

PolAres / Expédition Rio Tinto

Version condensée; texte original en anglais du 10 janvier 2011, gg



Du 15 au 25 avril 2011, le Forum Spatial Autrichien organise dans la région du Rio Tinto, au sud de l'Espagne, une campagne d'essais pour les futures missions habitées martiennes. Un prototype de futur scaphandre spatial sera testé, en coopération avec des équipes de chercheurs internationaux, dont des représentants des agences spatiales européennes et américaines.

Que va-t-il se passer au Rio Tinto?

Un simulateur expérimental de scaphandre spatial, appelé "Aouda X" (voir ci-contre) va être testé avec des véhicules robotiques (Phileas) et des instruments d'exploration martiens. Des scientifiques et des ingénieurs vont faire des recherches géophysiques et des tests opérationnels.

L'équipe de terrain sera supportée depuis l'Autriche par un Centre de Contrôle de Mission complet, qui suivra la simulation par satellite, y compris pour l'envoi de commandes vers les systèmes électroniques du scaphandre depuis "la Terre".

L'équipe de Rio Tinto se concentrera sur les techniques stériles de prélèvement d'échantillons de sol dans des conditions spatiales simulées, avec des mesures du sous-sol par un radar à pénétration sub-surface et des analyses du comportement du scaphandre sur le terrain utilisant des techniques de mesure 3-D.

Couverture médiatique

Outre l'attention particulière sur la technologie et les sciences spatiales, ces essais de terrain vont susciter une importante couverture médiatique :

- **Discovery Channel Canada** a confirmé son intérêt pour une couverture de cette expédition, et plusieurs autres chaînes TV ont aussi manifesté leur intérêt.



- Le réalisateur reconnu **Erich Pröll** accompagnera l'expédition pour produire des documents impressionnants. D'autres chaînes TV (Austrian Broadcasting Corporation, NHK du Japon, Bayern Alpha etc...) et des réalisateurs média (Le "Spiegel" d'Allemagne, etc) enverront des équipes de reportage.
- La totalité de l'expédition sera suivie par une équipe de photographes de haut niveau. Au Centre de Contrôle Mission, une équipe spéciale fournira pratiquement en temps réel une couverture du projet pour Internet et les **réseaux sociaux**.

Le 20 avril 2011, il y aura une journée spéciale pour les médias sur le site de Rio Tinto, mais, au Centre de Contrôle Mission, l'interaction avec les équipes restera possible à tout moment.

Qui est derrière ce projet ?

Sur le terrain, l'équipe de 9 experts du Forum Spatial Autrichien et des institutions partenaires choisies, y compris le Centre d'Astrobiologie de Madrid sera dirigée par Gernot Groemer de l'Université d'Innsbruck, avec le support du Centre de Contrôle Mission d'Innsbruck en Autriche, qui suivra et guidera l'expédition par satellite.

Le Forum Spatial Autrichien est un réseau national de professionnels et de passionnés de l'Espace, qui travaille en coopération avec les instituts de recherche spatiale, les industriels et les organismes gouvernementaux autrichiens et européens.

En bref, le Forum Spatial Autrichien

- se consacre à la recherche spatiale (par ex. l'exploration martienne par les hommes et les robots), à l'éducation et à la vulgarisation pour le grand public.
- se constitue comme un organisme indépendant financé par les projets de recherche, les dons, et ses activités de vulgarisation.

Le Forum Spatial Autrichien est présent sur Internet:

- Sites Internet : www.oewf.org et www.youtube.com/oewf et www.facebook.com/spaceforum
- Vidéo d'une précédente campagne d'essais à 3000m d'altitude sur un glacier: http://www.oewf.org/cms/polares_suit.phtml

Contact Langue Française : guy.pignolet@science-sainte-rose.net [Conseiller Scientifique SALM Sainte-Rose]

