

Quatre années de déambulations martiennes à bord du robot Curiosity

V.Sautter¹

¹ Laboratoire IMPMC, CNRS-UMR7590, Univ. Paris-VI, MNHN, 61 rue Buffon 75005 Paris, France

Depuis l'atterrissage sans faute de Curiosity, le 6 Aout 2012, au fond du cratère de Gale situé non loin de l'équateur martien, le robot se déplace lentement mais sûrement à une vitesse de pointe de 100m/h vers sa destination finale, la montagne d'argile et de sulfate, le mont Sharp de 5000m de haut. Au bout de plus de 1650 jours martiens le laser ChemCam a effectué près de 450 000 tirs. La moisson de résultats est donc extraordinaire : lit de rivière fossile, minéraux hydratés, dépôts lacustre, lambeaux de continent primitif clair granitique contrastant avec les basaltes noirs recouvrant la planète. Ces premières analyses au fond du cratère de Gale montrent que la planète Mars a été par le passé habitable mais qu'une catastrophe climatique l'a transformé depuis en une planète inhospitalière et glacée.