



## AIDE POUR LA CHLORATION D'URGENCE : INTERVENTION DE SECOURS SUR UN RÉSEAU D'EAU

<b>Chloration de choc / Chloration de suivi / Nettoyage + Désinfection</b>				
<b>Produit:</b> Eau de javel 13-14% (Hypochlorite de sodium) -> ca. 150g/l Cl <sub>2</sub>				
Quoi	Où	Cl <sub>2</sub> -conc. mg/l (g/m <sup>3</sup> )	Cl <sub>2</sub> : dl/m <sup>3</sup>	
<b>Chloration de choc</b>	Dans le réservoir	3.0	0.2 (2 l ds. f 100 m <sup>3</sup> )	SCAV
Ajout 20-50 gouttes/m <sup>3</sup>		0.15-0.4		SCAV
<b>Chloration Dans le réseau</b>	Normes selon législation	0.02 - 0.1		SSIGE
<b>Nettoyage + Désinfection</b>	Durée, 24 Std	10-20	0.7-1.3	SSIGE
	Sol et parois	50-200	3-13	SSIGE
	Réservoir 24 heures	2.5-10	0.17 - 0.7	SSIGE
	Réservoir 2 heures	30	2	SCAV
<b>Neutralisation du chlore actif</b>	Pour 7 g de chlore 7g thiosulfat de sodium -> pour 1mg/l Cl <sub>2</sub> => 7g/m <sup>3</sup> thiosulfate de Na ou 1kg thiosulfate de sodium 1L eau de javel 14%.			SSIGE
<b>Attention:</b> Pour les poissons, le chlore libre est toxique (Restaurants / Aquarium / Pisciculture)				
<b>Information :</b> (forte contamination; <u>pour choc fort x 2 la dose</u> )				
<b>Désinfection :</b> / Réseau: <b>1L dans 100m<sup>3</sup></b> (Eau de Javel 14% -> 1.5 mg/L)				
<b>Chloration additionnelle :</b> <b>1 Goutte par minute l/s Débit de l'eau</b> (0.15mg/L)				
Javel: 1Goutte=0.05ml -> 0.7dl /Tag				
<b>Action:</b>				
1. Désinfection du réservoir (1L /100m <sup>3</sup> ), adjonction 1/2 à la source et 1/2 au réservoir.				
2. Suivi de chloration: 1 goutte/min débit L/s (au début 3x plus haut)				
3. Pour désinfecter le réseau faire venir l'eau chlorée en effectuant des purges aux hydrantes				
<b>Exercice:</b> 2 Entérocoques dans le réseau, réservoir de 400m <sup>3</sup> / 10l/s d'arrivée d'eau:				
4 L eau de javel 14%: (2l la source, 2l au réservoir)				
Installé adjonction des gouttes à gouttes : 24 heures. 30 gouttes/min au début, après 10 gouttes/min				
<b>-Pour trouver de l'eau de javel:</b>				
- Dans les piscines publiques				
- Dans les drogueries et pharmacies				
- Dans les grands services des eaux				
- Pour des grosses quantités: Schweizerhall AG, Elsässersrtasse 231, 4013 Basel Tel. 061/326.81.11 (100kg ca. Fr. 150, les fontainiers peuvent commander directement).				



## AIDE POUR LA CHLORATION D'URGENCE : INTERVENTION DE SECOURS SUR UN RÉSEAU D'EAU

Page 2 de 3

### Chloration



#### Matériel

- Javel (5 -14%) (tenir compte de la concentration)
- Goutte à goutte médical
- Matériel pour fixer et pour percer le bidon
- Lunettes de sécurité
- Gants de protection



#### Action

- Percer le bidon (clou/tire-bouchon)
- Fixer le goutte à goutte
- Enlever le filtre anti cristaux du goutte à goutte



- Installer et fixer le bidon

*Bien placer le bidon et fixer le débit à 1 goutte par Min. L/s de débit d'eau (pour Javel 14%ig)*



## AIDE POUR LA CHLORATION D'URGENCE : INTERVENTION DE SECOURSSUR UN RÉSEAU D'EAU

### Avec pompe

**Rappel:** 0.15mg/l Chlore => 1 goutte      14% Eau de javel par Min. je l/s de débit d'eau

Expl.. **Pope ALLDOS:**

a) 1 goutte = 0.05ml

b) : 1% -> 0.005ml Javel 14% -> **10% = 1 goutte**

c) Impulsion: 1% = 1.2 Impulsion / Min. -> 10% = 12 Impulsion par minute

z.B.: 10% Hub + 10% Impulsion = 0.5ml => 10 goutte => 10 l/s de débit

-> : 1 Goutte/min. = 0.7dl / jour



Régler la pompe avec de l'eau (installer éventuellement un clapet anti retour.



clapet anti retour



Installation de la pompe dans un réservoir



Exemple :  
Injection direct dans le réseau (10bar)