

Principes d'hygiène en situation de catastrophe



S.D.I.S. 06 Service Santé
jean-marc Helmer
Infirmier référent hygiène

Objectifs de la formation

- **Acquérir les notions d 'hygiène de base indispensables**
- **Mettre en place des procédures adaptées**
- **Faire respecter les procédures en vigueur**

Plan

A. Hygiène des sauveteurs

- 1- hygiène alimentaire
- 2- hygiène corporelle
- 3- hygiène du campement

B. Hygiène des victimes.

- 1- soins aux victimes
- 2- antiseptiques
- 3- désinfection des sols et surfaces
- 4- décontamination du matériel

C. Hygiène des populations sinistrées.

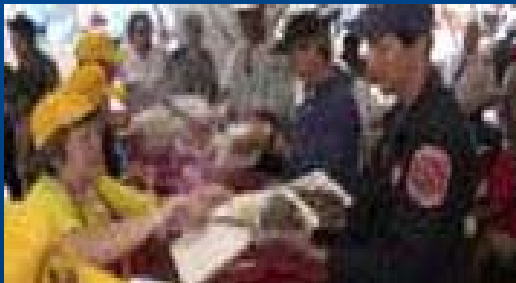
- 1- lutte contre les nuisances
- 2- isolement des victimes contagieuses
- 3- problèmes d'épidémies
- 4- gestion des cadavres

Hygiène des sauveteurs



1- Hygiène alimentaire

**UN SAUVETEUR BIEN
NOURRI EST UN
SAUVETEUR EFFICACE**



**Moments privilégiés
Respect des règles de
base**

Hygiène des sauveteurs



1.1 EAU DE BOISSON

Autonomie de 48 heures

**Ne pas boire l'eau sans
préparation**

Hygiène des sauveteurs

1.1 EAU DE BOISSON



Pollution probable du réseau

Pas d'utilisation de sources non contrôlées

Hygiène des sauveteurs



Hygiène des sauveteurs



1.1 EAU DE BOISSON

- Kit d'analyse

Besoins quotidiens :
potable 5 à 10 l
potabilisée vaisselle
env 5 litres

Hygiène des sauveteurs



1.2 Procédé mécanique d'épuration

La Décantation

Dépose des éléments solides au fond par pesanteur

Hygiène des sauveteurs



1.2 Procédé mécanique d'épuration

- La Filtration

efficace que sur
particules solides
Pb taille et changements
des filtres

Hygiène des sauveteurs

1.3 Procédés Physiques d'épuration

- L'ébullition

efficace qu'après décantation
des particules solides
Minimum 15 minutes

- Distillation et osmose inverse

Pas d'intérêt en catastrophe

Hygiène des sauveteurs

1.4 Procédés chimiques d'épuration

- Les dérivés chlorés:

- L'hydrochlorezone ®

1cp par litre

Laisser reposer 1 heure.

- L'eau de javel ® à 45° cl

1 goutte pour 5 litres

1 berlingot 250ml pour 4000 litres

Hygiène des sauveteurs

1.4 Procédés chimiques d'épuration

- Les autres procédés:

- Le permanganate de potassium

6cp par litre

- La teinture d'iode

6 à 7 gouttes pour 1 litre

- Micropur ® sels d'argent (cout élevé)

Hygiène des sauveteurs

2. Hygiène corporelle

2.1 Le lavage des mains

Le moins onéreux le plus efficace

Systematique à chaque retour de chantier



Hygiène des sauveteurs



2. Hygiène Corporelle

2.2 L'hygiène personnelle

**Douches ou bac à l'entrée
du camp**

**A chaque retour de
chantier**

**Pas de baignade dans
sites naturels**

(parasites)

Hygiène des sauveteurs



2. **Hygiène corporelle**

2.3 La tenue vestimentaire

Combinaison coton ou
kermel ® BLEU

Bottes à lacets sous
vêtements coton

Hygiène des sauveteurs



2. **Hygiène corporelle**

2.3 La surveillance des plaies

Consultation quotidienne

Ou

**à chaque retour de
chantier**

**Occlusion systématique
des plaies**

Hygiène des sauveteurs

3. Hygiène du campement

3.1 zone d'hébergement



Hébergement sous toile
Hébergement en dur

À proximité de la zone
sinistrée

Hygiène des sauveteurs



3. Hygiène du campement

3.1 zone d'hébergement

Emplacement : terrain plat

Dimension : 3ha pour 100 pers

**Organisation : voies de
communications entre tentes
Face au vent**

Hygiène des sauveteurs



3. Hygiène du Campement

3.2 lieux d'aisances

Latrines installées sous le vent

à 100 mètres des points d'eau

à 50 mètres des structures d'hébergement

Hygiène des sauveteurs

3. Hygiène du campement

3.2 lieux d'aisances

5 latrines pour 100
personnes

constituée d' une tranchée
30 cm de large
60 cm de profond



Hygiène des sauveteurs



3. Hygiène du campement

3.3 élimination eaux usées

Collectées dans une fosse
équipée d'un filtre
(chiffons et charbon de
bois)

Situé en aval et loin des
prélèvements d'eau

Hygiène des sauveteurs



Hygiène des sauveteurs



Hygiène des sauveteurs



Hygiène des sauveteurs



Hygiène des victimes



1. Soins aux victimes

risque infectieux
majoré par :

délai de prise en charge
conditions d'installation
des structures
multiplication des
intervenants
nombre d'opérations de
manipulation

Hygiène des victimes



1. Soins aux victimes

Précautions identiques à la médecine d'urgence :

- propreté des mains des opérateurs
- respect des précautions standard
- asepsie matériel et gestes invasifs

MAIN DE SOIGNANT SUR BOITE DE PETRI



le lavage de mains

"Au lieu de s'ingénier à tuer les microbes dans les plaies, ne serait-il pas plus raisonnable de ne pas en introduire"?

