

Nom de Zeus, la lune aussi est atteinte du fameux réchauffement climatique !

écrit par Pikachu | 12 avril 2023





La lune s'est vue à son tour (après la terre et Mars) atteinte par le fameux réchauffement climatique. Ainsi, entre 1970 et aujourd'hui, sa température de surface a augmenté de deux degrés. Pour tenter de l'expliquer, Ouest-France émet l'hypothèse du réchauffement dû à l'activité humaine. Ce n'est pas une blague, ce serait la faute des astronautes qui, lors de leur passage sur la lune, l'auraient polluée.

J'ai pour ma part une autre idée, mais j'encourage les lecteurs de RR à proposer les leurs en commentaire :
Puisque la Lune est faite de gruyère et que celui-ci s'obtient par une activité agricole consommatrice d'engrais

azotés, je choisis l'azote, lui aussi gaz à effet de serre, comme cause de ce réchauffement.



La Lune se réchauffe... à cause des astronautes

Le satellite de la Terre est monté en température ces dernières années. Des chercheurs ont trouvé qui en est à l'origine : les astronautes qui se sont promenés sur sa surface.

C'est un mystère vieux de plus de quarante ans : pourquoi la température de la Lune est-elle en train de monter ? Jusque-là, les scientifiques s'arrachaient les cheveux, hésitaient entre plusieurs théories. Des chercheurs pensent enfin avoir trouvé la cause : le passage des astronautes à la surface du satellite.

Des scientifiques de l'Université de Lubbock, au Texas (États-Unis), viennent de publier une étude dans le Journal de recherches géophysiques. Depuis huit ans, ils étudiaient des données que l'on avait longtemps crues perdues : 440

enregistrements de mesures de températures sur la Lune, effectuées entre 1975 et 1977, récoltés par des sondes installées par les astronautes.

Sur cette image, on distingue les sondes implantées dans le sol lunaire par les astronautes (« Probe » signifie sonde), et les traces de pas multiples qui les entourent. (Photo : Nasa)

En 1971 et 1972, les astronautes des missions Apollo 15 et 17 avaient creusé deux trous, de 1,60 m et de 2,30 m de profondeur, dans lesquels ils avaient déposé des sondes en platine, destinées à mesurer la température du satellite.

Environ deux degrés de plus

En comparant les données compilées à l'époque avec les températures relevées récemment, et d'autres études déjà réalisées, les chercheurs texans se sont aperçus que la température montait. Entre les années 1970 et aujourd'hui, les données démontrent que la surface s'est réchauffée d'environ 2 °C. De manière plus importante en surface qu'en profondeur.

Plusieurs théories étaient discutées par les spécialistes : est-ce dû aux fluctuations du cycle orbital de la Lune, d'une durée de 18 ans ? À des radiations émises par la Terre ? Au réchauffement du coffrage, en fibre de verre, des sondes elles-mêmes ?

L'équipe du géophysicien Seiichi Nagihara est arrivée à une tout autre conclusion : ce sont les astronautes eux-mêmes, en marchant à la surface et en se déplaçant à bord de leur rovers, qui en seraient la cause.

Eugene Cernan, à bord de son rover lunaire, a sans doute participé au réchauffement de la surface de la Lune, lors de

la mission Apollo 17, en décembre 1972. (Photo : Nasa)

Car le passage de douze astronautes a retourné la poussière qui tapisse le sol lunaire : une matière appelée régolite, une poussière plus sombre que le sol normalement visible, que leurs allées et venues ont balayée et remontée à la surface.

Les photos, prises depuis l'espace, de la surface lunaire, montrent bien les traces noires laissées par le passage des astronautes sur la planète. (Photo : Nasa)

Comme les matières sombres absorbent plus de chaleur que les matières claires, la température augmente : **« Lorsque l'on installe des instruments de mesure, on peut perturber l'environnement de l'endroit où l'on veut récolter des données, explique Seiichi Nagihara. Un aspect à prendre en considération dans la conception des futurs instruments à déployer sur la surface de la Lune ».**

Un environnement vierge

Au journal CBC News, la géologue spécialiste des surfaces planétaires Catherine Neish (États-Unis), livre son analyse sur cette découverte : **« Il est évident que nous changeons la Terre de beaucoup de manières différentes, et je suis certaine que nous ferions de même sur une autre planète. Mais, bien qu'il n'y ait pas de vie sur la Lune, l'homme altère un environnement vierge jusque-là. »**

Walter Kiefer, chercheur et co-auteur de l'étude, estime que **« même si quelques centaines de personnes marchaient sur la surface de la Lune, ce ne serait pas si grave. Elle se porterait très bien, même avec deux degrés de plus que maintenant ».**

Quoi qu'il en soit, ces récentes découvertes pourraient avoir

un impact sur la manière dont seront organisés les futurs voyages spatiaux... sur Mars.

<https://www.ouest-france.fr/leditiondusoir/2018-06-13/la-lune-se-rechauffe-a-cause-des-astronautes-15654944-b19d-48d3-b6ce-e19536322fcd>

Et aussi

La Lune se réchauffe : un bouleversement climatique causé par l'homme

L'homme est responsable de bien des maux de notre planète, et d'après une récente étude scientifique, il serait également responsable du réchauffement climatique... de la Lune.

Une hausse de température suspecte

Depuis les années 70, les scientifiques essaient de percer le mystère de la hausse de température de 2 °C de la Lune, sans grand succès. Or, depuis huit ans, l'Université de Lubbock, au Texas, étudie des mesures de température du satellite prises entre 1975 et 1977 et les compare avec les plus récentes données. Les chercheurs sont arrivés à la conclusion que c'est en marchant, en soulevant la poussière du sol et en installant des instruments de mesure terrestres que les astronautes ont fait augmenter la température de la Lune.

«Lorsque l'on installe des instruments de mesure, on peut perturber l'environnement de l'endroit où l'on veut récolter des données, explique Seiichi Nagihara, géophysicien. Un aspect à prendre en considération dans la conception des futurs instruments à déployer sur la surface de la Lune.»

Que l'on se rassure, cette montée de température n'a pour l'instant aucune incidence sur le satellite. Toutefois, cette découverte fait prendre conscience aux scientifiques de la nécessité d'être prudent quant aux méthodes employées lors de l'exploration de planètes « vierges ».

<https://www.noovomoi.ca/style-et-maison/infos-pratiques/article/rechauffement-sur-la-lune.1.3914162.html> .