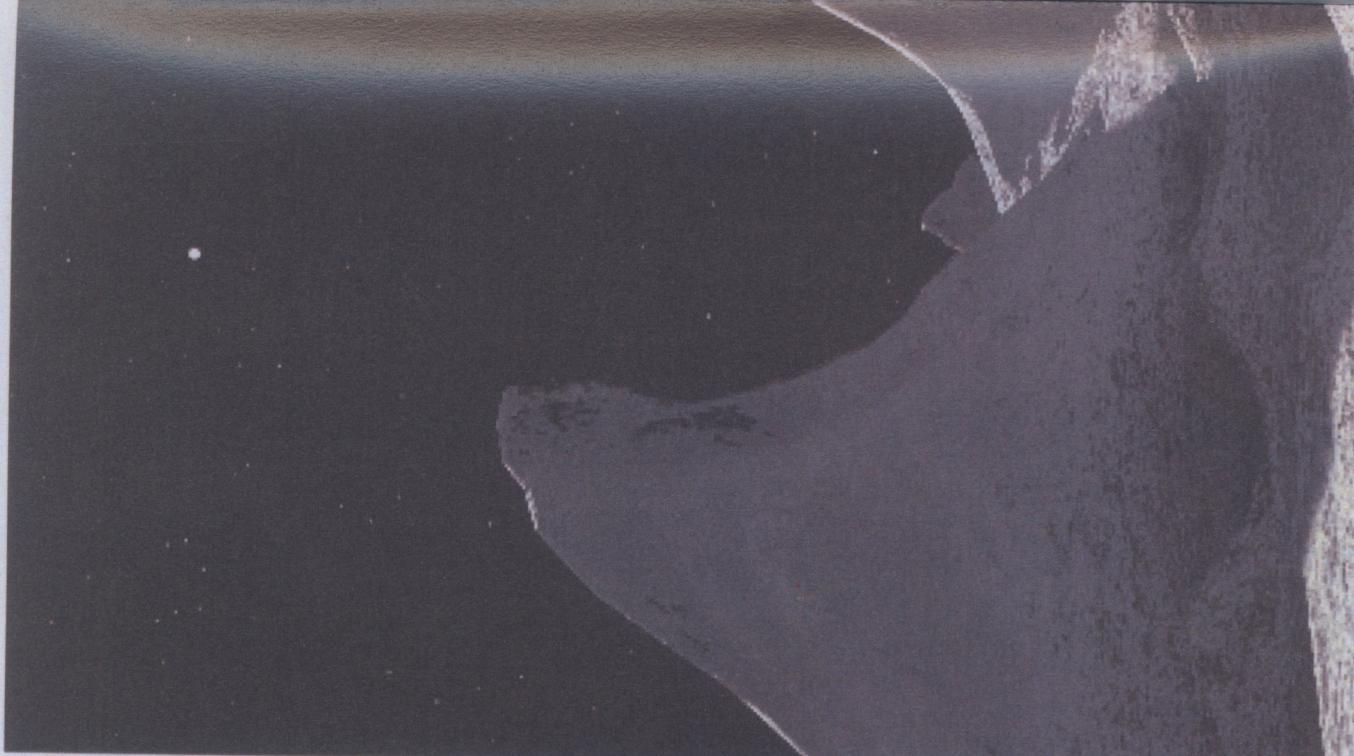




Mais vous découvrirez aussi avec inquiétude que, en raison des forces gravitationnelles exercées par les autres satellites, la surface du sol est littéralement déformée par des effets de marée.

À chaque révolution, il se soulève de plus de 100 mètres contre 40 centimètres sur la Terre). Ce phénomène engendre un échauffement très important et provoque le volcanisme observé.



à près de 120 000 kilomètres sous les nuages, là où règne une pression si élevée qu'il est pour l'instant impossible de la réciter en laboratoire, identique en taille à la Lune, lo préside pas de cratères d'impacts car sa surface est continuellement remaniée par une activité volcanique intense. En vous y promenant, vous pourrez constater que son sol est dense et rocheux, pareil à celui d'Europe.



Ci-dessus, en bas Si vous vous trouvez à la surface de Io, l'un des satellites de Jupiter, voici la taille que ce monde occuperait dans votre champ de vision : une énorme planète envahissant tout l'horizon. Vous pourrez immédiatement constater qu'il s'agit d'un monde gazeux, dont l'épaisse atmosphère ne laisse entrevoir aucun continent solide. La « surface » solide de Jupiter se trouve

avec ses 63 satellites, le système formé par la planète Jupiter – que l'on aperçoit ici depuis l'horizon désolé de l'un d'entre eux – ressemble à un petit système planétaire. En effet, par sa genèse et ses dimensions, Jupiter a souvent été comparée à une étoile « ratée » autour de laquelle plusieurs planètes se seraient mises en orbite.