

Cartographie de la paléo-hydrographie saharienne par télédétection radar

Ph. Paillou

*Observatoire Aquitain des Sciences de l'Univers
Université Bordeaux 1*

L'utilisation d'imageurs radar depuis l'espace permet, sous certaines conditions, de cartographier la proche sub-surface. En particulier, les radars des missions SIR, RADARSAT et PALSAR ont permis de découvrir d'anciennes structures géologiques et hydrologiques sous les dépôts éoliens du Sahara oriental.

Nous avons assemblé, avec le soutien de l'agence spatiale japonaise et du CNES, une mosaïque complète du Sahara et de l'Arabie à l'aide des données du satellite PALSAR. Ces données, accessibles à travers l'interface Google Earth, ont permis de découvrir des anciens cratères d'impact et de cartographier le cours d'un ancien fleuve dans l'Est de la Libye. Nous présenterons le détail de ces travaux ainsi que quelques résultats récents.

