



PolAres / Expédition Rio Tinto - 11

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

----- Bulletin n°11 - 17 avril 2011 -----

Les objectifs de la recherche « analogue » ...



Le mot « analogue », d'origine grecque, réfère à ce qui est similaire, ou semblable. Ceux qui font de la recherche analogue dans le contexte martien cherchent des similarités entre la Terre et la « Planète Rouge », comme on en trouve dans le cratère Haughton de Devon Island, un site analogue Lune Mars situé dans le nord du Canada (ci-contre), dans le désert de l'Utah, où la Mars Society entretient une base de recherche (en bas à gauche) ou encore au SALM, le Site Analogue Lune Mars du volcan de la Fournaise à l'île de La Réunion (en bas à droite).

Il se trouve que beaucoup de choses qui ont à voir avec les voyages martiens peuvent être testées sur Terre, dans des endroits qui ressemblent à la Planète Mars – sur des sites analogues martiens.

Ce que l'on cherche dans un site analogue, ce sont des sables rougeâtres, des paysages désertiques, l'absence de végétation et de vie (bien que ce dernier point soit pratiquement impossible à trouver sur la Terre). Une zone qui ressemble visuellement à Mars répond partiellement à la demande, notamment sur le plan psychologique (on se sent sur Mars, parce que cela ressemble à Mars). Cependant de nombreux autres sites présentent des caractéristiques martiennes intéressantes, comme des formations géologiques, des fortes variations de température, une aridité extrême (par exemple dans les vallées sèches de l'Antarctique). Et même dans la haute atmosphère terrestre, on peut retrouver Mars : les ballons stratosphériques « Passepartout » du Forum Spatial Autrichien sont allés à plus de 30 km d'altitude, où l'on retrouve des conditions martiennes de très faibles pressions atmosphériques et de très basses températures.

Le choix des sites analogues dépend des programmes de recherche, afin que les tests soient aussi réalistes que possible. Pour le Forum Spatial Autrichien, la région du Rio Tinto est idéale pour une campagne d'essais d'une durée de 5 jours avec le scaphandre Aouda-X et le rover Phileas.



Il n'y a pas de site analogue parfait sur la Terre, et le seul endroit où tout est à 100% comme sur la Planète Mars...

... C'est sur la Planète Mars !

