

Localisation : 71 Référence : IA71000162  
Aire d'étude : Saône-et-Loire  
Commune : Le Creusot  
Adresse : 1 rue Baptiste Marcet  
  
Edifice contenant : Ensemble métallurgique de forgeage et laminage (réf. : IA71000160)  
Titre courant : **Grosse forge dite Atelier des Presses et Pilon, actuellement Usinor Industeel**  
Dénomination : grosse forge  
Source d'énergie : énergie thermique , produite sur place , énergie électrique , produite à distance , achetée  
Appellation et titre : atelier des Presses et Pilon

---

Canton : Le Creusot

Cartographie : Lambert2 0202200 ; 0759900/0202200 ; 0759900/0202800 ; 0760450/0202800 ; 0760450/0202200 ; 0759900

Cadastre : 1986 AE 112, 117

Statut juridique : propriété privée

Protection :

Élément remarquable : cheminée d'usine; étudiée dans la base Palissy machine de production  
à signaler

Dossier de enquête partielle, Communauté urbaine Le Creusot - Montceau-les-Mines patrimoine industriel établi en 2000 par Pillet Frédéric

(c) Inventaire général, 2000 ; (c) Communauté urbaine Le Creusot - Montceau-les-Mines, 2000

---

## HISTORIQUE

Datation : 3e quart 19e siècle. 1870 (daté par travaux historiques) .

Auteur(s) :  
maître d'oeuvre inconnu.

Commentaire : La société Schneider et Cie entreprend la construction d'une grosse forge à partir de 1870, appelée atelier des presses et pilons et abritant plusieurs marteaux-pilons. La grosse forge est dotée d'une cheminée en tôle rivetée de 70 m. Progressivement les ateliers s'étendent vers le sud : marteau-pilon de 100 t en 1876, deux autres de 15 et 20 t en 1878, un de 40 t en 1884, et enfin trois presses à forger de 1 200 à 3 000 t de 1889 à 1895. Entre 1880 et 1895 sont édifiés des ateliers de trempe et de cémentation, construits entre le forgeage et la voie PLM Chagny-Nevers. En 1900 le site est complété, au sud, d'annexes destinées à l'usinage des pièces forgées. A partir de 1910 les ateliers sont équipés de nouvelles presses, tandis qu'en 1930 le marteau-pilon de 100 t est arrêté. En 1951, la grosse forge est équipée d'une presse de 7500 t. A partir de 1970 la grosse forge est l'objet de réinvestissements importants : transformation du matériel existant et adjonction en 1976 d'une nouvelle presse de 9000 t (puis 11500 t) entraînant, entre autre, la modification des anciennes halles des marteaux-pilons et des presses : seule la première

|                   |                                                                                  |                   |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Localisation      | : 71 - Le Creusot                                                                | Réf. : IA71000162 |
| Adresse           | : 1 rue Baptiste Marcet                                                          |                   |
| Edifice contenant | : Ensemble métallurgique de forgeage et laminage                                 |                   |
| Titre courant     | : Grosse forge dite Atelier des Presses et Pilons, actuellement Usinor Industeel |                   |
| Dénomination      | : grosse forge                                                                   |                   |

---

halle des marteaux-pilons (antérieur à 1876) subsiste.

## DESCRIPTION

SITUATION : en ville

PARTIES CONSTITUANTES : atelier de fabrication ; cheminée d'usine

## MATERIAUX

Gros oeuvre : brique ; fer ; fonte ; pan de fer ; essentage de tôle  
Couverture : tuile mécanique ; tôle nervurée

## STRUCTURE

Vaisseaux et étages : en rez-de-chaussée  
Couvrement : charpente métallique apparente

COUVERTURE : toit à longs pans ; lanterneau

## COMMENTAIRE DESCRIPTIF

L'atelier des marteaux-pilons des années 1870, formé de trois travées (une halle centrale et deux halles latérales plus petites), est constituée de colonnes creuses en fonte (espacées de dix mètres) portant des poutrelles à treillis. Celles-ci sont le support de fermes métalliques en profilés rivetés (cornières) disposées tous les cinq mètres. Dans la halle centrale, les fermes métalliques sont surélevées par un niveau supérieur de colonnettes de fonte, contreventées, et ménageant ainsi un éclairage latéral. Les travées latérales étaient closes latéralement par une structure à pans de fer et remplissage de briques, percée de baies. Les ateliers de trempes et cémentation sont formés d'une succession de petites halles. Les annexes d'usinage sont formées de poteaux à treillis, poutrelles à treillis (chemins de roulement des ponts roulants), pans de fer et remplissage en briques. Les bâtiments postérieurs à 1970 sont constitués de structures métalliques assemblées par soudure. Tous ces bâtiments, à charpente métallique apparente (quelques vestiges de lanterneaux), sont couverts en tuile mécanique, sauf les bâtiments postérieurs à 1970, en tôle nervurée.

## DOCUMENTATION

### Archives

#### Académie François-Bourdon

- Sans cote      Inventaire des immobilisations au 1<sup>er</sup> décembre 1948 mis à jour le 30 juin 1949. N° 8.  
Groupe Centre, section n° 1. Forgeage Grosses Forges.
- 01 G 0717-01      Schneider & C<sup>ie</sup>. Services métallurgiques. Aciéries. Atelier des pilons. Atelier d'ajustage  
des plaques. Étude faite en vue de porter la production de l'atelier 1° à 3500 t, 2° à 4000 t.  
Le Creusot, 1<sup>er</sup> mars 1898, 12 p., ms. (pelure). Signé : Coureau.
- 02      Schneider & C<sup>ie</sup>. Services métallurgiques. Presses et pilons. Note pour servir à  
l'établissement d'un projet d'augmentation d'outillage destiné à porter la production  
annuelle des blindages à 4500 t.  
14 février 1906. Routy.  
14 p., multigr.
- 03      Matériel et Grand Outillage. Presses et pilons. Atelier de trempe et de recuisage.  
Fabrication des projectiles de rupture. Projet d'installation pour trempe des projectiles de  
gros calibre.  
Notamment :  
Presses et pilons. Atelier de trempe et de recuisage. Fabrication des projectiles de rupture.  
Projet d'installation pour trempe des projectiles de gros calibre. N° 178.  
Échelle 1/50.  
Creusot, 27 octobre 1908. Rousseau  
Plan, coupe, élévation. Copie coloriée.
- 02bis<sup>2</sup>      Presses et pilons. Plan général. N° 8. Avant-projet n° 5.  
Échelle de 0,002 p. mètre.  
Creusot, le 13 décembre 1909. Rousseau.  
Copié coloriée.
- 04      Schneider & C<sup>ie</sup>. Presses et pilons. Avant-projet d'installation d'une presse à gabarier de  
8000 tonnes.  
Mars-novembre 1910.  
Avec 7 plans des projets correspondants.
- 06      Schneider & C<sup>ie</sup>. Presses et pilons. Projet d'augmentation d'outillage pour l'atelier de forgeage.  
Septembre 1910.  
Avec plans n°s 251, 252, 258, 259, 260.
- 09bis      Organisation des dépôts de lingots et d'outillage des Presses et pilons.  
19 avril 1912. Routy.  
[5 p.], multigr.
- 09ter      Schneider & C<sup>ie</sup>. Presses et pilons. Opportunité d'installation d'une presse à forger puissante.  
8 mai 1912. Routy.  
9 p., multigr.
- 01 MDL 0057-02      Forgeage. Grosses Forges. Plan général du service.  
Échelle de 0,002 m p.m. N° 8397.  
Mis à jour depuis le 23 janvier 1955 jusqu'en novembre 1962.  
Tirage.  
Plan du Forgeage. Grosses Forges.  
Plan d'implantation sommaire, numérotant les bâtiments jusqu'à 27 mais sans légende.  
S.d.

**Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel**

---

- P 01 Presses et pilons. Ateliers de fabrication des projectiles. Plan de la partie supérieure de la charpente.  
Échelle de 0,020 p.m. N° 1.  
Le Creusot, le 22 septembre 1906.  
Dessin à l'encre en couleur sur toile. Avec coupe en longueur de la charpente.
- 01 PL 03133 Grosses forges. Prolongement de l'atelier des pilons pour installation de la presse à forger de 3000 t.
- 01 PL 03825 Forgeage. Grosses Forges. Plan général du service.  
Échelle de 0,002 m p.m.  
Plan très détaillé, avec légende, avec mises à jour fréquentes de mai 1958 à février 1964.
- 01 PL 04592 Grosses Forges. Atelier pour Groupe Puissant 2500/1500 t. Plans de pourtrages métalliques généralement faits à Chalon en 1931. Notamment :  
Schneider & C<sup>ie</sup>. Forgeage. Grosses Forges. Groupe Puissant 2500/1500 t. Implantation générale. N° 52<sup>a</sup>.  
4-11-1932.  
Tirage.  
Bâtiment situé à peu près entre la voie P.L.M. et le bâtiment du pilon de 100 t.  
Schneider & C<sup>ie</sup>. Usine du Creusot. Forgeage. Grosses Forges. Groupe Puissant de 2500/1500 t. Région surélevée entre poteaux 100 à 104. Ensemble. N° 1.  
9 septembre 1931.  
Coupes et plans. Tirage.
- 01 PL 04591 Grosses forges. Prolongement de l'atelier des pilons pour installation des presses à forger de 2000 et 200 t.  
Chalon-sur-Saône, 1890.
- 01 PL 04593 Service auxiliaire. Atelier de finissage des plaques de blindage. Côté nord-ouest.  
Couverture de la partie comprise entre la salle des dynamos et la salle de la machine Corliss.  
Échelle de 1/10.  
Creusot, le 2 janvier 1893.  
Élévation et coupes de détail. Dessin à l'encre en couleur sur carton.  
Atelier d'ajustage des plaques de blindage. Chassis vitrés.  
Échelle de 0,050 par mètre. N° 13 32.  
Creusot, le 19 mai 1892.  
Dessin à l'encre en couleur sur carton.  
Aciéries. Annexe pour l'atelier d'ajustage des blindages. Vue du pignon nord.  
Échelle au 1/50. N° 1.  
Le Creusot, 6 février 1901.  
Dessin au crayon sur carton. = élévation des bâtiments de l'ex-Artillerie nord bordant le CD 1 du côté de Chagny.  
Aciéries. Annexe de finissage des plaques de blindages. Bâtiment de la machine Corliss et des dynamos.  
Échelle au 1/50. N° 9. 106.  
Creusot, 6 décembre 1889.  
Plan, coupes, élévations.  
Dessin à l'encre en couleur sur calque collé sur toile.



