

# Intérêt d'une structure de décontamination NRBC fixe par rapport à une unité mobile évalué au cours d'un exercice simulé

## Auteurs

M. Chemouny  
A. Gayet  
A. Chaplain  
T. Bastide  
C. Fullea  
C. Maisondieu  
J. Truchot  
P. Plaisance

*Service d'Accueil des Urgences,  
Hôpital Lariboisière, Paris,  
France*

## Introduction

Tout établissement français de santé doit élaborer une stratégie d'accueil des malades en cas de Plan Blanc (circulaire du 14 septembre 2006). Le Plan Nucléaire, Radioactif, Bactériologique et Chimique (NRBC) en constitue une annexe. Les Services d'Accueil des Urgences (SAU) tiennent une place prégnante dans la mise en œuvre de ces derniers. L'objectif principal de notre étude est de comparer l'intérêt économique et pratique d'une Unité Fixe de Décontamination Hospitalière (UFDH) à une Unité Mobile (UMDH) au cours d'un plan NRBC.

## Méthode

Un exercice simulé demandé par le Ministère de la Défense a été réalisé en juin 2011 dans 2 SAU. Chacun d'eux a pu mettre en œuvre et tester son plan NRBC. Un observateur indépendant a recueilli prospectivement des paramètres précis. Nous confrontons les données recueillies à l'UFDH de notre SAU et à celles de l'UMDH de l'autre SAU

## Discussion

L'intervalle total de temps entre le début de l'exercice et celui de la décontamination a été significativement plus faible avec l'UFDH qu'avec l'UMDH (gain de 35 min). De plus, le flux de victimes à prendre en charge est beaucoup important dans ce cadre de médecine de catastrophe de patients non régulés.

## Conclusion

Le déploiement efficace d'un Plan NRBC est particulièrement important pour les hôpitaux proches d'une zone de grande densité humaine. La création d'UFDH au sein de SAU « géographiquement sensibles » offrirait des gains tant humains que de temps et de coût.

|   | UMDH                                      | UFDH                                       |
|---|---|--|
| <b>Moyens humains nécessaires pour le montage</b>         | 4 agents techniques                       | 7 agents techniques                        |
| <b>Temps d'acheminement</b>                               | 15 minutes                                | 0  |
| <b>Temps de montage</b>                                   | 50 min                                    | 30 min                                     |
| <b>Nombre de lignes de décontamination</b>                | 1 « couchée »<br>2 « debout »             | 1 « couchée »<br>3 « debout »              |
| <b>Nombre théorique de victimes décontaminées / heure</b> | 24 victimes « debout »<br>6 « allongées » | 80 victimes « debout »<br>15 « allongées » |
| <b>Coût</b>   | 80000 euros                               | 42000 euros                                |