

# APPORT DE LA TÉLÉDÉTECTION À L'ÉTUDE STRUCTURALE DE LA RÉGION DU MAYO KEBBI (SUD-OUEST DU TCHAD).

**Jean-Claude DOUMNANG MBAIGANE\***, **Joseph PENAYE\*\***, **Armand KAGOU\*\*\***,  
**Sandrine MBAGUEDJE DIONDOH\***, **Max VIDAL\*\*\*\*** et **André POUCKET\*\*\*\***

---

## RÉSUMÉ

Le travail effectué concerne l'application de la télédétection en géologie structurale. L'analyse, les traitements des images satellitaires SPOT et Landsat ont révélé des structures linéaires ou linéaments que nous avons utilisé pour identifier les différentes formations géologiques de Léré. Ces données ont conduit à l'élaboration de la carte structurale de la région minière du Mayo Kebbi très peu étudiée.

**Mots clés** - Télédétection - Traitement - SPOT - Landsat - Cartographie - Géologie - Carte structurale - Léré - Mayo Kebbi - Tchad.

## CONTRIBUTION OF REMOTE SENSING OF STRUCTURAL STUDY OF THE MAYO KEBBI REGION (SOUTH – WEST CHAD).

## ABSTRACT

The analysis and processing of SPOT and Landsat images revealed some linear structures or lineaments. Some different geological formations of Léré have been identified. These data are used to draw a geological and structural map of Mayo-Kebbi. In fact, the geology of this area is not well known although this part of Chad is rich in mining.

**Keys Words** - Remote sensing - Processing - SPOT - Landsat - Cartography - Geology - structural map - Léré - Mayo Kebbi - Chad.

---

\*Département de Géologie, Faculté des Sciences Exactes et Appliquées, B.P. 1027, N'Djaména, Tchad.

\*\*Centre de Recherches Géologiques et Minières, Garoua, Cameroun.

\*\*\*Faculté des Sciences, Université de Dschang, Cameroun.

\*\*\*\*Institut des Sciences de la Terre, Université d'Orléans, Rue de Chartres, 45100 Orléans, France.

- *Manuscrit déposé le 29 Mars 2009, accepté après révision le 13 Janvier 2010.*