



La Décontamination

Modes de décontaminations

Décontamination par déshabillage :

C'est la forme la plus simple mais essentielle, surtout si la victime ne porte pas de tenue de protection. 70 à 80% du contaminant peut être ainsi éliminé.

Décontamination par voie humide :

-Lavage : effet de dissolution du produit et de transfert du polluant du porteur vers les effluents. La décontamination à l'eau seule est une excellente méthode de décontamination chimique de masse

- Lavage à l'eau et au savon :

Il améliore l'élimination du toxique (*dégradation ionique, élimine les agents liposolubles*), mais nécessite de grande quantité, augmente la durée de décontamination, facilite l'hydratation de la peau,

- Destruction de la molécule : Javel

- Neutralisation du pH

Décontamination par voie sèche :

Elle agit par transfert du toxique sur un support (adsorption).

☛Terre de foulon, talc, farine, charbon activé, résines échangeuses d'ion...

Elle est suivie d'un essuyage ou d'un lavage.

☛Un gant de terre à foulon type « militaire » = 9 m² traité. (Surface du corps humain en peau = 1,5 m²)

Définitions

Notion de persistance: Durée d'efficacité d'un agent chimique, solide ou liquide, dispersé sur le terrain. Les effets contaminants d'un produit sont liés à la notion de persistance du toxique. Il faut distinguer :

- Les toxiques persistants : (ypérites à T=15°C persistance de 36h, VX à T=15°C persistance de 3j)
- Les toxiques semi-persistant : (sarin à T=15°C persistance de 1/2h)
- Les toxiques fugaces : (chlore, phosgène)

Contaminant : Matière dangereuse à caractère peu volatil, persistant et toxique en faible quantité qui se maintient physiquement et/ou chimiquement, sur les personnes, des animaux, dans l'environnement ou sur des équipements, susceptibles de générer une intoxication en cas d'exposition.

Contamination : Procédé par lequel une matière dangereuse est transférée de sa source vers les personnes, les animaux, l'environnement ou l'équipement, qui peuvent servir de moyens de transmission.

Contamination secondaire: Procédé par lequel un contaminant est transféré par un vecteur (personnes, animaux, environnement et équipement) pour contaminer par la suite les personnes, les animaux, l'environnement ou l'équipement.

Décontamination: Procédé physique ou chimique de réduction et de prévention de la dispersion de la contamination des personnes et de l'équipement sur le site d'un incident concernant des matières dangereuses.



Décontamination primaire (ou d'urgence): Processus physique de réduction immédiate de la contamination des personnes, dans une situation qui peut les mettre en danger, dans l'attente de la mise en œuvre d'un dispositif de décontamination secondaire ; cette phase peut comprendre l'enlèvement mécanique (déshabillage), poudrage (terre de Foulon) et/ou un premier rinçage

Décontamination secondaire (ou fine): Processus physique et/ou chimique de réduction voire de suppression de la contamination des personnes. Il nécessite la mise en œuvre d'un dispositif spécifique (module ou structure fixe...). Il peut comprendre le déplacement, la dilution ou la neutralisation du contaminant.

Décontamination dans le cadre du NRBC :

Population : conformes aux protocoles NRBC elle se décompose de la manière suivante :

- Tri des asymptomatiques As, symptomatiques valides SV et symptomatiques invalides SI
- Décontamination primaire ou d'urgence (poudrage, déshabillage, douchage)
- Décontamination secondaire ou fine (chaîne de décontamination)

Décontamination des victimes

La décontamination doit être immédiate pour être efficace

- Procédé long, consommateur de main d'œuvre,
- Ne doit pas retarder les gestes de secours
- Sauvetage (antidotes, LVA, VA...),
- Doit débuter avant la connaissance du toxique (systématique), puis doit être adapté.

Quand décontaminer ?

Avant la prise en charge médicale mais après le pré tri: valides invalides, après les gestes de secours et de sauvetage.

Avant l'admission au P.M.A..

A l'entrée de l'hôpital pour les évacuations « non contrôlées ».

Quelles techniques ?

Elles sont dépendantes de plusieurs facteurs : Le nombre de victimes, l'état des victimes (Victimes valides, victimes invalides), les moyens à disposition.

Qui décontaminer ?

Toute personne exposée à un agent chimique liquide ou solide.

Pour les gaz (vapeurs) ? en fonction du produit.

En fonction du nombre de victimes (Toutes, si nombre peu élevé, à voir, si très grand nombre).

Sapeurs-pompiers :

il faut distinguer le personnel sous EPI ou non.

- Les SP sans EPI sont décontaminés de la même manière que la population exposée
- Les SP sous EPI sont décontaminés via le sas intervenants conformément aux protocoles de déshabillage

Infrastructures (véhicules, bâtiments) :

Les sapeurs-pompiers ne disposent pas de matériel lourd de décontamination il peut être fait appel au moyen militaire. Actuellement, le 2ème régiment de dragons basé à Fontevraud dispose de ce type de matériels

