



## Procédure-type pour la chloration manuelle d'un réseau d'eau potable

### Mesures de sécurité à respecter:

- > Lors de la manipulation de l'eau de Javel, respecter les mesures de sécurité y relatives (port de gants; lunettes).
- > Ne pas déverser l'eau chlorée directement dans un cours d'eau (le chlore est toxique pour les poissons).  
**ATTENTION AUX TROP-PLEINS !!**
- > Si l'eau alimente des piscicultures, avertir préalablement les propriétaires.

1. Couper l'arrivée de l'eau au réservoir. Vider le réservoir à moitié.
2. Calculer la quantité d'eau de Javel nécessaire à ce traitement selon les indications données dans le tableau ci-dessous (attention, l'eau de Javel est caustique):

Volume du réservoir ⇒	<b>20 m<sup>3</sup></b>	<b>50 m<sup>3</sup></b>	<b>100 m<sup>3</sup></b>
Eau de Javel 13-14 %	0.6 dl	1.5 dl	3 dl
Eau de Javel 9.6%	1 dl	2.5 dl	5 dl
Eau de Javel 5%	2 dl	5 dl	11

Quantité d'eau de Javel nécessaire pour une chloration manuelle

- > Les dosages indiqués ci-dessus permettent d'obtenir une teneur en chlore dans l'eau désinfectée d'environ **0.5 mg/l**. La quantité totale d'eau de Javel doit être calculée sur le volume total (plein) du réservoir/des réservoirs.
  - > L'eau de Javel ne se conserve que quelques mois et ne peut donc pas être entreposée longtemps comme réserve d'urgence (valable également pour les récipients entamés achetés en vrac).
3. Diluer la quantité d'eau de Javel à ajouter avec de l'eau (diluer environ 10 x avec de l'eau) dans un récipient propre (bidon).
  4. Laisser arriver l'eau au réservoir et monter le niveau jusqu'au maximum. Durant le remplissage du réservoir, déverser l'eau de Javel par portion à un endroit du réservoir où l'eau pourra se mélanger facilement (p.ex. près de la chute d'eau). Si aucun accès au plan d'eau n'est possible au réservoir même, la quantité d'eau de Javel nécessaire calculée selon point 2 peut être déversée dans le puisard de la station de pompage ou dans la chambre de captage. L'important est d'assurer un brassage optimal de l'eau et une dilution aussi uniforme que possible de l'eau de Javel.
  5. Lorsque le réservoir est plein, couper l'arrivée de l'eau au réservoir. Attendre 30 minutes pour laisser agir le chlore.
  6. Soutirer l'eau au réseau aux bornes hydrantes, aux points les plus éloignés du réseau de manière à ce que la totalité du réseau soit rincée avec de l'eau chlorée (attention au volume des conduites). A la fin du soutirage, s'assurer que l'eau contient du chlore (test olfactif ou mesurer la teneur en chlore à l'aide de bandelettes ou d'un appareil de mesure).
  7. Lors d'une chloration du réseau, il faut prévoir de prélever des échantillons avant et après la chloration ; se conformer pour cela aux indications données par le SAAV.

### Autres mesures:

- > Rechercher la cause de la contamination et l'éliminer. Contrôler en particulier les ouvrages, les installations et le bassin versant afin de déterminer s'il y a une explication à la présence de E.coli, germes d'origine fécale (purin, fumier, ... ?) et prendre le cas échéant les mesures adéquates.