

## Résumé :

Cette étude présente l'analyse de la variable transport solide dans le bassin-versant de l'oued Mina.

Le travail comprend trois (03) parties distinctes, à savoir :

- La quantification de l'érosion spécifique dans les stations hydrométriques implantées dans le bassin, à partir de l'approche stochastique;
- La détermination des facteurs limitant et favorisant l'érosion sur la base d'une analyse en composantes principales;
- La détermination des zones productives de sédiments dans le bassin-versant, utilisant comme support, la cartographie.

Nous avons remarqué que l'érosion spécifique, calculée par station sur une période de vingt-deux (22) ans, présente une variation remarquable tant sur les valeurs intra-annuelles qu'annuelles. Ces variations sont dûes aux caractéristiques biophysiques et climatologiques du bassin-versant.

Le recours aux techniques statistiques (A.C.P. et régression multiple) a permis d'expliquer le comportement du bassin vis-à-vis de l'érosion spécifique par la sélection des paramètres morphométriques et biologiques qui sont : surface, densité de drainage, pente, pluie, coefficient d'écoulement et couvert végétal.

L'approche cartographique a permis de déceler deux zones dans le bassin-versant de l'oued Mina. Une zone située dans la partie nord du bassin, caractérisée par une érosion importante dépassant 20 T / Ha /an, et une zone située dans la partie sud, moins érodée.