

Hauts-de-France, Aisne  
Saint-Quentin  
faubourg d' Isle  
chemin Clastrois, 5 allée Saint-Lazare

## **Ancienne Grande Tonnellerie Saint-Quentinoise, puis fonderie de la Société Industrielle des Fontes (SIF), puis CITEF**

### **Références du dossier**

Numéro de dossier : IA02002893

Date de l'enquête initiale : 2005

Date(s) de rédaction : 2005

Cadre de l'étude : patrimoine industriel la communauté d'agglomération de Saint-Quentin

Degré d'étude : étudié

### **Désignation**

Dénomination : tonnellerie, fonderie

Appellation : Grande Tonnellerie Saint-Quentinoise, Société Industrielle des Fontes

Parties constituantes non étudiées : atelier de fabrication, bureau, entrepôt industriel, salle des machines, logement patronal, logement de contremaître, conciergerie, laboratoire

### **Compléments de localisation**

Milieu d'implantation : en ville

Références cadastrales : 2004. CH 499, 500

### **Historique**

En 1923, la société Allard et Cie fait édifier sur ce site la Grande Tonnellerie Saint-Quentinoise, dans la proximité de la tonnellerie implantée en 1920, par Gustave Allard, en bordure de l'actuel boulevard Roosevelt (à l'emplacement du centre des impôts). La tonnellerie de Gustave Allard (décédé en 1920), avait été construite grâce aux dommages de guerre perçus en dédommagement de la destruction de la Brasserie de la Glacière dont il était propriétaire depuis 1897, rue de Bellevue. La Grande Tonnellerie Saint-Quentinoise, construite sur les plans de l'architecte René Viard, entre en activité en 1924, tandis que celle du Gustave Allard (boulevard Roosevelt) est louée au fabricant de meubles Georges Mariage en 1927. Cette usine, implantée en zone non urbanisée, dispose alors de plus vastes locaux et aires de stockage pour le bois, mais aussi d'un embranchement ferroviaire indispensable pour l'alimentation en bois et l'expédition des futailles. Des logements sont construits sur le site : deux logements de contremaître (dont un détruit), une conciergerie, et un "pied-à-terre" pour le directeur selon l'indication des plans. En 1927, la société en commandite est transformée en société anonyme, la Société Fermière des Etablissements Allard. Mais la tonnellerie périclité rapidement, et ferme en 1930.

En 1931, l'usine est saisie, et adjugée en 1932 à la Société Industrielle des Fontes (SIF), société anonyme d'origine ardennaise créée par Maurice Staub (directeur), Louis Journal (banquier saint-quentinois) et Joseph Moulec (représentant). Rapidement la production est orientée vers les pièces en fonte spéciale. L'usine est agrandie en 1967 (par l'entreprise de construction métallique CITEF). A partir de 1975 la fonderie s'oriente vers le secteur ferroviaire et la production de fonte malléable et à graphite lamellaire. En 1982, la fonderie développe la production de fonte à graphite sphéroïdal. Cette entreprise est toujours en activité. Actuellement, 70 % de la production est destinée au secteur ferroviaire (SNCF, Alstom, RATP, etc.) : pièces de voie et de caténaires, de rames. La fonderie actuelle est équipée de deux chaînes automatiques pour le moulage par impact et de trois fours de fusion (d'une capacité de 25 tonnes par jour) installés successivement en 1982 et 1987-1988.

La fonderie emploie 125 salariés en 1960, 180 en 1970, 170 à 175 dans les années 1970-1980, 68 ouvriers en 2000.

Période(s) principale(s) : 1er quart 20e siècle, 3e quart 20e siècle

Dates : 1923 (daté par source), 1967 (daté par source)

Auteur(s) de l'oeuvre : René Viard (architecte, attribution par source), CITEF (entrepreneur, attribution par source)

## Description

Les ateliers sont constitués de trois halles principales accolées. Leurs façades antérieures et structures porteuses sont en béton armé à remplissage de briques peintes ; les charpentes sont métalliques. Les bureaux sont accolés à la façade antérieure de la halle centrale, formant ainsi une saillie, couverte en terrasse. Se sont greffées plusieurs extensions, essentiellement constituées de structures métalliques, parpaings de béton et essentage de tôles. L'ancienne salle des machines et l'ancien séchoir, reconvertis en atelier d'entretien et en laboratoire d'analyse, sont en rez-de-chaussée, en béton armé et brique. Tous ces ateliers sont couverts de toits à longs pans, en fibro-ciment et tôles ondulées, percés de lanterneaux pour les bâtiments les plus anciens. A l'entrée du site est implantée l'ancienne conciergerie, à laquelle sont accolés les anciens garages et pied à terre du directeur. Ces bâtiments, constitués de caves, d'un rez-de-chaussée surmonté d'un étage carré (conciergerie) ou d'un étage en surcroît (pied à terre), sont construits en brique, enduite à l'étage (et faux pan de bois). Ils sont couverts de toits à longs pans en tuile mécanique et à un pan (garages) en tôles nervurées. Le logement de contremaître, dont le plan est en L, situé de l'autre côté de la cour, est construit suivant les mêmes matériaux, avec un étage carré couvert d'un toit à un pan et d'un toit à longs pans en tuile mécanique. La façade sur cour est percée d'un bow-window au rez-de-chaussée.

## Éléments descriptifs

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

Matériau(x) de couverture : tuile mécanique, tôle nervurée, tôle ondulée, béton en couverture, ciment amiante en couverture

Étage(s) ou vaisseau(x) : sous-sol, 1 étage carré, étage en surcroît

Type(s) de couverture : terrasse ; toit à longs pans ; toit à un pan ; lanterneau

## Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée

## Références documentaires

### Documents d'archive

- AC Saint-Quentin. Service de l'Urbanisme ; Permis de construire. **Dossier n° 566 - Chemin Saint-Lazare.**  
M. Allard - Tonnellerie - 1923
- AC Saint-Quentin. Service de l'Urbanisme ; Permis de construire : casier sanitaire. **Dossier n° 647 - Chemin Clastrois.**  
S.I.F. - Construction d'un atelier - 1967 ; S.I.F. - Agrandissement de bâtiment - 1975
- AC Saint-Quentin. Non coté. **Copie de la matrice générale des contributions. 1961 - 1967.**
- AD Aisne. Série U ; 255 U 181. **Justice de Paix de Saint-Quentin - Actes de sociétés - Constitutions - Statuts - Dissolutions.**  
06-04-1923 - Société Allard et Cie - Création
- AD Aisne. Série U ; 255 U 182. **Justice de Paix de Saint-Quentin - Actes de sociétés - Constitutions - Statuts - Dissolutions.**  
26-05-1923, 25-08-1923 - Allard et Cie - Modifications des statuts
- AD Aisne. Série U ; 255 U 184. **Justice de Paix de Saint-Quentin - Actes de sociétés - Constitutions - Statuts - Dissolutions.**  
25-10-1924 - Allard et Cie - Modification des statuts
-

AD Aisne. Série U ; 255 U 185. **Justice de Paix de Saint-Quentin - Actes de sociétés - Constitutions - Statuts - Dissolutions.**

10-02-1925 - Allard et Cie - Modification des statuts

- AD Aisne. Série U ; 255 U 186. **Justice de Paix de Saint-Quentin - Actes de sociétés - Constitutions - Statuts - Dissolutions.**  
26-02-1925 - Allard et Cie - Modification des statuts
- AD Aisne. Série U ; 255 U 193. **Justice de Paix de Saint-Quentin - Actes de sociétés - Constitutions - Statuts - Dissolutions.**  
28-06-1933 - SIF - Augmentation de capital
- AD Aisne. Série U ; 255 U 196. **Justice de Paix de Saint-Quentin - Actes de sociétés - Constitutions - Statuts - Dissolutions.**  
06-06-1935 - SIF - Augmentation de capital
- AD Aisne. 9409. **Industrie - Etudes du Comité d'Etudes et de Liaison Interprofessionnel du Département de l'Aisne - Recensement des industries pour 1960, 1964, 1966 et 1868.**
- BM Saint-Quentin. Fonds local. **Annuaire et almanachs.**

## Documents figurés

- **Santé et hygiène publique - Etablissements insalubres et dangereux - Tonnelleries mécaniques - Etreux et Saint-Quentin** (AD Aisne. Série M ; 5 M 71).  
Autorisation du 19-07-1923 - Allard et Cie
- **Grande Tonnellerie St-Quentinoise - Gustave Allard.** Papier à en-tête, 31-05-1921 (AD Aisne. Série R ; 15 R 1188. Dossier n° 5253 - Lambret : buffet de la Gare).
- **Monsieur Allard propriétaire à St-Quentin - Construction d'une usine de tonnellerie - Plan général.** Plan, tirage, 1 : 200, 74 x 54 cm, [1923], par Viard René (architecte). (AC Saint-Quentin. Service de l'Urbanisme ; Permis de construire : casier sanitaire. Dossier n° 566 - Chemin Saint-Lazare).
- **Monsieur Allard propriétaire à St-Quentin - Construction des bureaux.** Plan, tirage, 1 : 50, 64 x 47 cm, [1923], par Viard René (architecte). (AC Saint-Quentin. Service de l'Urbanisme ; Permis de construire : casier sanitaire. Dossier n° 566 - Chemin Saint-Lazare).
- **Construction d'une usine de tonnellerie - Monsieur Allard propriétaire - Maison de contremaître.** Plan, tirage, 1 : 50, 64 x 49 cm, 28-06-1923, par Viard René (architecte). (AC Saint-Quentin. Service de l'Urbanisme ; Permis de construire : casier sanitaire. Dossier n° 566 - Chemin Saint-Lazare).
- **Propriété de Monsieur Allard - Construction d'une usine à St-Quentin - Maison de contremaître.** Plan, tirage, 1 : 50, 64 x 43,5 cm, [1923], par Viard René (architecte). (AC Saint-Quentin. Service de l'Urbanisme ; Permis de construire : casier sanitaire. Dossier n° 566 - Chemin Saint-Lazare).
- **Construction d'une tonnellerie - Monsieur Allard propriétaire - Logement de concierge - Pied à terre - Garage - Cantine [façades et élévations].** Plan, tirage, 1 : 50, 64 x 51 cm, 01-06-1923, par Viard René (architecte). (AC Saint-Quentin. Service de l'Urbanisme ; Permis de construire : casier sanitaire. Dossier n° 566 - Chemin Saint-Lazare).

