

Résumé :

Le développement est l'un des grands défis dans le monde. En Algérie, l'aménagement du territoire a mis en place ses instruments qui sont, les plans régionaux (SRAT) dont le but visé est le plan national d'aménagement du territoire (SNAT), et où l'on considère la population ou l'activité humaine comme un indicateur important pour la disponibilité des plans programmés.

Dans ce thème-là, on va étudier les causes de boom démographique que nous avons connu dans la région nord-centre depuis l'indépendance, notamment à Alger qui est le grand pôle attractif de population, puis leurs conséquences négatives sur le plan environnemental, ainsi que social.

Mots-clés : *développement, démographie, tendances démographiques, population, espace, métropole, métropolitaine, transition démographique, fertilité, migration, exode rural, ville, environnement, pollution, habitat, risques naturelles et technologiques.*

MAPPING DOLERITES USING REMOTE SENSING AND GEOPHYSICS, NORTH FLAC OF TINDOUF BASIN (ALGERIA).

M. Bersi¹, M. C. Chabou², H. Saibi³

¹ Department of geophysics, faculty of earth sciences, Houari Boumediene University of science and technology, Algiers, Algeria.

² Department of earth sciences, Ferhat Abbas University, Setif, Algeria.

³ Laboratory of Geophysics, Department of engineering, Kyushu University, Japan.

Remote sensing and geophysics provide pertinent results on geological mapping, the spectral properties and the density of dolerites allow us to best recognition of these volcanic formations, which belongs to the Central Atlantic Magmatic Province (CAMP). The surface manifestation of these rocks are Sills, Dykes and Chimney. Landsat 8 OLI (Operational Land Imager) multispectral images were used to map surface distribution of the dolerites, iron content of these rocks gives a high contrast in the OLI band 5 (0.88 μm). Several treatments were used (Color compositing, band ratioing, principal components analysis and filters. The geophysics data set consist of the gravity data, the density contrast (dolerite 3.2 and Paleozoic 2.6) allow as to differentiate between dolerites and surrounding formations. Analytic signal, tilt derivative and horizontal gradient used to highlight the subsurface distribution of the dolerites. Remote sensing and geophysics results reported on a geographic information system to draw a photolithological map of the spatial distribution of dolerites in the north flank of Tindouf basin.