

Mission Mars500: retour prochain sur Terre de l'équipage

Posté par Adrien le mardi 11/10/2011 à 12:00

Mars500

| Mars | vol spatial habité



La photo prise pour fêter un an à bord

Depuis juin de l'an dernier, les six membres d'équipage d'une mission simulée vers Mars ont vécu en isolation dans un laboratoire près de [Moscou](#). Ils "retourneront sur [Terre](#)" le 4 novembre et seront placés en quarantaine pendant quatre jours pour des examens médicaux.

Mars500 est la première simulation en vraie grandeur d'une mission habitée vers Mars, dans une maquette d'infrastructure spatiale reproduisant fidèlement la quasi-totalité des aspects d'un [vol spatial](#) - hormis la [microgravité](#), les radiations et un réel [voyage](#) interplanétaire.

Durant près d'un an et demi, l'équipage international composé de deux Européens, trois Russes et un Chinois ont "voyagé" vers Mars, "atterri" sur la planète et effectué plusieurs sorties sur une simulation de terrain martien. Ils ont eu à affronter la monotonie, les délais dans les [télécommunications](#) et l'absence totale de [lumière](#) du [jour](#) dans leur habitat dépourvu de toute ouverture.

L'équipage comprend deux membres sélectionnés par l'ESA, le Français Romain Charles et l'Italo-Colombien Diego Urbina, les Russes Soukhrob Kamolov, Alexeï Sitev et Alexandre Smolejevski, ainsi que le Chinois Wang Yue.

Une authentique aventure humaine

Avant que l'humanité ne soit capable de voyager au-delà de l'orbite basse terrestre, dans un avenir pas trop lointain, de nombreux défis doivent être relevés et de nombreux problèmes techniques résolus.

Au delà de la complexité technologique du vaisseau, l'une des plus grandes inconnues concerne le comportement humain et comment les interactions entre les membres d'équipage sont affectées par un long confinement, dans un espace clos et soumis à un stress. Tel était l'objectif principal de l'expérience [Mars500](#).

L'équipage a réalisé des douzaines d'expériences, afin de collecter des données qui pourront aider les scientifiques, les ingénieurs et les opérateurs à évaluer ce qu'auront à subir les voyageurs spatiaux du futur.

Au cours de cette période, l'équipage s'est comporté comme une équipe stable et unie. Il n'y a pas eu de conflit significatif et ce "voyage" éprouvant a été réalisé comme une vraie mission vers Mars.



Diego utilise un outil développé pour la [marche](#) lunaire