- **Vue du chantier et d'une partie des stocks de merrains.** Impr. photoméc., 23 x 9 cm, [1920-1922]. *Le Monde Illustré - La reconstitution des régions dévastées : L'Aisne 1918-1922*. Tome 6, 65ème année, 1922. p. 111.
- **Vue de l'atelier principal.** Impr. photoméc., 13,5 x 7 cm, [1920-1922]. *Le Monde Illustré - La reconstitution des régions dévastées : L'Aisne 1918-1922*. Tome 6, 65ème année, 1922. p. 111.
- **[Le stand de la tonnellerie à la foire de Paris de 1922].** Photogr. pos., n. et b., [1922] (coll. part.).
- **Vue générale de l'usine.** Impr. photoméc., n. et b., [1927]. *Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts*. Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927 (coll. part.).
- **Le déchargement des merrains.** Impr. photoméc., n. et b., [1927]. *Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts*. Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927 (coll. part.).
- **L'empilage des merrains.** Impr. photoméc., n. et b., [1927]. *Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts*. Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927 (coll. part.).
- **L'empilage des merrains.** Impr. photoméc., n. et b., [1927]. *Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts*. Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927 (coll. part.).
- **Le stockage des merrains.** Impr. photoméc., n. et b., [1927]. *Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts*. Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927 (coll. part.).
- **La manipulation des merrains.** Impr. photoméc., n. et b., [1927]. *Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts*. Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927 (coll. part.).
- **La rentrée du bois pour la fabrication.** Impr. photoméc., n. et b., [1927]. *Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts*. Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927 (coll. part.).
- **Une machine spéciale pour le dédoubleage.** Impr. photoméc., n. et b., [1927]. *Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts*. Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927 (coll. part.).
- **Une machine automatique à jointer les douelles.** Impr. photoméc., n. et b., [1927]. *Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts*. Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927 (coll. part.).
- **Les cloches de vapeur pour le cintrage et une cerceuse.** Impr. photoméc., n. et b., [1927]. *Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts*. Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927 (coll. part.).
- **Une machine à jabler les fûts [pose de la rainure de fond].** Impr. photoméc., n. et b., [1927]. *Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts*. Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927 (coll. part.).
- **Les cercles.** Impr. photoméc., n. et b., [1927]. *Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts*. Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927 (coll. part.).
- **Une cerceuse.** Impr. photoméc., n. et b., [1927]. *Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts*. Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927 (coll. part.).

- **Le démontage et la mise en bottes.** Impr. photoméc., n. et b., [1927]. *Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts*. Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927 (coll. part.).
- **Un coin de l'atelier.** Impr. photoméc., n. et b., [1927]. *Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts*. Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927 (coll. part.).
- **Atelier de réparation mécanique.** Impr. photoméc., n. et b., [1927]. *Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts*. Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927 (coll. part.).
- **Quai de chargement.** Impr. photoméc., n. et b., [1927]. *Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts*. Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927 (coll. part.).
- **Quai de chargement.** Impr. photoméc., n. et b., [1927]. *Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts*. Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927 (coll. part.).
- **Les bureaux.** Impr. photoméc., n. et b., [1927]. Dans : "Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts"/ Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927 (coll. part.).
- **Le bureau du directeur, entre 1920 et 1927 (usine boulevard Roosevelt ?).** Photogr. pos., n. et b., [1920-1927], (coll. part.).

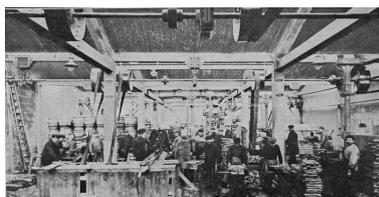
## Bibliographie

- ALLARD, Philippe. **Les Allard de Saint-Quentin - 1894-1945 - De la Brasserie de la Glacière à la Grande Tonnellerie Saint-Quentinoise.** Dactylographié, [2004]. 73 p (BM Saint-Quentin. Fonds local : GL 2002).
- CELEDA. **L'industrie du département de l'Aisne au 1er janvier 1977.** Saint-Quentin, [1977].
- CHAMBRE REGIONALE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE DE PICARDIE. **Panorama des industries de Picardie : 1983.** C.R.C.I., [1983].
- CHAMBRE REGIONALE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE DE PICARDIE. **Panorama des industries de Picardie : 1988.** C.R.C.I., 1988.
- FIETTE, André. **Le Département de l'Aisne : étude géographique et économique.** Bordas, 1960. p. 212
- **Qui fabrique Quoi ? Répertoire des industriels et producteurs de l'Aisne.** Saint-Quentin : CCI de l'Aisne, [1972].

## Illustrations



Le stockage de merrains dans la tonnellerie du Bd Roosevelt, vers 1920-1922 (Le Monde Illustré).  
Phot. Pillet Frédéric  
IVR22\_20050206402NUCAB



Vue intérieure de la tonnellerie bd Roosevelt, vers 1920-1922 (Le Monde Illustré).



Papier à en-tête, 1921 (AD Aisne).  
Phot. Pillet Frédéric  
IVR22\_20050206396NUCAB

Phot. Pillet Frédéric  
IVR22\_20050206403NUCAB



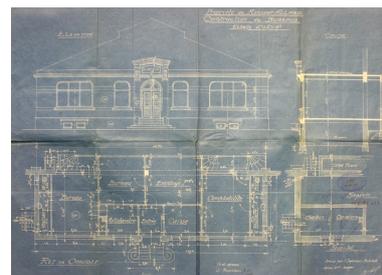
Le stand de la tonnellerie à la foire de Paris de 1922 (AP).

Phot. Pillet Frédéric  
IVR22\_20050206404NUCAB



Plan de l'usine, par R. Viard, 1923 (AC Saint-Quentin).

Phot. Pillet Frédéric  
IVR22\_20050206397NUCAB



Plan des bureaux, par R. Viard, 1923 (AC Saint-Quentin).

Phot. Pillet Frédéric  
IVR22\_20050206398NUCAB



Plan du logement de contremaître, par R. Viard, 1923 (AC Saint-Quentin).

Phot. Pillet Frédéric  
IVR22\_20050206399NUCAB



Logement de contremaître, par R. Viard, 1923 (AC Saint-Quentin).

Phot. Pillet Frédéric  
IVR22\_20050206400NUCAB



Conciergerie et cantine, par R. Viard, 1923 (AC Saint-Quentin).

Phot. Pillet Frédéric  
IVR22\_20050206401NUCAB



Vue générale de l'usine, 1927 (Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts).

Phot. Pillet Frédéric  
IVR22\_20050206405NUCAB



Le déchargement des merrains, 1927 (Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts).

Phot. Pillet Frédéric  
IVR22\_20050206406NUCAB



L'empilage des merrains, 1927 (Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts).

Phot. Pillet Frédéric  
IVR22\_20050206407NUCAB



L'empilage des merrains, 1927 (Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts).

Phot. Pillet Frédéric  
IVR22\_20050206408NUCAB



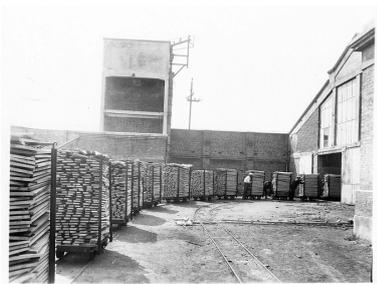
Le stockage des merrains, 1927 (Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts).

Phot. Pillet Frédéric  
IVR22\_20050206409NUCAB



La manipulation des merrains, 1927 (Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts).

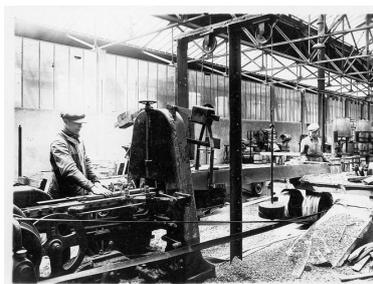
Phot. Pillet Frédéric  
IVR22\_20050206410NUCAB



La rentrée du bois pour la fabrication,  
1927 (Société Fermière des  
Etablissements Allard - Statuts).  
Phot. Pillet Frédéric  
IVR22\_20050206411NUCAB



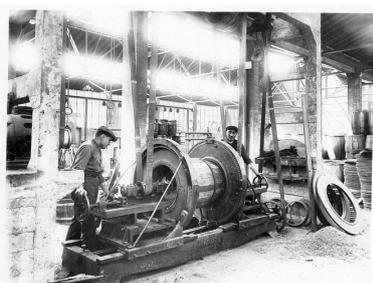
Une machine spéciale pour le  
dédoublage, 1927 (Société Fermière  
des Etablissements Allard - Statuts).  
Phot. Pillet Frédéric  
IVR22\_20050206412NUCAB



Une machine automatique à joindre  
les douelles, 1927 (Société Fermière  
des Etablissements Allard - Statuts).  
Phot. Pillet Frédéric  
IVR22\_20050206413NUCAB



Les cloches de vapeur pour  
le cintrage et une cerceuse,  
1927 (Société Fermière des  
Etablissements Allard - Statuts).  
Phot. Pillet Frédéric  
IVR22\_20050206414NUCAB



Une machine à jabler les fûts  
(pose de la rainure de fond),  
1927 (Société Fermière des  
Etablissements Allard - Statuts).  
Phot. Pillet Frédéric  
IVR22\_20050206415NUCAB



Les cercles, 1927 (Société Fermière  
des Etablissements Allard - Statuts).  
Phot. Pillet Frédéric  
IVR22\_20050206416NUCAB



