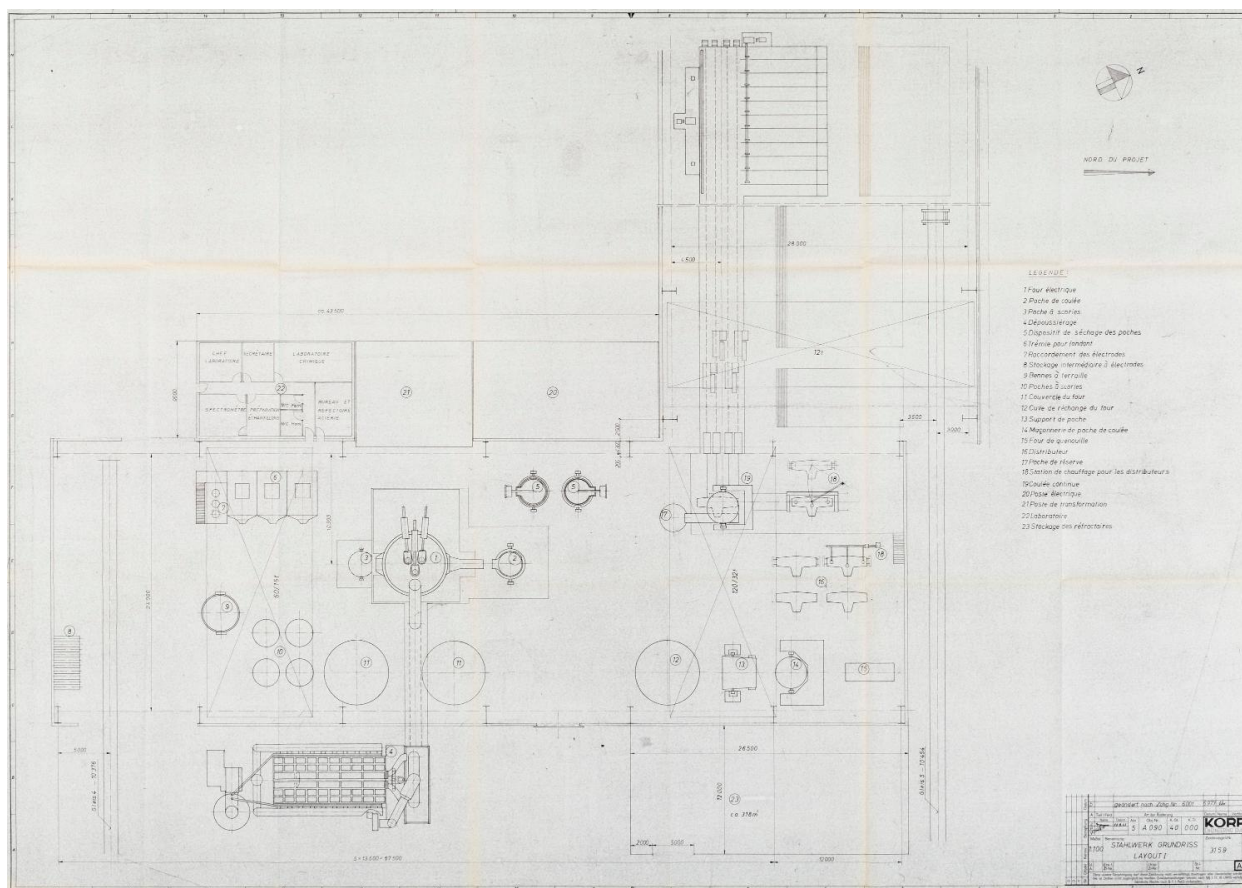
Copyright(s) : (c) Région Ile-de-France - Inventaire général du patrimoine culturel ; (c) Conseil départemental de Seine-et-Marne



Plan chronologique de la SAM et schéma simplifié de la chaîne opératoire. © Région Île-de-France. Dessin : Julien Delannoy, architecte DPLG

IVR11_20227700297NUDA

Auteur de l'illustration : Julien Delannoy, Auteur de l'illustration : Nicolas Pierrot, Auteur de l'illustration : Delphine Drouin-Prouvé, Auteur de l'illustration : Odile Lassère
(c) Région Ile-de-France - Inventaire général du patrimoine culturel
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plan de la fonderie, 1973. Archives départementales de Seine-et-Marne, cote 2875W20. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2014_77_00194_NUCA)

Référence du document reproduit :

- **AD77, 2875W20, SAM Montereau (Société des aciéries de Montereau) - Dossier d'installation de la mini aciérie, plans.**

SAM Montereau (Société des aciéries de Montereau) - Dossier d'installation de la mini aciérie, plans.
 Archives départementales de Seine-et-Marne, Dammarie-les-Lys : 2875W20

IVR11_20197700826NUC4A

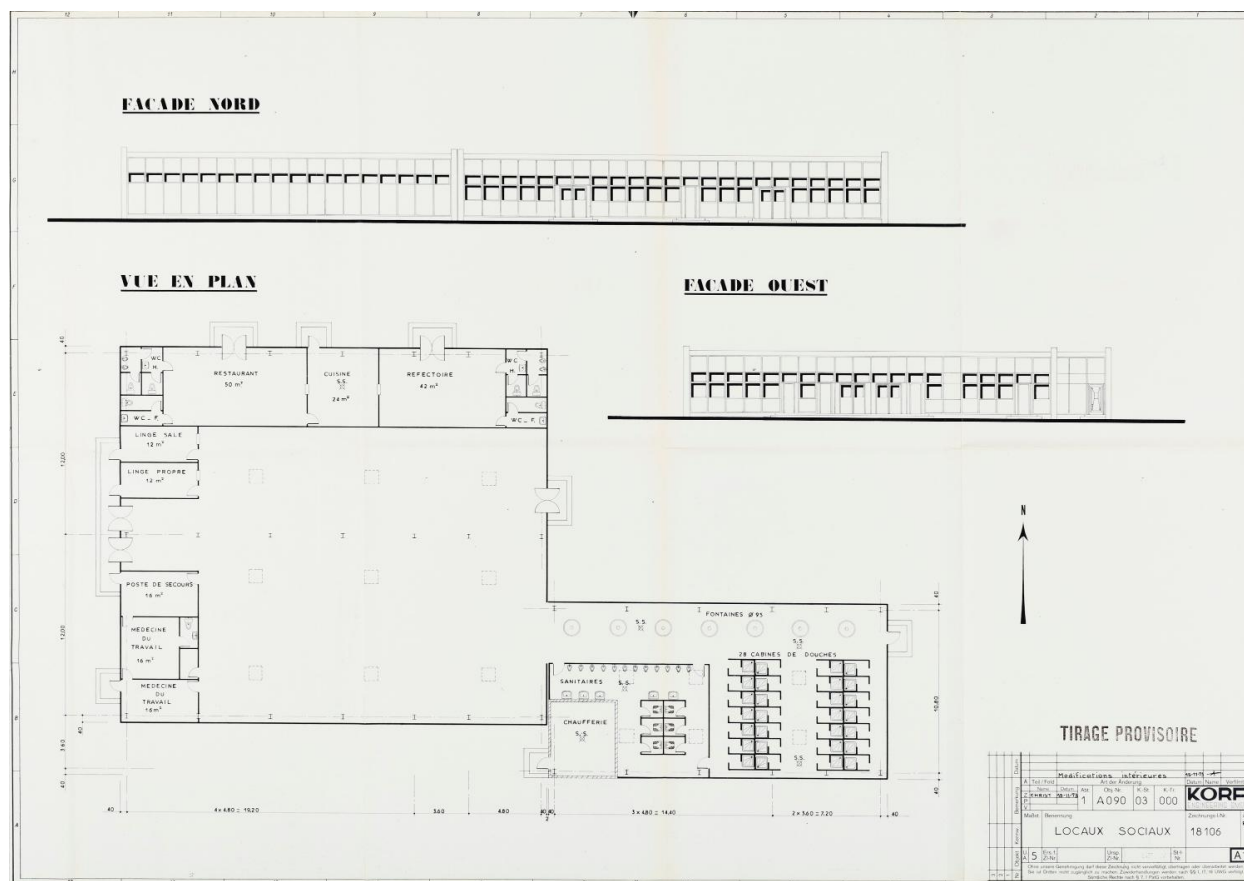
Auteur de l'illustration (reproduction) : Yvan Bourhis

Auteur du document reproduit : Korf Industrie und Handel GmbH

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plan, élévation des locaux sociaux, 1973. Archives départementales de Seine-et-Marne, cote 2875W20. (réf. reproduction Département Seine-et-Marne : IVD77_2014_77_00192_NUCA)

Référence du document reproduit :

- **AD77, 2875W20, SAM Montereau (Société des aciéries de Montereau) - Dossier d'installation de la mini aciérie, plans.**

SAM Montereau (Société des aciéries de Montereau) - Dossier d'installation de la mini aciérie, plans.

