



Avant de désinfecter

Conseils pour désinfecter efficacement au chlore dans les situations humanitaires

La turbidité, le pH et la température peuvent tous avoir un impact sur la rapidité et l'efficacité de la désinfection de l'eau de boisson avec des produits à base de chlore. Avec la turbidité, le chlore a plus de difficulté à accéder et à neutraliser les pathogènes, alors que le pH et la température ont une influence sur l'efficacité des réactions du chlore.

Dans les conditions idéales, une dose de chlore doit avoir 0,5 mg/l de chlore résiduel libre (CRL) après un temps de contact de 30 minutes.

Ajustez votre dose de chlore, les niveaux de CRL visés et/ou le temps de contact quand les paramètres de l'eau de source ne sont pas dans les conditions idéales.

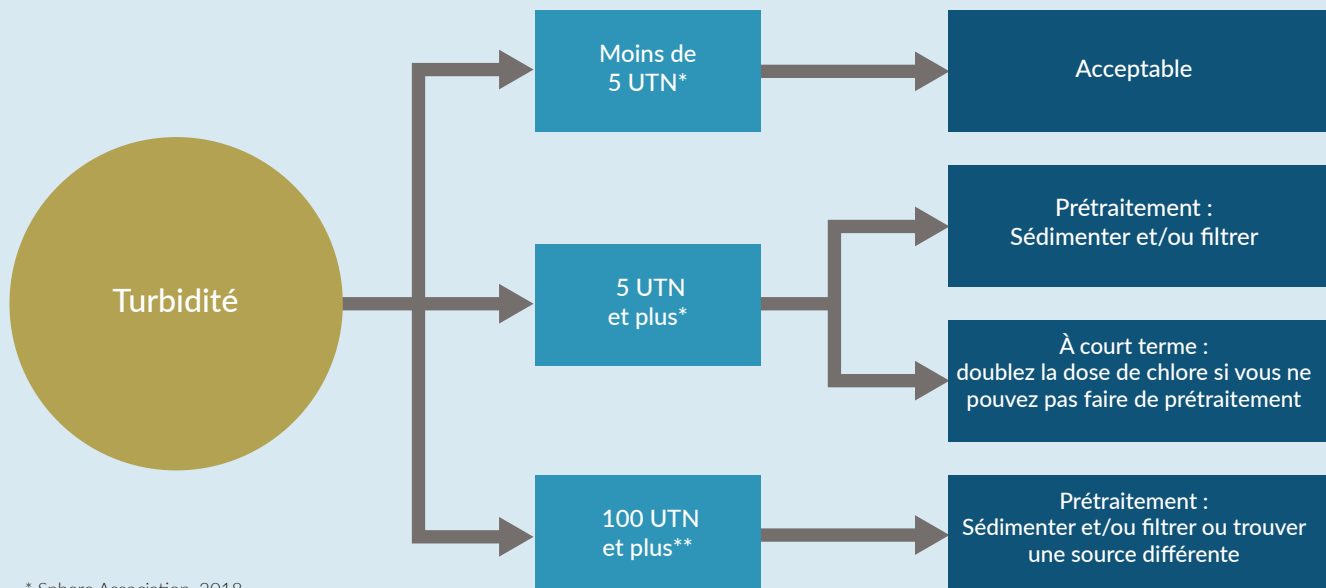
Vérifiez avant de traiter au chlore

- | | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | TURBIDITÉ | inférieure à 5 UTN | > Non : voir Diagramme 1 pour les recommandations
> Oui : vérifier le pH |
| <input type="checkbox"/> | pH | inférieur à 8 | > Non : voir Diagramme 2 pour les recommandations
> Oui : vérifier la température |
| <input type="checkbox"/> | TEMPÉRATURE | 25 °C ou plus | > Non : voir Diagramme 3 pour les recommandations
> Oui : Prêt pour le traitement au chlore ! |

1

TURBIDITÉ

L'eau avec des niveaux de turbidité supérieurs à 5 UTN doit être prétraitée pour augmenter l'efficacité du traitement au chlore. Si le prétraitement au chlore n'est pas possible, des doses plus fortes de chlore et/ou des temps de contact plus longs sont requis.

