

d'être faits avec du plomb chimiquement pur. Ils sont fabriqués en galréué avec $\frac{2}{3}$ de plomb neuf (Venant de la mine et contenant un peu d'argent quelquefois), et $\frac{1}{3}$ de plomb vieux (ayant déjà servi) qui contient de l'étain, du zinc, de l'antimoine, etc. Les tuyaux de plomb sont donc un alliage de ce métal. Alors l'action chimique est beaucoup plus vive que si le métal était pur; l'eau attaque le plomb inégalement; ce sont les parties alliées qui forment couples électriques, et s'attaquent les premières. C'est ainsi que s'explique le fait si fréquent de voir des tuyaux de plomb corrodés, percés en certains endroits, tandis qu'en d'autres places le métal semble être resté indemne.

En résumé toutes les conditions dans lesquelles se trouvent les tuyaux de plomb, soit pour les puits, soit pour la canalisation des maisons, concordent entre elles pour accroître l'action corrosive de l'eau potable, calcaire ou non, sur le plomb.

Pour éviter que l'eau distribuée au moyen de ces tuyaux ne contienne du plomb, tant en solution qu'en suspension, d'aucuns ont conseillé, le matin avant de faire usage de l'eau pour ses besoins, de la laisser couler pendant une heure afin de vider la conduite, et de ne point boire l'eau qui a séjourné la nuit dans les tuyaux.

Cette précaution est plus nuisible qu'utile, car elle donne une fausse sécurité.

Quel est le domestique qui le matin prendra cette précaution? Poser cette question c'est la résoudre, comme l'a dit justement Wazon.

D'ailleurs il faut, pour savoir exactement le temps nécessaire pour vider la

conduite, connaître le diamètre du tuyau, la longueur et la pression de l'eau (la vitesse de l'écoulement en dépendant). Or, si le diamètre et la longueur ne se modifient pas, il n'en est pas de même de la pression. Il peut donc arriver, et il arrive certainement que, croyant avoir vidé toute la conduite, on ne l'a pas fait, par suite on absorbe de l'eau qui a séjourné une nuit dans le tuyau.

En fait il est rare que les personnes s'astreignent chaque matin à prendre cette précaution.

Toutes les fois qu'il y a corrosion du tuyau de plomb, c'est-à-dire toujours, les personnes qui boivent cette eau courent risque d'absorber et absorbent en effet des sels de plomb. (Bartlett 4)

La conclusion qui ressort de l'examen précédent est que: *Toutes les conditions existant habituellement dans les distributions d'eau concordent entre elles pour favoriser l'action de ce liquide sur le plomb.*

A. HAMON.

—4 Le Times—30 Octobre 1874 London.

MIXTURE CONTRE LE DÉCHAUSSEMENT DE DENTS.

R Tannin, 8 p.

Iodure de potassium 1 p.

Teinture d'iode 5 p.

Teinture de myrrhe 5 p.

Eau de rose 200 p.

Melez — Une cuillerée à café dans un verre d'eau tiède pour laver les gencives.