Archives départementales de Seine-et-Marne, Dammarie-les-Lys : 2875W20

IVR11_20197700824NUC4A

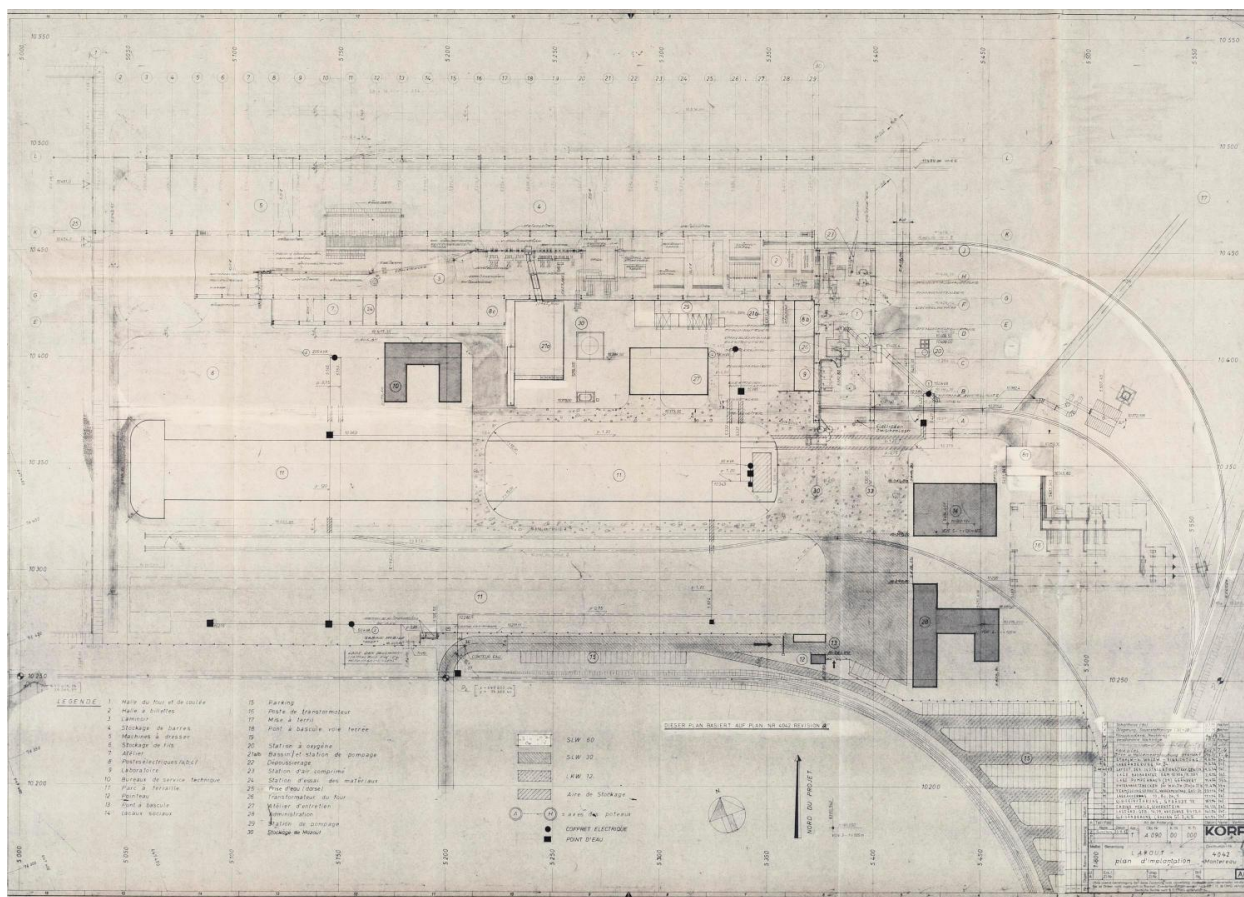
Auteur de l'illustration (reproduction) : Yvan Bourhis

Auteur du document reproduit : Korf Industrie und Handel GmbH

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plan d'implantation, 1973. Archives départementales de Seine-et-Marne, cote 2875W20. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2014_77_00195_NUCA)

Référence du document reproduit :

- **AD77, 2875W20, SAM Montereau (Société des aciéries de Montereau) - Dossier d'installation de la mini aciérie, plans.**
 SAM Montereau (Société des aciéries de Montereau) - Dossier d'installation de la mini aciérie, plans.
 Archives départementales de Seine-et-Marne, Dammarie-les-Lys : 2875W20

IVR11_20197700827NUC4A

Auteur de l'illustration (reproduction) : Yvan Bourhis

Auteur du document reproduit : Korf Industrie und Handel GmbH

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plan de masse et de situation, terrain et bâtiments, 1984. Archives départementales de Seine-et-Marne, cote 2875W20.
 (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2014_77_00191_NUCA)

Référence du document reproduit :

- **AD77, 2875W20, SAM Montereau (Société des aciéries de Montereau) - Dossier d'installation de la mini aciérie, plans.**
 SAM Montereau (Société des aciéries de Montereau) - Dossier d'installation de la mini aciérie, plans.
 Archives départementales de Seine-et-Marne, Dammarie-les-Lys : 2875W20

IVR11_20197700823NUC4A

Auteur de l'illustration (reproduction) : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Photographie de l'inauguration de la SAM, 1975 (documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange).

Référence du document reproduit :

- **Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.**
Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.

IVR11_20237700005NUC4AB

Date de prise de vue : 1975

(c) Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Photographie de l'inauguration de la SAM, 1975 (documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange).

Référence du document reproduit :

- **Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.**

Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.

IVR11_20237700006NUC4AB

Date de prise de vue : 1975

(c) Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Photographie de l'inauguration de la SAM, 1975 (documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange).

Référence du document reproduit :

- **Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.**

Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.

IVR11_20237700007NUC4AB

Date de prise de vue : 1975

(c) Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Photographie de l'inauguration de la SAM, 1975 (documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange).

Référence du document reproduit :

- **Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.**

Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.

IVR11_20237700008NUC4AB

Date de prise de vue : 1975

(c) Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Photographie de l'inauguration de la SAM, 1975 (documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange).

