

CONCLUSION GENERALE :

Ce modeste travail de recherche nous a permis d'acquérir une importante masse de connaissance, qui peuvent nous aider dans la vie professionnelle. Notre étude de l'érosion hydrique prend naissance d'un grand titre dite « Mécanisme et compréhension de l'érosion hydrique au niveau des bassins versants (Oued Saida, Oued Taria) et leur influence sur les barrages de la wilaya de Mascara ».

En parcourant les différentes étapes, on trouve que :

- L'étude morphométrique du bassin a nous permis de déterminer la surface totale de notre bassin qu'est la somme de 146 km² pour le bassin de Oued Saïda et 270 km² pour Oued Taria et qu'est égale 416 km².
- L'étude climatique a permis, grâce aux différentes méthodes utilisées de dégager les caractéristiques climatiques de la région et d'établir un bilan hydrologique. L'application de ces méthodes indique un régime semi-aride pour la région. Le bassin bénéficie d'une pluviosité faible et irrégulière, en effet la région reçoit annuellement en moyenne 319,7 mm.
- L'étude des formes et processus de l'érosion hydrique a permis d'assister à une dégradation accélérée qui transforme les terres arables abandonnées en ravines, on trouve aussi les transports solides dans l'oued et l'envasement du barrage. Cette étude indique les risques d'érosion auxquels est soumis le bassin versant d'Oued El Hammam où les espèces cultivées disparaissaient pour laisser place à la roche et parfois même aux bad-lands.
- L'étude de quantification et mécanisme de l'érosion hydrique fait ressortir que la lame d'eau ruisselée pour Saida est égal 14,824 mm et le débit de crue est égal 306,19 m³/s avec un coefficient d'écoulement 5,42%.

Le recours aux techniques statistiques, analyse en composantes principales et régression multiple, a permis de trouver des relations fonctionnelles hautement significatives entre l'érosion et les facteurs la favorisant ou la limitant. Les modèles puissance et parabolique a donné la meilleure corrélation entre la variable le débit liquide et le débit solide à différentes échelles temporelles (annuelle, mensuelle, saisonnière, par années humides et années sèches). Le modèle puissance a donné la meilleure corrélation entre le débit liquide et le débit solide et ça très important pour notre bassin versant (l'Oued El Hammam).

Les propositions d'aménagement de la région ont pour but de limiter l'érosion hydrique en adaptant une lutte anti-érosive et d'autres méthodes.

Nous suggérons en dernier lieu une politique d'aménagement intégré dans le sens des démarches scientifiques combinant l'effort de tout un chacun (cadres, travailleurs, chercheurs, riverains, etc.) appréhendée dans le sens de la revalorisation de nos terres et bassins versants. Nous espérons que cette recherche peut être approfondie pour une meilleure connaissance hydrologique de la région.