

Département : 87

IM87001696

Aire d'étude : Limoges centre

Adresse : Belfort (rue de) 52, 54

Edifice contenant : distillerie Aimé Boulle et fils, puis La Grande Distillerie du Centre (Ref. : IA87000243). Emplacement : Dans le laboratoire de la distillerie.

Type de dossier : **ensemble ; individuel**

Dénomination : **machines à distiller (2)**

Précision : **alambics simples à col de cygne**

Titre courant : **2 machines à distiller : alambics simples à col de cygne**

Canton : Limoges-Carnot

Cartographie : Lambert2

propriété privée

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

(c) Inventaire général, 2002

DESCRIPTION

Catégorie technique : industrie liée à l'alimentation

Structure : matériau d'origine végétale (liquide ; produit semi-fini)

Matériaux et techniques : cuivre ; fonte ; brique ; céramique ; bois

Description : Ces deux alambics identiques sont en cuivre étamé. Chaque alambic se compose d'une chaudière appelée curcubite qui repose dans le fourneau. Elle est dotée d'une douille avec bouchon pour le remplissage en eau au fur et à mesure de l'évaporation. Dans la curcubite est déposé le bain-marie, élément en cuivre dans lequel est placé le liquide à distiller. Il est coiffé du chapiteau percé en sa partie supérieure d'un orifice destiné à recevoir le col de cygne, tuyau de cuivre reliant l'alambic au condensateur. Le chapiteau est muni aussi d'une douille pour le remplissage du bain-marie. Des cercles collets et des systèmes de fermeture à vis garantissent un assemblage hermétique entre la curcubite, le bain-marie et le chapiteau. La hauteur d'un alambic, de la base de la curcubite (dans le fourneau) au sommet du chapiteau est de 1,20 m, pour un diamètre maximum de 0,70 m. Le condenseur, appelé réfrigérant, reçoit par l'intermédiaire du col de cygne les vapeurs alcooliques issues de l'évaporation dans le bain-marie. Mesurant 0,90 m de haut pour un diamètre de 0,60 m, il repose sur un trépied en bois. Il est constitué d'un réservoir en cuivre appelé bêche, alimenté en eau froide par un entonnoir placé sous un robinet. Dans le réfrigérant se déploie un tuyau, le serpent, prolongement du col de cygne, où se condensent les vapeurs. Le réfrigérant est muni de deux robinets à sa base : l'un pour la vidange régulière de l'eau, l'autre, appelé bec à corbin, d'où s'écoule le produit issu de la distillation. Les deux alambics ne diffèrent que dans la hauteur du renflement de la curcubite au niveau de l'appui sur le fourneau. Curcubite, bain-marie et réfrigérant sont munis d'anses. L'inscription concernant le constructeur est gravé sur les alambics, et figurent sur des plaques ovales fixées

aux condenseurs. Les deux alambics sont disposés sur un fourneau en fonte (390 x 100 x 83 cm) à quatre foyers à bois ; deux de ces foyers étant destinés aux deux bassines à sirop disposées entre les alambics. Sous chaque foyer est disposé un cendrier. Le fourneau est percé de deux autres portes intercalées entre les foyers destinées certainement à l'entretien. Le fourneau est surmonté sur une hauteur de 60 cm environ de quatre grands carreaux rectangulaires de céramique blanche encadrés de petits carreaux bleus (porcelaine ?), puis de brique rouge. A mi-hauteur sont disposés quatre registres pour le réglage du tirage des foyers.

L'ensemble est coiffé d'un faux-manteau en forme de hotte, compartimentée en deux conduits, en brique enduite reposant sur un linteau en fonte orné de carreaux de céramique bleue.

Marques et inscriptions : inscription concernant le fabricant, Inscription concernant le fabricant : Egrot à Paris.