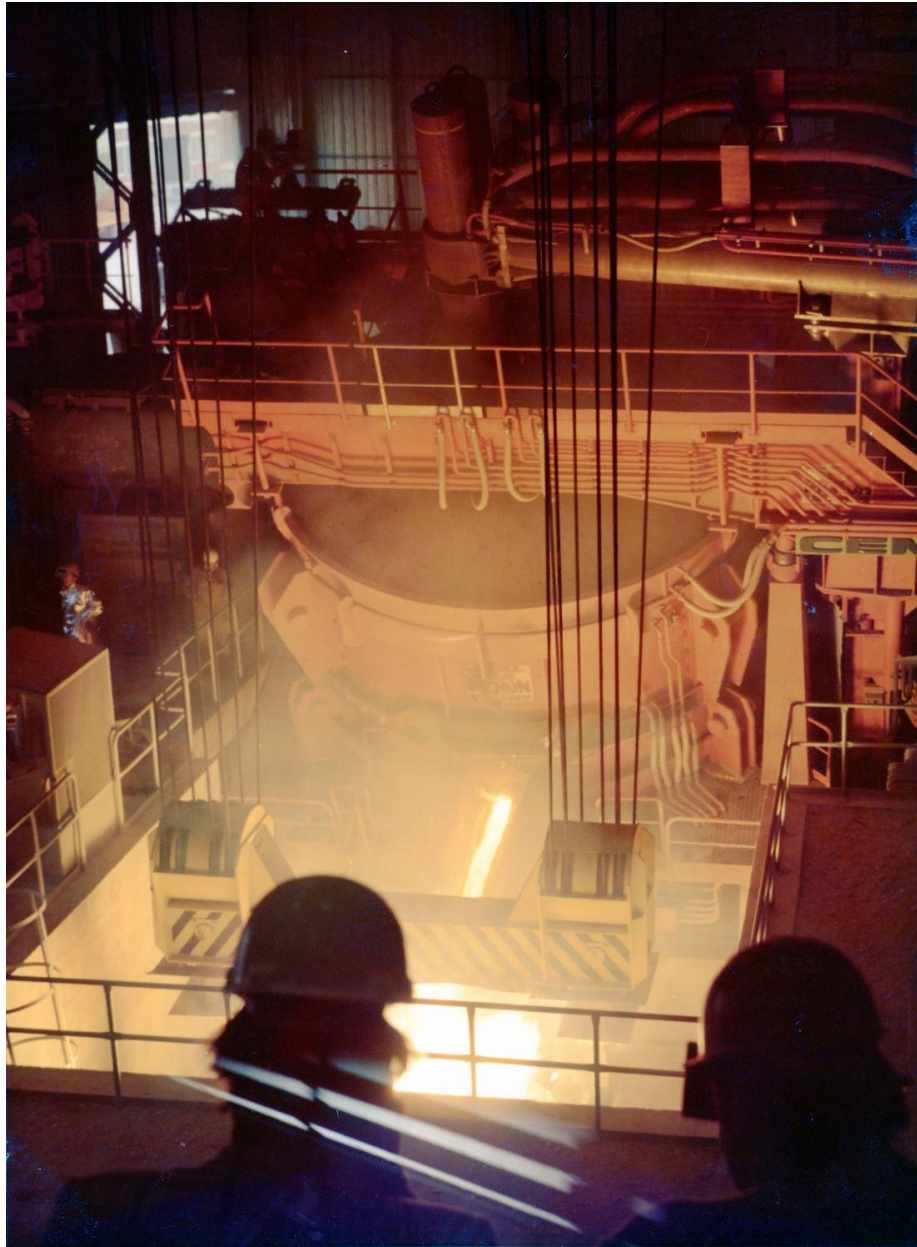
Référence du document reproduit :

- **Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.**
Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.

IVR11_20237700009NUC4AB

Date de prise de vue : 1975

(c) Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Photographie de l'inauguration de la SAM, 1975 (documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange).

Référence du document reproduit :

- **Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.**
Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.

IVR11_20237700010NUC4AB

Date de prise de vue : 1975

(c) Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Photographie de l'inauguration de la SAM, 1975 (documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange).

Référence du document reproduit :

- **Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.**
Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.

IVR11_20237700011NUC4AB

Date de prise de vue : 1975

(c) Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Photographie de l'inauguration de la SAM, 1975 (documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange).

Référence du document reproduit :

- **Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.**

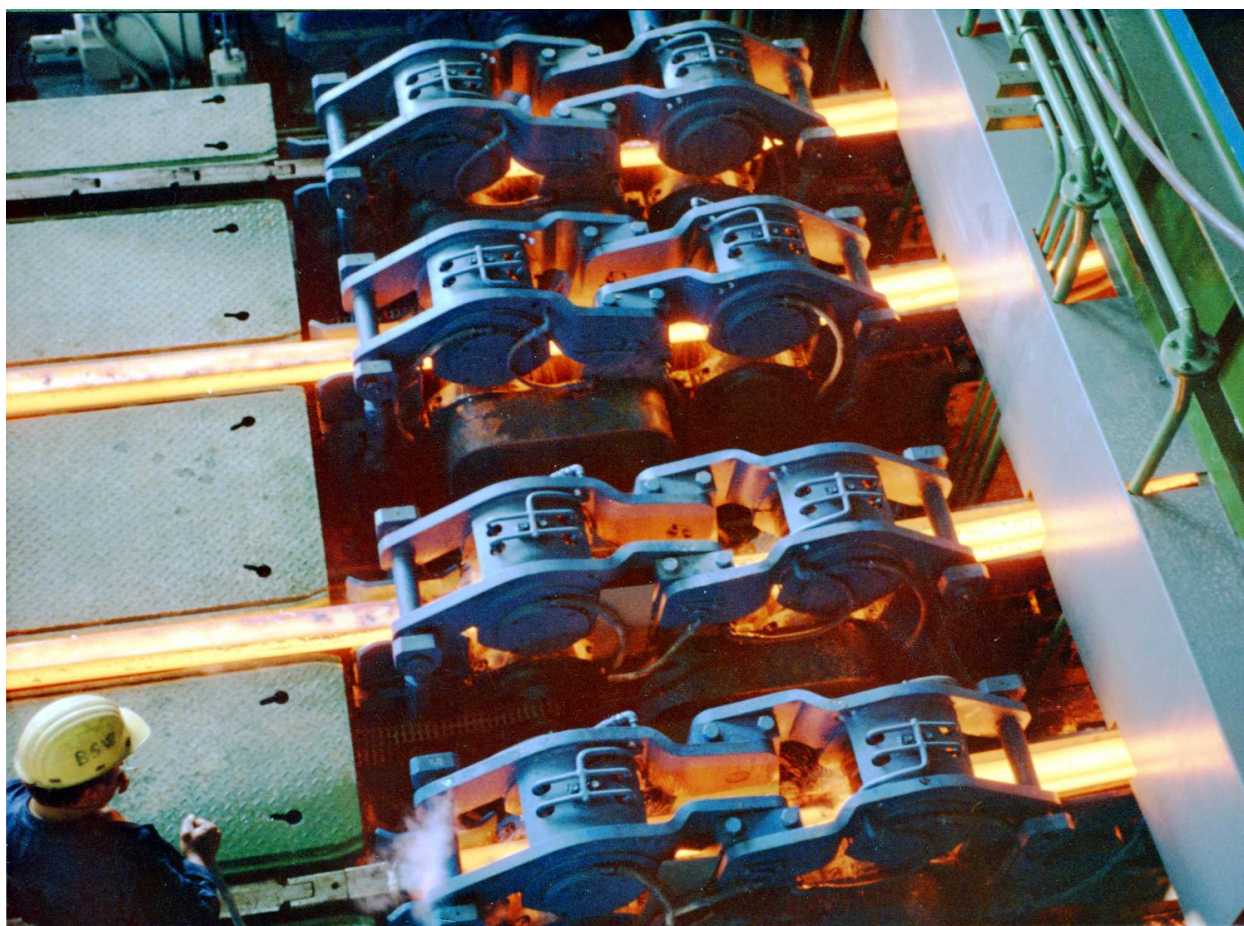
Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.

IVR11_20237700012NUC4AB

Date de prise de vue : 1975

(c) Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Photographie de l'inauguration de la SAM, 1975 (documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange).