Une cerceuse, 1927  
(Société Fermière des  
Etablissements Allard - Statuts).  
Phot. Pillet Frédéric  
IVR22\_20050206417NUCAB



Un coin de l'atelier, 1927  
(Société Fermière des  
Etablissements Allard - Statuts).  
Phot. Pillet Frédéric  
IVR22\_20050206418NUCAB



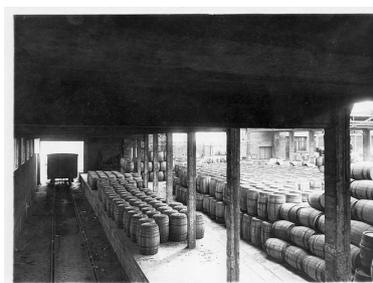
Le démontage et la mise en botes,  
1927 (Société Fermière des  
Etablissements Allard - Statuts).  
Phot. Pillet Frédéric  
IVR22\_20050206419NUCAB



Atelier de réparation mécanique,  
1927 (Société Fermière des  
Etablissements Allard - Statuts).  
Phot. Pillet Frédéric  
IVR22\_20050206420NUCAB



Quai de chargement, 1927  
(Société Fermière des  
Etablissements Allard - Statuts).  
Phot. Pillet Frédéric  
IVR22\_20050206421NUCAB



Quai de chargement, 1927  
(Société Fermière des  
Etablissements Allard - Statuts).  
Phot. Pillet Frédéric  
IVR22\_20050206422NUCAB



Les bureaux, 1927 (Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts).  
Phot. Pillet Frédéric  
IVR22\_20050206425NUCAB



Le bureau du directeur,  
entre 1920 et 1927 : usine  
boulevard Roosevelt ? (AP).  
Phot. Pillet Frédéric  
IVR22\_20050206423NUCAB



Vue aérienne, 1989.  
Phot. Pillet Frédéric, Autr. Phot'R  
IVR22\_20050206424NUCA



Logotype SIF.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205145NUCA



Entrée de l'usine.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205146NUCA



Vue générale de l'usine vue depuis  
le tas de sable de fonderie usagé.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205147NUCA



Façade antérieure des  
ateliers : les bureaux.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205148NUCA



Conciergerie, pied à terre  
du directeur et garages.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205149NUCA



Logement de contremaître.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205150NUCA



Atelier de modelage.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205151NUCA



Stockage des noyaux.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205152NUCA



Préparation des moules  
(enlèvement des noyaux).  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205153NUCA



Préparation des matières premières  
pour alimenter les fours de fusion.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205154NUCA



Chantier de moulage (premier plan)  
et fours de fusion (arrière-plan).  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205155NUCA



Les fours de fusion.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205156NUCA



Les fours de fusion.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205157NUCA



Chargement d'un four.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205158NUCA



Poche de coulée en  
attente au pied d'un four.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205159NUCA



Poche de coulée prête à recevoir la fonte en fusion.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205160NUCA



Le four de fusion bascule progressivement vers la poche de coulée.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205161NUCA



La fonte en fusion se déverse dans la poche de coulée.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205162NUCA



La fonte en fusion se déverse dans la poche de coulée.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205163NUCA



Coulée de fonte en fusion.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205164NUCA



Fin de l'opération de remplissage de la poche de coulée.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205165NUCA



La poche de coulée, pleine,  
est transférée vers le creuset.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205166NUCA



Déversement de la fonte en fusion de  
la poche de coulée dans le creuset.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205167NUCA



Déversement de la fonte en fusion de  
la poche de coulée dans le creuset.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205168NUCA



Versement de la fonte en  
fusion dans un moule.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205169NUCA



Versement de la fonte en  
fusion dans un moule.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205170NUCA



Opération automatique de démoulage.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205171NUCA



Récupération des pièces  
de fonte après démoulage.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205172NUCA



Chantier de moulage  
pour petites pièces.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205173NUCA



Coulée de fonte dans un moule  
du petit chantier de moulage.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205174NUCA



Outils pour prélever des  
échantillons de fonte à des  
fins d'analyses et d'essais.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205175NUCA



Atelier de meulage.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205176NUCA



Atelier de meulage.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205177NUCA



Finition des pièces.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205178NUCA



Four électrique de traitement  
thermique à sole mobile.  
Phot. Frédéric Pillet  
IVR22\_20060205179NUCA

## Dossiers liés

### Dossiers de synthèse :

Les fonderies et les usines de construction mécanique et électrique de Saint-Quentin (IA02002969)

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

### Oeuvre(s) en rapport :

Les établissements industriels du faubourg d'Isle (IA02002975) Hauts-de-France, Aisne, Saint-Quentin  
Ancienne fonderie de Rocourt, fonderie et usine de construction mécanique Gauger, puis usine de construction  
mécanique Demy Frères (vestiges) (IA02002930) Picardie, Aisne, Saint-Quentin, faubourg Saint-Martin, 90 rue  
de Paris, 15 à 19 rue Vigneron

Auteur(s) du dossier : Frédéric Pillet

Copyright(s) : (c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-  
Quentin



Le stockage de merrains dans la tonnellerie du Bd Roosevelt, vers 1920-1922 (Le Monde Illustré).

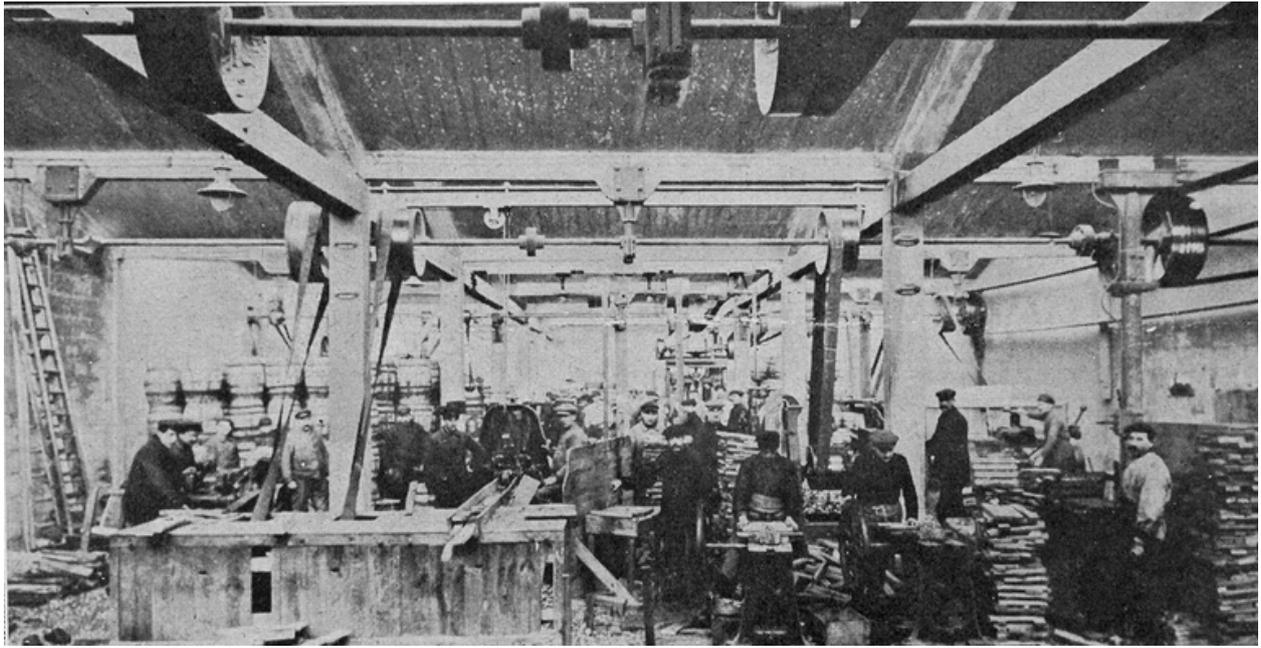
Référence du document reproduit :

- " Le Monde Illustré - La reconstitution des régions dévastées : L'Aisne 1918-1922", tome 6, 65ème année, 1922. p. 111. Impression photomécanique, [1920-1922].  
Bibliothèque municipale, Saint-Quentin : Fonds local : GL 506

IVR22\_20050206402NUCAB

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure de la tonnellerie bd Roosevelt, vers 1920-1922 (Le Monde Illustré).

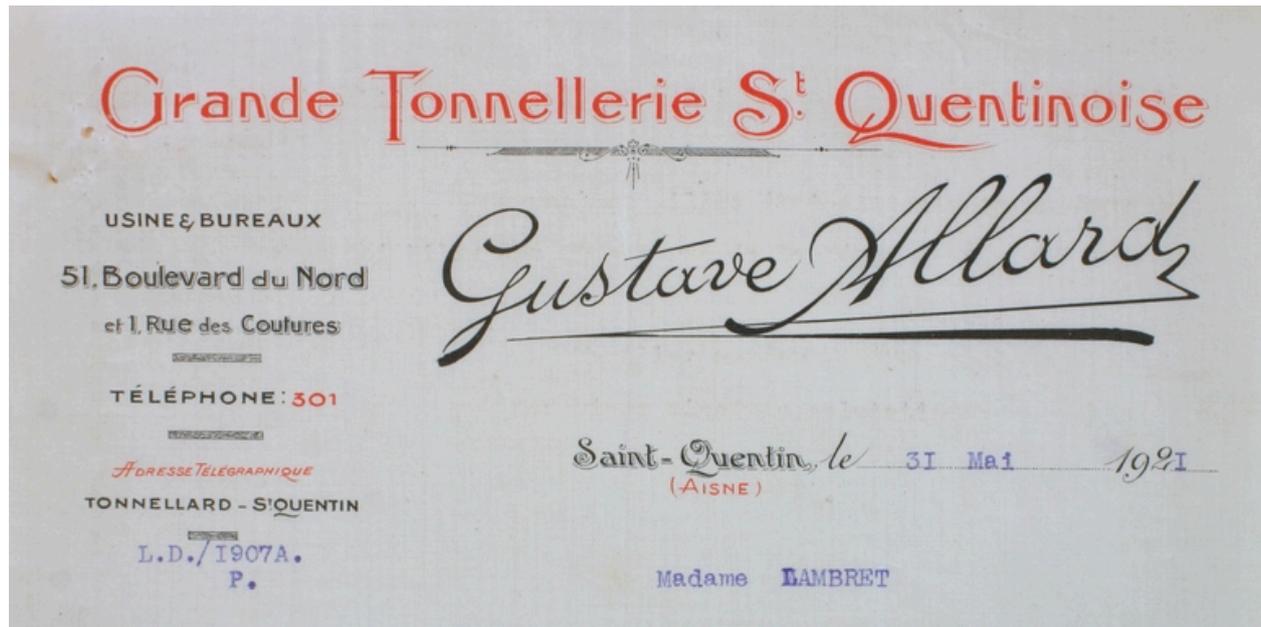
Référence du document reproduit :

- " Le Monde Illustré - La reconstitution des régions dévastées : L'Aisne 1918-1922", tome 6, 65ème année, 1922. p. 111. Impression photomécanique, [1920-1922].  
Bibliothèque municipale, Saint-Quentin : Fonds local : GL 506

IVR22\_20050206403NUCAB

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Papier à en-tête, 1921 (AD Aisne).

