

Département : 87

IA87000225

Aire d'étude : Limoges

Adresse : Galliéni (avenue) 24

Edifice contenant : usine de porcelaine Mousset et Cie, puis Cloups, puis Laplagne

Dénomination : **four industriel**

Canton : Limoges-Cognac

Coordonnées : Lambert2 0514931 ; 0094151

Cadastre : 2002 BH 34, 91, 92, 96

propriété privée

Dossier de patrimoine industriel (enquête partielle, commune de Limoges) établi en 2002 par Pillet Frédéric (c) Inventaire général, 2002

HISTORIQUE

Datation : 1er quart 20e siècle, 1924

COMMENTAIRE HISTORIQUE: Ce four rond à globe à flammes directes équipait l'usine depuis 1924, jusqu'à son remplacement en 1958 par un four-cellule à gaz. Il nécessitait pour l'enfournement deux ouvriers, et la cuisson durait 48 heures. Il est conservé avec l'ensemble de ses équipements (portes, gazettes...), à l'exception de sa cheminée, détruite en raison de la menace qu'elle représentait pour la toiture et le voisinage.

DESCRIPTION

SITUATION : en ville

MATERIAUX

Gros œuvre : brique ; fer

STRUCTURE

Dimensions : 300 la ; 560 h

COMMENTAIRE DESCRIPTIF: Ce four rond a un diamètre extérieur de 3 m, et une hauteur du sol (hors fondation) au sommet du globe de 5,60 m. Il est construit en brique et fretté de fers plats horizontaux et de profilés métalliques verticaux en U. La chambre de cuisson du premier niveau, appelée le laboratoire, et destinée à la cuisson à 1400 °C de l'émail, a un diamètre interne de 1,5 m (épaisseur des parois de 75 cm), et mesure 2,35 m sous voûte. Chacun des trois alandiers communique directement avec le laboratoire (flamme

directe) et par l'intermédiaire de deux conduits débouchant au centre de la sole. A l'extérieur, les alandiers forment saillie. La voûte est percée d'un orifice de 45 cm de diamètre, qui conduit la chaleur au niveau supérieur. Celui-ci, appelé le globe, et destiné à la cuisson de dégourdi (première cuisson à 900°C environ), a un diamètre de 2 m, et une épaisseur de paroi de 50 cm. Il mesure 2,60 m sous voûte. Cette voûte est percée d'un orifice de 60 cm de diamètre, base de la cheminée aujourd'hui disparue. Le four comprend à chaque niveau deux ouvertures superposées, couvertes en plein cintre. Au-dessus de chaque alandier, des regards ont été ménagés dans la maçonnerie pour la surveillance visuelle de la cuisson et l'introduction de montres-fusibles. Au deuxième niveau du four, les planchers s'interrompent à quelques dizaines de centimètres des parois, prolongés par des grilles en fonte.

87 Limoges, 24 avenue Galliéni

Four industriel

DOCUMENTATION

Archives Communales de Limoges

- Série I V 162 : Etablissements classés insalubres et dangereux, 3^{ème} classe, 1919-1971.

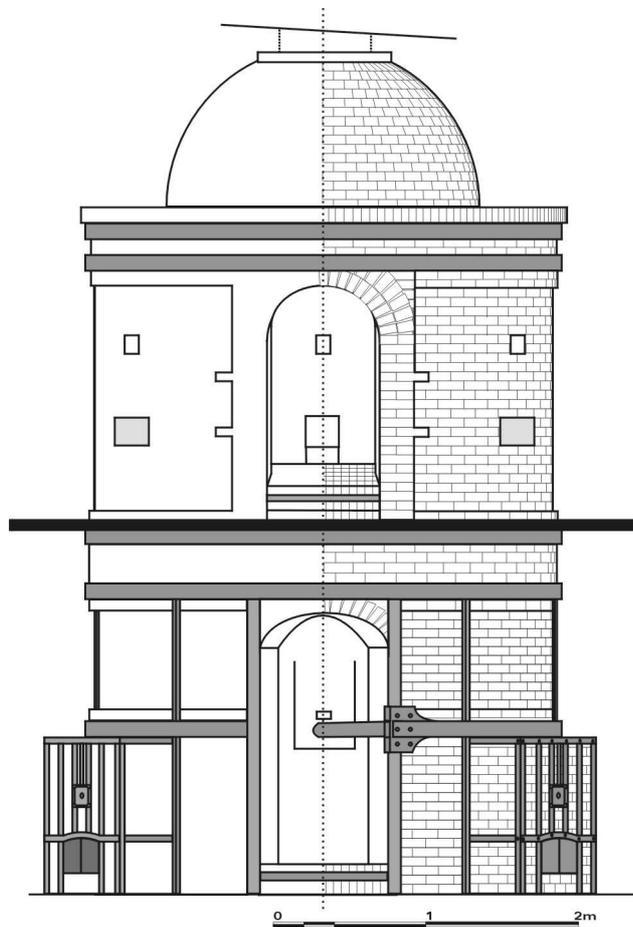
- Dossier n°81 – Four pour la cuisson d’objets céramiques situé hors de l’agglomération – Raoul Mousset – Impasse des Palmiers – Déclaration du 29 février 1924.