## Bibliographie

CHAZELLE (H.), MARCHAND (P.), *Le Creusot : histoire générale*, Dole, impr. Marchand, 3 vol., 1958–1960, préf. du docteur Petit, ill. de R. Guyon, t. 1 (l'usine), 1958, 254 p.

DREDGE (James), *Établissements de MM. Schneider & C<sup>ie</sup> : siège social et direction générale à Paris, 42 rue d'Anjou : d'après l'ouvrage publié en Angleterre*, [S.l.], 1902 (Nevers : impr. Mazon Frères), 445 p., 1104 fig., CLXXVII pl. h.t., 37 x 28 cm.

VADOT (Napoléon), *Le Creusot : son histoire, son industrie*, Le Creusot, Pautet, 1875, 182 p., ill., 1 plan en couleur h.t.

“ Le Creusot : la transformation de la Grosse Forge ”, in *Creusot-Loire Informations*, n° 48, avril 1975, p. 3.

“ La Presse de 11 500 t est opérationnelle ”, in *Creusot-Loire Informations*, n° 82, août-septembre 1973, p. 6.

SCHNEIDER & C<sup>ie</sup>, *Services métallurgiques. Ateliers des presses et pilons du Creusot. Fabrication des grosses pièces de forge*, [S.l.], 1909, 26 p., fig. + pl. h.t. de photogr., 21 cm.

Vue de la grande cheminée et du bâtiment en pierres proche (FL/31 621.73 SCH).

SCHNEIDER ET C<sup>ie</sup>, *Usines du Creusot. Album n°1. Marteaux à vapeur*, Le Creusot, lith. A. Temporal, 1877, 12 fol., 27,5 cm, pl. en coul.

### La cheminée en tôle rivetée

Il ne s'agit pas d'articles traitant directement de la cheminée en tôle rivetée des presses et pilons, mais de celle des hauts fourneaux (1869-70).

“ Grande cheminée en tôle du Creusot représentée fig. 18 à 28 ”, p. 412–415, in “ Cheminées d'usines : types de construction, calcul des dimensions et procédés de montage (planche 33) ”, in ARMENGAUD AINE, Publication industrielle des machines, outils et appareils, t. 23, 2<sup>e</sup> série, t. III, 1877, texte, p. 393–416 ; planches, 1877, pl. 33, fig. 18 à 22.

Il s'agit de la cheminée de 85 m des fours Bessemer.

“ Installations d'usines – Nouvelle cheminée en tôle construite en 1870 ”, in *Annales industrielles*, 4<sup>e</sup> volume, année 1872, 1<sup>er</sup> semestre, col. 582-586.

“ Cheminée en tôle du Creusot ”, in *Bulletin de la Société de l'Industrie Minérale*, 3<sup>e</sup> série, tome II, 1888, pp570-575.

“ Iron Chimney at Creusot ”, in *Engineering*, 31 mai 1872, p. 365–372.

### Ouvrages généraux

Baraton Paul, « Les progrès dans la construction des cheminées d'usine », in *La Science et la vie*, mars 1918, pp 281-290.

Espitallier M.G., *Cours de construction des usines et des établissements industriels*, Paris, Ecole spéciale des travaux publics, 1924, pp 231-245.

Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel

---

### Documents figurés

#### Le marteau-pilon de 100 tonnes

- “ Marteau à vapeur de 80 tonnes : usines du Creusot, Schneider & C<sup>ie</sup> ”, Annales industrielles, pub. par Frédureau et C<sup>ie</sup>, A. Cassagnes, dir., 10<sup>e</sup> année, 17<sup>e</sup> livraison, 28 avril 1878, planches, pl. 33 et 34 (Matériel des ateliers).  
Élévation du bâtiment, coupe du bâtiment avec le marteau, plan d'installation générale.
- “ Schneider et C<sup>ie</sup>. Usines du Creusot. Marteau à vapeur de 80 tonnes : four à chauffer ”, Annales industrielles, pub. par Frédureau et C<sup>ie</sup>, A. Cassagnes, dir., 10<sup>e</sup> année, 21<sup>e</sup> livraison, 26 mai 1878, planches, pl. 41 (Matériel des ateliers).
- “ Schneider et C<sup>ie</sup>. Usines du Creusot. Marteau à vapeur de 80 tonnes : grues à vapeur de 160 tonnes ”, Annales industrielles, pub. par Frédureau et C<sup>ie</sup>, A. Cassagnes, dir., 10<sup>e</sup> année, 19<sup>e</sup> livraison, 12 mai 1878, planches, pl. 40 (Matériel des ateliers).
- “ Exposition universelle : le marteau-pilon du Creusot dans le jardin du Trocadéro ”, Le Monde illustré, n° 1107, 15 juin 1878, p. 388, dessin de Féral (Écomusée : A 821/19).
- “ Exposition universelle : le marteau-pilon du Creusot dans le jardin du Trocadéro ”, La Presse illustrée, n° 538, 21 juillet 1878, p. 5, dessin de Féral (Écomusée : A 821/29).
- “ Vue du pavillon du Creusot, au Champ de Mars, avec le marteau-pilon. Fig. 1 ”, Henri de PARVILLE, Les Usines du Creusot à l'Exposition universelle de 1878, extr. des Causeries scientifiques, t. XVIII, Paris, J. Rothschild, 1879, 30 p., p. [7].
- “ Usines du Creusot. Le marteau-pilon de cent tonnes. Fig. 2 ”, gravure de Dietrich, Les Machines Corliss construites par les usines du Creusot. Extrait de La Meunerie française (numéro extraordinaire de décembre 1887), Paris, impr. P. Mouillot, 1888, 11 p., ill., 2 pl. h.t., p. 7.
- “ Forgeage d'un gros lingot au vieux marteau-pilon de 100 tonnes du Creusot : l' “ancêtre” qu'il fut souvent question de démolir retrouve aujourd'hui son activité et apporte l'aide de son rude martelage aux presses plus puissantes, mais encombrées ” ; dessin de Lucien Jonas, L'Illustration, n° 3864, 24 mars 1917, p. 251.

#### La cheminée en tôle rivetée

- “ Cheminée de 85 m de hauteur construite au Creusot en 1870 : appareil de montage des viroles ” SCHNEIDER ET C<sup>ie</sup>, Usines du Creusot. Atlas des ponts et charpentes, Le Creusot, impr. Temporal, 1878, n° 27 (plan, coupe, élévations, en couleur).

Les fonds photographiques de l'Ecomusée Le Creusot Montceau possèdent de nombreuses photographies se rapportant aux ateliers des presses et pilons, au marteau-pilon de 100 t... : album Schneider de 1881, cartes postales anciennes...

71 Le Creusot ; 1 rue Baptiste Marcet

Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel

## ANNEXE

Caractéristiques de la cheminée des hauts fourneaux construite en 1870 (première du genre) et de la cheminée des ateliers des presses et pilons.

|                                                        | <b>Cheminée des Hauts Fourneaux (détruite)</b>                          | <b>Cheminée de la Grosse Forge</b>                                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Date de construction</b>                            | 1870                                                                    | Vers 1870-1873                                                             |
| <b>Hauteur</b>                                         | 85 m                                                                    | Origine : 70 m environ<br>Actuellement : 55 m environ *                    |
| <b>Poids</b><br>(structure métallique uniquement)      | 80 t                                                                    | Origine : 60 t (estimation)<br>Actuellement : 50 t (estimation)            |
| <b>Diamètre à la base</b>                              | 7 m                                                                     | 6 m*                                                                       |
| <b>Diamètre au sommet</b>                              | 2,3 m                                                                   | Origine : 2,4 m environ<br>Actuellement : 2,7 m                            |
| <b>Nombre de viroles</b>                               | 68                                                                      | Origine : 56 ( $\pm$ 1)<br>Actuellement : 44*                              |
| <b>Hauteur des viroles</b>                             | 1,25 m                                                                  | 1,25 m*                                                                    |
| <b>Epaisseur des viroles</b><br>(de la base au sommet) | 14 à 7 mm                                                               | 14 à 7 mm*                                                                 |
| <b>Nb tôles par virole</b><br>8<br>4                   | 1 <sup>ère</sup> à 9 <sup>ème</sup><br>A partir de la 10 <sup>ème</sup> | 1 <sup>ère</sup> à 7 <sup>ème</sup> *<br>A partir de la 8 <sup>ème</sup> * |
| <b>Hauteur du massif maçonné par rapport au sol</b>    | 1 m                                                                     | 0,85 m*                                                                    |
| <b>Délai de construction</b>                           | 70 jours<br>(1j/virole)                                                 | ?                                                                          |
| <b>Coût</b><br>(partie métallique + pose)              | 40 000 frs                                                              | ?                                                                          |

\*Informations recueillies en juin 1998.



## TABLE DES ILLUSTRATIONS

- Pl. 1 :** Carte de localisation,  
carte topographique IGN, Montceau-les-Mines, n°2926 O, 1990, 1/25 000.  
carte topographique IGN, Le Creusot, n°2925 O, 1990, 1/25 000.
- Pl. 2 :** Plan de situation,  
plan cadastral, Le Creusot, section AE, 1986, 1/5000.
- Pl. 3 :** Plan-masse de la grosse forge en 1880,  
échelle 1/5000.
- Pl. 4 :** Plan-masse de la grosse forge (alors ateliers des blindages) en 1903,  
échelle 1/5000.
- Pl. 5 :** Plan-masse de la grosse forge en 1948,  
échelle 1/5000.
- Pl. 6 :** Plan-masse de la grosse forge en 2000,  
échelle 1/5000.
- Pl. 7 :** Elévation et proposition de restitution de la cheminée en tôle rivetée construite  
aux ateliers des presses et pilons entre 1870 et 1873, d'après relevés effectués  
en 1998 par F. Pillet, échelle 1/400.
- Doc. 1 :** Les ateliers des presses et pilons vus depuis le quartier Saint-Charles  
(nord nord-est) vers 1880 : *à droite* l'atelier d'entretien ; *au centre* la cheminée  
en tôle rivetée, les chaudières et les trois travées des ateliers de 1870 ;  
*à gauche* l'atelier de trempe en cours de construction et la toiture de la halle du  
marteau-pilon de 100 t,  
fonds photographiques Hagley Museum & Library Pictorial Collection.
- Doc. 2 :** La halle des pilons de 1870 photographiée depuis celle du marteau-pilon de  
100 t (sud-est), vers 1881,  
fonds photographiques Ecomusée Le Creusot Montceau (album Schneider de 1881),  
LC 414.
- Doc. 3 :** La halle des pilons de 1870 photographiée depuis le nord-ouest vers 1881,  
au fond on distingue le marteau-pilon de 100 t,  
fonds photographiques Ecomusée Le Creusot Montceau (album Schneider de 1881),  
LC 310.

**Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel**

---

**Doc. 4 :** Pignon nord-est de la halle du marteau-pilon de 100t de 1876 et pont roulant (d'une capacité de 100 t, construit en 1877), photographiés vers 1881, fonds photographiques Ecomusée Le Creusot Montceau (album Schneider de 1881), LC 328.

**Doc. 5 :** Le marteau-pilon de 100 t de 1876, fonds photographiques Ecomusée Le Creusot Montceau (album Schneider de 1881), LC 314.

**Doc. 6 :** Les ateliers des presses et pilons vus du sud-est. A gauche l'atelier de fabrication des projectiles de 1907 (4 travées), au centre les halles des presses, à droite les ateliers de trempe et cémentation. Carte postale ancienne. Collection de l'Ecomusée Le Creusot Montceau, B 1484.

**Doc. 7 :** Les ateliers des presses et pilons vus du sud-est. Le mur délimitant l'emprise de l'usine par rapport à la ligne PLM Chagny-Nevers est en cours de construction. Carte postale ancienne. Collection de l'Ecomusée Le Creusot Montceau, B 2422.

**Doc. 8 :** « Schneider & Cie – Usine du Creusot – Service des presses et pilons – Atelier d'ajustage des blindages ». Ateliers annexes du forgeage en construction (1900-1903), in *Schneider & Cie – Chantiers de Chalon-sur-Saône*, Paris, Imprimerie générale Lahure, s.d., pl. 106.

**Doc. 9 :** Les ateliers annexes de forgeage vus du sud, carte postale ancienne, fonds photographiques Ecomusée Le Creusot Montceau, LC 860.

**Doc. 10 :** Presse à forger de 3 000 t (1895), carte postale ancienne, collection de l'Ecomusée Le Creusot Montceau, B 1672.

**Fig. 1 :** Vue aérienne de la grosse forge d'Usinor Industeel, prise du nord. Au premier plan, à droite, la cheminée en tôle rivetée de 1870. Couvert en tôles blanches, le bâtiment actuel des presses.

00 71 0426 Z

**Fig. 2 :** Ancienne halle des marteaux-pilons de 1870 (vue prise du sud, à proximité de l'emplacement de l'ancien marteau-pilon de 100 tonnes).

00 71 0427 Z

**Fig. 3 :** Détail de la structure métallique de la halle de 1870.

00 71 0428 Z

**Fig. 4 :** Vue extérieure d'une travée des ateliers de cémentation de la fin du 19<sup>e</sup> siècle, en bordure de la voie ferrée SNCF.

00 71 0429 Z



**Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel**

---

**Fig. 5 :** La cheminée en tôle rivetée de 1870-1873, vue de l'ouest.

00 71 0430 Z

**Fig. 6 :** La presse de 11 500 tonnes de 1975 située à l'emplacement de l'ancien  
marteau-pilon de 100 tonnes de 1876.

00 71 0431 Z

**Fig. 7 :** A gauche la presse de 11 500 tonnes de 1975 en action, à droite les fours.

00 71 0432 Z

**Fig. 8 :** La presse de 7 500 tonnes de 1951.

00 71 0433 Z

**Fig. 9 :** Les ateliers d'usinage de 1900-1903 vus de l'est.

00 71 0434 Z

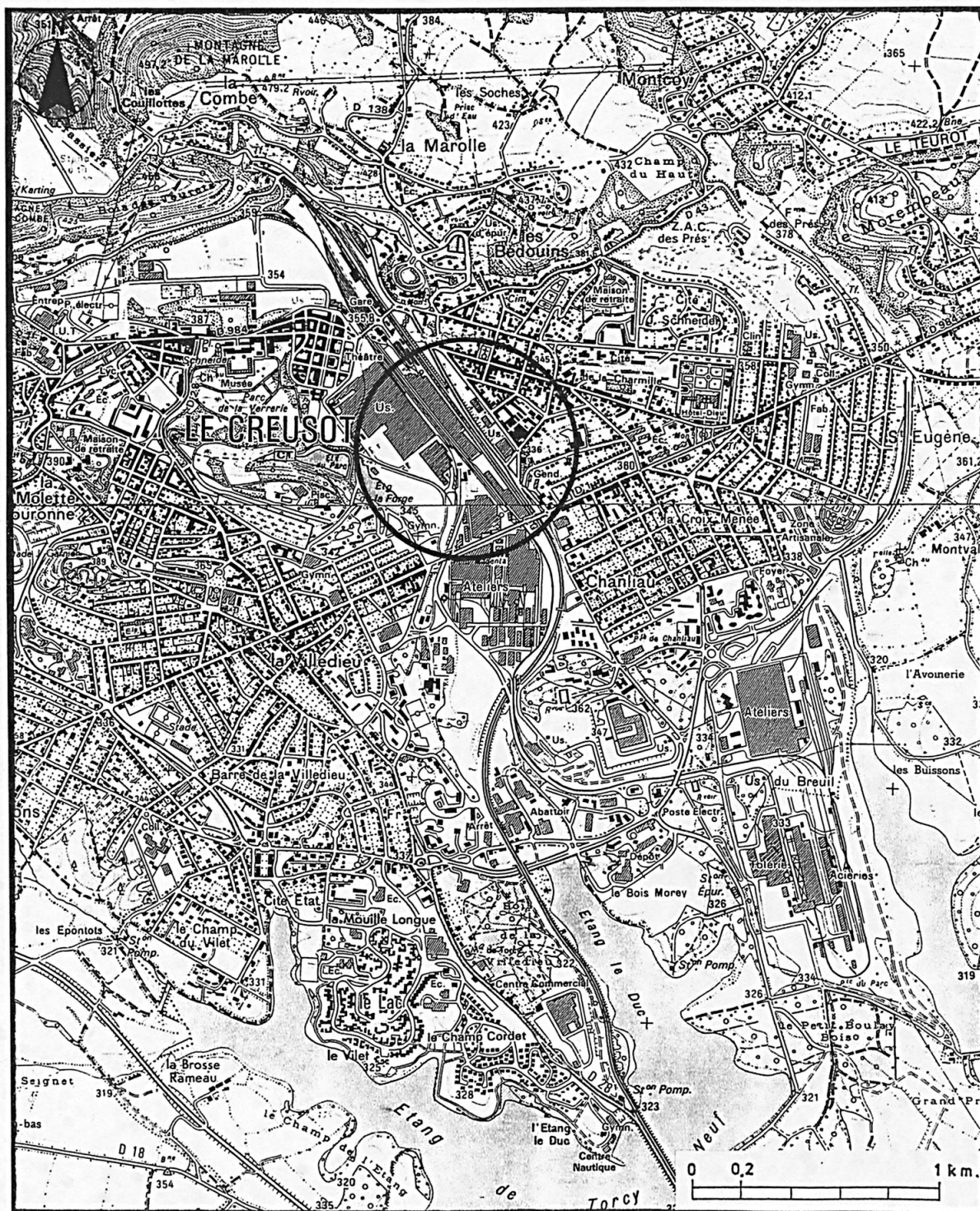
**Fig. 10 :** Les ateliers d'usinage de 1900-1903, photographiés depuis l'extrémité nord  
de la travée est.

