



AERO-CLUB DE FRANCE



Soirée organisée par la Commission « Astronautique » de l'Aéro-Club de France
Avec le parrainage du projet VMMEPP* et de l'Association Planète Mars

Lundi 13 Juin 2016 à 18h30

A l'Aéroclub de France, salon Dorand

6 rue Galilée, 75116 Paris

1976 – 2016 : 40 ans sur Mars : **Les leçons apprises et les défis à relever depuis les missions Viking** **Table Ronde-Conférence avec la participation de :**

- **Dawidowicz Gilles**, Géographe, Président de la Commission de planétologie de la Société Astronomique de France,
- **de Goursac Olivier**, Dernier étudiant de la mission Viking au NASA/JPL, Charter Member de la Planetary Society et Membre de l'AéCF.
- **Forget François**, Directeur de recherche CNRS à L'Institut Pierre Simon Laplace. Membre des équipes Mars Express et Exomars.

**Cette soirée, très illustrée, est destinée à tous ceux qui s'intéressent à l'exploration de Mars.
Elle constituera la commémoration du 40^{ème} anniversaire de l'atterrissage des sondes « Viking » sur Mars :**

- Viking est le 1er atterrissage ayant révélé la surface de la planète rouge in situ avec ses conditions météorologiques,
- Viking, c'est aussi la 1ère recherche de vie extraterrestre tentée sur une autre planète,
- Viking est à l'origine de toutes les réflexions et les méthodologies à employer pour sélectionner les sites où se poser sur Mars,
- de la mission Viking dérivent toujours 90% des techniques pour se poser sur la planète rouge. Concernant la phase finale de descente, celle des Viking (moteurs à ergols) a été réutilisée avec succès (Phoenix en 2008) et complétée par celle des airbags (Pathfinder en 1997 + les rovers Spirit et Opportunity en 2004) et par le SkyCrane (pour le rover Curiosity en 2012),
- le succès du programme Viking est à l'origine des missions qui ont suivi, grâce à ses grandes découvertes et aux questions qu'elle a permis de soulever (la présence d'eau sur Mars, les changements climatiques, une jeunesse active de la planète...).
- le programme Viking a représenté pour l'Amérique un "Everest" spatial budgétaire : 4,4 milliards de dollars de 2015 ;

En outre, la mission Viking a été parachevée par... Mars Pathfinder (nous fêtons aussi les 20 ans de son lancement en 2016) :

- c'est le site "A-1" (au confluent d'Ares Vallis et de Tiu Vallis) qui avait été déclaré prioritaire pour Viking, puis rejeté en juin 1976, qui devint en 1995 le site prioritaire où faire atterrir la sonde Pathfinder où elle s'est posée avec succès le 4 juillet 1997 ;
- ce sont les ingénieurs de Viking, alors à la retraite (dont Jim Martin, l'ancien Directeur de la Mission Viking et qui présidait la redoutable 'Red Team' de Mars Pathfinder), qui validèrent au JPL toutes les étapes de conception et de réalisation de cette mission et qui 'dirigèrent' les jeunes (et talentueux) ingénieurs d'alors, dont Bill Layman, Brian Muirhead, Richard Cook, Rob Manning, Brian Wilcox, Andrew Mishkin, Brian Cooper, Jake Matijevic...

Enfin, quarante ans après Viking, l'Europe s'apprête à poser en octobre 2016 l'atterrisseur Schiaparelli à la surface de Mars. Nous raconterons cette belle aventure et les déboires de la tentative précédente en 2003, avec le module Beagle 2.

Il s'agit aussi d'expliquer les missions futures à la lumière des missions passées, dont Viking. C'est une soirée utile pour tous ceux qui veulent comprendre les enjeux importants de la conquête de Mars.

* The Viking Mars Missions Education and Preservation Project (VMMEPP) en coopération avec le Google Cultural Institute (<http://www.thevikingpreservationproject.org/>)

►►► Inscription préalable obligatoire via : communication@aeroclub.com, ou auprès de Nathalie Deschamps-Djermoune qui transmettra : nathalie-deschamps@wanadoo.fr

