

FICHE 6 : Désinfection des réseaux d'eau potable

Désinfection « CHOC » avant la purge du réseau

Cette désinfection « choc » du réseau est fortement recommandée suite à l'arrêt de production d'un captage ou de tout ou partie d'un réseau, consécutif à une rupture quantitative d'alimentation en eau. Elle doit être suivie d'une purge de l'ensemble du réseau.

La désinfection d'un réseau de distribution d'eau d'alimentation exige pour être efficace le respect de trois conditions :

- procéder d'amont en aval (captages puis réservoirs et principales canalisations),
- curer et nettoyer très soigneusement les surfaces à désinfecter,
- utiliser une concentration suffisante en produit de désinfection.

Plusieurs désinfectants existent sur le marché. L'eau de Javel (sans additif) est certainement l'un de ceux qui donnent les meilleurs résultats sur les principales bactéries couramment rencontrées. Ce composé, facile à trouver, est d'un emploi très simple. Il présente l'avantage de ne laisser aucun résidu nocif.

Les concentrations à mettre en œuvre sont fonction du temps pendant lequel on laisse agir la solution. Le tableau suivant rappelle ces concentrations. La correspondance avec les berlingots trouvés dans le commerce est notée : un berlingot de 250 millilitres (un quart de litre) peut contenir de l'eau de Javel concentrée à 48 degrés chlorométriques, soit 38 grammes de chlore libre (*ancien conditionnement*) ou à 36 degrés chlorométriques, soit 25,5 grammes de chlore libre (*nouveau conditionnement*).

TEMPS DE CONTACT	CONCENTRATION EN CHLORE LIBRE A RESPECTER	QUANTITE D'EAU DE JAVEL à 36° chl. à utiliser*
Instantané	10 grammes / litre	1,25 berlingot dans 4 litres d'eau
30 minutes	150 milligrammes / litre	1,25 berlingot dans 250 litres d'eau
12 heures	50 milligrammes / litre	1,25 berlingot dans 750 litres d'eau
24 heures	10 milligrammes / litre	1,25 berlingot dans 4 m3 d'eau

* Pour des berlingots titrés à 48°, il convient de prendre 1 berlingot

Un rinçage abondant avec une eau claire doit suivre toute désinfection.

Désinfection « RENFORCEE » pour la consommation humaine

Les eaux de boisson suspectes (une forte baisse de débit, une hausse de température, etc...) peuvent rendre l'eau suspecte) doivent être désinfectées avec de l'eau de Javel à 12 degrés chlorométriques (obtenue par dilution d'un berlingot ramené à 1 litre d'eau). La quantité nécessaire correspond à 1 ou 2 gouttes par litre d'eau.

Quantité à utiliser : 1,25 berlingot pour 200 m³ d'eau soit 0,2 milligrammes / litre
** Pour des berlingots titrés à 48°, il convient de prendre 1 berlingot*

L'eau traitée doit être claire sinon les impuretés consommeraient son pouvoir bactéricide. On peut éliminer ces impuretés par filtration.

Après addition du désinfectant, il faut bien brasser l'eau pour assurer une bonne homogénéisation. La consommation ne pourra avoir lieu que 20 minutes à une demi-heure après.

Après la désinfection, il est toujours utile de s'assurer que l'eau présente bien toutes les qualités requises pour l'alimentation. Une analyse effectuée par un laboratoire agréé par le Ministère de la Santé est vivement recommandée.