

Département : 87 IM87001738  
Aire d'étude : Limoges  
Commune : Limoges  
Lieu-dit : Casseaux (les)  
Adresse : Donzelot (rue) 28

Edifice contenant : usine de porcelaine Alluaud, puis Charles Field Haviland, puis G.D.M., puis G.D.A., puis S.L.G.P., puis Royal-Limoges (Ref. : IA87000220).  
Emplacement : Dans l'atelier de cuisson de l'émail.

Type de dossier : **individuel**  
Dénomination : **machine à convertir (N°4)**  
Précision : **four-cellule**  
Appellation(s) : **à émail**  
Titre courant : **machine à convertir n°4 : four-cellule à émail**

---

Canton : Limoges-Le Palais

Cartographie : Lambert2 0517350 ; 2093050

propriété privée

Dossier de patrimoine industriel (enquête partielle, commune de Limoges) établi en 2003 par Pillet Frédéric  
(c) Inventaire général, 2003 ; (c) Ville de Limoges, 2003

---

## DESCRIPTION

Catégorie technique : industrie de la céramique, du verre et des matériaux de construction

Structure : matériau d'origine minérale (solide ; produit semi-fini)

Matériaux et techniques : métal ; céramique réfractaire

Description : Ce four, constitué d'une structure métallique (profilés et tôles) et d'un revêtement intérieur en matériaux réfractaires, possède une sole mobile. D'une capacité de 8 m<sup>3</sup>, il est doté de brûleurs appelés brûleurs Jet, où l'air n'est plus induit mais pulsé par des flux électriques. Cette technologie permet d'augmenter la puissance de chauffe, d'obtenir une meilleure circulation de la chaleur à l'intérieur du four et d'abaisser ainsi la consommation de gaz et la durée de cuisson. Ce four automatisé pour la montée en température et le refroidissement, est utilisé pour la cuisson de l'émail, à 1400 °C. Un petit chariot monté sur rail permet la translation de la sole mobile vers son lieu de chargement et déchargement. Le transport des pièces cuites après déchargement se fait par nacelle.

Marques et inscriptions : inscription concernant le fabricant ; plaque signalétique, Inscription concernant le fabricant : J. Coudamy S.A. Limoges, Thermique industrielle Jacques Coudamy Limoges ; plaque

signalétique : J. coudamy, Limoges France, n° FG 2083 10 80, Puissance motrice 16 kw, Tension 220 V, Température nominale 1380 °C, Température maximale 1400 °C.

Etat de conservation : en service

## **HISTORIQUE**

Nom de l'atelier : Jacques Coudamy (usine)  
Lieu d'exécution : lieu d'exécution : Limousin, 87, Limoges  
Datation : 4e quart 20e siècle. 1980

Commentaire : Ce four-cellule à gaz naturel, à brûleurs Jet, pour la cuisson de l'émail a été installé en 1980. Il s'agit de la dernière génération des fours-cellules adoptés à la fin des années 1970 et au début des années 1980 par l'industrie porcelainière de Limoges.

**TABLE DES ILLUSTRATIONS**

Fig.1	Le four-cellule à brûleurs Jet, porte fermée (en cours de cuisson).	03870982NUCA
Fig.2	Le four-cellule à brûleurs Jet, porte fermée (en cours de cuisson).	03870983NUCA
Fig.3	Plaque du constructeur J. coudamy du four-cellule à brûleurs Jet.	03870984NUCA
Fig.4	Chargement en porcelaine de soles mobiles.	03870985NUCA
Fig.5	Chargement en porcelaine d'une sole mobile.	03870986NUCA

Fig.1 Le four-cellule à brûleurs Jet, porte fermée (en cours de cuisson).

03870982NUCA  
Phot. Inv. F. Pillet



Fig.2 Le four-cellule à brûleurs Jet, porte fermée (en cours de cuisson).

03870983NUCA  
Phot. Inv. F. Pillet





Fig.3 Plaque du constructeur J. Coudamy du four-cellule à brûleurs Jet.