IVR22\_20050206396NUCAB

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Aisne ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

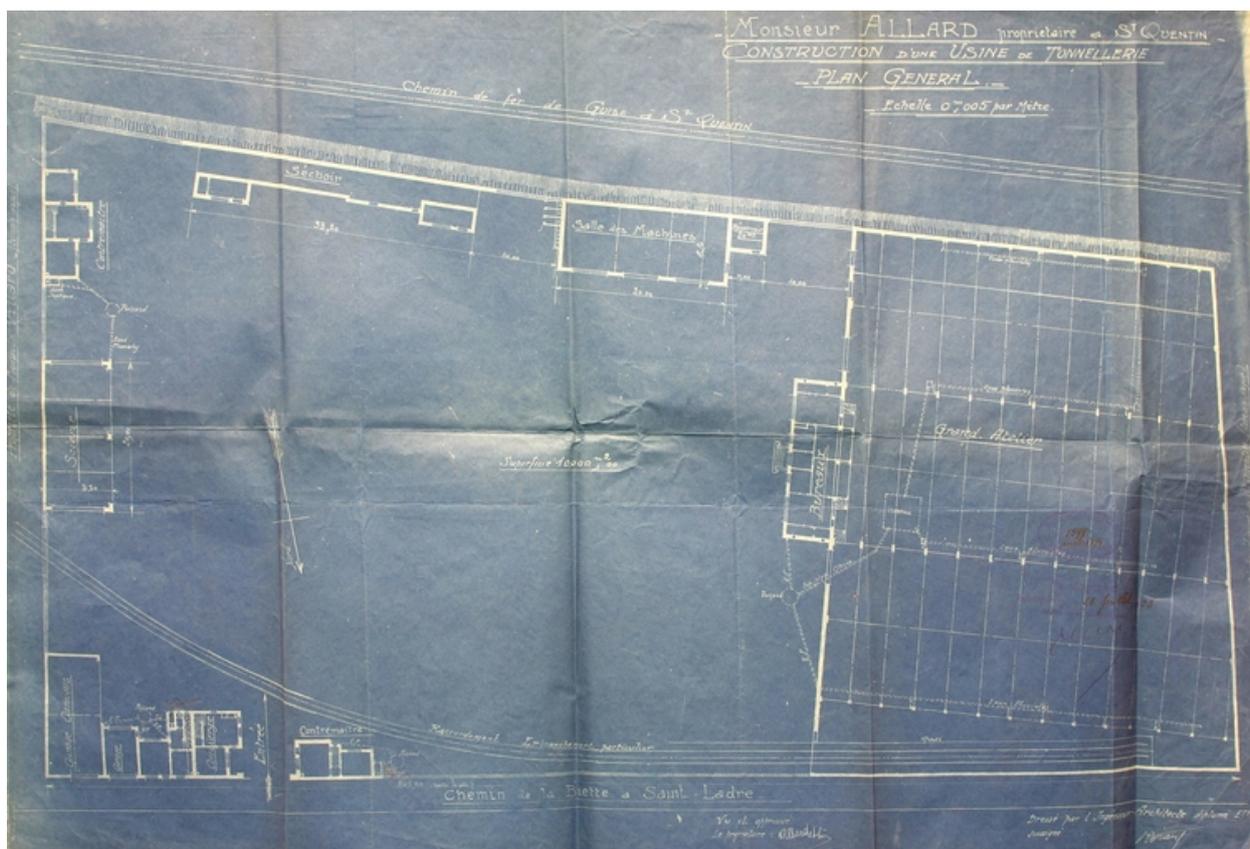


Le stand de la tonnellerie à la foire de Paris de 1922 (AP).

IVR22\_20050206404NUCAB

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

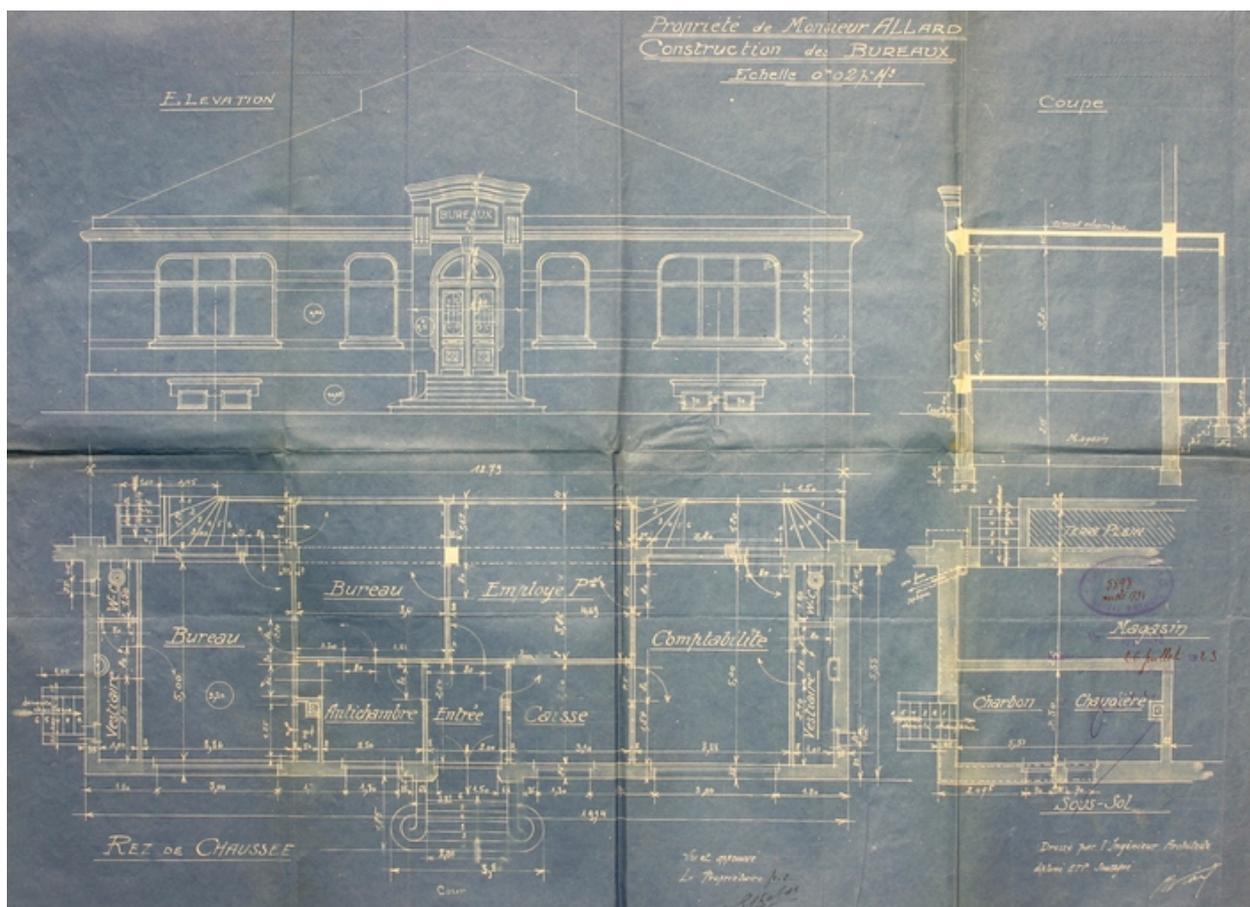


Plan de l'usine, par R. Viard, 1923 (AC Saint-Quentin).

IVR22\_20050206397NUCAB

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan des bureaux, par R. Viard, 1923 (AC Saint-Quentin).

