

**Purification
des Égouts**

source d'eau potable, la purification n'est supposée comprendre que l'enlèvement des matières susceptibles de causer de l'inconfort. Cette définition de la purification des égouts s'applique aussi aux Etats-Unis où les autorités sanitaires s'occupent plus de la filtration et du traitement des sources d'approvisionnement d'eau que du traitement des égouts. Deux facteurs différents caractérisent la purification des égouts:

- (a) L'enlèvement de toute matière infecte;
- (b) L'enlèvement de tout corps qui peut engendrer des maladies.

Le premier n'a trait qu'à certains changements chimiques qui sont identifiés avec les matières organiques des égouts, et ces derniers sont supposés être purifiés, quand les matières organiques sont parfaitement décomposées, ou qu'elles ont été rendues indécomposables par l'absorption de l'oxygène, alors qu'on les déclare dans un état fixe. La plupart des méthodes-types d'épuration, telles que celles que l'on recommande pour l'enlèvement des corps solides et la filtration du liquide ne remplissent que les fonctions d'enlever les immondices. Le second s'occupe des quantités de bactéries qui suivent l'effluent, d'après les méthodes ordinaires de traitement et que l'on nomme généralement l'élimination des microbes pathogènes ou en d'autres termes, la méthode de détruire ou d'éloigner les matières d'égout seulement qui peuvent contenir le microbe de la fièvre typhoïde ou d'autres maladies semblables.

Maintenant, lorsque l'on pose la question: "A quelle distance les égouts qui sont dans un cours d'eau doivent-ils couler pour se purifier?" il est nécessaire de connaître si la question a simplement trait à la purification chimique ou si elle comprend la purification bactériologique.

Par exemple: les égouts de la cité de Buffalo se déchargent dans la rivière Niagara en amont des chutes; ils se mêlent à