03870984NUCA  
Phot. Inv. F. Pillet

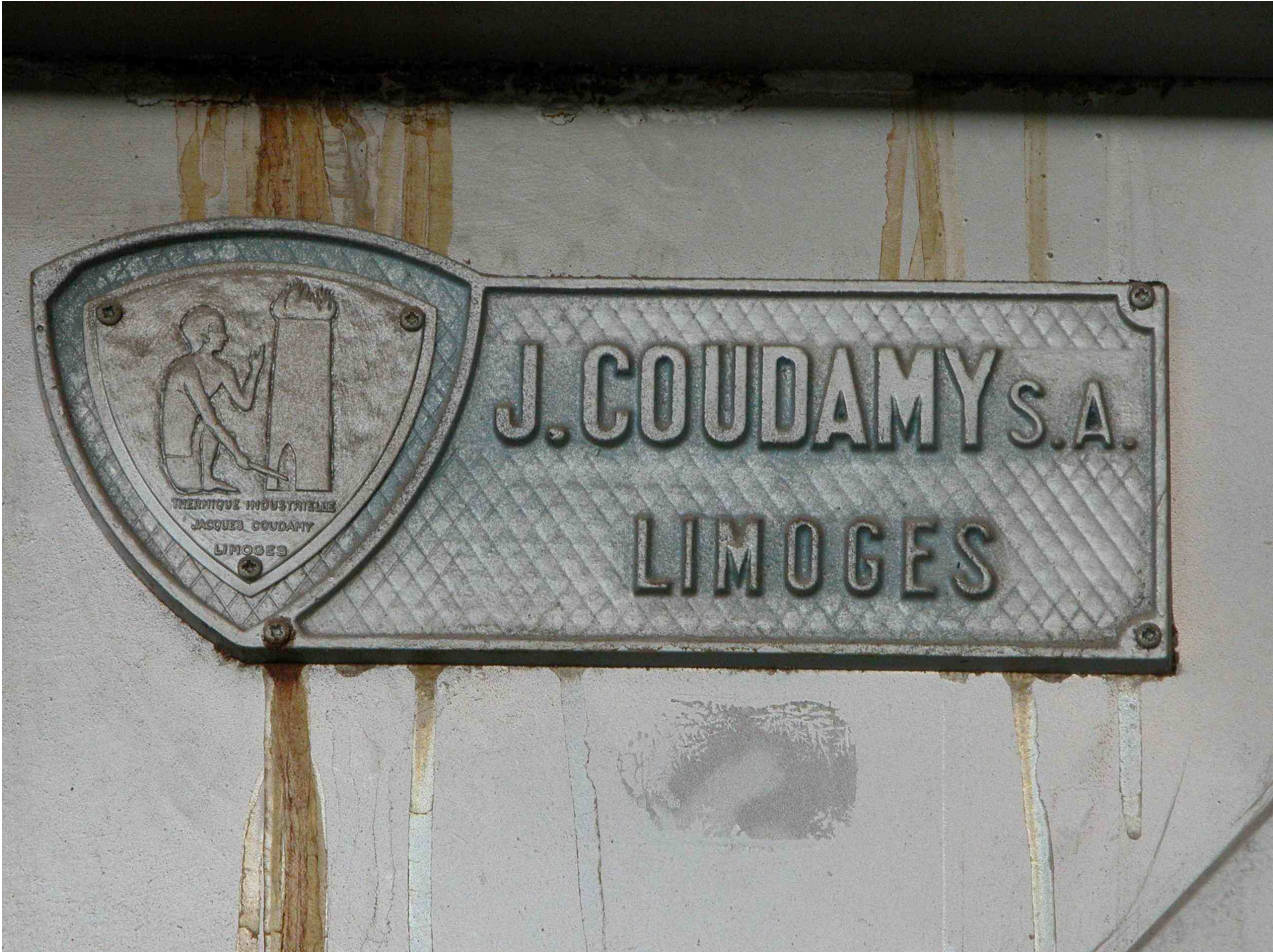


Fig.4 Chargement en porcelaine de soles mobiles.

03870985NUCA  
Phot. Inv. F. Pillet





Fig.5 Chargement en porcelaine d'une sole mobile.

03870986NUCA  
Phot. Inv. F. Pillet

