



1

Image de Saturne prise par la sonde Cassini en orbite autour de la planète

Saturne, vers la sortie du Système solaire

LA PLANÈTE AUX ANNEAUX EST UN MONDE GLACÉ AVEC DES LUNES AUX FORMES ÉTRANGES



cailloux

LA TEMPÉRATURE DES ANNEAUX

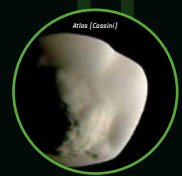
LE FROID GLACÉ DES ANNEAUX DE POUSSIÈRES
Les anneaux de Saturne sont totalement gelés, leur température est extrêmement basse, elle varie entre -200 et -150 degrés.

Image visible des anneaux | Image infrarouge des anneaux



« SOUCOUPES VOLANTES » DANS LES ANNEAUX
Depuis juin 2004, la sonde-robot *Cassini* tourne autour de Saturne. Elle a découvert la forme étonnante de *Pan* et *Atlas*, deux des satellites naturels les plus proches de Saturne. Leurs bourrelets à l'équateur les font ressembler à des « soucoupes volantes ». Ils se sont constitués par l'accumulation récente de poussières provenant des anneaux.

- *Pan* 35 x 35 x 23 km - Distance à Saturne 133 584 km
- *Atlas* 46 x 38 x 19 km - Distance à Saturne 137 670 km



Zoom

Saturne est un monde glacé, la température moyenne extérieure est de -180 degrés, soit 180 degrés au-dessous du zéro qui marque le gel de l'eau. Elle tourne sur elle-même en 10 h 38 min, deux fois plus vite que la Terre. Au niveau de l'équateur, les vents peuvent souffler à plus de 1 400 km/h. Les anneaux s'étendent sur plus de 250 000 kilomètres, presque la distance Terre-Lune mais ils ne font que quelques dizaines de mètres d'épaisseur : une vraie lame de rasoir !

La planète aux **soixante** lunes.

À un milliard et demi de kilomètres du Soleil, Saturne est la sixième planète du Système solaire et la plus lointaine des cinq planètes que l'on peut voir à l'œil nu.

La planète géante, 760 fois plus volumineuse que la Terre, est auréolée de ses **anneaux** qui lui donnent une apparence unique dans le Système solaire. Ces anneaux ont la forme d'un disque très fin de **cailloux** et de **poussières** glacés.

La planète a plus de 60 satellites naturels dont 40 découverts depuis l'an 2000.

C'est un véritable **Système solaire** en miniature.

soixante lunes