

Conclusion générale

Le bassin versant de l'oued K'sob est l'un des grands sous bassins du Hodna, il couvre une superficie de 1456 Km^2 sous une forme allongée ($K_G=1.49$). Le bassin est caractérisé par un réseau hydrographique dense dont la densité de drainage D_d est égale à 3.55 Km/Km^2 et le coefficient de torrentialité $C_t= 22.08$.

L'étude hydrologique permet d'attribuer à la région un climat semi-aride caractérisé par des averses courtes et intenses, avec un hiver froid et un été sec et chaud. Les pluies sont irrégulières, elles varient entre 150-550 mm sur l'ensemble du bassin avec une température moyenne annuelle comprise entre 10° et 22°C .

L'érosion hydrique dans le bassin versant de K'sob résulte de la conjonction de différents facteurs : érodabilité des sols, érosivité des pluies, raideur du relief et faiblesse du couvert végétal.

A partir de la carte d'érosivité des pluies R , on conclut une forte érosivité aux zones montagneuses du sud et du nord, la faible érosivité est observée au centre du bassin,

L'examen de la carte érodabilité des sols nous donne une valeur comprise entre 0.02 et 0.07 (t.h/Mj/mm).

A partir de la carte des pentes, la majorité des zones du bassin présentent une faible pente entre (0 et 5%) , par contre la zone nord et quelques taches au sud varient entre 10 et 15 ,

Pour le critère de la carte d'occupation du sol, la plus grande superficie du bassin est occupée par la céréaliculture et les terres dénudées .

Les résultats de l'application de l'Equation universelle de pertes en sol USLE dans le bassin versant K'sob montrent que le bassin versant perd en moyenne $12,64 \text{ t/ha/an}$. Cette valeur correspond à une érosion très élevée des sols sous un climat agressif avec des précipitations faibles mais à caractère orageux. Ces pertes en sols sont localisées surtout dans les régions à sols nus et où l'activité agricole de type saisonnière (céréaliculture) est dominante.

Malgré ces déficiences, la méthode utilisée dans cette étude a pu donner une information acceptable sur le risque d'érosion. Une estimation plus exacte peut être accomplie pour ces zones en utilisant des données plus détaillées et des études de terrain plus élargies.