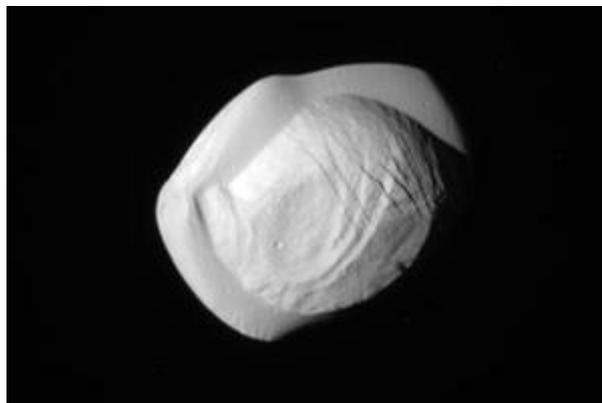


# Pan, un étrange ravioli autour de Saturne



La sonde Cassini, lors d'un dernier survol au plus près des anneaux de Saturne, a pris les meilleures images connues de Pan, une petite lune de 35 km de diamètre entourée d'un surprenant bourrelet. Les astronomes se doutaient que la petite lune Pan qui tourne au milieu des anneaux de Saturne avait une forme étrange, assez aplatie. Mais les meilleures images, prises à trop grande distance, ne montraient aucun détail. La sonde Cassini de la Nasa a révélé ces derniers jours, avec un passage au plus près de la planète géante que la forme de Pan était en fait plus étrange que tout ce qu'on pouvait imaginer. Avec un fin bourrelet autour de son équateur, le petit satellite de 35 km de diamètre ressemble au choix à un ravioli, ou à une soucoupe volante. Les meilleures images ont été prises le 7 mars, à une distance record de «seulement» 24.500 km de l'étrange corps rocheux.

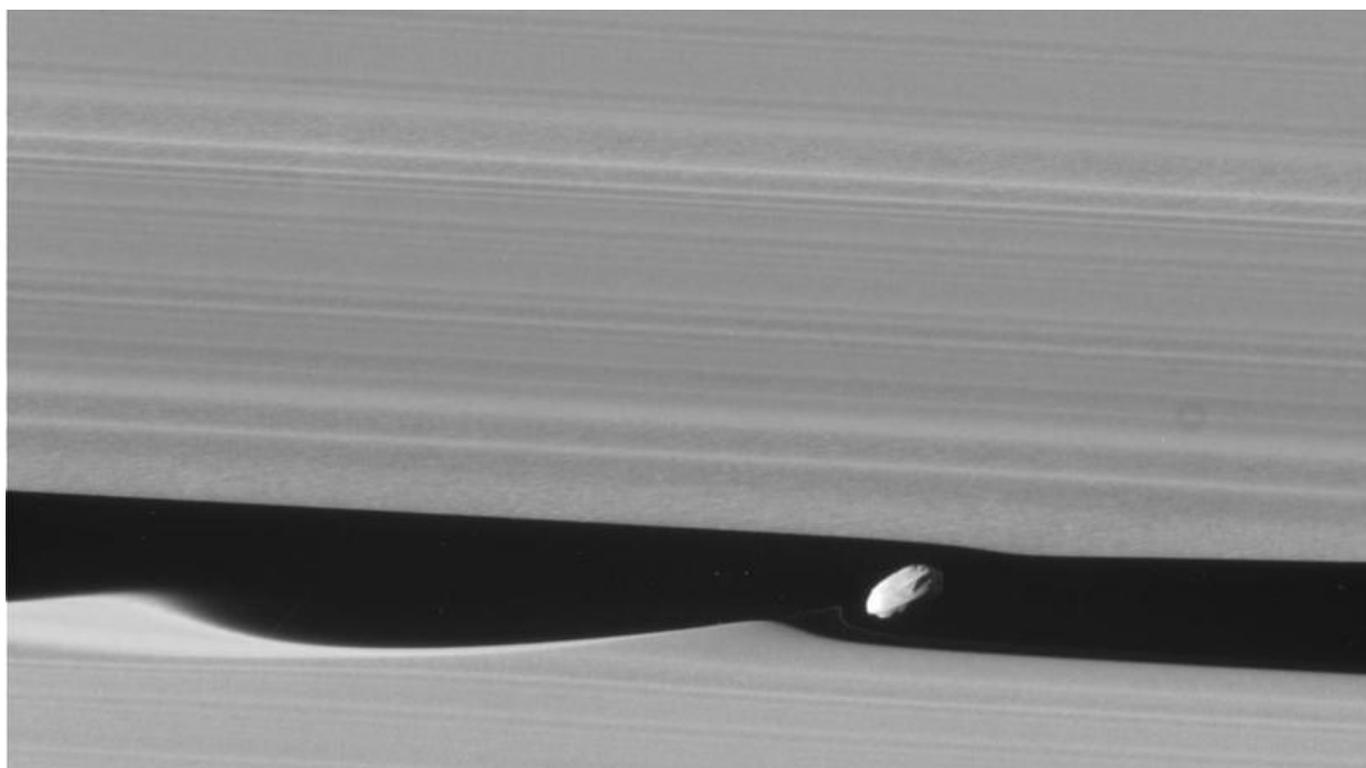


Pan, qui tire son nom du dieu berger de la mythologie grecque, orbite autour de Saturne et a été découverte en 1990 sur des clichés pris en 1981 par la sonde Voyager 2. Sa trajectoire a «nettoyé» une bande de 300 km de large au milieu des anneaux de la planète géante, un sillon noir appelé division d'Encke.

Le bandeau qui entoure le satellite doit faire quelques kilomètres de haut, et s'est très probablement formé par accréation de poussières prises aux anneaux de Saturne. En raison de la très faible gravité à la surface de la petite lune, la matière qui s'est accumulée autour de l'équateur est restée sous forme de disque, sans retomber vers les plus hautes latitudes.



En janvier, Cassini avait déjà fait le bonheur des amateurs d'astronomie en prenant un cliché étonnant d'une autre petite lune, Daphnis (8 km de large), qui trace comme Pan, un sillon au milieu des anneaux, mais en laissant derrière elle une perturbation en forme de vague.



La sonde Cassini, lancée en 2004 par la Nasa, arrive malheureusement en fin de vie. Bientôt à court de carburant, elle va finir sa mission par une chute sur Saturne en septembre prochain.