IVR22\_20050206398NUCAB

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

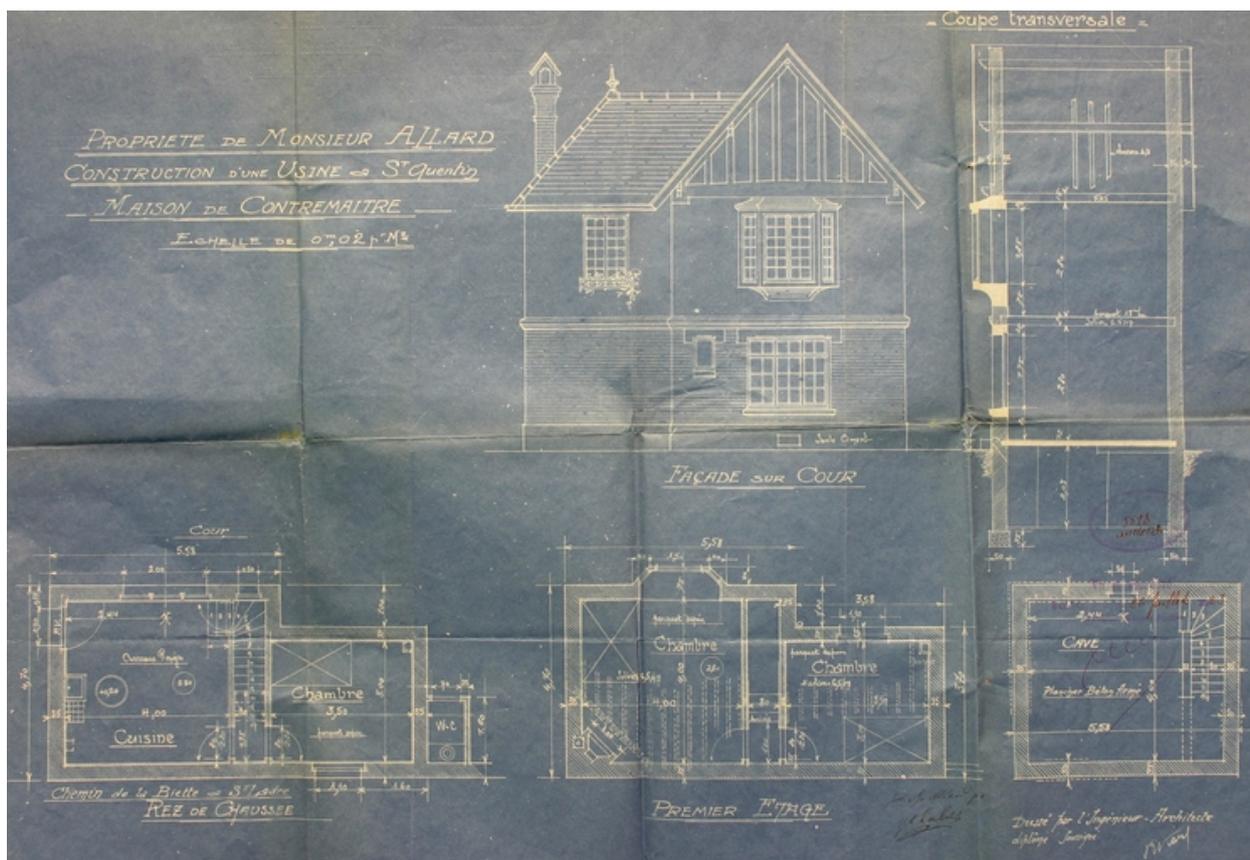


Plan du logement de contremaître, par R. Viard, 1923 (AC Saint-Quentin).

IVR22\_20050206399NUCAB

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Logement de contremaître, par R. Viard, 1923 (AC Saint-Quentin).

IVR22\_20050206400NUCAB

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Conciergerie et cantine, par R. Viard, 1923 (AC Saint-Quentin).

IVR22\_20050206401NUCAB

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale de l'usine, 1927 (Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts).

Référence du document reproduit :

- " Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts", Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927. Impression photomécanique, 1927.  
collection particulière : Philippe Allard

IVR22\_20050206405NUCAB

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le déchargement des merrains, 1927 (Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts).

Référence du document reproduit :

- " Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts", Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927. Impression photomécanique, 1927.  
collection particulière : Philippe Allard

IVR22\_20050206406NUCAB

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



L'empilage des merrains, 1927 (Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts).

Référence du document reproduit :

- " Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts", Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927. Impression photomécanique, 1927.  
collection particulière : Philippe Allard

IVR22\_20050206407NUCAB

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



L'empilage des merrains, 1927 (Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts).

Référence du document reproduit :

- " Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts", Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927. Impression photomécanique, 1927.  
collection particulière : Philippe Allard

IVR22\_20050206408NUCAB

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le stockage des merrains, 1927 (Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts).

Référence du document reproduit :

- " Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts", Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927. Impression photomécanique, 1927.  
collection particulière : Philippe Allard

IVR22\_20050206409NUCAB

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La manipulation des merrains, 1927 (Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts).

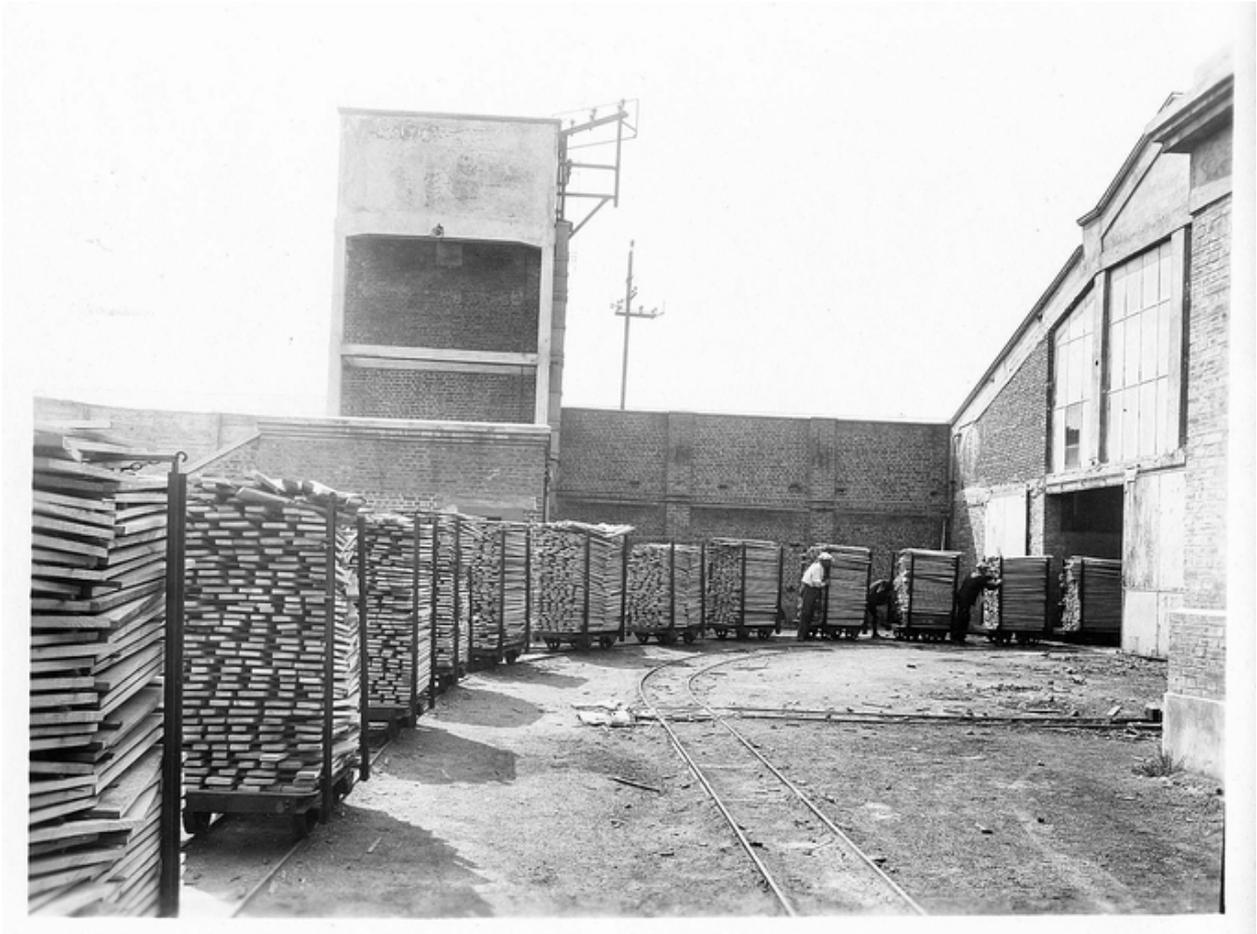
Référence du document reproduit :

- " Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts", Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927. Impression photomécanique, 1927.  
collection particulière : Philippe Allard

IVR22\_20050206410NUCAB

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La rentrée du bois pour la fabrication, 1927 (Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts).

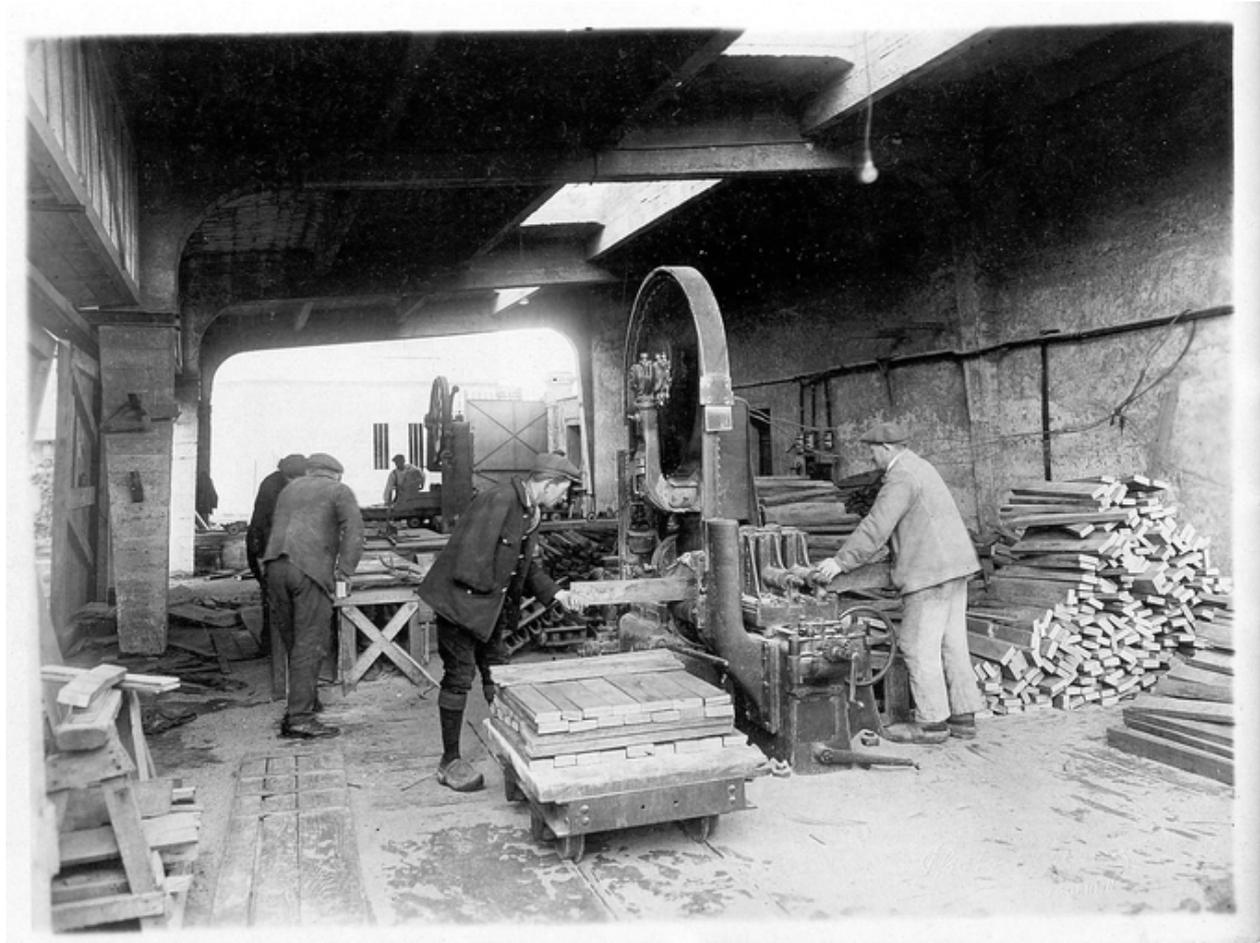
Référence du document reproduit :

- " Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts", Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927. Impression photomécanique, 1927.  
collection particulière : Philippe Allard

IVR22\_20050206411NUCAB

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Une machine spéciale pour le dédoubleage, 1927 (Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts).

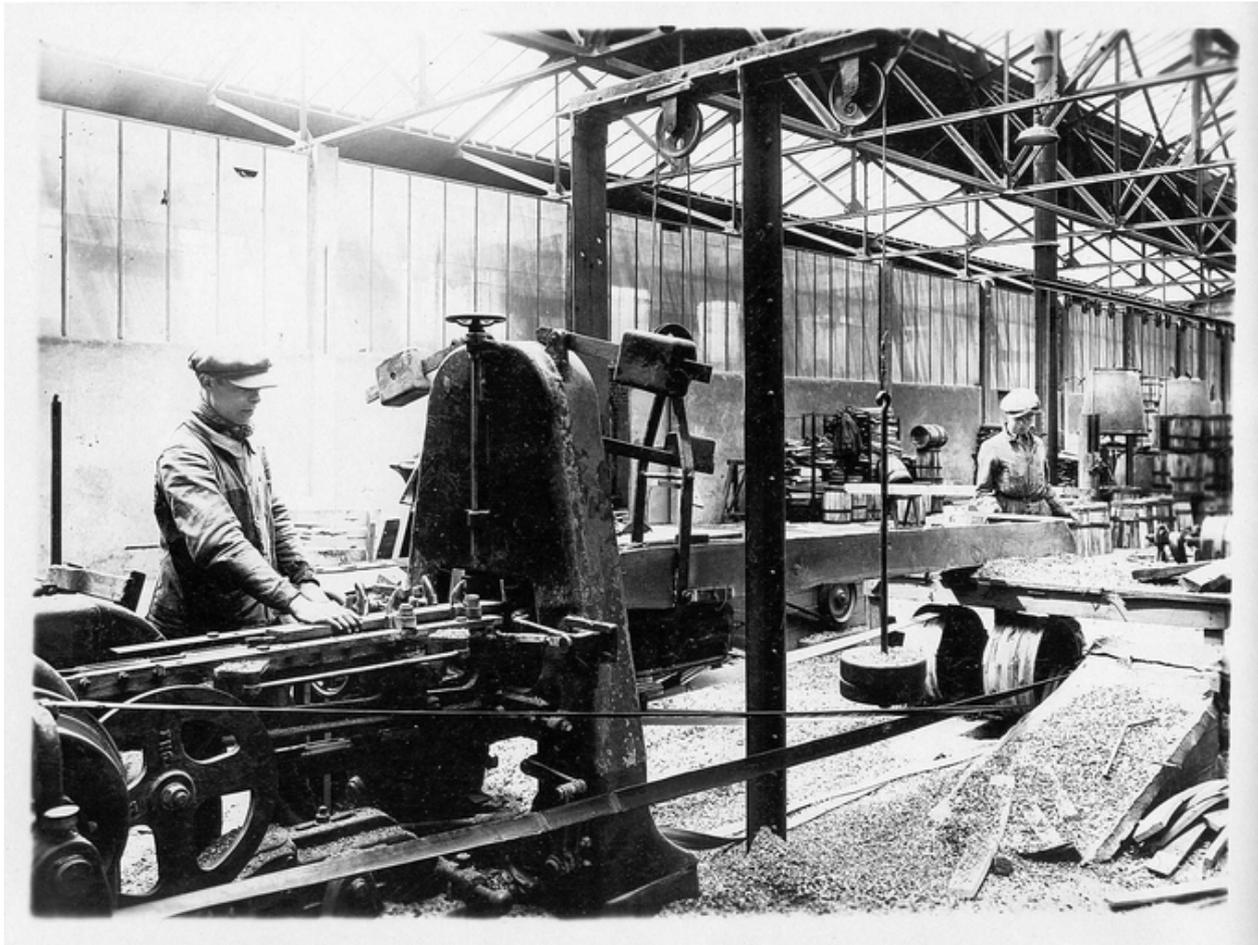
Référence du document reproduit :

- " Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts", Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927. Impression photomécanique, 1927.  
collection particulière : Philippe Allard

IVR22\_20050206412NUCAB

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Une machine automatique à jointer les douelles, 1927 (Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts).

Référence du document reproduit :

- " Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts", Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927. Impression photomécanique, 1927.  
collection particulière : Philippe Allard

IVR22\_20050206413NUCAB

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Les cloches de vapeur pour le cintrage et une cercleuse, 1927 (Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts).

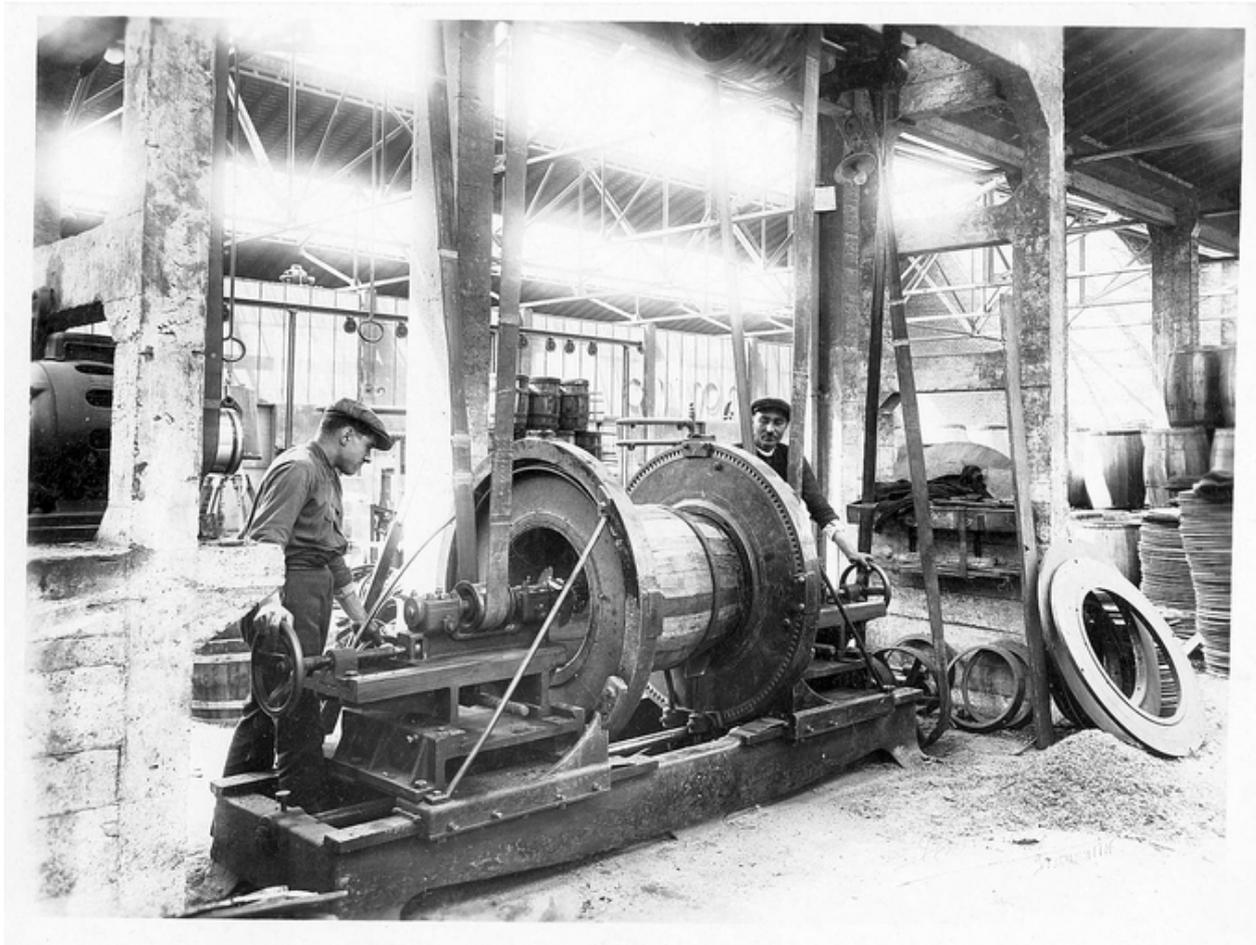
Référence du document reproduit :

- " Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts", Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927. Impression photomécanique, 1927.  
collection particulière : Philippe Allard

IVR22\_20050206414NUCAB

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Une machine à jabler les fûts (pose de la rainure de fond), 1927 (Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts).