Etat de conservation : en service

HISTORIQUE

Nom de l'atelier : Egrot (usine)

Lieu d'exécution : lieu d'exécution : Ile-de-France, 75, Paris

Datation : 2e moitié 19e siècle

Commentaire : Ces alambics et leurs équipements sont probablement ceux mis en place dès 1885 dans cette distillerie. Leur date de construction n'est pas connue. Ils pourraient provenir de la première distillerie fondée par M. Boule dans les années 1870, où avoir été construits pour celle de la rue de Belfort. Il s'agit d'un modèle très répandu, appelé alambic simple à col de cygne, couramment employé dans les distilleries artisanales, aussi bien chez les distillateurs-liquoristes que les distillateurs de parfums. Les alambics et leur réfrigérant sont l'œuvre du constructeur parisien Egrot, très importante entreprise de chaudronnerie fondée vers 1780.

DOCUMENTATION

Bibliographie

ROUSSEAU, Muriel, **Monographie d'une entreprise artisanale : La Distillerie du Centre à Limoges**, Mémoire de 3^e année de l'Ecole du Louvre, Ethnographie du patrimoine français – Madame M. Jaoul (dir.), 1986, dactylographié, p. 9 à 12.

DURVELLE J.-P. **Fabrication des essences et des parfums - Chimie des parfums**. Paris : Librairie Centrale des Sciences - Desforges Girardot et Cie, 1930, 3e édition, p.19-22.
(description complète de l'alambic Egrot).

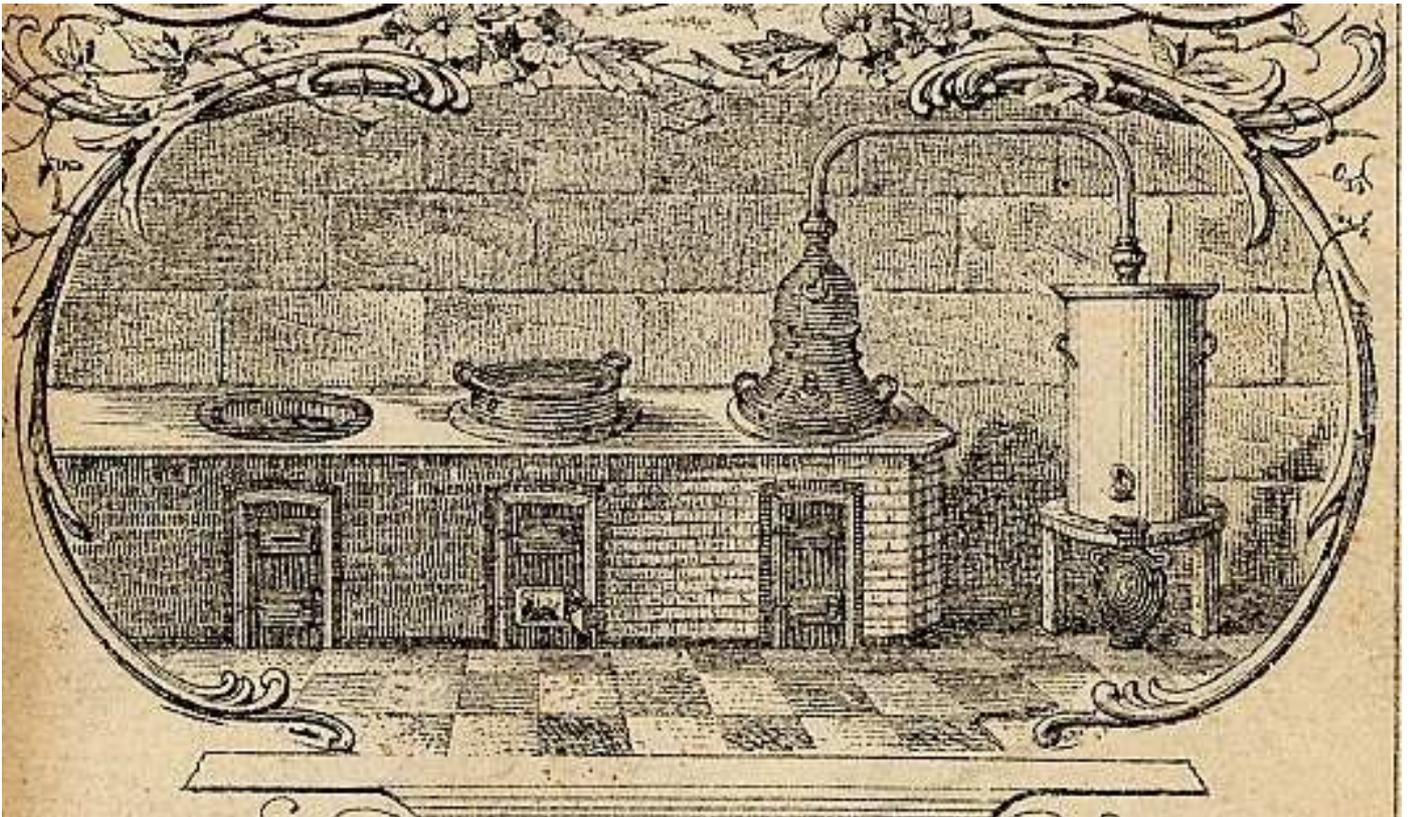
MAERCKER, Max. **Traité de la fabrication de l'alcool**, Lille : imprimerie L. Danel, 1889, tome II, p. 333-334.

