

**APPROCHE D'UNE MESURE DE L'EROSION
CAS DU BASSIN VERSANT DE MOUDA (NORD CAMEROUN)**

**B. THEBE - Laboratoire d'Hydrologie - ORSTOM - BP 5045
34032 - Montpellier Cedex**

Dans le cadre d'un projet européen, l'auteur s'est intéressé à l'hydrodynamique de quelques sols du Nord Cameroun et aux problèmes de l'érosion.

L'ensemble de ces études a été mené sur un bassin versant de 18 km² représentatif de la région de MAROUA, près du village de MOUDA. A l'intérieur de celui-ci, a été défini un micro bassin de 3000 m², délimité par une levée de terre compactée.

L'érosion spécifique sur ce bassin a été de l'ordre de 523 T/km²/an, ce qui représente une valeur double de celles trouvées sur d'autres bassins similaires de la région. On peut considérer que ce bassin est représentatif des zones à forte pression anthropique, aggravée durant ces années par la dégradation du régime pluviométrique.

L'évolution de l'érosion au fil de la saison des pluies peut être perçue par l'analyse des concentrations moyennes par crue. Il ressort que la saison des pluies peut être divisée en trois périodes bien distinctes :

- de début mai à mi-juin : les valeurs assez fortes des concentrations (4 g/l) sont le fait du "nettoyage" des sols, en particulier des dépôts éoliens de saison sèche.

- de mi-juin à mi-juillet : une augmentation forte des concentrations, avec une moyenne de 8 g/l et des maxima supérieurs à 15 g/l. C'est à ce moment que débutent les travaux de labour, les terres humidifiées sont labourées et les semis mis en place. Les tests sur parcelles