

Table des matières

Remerciements	III
Résumé	V
Abstract	VI
ملخص	VII
Table des matières	1

Introduction Générale

Problématique	06
Objectifs.....	07
Situation de la région d’investigation.....	08
Méthodologie de travail.....	10

Chapitre 1- Le Patrimoine Immobilier Dans Un Contexte Sismique

Introduction.....	13
1- Notions de base du risque sismique « Quelques implications ».....	13
1-1- Définition du risque.....	13
1-2- Définition du risque sismique.....	16
1-2-1- Le risque sismique urbain.....	17
1-3- L’aléa sismique « définition et mesures ».....	19
1-4- Prise en compte des effets de site.....	20
1-5- Les enjeux.....	23
1-6- La vulnérabilité en milieu urbain.....	24
1-6-1- La vulnérabilité sismique des constructions en maçonnerie.....	25
1-6-2- Les types de vulnérabilité.....	26
1-6-3- La Vulnérabilité dans le milieu urbain comme constat d’endommagement progressif.....	27
1-6-3-1- Les Facteurs de vulnérabilité en milieu urbain.....	27

1-6-4- L'évaluation de la vulnérabilité sismique par le biais de l'indice de vulnérabilité.....	29
1-7- Les Scénarii sismiques dans les centres urbains historiques.....	32
1-7-1- L'intérêt des séismes historiques dans les scénarii sismiques.....	35
2- Généralité sur le patrimoine immobilier.....	36
2-1- Définition du patrimoine immobilier « terme par terme ».....	36
2-2- Le patrimoine urbain « dimension géographique ».....	38
2-3- Protection du patrimoine par le biais de sa valeur.....	39
2-4- La dégradation du patrimoine urbain dans un contexte de risque sismique....	41
2-5- La contribution du patrimoine culturel dans la mémoire du risque.....	42
Conclusion.....	44
 <i>Chapitre 2- Méthode D'Evaluation De La Vulnérabilité Sismique</i>	
Introduction.....	47
1- La méthode GNDT (Italie).....	49
2- Définition de la méthode employée dans notre recherche (GNDT LEVEL II)....	49
3- Exemple de l'application de la méthode.....	55
Conclusion.....	56
 <i>Chapitre 3 : La Vulnérabilité Des Deux Casbahs (Tigditt Et Derb-Tobbana)</i>	
Introduction.....	59
1- Contexte historique et urbanistique des deux quartiers de Tigditt et Derb-Tobbana.....	60
1-1- Chronologie historique de la ville de Mostaganem.....	60
1-2- Historique et géographie des deux casbahs objet de notre étude.....	63
1-3- Recensement des monuments et des sites archéologiques de Mostaganem et les deux casbahs de Tigditt et Derb-Tobbana.....	66
1-3-1- Recensement des monuments phares de la ville de Mostaganem.....	66
1-3-2- Recensement des sites archéologiques de la ville de Mostaganem.....	67
1-3-3- Recensement des monuments situés au sein des deux casbahs de Tigditt et Derb-Tobbana.....	68

1-4-	Structure urbaine et organisation spatiale des deux centres historiques.....	71
1-4-1-	Occupation du sol de la casbah de Derb-Tobbana.....	71
1-4-2-	Occupation du sol de la casbah de Tigditt.....	71
1-4-3-	Organisation spatiale de Tigditt et Derb-Tobbana.....	74
2-	Le cadre géomorphologique et sismique de la ville de Mostaganem.....	87
2-1-	La sismicité de l'Algérie et sa situation par rapport aux mouvements des plaques.....	87
2-1-1-	Classification du Nord de l'Algérie selon les zones sismiques.....	87
2-1-2-	La sismicité de l'ouest algérien.....	88
2-1-3-	Le zonage sismique de la wilaya de Mostaganem.....	90
2-2-	La géomorphologie du plateau de Mostaganem	91
2-3-	La lithologie des deux casbahs de Tigditt et Derb-Tobbana.....	92
3-	Etude sur terrain des deux casbahs de Tigditt et Derb-Tobbana.....	92
3-1-	Descriptif de l'état de dégradation des deux centres historiques.....	93
3-2-	Matériaux de construction et techniques constructives appliquées ans les deux casbahs.....	97
3-3-	Les différentes interventions effectuées sur les casbahs.....	104
3-3-1-	La restauration du musée de Dar El-Kaid.....	108
3-4-	Etude in-situ « Tigditt et Derb-Tobbana » et l'application de la méthode de l'indice de vulnérabilité sur les échantillons.....	119
3-4-1-	Présentation des échantillons d'étude.....	119
3-4-2-	Application de la méthode de l'indice de vulnérabilité sur les échantillons.....	121
3-4-3-	Interprétation des résultats de l'analyse.....	122
3-4-3-1-	Quartier de Tigditt.....	122
3-4-3-1-	Quartier de Derb-Tobbana.....	125
3-4-5-	Récapitulatif.....	130
	Conclusion.....	133

Chapitre 4 - Recommandations Et Perspectives

Introduction.....	138
1- Politique de protection du patrimoine algérien.....	138
2- Stratégies et instruments de protection du patrimoine.....	141
2-1- Les principes généraux de la gestion des risques s'appliquant au patrimoine.....	141
2-1-1- Caractéristiques d'un plan de gestion risque sismique dans une optique de protection du patrimoine.....	141
2-1-2- Cycle de gestion du risque sismique appliqué pour le patrimoine.....	143
Conclusion.....	161
Bibliographie.....	166

Annexes

Annexe 01 - Sigles Utilisés.....	177
Annexe 02 - Questionnaire De L'Enquête.....	178
Annexe 03 - Résultat De L'Enquête.....	180

Tables

Table des figures.....	183
Liste des Tableaux.....	185
Table des photographies.....	187
Table des diagrammes.....	189
Table des plans.....	190