Pasteur

Hygiène des victimes

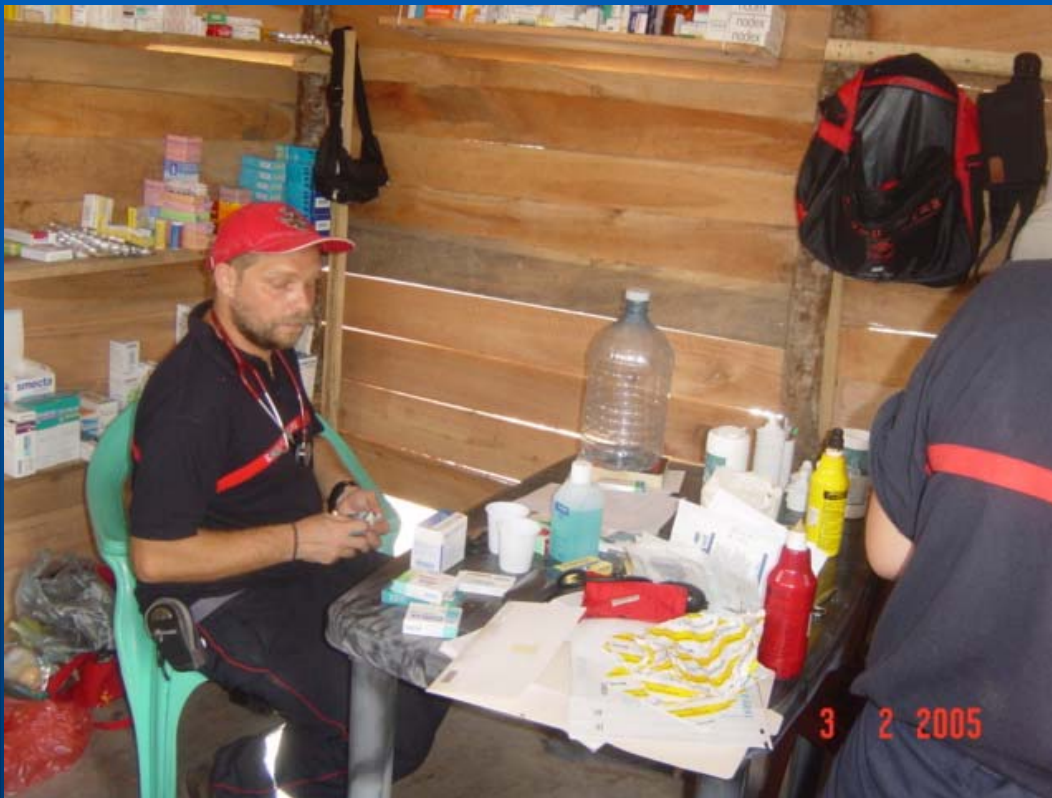
2. Antiseptiques

tous sont utilisables en
fonction de leur
disponibilité

soluté de Dakin®
fabrication simple

Peu honéreuse

Conservation au frais,
bien bouché



Hygiène des victimes



3. Désinfection des sols et surfaces

On ne désinfecte
que ce qui est
propre

Nettoyage avec un
détergent efficace
(thypol®)

Rinçage à l'eau
désinfectée

Hygiène des victimes

4. Décontamination du matériel

**Les bains se préparent avec de
l'eau potable**

**Conservation 24 heures maximum
Récipients impérativement lavés et
désinfectés**

Hygiène des victimes

5. Stérilisation du matériel

**Opération délicate sous la
responsabilité d'un pharmacien**

**Privilégier une désinfection à froid
Type Glutaraldéhyde à 2 %**

Hygiène des populations sinistrées

1- lutte contre les nuisances



**Préoccupations identiques
aux sauveteurs**

**Décisions des autorités
administratives locales**

Hygiène des populations sinistrées

1.1 Réseaux d'évacuation des déchets

Difficultés de collecte et de destruction des ordures :

Péril fécal par contamination nappe phréatique

Pullulation des insectes et rongeurs (vecteurs)



Hygiène des populations sinistrées



Hygiène des populations sinistrées



1.2 Lutte contre les nuisibles

Divagation des animaux domestiques :
gestion sous contrôle
vétérinaire

Pulvérisation d'insecticides
sur zones marécageuses

Désinfection des chantiers au
chlorure de chaux (mexico)

Hygiène des populations

2. Isolement des victimes contagieuses

Uniquement sur décision des autorités
sanitaires locales

Selon les règles identiques :
Isolement protecteur (victime)
Isolement septique(entourage)

Hygiène des populations

3. Problèmes d'épidémies

Mesures de
chimioprophilaxie

Uniquement sur décision
des autorités sanitaires
locales

En cas d'épidémie avérée



Hygiène des populations

4. Gestion des cadavres

Placés dans des housses étanches

Faciliter le dénombrement et l'identification

Limiter le personnel autorisé (tenue spécifique)

Véhicule de transport exclusif

**Pas d'inhumation en fosse commune en
absence d'épidémie avérée**

Respect des coutumes locales et pratique

Conclusion

L'hygiène en situation de catastrophe

Demande un minimum de rigueur

**Nécessite un personnel volontaire et
préparé**

Nécessite du matériel adapté et conditionné