

## Café Martien du vendredi 08 juillet 2011

### La Lune et ses mystères – avec Rayan et Domie



La Lune est peut-être la fille de la Terre. Elle se serait formée il y a plusieurs milliards d'années lors d'une collision entre la planète Terre et un autre grand corps du système solaire, par l'accrétion des débris restés en orbite autour de la Terre. C'est expliqué avec force illustrations intéressantes, mais aussi beaucoup d'erreurs et des échelles de temps pas toujours très bien maîtrisées, dans un document vidéo de National Géographic. Cinquante minutes de plaisir, si l'on garde son sens critique pour le tri entre la science et ce qui ressort de la pensée magique.

Nous avons particulièrement apprécié cette séquence où en plein air et en plein soleil, avec l'aide d'un ballon blanc, un acteur fait une démonstration lumineuse des phases de la Lune. Par contre, on ne peut ignorer que le Soleil, lointain mais massif, joue dans le phénomène des marées, maritimes et terrestres, un rôle aussi important que la Lune, petite mais proche de la Terre. Et on mettra en doute la rigueur scientifique de l'un des « professeurs » du film quand on le voit placer à tort et à travers périgée et apogée sur ce qu'il appelle un « cercle elliptique » dont on cherchera les foyers... Oui aux approximations, mais non aux erreurs !

L'un des aspects intéressants du film est de montrer que l'approche scientifique n'est que l'un des modes de représentation de l'esprit humain, qui peut facilement dans notre cerveau se mélanger avec d'autres modes de fonctionnement plutôt liés aux artefacts du langage qu'à la réalité physique observée. Quand le doigt montre la Lune, il faut regarder la Lune, mais il n'est pas inutile de regarder aussi le doigt pour voir comment il nous montre la Lune... !

On pourra retrouver ce film - avec toutes les précautions d'usage - à l'adresse internet

[www.dailymotion.com/video/xyzil\\_la-lune-et-ses-mysteres\\_news](http://www.dailymotion.com/video/xyzil_la-lune-et-ses-mysteres_news)

Guy Pignolet,  
Conseiller Scientifique du SALM Sainte-Rose,  
contact : « [salm@science-sainte-rose.net](mailto:salm@science-sainte-rose.net) »