TABLE DES ILLUSTRATIONS

Des.1	Elévation du four rond à porcelaine. 1 :50, échelle de restitution.	03870041NUD
Des.2	Coupe verticale du four rond à porcelaine. 1 :50, échelle de restitution.	03870039NUD
Des.3	Coupe et élévation partielles verticales du four rond à porcelaine. 1 :50, échelle de restitution.	03870042NUD
Des.4	Coupe du four rond à porcelaine, au niveau du laboratoire (N1). 1 :50, échelle de restitution.	03870038NUD
Des.5	Coupe du four rond à porcelaine, au niveau du globe (N2). 1 :50, échelle de restitution.	03870040NUD
Fig.1	L'ancien four de l'usine : l'ouverture du laboratoire, au premier niveau du four, où se cuisait les pièces émaillées à 1400 °C.	02870649XA 02870621X
Fig.2	L'ancien four de l'usine : la voûte du laboratoire. On distingue la sortie (ou bouche) de l'un des trois alandiers, percée d'un regard permettant la surveillance de la cuisson.	02870622X
Fig.3	L'ancien four de l'usine : vue de l'un des trois alandiers. Le four est masqué par des empilements de moules.	02870623X
Fig.4	L'ancien four de l'usine : vue du second niveau du globe pour la cuisson du dégourdi.	02870628X
Fig.5	L'ancien four de l'usine : ouverture du globe (deuxième niveau).	02870715XA 02870637X
Fig.6	L'ancien four de l'usine : voûte du globe (deuxième niveau du four) . L'ouverture centrale était initialement coiffée d'une cheminée. Au premier plan, des empilements de gazettes.	02870631X
Fig.7	L'ancien four de l'usine : regard en position fermée, pour la surveillance de la cuisson au niveau du globe. Une feuille de mica obture une petite fenêtre de surveillance.	02870629X
Fig.8	L'ancien four de l'usine : regard en position ouverte, pour la surveillance de la cuisson au niveau du globe.	02870714XA 02870630X

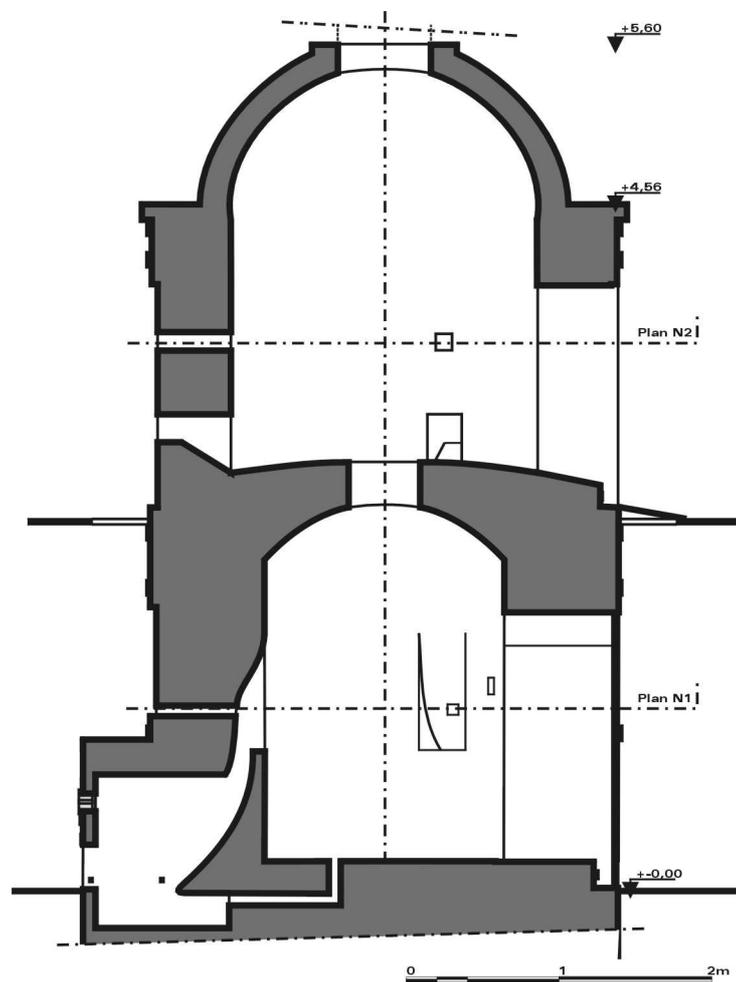
Des.1 Elévation du four rond à porcelaine.
1 :50, échelle de restitution.