00 71 0435 Z

**Fig. 11 :** Les bureaux des ateliers des presses et pilons.

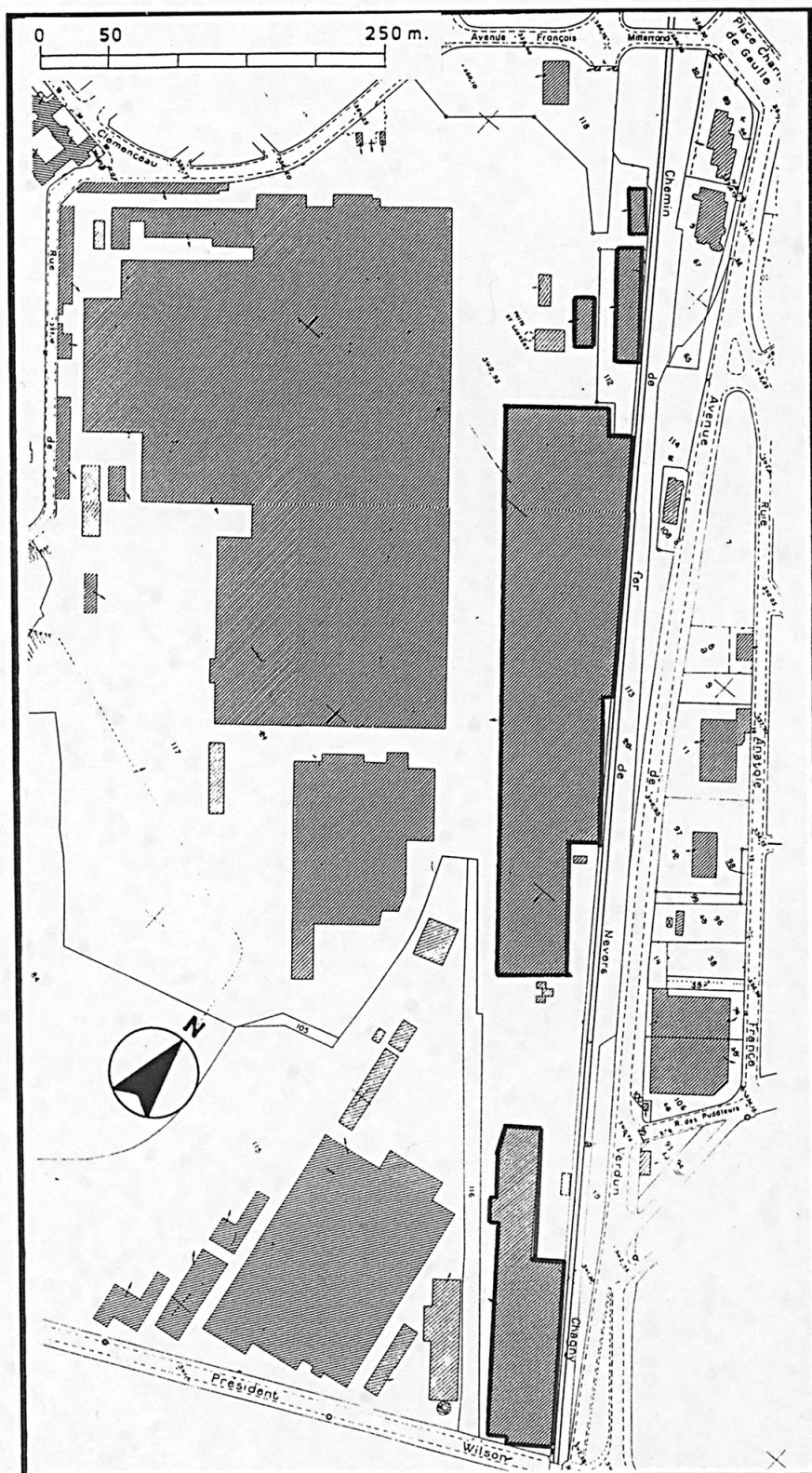
00 71 0436 Z

**Pl. 1 :** Carte de localisation,  
carte topographique IGN, Montceau-les-Mines, n°2926 O, 1990, 1/25 000.  
carte topographique IGN, Le Creusot, n°2925 O, 1990, 1/25 000.



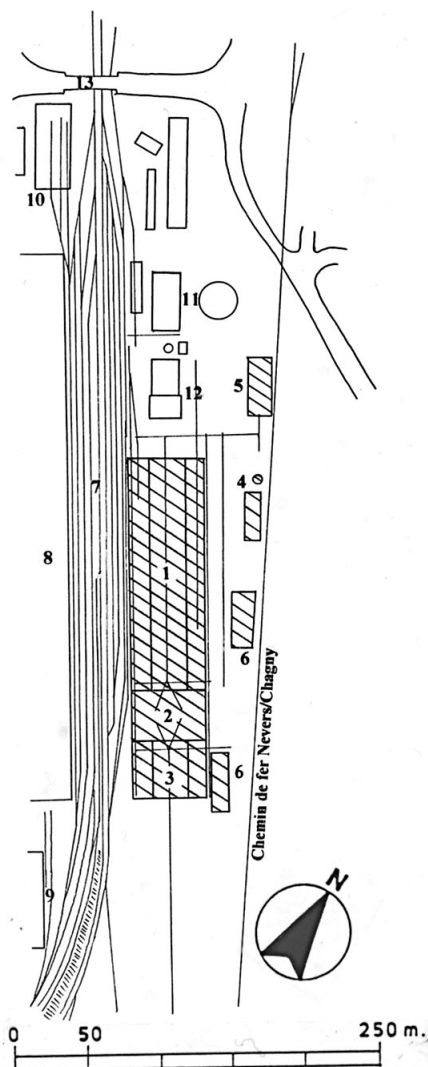


**Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel**



Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel

Pl. 3 : Plan-masse de la grosse forge en 1880,  
échelle 1/5000.



**Ateliers des blindages / Presses et pilons**

- 1 Halle des marteaux-pilons (vers 1870)  
- Marteaux-pilons dont un de 27 t
- 2 Halle (1875-1876) du marteau-pilon de 100 t
- 3 Halle (1876-1880) des marteaux-pilons de 15 et 20 t (1878)
- 4 Chaudières et cheminée en tôle rivetée (1870-1873)
- 5 Atelier d'entretien et réparation
- 6 Bâtiments divers
- 7 Gare de l'usine

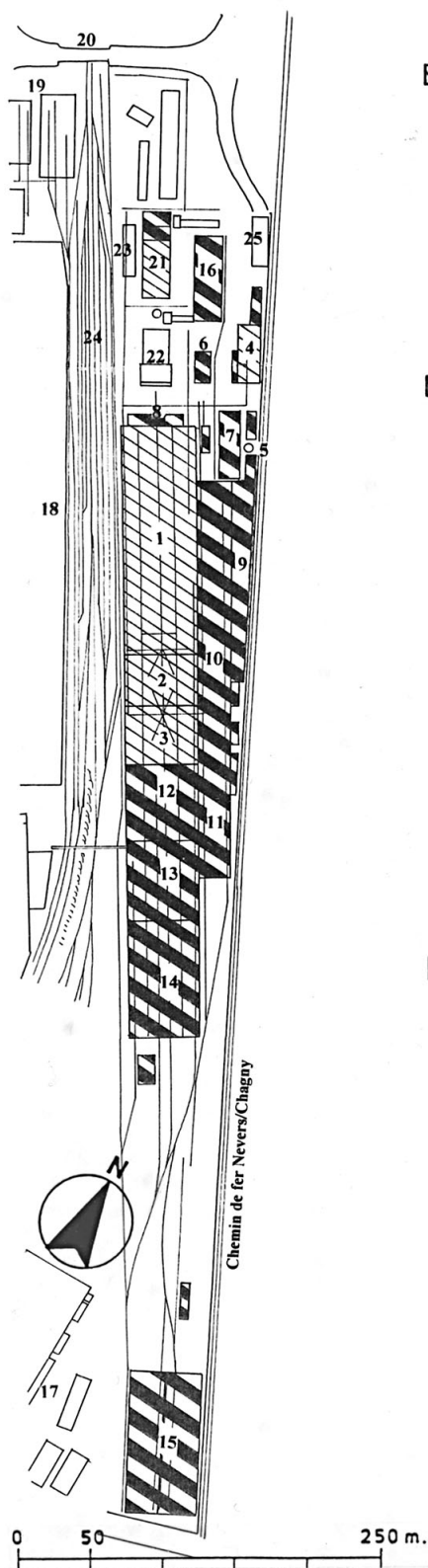
**Hors site :**

- 7 Gare de l'usine
- 8 Grande forge à laminoirs de 1861
- 9 Atelier de finissage de la grande forge (1861-67)
- 10 Ateliers d'entretien et de réparation des locomotives (1859)
- 11 Usine à gaz et gazomètre (vers 1866)
- 12 Pompe Saint-Laurent (1866)
- 13 Pont de la Direction



Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel

Pl. 4 : Plan-masse de la grosse forge (alors ateliers des blindages) en 1903,  
échelle 1/5000.



### Ateliers des blindages / Presses et pilons



Bâtiments antérieurs à 1880

- 1 Atelier de finissage des blindages (vers 1870)  
dont - presse à gabarier de 6 000 t (1885)  
- presse à gabarier de 1 200 t
- 2 Halle du marteau-pilon de 100 t
- 3 Halle des marteaux-pilons de 15 et 20 t
- 4 Atelier d'entretien et de réparation
- 5 Cheminée en tôle rivetée



Bâtiments construits entre 1880 et 1900

- 6 Bureaux (1892)
- 7 Chaudières des fours (1880-1890)
- 8 Dynamos (1890)
- 9 Cémentation (1895)  
- 5 fours à cémenter
- 10 Trempe  
- bûches et fosse (1880)
- 11 Atelier de forage et découpage des gros lingots
- 12 Halle de forgeage  
- marteau-pilon de 40 t (1884)
- 13 Halle de forgeage  
- presse à forger de 3 000 t (1895)
- 14 Halle de forgeage  
- presse à forger de 2 000 t (1889-1890)  
- presse à forger de 1 200 t (1895)
- 15 Annexe des blindages (1900-1903) : ateliers d'ajustage des blindages
- 16 Magasin du forgeage

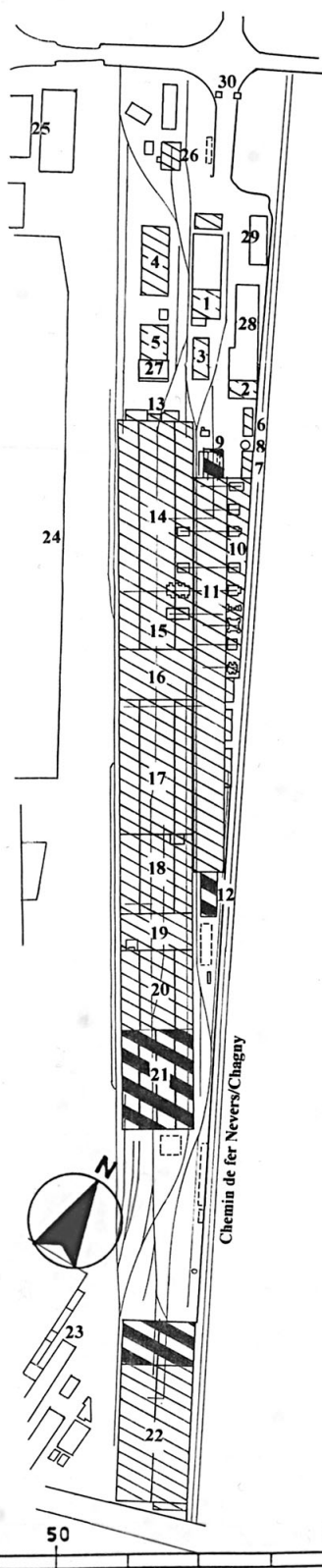


Hors site :

- 17 Ateliers de l'Artillerie Nord
- 18 Grande forge à laminoirs de 1861
- 19 Atelier d'entretien et de réparation des locomotives
- 20 Pont de la Direction
- 21 Usine à gaz
- 22 Pompe Saint-Laurent
- 23 Abris du chemin de fer
- 24 Gare de l'usine
- 25 Bureaux généraux et essais (1892)

**Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel**

**Pl. 5 :** Plan-masse de la grosse forge en 1948,  
échelle 1/5000.



**Ateliers de forgeage**

▨ Bâtiments construits avant 1903

▩ Bâtiments construits après 1903

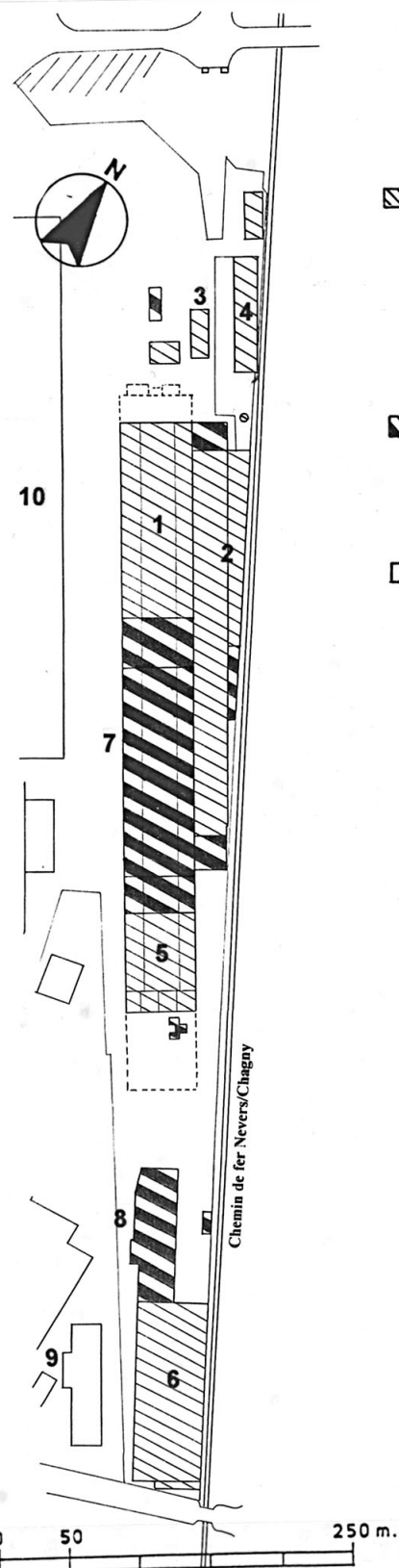
- 1 Magasin
- 2 Atelier et essais
- 3 Bureaux
- 4 Dépôt (ancienne usine à gaz)
- 5 Magasin à briques
- 6 Traitement des chiffons
- 7 Vestiaire et réfectoire
- 8 Cheminée en tôle rivetée
- 9 **Bâtiment de trempe (1934)**  
- four 8 bis
- 10 Trempe : travée des fours (21 fours dont 5 à cémenter)
- 11 trempe : bâtiment principal
- 12 **Atelier de trempe des projectiles de rupture (1917)**
- 13 Bureaux et pyromètres
- 14 Atelier d'ajustage des plaques
- 15 Halle de forgeage  
- Mouton de 13 t (EUMUES)  
- Groupe puissant : \* presse de 1 500 t (1910)  
\* presse à ébarber de 600 t (1918)
- 16 Halle de forgeage  
- marteau-pilon de 100 t arrêté en 1930
- 17 Halle de forgeage  
- Groupe puissant : \* presse à gabarier de 10 000 t (1912)  
modernisée en 1937  
\* presse à gabarier de 1 200 t  
\* presse à gabarier de 1 000 t (1908)  
- Equipement du Ministère de la Guerre :  
\* Presses de 2 500 et 1 500 t  
\* Presse double de 800 et 2 000 t
- 18 Halle de forgeage (presse de 3 000 t)
- 19 Halle de forgeage (presse de 2 000 t)
- 20 Halle de forgeage (presse de 1 200 t)
- 21 **Halle de forgeage – Fabrication des projectiles (1907)**  
- Groupe « Imphy » : \* Presse de 300 t (1906)  
\* Presse de 550 t (1914)
- 22 Annexe du forgeage – **Extension (1913-1917)**  
- Atelier d'usinage (40 machines-outils)

□ Hors site :

- 23 Atelier de construction des turbines
- 24 Forge à laminoirs de 1861
- 25 Atelier de réparation et d'entretien des locomotives
- 26 « Chalumeau »
- 27 Sous-station électrique (1922 – ancienne pompe Saint-Laurent)
- 28 Entretien Nord Ouest
- 29 Bureaux généraux et essais
- 30 Porte Saint-Charles

Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel

Pl. 6 : Plan-masse de la grosse forge en 2000,  
échelle 1/5000.



**Grosse forge**

- 1 Halles vides
- 2 Fours
- 3 Bureaux
- 4 Entreprise de chaudronnerie
- 5 Halles de stockage (outils, pièces...)
- 6 Ateliers d'usinage  
(grosses machines-outils pour le tournage des viroles...)

**Bâtiments remaniés ou reconstruits après 1970**

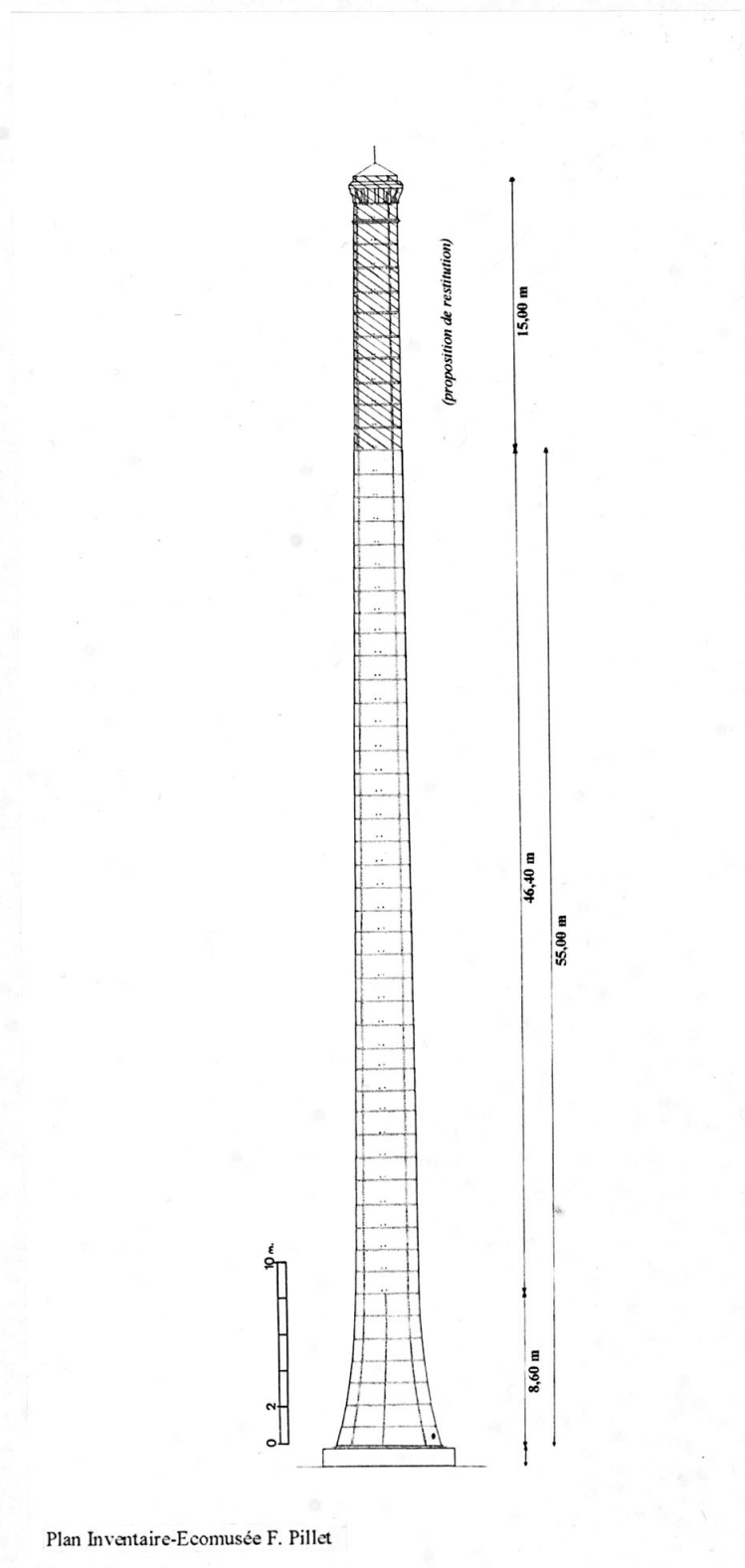
- 7 Halles de forgeage (presses de 7500 et 11500 tonnes)
- 8 Extension de l'atelier d'usinage

**Hors site :**

- 9 Société Thermodyn
- 10 Atelier de laminage d'Usinor Industeel



Pl. 7 : Elévation et proposition de restitution de la cheminée en tôle rivetée construite  
aux ateliers des presses et pilons entre 1870 et 1873, d'après relevés effectués  
en 1998 par F. Pillet, échelle 1/400.



Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel

---

**Doc. 1** : Les ateliers des presses et pilons vus depuis le quartier Saint-Charles  
(nord nord-est) vers 1880 : *à droite* l'atelier d'entretien ; *au centre* la cheminée  
en tôle rivetée, les chaudières et les trois travées des ateliers de 1870 ;  
*à gauche* l'atelier de trempe en cours de construction et la toiture de la halle du  
marteau-pilon de 100 t,  
fonds photographiques Hagley Museum & Library Pictorial Collection.



Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel

---

**Doc. 2 :** La halle des pilons de 1870 photographiée depuis celle du marteau-pilon de 100 t (sud-est), vers 1881, fonds photographiques Ecomusée Le Creusot Montceau (album Schneider de 1881), LC 414.





71 Le Creusot ; 1 rue Baptiste Marcet

Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel

---

**Doc. 3 :** La halle des pilons de 1870 photographiée depuis le nord-ouest vers 1881,  
au fond on distingue le marteau-pilon de 100 t,  
fonds photographiques Ecomusée Le Creusot Montceau (album Schneider de 1881),  
LC 310.

