

TRAITEMENT DE L'EAU POLLUÉE

Phase 1 :

Si besoin est : Elimination des particules

Pour éliminer la contamination par des particules solides, pré-filtrer l'eau polluée à travers une étoffe ou un filtre à café. Cette méthode n'élimine pas les micro-organismes. Il faut encore désinfecter l'eau par réchauffement ou au moyen de produits chimiques.

RÈGLE 2 : *Éliminer les particules solides au moyen d'une étoffe ou d'un filtre à café.*

Phase 2a

Si possible : Désinfecter par réchauffement

Pour détruire les micro-organismes dans l'eau polluée, il faut une chaleur suffisante, mais qui peut être inférieure au point d'ébullition. La durée de réchauffement nécessaire pour porter l'eau à ébullition est assez longue pour la désinfecter. Il n'est donc pas nécessaire de faire bouillir l'eau pendant 5, 10 ou 20 minutes, comme le recommandent certains manuels ! Le fait de porter l'eau à ébullition la désinfecte de façon adéquate.

RÈGLE 4 : *Le fait de porter l'eau à ébullition la rend potable. Pas besoin de plus de 1 minute*

Phase 2b

S'il n'est pas possible de faire chauffer : désinfection chimique

A) A l'iode

L'iode est plus pratique à utiliser et probablement plus efficace que le chlore, et son goût est moins prononcé. Elle semble sûre pour une utilisation de courte à moyenne durée (3 à 6 mois), mais il demeure incertain si une utilisation de longue durée est sans danger. Elle ne doit pas être utilisée par les personnes allergiques à l'iode, par les personnes atteintes d'une maladie thyroïdienne active, ni par les femmes enceintes.

Tableau des préparations à base d'iode existantes :

Préparations à base d'iode		
Préparation	Iode	Dose par litre
Solution d'iode tropicale	2%	8 gouttes
Teinture d'iode	2%	8 gouttes
Solution de Lugol	5%	4 gouttes
Iode Povidone (Betadine®)	10%	4 gouttes
Tétraglycine hydropériodide (Globaline®, Potable Aqua®, EDWGT®)	8 mg	1 comprimé

B) A l'eau de javel

Toute marque courante d'eau de javel renferme 5 à 6% de d'hypochlorite de sodium. Pour 1 litre d'eau polluée, utiliser 4 gouttes d'eau de javel et attendre 30 minutes = 1 litre d'eau potable.

Pour 20 litres d'eau, ajouter 80 gouttes (1 cuillère à soupe / 5 ml) d'eau de javel.

La mesure par goutte est plus précise et à préférer.

RÈGLE 3: 1 litre d'eau polluée : de 4 à 7 gouttes d'eau de javel ordinaire ou d'iode. 30 minutes = 1 litre d'eau potable.

Durée de contact de l'iode et de l'eau de javel : par temps clair 30 min / nuageux 60 min