Etablissement Egrot, chaudronnerie de cuivre et de tôle, appareil à vapeur pour cuisines et autres usages analogues, dans TURGAN, Julien. *Les grandes usines, études industrielles en France et à l'étranger*, Paris : Calmann-Levy, 1881, p.1-16.

2 machines à distiller : alambics simples à col de cygne

Doc.1 Représentation de l'alambic sur le 3e volet des tarifs de la distillerie
Boule antérieurs à 1899.
Carton imprimé, n.d., 3e volet, détail.
Lavauzelle Charles (imprimeur à Limoges). Coll. Part.

03870593NUCA



Doc.2 Représentation légendée d'un alambic Egrot du même modèle que ceux de la Grande Distillerie du Centre, à l'exception du fourneau.

03870588NUC

Lithographie, Poyet, n.d.

Dans DURVELLE J.-P. **Fabrication des essences et des parfums - Chimie des parfums**. Paris : Librairie Centrale des Sciences - Desforges Girardot et Cie, 1930, 3e édition, p.21.

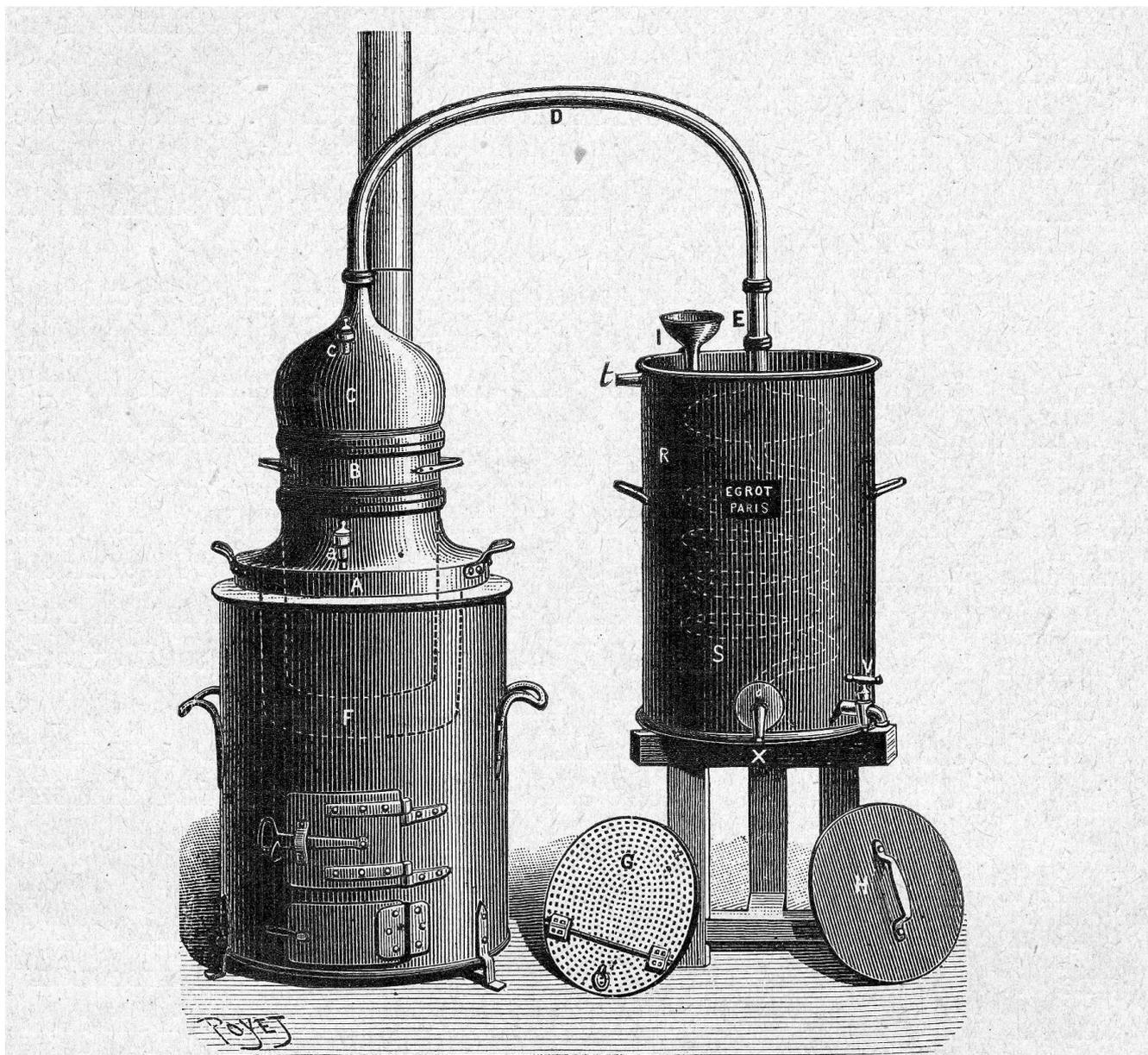


Fig. 8. — Alambic à bain-marie avec fourneau, système Egrot.

