



## Décontamination d'un grand nombre de victimes en cas d'incident radiologique

Réalisé par la Commission canadienne de sûreté nucléaire à l'intention des premiers intervenants

**LA CCSN RECOMMANDE CE QUI SUIT, MAIS LES PROCÉDURES  
ET PROTOCOLES PROVINCIAUX OU LOCAUX DOIVENT ÊTRE RESPECTÉS.**

### À effectuer après le triage médical habituel

**Toujours porter l'équipement de protection individuelle (ÉPI) en cas de contamination non fixée.  
La prestation immédiate de soins médicaux aux personnes gravement blessées a préséance sur les  
soins aux blessés par rayonnement et sur le contrôle de la contamination radioactive.**

Normalement, un balayage visant à détecter la contamination se fait avec un contaminamètre. Un balayage efficace devrait prendre environ 5 minutes par personne. Une lecture au contaminamètre qui équivaut au double du bruit de fond indique qu'une personne est contaminée. Tout vêtement contaminé doit être enlevé, ensaché et étiqueté.

Dans l'éventualité où le nombre de personnes qu'il faut balayer dépasse les capacités de toutes les ressources disponibles, le processus de décontamination devra être accéléré. On recommande le processus suivant :

### Décontamination d'un grand nombre de victimes :

#### Étape 1 : Est-ce que la personne est très contaminée?

À l'aide d'un contaminamètre, on vérifie attentivement les mains et les pieds, puis on fait un balayage de 10 à 15 secondes sur le reste du corps. **Une lecture au contaminamètre qui dépasse 10 fois le bruit de fond (ou, dans le cas où seul un gammamètre est disponible, une lecture de plus de 0,5 µSv/h) indique la présence d'une importante contamination.**

**Nota :** utiliser un gammamètre pour le contrôle radiologique qu'en dernier recours seulement.

**Si la personne est TRÈS CONTAMINÉE :** elle doit enlever ses vêtements

**Si NON :** la personne peut quitter la ligne de décontamination

#### Étape 2 : Est-ce que la personne demeure contaminée après avoir enlevé ses vêtements?

Balayer la peau à l'aide d'un contaminamètre selon la méthode décrite ci-dessus.

**Si OUI (sur une grande surface) :** nettoyer à fond la zone contaminée, en contrôlant l'eau qui s'écoule

**Si OUI (sur une petite surface) :** essuyer avec un chiffon ou un tampon humide en prenant soin de ne pas irriter la peau

**Si NON :** la personne peut quitter la ligne de décontamination

#### Étape 3 : Est-ce que la peau demeure contaminée après le nettoyage?

Balayer la peau avec un contaminamètre selon la méthode décrite ci-dessus. Toute lecture qui dépasse le double du bruit de fond indique une contamination. Les lectures supérieures à 10 fois le bruit de fond devraient être vérifiées à l'aide d'un gammamètre. Une lecture de débit de dose de rayonnement gamma qui dépasse 100 µSv/h à 10 cm de la peau pourrait indiquer la présence d'une particule très radioactive. Cette surface devrait être couverte par les moyens dont on dispose et le cas devrait être consigné. On devrait tenter d'obtenir rapidement un traitement médical afin de retirer la particule. Toute information disponible sur le radionucléide devrait également être consignée et transmise au personnel hospitalier.

**Si OUI (sur une grande surface) :** il est possible que la contamination soit interne

**Si OUI (sur une petite surface) :** il faut consigner les zones touchées et les couvrir, si possible

**Si NON :** la personne peut quitter la ligne de décontamination

**Agent en service 24 h à la Commission canadienne de sûreté nucléaire : (613) 995-0479**