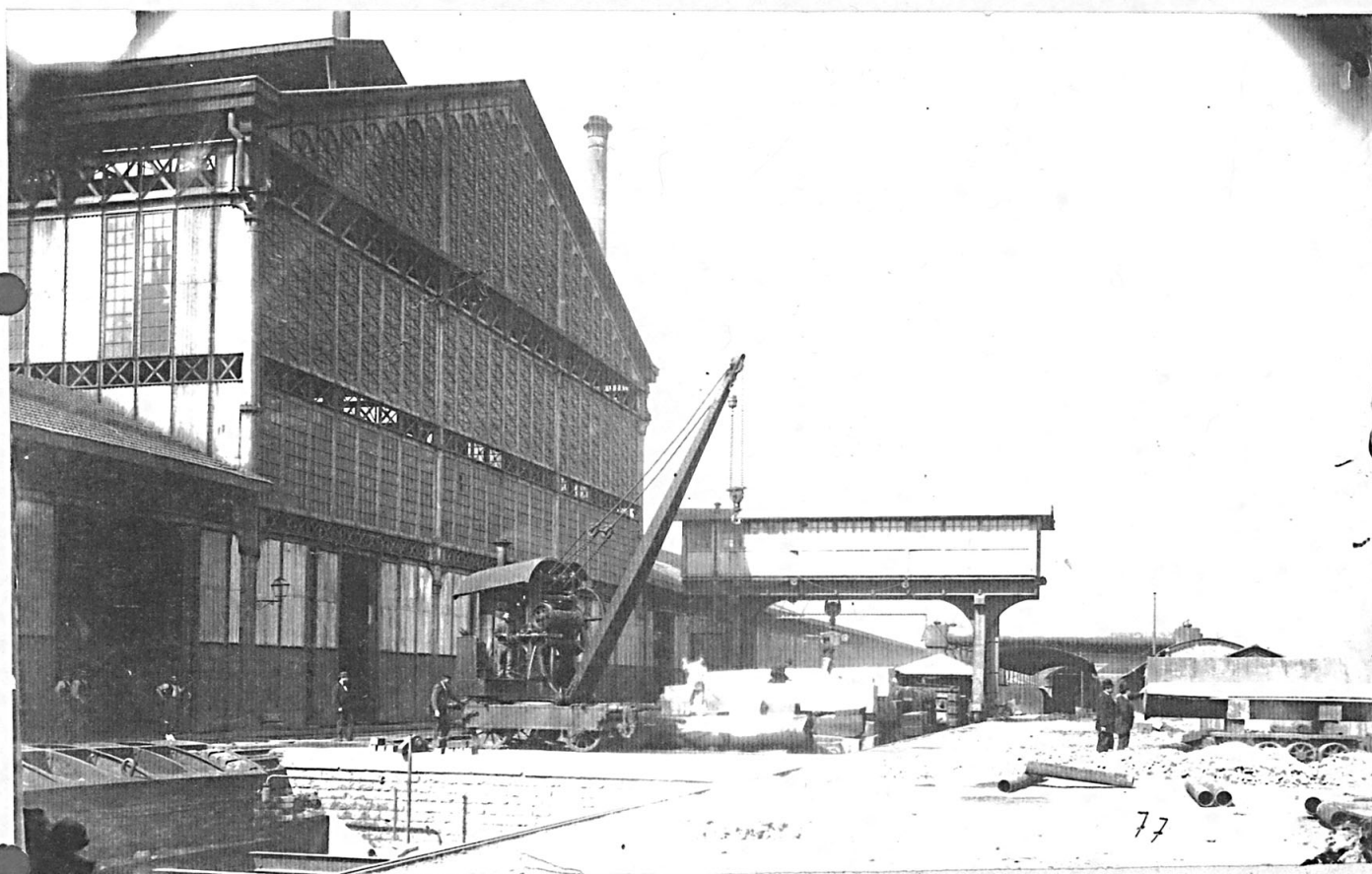




Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel

---

**Doc. 4 :** Pignon nord-est de la halle du marteau-pilon de 100t de 1876 et pont roulant (d'une capacité de 100 t, construit en 1877), photographiés vers 1881, fonds photographiques Ecomusée Le Creusot Montceau (album Schneider de 1881), LC 328.



71 Le Creusot ; 1 rue Baptiste Marcet

Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel

---

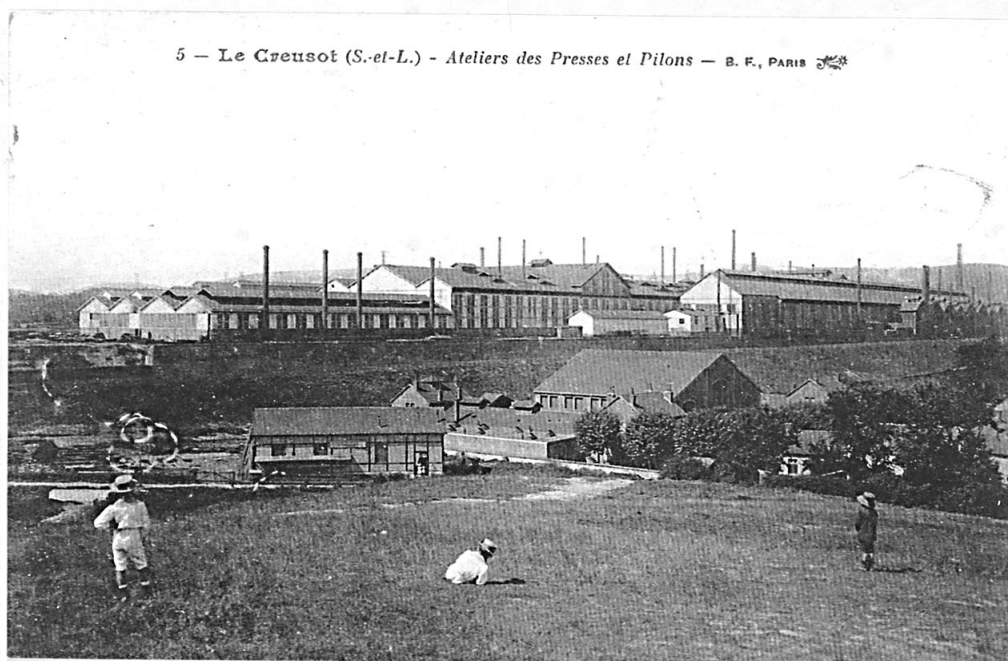
**Doc. 5 :** Le marteau-pilon de 100 t de 1876,  
fonds photographiques Ecomusée Le Creusot Montceau (album Schneider de 1881),  
LC 314.



Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel

---

**Doc. 6 :** Les ateliers des presses et pilons vus du sud-est. A gauche l'atelier de fabrication des projectiles de 1907 (4 travées), au centre les halles des presses, à droite les ateliers de trempe et cémentation. Carte postale ancienne. Collection de l'Ecomusée Le Creusot Montceau, B 1484.



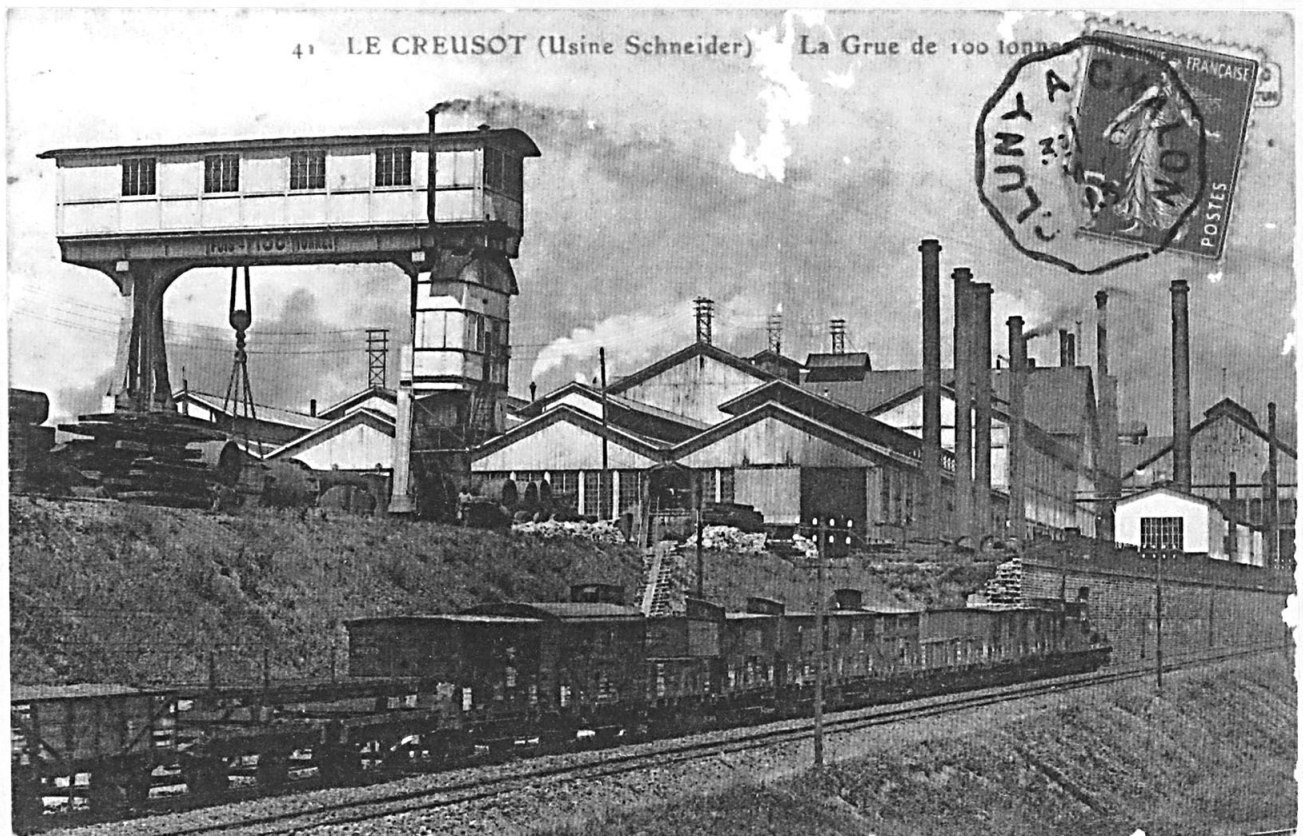


71 Le Creusot ; 1 rue Baptiste Marcet

Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel

---

**Doc. 7 :** Les ateliers des presses et pilons vus du sud-est. Le mur délimitant l'emprise de l'usine par rapport à la ligne PLM Chagny-Nevers est en cours de construction. Carte postale ancienne.  
Collection de l'Ecomusée Le Creusot Montceau, B 2422.

