

prouve la practicabilité de ces filtres qui enlèvent de l'eau 99 0/10 des microbes pathogènes qu'elle contient. Massachusetts était certainement de tout le continent américain l'état où la fièvre typhoïde faisait le plus de ravage. Or, l'usage de ce filtre a, en deux semaines, réduit la mortalité par cette maladie à 80 0/10 et dans une semaine de plus encore, il l'aura réduite à 98 0/10 tout comme à Londres où l'on fait la filtration pratique des eaux d'alimentation.

L'EAU D'ALIMENTATION DE LA VILLE DE CHICAGO, *MM. B. A. Reynolds et A. Hazen.*

L'eau d'alimentation de la ville de Chicago est amenée du lac Michigan dans la ville par le moyen de tunnels qui ont été construits à différentes dates. Cet approvisionnement d'eau peut se diviser en deux périodes, l'une : celle, où il a été fait par les tunnels qui allaient à deux milles dans le lac ; l'autre : l'actuelle, où il est fait par un nouveau tunnel qui va jusqu'à une distance de quatre milles dans le lac. Pendant l'année qui a précédé la construction de ce dernier tunnel, de septembre 1891 à septembre 1892, la mortalité par la fièvre typhoïde était dans la ville de 6.72 par cent sur le total des décès. Pendant l'année qui a suivi cette construction, de septembre 1892 à septembre 1893, cette mortalité est descendue à 2.64 seulement.

Comme on le voit, cette construction a amenée, en peu de temps, une amélioration considérable dans la production de la fièvre typhoïde que l'on peut considérer à bon droit comme le meilleur indicateur de la salubrité des eaux potables d'une ville. Cette diminution dans la fièvre typhoïde s'est produite d'une manière quasi uniforme dans tous les quartiers de la ville, ce qui établit à l'évidence la relation qui existe, comme de cause à effet, entre cette maladie et la pollution des eaux. Il n'y a pas de doute que l'eau qui était antérieurement prise plus à proximité du rivage où elle était fort exposée aux souillures des égouts et autres matières, était la principale, sinon l'unique cause de la fièvre typhoïde régnante, maladie que les améliorations actuelles sont en voie de faire disparaître.

Nous ne ferons que mentionner les travaux suivants qui se rapportent tous au même sujet mais appliqués à des localités différentes :