

Un puits de mine transformé en télescope pour découvrir les secrets de Mars

La planète Mars est-elle habitée ? Telle est la question que, depuis très longtemps, les astronomes anciens et modernes se sont posée, et la plupart d'entre eux admettent cette possibilité. Voici les observations sur lesquelles ils appuient leur hypothèse.

Mars est une planète qui a peut-être un million et demi d'années de plus que la Terre. Comme la Terre, ses deux pôles sont recouverts en hiver d'une couche de glace et de neige qui fondent au printemps. Il y existe des rivières, mais on y remarque aussi des lignes mystérieuses, qui semblent être des canaux creusés par des êtres intelligents; ces canaux seraient destinés à l'arrosage artificiel des terres tropicales. De plus, comme la Terre, la planète Mars est entourée d'une couche d'atmosphère, qui, sans être aussi épaisse que celle qui entoure notre planète, y rendrait la vie possible.

Si Mars est habitée, quelle sorte de créatures l'habitent, et quelle est leur civilisation ?

Jusqu'à ce jour, même à l'aide des télescopes les plus puissants, les astronomes n'ont jamais pu observer Mars à une distance assez rapprochée pour pouvoir s'en rendre compte ; mais, voici que l'astronome américain Todd a conçu un plan ingénieux, qui, s'il réussit, pourra permettre de résoudre cette question intéressante.

Pour arriver à distinguer ce qui se passe dans Mars, il faudrait construire

un télescope immense de 1300 pieds de long, muni d'une lentille concave de 50 pieds de diamètre. Cette lentille réfléchirait l'image de Mars en la grossissant de 25,000,000 de fois, et, cette image réfléchie sur un miroir incliné à 45 degrés, ou foyer de la lentille, pourrait être photographiée.

Pour construire un tube mobile et une lentille de pareilles dimensions, il n'y fallait pas songer, c'est une chose pour ainsi dire impossible.

M. Todd a trouvé au Chili une mine dont un des puits a les dimensions précitées, et il a songé à transformer ce puits en un gigantesque télescope. Pendant quelques jours de l'année, Mars brille exactement au-dessus de l'ouverture de ce puits. L'installation sera complètement achevée en 1924, époque à laquelle Mars sera dans sa position la plus rapprochée de la Terre, position que, dans sa course régulière à travers l'espace, elle n'occupe qu'une fois tous les cent ans.

En ce qui concerne la lentille concave de 50 pieds, comme il serait presque impossible de fabriquer sans défauts une lentille de pareilles dimensions, M. Todd emploiera le genre de lentille concave préconisé il y a plusieurs années par un autre astronome le professeur Wood.

Il remplira de mercure un immense réservoir mobile de 50 pieds de diamètre. Ce réservoir, actionné par l'électricité, tournera sur un pivot à