

LE POSTE DE SECOURS MEDICAL AVANCÉ

Une solution humanitaire

Le Poste de secours médical avancé (PSMA) est sans nul doute l'un des plus beaux exemples de technologies spatiales mises au service de l'humanitaire.

Son objectif est de faciliter la coordination des moyens d'interventions et des services d'aide à la décision.

Initié à la suite du tsunami du 26 décembre 2004, le PSMA est le fruit d'un travail de collaboration entre le CNES, Alcatel (aujourd'hui Thalès Alenia Space) et des experts français.

Le PSMA est un conteneur de télécommunication transportable par bateau, avion ou hélicoptère. Il peut être déposé par hélicoptère, avec une équipe de secouristes, dans les 24 heures, sur des lieux sinistrés.

L'équipe peut alors faire un premier état des lieux et déployer un réseau de communication sécurisé sur site et avec des centres distants décisionnels. Relié aux différents acteurs de gestion de la crise, le PSMA permet une coordination optimale pour décider des actions à mettre en place, du médical pur à la logistique générale.

En effet, une catastrophe humanitaire implique une situation d'urgence, où il faut assurer la gestion des victimes et disparus, la gestion des flux de population et de la logistique (nourriture, tentes...), apporter une assistance médicale, analyser et produire de l'eau potable, informer les populations et rechercher les disparus.

Les actions à mettre en place requièrent également d'identifier les infrastructures en état ou non. Complété d'une surveillance épidémiologique, le PSMA est configuré pour répondre à tous ces impératifs mais peut être enrichi, selon les besoins, de services additionnels.

Les moyens de communication du PSMA relient tous les acteurs en leur apportant outils et informations nécessaires à un maximum de visibilité, le plus rapidement possible. Il dispose pour cela de téléphonie par satellite et d'un accès Internet ainsi qu'à des bases de données, il autorise des vidéoconférences avec partage d'applications et renseigne tout positionnement par satellite.

Arrivé en Guyane dans le courant du mois de mois 2008, le PSMA a officiellement été remis au Samu du Centre Hospitalier de Cayenne (CHC) et a débuté une série de tests. Après une formation des personnels médicaux et non médicaux du Centre Hospitalier de Cayenne, un premier exercice grandeur nature s'est déroulé en mars, à Matoury. Après l'exercice du 27 novembre, il sera opérationnel et couvrira toute la zone de la Caraïbe et une grande partie de l'Amérique du Sud.

Déjà expérimenté en Afrique, le PSMA constitue un espoir sans précédent pour les pays les plus enclavés.

Les acteurs en Guyane

Le CNES finance 400 000 Euros sur un coût total de 500 000 Euros et le Centre Hospitalier de Cayenne, porteur du projet, prend en charge les moyens humains.

Le PSMA, un aménagement robuste, modulaire et optimisé

Le PSMA est équipé notamment d'un système de réception satellite, d'une valise de télémédecine, d'une trousse avancée de premiers secours, d'un équipement permettant l'analyse de l'eau et d'un mini laboratoire médical, le tout avec une autonomie de 24heures pour 4 secouristes.

- Dimensions en mètres : 2,5 x 1,5 x 1,0 ;
- Poids compris entre 500 et 700 kg ;
- Robuste, le matériel résiste aux contraintes éventuelles en cas de catastrophe : étanchéité, corrosion, résistance au feu mais aussi aux efforts, chocs et vibrations ;
- Autonomie électrique d'au moins 24 h ;
- Autonomie des fonctions de communications et d'applications ne nécessitant aucune configuration manuelle de la part des utilisateurs sur le site de déploiement ;
- Interopérabilité du système garantissant la compatibilité avec les systèmes existants comme ceux des bases arrières (hôpital, cellule de coordination de crise et de décision...) ;

La conception des fonctions de communication se base donc sur les protocoles de communications et d'applications standardisés au niveau international et/ou européen.

- Modules Télécoms : Satellite, Wifi, GSM, VHF ;
- Terminaux pré configurés durcis pour le terrain ;
- Modules thématiques (mini station météo...) ;
- Equipements redondés et de rechange ;
- Logistique et transport facilités ;
- Matériel médical : valise de télémédecine, trousse avancée premiers secours, valise analyse de l'eau, mini laboratoire médical ;