Référence du document reproduit :

- **Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.**

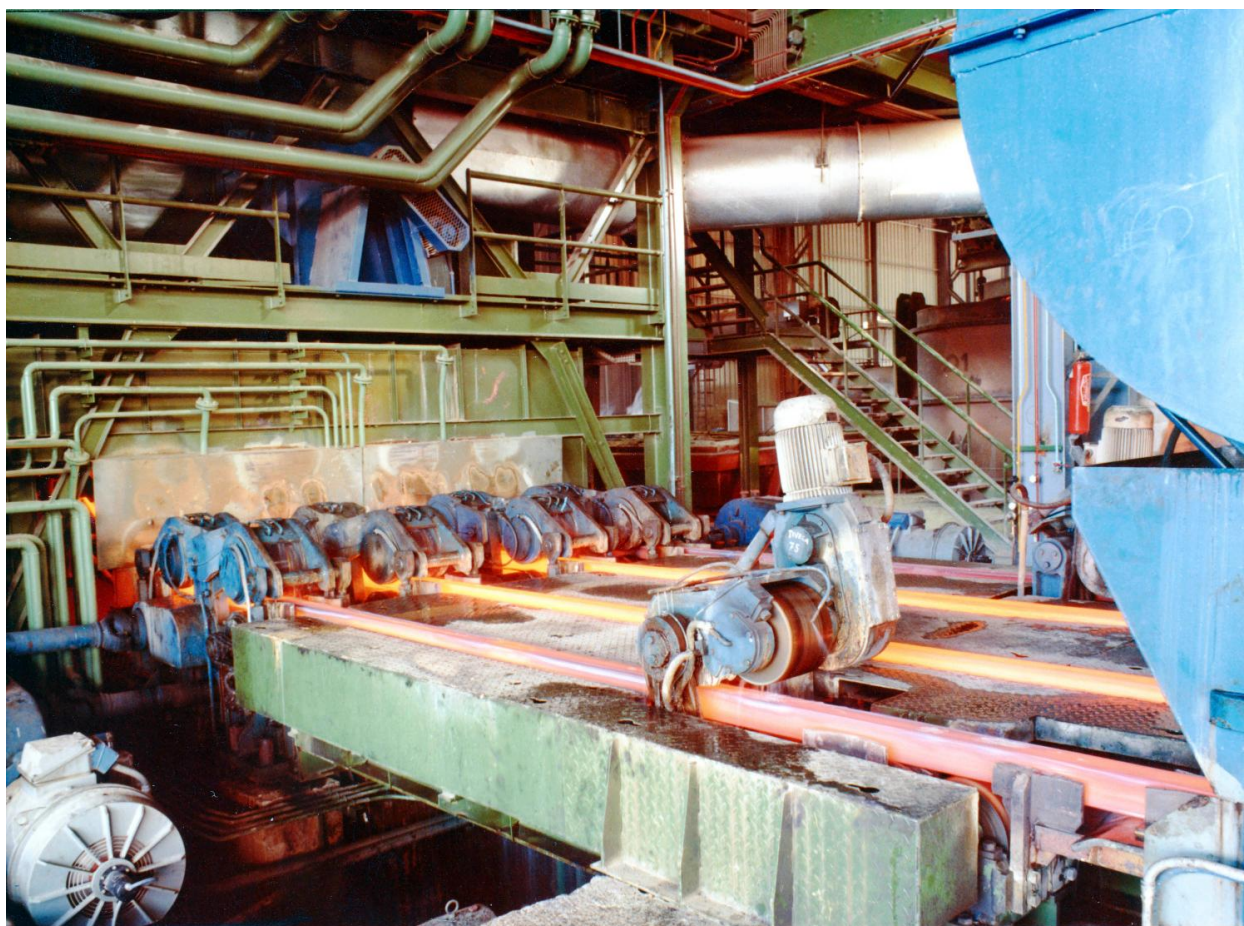
Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.

IVR11_20237700013NUC4AB

Date de prise de vue : 1975

(c) Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Photographie de l'inauguration de la SAM, 1975 (documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange).

Référence du document reproduit :

- **Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.**

Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.

IVR11_20237700014NUC4AB

Date de prise de vue : 1975

(c) Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Photographie de l'inauguration de la SAM, 1975 (documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange).

Référence du document reproduit :

- **Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.**
Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.

IVR11_20237700015NUC4AB

Date de prise de vue : 1975

(c) Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Photographie de l'inauguration de la SAM, 1975 (documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange).

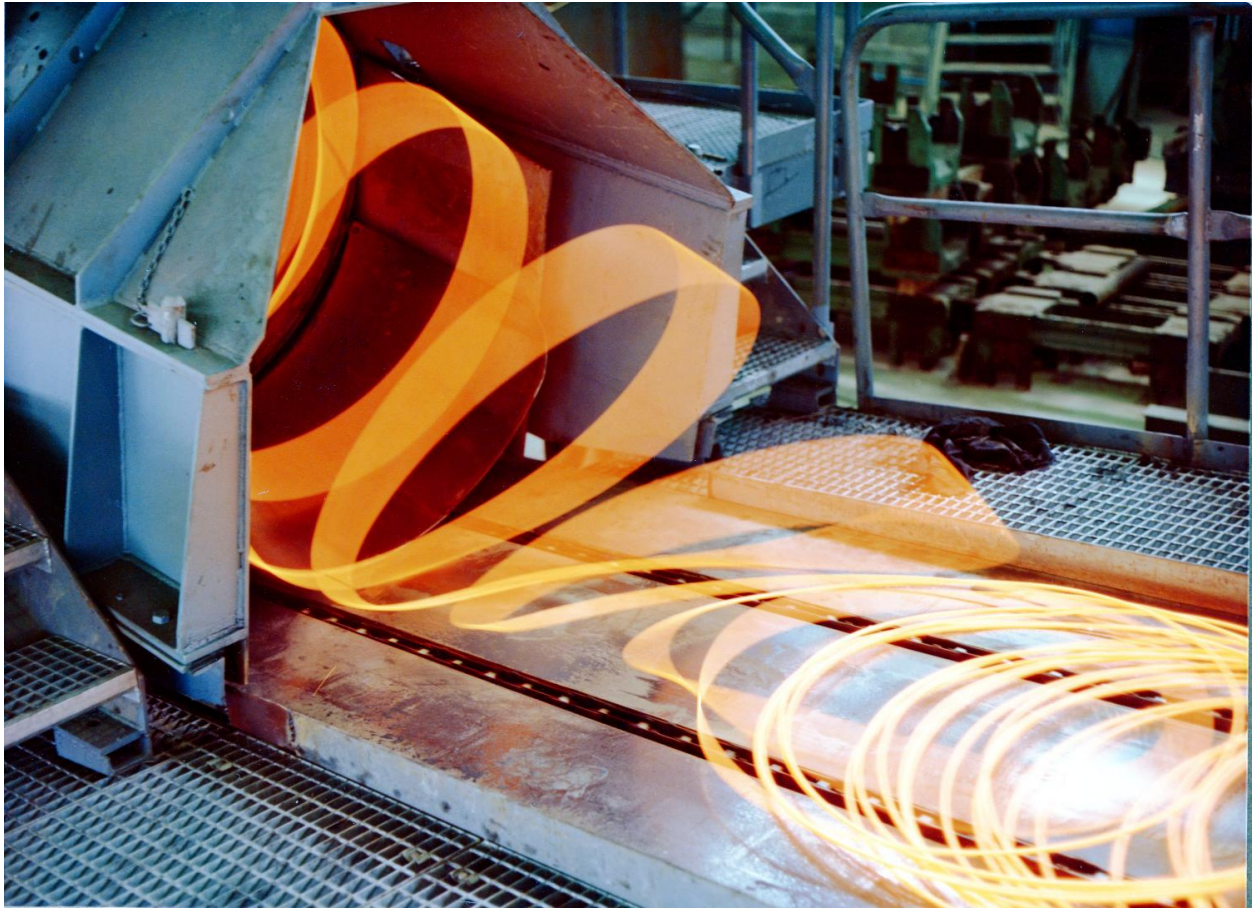
Référence du document reproduit :

- **Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.**
Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.

IVR11_20237700016NUC4AB

Date de prise de vue : 1975

(c) Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Photographie de l'inauguration de la SAM, 1975 (documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange).

Référence du document reproduit :

- **Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.**
Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.

IVR11_20237700017NUC4AB

Date de prise de vue : 1975

(c) Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Photographie de l'inauguration de la SAM, 1975 (documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange).

Référence du document reproduit :

- **Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.**
Documentation du Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange, Album photographique de l'inauguration de la SAM, 1975.

IVR11_20237700018NUC4AB

Date de prise de vue : 1975

(c) Féru des Sciences, Jarville-la-Malgrange
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue générale de la SAM depuis la rue des Clomarts.

IVR11_20127700183NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2012

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue générale de la SAM depuis la rue des Clomarts.

IVR11_20127700186NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2012

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue de la SAM depuis la darse.

IVR11_20127700454NUC2A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2012

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue de la SAM depuis la Seine avec au premier plan le pont de la rue des Clomarts.

