

## La Lune: un monde d'eau !: Etat des connaissances et perspectives hydrotechniques

La Lune, jusqu'ici considérée comme un objet sur lequel l'eau ne pouvait pas exister, apparaît aujourd'hui disposer de ressources hydriques non négligeables. Nous rappelons les diverses étapes qui ont prévalu à la création de la Lune. Puis nous présentons rapidement les principaux résultats et modèles issus du programme Apollo pour en conclure qu'ils sont maintenant révolus. En effet, les résultats des dix dernières années provenant des sondes embarquées, des radars terrestres, et de l'étude des météorites lunaires tombées sur Terre ont amené à revisiter les modèles conceptuels et de nouvelles provinces lunaires ont émergé. C'est cette « nouvelle Lune que nous appréhendons à partir des modèles géologiques et cosmochimiques, pour dégager les différentes étapes de la découverte d'eau sur la Lune. Enfin, nous rappelons les ordres de grandeur des ressources hydriques et jetons les bases des recherches qu'il convient de mener pour que les sciences hydrotechniques permettent l'exploitation de cette ressource dans le cadre de missions habitées de longue durée. Nous concluons, enfin, sur le fait que la conquête lunaire et spatiale ne sont pas optionnelles mais bien une nécessité pour la survie de l'espèce humaine.

**Auteurs du document :** DETAY MICHEL

**Obtenir le document :** INIST-CNRS

**Diffuseur des métadonnées :** INIST-CNRS

**Mots clés :** EAU, HISTORIQUE, ANORTHOSITE LUNAIRE, BASALTE LUNAIRE, CARTE, COMÈTE, EAU CONSTITUTION, EAU SURFACE, EXPLOITATION, GLACE, ION HYDROXYLE, LUNE, MODÈLE, MÉTHODE IR, NASA, POUVOIR RÉFLECTEUR, PROGRAMME APOLLO, RECHERCHE SCIENTIFIQUE, REGOLITHE, SPECTROMÉTRIE, TENEUR EAU, TÉLÉDÉTECTION SPATIALE, VOLUME

**Date :** 2010-01-01

**Format :** text/xml

**Source :** Revue Houille blanche (Grenoble) FRA N° 2 Pages 127-136

**Langue :** Français

**Droits d'utilisation :** Copyright 2011 INIST-CNRS. All rights reserved.

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/la-lune-un-monde-d-eau-etat-des-connaissances-et-perspectives-hydropneumatiques0>

Evaluer cette notice: