



Octobre 2023

## Procédure-type pour effectuer un choc chlore dans un réservoir

- Remarques préliminaires :
  - L'eau de Javel = hypochlorite de sodium
  - En cas d'eau visuellement trouble, la consommation est interdite. La chloration n'est pas appropriée.
- Calculer la quantité d'eau de Javel nécessaire au choc chlore selon les indications données dans le tableau ci-dessous :

=> Volume d'eau de Javel en litre (l) à ajouter			
Concentration de l'eau de Javel	Volume du réservoir		
	20 m <sup>3</sup>	50 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>
13-14 %	0.1 l	0.3 l	0.6 l
6 %	0.4 l	0.8 l	1.6 l

- L'eau de Javel à 13 % contient environ 150 g/L de chlore actif
  - Les dosages indiqués ci-dessus permettent d'obtenir une teneur en chlore d'environ **1.0 mg/l**.
  - En cas de forte contamination, les volumes à ajouter peuvent être doubler pour une plus forte désinfection.
- Si possible, diluer la quantité d'eau de Javel calculée au point 2 avec de l'eau (diluer ~10 x avec de l'eau) dans un récipient propre (par ex. bidon).
  - Déverser l'eau de Javel par portion à un endroit du réservoir où l'eau pourra se mélanger facilement (par ex. près de la chute d'eau ou l'arrivée des sources). Si aucun accès au plan d'eau n'est possible, la quantité d'eau de Javel peut être pompée dans la conduite d'alimentation ou ajoutée 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.
  - Après 30 min d'attente, soutirer l'eau du réseau aux bornes hydrantes placées aux points les plus éloignés du réseau de manière à ce que la totalité du réseau soit rincée avec l'eau chlorée.
  - Si l'adduction contaminée ne peut pas être mise hors réseau, une chloration goutte-à-goutte doit être installée.
  - L'efficacité de la désinfection de l'eau potable doit être confirmée par des prélèvements microbiologiques. Si aucune chloration goutte-à-goutte n'est installée, l'eau potable à contrôler ne doit plus contenir de chlore libre (à vérifier/mesurer systématiquement avant d'effectuer les prélèvements microbiologiques).



### Précautions sécurité

- L'eau de Javel concentrée est fortement corrosive et dangereuse pour l'environnement. Lors de sa manipulation, veuillez respecter les mesures de sécurité y relative.



- Ne pas déverser l'eau chlorée dans un cours d'eau (le chlore est toxique pour les poissons). Une attention particulière devra être mise sur les trop-pleins.
- Si l'eau alimente des piscicultures ou de grands aquarium, avertir préalablement les propriétaires.
- Neutralisation de l'eau de Javel : le chlore actif peut être neutralisé par une solution 50% de Thiosulfate de sodium pentahydraté. 7 mg de la solution de Thiosulfate 50 % sont nécessaire pour neutraliser 1 mg de chlore libre. Cela équivaut à utiliser 1 kg de la solution de Thiosulfate de sodium par litre d'eau de Javel 13-14 %.

