

ne doivent jamais se terminer directement dans un égout, un tuyau de chute ou un siphon de water-closet, mais s'ouvrir librement, comme les décharges, au dessus d'un regard muni de siphon.

11o. " Les tuyaux de gouttière doivent présenter le même mode de terminaison.

12o. " Il y a lieu d'abandonner comme absolument vicieux le *pan-closet* anglais et le *hopper-closet*. On s'adressera de préférence au *water-closet à trémie perfectionné* ou aux *water closets à valve*.

13o. " En aucun cas on ne peut tolérer que le même réservoir fournisse l'eau qui est destinée à l'alimentation et aux autres usages domestiques et celle qui doit servir aux water-closets et aux urinoirs. De même il est dangereux d'embrancher directement le tuyau du water-closet sur une conduite de distribution.

Il est donc essentiel que chaque water-closet possède son réservoir spécial dont le contenu (soit une dizaine de litres puisse être déchargé en un temps très) court chaque fois que la poignée est soulevée.

14o. " L'adoption d'intercepteurs spéciaux destinés à retenir les matières grasses qui proviennent du lavage de la vaisselle et qui sont une des causes les plus actives d'obstruction lorsqu'elles pénètrent dans les raccorlements, est recommandable pour les grandes maisons, restaurants, hotels, etc. "

Telles sont les conclusions de notre éminent maître et ami le Professeur Putzeys ; nous nous y associons complètement et aimerions à voir les municipalités établir l'obligation de ce drainage domestique dans tous les immeubles.

A. HAMON.

CHRONIQUE DE L'HYGIENE

EN EUROPE.

L'EAU À BRUXELLES,

La capitale de la Belgique est alimentée par de l'eau de sources et de galeries de drainage profondes. C'est une bonne eau potable dont la température varie entre 10 et 11o ; elle contient par litre de 350 à 400 mill. de résidu salin, sans aucune trace de matières organiques. Son degré hydrotimétrique varie entre 25o à 30o.

L'eau est dérivée au moyen d'un aqueduc principal d'une longueur de 16 kilomètres et par une conduite en fonte d'un diamètre de 60 centimètres et d'une longueur de 5000 mètres. Pour élever une partie de l'eau, il y deux usines, l'une a deux machines de 25 chevaux chaque, l'autre deux machines de 50 chevaux. En 1885 il a été distribué chaque jour 35,000 mètres cubes d'eau dont 25.000 arrivant par gravitation et 10.000 élevés au moyen des machines. Cette quantité quotidienne donne par habitant, Bruxelles comptant 400.000 âmes, un quantum de 87 litres auxquels il faut ajouter environ 70 litres provenant des puits, citernes, etc.

Il y a deux réservoirs en maçonnerie d'une contenance de 20.000 mètres cubes. Les conduites de rue sont en fonte d'un diamètre de 6 à 60 centimètres ; à fin 1885 le réseau de ces conduites avait un développement de 280.000 mètres environ. Les branchements particuliers sont en fonte de 2 à 10 centimètres de diamètre. A l'intérieur des maisons, on emploie beaucoup de tuyaux en plomb ; cela ne présente pas d'inconvénients nous écrit M. Verstratten l'éminent Directeur des services des eaux de Bruxelles, car l'eau est très calcaire. Cette opinion est con-