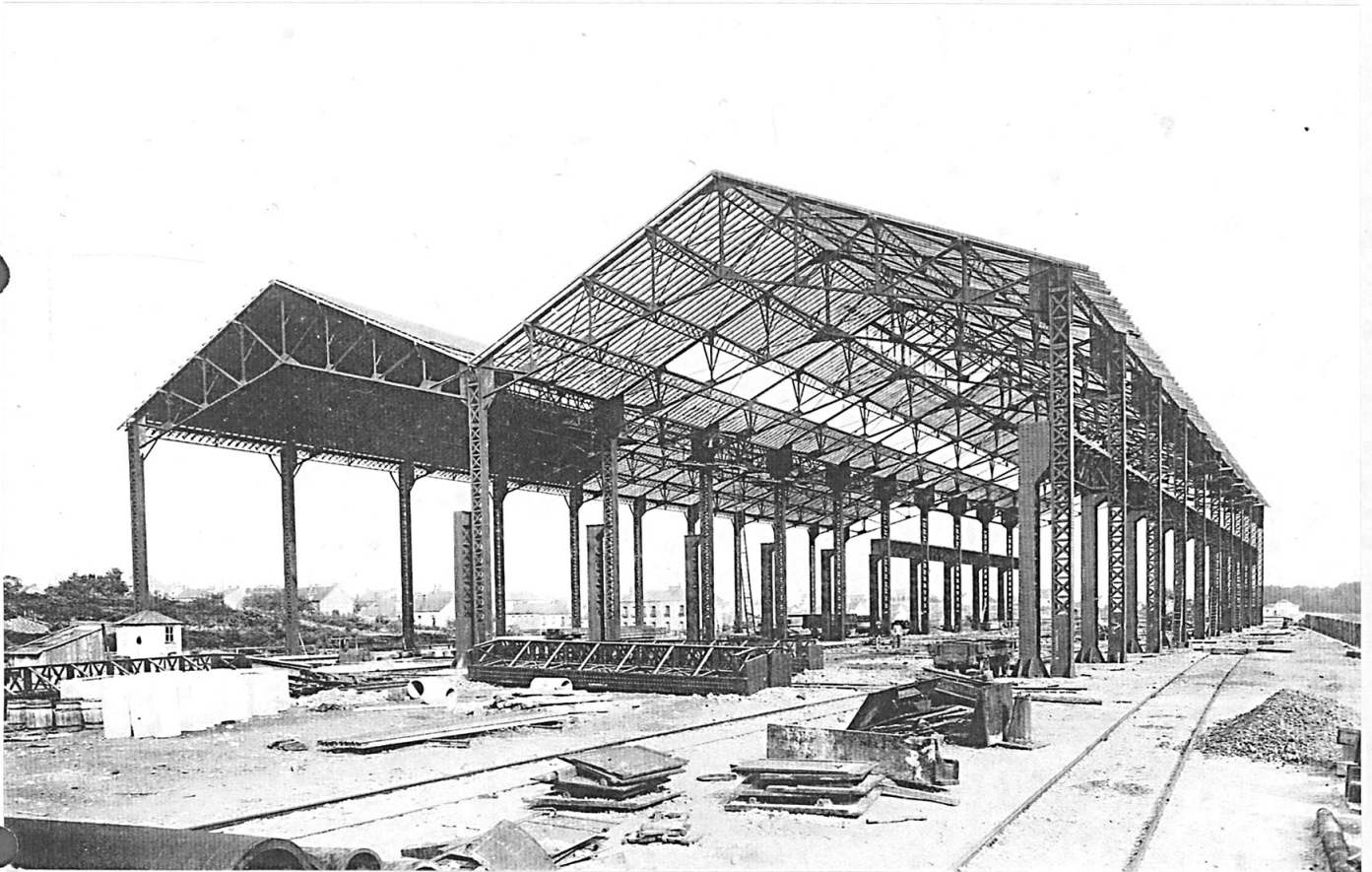




Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel

---

**Doc. 8 :** « Schneider & Cie – Usine du Creusot – Service des presses et pilons – Atelier d'ajustage des blindages ». Ateliers annexes du forgeage en construction (1900-1903),  
in *Schneider & Cie – Chantiers de Chalon-sur-Saône*, Paris, Imprimerie générale Lahure, s.d., pl. 106.



71 Le Creusot ; 1 rue Baptiste Marcet

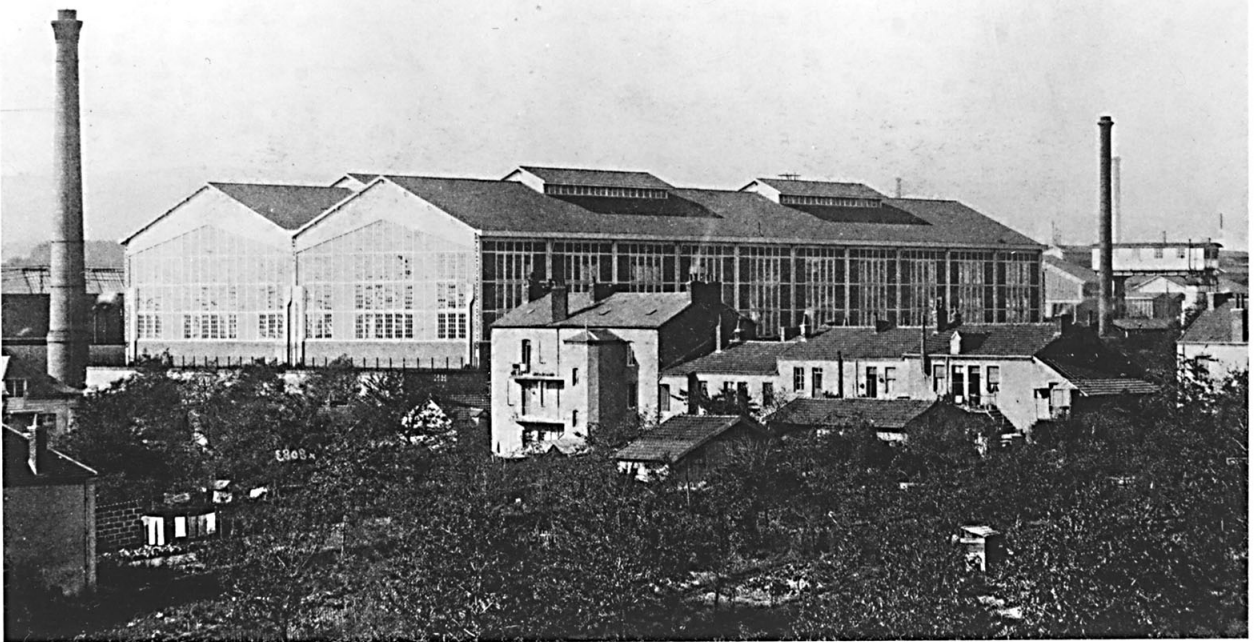
Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel

---

**Doc. 9 :** Les ateliers annexes de forgeage vus du sud, carte postale ancienne,  
fonds photographiques Ecomusée Le Creusot Montceau, LC 860.

61. Le CREUSOT — Annexes des Presses et Pilon

ÉDIT J. G.



Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel

---

**Fig. 1 :** Vue aérienne de la grosse forge d'Usinor Industeel, prise du nord.

Au premier plan, à droite, la cheminée en tôle rivetée de 1870. Couvert en tôles blanches, le bâtiment actuel des presses.

Ph. Ecomusée – Inventaire. F.Pillet

00 71 0426 Z





71 Le Creusot ; 1 rue Baptiste Marcet

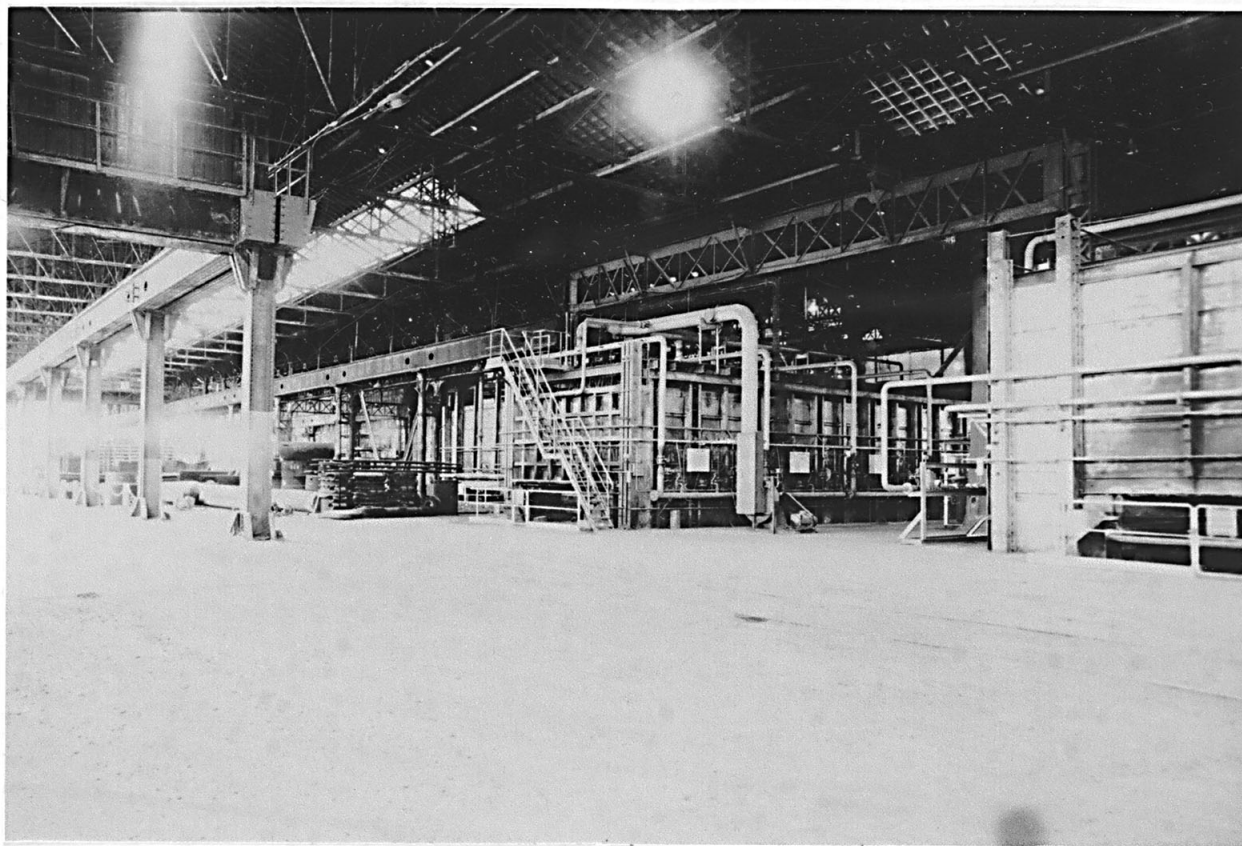
Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel

---

**Fig. 2 :** Ancienne halle des marteaux-pilons de 1870 (vue prise du sud, à proximité de l'emplacement de l'ancien marteau-pilon de 100 tonnes).

