



Fiche d'information sur la chloration par choc dans un bassin de baignade

1. Qu'est-ce qu'une chloration choc?

Une chloration choc est le traitement de l'eau de baignade avec un excès de chlore (au moins 5 mg de chlore libre par litre d'eau de baignade).

2. Quand effectuer une chloration choc?

Une chloration choc est toujours effectuée en dehors de l'activité de baignade.

Elle est effectuée pour prévenir et traiter une contamination des filtres, après avoir constaté la présence de matières fécales ou de vomissements dans l'eau de baignade, après une interruption prolongée de l'exploitation (révision, assainissement), en cas de teneurs élevées en chlore combiné et sur ordre du Laboratoire cantonal.

3. Quantité nécessaire d'eau de Javel ou d'hypochlorite de sodium ou de calcium pour 5 mg / L de chlore libre dans l'eau de baignade

Contenu du bassin en m ³	50	250	500	1000	2000
Quantité nécessaire d'eau de Javel (13/14 %) en litres	1.7	8.3	16.5	33	66
Quantité nécessaire d'hypochlorite de calcium (65 %) en kilogrammes	0.4	1.9	3.8	7.6	15.2



CORROSIF : Peut provoquer de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires. Peut dissoudre certains matériaux (par ex. les textiles). Est nocif pour les animaux, les plantes et les matières organiques de toutes sortes.

4. Comment réaliser une chloration choc?

- Ajuster le pH entre 6,8 et 7,2.
- Effectuer un contre-lavage avant de commencer la chloration choc.
- Pour traiter l'eau de baignade, la quantité nécessaire d'eau de Javel ou d'hypochlorite de calcium est distribuée à la fois dans le bassin et dans le bassin de compensation. Une concentration de chlore **d'au moins 5 mg/l** doit être maintenue pendant au moins 4 heures.
- Les filtres avec niveau d'adsorption (charbon actif) sont à contourner dans la mesure du possible.
- Après le temps de réaction, un rétrolavage du filtre peut être effectué.

5. Établissement d'un procès-verbal

Avant chaque chloration choc, un protocole doit être établi avec au moins les informations suivantes :

- Raison de la chloration choc;
- Date et heure;
- Ordre des mesures prises;
- La quantité et la concentration du désinfectant utilisé;
- Valeurs des mesures de chlore (les concentrations de chlore supérieures à 5 mg/l peuvent être diluées avec de l'eau sans chlore avant la mesure pour une détermination plus précise de la teneur).

6. À partir de quand la baignade peut-elle reprendre après une chloration choc ?

Dès que la valeur maximale correspondante est à nouveau respectée dans le bassin de baignade (bassin de baignade : max. 0,8 mg/l, bain à remous : 1,5 mg/l). Sans produit de neutralisation, ces valeurs sont atteintes au plus tôt après quelques heures. Pour réduire le taux de chlore de 1 mg/l, il est également possible d'ajouter 8,8 g de thiosulfate de sodium par 10 m³ d'eau.