

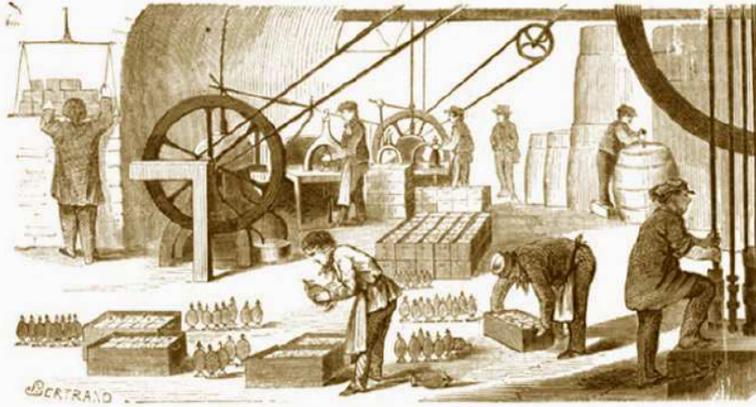
Revue industrielle.

FABRICATION D'APPAREILS GAZOGÈNES BRIET ET D'EAU DE SELTZ. — ATELIERS DE MM. MONDOLLOT FRÈRES.

En attendant l'ouverture de l'Exposition universelle annoncée pour 1855, nous nous proposons de passer en revue quelques-unes des industries dont les produits devront figurer dans ce concours solennel. Nous le ferons sans aucun plan arrêté d'avance et à mesure que l'occasion se présentera de faire une étude, en donnant la préférence aux sujets qui se rapportent à l'économie domestique. Nous venons de visiter un établissement dont nous allons entretenir aujourd'hui nos lecteurs.

Pour beaucoup d'entre nous la fabrication de l'eau de Seltz doit sembler une manipulation difficile, tandis qu'au contraire, à l'aide de machines *ad hoc*, l'opération est de la plus grande simplicité. Nous allons en donner une explication :

Entrons chez MM. Mondolot frères ; le laboratoire est disposé dans de vastes caves dalées. Le premier compartiment de ces ca-



Fabrication et mise en bouteilles de l'eau de Seltz.

ves est occupé par la machine à vapeur. Vient ensuite une autre salle remplie d'énormes cuves, alimentées par une prise d'eau de la ville de Paris. Cette eau est filtrée sur place par un ingénieux système. Nous passons de là dans le laboratoire spécial, où se fait l'opération principale : — Un flacon contenant un acide à cet usage communique par un tube avec un vase en métal, bouché et renfermant, soit du blanc de Meudon, soit du marbre ou autre matière calcaire. On laisse écouler une certaine quantité d'acide dans ce vase, et aussitôt il se produit, par réaction, du gaz acide carbonique. Un autre tube conduit ce gaz dans un tonneau, où il passe à travers le liquide pour s'y purifier et dont il se dégage ensuite par une issue qui le réintroduit dans un deuxième tonneau, pour achever sa purification. Après ses diverses pérégrinations, le gaz est amené par un tuyau dans une cloche aussi en métal, appelée gazomètre. Comme on le sait, l'eau de Seltz n'est pas autre chose que de l'eau ordinaire saturée de gaz

acide carbonique. Ainsi nous avons là, sous la main, les deux éléments qui la composent : l'eau clarifiée et le gaz parfaitement pur et sain. Un tuyau partant du gazomètre fait communiquer le gaz dans le baril de l'une des machines que nous noter dessin. Ce baril, ou pour mieux dire ce récipient, ainsi mis en communication avec le gaz, l'est également avec les cuves d'eau. Sa disposition est combinée de manière qu'il soit toujours rempli d'eau à moitié ; le gaz vient occuper l'autre moitié. Un jeu de palettes organise dans ce récipient reçoit son mouvement de la vapeur, et, par sa vitesse de rotation, mélange forcément le gaz à l'eau. Voilà donc notre eau de Seltz fabriquée ; il n'y a plus qu'à la mettre en bouteilles au moyen d'un piston. On remarquera que le gaz et l'eau étant en communication constante avec le récipient de la machine, et les saletés opérant le mélange instantanément, le liquide se produit aussi vite qu'on le tire.

MM. Mondolot sont les inventeurs brevetés d'un système de bouteilles qu'ils nomment vases modérateurs, espèce de sphéroïdes allongés, en verres et clissés en rotin. Une soupape d'un système très-ingénieux est disposée à leur base, et, pour les remplir,



Clisseurs au travail.

on n'a qu'à soumettre cette soupape à l'action du piston de la machine. Le vase rempli, on le retourne et la soupape se referme. — Si ce vase est comode à remplir, il ne l'est pas moins à vider par le jeu de son siphon.

Une autre grande branche de l'industrie de MM. Mondolot est la fabrication d'appareils à eaux gazeuses portatifs, connus sous le nom de gazogènes-Briet.

Ces appareils ne sont pas de ces énormes machines employées pour la fabrication en grand des eaux de Seltz ; c'est l'élegant ustensile que vous avez vu et dont on se sert pour faire soi-même des boissons gazeuses.

On est vraiment surpris, en visitant ces ateliers, de voir qu'un si petit objet soit d'une fabrication si importante et si compliquée. Plus de cent ouvriers sont là, faisant chacun sa partie : fondeurs, tourneurs, clisseurs, essayeurs, etc., etc.

Au moyen de l'appareil gazogène Briet, on obtient, au frais les plus minimes et à la minute, pour ainsi dire, non-seulement de l'eau de Seltz, mais une grande variété d'autres solutions gazeuses, telles que : eau de Vichy, eau de Seltz, limonade, vins mousseux, soda-water, etc., etc.

L'eau de Seltz, comme il



Atelier des fondeurs, tourneurs, colleurs, etc.