Référence du document reproduit :

- " Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts", Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927. Impression photomécanique, 1927.  
collection particulière : Philippe Allard

IVR22\_20050206415NUCAB

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Les cercles, 1927 (Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts).

Référence du document reproduit :

- " Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts", Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927. Impression photomécanique, 1927.  
collection particulière : Philippe Allard

IVR22\_20050206416NUCAB

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Une cercleuse, 1927 (Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts).

Référence du document reproduit :

- " Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts", Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927. Impression photomécanique, 1927.  
collection particulière : Philippe Allard

IVR22\_20050206417NUCAB

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Un coin de l'atelier, 1927 (Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts).

Référence du document reproduit :

- " Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts", Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927. Impression photomécanique, 1927.  
collection particulière : Philippe Allard

IVR22\_20050206418NUCAB

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le démontage et la mise en bottes, 1927 (Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts).

Référence du document reproduit :

- " Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts", Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927. Impression photomécanique, 1927.  
collection particulière : Philippe Allard

IVR22\_20050206419NUCAB

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier de réparation mécanique, 1927 (Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts).

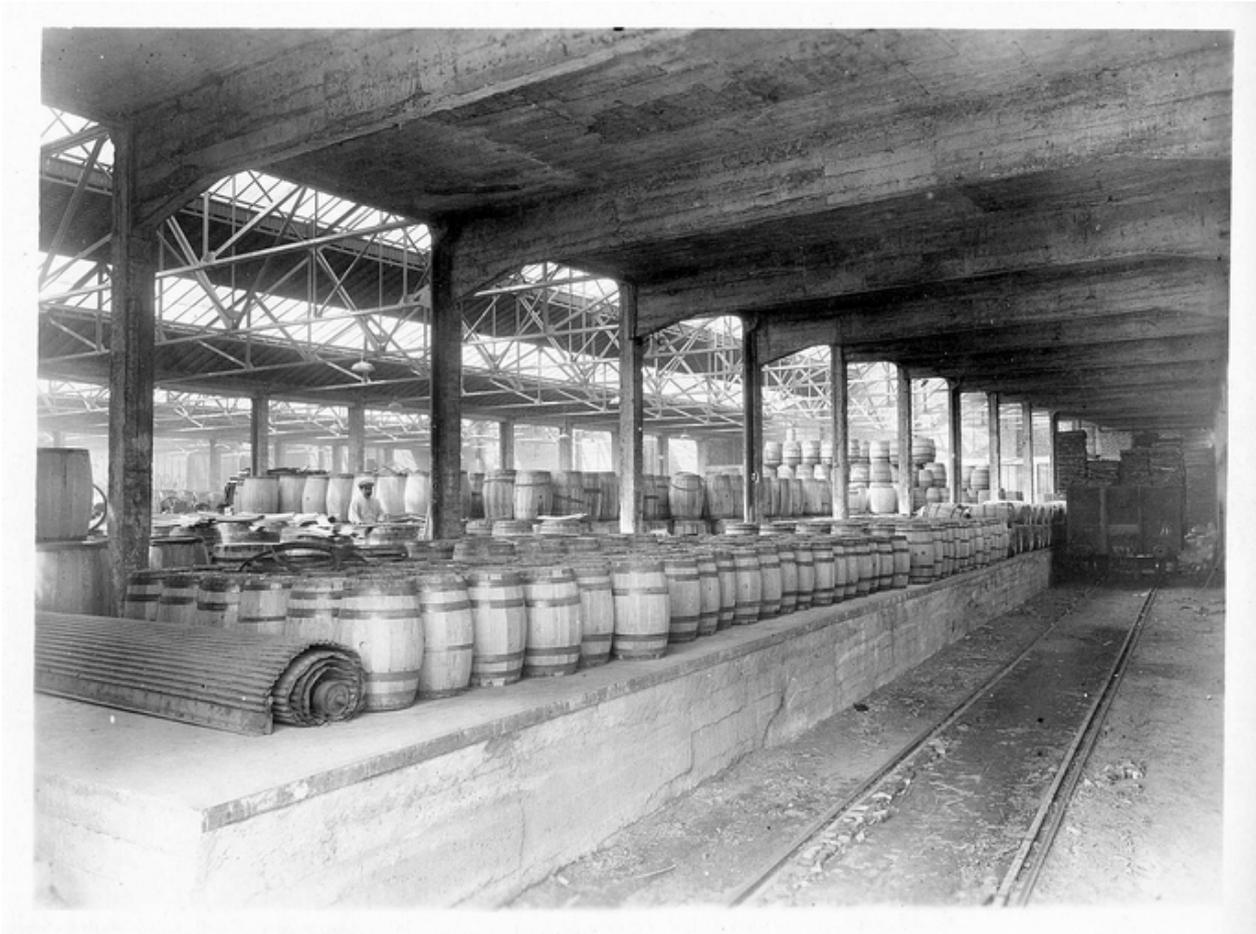
Référence du document reproduit :

- " Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts", Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927. Impression photomécanique, 1927.  
collection particulière : Philippe Allard

IVR22\_20050206420NUCAB

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Quai de chargement, 1927 (Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts).

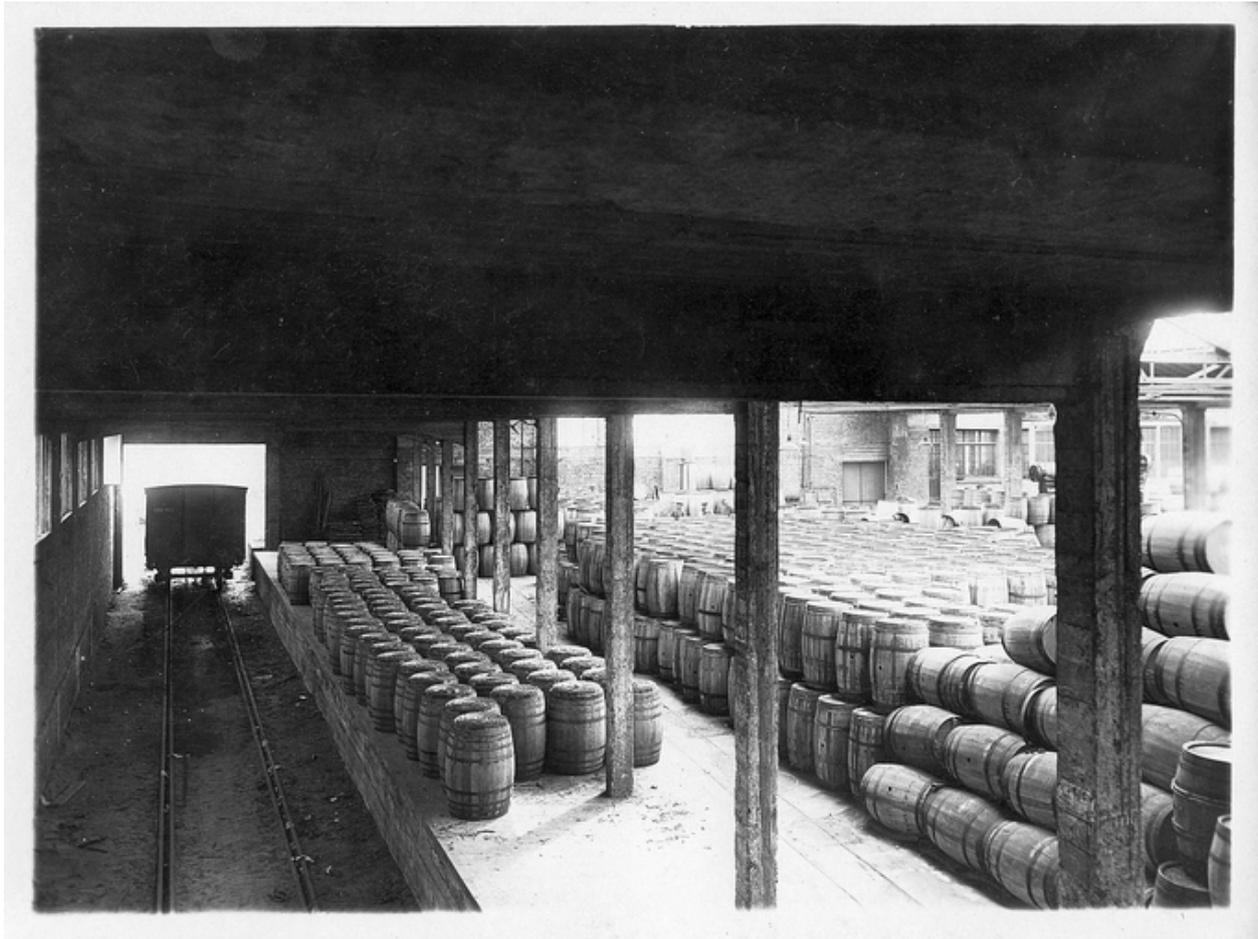
Référence du document reproduit :

- " Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts", Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927. Impression photomécanique, 1927.  
collection particulière : Philippe Allard

IVR22\_20050206421NUCAB

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Quai de chargement, 1927 (Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts).

