

## Hubble identifie des roches riches en oxygène sur la Lune

Publié le jeudi 27 octobre 2005

Voir en ligne : <https://www.france-science.org/Hubble-identifie-des-roches-riches.html>

Des observations de la Lune réalisées par le télescope spatial Hubble dans le visible et l'ultraviolet ont mis en évidence la présence de gisements d'un minéral riche en oxygène, l'ilménite. Ceci suscite l'intérêt de la NASA dans la perspective de missions habitées sur la Lune et d'exploitation des ressources in-situ, car des processus chimiques actuellement développés sur Terre pourraient permettre l'extraction de l'oxygène et d'eau à partir d'ilménite. La question reste encore de savoir quels sites lunaires choisira la NASA pour ses futures missions planifiées à partir de 2018. Les régions riches en ilménite observées par Hubble sont les sites des missions Apollo 15 et 17 ainsi que le cratère Aristarque, un site potentiel pour Apollo 18, une mission finalement annulée. En parallèle, d'autres études sont en faveur de missions au niveau des pôles en raison de leur exposition favorable et de la présence potentielle de glace. La NASA aura besoin de la mission Lunar Reconnaissance Orbiter (NRO) prévue en 2008 pour conclure sur les zones les plus favorables à l'exploitation in-situ. Le télescope Hubble ne devrait pas être en mesure de conduire d'autres observations de la Lune en raison de problèmes affectant ses gyroscopes.

### Source :

NASA - 19/10/2005 ; Space News - 24/10/2005, <http://www.hubblesite.org/news/2005/29>

### Rédacteur :

Jean-Jacques Tortora, [cnes@ambafrance-us.org](mailto:cnes@ambafrance-us.org) ; Clémence Le Fèvre, [cnes.mst@ambafrance-us.org](mailto:cnes.mst@ambafrance-us.org) ;  
Noëlle Miliard, [assistant.cnes@ambafrance-us.org](mailto:assistant.cnes@ambafrance-us.org)