



## PolAres / Expédition Rio Tinto - 3

Contact en langue française : [guy.pignolet@science-sainte-rose.net](mailto:guy.pignolet@science-sainte-rose.net) [Conseiller Scientifique SALM Sainte-Rose]

----- Bulletin n°3 - 02 avril 2011 -----

### Essais préliminaires au Centre de Contrôle de Mission ...



En même temps que le groupe IT (Information Technology) travaillait au Centre de Contrôle Mission (MCC) à Innsbruck pour la mise en place de l'infrastructure pour les communications et la télémétrie, l'équipe scientifique RSS (Remote Science Support) a procédé à un premier essai du système. Les équipements qui serviront au Rio Tinto ont été installés dans un bureau à quelques mètres du MCC pour une simulation au second degré, afin de voir comment fonctionnaient les canaux de télémétrie et de communication et de vérifier les flux de données vers des scientifiques installés à Budapest, Graz et Paris.

Après avoir résolu quelques problèmes techniques, le groupe IT a pu établir un contact vocal avec tous les participants, et pour la première fois dans cette opération, le Directeur des Vols a pu lancer son « Go for EVA ! » pour autoriser une Activité ExtraVéhiculaire. Malheureusement la communication a été perturbée par des bruits parasites, et le « Go » a dû être annulé, ce qui a constitué un test intéressant, parce qu'une situation similaire pourrait se produire aussi bien pendant la mission réelle. Les bruits parasites ont été éliminés, et après vérification de toutes les fonctions impliquées, la simulation a pu commencer. C'était très intéressant de voir comment le Capcom, le BME (Ingénieur BioMédical) et les scientifiques extérieurs travaillaient ensemble, particulièrement quand l'un des scientifiques extérieurs a réagi à la découverte inopinée d'un marteau bleu sur le site expérimental. La prise en compte de tout ce qui intéressait les différents participants et la manière dont les décisions ont été prises au cours d'un exercice dans un temps cadré, sans interruption, avec des débits de données limités nous ont apporté concrètement beaucoup d'enseignements qui contribueront certainement à rendre plus fluides les échanges pendant la mission à Rio Tinto. L'utilité de tels « essais à blanc » n'est plus à démontrer...