IVR11_20127700453NUC2A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2012

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue de la SAM depuis la darse.

IVR11_20127700455NUC2A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2012

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue générale de la SAM depuis la darse. A droite, le pont transbordeur avec le parc à ferrailles. En arrière-plan, l'aciérie et à gauche la double halle pour le laminage et le trancannage.

IVR11_20127700457NUC2A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2012

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue de la SAM depuis la darse, parc à ferrailles et pont transbordeur.

IVR11_20127700461NUC2A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2012

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue de la SAM depuis la darse.

IVR11_20127700462NUC2A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2012

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue de la SAM depuis la darse, parc à ferrailles et pont transbordeur.

IVR11_20127700463NUC2A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2012

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue de la SAM depuis la darse, portique.

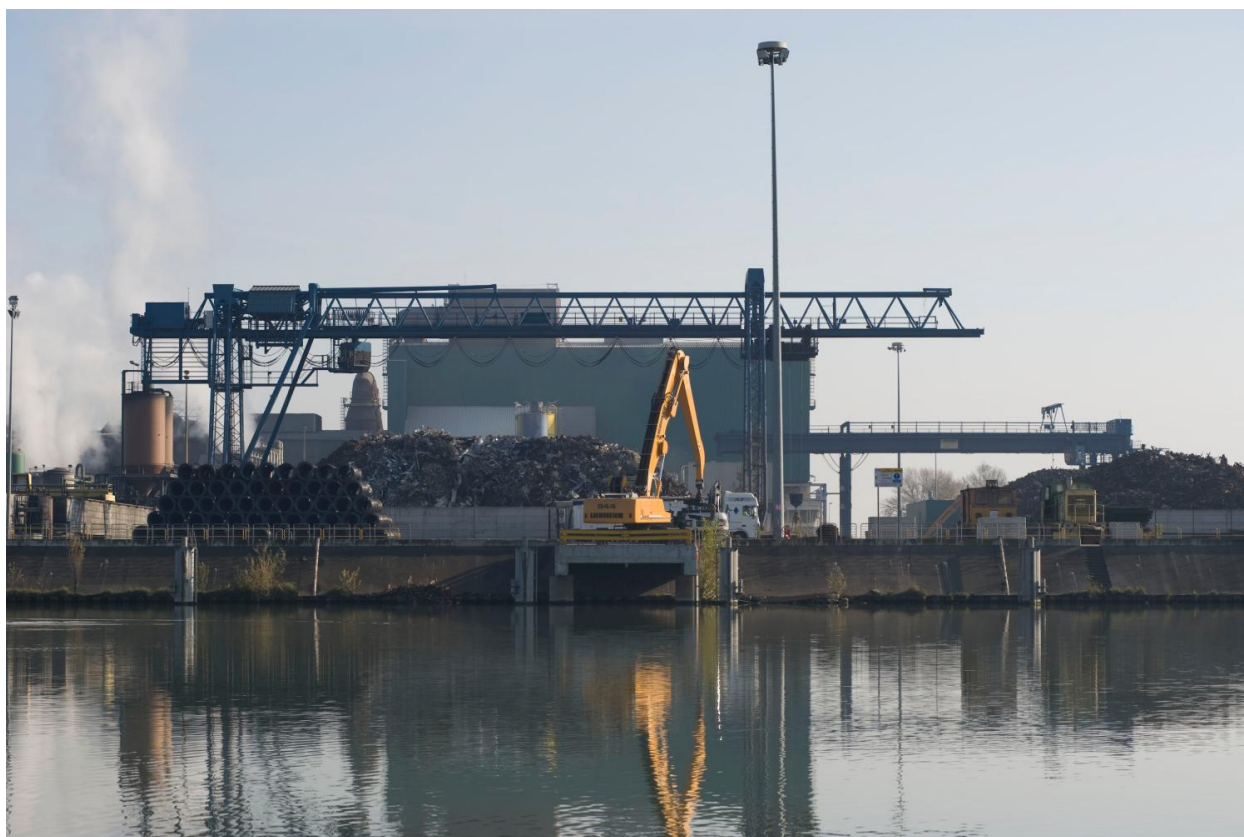
IVR11_20127700467NUC2A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2012

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue de la SAM depuis la darse, parc à ferrailles et pont transbordeur.

IVR11_20127700468NUC2A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2012

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Quai de transbordement des ferrailles sur la darse. (réf. Département de Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00260_NUCA)

IVR11_20197700433NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Parc à ferrailles. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00234_NUCA)

IVR11_20197700414NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Parc à ferrailles et pont transbordeur. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00235_NUCA)

IVR11_20197700434NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Parc à ferrailles, pont transbordeur. (réf. Département de Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00269_NUCA)

IVR11_20197700542NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Parc à ferrailles, chargement du panier. (réf Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00270_NUCA)

IVR11_20197700533NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Parc à ferrailles avec un wagonnet chargé en ferrailles destiné à l'alimentation du four. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00236_NUCA)

IVR11_20197700413NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue de la halle du four. (réf. Département de Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00268_NUCA)

IVR11_20197700446NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Extérieur de la halle de coulée. (réf. Département de Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00265_NUCA)

IVR11_20197700443NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Système de dépoussiérage. (réf. Département de Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00267_NUCA)

IVR11_20197700445NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Système de dépoussiérage. (réf. Département de Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00266_NUCA)

IVR11_20197700444NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Halle du four, déplacement du panier. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00271_NUCA)

IVR11_20197700532NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Halle du four, transbordement du panier vers le four. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00272_NUCA)

IVR11_20197700534NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Halle du four, four à arc électrique. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00237_NUCA)

IVR11_20197700415NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Halle du four, four à arc électrique. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00238_NUCA)

IVR11_20197700416NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Halle du four, fusion des ferrailles. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00273_NUCA)

IVR11_20197700535NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Halle du four, fusion des ferrailles. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00274_NUCA)

IVR11_20197700536NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Halle du four, fusion des ferrailles. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00275_NUCA)

IVR11_20197700537NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Halle du four, ouvrier au travail. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00239_NUCA)

IVR11_20197700417NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Chariot transportant la poche de coulée de la halle de fusion à la halle de coulée. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00240_NUCA)

IVR11_20197700418NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Halle du four, poste de commande du four électrique. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00241_NUCA)

IVR11_20197700419NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Halle du four, four électrique avec les trois électrodes en graphite permettant d'obtenir la fusion. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00242_NUCA)

IVR11_20197700420NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Halle de coulée, avec au premier plan une poche de coulée. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00243_NUCA)

IVR11_20197700421NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Halle de coulée, coulée continue. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00244_NUCA)

IVR11_20197700422NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Halle de coulée, coulée continue, ouvrier au travail. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00245_NUCA)

IVR11_20197700424NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Halle à billettes, poste de commande. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00246_NUCA)

IVR11_20197700423NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Halle à billettes, formation des billettes. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00247_NUCA)

IVR11_20197700425NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Halle à billettes, vue d'ensemble. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00248_NUCA)

