

Le radon et ses descendants dans les environnements planétaires

jeudi 15 mai 2025 09:00 (20 minutes)

L'utilisation du radon et de ses descendants comme traceurs de processus de transport ne se limitent plus au seul cadre terrestre. Depuis les années 1970, et particulièrement ces 20 dernières années, plusieurs missions spatiales ont permis de détecter sa présence, de manière plus ou moins fortuite, sur la Lune, Mars et Mercure, parfois à l'aide de nouvelles méthodes que nous présenterons. Ces mesures ouvrent de nouvelles perspectives d'étude de ces radionucléides dans des environnements naturels très différents les uns des autres, et permettent de transposer des méthodes utilisées dans les sciences de l'environnement à l'étude de l'atmosphère et du régolithe de ces corps planétaires.

Author: MESLIN, Pierre-Yves (Université Toulouse 3)

Co-auteurs: Dr SABOT, Benoit (CEA); Dr BOYNTON, Bill (University of Arizona); M. QI, Bing (CUGB); Dr GIRAULT, Frédéric (IPGP); Dr DEPREZ, Grégoire (ESA); Dr HE, Huaiyu (IGG); M. CHACARTEGUI ROJO, Inigo de Loyola (CEA); Dr SABROUX, Jean-Christophe (IRSN); M. PINEAU, Jean-François (Albedo Technologies); M. LI, Jiannan (IGG); Dr WONG, King Wah (IRAP, Université de Toulouse/CNRS); Dr YAMASHITA, Naoyuki (Planetary Science Institute); Dr GASNAULT, Olivier (IRAP, Université de Toulouse/CNRS); Prof. WIMMER-SCHWEINGRUBER, Robert (Université de Kiel); THOMAS, Vincent (IRAP, Université de Toulouse/CNRS); Prof. KANG, Zhizhong (CUGB)

Orateur: MESLIN, Pierre-Yves (Université Toulouse 3)

Classification de Session: Session Jeudi matin