



ÉTUDE DE LA RADIOPROTECTION DU NOUVEAU MODULE PROJETABLE DE SCANOGRAPHIE

F. Entine¹, C. Dody¹, G. Gagna¹, X. Michel¹,
A. Cazoulat¹, E. Winizuk², J. Baccialone³, J.-C. Amabile¹

1. Service de Protection Radiologique des Armées (SPRA) – 1 bis, rue du Lieutenant Raoul Batany 92141 Clamart Cedex, France.
2. Établissement Central des Matériels du Service de Santé des Armées (ECMSSA) – Camp d'Orléans-Chanteau 45404 Fleury-les-Aubrais Cedex
3. Service d'imagerie médicale – Hôpital d'instruction des armées Percy – 101, avenue Henri Barbusse 92140 Clamart, France.

L'imagerie médicale par tomodensitométrie sur les théâtres d'opération est devenue indispensable depuis plus de deux décennies. Médecins et ingénieurs du Service de santé des armées ont été sollicités pour mener à bien des réflexions sur la conception d'un nouveau shelter modulaire destiné aux armées de l'OTAN.

Ce travail porte sur la radioprotection globale de ce scanner de théâtre, et a vocation d'étayer les futures études dosimétriques de poste de travail qui seront effectuées par les personnes compétentes en radioprotection ou les médecins de prévention, au sein des hôpitaux militaires de campagne.

Les résultats montrent que, par conception, le module intègre des éléments de protection collective intéressants qui permettent de le rendre conforme dans ce domaine aux normes NF C15-160 et NF C15-161. Sur la base théorique de 75 examens mensuels suivant le protocole complet « polytraumatisé », les éléments de radioprotection de cet abri permettent de délimiter la totalité de la périphérie du module en zone « public ». Les doses susceptibles d'être reçues par les travailleurs ne diffèrent pas de celles observées dans le cadre d'une mise en œuvre hospitalière classique. En première approximation, les manipulateurs en électroradiologie pourront être classés en catégorie A.

Incontestablement, cet abri modulaire projetable apparaît être un excellent outil diagnostique de médecine de l'avant. Cette avancée technologique dans la prise en charge des combattants blessés en opération ne se fait pas au dépend de la radioprotection.