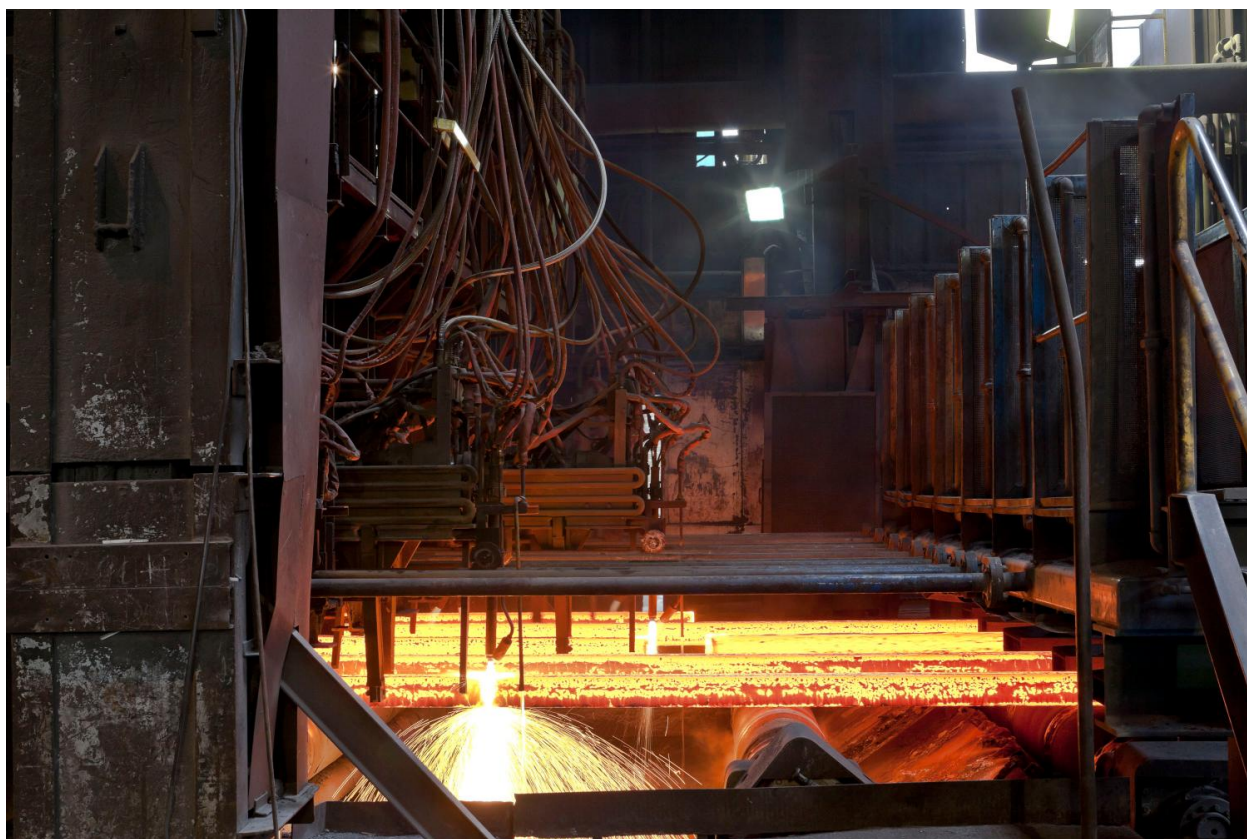
IVR11_20197700426NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Halle à billettes, découpage des billettes. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00249_NUCA)

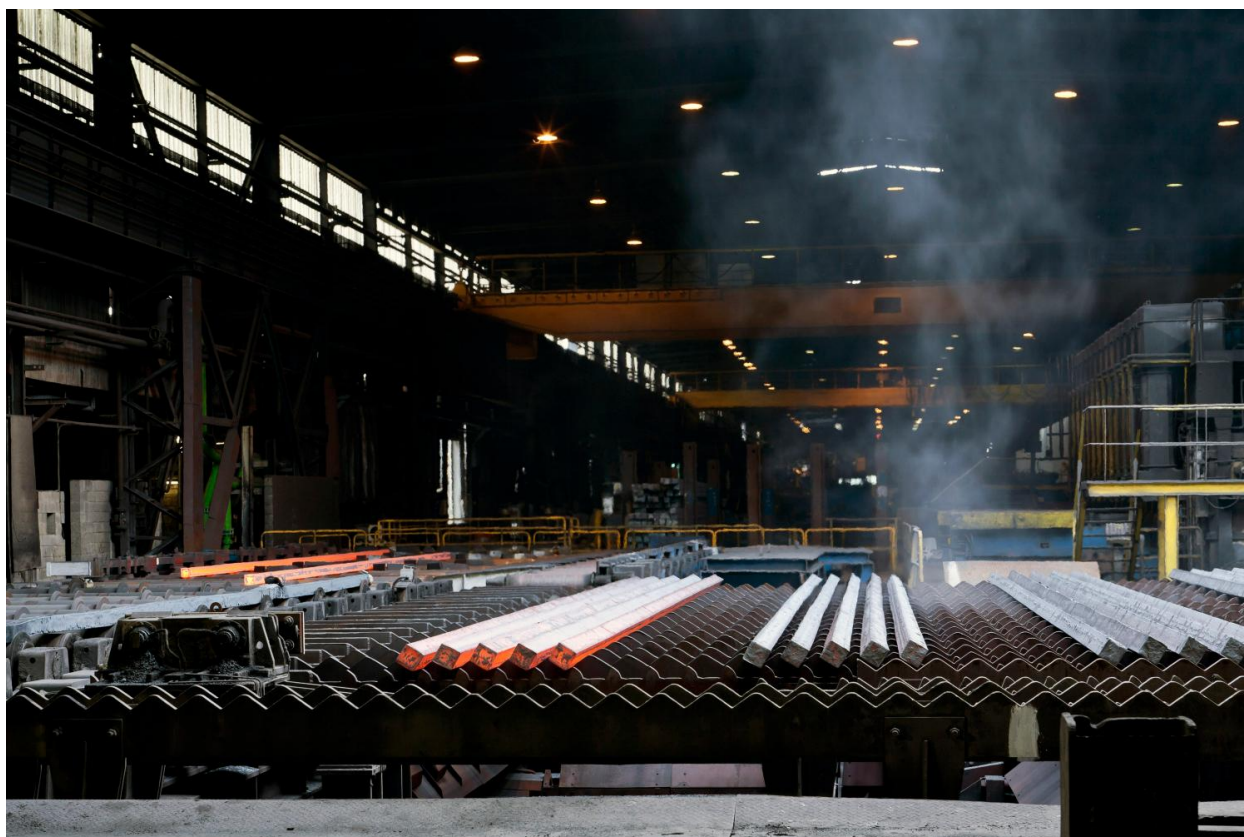
IVR11_20197700427NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Halle à billettes, refroidissement des billettes. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00250_NUCA)

IVR11_20197700428NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Halle à billettes, stockage des billettes. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00251_NUCA)

IVR11_20197700430NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Halle des laminoirs. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00279_NUCA)

IVR11_20197700541NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Halle des laminoirs, laminoirs. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00252_NUCA)

IVR11_20197700440NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Halle des laminoirs, laminoirs. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00253_NUCA)

IVR11_20197700441NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Halle des laminoirs, ouvriers au travail au train de laminage, formation des spires. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00254_NUCA)

IVR11_20197700431NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Halle des laminoirs, formation des bobines de spires. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00255_NUCA)

