

Liste des figures

Page

CHAPITRE I : Généralités sur les risques naturels

Figure I.1. Schémas explicatifs des notions d'aléa, enjeu et risque	02
Figure I.2. Classification des cycles naturels	03
Figure I.3. Schéma récapitulatif des manifestations en surface de la Géodynamique interne	04
Figure I.4. Schéma récapitulatif des manifestations de la Géodynamique externe.....	05
Figure I.5. Le cycle de l'eau.....	05
Figure I.6 : Classification des phénomènes naturels « dangereux »	08
Figure I.7. Classification des mouvements de terrain	10
Figure I.8. Ecoulement.....	11
Figure I.9. Exemple de reptation.....	12
Figure I.10. Exemple de fluage	12
Figure I.11. Principaux éléments de description d'un glissement de terrain	13
Figure I.12. Glissement plan	14
Figure I.13. Glissement rotationnel.....	15
Figure I.14. Coulée de boue	16
Figure I.15. Les affaissements.....	18
Figure I.16. Les effondrements	18
Figure I.17. Foyer, épigentre et lignes isoséistes.....	19
Figure I.18. Schéma simplifié d'un sismographe.....	22

Figure I.19. Carte de la distribution mondiale des tremblements de Terre	23
Figure I.20. Glissement ; rapport surface affectée en km^2 -magnitude	26
Figure I.21. Glissement de Beni Rached (séisme d'El Asnam, 1980)	27
Figure I.22. Liquéfaction : rapport magnitude-distance à l'épicentre.....	28

CHAPITRE II : Contexte géographique et géologique de la région d'étude

FigureII.1. Carte de découpage administratif (Est Algérien)	29
FigureII.2. Partie de la Carte topographique au 1/50.000	29
FigureII.3. Situation Géographique de la zone d'étude « image satellite »	30
FigureII.4. Carte actuelle du réseau hydrographique	31
FigureII.5. Carte sismique de l'Algérie (G.G.S, 2003)	33
FigureII.6. Carte et coupe structurale schématique de la chaîne maghrébine montrant la Disposition des zones internes et externes	34
FigureII.7. Principaux affleurements des séries néritiques Constantinoises	36

CHAPITRE III : Cadre géomorphologique

Figure II.8. Carte lithologique de la wilaya de Mila	38
Figure III.1. Carte des formes d'érosion et fracturation	44
Figure III.2. Carte du réseau hydrographique de la commune de Mila	48
Figure III.3. Carte de pente de la commune de Mila	50
Figure III.4. Carte lithologique de la commune de Mila	51

CHAPITRE IV: Cartographie des zones instables

Figure VI.1. Organigramme d'établissement du plan d'exposition aux risques naturels	57
Figure IV.2. Carte des mouvements de Masses de la commune de Mila	58
Figure VI.3. La matrice A et représentent la relation pente-mouvements de masses	59
Figure IV.4. Carte de synthèse N° I	60
Figure.VI.5. carte synthétique N° II : mouvements de masse selon la pente.....	61
Figure IV.6. Carte de facteur de dégradation par ruissellement.....	64
Figure.VI.7. commune de Mila : carte synthétique N° III du ruissellement selon la pente	65
Figure.IV.8. Commune de Mila: carte synthétique N° IV du ruissellement selon la pente	66
Figure.VI.9: Les matrices C et D représentent la relation entre les mouvements de masses et le ruissellement.....	67
Figure.VI.10. Superposition du facteur pente avec le coefficient de dégradation par ruissellement.....	68
Fig.VI.11. Carte d'exposition aux risques naturels de la commune de Mila.....	69

Liste des tableaux

Page

CHAPITRE I : Généralités sur les risques naturels

Tableau I.1. Echelle M.S.K.....	22
Tableau I.2. Echelle de Richter	23
Tableau I.3. Les séismes les plus importants ($M > 6$) en Algérie depuis un siècle	25
Tableau I.4. Les séismes les plus meurtriers dans le monde ces dix dernières années	25

CHAPITRE IV: Cartographie des zones instables

Tableau IV.1. Valeurs du coefficient de dégradation par ruissellement.....	63
---	----