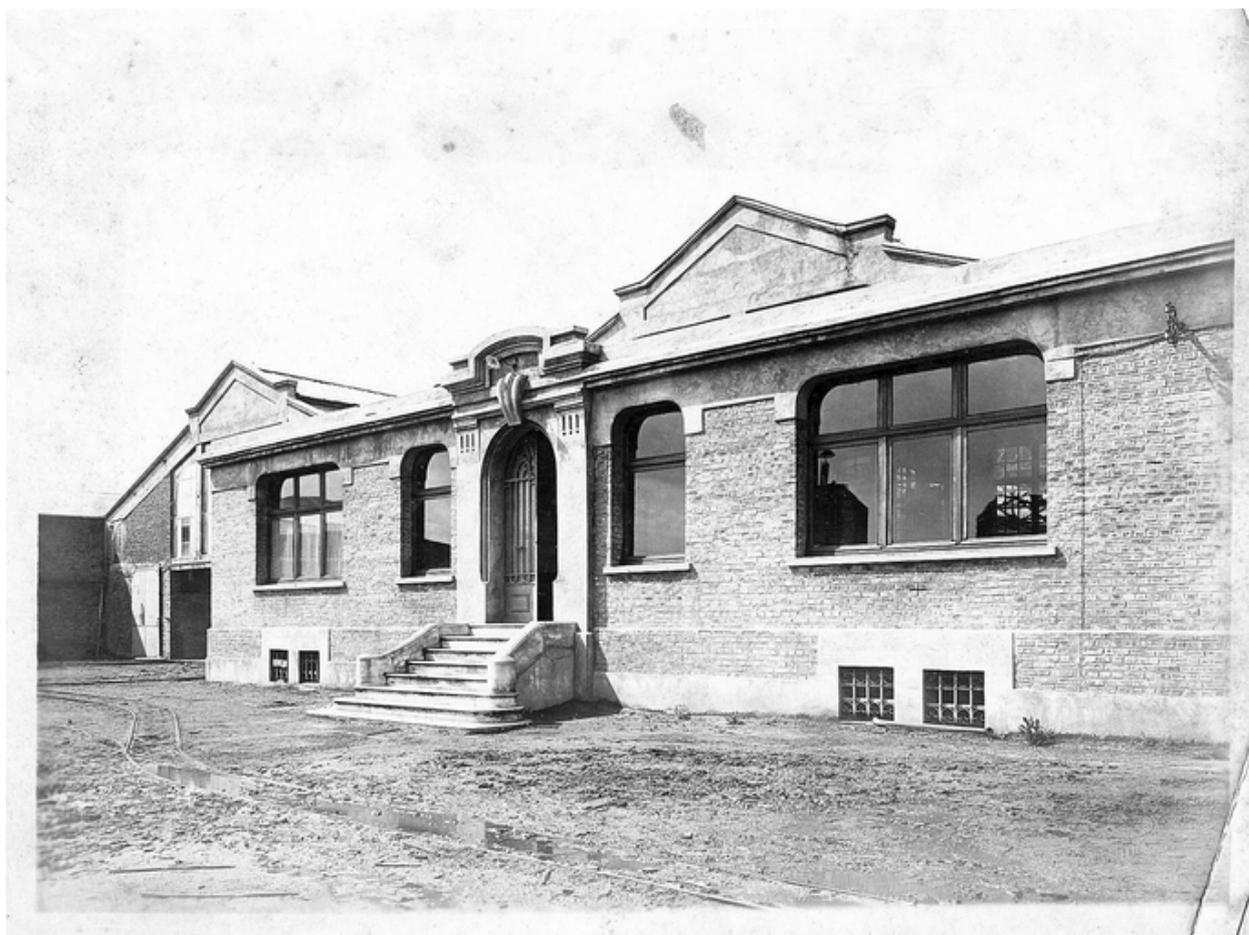
Référence du document reproduit :

- " Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts", Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927. Impression photomécanique, 1927.  
collection particulière : Philippe Allard

IVR22\_20050206422NUCAB

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Les bureaux, 1927 (Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts).

Référence du document reproduit :

- " Société Fermière des Etablissements Allard - Statuts", Saint-Quentin : Imprimerie Parent, 1927. Impression photomécanique, 1927.  
collection particulière : Philippe Allard

IVR22\_20050206425NUCAB

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le bureau du directeur, entre 1920 et 1927 : usine boulevard Roosevelt ? (AP).

IVR22\_20050206423NUCAB

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue aérienne, 1989.

IVR22\_20050206424NUCA

Auteur de l'illustration : Pillet Frédéric

Auteur du document reproduit : Phot'R

Date de prise de vue : 1989

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Logotype SIF.

IVR22\_20060205145NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Entrée de l'usine.

IVR22\_20060205146NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale de l'usine vue depuis le tas de sable de fonderie usagé.

IVR22\_20060205147NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Façade antérieure des ateliers : les bureaux.

IVR22\_20060205148NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Conciergerie, pied à terre du directeur et garages.

IVR22\_20060205149NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Logement de contremaître.

IVR22\_20060205150NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier de modelage.

IVR22\_20060205151NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Stockage des noyaux.

IVR22\_20060205152NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Préparation des moules (enlèvement des noyaux).

IVR22\_20060205153NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Préparation des matières premières pour alimenter les fours de fusion.

IVR22\_20060205154NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Chantier de moulage (premier plan) et fours de fusion (arrière-plan).

IVR22\_20060205155NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Les fours de fusion.

IVR22\_20060205156NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Les fours de fusion.

IVR22\_20060205157NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Chargement d'un four.

IVR22\_20060205158NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Poche de coulée en attente au pied d'un four.

IVR22\_20060205159NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Poche de coulée prête à recevoir la fonte en fusion.

IVR22\_20060205160NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le four de fusion bascule progressivement vers la poche de coulée.

IVR22\_20060205161NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La fonte en fusion se déverse dans la poche de coulée.

IVR22\_20060205162NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

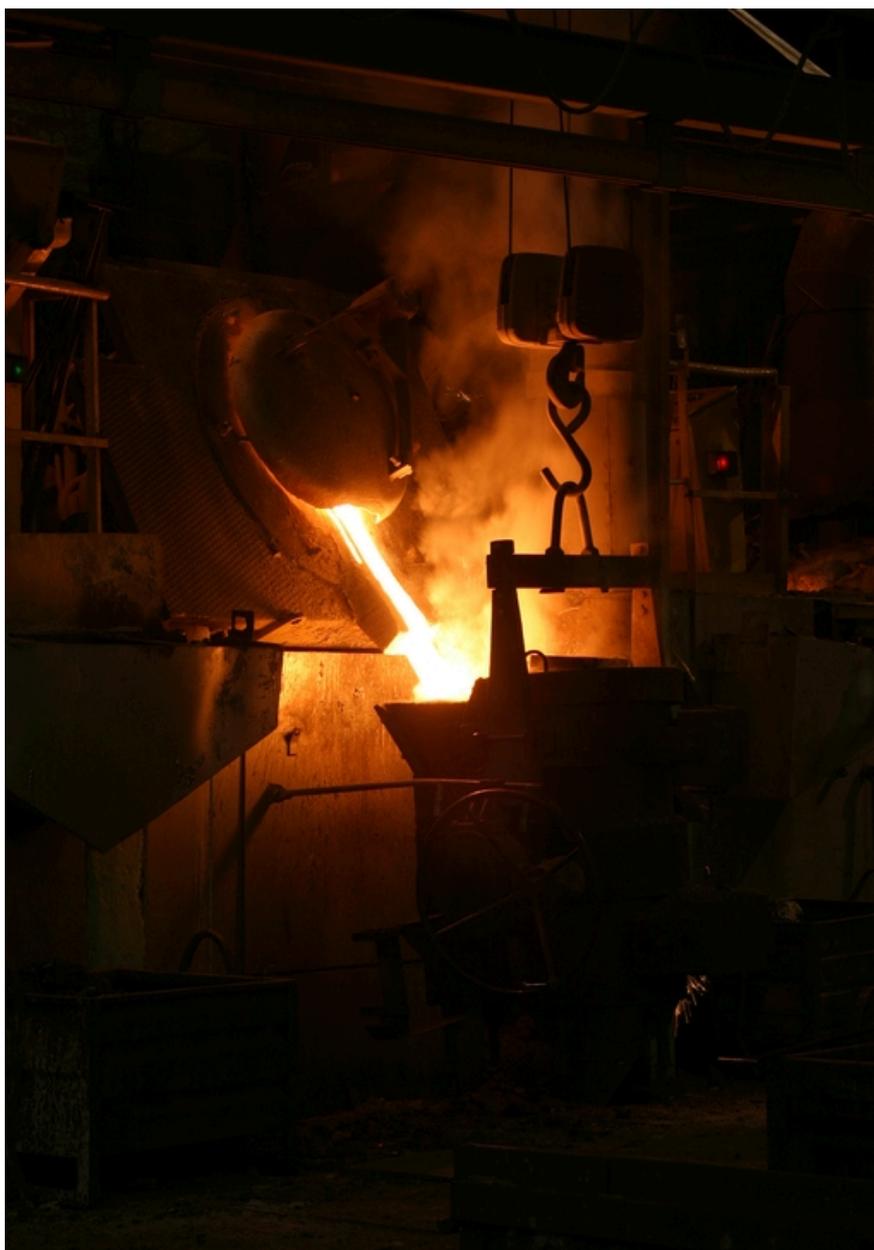


La fonte en fusion se déverse dans la poche de coulée.

IVR22\_20060205163NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Coulée de fonte en fusion.

IVR22\_20060205164NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Fin de l'opération de remplissage de la poche de coulée.

IVR22\_20060205165NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La poche de coulée, pleine, est transférée vers le creuset.

IVR22\_20060205166NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Déversement de la fonte en fusion de la poche de coulée dans le creuset.

IVR22\_20060205167NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Déversement de la fonte en fusion de la poche de coulée dans le creuset.

IVR22\_20060205168NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Versement de la fonte en fusion dans un moule.

IVR22\_20060205169NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Versement de la fonte en fusion dans un moule.

IVR22\_20060205170NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Opération automatique de démoulage.

IVR22\_20060205171NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Récupération des pièces de fonte après démoulage.

IVR22\_20060205172NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Chantier de moulage pour petites pièces.

IVR22\_20060205173NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Coulée de fonte dans un moule du petit chantier de moulage.

IVR22\_20060205174NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Outils pour prélever des échantillons de fonte à des fins d'analyses et d'essais.

IVR22\_20060205175NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier de meulage.

IVR22\_20060205176NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier de meulage.

IVR22\_20060205177NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Finition des pièces.

IVR22\_20060205178NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Four électrique de traitement thermique à sole mobile.

IVR22\_20060205179NUCA

Auteur de l'illustration : Frédéric Pillet

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Communauté d'agglomération et ville de Saint-Quentin  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation