

L'aventure continue pour Spirit et Opportunity !

La NASA a décidé de prolonger la durée des missions martiennes de ses sondes, Spirit et Opportunity. Initialement prévus pour fonctionner pendant 90 jours, les deux engins sont encore en bon état et les ingénieurs leur ont donc attribué de nouveaux programmes d'exploration qui débuteront le 1er mai prochain...

Objectifs : une colline baptisée Columbia Hills pour le premier et le cratère nommé Endurance, sur Meridiani Planum, pour le second. C'est d'ailleurs en vue de leurs déplacements que les responsables avaient récemment réalisé une mise à jour logicielle des véhicules et ajouté une fonction de mise en sommeil économisant l'énergie des batteries. Malgré tout, on ne sait pas exactement comment évolueront les performances de ces matériels. Depuis l'atterrissage sur Mars, les capacités de recharge des batteries de Spirit et Opportunity ont décliné de 0,13% par jour (sans doute à cause de la poussière sur les panneaux électriques). Et même si elles devraient se stabiliser autour de 20% de pertes suivant l'expérience de Mars Pathfinder en 1997, personne ne sait comment elles réagiront à la diminution de la luminosité des saisons froides, en septembre. Les moteurs quant à eux, fabriqués pour supporter plus de 10 millions de révolutions, risquent de rapidement dépasser ce chiffre. Enfin, les deux engins ont été testés pour 250 à 270 cycles jour/nuit, ce qui devrait les amener là encore vers la mi-septembre.

Source & infos complémentaires :
Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique
Ambassade de France aux Etats-Unis

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le lundi 19 avril 2004

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/4368-l039aventure-continue-pour-spirit-opportunity.html>