

De l'eau sur Mars



Dans les années 1800, les gens se demandaient s'il y avait de la vie sur la planète Mars. On a déjà cru que de longues lignes droites sur la surface de la planète aperçues en regardant dans un télescope étaient des tunnels construits à cet endroit par des êtres intelligents. Ces lignes n'étaient que des illusions d'optique.

Plus récemment, les scientifiques avaient tendance à croire qu'il n'y avait pas de vie sur Mars. La plupart du temps, les températures y sont glaciales et la planète, la quatrième planète la plus proche du soleil, est recouverte de poussière rouge. La planète Mars a une couche atmosphérique mince composée de 96 pourcent de dioxyde de carbone et de très peu d'oxygène. À cause de l'épaisseur de la couche atmosphérique, l'eau aurait tendance à s'évaporer très rapidement. De plus, une couche atmosphérique mince et l'absence de champ magnétique planétaire comme celui de la Terre laisse la

surface exposée à des radiations mortelles venues de l'espace.

Cependant, une récente découverte de la **NASA** force les scientifiques à repenser à leur hypothèse d'aucune vie possible sur Mars. Un satellite qui orbite autour de la planète Mars (appelé le « Mars Reconnaissance Orbiter ») a pris des photos de cratères sur la surface de la planète. Elles ont révélé des bandes sombres qui allaient et venaient pendant les mois d'été.

Les scientifiques de la NASA ont étudié ces bandes sombres et ont déterminé qu'elles contenaient trois types de sels qui ne peuvent se former qu'en présence d'eau. Ces sels sont alors une preuve évidente que ces bandes sont créées par de l'eau salée qui s'écoule du cratère.

Ceci est la première preuve d'eau sur Mars. Ceci est significatif car de l'eau liquide est l'une des exigences principales pour la formation de la vie telle que nous la connaissons.

L'eau sur Mars est

probablement beaucoup plus salée que celle que nous retrouvons dans les océans sur la Terre mais elle est similaire aux **saumures** que l'on retrouve dans le désert Atacama au Chili. Nous savons que certains **microbes** peuvent vivre à l'intérieur d'eau extrêmement salée.

S'il y a de la vie sur Mars, ce ne sont probablement pas des créatures intelligentes qui construisent des tunnels. Cela serait probablement de minuscules bactéries. Nous n'avons pas encore découvert de vie extraterrestre. La découverte d'eau liquide sur Mars signifie simplement qu'il pourrait y avoir une possibilité de vie. Cependant, cette possibilité entraînera certainement un désir d'exploration de notre planète voisine. ★

SAVIEZ-VOUS QUE...

La gravité sur la planète Mars est beaucoup moindre que celle de la Terre. Une personne pesant 68 kilogrammes ne pèserait que 26 kilogrammes sur Mars.

POUVOIR DES MOTS

NASA : L'agence spatiale officielle des États-Unis (The National Aeronautics and Space Administration).

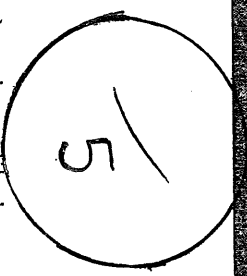
SAUMURE : Réservoir souterrain qui contient une grande concentration de sels dissous que l'on retrouve habituellement à la surface de lacs asséchés.

MICROBE : Un minuscule organisme unicellulaire que l'on ne peut pas voir à l'œil nu.

Nom :

ENVIRONNEMENT

De l'eau sur Mars



1. Pourquoi les scientifiques avaient-ils tendance à croire qu'il n'y avait pas de vie sur Mars?

2. Quelle récente découverte leur a fait changer de façon de penser?

3. Qu'ont découvert les scientifiques après avoir étudié les bandes sombres?

4. Quelle est la signification de cette découverte?

5. À quoi ressemblerait la vie sur Mars?
