

Lévy, Miquel, A. Gautier, le laboratoire municipal, etc.

Les filtres sont nombreux, mais il n'y en a que trois qui valent la peine d'être cités, ce sont les filtres Maigneu, Chamberland, Mallié.

Le filtre Maigneu a pour matière filtrante un mélange intime de charbon animal et de chaux, appelé carbo-calcis. Cette poudre est placée sur de l'amiante. L'eau traverse d'abord une couche de carbo-calcis en grains, puis le carbo-calcis en poudre, l'amiante et arrive dans le récipient d'eau filtrée. C'est un filtre de ménage, sans pression, agissant physiquement et chimiquement. Il fixe les gaz hydro sulfuré et hydro carboné, l'ammoniaque et ses sels, les matières organiques dissoutes.

Il arrête tous les corps en suspension. Nous avons expérimenté nous mêmes ce filtre et il nous a donné une eau d'une pureté très grande, l'urine que nous y avons mise à été complètement arrêtée; aucun réactif n'en décelait de traces dans la liqueur filtrée. Le filtre Maigneu est excellent et ne saurait être trop répandu. La matière filtrante doit être changée chaque mois afin d'en assurer le bon fonctionnement.

Le filtre Chamberland est bien connu, il repose sur la propriété que possède la porcelaine déglourdie de ne laisser passer que l'eau, les matières en suspension ne peuvent traverser. Ce filtre ne retient nullement les sels ou les gaz en dissolution dans l'eau. Dans le filtre Chamberland, la filtration s'opère de dehors en dedans, tandis que dans le filtre Mallié, qui repose sur le même principe, la filtration s'opère de dedans en dehors. La disposition du filtre Mallié nous paraît préférable et au point de vue pratique, nous aimons mieux ce dernier filtre. Des expériences ont été faites au laboratoire municipal de Paris, expériences qui ont montré que tous

les microbes et toutes les matières en suspension étaient arrêtées par le filtre Mallié.

Comme appareils sanitaires pour la maison, tels que water closets, urinoirs, lavabos, réservoirs de chasse, baignoires, tuyaux de chute, c'est la maison Doulton qui tient la tête; les maisons françaises Flicoteaux, Poupard ne viennent que loin après et les autres ne valent pas l'honneur d'une mention. Leurs appareils sont peu chers, mais l'hygiène pas l'ombre.

Les water closets Doulton sont à siphon en  $\infty$  sans vases et avec chasse d'eau soit automatique, soit à tirage. La chasse est très puissante; dans le siphon et la cuvette, il y a toujours de l'eau propre. Les urinoirs sont aussi à chasse automatique à des intervalles déterminés. Tous les appareils Doulton sont en grès vitrifié à une très haute température qui assure le non porosité de ces appareils construits suivant les principes sanitaires des ingénieurs et des hygiénistes anglais.

Les réservoirs automatiques Aimond, Geneste Herscher pour les chasses d'eau dans les égouts fonctionnent bien, mais à Paris, nous sommes persuadés que les chasses qu'ils feraient, seraient insuffisantes. Il faudrait des égouts à moins grande section.

Les bouches d'égout, Delpéroux, Gril-lot Hanctin ont pour but d'empêcher la communication des gaz d'égout avec l'air extérieur, et ce résultat est obtenu au moyen d'une sorte de siphon. Comme il est nécessaire que les égouts soient ventilés, ces bouches ne peuvent être employées que si les égouts sont munis de cheminées de ventilation.

Les étuves à désinfection sont nombreuses; trois méritent notre attention. L'étuve Geneste Herscher agit sous pression, la vapeur d'eau est en contact avec les ob-