Dess. Inv. J.-L. Vey
03870041NUD



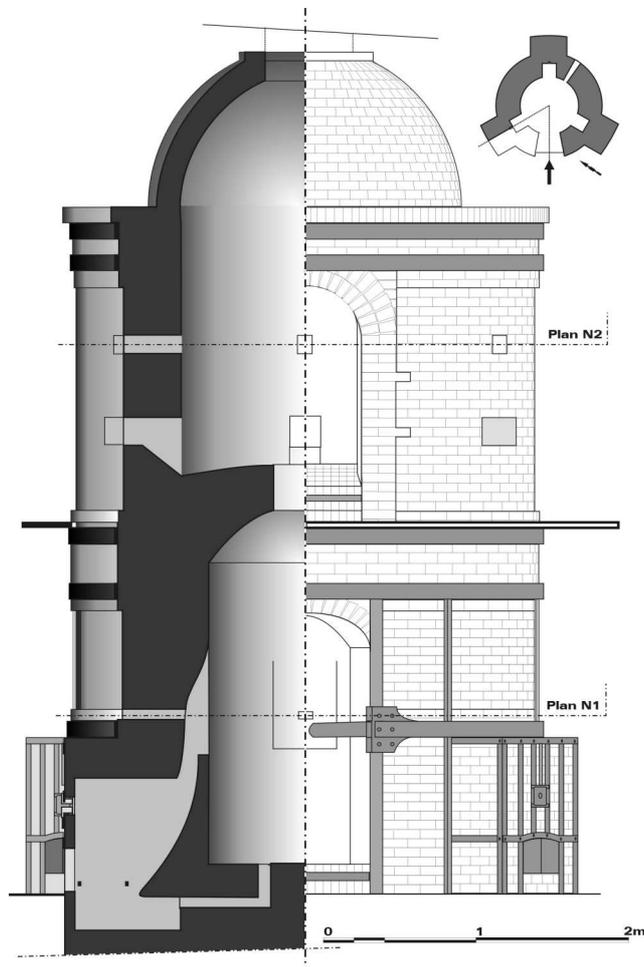
Des.2 Coupe verticale du four rond à porcelaine.
1 :50, échelle de restitution.

Dess. Inv. J.-L. Vey
03870039NUD



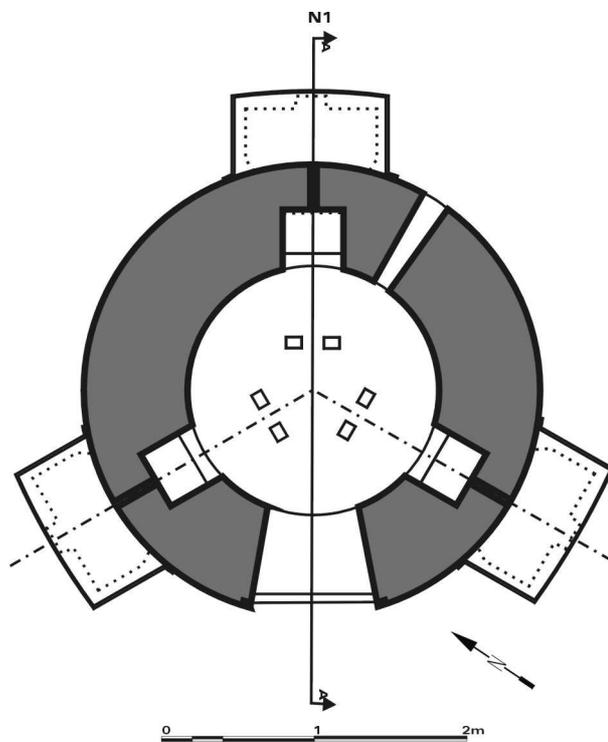
Des.3 Coupe et élévation partielles verticales du four rond à porcelaine.
1 :50, échelle de restitution.

