

tandis que l'examen bactériologique convient mieux pour les cas spéciaux en temps d'épidémie de typhoïde ou de choléra, ou bien pour rechercher un microbe spécial dont on a lieu de soupçonner la présence dans un endroit déterminé. Un jour viendra où nous serons mieux fixés sur l'action pathogène des bactéries des eaux, alors ce dernier examen prendra de plus en plus de valeur. Quoiqu'il en soit les deux examens devront toujours être faits conjointement, dans les cas importants, qualitatif, par le bactériologiste et quantitatif par le chimiste.

En outre l'analyse chimique possède ces précieux avantages techniques sur l'examen bactériologique que le transport de l'échantillon est plus facile à opérer, son prélèvement des plus simples et susceptibles en ce sens que les bactéries peuvent pulluler plus en un endroit que dans un autre, plus à la surface que dans la profondeur des eaux ou vice-versa, tandis que les produits chimiques, les chlorures, les nitrates, les albuminoïdes divers, matières organiques solubles d'origine végétale ou animale, se diffusent également dans toute la masse et qu'ainsi nous avons une vue d'ensemble très exacte.

Quels seront les caractères physico-hygiéniques d'une bonne eau potable?

"Une eau potable doit être fraîche, limpide, sans odeur, agréable au goût, aérée, légère à l'estomac, imputrescible, apte aux principaux usages domestiques," et incapable d'engendrer de désordres dans l'économie ni de maladies par son usage habituel.

La température doit être inférieure à 15° C et supérieure à 8° C., en toutes saisons car l'eau tiède favorise l'évolution microbienne et l'eau froide, de même que les boissons froides en général, engendrent des gastrites ou troublent la digestion surtout pendant la saison chaude.

Les eaux troublées par des matières terriennes et végétales en suspension sont à rejeter à moins qu'elles ne soient filtrées. Cependant il y a des eaux limpides qui sont loin d'être bonnes et des eaux colorées qui sont potables. Ainsi l'eau de la rivière St-Maurice, d'après un échantillon examiné au laboratoire, était jaunâtre et relativement bonne, et des eaux de puits lim-