

Mars abrite de l'eau - 1/1

On s'en doutait depuis longtemps, mais ça y'est, c'est officiel, la planète rouge abrite de l'eau sous forme de glace. La sonde européenne Mars Express est formelle.

L'information, capitale pour beaucoup de scientifiques, peine à faire réagir dans les grands médias français. Alors qu'elle devrait faire la une de chaque JT, c'est à peine si PPDA nous en dit un mot entre deux reportages sur le port du voile. C'est pourtant officiel: Mars recèle de l'eau.

Mars express est une sonde européenne, lancée il y a maintenant plus de sept mois. Elle s'est mise en orbite autour de la planète rouge le 25 décembre. Hier, grâce à un spectromètre à haute résolution, la sonde a montré qu'il s'agit d'eau en surface "*qui n'est pas recouverte par de la glace de gaz carbonique*" indique Jean-Loup Bertaux, un des responsables du projet. Le directeur du projet, David Southwood, a lui du mal à contenir sa joie: "*C'est une nouvelle sensationnelle*".

L'eau se trouve, contre toute attente, dans le pôle sud de Mars, alors qu'on l'imaginait plus au pôle nord de la planète. Il n'est pour l'instant, pas possible de mesurer quelle est la quantité d'eau trouvée, mais Mars Express pourrait arriver à une estimation d'ici deux ans selon l'ESA, l'Agence spatiale européenne.

C'est une grande découverte scientifique qui se réalise là, et de surcroît, pour l'Europe, le robot américain *Spirit* connaissant en effet de grandes difficultés. *Spirit*, arrivé sur Mars le 4 janvier, à lui donné la plus belle prise de vue de Mars jamais effectuée (photo principale de l'article) il y a de cela une semaine environ. Mais depuis mercredi dernier, on était sans nouvelle du rover *Spirit*. Une communication à pu être établie hier, mais de faible intensité, et pendant 20 minutes seulement. L'origine de la panne est encore à expliquer.

Heureusement, le second rover *Opportunity* devrait se poser, si tout se passe bien, cette nuit, et prendre ainsi le relai de *Spirit*. Il se posera à l'opposé de *Spirit*, dans les plaines de Meridiani. "*Meridiani semble être un haut plateau, très plat, avec encore moins de cailloux que Gusev* (lieu d'atterrissage de *Spirit*) *mais où l'on a détecté un minéral très intéressant, de l'hématite, un oxyde de fer qui a la particularité de se former en présence d'eau.* nous livre Nicolas Mangold, spécialiste de la géologie martienne à l'université Paris-Sud orsay. La Nasa croise les doigts. Mais l'atterrissage devrait se faire dans de meilleures conditions que *Spirit*.

En revanche, pour *Beagle 2*, le robot européen censé se poser sur Mars le 25 décembre, c'en est bien fini. Aucune nouvelle depuis bientôt un mois. Le petit robot britannique représentait 10% seulement de l'intérêt du projet Mars Express.

La *Valle Marineris*, canyon de plusieurs milliers de km, intrigue presque autant les scientifiques. Elle pourrait être une des preuves comme quoi de l'eau sous forme liquide a existé sur Mars. Et qui dit eau liquide, dit bactéries, dit vie! Si la présence d'eau liquide actuellement dans les bas-fonds de la planète est peu probable, Mars aurait pu abriter de grandes quantités d'eau il y a quelques millions d'années. la photo ci-contre pourrait bien représenter Mars dans le passé...

Une mission habitée en direction de Mars, est prévue pour 2030...