Dess. Inv. J.-L. Vey
03870042NUD



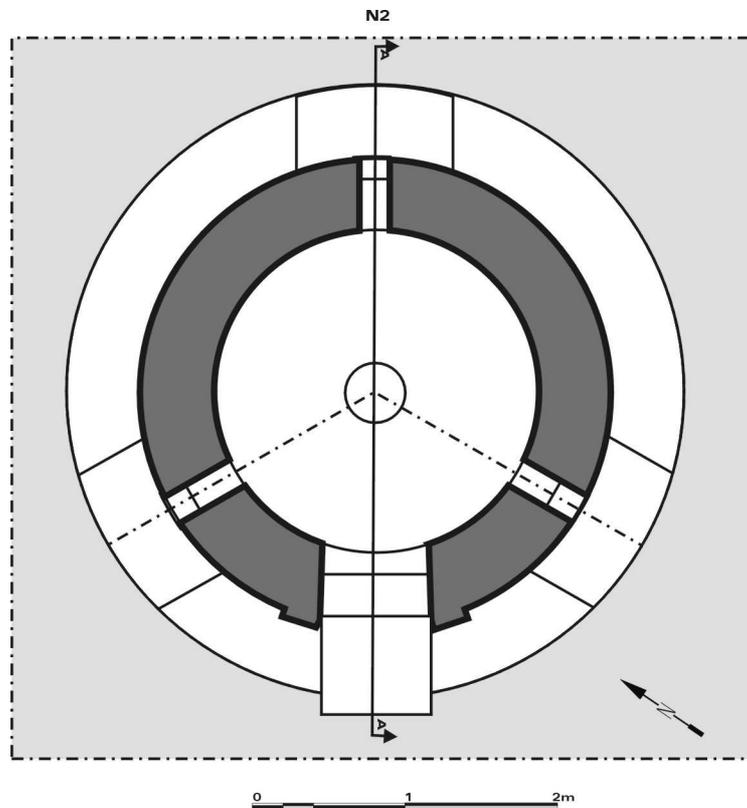
Des.4 Coupe du four rond à porcelaine, au niveau du laboratoire (N1).
1 :50, échelle de restitution.

Dess. Inv. J.-L. Vey
03870038NUD



Des.5 Coupe du four rond à porcelaine, au niveau du globe (N2).
1 :50, échelle de restitution.

Dess. Inv. J.-L. Vey
03870040NUD



Four industriel

Fig.1 L'ancien four de l'usine : l'ouverture du laboratoire, au premier niveau du four, où se cuisait les pièces émaillées à 1400 °C.

Ph. Inv. Ph. Rivière
02870649XA
02870621X



Four industriel

Fig.2 L'ancien four de l'usine : la voûte du laboratoire. On distingue la sortie (ou bouche) de l'un des trois alandiers, percée d'un regard permettant la surveillance de la cuisson.