Ph. Ecomusée – Inventaire. F.Pillet

00 71 0427 Z



71 Le Creusot ; 1 rue Baptiste Marcet

Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel

---

Fig. 3 : Détail de la structure métallique de la halle de 1870.

Ph. Ecomusée – Inventaire. F.Pillet  
00 71 0428 Z



71 Le Creusot ; 1 rue Baptiste Marcet

Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel

---

Fig. 4 : Vue extérieure d'une travée des ateliers de cémentation de la fin du 19<sup>e</sup> siècle,  
en bordure de la voie ferrée SNCF.

Ph. Ecomusée – Inventaire. F.Pillet  
00 71 0429 Z





71 Le Creusot ; 1 rue Baptiste Marcet

Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel

---

**Fig. 5 :** La cheminée en tôle rivetée de 1870-1873, vue de l'ouest.

Ph. Ecomusée – Inventaire. F.Pillet  
00 71 0430 Z



71 Le Creusot ; 1 rue Baptiste Marcet

Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel

---

Fig. 6 : La presse de 11 500 tonnes de 1975 située à l'emplacement de l'ancien marteau-pilon de 100 tonnes de 1876.

Ph. Ecomusée – Inventaire. F.Pillet  
00 71 0431 Z



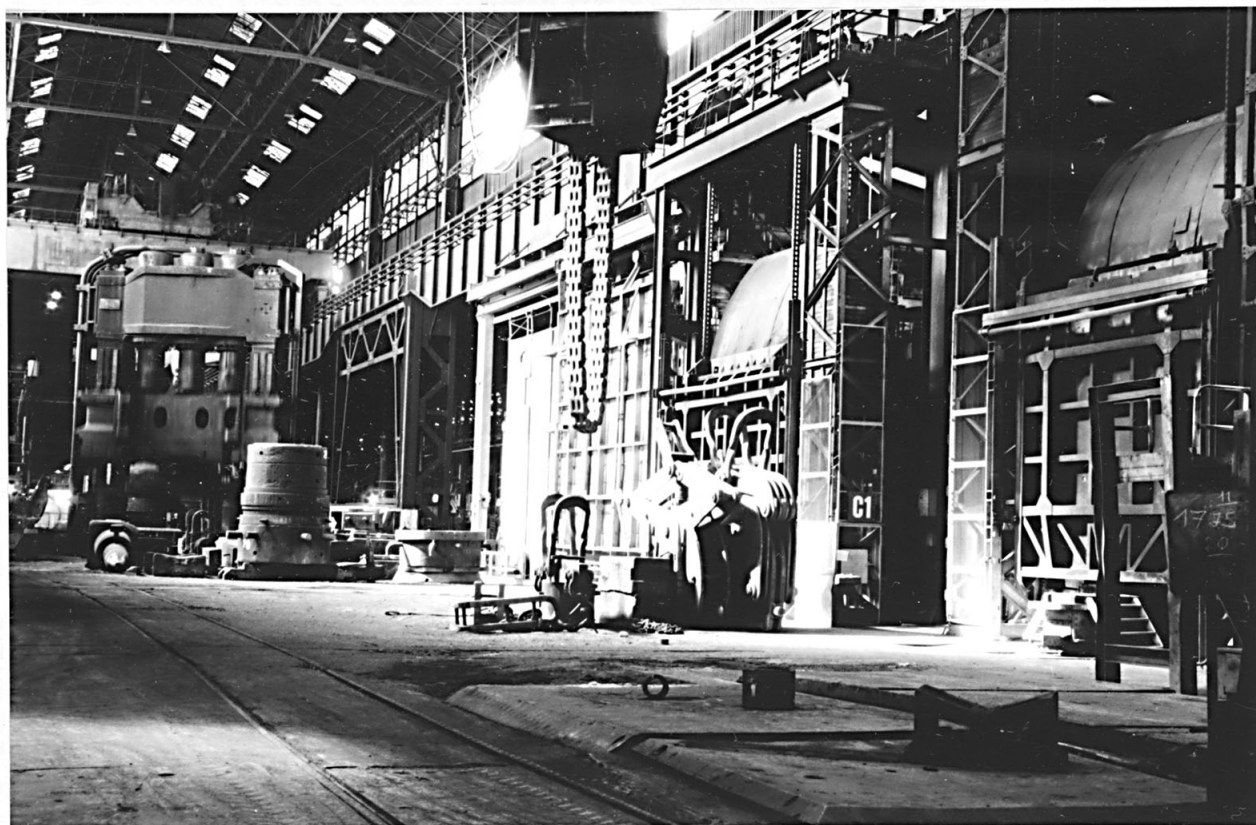
71 Le Creusot ; 1 rue Baptiste Marcet

Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel

---

Fig. 7 : A gauche la presse de 11 500 tonnes de 1975 en action, à droite les fours.

Ph. Ecomusée – Inventaire. F.Pillet  
00 71 0432 Z





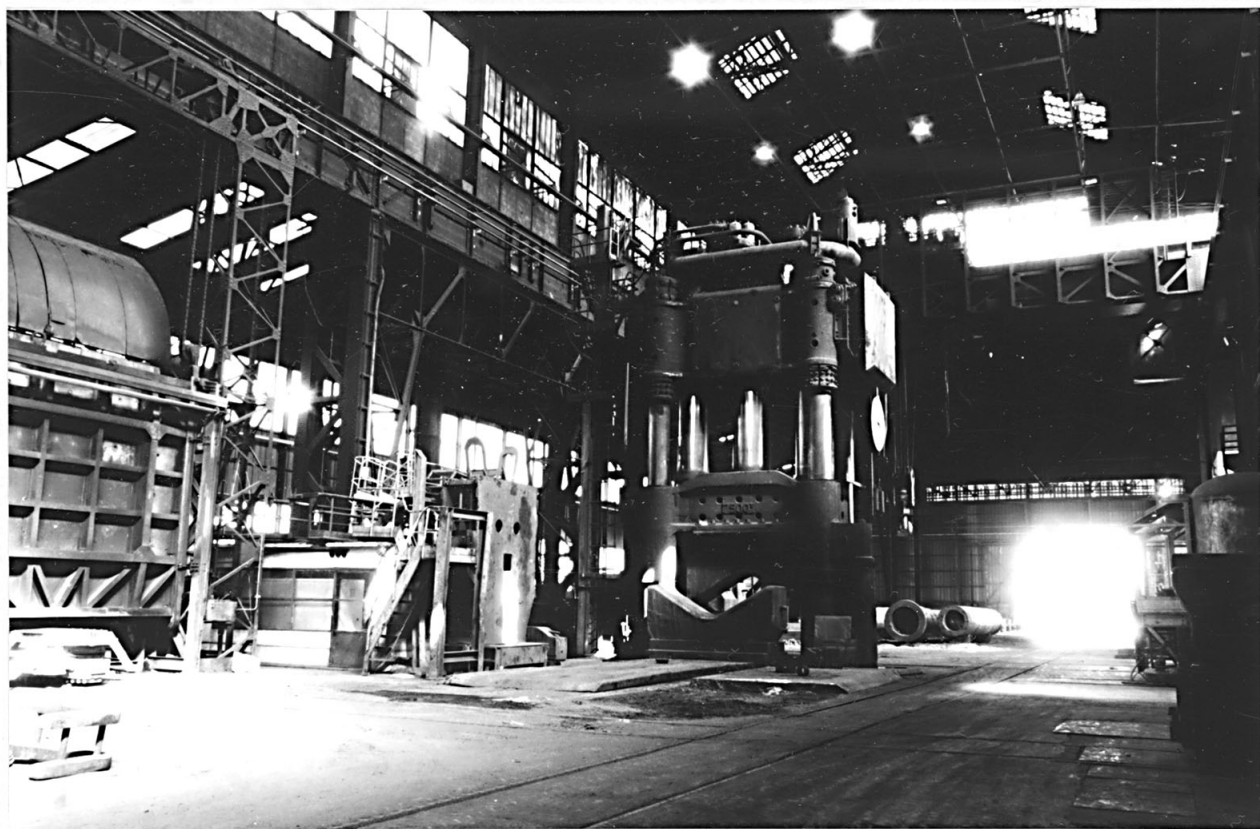
71 Le Creusot ; 1 rue Baptiste Marcet

Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel

---

Fig. 8 : La presse de 7 500 tonnes de 1951.

Ph. Ecomusée – Inventaire. F.Pillet  
00 71 0433 Z



71 Le Creusot ; 1 rue Baptiste Marcet

Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel

---

Fig. 9 : Les ateliers d'usinage de 1900-1903 vus de l'est.

Ph. Ecomusée – Inventaire. F.Pillet  
00 71 0434 Z



71 Le Creusot ; 1 rue Baptiste Marcet

Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel

---

**Fig. 10** : Les ateliers d'usinage de 1900-1903, photographiés depuis l'extrémité nord de la travée est.

Ph. Ecomusée – Inventaire. F.Pillet  
00 71 0435 Z





71 Le Creusot ; 1 rue Baptiste Marcet

Grosse forge appelée ateliers des presses et pilons ;  
actuellement grosse forge d'Usinor Industeel

---

Fig. 11 : Les bureaux des ateliers des presses et pilons.

Ph. Ecomusée – Inventaire. F.Pillet  
00 71 0436 Z