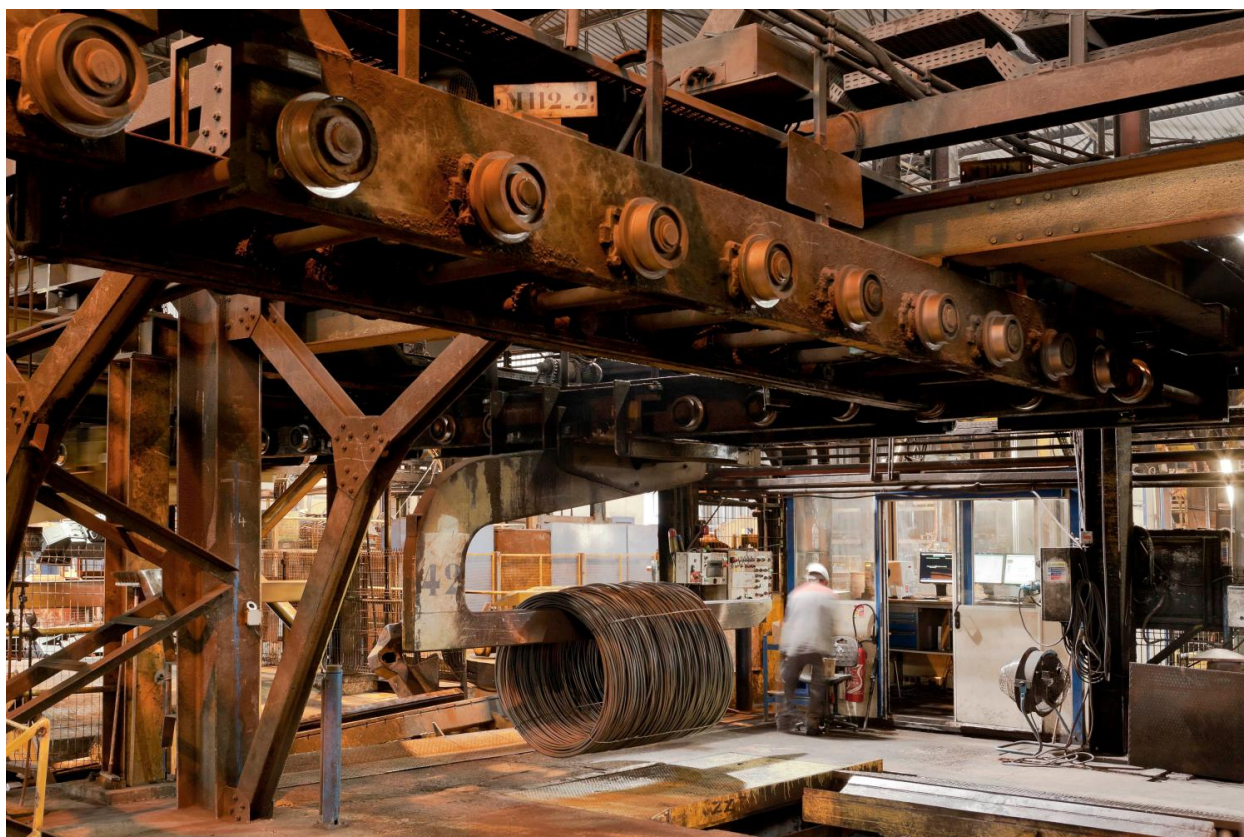
IVR11_20197700436NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Halle des laminoirs, formation des bobines de spires. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00256_NUCA)

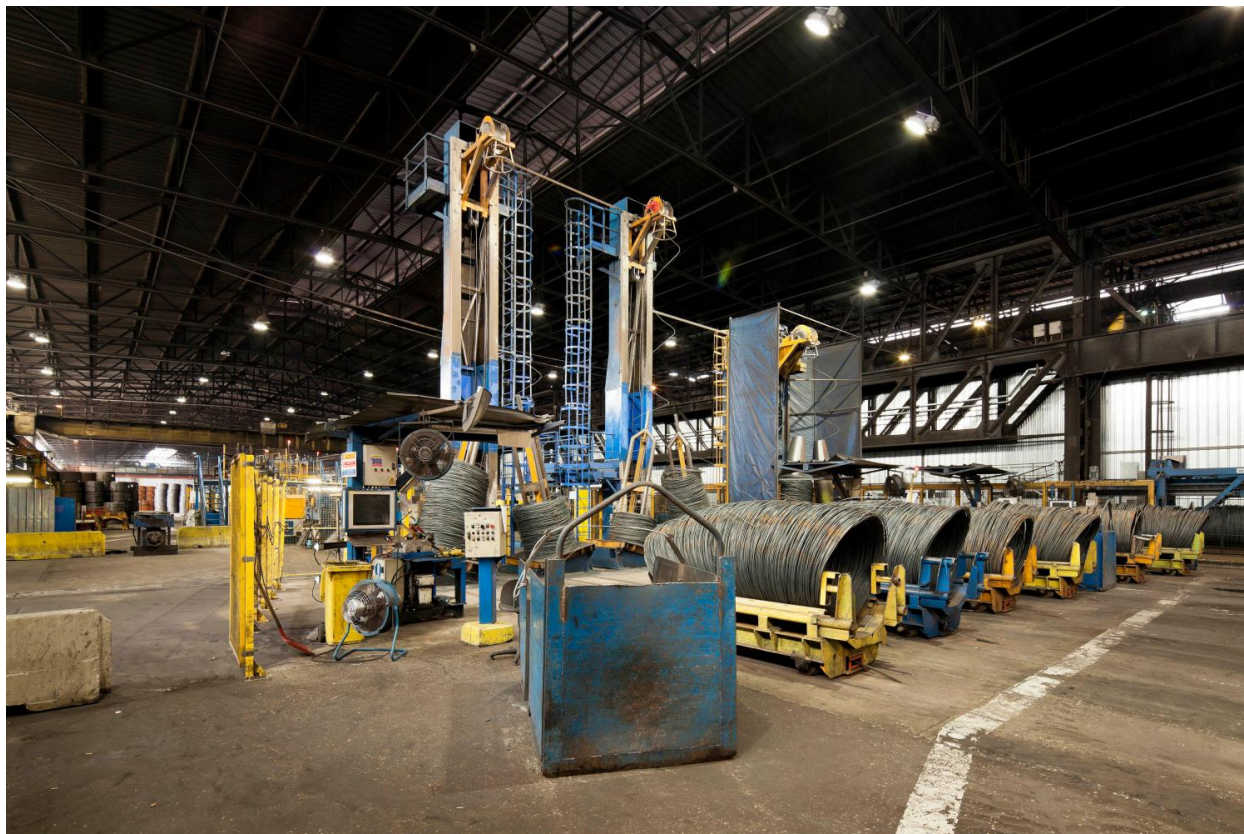
IVR11_20197700437NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Trancannage des bobines. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00257_NUCA)

IVR11_20197700438NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Stockage des bobines. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00258_NUCA)

IVR11_20197700439NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Stockage des bobines. (réf. Département de Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00259_NUCA)

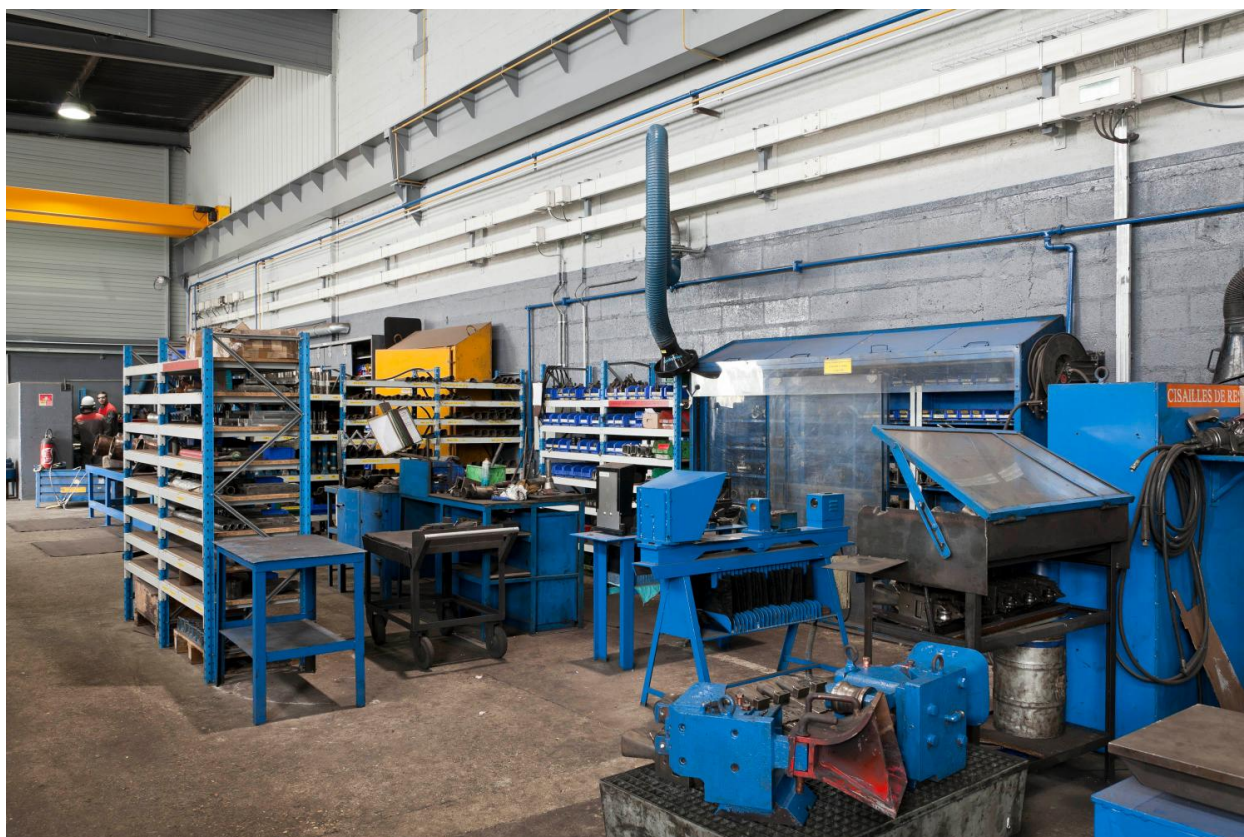
IVR11_20197700432NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Ateliers. (réf. Département de Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00261_NUCA)