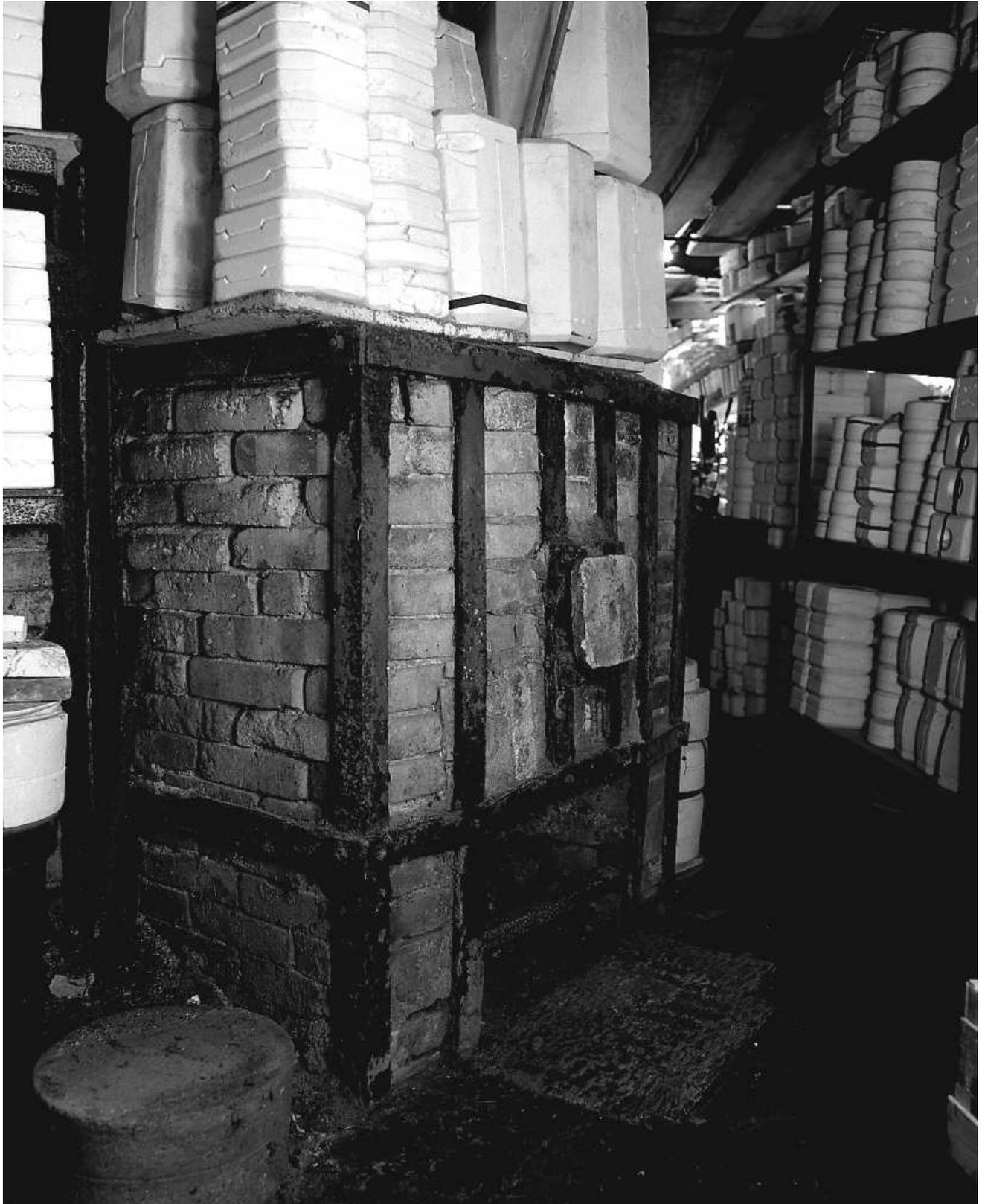
Ph. Inv. Ph. Rivière
02870622X



Four industriel

Fig.3 L'ancien four de l'usine : vue de l'un des trois alandiers. Le four est masqué par des empilements de moules.

Ph. Inv. Ph. Rivière
02870623X



Four industriel

Fig.4 L'ancien four de l'usine : vue du second niveau du globe pour la cuisson du dégourdi.

Ph. Inv. Ph. Rivière
02870628X



Fig.5 L'ancien four de l'usine : ouverture du globe (deuxième niveau).

Ph. Inv. Ph. Rivière
02870715XA
02870637X



Four industriel

Fig.6 L'ancien four de l'usine : voûte du globe (deuxième niveau du four) .
L'ouverture centrale était initialement coiffée d'une cheminée. Au
premier plan, des empilements de gazettes.

Ph. Inv. Ph. Rivière
02870631X



Four industriel

Fig.7 Un ancien four de l'usine : regard en position fermée, pour la surveillance de la cuisson au niveau du globe. Une feuille de mica obture une petite fenêtre de surveillance.

Ph. Inv. Ph. Rivière
02870629X



Four industriel

Fig.8 L'ancien four de l'usine : regard en position ouverte, pour la surveillance de la cuisson au niveau du globe.

Ph. Inv. Ph. Rivière
02870714XA
02870630X

