

Sommaire

Remerciements	
Liste des tableaux	
Liste des figures	
Résumé	
Abstract	
Introduction générale	i
I.1. Situation géographique du bassin versant K'sob.....	3
I.2. caractéristiques morphométriques du bassin versant k'sob.....	4
I.2.1. Paramètres géométriques	4
I.2.1.1 .caractéristiques de forme	4
a. Superficie du bassin versant.....	4
b. Périmètre du bassin versant.....	4
c. Longueur du thalweg principal.....	4
d.Indice de compacité de Gravelius.....	4
e. Rectangle équivalent.....	6
I.2.2. Paramètres de relief	7
a. La courbe hypsométrique	7
b. Les altitudes caractéristiques	9
b.1. Les altitudes maximale et minimale	9
b.2. Altitude moyenne du bassin versant.....	9
b.3. L'altitude médiane.....	9
c. La pente moyenne du bassin versant	10
c.1. Les indices de pentes	10
c.2 .Pente moyenne	11
c. 3. Indice de pente de Roche	11
c.4. Dénivelée spécifique	12
I.2.3. Paramètres de réseau hydrographique	13
I.3.1. Profil longitudinal d'un cours d'eau principale	13
I.3.2. Densité de drainage	14
I.3.3. La densité hydrographique	15
I.3.4. Le coefficient d'élancement	15
I.3.5. Coefficient de torrentialité	15
I.3. Caractéristiques physiques du bassin versant k'sob.....	17
I.3.1. Géologie.....	17
I.3.1.1. Structure tectonique	18
a. Les failles	18
b. Les plis	18
I.3.2. La lithologie	18
I.3.3. Pédologie	20
I.3.4. Végétation	20
I.3.4.1. La classification de la végétation	20
a- Les surfaces bien protégées	21
b- Les surfaces incomplètement protégées	21
c- Les surfaces mal protégées ou nues	21
d- Les terrains de parcours bien traités	21
I.3.4.2. Répartition des types de couverture végétale au K'sob	21
II.1. Introduction	23
II.2 .La température	23
II.3. Précipitations	25

Sommaire

II.3.1 Etude des précipitations	26
II.3.1.1 Variation annuelle des précipitations	26
II.3.1.2 Les précipitations journalières maximales	28
II.4 Evaporation	29
II.5. L'évapotranspiration.....	30
II .6 Les variations l'écoulement	30
II.6.1 Les variations annuelles des débits	30
II.6.2 Variations mensuelles des débits	31
III .1 Introduction.....	33
III .2 La perte en sol	33
III .3 Facteurs de l'érosion	33
III .4 Présentation du modèle.....	36
III .5 Description des modèles utilisés	37
III.5.1 Evaluation de R	38
III.5.2 Evaluation de K.....	40
III.5.3 Evaluation des Facteurs topographiques LS	42
III.5.4 Occupation des sols C.....	43
III.5.5 Pratiques antiérosives (P)	46
III.6 Objectif de la méthode RUSLE.....	46
IV.1Méthode d'utilisation de l'USLE	47
IV.1.1. L'indice d'agressivité climatique (R)	47
IV.1.2.Facteur Erodibilité des sols K	48
IV.1.3Le facteur topographique LS	50
IV.1.4 Le facteur occupation du sol C	52
IV.1.5. Le Facteur de pratiques antiérosives(P)	52
IV.2 .Calcul des pertes en sols	52
IV.3. Stratégie de gestion destinées à réduire les pertes de terre	53
IV.4. Les conséquences de l'érosion hydrique en Algérie	54
IV.5.Les moyens de lutte utilisés en Algérie	54
Conclusion	54

Conclusion générale

Références bibliographiques