A. Cucurbite cuivre étamé. — a. Boîte à vis. — B. Bain-marie cuivre étamé. — C. Châpiteau cuivre étamé. — c. Boîte à vis. — D. Col de cygne. — E. Manchon. — F. Fourneau. — G. Grille mobile se plaçant au fond de la cucurbite. — H. Couvercle pouvant s'adapter sur le bain-marie ou la cucurbite. — i. Entonnoir. — R. Bâche du réfrigérant (cuivre étamé). — S. Serpentin étain pur. — s. Sortie du serpentin. — t. Trop-plein de la bâche. — V. Robinet de vidange de la bâche. — X. Bec à corbin.

Fig.1 Vue générale : les deux alambics et leur réfrigérant, les bassines à sirop, le fourneau et la hotte.

03870527XA
03870481X
Ph. Inv. Ph. Rivière



Fig.2 Vue de l'alambic et de son réfrigérant situés à gauche du fourneau.

03870484X



2 machines à distiller : alambics simples à col de cygne

Fig.3 Un alambic démonté : au sol, de gauche à droite, le bain-marie, le chapiteau et le col de cygne ; en place dans le fourneau, la curcubite (le récipient à droite est une bassine à sirop) ; à gauche du fourneau, le réfrigérant.

03870480X



Fig.4 Vue de l'alambic et de son réfrigérant situés à droite du fourneau.

03870528XA
03870482X



Fig.5 Trois des quatre registres destinés au réglage du tirage des foyers.

03870483X

