

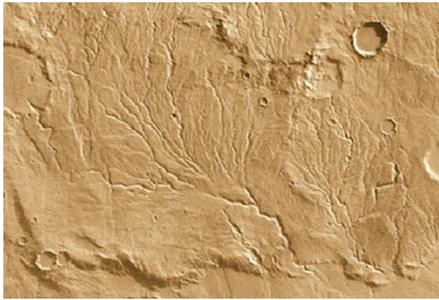
Activité 1 : Je cherche la cause de l'érosion sur Terre

Problème : Quelle force ou quel élément est responsable de l'érosion sur Terre ?

Consigne de travail : En utilisant le document 1, propose une hypothèse répondant au problème posé et vérifie ton hypothèse en utilisant les autres documents.

Un liquide a coulé sur mars !

Les photos prises par la sonde martienne Mars Global Surveyor apportent une information très importante : comme vous pouvez le constater, la surface de la planète rouge est creusée de sillons et de vallées.



Si l'on compare avec ce qui se passe sur Terre, seuls les liquides sont capables d'éroder le sol de cette manière comme l'explique le Professeur Jaujard, géologue à l'institut de physique du globe de Paris :

« Les sillons et les vallées sont très fréquents sur terre et ont tous été créés par le même mécanisme : il faut qu'un liquide passe de manière continue pendant une très longue période au même endroit. De cette manière, il arrache et emporte des particules de sol ce qui le creuse petit à petit et fait apparaître ces

formes très caractéristiques. L'existence de vallées sur Mars prouve donc qu'un liquide a coulé à sa surface. La question est maintenant de savoir de quel liquide il s'agissait et où est-il passé maintenant .»



Doc. 1 : Extrait d'un article scientifique



Doc. 2 : Photographie du Grand Canyon en Arizona aux Etats Unis



Doc. 3 : Photographie des Gorges du Verdon, dans les Alpes de Haute Provence en France