

Projet BIOSMHARS

R&D



Date :

2011-2013



Etat d'avancement :

Terminé



Objectif :

Réalisation d'un modèle de contrôle de la biocontamination en environnement clos



Partenaires :

MEDES, SCK CEN, IBM, IBMP, VTT, UEF



Le projet BIOSMHARS (BIOcontamination Specific Modelling in HAbitats Related to Space) est un projet de recherche qui a duré 2 ans, co-financé par la Commission Européenne dans le cadre du 7ème Programme Cadre.

Il a démarré fin 2011.

6 partenaires ont été impliqués dans ce projet. MEDES était notamment en charge de la coordination du projet.

Objectifs du projet



Le projet BIOSMHARS visait à développer, calibrer et valider un modèle mathématique pour prédire le transport des bioaérosols dans un environnement fermé et la propagation simultanée de biocontamination. Ce modèle se donnait pour objectif de soutenir la mise en œuvre de contre-mesures proactives. BIOSMHARS a été la première phase d'un effort de recherche conjointe Europe-Russie afin de développer des outils scientifiques et techniques pour une approche globale de la question complexe de la biocontamination à l'intérieur des vaisseaux spatiaux habités. L'objectif à long terme était alors d'améliorer la stratégie de contrôle de la biocontamination dans les vaisseaux spatiaux avec des applications possibles pour les environnements fermés sur terre.

Les partenaires du projet

A	MEDES (Coordinator)	Institute for Space Medicine and Physiology	France
B	SCK CEN	Belgian Nuclear Research Centre	Belgium
C	IBP	Institute of BioPhysics	Russia
D	IBMP	Institute for BioMedical Problems	Russia
E	VTT	Technical Research Centre of Finland	Finland
F	UEF	University of Eastern Finland	Finland



Poster scientifique

Présentation du projet lors de la Human Space Conference.

MEDES a décroché le 3ème prix de la Poster Session suite à la présentation de son poster pour le projet.

