

## PolAres / Expédition Rio Tinto - 14

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

----- Bulletin n°14 - 21 avril 2011 -----

### Sorties scientifiques ...

Les expériences scientifiques sont un aspect important de la Mission Rio Tinto, Elles sont pilotées par une Equipe Opérationnelle Science (SciOps), qui aide le Testeur de Scaphandre à effectuer les expériences correctement sur le terrain, récupère les données, les analyse et les interprète.

Plusieurs itinéraires de sortie (EVA) ont été prévus pour le Testeur en tenant compte des points suivants : 1) Quels sont les objectifs ? 2) Quels sont les critères ? 3) Quelles sont les données disponibles au départ ? 4) Quels sont les outils nécessaires ? 5) Où voulons-nous installer une base habitable (HAB) ? 6) Quelle est la distance depuis HAB ? 7) Combien de temps le Testeur doit-il passer en dehors de HAB ? 8) Quelle est la durée de chaque expérience ? 9) Quelle est la disponibilité des techniciens et du support scientifique ? Les critères principaux sont d'abord la sécurité, puis l'intérêt scientifique du site du point de vue géologique et biologique. Les itinéraires ont été préparés en utilisant Google Earth et des photos aériennes d'une résolution de 0,5 m/pixel.

Les itinéraires de sortie ont été définis avant le départ vers « Mars », avec l'objectif de faire des comparaisons avec les données terrain. Cette expérience devrait nous aider à comprendre les différences qu'il peut y avoir entre ce que nous voyons depuis l'espace, la manière dont nous l'interprétons, et ce que nous pouvons trouver effectivement sur place.

