

## Opération Biologie d'Eau

### Glossaire

#### Bactéries du fer

Un type de bactérie qui est spécialisé pour gagner de l'énergie par performant les réactions de **bio-oxydation** sur fer. Ces bactéries grandissent n'importe où il y a du fer en eau et apparaissent souvent dans les approvisionnements en eau potable. Il est possible d'utiliser bactéries du fer en le processus du traitement d'eau pour enlever fer de l'eau.

#### Bio-oxydation

Quand une substance a été **oxydée** par bactérie.

#### Chloramine

Un produit chimique crée par la réaction entre ammoniacque et chlore. Utilisé comme un **désinfectant** dans les systèmes de distribution d'eau potable.

#### Chlore libre

Chlore qui n'a pas encore réagit avec des **contaminants**. Le type de chlore qui est ajouté à l'approvisionnement en eau potable et les piscines pour la **désinfection**.

#### Chlore total

La combinaison, ou total, du chlore qui n'a pas encore réagit avec des **contaminants (chlore libre)** et le chlore qui a réagit avec quelque chose (**chloramine** et autres **sous-produits de chloration**).

#### Contaminant

Une substance qui n'est pas désirable et/ou nocive et a une concentration plus haut que le niveau acceptable, ou il est trouvé quelque part où il ne devrait pas être trouvé.

#### Demande en chlore

Une façon de décrire le montant minimum de chlore qui est requis pour désinfecter un échantillon d'eau. Le plus de **contaminants** il y a le plus haut le demande en chlore sera parce que chlore est utilisé quand il enlève les contaminants d'eau.

#### Désinfecter

L'acte de détruire les micro-organismes nocives.

### Dilution

Réduire la concentration d'un produit chimique. Pour les fins d'OBE ceci est accompli par augmenter le volume de la solution chimique en ajoutant d'eau.

### Filtration Biologique

Utilisation de bactérie et les processus naturels biologiques pour enlever **contaminants** d'eau.

### Flocs

Un ensemble de particules qui étaient suspendu à un point en temps dans une solution mais qui sont maintenant collées ensembles dans une groupe plus grande. Faites par les produits chimiques floculants ou par quelques types de bactéries.

### Oxydé

Un des résultats de la réaction chimique d'oxydoréduction. Une substance devient oxydée en combinant avec oxygène et prenant un électron d'une autre substance.

### Réduit

Un des résultats d'une réaction chimique d'oxydoréduction. Une substance devient réduite quand il donne un électron à une autre substance.

### Sous-produits de désinfection/chloration

Les résultats d'utiliser chlore pour enlever les **contaminants** d'eau. Chlore réagisse avec autres substances en eau et ils forment autres produits chimiques appelés les sous-produits. Il peut être dangereux s'ils accumulent dans les approvisionnements d'eau potable.