IVR11_20197700435NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Entretien des poches, ouvrier au travail. (réf. Département de Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00262_NUCA)

IVR11_20197700429NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Cuve. (réf. Département de Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00263_NUCA)

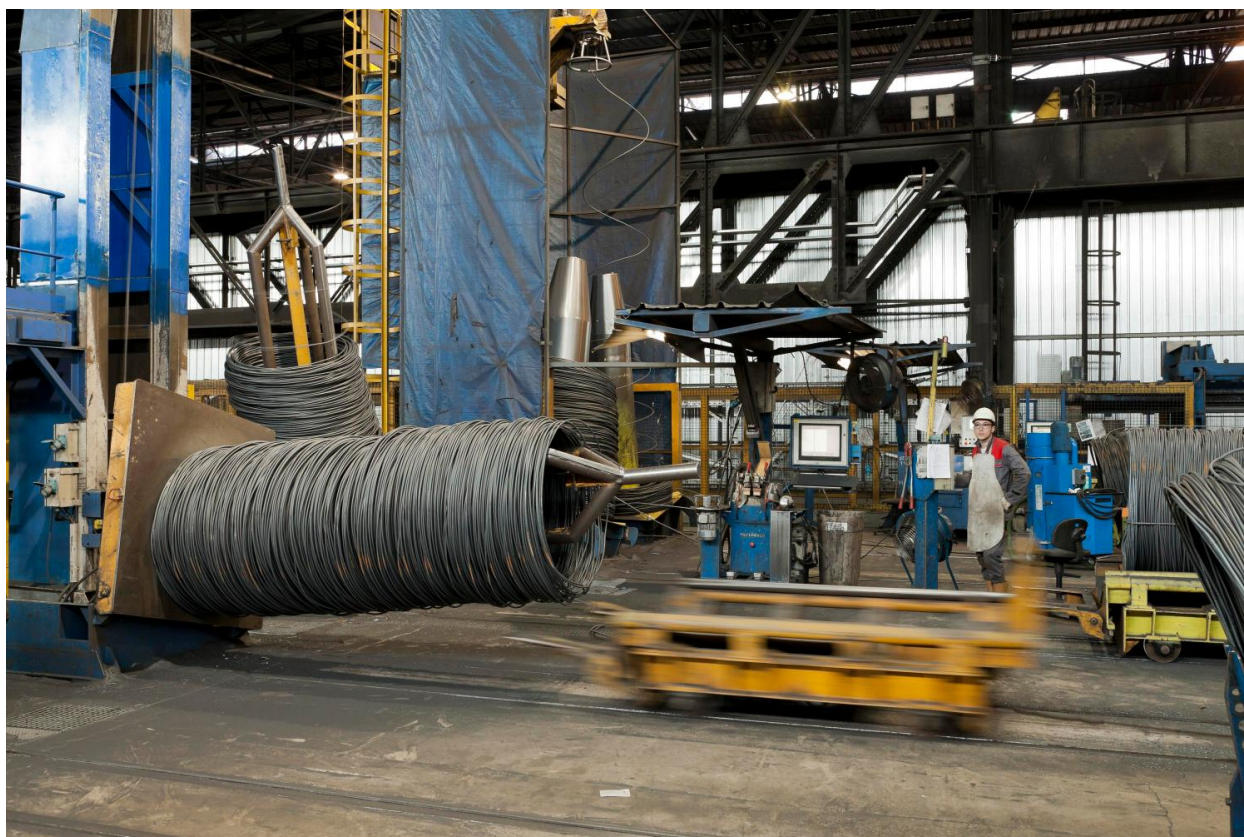
IVR11_20197700442NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Trancannage des bobines. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00276_NUCA)

IVR11_20197700538NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Trancanage des bobines. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00277_NUCA)

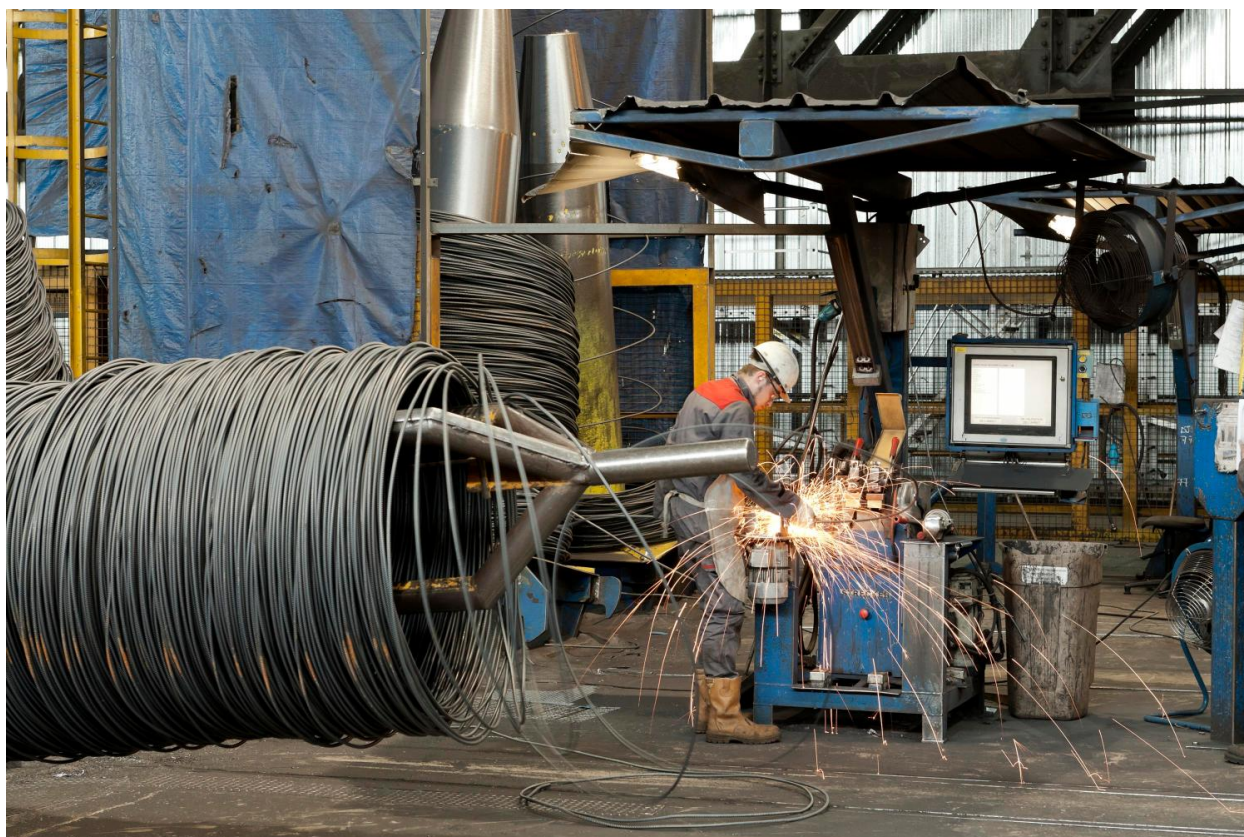
IVR11_20197700539NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Trancannage des bobines, ouvrier au travail. (réf. Département Seine-et-Marne : IVD77_2013_77_00278_NUCA)

IVR11_20197700540NUC4A

Auteur de l'illustration : Yvan Bourhis

Date de prise de vue : 2013

(c) Département de Seine-et-Marne

communication libre, reproduction soumise à autorisation