

<https://www.observatoiredeparis.psl.eu/titan-un-nouveau-monde-se.html>



Titan, un nouveau monde se dévoile

Date de mise en ligne : jeudi 1er juillet 2004

Observatoire de Paris - PSL Centre de recherche en astronomie et
astrophysique

La résolution spatiale est de 170 km environ, et est donc déjà environ 3 fois meilleure que sur les images de Titan obtenues jusqu'ici du sol en optique adaptative. L'instrument permet aussi d'obtenir des spectres complets en chaque point de l'image. On observe près du pôle sud un nuage brillant, peut-être semblable à celui qui avait été observé par l'instrument NAOS du VLT l'an dernier, et récemment publié (voir news ESO du 1er avril 2004). Les contrastes observés correspondent à des variations de réflectance de la surface de Titan. L'analyse de ces contrastes à différentes longueurs d'onde permet d'espérer mesurer la composition de la surface de Titan, mais l'interprétation ne fait que commencer. A l'automne, la sonde Cassini survolera Titan de près, et devrait donner de Titan des images bien plus précises.

Trois co-investigateurs du LESIA participent à l'interprétation des données VIMS

- P. Drossart
- B. Sicardy
- M. Combes

Références

- Gendron, E. ; Coustenis, A. ; Drossart, P. ; Combes, M. ; Hirtzig, M. ; Lacombe, F. ; Rouan, D. ; Collin, C. ; Pau, S. ; Lagrange, A.-M. ; Mouillet, D. ; Rabou, P. ; Fusco, T. ; Zins, G. VLT/NACO adaptive optics imaging of Titan. *Astronomy and Astrophysics*, 417, L21-L24 (2004)
- NASA Press Release du 3/7/2004 : http://www.nasa.gov/mission_pages/cassini/multimedia/pia06407.html