Sur Mars, Curiosity régale de superbes images

Sport

Posté par: Visiteur

Publié le : 08-08-2012 02:31:16

"C'est le matin sur Mars" et le soleil va bientôt se lever, a précisé lundi à 16H00 locales (23H00 GMT) Jennifer Trosper, l'une des responsables de la mission Mars Science Laboratory (MSL) au JPL.

"Quand Curiosity va se réveiller, nous allons vérifier ses capacités de communication directe avec la Terre", assurées par deux antennes, a-t-elle ajouté, précisant que Curiosity est également capable de communiquer à travers le relais des sondes en orbite autour de la planète rouge.

La première journée martienne -- appelée Sol 1 -- sera aussi l'occasion de poursuivre "les exerices de tests sur plusieurs outils", a-t-elle dit.

Mais le plus impressionnant, moins de 24 heures après l'arrivée du robot sur Mars, est la série de photos parvenues jusqu'à la Terre.

Au premier cliché de l'ombre portée du robot sur le sol de la planète rouge, sont venus s'ajouter lundi une splendide image panoramique du Mont Sharp, en face duquel s'est posé Curiosity.

Le cliché montre une vaste étendue plate couverte de galets, de laquelle s'élève la masse blanche du Mont Sharp, une montagne de 5.000 mètres d'altitude sur laquelle Curiosity est censé grimper d'ici un an pour analyser ses roches, dont certaines remontent à un milliard d'années.

Joy Crisp, l'une des scientifiques en chef de la mission, a précisé qu'il était trop tôt pour savoir si la couleur blanche du Mont Sharp était due à la neige, en raison du traitement du cliché en noir et blanc, qui pourrait avoir altéré les couleurs réelles.
Le robot télécommandé a en effet pour mission de grimper sur cette montagne de 5.000 mètres d'alitude pour y prélever et analyser des roches, dont certaines pourraient remonter à un milliard d'années. Il ne devrait cependant pas commencer son ascension avant un an, selon M. Grotzinger.

La Nasa a également présenté une animation des dernières minutes de la descente de Curiosity sur Mars et de son atterrissage, en mettant bout à bout les centaines de photos prises par un appareil fixé sous le robot.

Dans cette impressionnante animation, visible sur le site de la Nasa, on voit très clairement le détachement du bouclier thermique, puis la descente vertigineuse du vaisseau et le nuage de poussière provoqué par les rétrofusées avant l'atterrissage.

Des images haute définition de la descente, d'une qualité 8 fois supérieure à celles dévoilées lundi, devraient être disponibles dans une quinzaine jours.

Curiosity, un robot de 900 kg et de la taille d'une petite voiture, a coûté 2,5 milliards de dollars à la Nasa et devrait permettre de dévouvrir si l'environnement de Mars a un jour été propice au développement de la vie.

Le succès de son atterrissage est déjà une victoire en soi pour la Nasa, qui n'avait jamais

envoyé un robot aussi lourd et perfectionné sur une autre planète. Si tout continue à bien se passer, le robot viendra s'ajouter à la liste des missions martiennes américaines réussies, après Viking 1 et 2 (1976), Pathfinder (1997), Mars Exploration Rovers (2004) ou Phoenix (2008).

Son arrivée lundi a été accueillie par une explosion de joie des employés du JPL et avec fierté par les autorités américaines, le président américain Barack Obama saluant immédiatement "un exploit technologique sans précédent".

De nombreux pays ont apporté leur savoir-faire à Curiosity, notamment la France, le Canada, la Finlande, l'Espagne, la Russie et l'Allemagne.

AFP