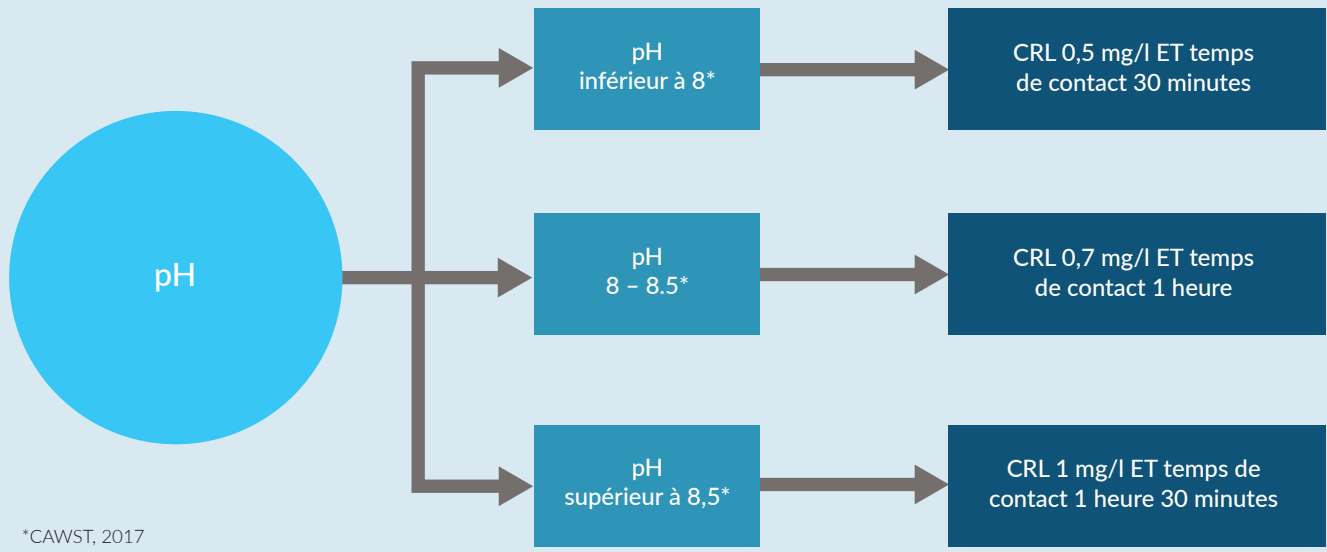


* Sphere Association, 2018
** Branz et al., 2017

2

pH

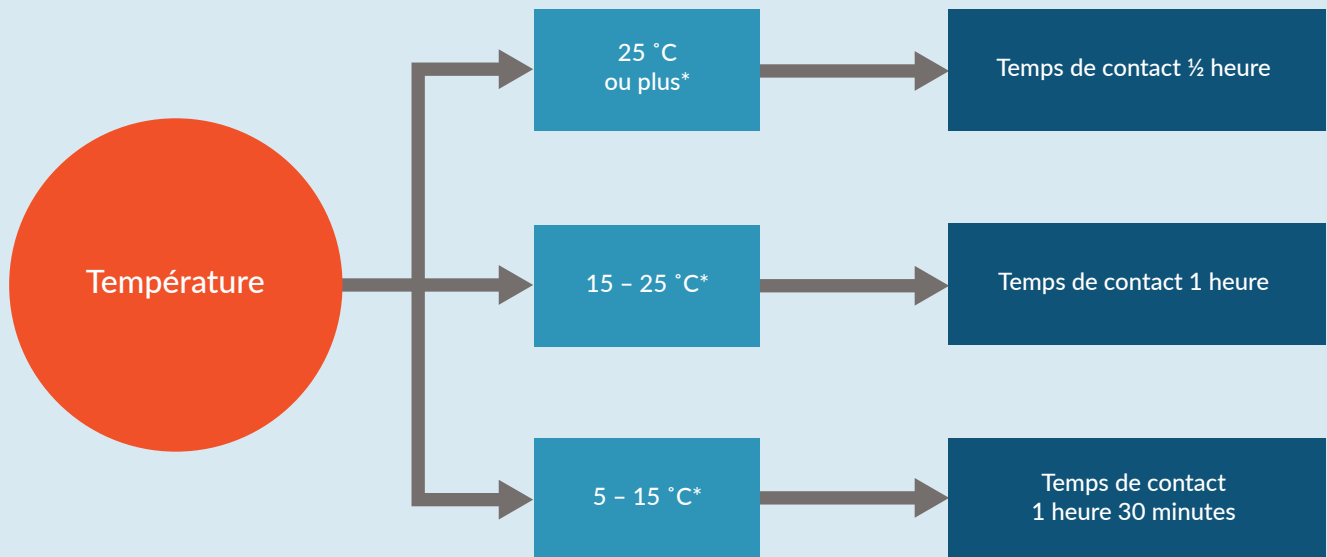
L'efficacité du chlore est réduite dans une eau dont le pH est supérieur à 8. Pour une désinfection adéquate, augmentez le temps de contact et calculez la dose en utilisant une concentration plus élevée de CRL.



3

TEMPÉRATURE

Le chlore réagit plus lentement avec les pathogènes lorsque l'eau est froide, et la désinfection prend plus longtemps. Quand la température de l'eau est inférieure à 25 °C, le temps de contact doit être augmenté.



Ressources supplémentaires :

Pour les concentrations et doses de chlore recommandées, voir le dossier technique de CAWST :

[Désinfection au chlore pour le traitement de l'eau à domicile](#)

Pour apprendre à utiliser cet outil, consultez le module d'apprentissage en ligne : [Avant de désinfecter](#)

