

Table des figures

Figure 1-1 : Produit aléa, vulnérabilité et enjeux.....	17
Figure 1-2 : Les effets de site d'origine topographique et géologique.....	21
Figure 1-3 : Les effets de site directs et indirects.....	23
Figure 1-4 : Organigramme d'un scénario de risque sismique.....	33
Figure 1-5 : Paramètres influençant sur la difficulté d'évaluation de la résistance de l'ancien bâti.....	42
Figure 2-1 : Le cheminement des méthodes d'évaluation de la vulnérabilité sismique.....	48
Figure 2-2 : Interprétation du principe de la méthode de l'indice de vulnérabilité.....	50
Figure 2-3 : Les classes de vulnérabilité.....	52
Figure 2-4 : Les différentes composantes de l'élément « détail ».....	52
Figure 2-5 : Etat des lieux de l'îlot étudié avant le séisme.....	55
Figure 2-6 : Etat des lieux de l'îlot étudié après le séisme.....	56
Figure 3-1 : Vue satellitaire des deux casbahs.....	63
Figure 3-2 : Localisation des monuments et sites historiques dans la wilaya de Mostaganem.....	70
Figure 3-3 : Localisation des portes dans la ville ancienne.....	85
Figure 3-4 : La carte des zones sismiques de l'Algérie et le zonage global des différentes wilayas.....	88
Figure 3-5 : La carte des intensités maximales dans la région oranaise.....	89
Figure 3-6 : Carte du zonage sismique de la ville de Mostaganem.....	91
Figure 3-7 : Les niveaux de décomposition du patrimoine lors de l'expérimentation.....	94
Figure 3-8: Chaînage des angles.....	98
Figure 3-9 : Typologie constructive d'un mûr extérieur en maçonnerie.....	99
Figure 3-10 : Présence de Rodin de bois à la partie inférieur du mûr.....	99
Figure 3-11: Typologie constructive d'un plancher en branches et rondin de bois.....	101

Figure 3-12 : Typologie constructive d'un plancher en voutain en briques creuses.....	101
Figure 3-13: Typologie constructive d'un plancher en voutain de briques creuses.....	102
Figure 3-14 : Typologie constructive d'un plancher en poutrelles en bois.....	102
Figure 3-15 : Typologie constructive d'un plancher en poutrelles en bois.....	103
Figure 3-16 : Plan schématique (plan du Rez-de chaussée) de la maison d'El-Kaid avant restauration.....	108
Figure 3-17 : plan schématique (plan du Rez-de chaussée) de la maison d'El-Kaid après restauration	109
Figure 3-18 : plan schématique (plan du 1er étage) de la maison d'El-Kaid avant restauration.....	110
Figure 3-19 : Plan schématique (plan du 1er étage) de la maison d'El-Kaid après restauration.....	111
Figure 3-20 : Coupe schématique de la maison d'El-Kaid restituant les phases des modifications apportées à la maison.....	111
Figure 3-21 : Plan de la terrasse de la maison d'El-Kaid avant restauration.....	112
Figure 3-22 : Plan de la terrasse de la maison d'El-Kaid restituant les modifications apportées	112
Figure 3-23 : Vulnérabilité des maisons traditionnelles isolées.....	132
Figure 4-1 : Le cycle de gestion du risque sismique appliqué pour le patrimoine.....	144
Figure 4-2 : Les facteurs influençant sur la vulnérabilité du patrimoine.....	159
Figure 4-3 : Processus de création de bases de données spécifiques aux patrimoines culturels et du risque sismique.....	160
Figure 4-4 : La boucle de gestion du risque sismique relative au patrimoine.....	160