

Ce système repose sur les principes suivants :

1o L'emploi pour la construction des égouts de conduites de faible diamètre, uniquement affectées à l'évacuation des eaux vannes et des matières fécales, à l'exclusion des eaux de pluie.

2o Ventilation obtenue, dans les conduites et dans les branchements en communication avec les mai-sons particulières, par un certain nombre de prises d'air et de cheminées d'appel s'élevant au dessus des toits.

3o. Communication directe de chaque branchement particulier avec la conduite sans interposition d'aucun diaphragme ni aucune fermeture hydraulique ;

4o. Lavage journalier des conduites au moyen de chasses pour lesquelles on utilise l'eau accumulée dans des réservoirs placées à leur origine d'amont.

Les conduites de Paris sont placées en l'égout, et le collecteur Waring se jett dans l'égout Rivoli ; il se termine par un siphon pour empêcher l'air de l'égout de remonter dans la conduite. Il y a six cheminées de ventilation et cinq bassins de chasse déversant par 24 heures 7 mèr cubes déversés en 3 fois. Les water-closets des écoles sont munis de réservoirs avec chasse automatique. Au dessous de chaque cuvette, il y a des syphons qui ne nous satisfont pas ; il eut été préférable et plus simple qu'ils fussent en *en*. En outre, il est mauvais de relier, sans siphon intercepteur, le branchement de chute à la conduite de la rue. Nous ignorons si, à Paris, des obstructions se sont produites. On sait qu'à Memphis, où ce système a été établi pour la première fois, des obstructions se sont produites.

Le système Berlier pour l'évacuation des vidanges repose sur un principe différent. Il y a une canalisation spéciale

dans laquelle on fait le vide pour attirer les matières liquides et solides. C'est un système pneumatique ; nous le décrirons dans un prochain numéro.

Les appareils pour la ventilation sont assez nombreux et n'ont rien de bien nouveau. La plupart sont des ventilateurs mus par une machine quelconque ou bien ce sont des appareils de chauffage, calorifères, poêles mobiles ou non. Les vitres perforées, système Appert, se placent aux fenêtres et assurent l'aération directe des appartements. C'est un système mauvais, car l'air neuf pénètre par le haut des salles ce qui est contraire à de bonnes règles sanitaires.

L'appareil Sterné s'encastre dans des carreaux, il y a un aspirateur pour l'introduction de l'air du dehors et un respirateur pour l'expulsion de l'air vicié. Théoriquement cet appareil doit bien aérer les appartements, mais en pratique en est-il de même ? Nous l'ignorons n'ayant pas expérimenté ce ventilateur.

Beaucoup de calorifères, de poêles, de cheminées, mais peu qui méritent des éloges. Le poêle Besson, mobile et servant à la ventilation nous a semblé un des meilleurs. Le chauffage à la vapeur de Kœrting avec poeles à vapeur dans chaque appartement est bon mais exige un générateur de vapeur dans le sous sol. Ce système ne peut servir que comme distribution de chaleur dans les immeubles.

(à suivre)

A. HAMON.

Le 10 juin 1886. Paris.

Par monts et par vaux.

Notre éminent collaborateur et très sympathique collègue et ami, Mr. A. Hamon de la société Française d'hygiène de Paris, qui, depuis plus d'un an, écrit dans le Journal d'Hygiène Populaire de très inté-