

République Algérienne démocratique et populaire  
 Université Kasdi Merbah Ouargla  
 Faculté des Sciences appliqués

Département d'Hydraulique et de Génie Civil  
 Master 2 CCI

Nom: Bennouna , Prénom: Imane

**LE THEME: La réhabilitation des éléments structuraux de l'architecture traditionnelle saharienne**

**RÉSUMÉ :**

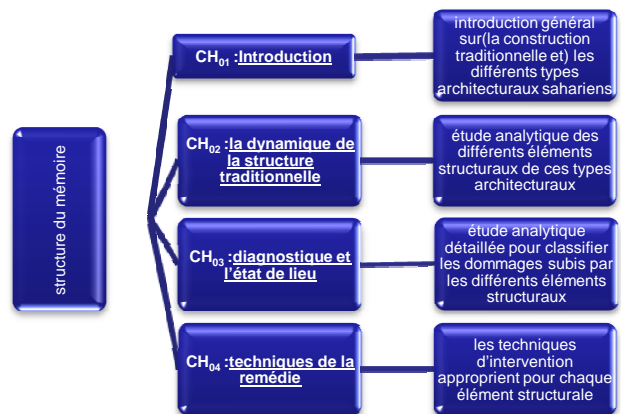
La richesse du patrimoine bâti et les constructions traditionnelles réside dans sa variété en effet, il comporte des site archéologique, des monuments historiques, des groupes de bâtiments et même des villes entière, nombre d'entre eux sont gravement menacés par un effondrements, et se trouve aujourd'hui dans un état de dégradation avancé pour cause la disparition, des opération de conservation, des entreprise menant les opérations d'intervention non qualifiées a toutes ces défaillances s'ajoute l'absence d'instruments adaptés pour mener des opérations de réhabilitation

L'incohérence de certaines interventions postérieures de réhabilitation ou système constructif a provoqué un problème d'instabilité statique des bâtisses, A ces raisons notre modeste études reviens de précises les démarches méthodique pour une bonne intervention de **réhabilitation**.

**Mots-clés :** réhabilitation , éléments structuraux , l'architecture traditionnelle, saharienne, Ouargla.



**2.INTERPRETATIONS ET DISCUSSIONS**



**1.INTRODUCTION**

Il existe une gamme d'opération d'intervention sur une construction traditionnelle toutes différentes les unes des autres, parmi elles on a choisir la réhabilitation comme mode d'intervention.

réhabiliter en premier lieu est la nécessité de préserver le fait d'« habiter », aussi bien dans la perspective d'améliorer les conditions de vie de ses habitants que dans celle de préserver le sens de cette architecture au sein de sa communauté. En deuxième lieu, il s'agit de reconnaître l'architecture traditionnelle comme faisant partie du paysage culturel

La réhabiliter avec un minimum de rigueur implique de transférer aux générations futures ses valeurs patrimoniales (historiques, artistiques, mémorielles, testimoniales, etc.). Parallèlement, il s'agit d'un travaille qui prétend, dans la mesure du possible, être « scientifique », « objectif » et « précis », et qui donne une grande importance aux premières phases de diagnostic et de réflexion préalables au projet ; il s'agit d'une étude qui

Il est évident que pour chaque bâtiment particulier, on devra trouver l'échelle et le degré d'intensité de chacune des étapes proposées. Ainsi, l'étude présente une approche générique de maximums qui doit être adaptée à chaque cas concret.

**A ces sujet, nos objectifs à travers cette mémoire est :**

- D'expliques les démarches d'une opération de réhabilitation d'une façon concrète
- De présenter les différentes typologies des systèmes constructifs traditionnelles spécialement à ksar **Ouargla** les plus répandue, ainsi que les matériaux de construction utilisés et leur classification
- De décrire les différents pathologies des matériaux utilisés et les causes principales de dégradation

**3.CONCLUSION ET RESULTATS ATTEINDRE**

Les résultats atteindre de cette étude est de réaliser un guide technique de réhabilitation du construction traditionnelle en Algérie et née de La prise de conscience des dangers qui menacent ces constructions

Un guide technique de réhabilitation ressemble à un manuel conçu comme un répertoire détaillé des éléments de la construction traditionnelle, mais aussi un répertoire des défauts et des conséquences à éviter lors des interventions de conservation, autrement dit, c'est un condense de règles de l'art de bâtir concernant un mode de construction spécifique, mais aussi des procédés de réparations et d'améliorations des éléments constructifs, son objectif est la conservation et la mise en valeur du patrimoine historique bâti.

**Et tout cela à travers les points suivant:**

- la reconnaissance physico-constructive de tous les éléments du bâtiment ainsi que l'observation de ses lésions.
- L'évaluation de la sécurité structurelle du bâtiment est particulièrement importante afin d'éviter les accidents.
- Cela implique la connaissance du sous-sol (grâce à l'étude géotechnique si nécessaire).
- l'analyse de la cohérence structurelle de l'ensemble et de la capacité de résistance de la structure

**À travers la recherche théorique on peut donner les Recommandations suivant :**

- la formation des ingénieurs privilégie l'étude de la construction par sous-systèmes (fondations, murs, planchers, enveloppe, etc.), mais que dans le cas de les constructions traditionnelle le bâtiment se construisait comme un tout. Il est donc important de l'approcher dans la perspective de cette globalité. Pour cette raison même, cette étape requiert un ingénieur habitué aux modes de construction traditionnels de la région, disposant d'une solide formation scientifico-technique de la pathologie des bâtiments traditionnels
- Au moment où l'on envisage une réhabilitation, il est recommandé d'introduire des critères de durabilité et de protection de l'environnement dans la réhabilitation du bâtiment. Ainsi, on analysera le cycle de l'eau.