

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

UNIVERSITE - SALAH BOUBNIDER- CONSTANTINE 3



**FACULTE D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME
DEPARTEMENT D'ARCHITECTURE**

N° d'ordre :....

Série :....

Mémoire de fin d'étude en vue d l'obtention du diplôme Master 2

Filière : Architecture

Option : Patrimoine Bâti architectura

**CONCILIATION : PATRIMOINE ET EFFICACITE
ENERGITIQUE D'UN HERITAGE COLONIAL**

Encadré par :

Mr. MAHIMMOUD Aissa

Présenté par :

GHOZLANE Dhikra

Juin 2022

Résumé :

Le patrimoine constitue un héritage à transmettre d'une génération à l'autre. En effet, la sauvegarde du patrimoine architectural vise à identifier les édifices qui méritent une attention particulière du point de vue qualité architecturale, historique ou ethnologique.

L'Algérie jouit d'un patrimoine culturel matériel et immatériel très riche qui lui est propre et spécifique de part de sa position stratégique au Nord de l'Afrique et de son histoire particulière. Le période coloniale en Algérie a marqué le territoire algérien, aussi bien du point de vue architectural, urbanistique que social.

L'hôpital CHU de Constantine réalisé en 1873, illustre bien cette situation. Son cadre bâti se trouve dans un état alarmant. Ce legs architectural précieux, connaît beaucoup de problèmes d'ordre structural, architectural et fonctionnel et continu à se dégrader lentement sous les regards indifférents de la société civile, des autorités publiques locales et nationales. Outre ce constat, l'équipement sujet de notre recherche présente certaines carences en matière de confort thermique qui nécessite une adaptation appropriée.

L'objectif visé par ce modeste travail à concilier le patrimoine et la performance énergétique à travers l'utilisation des opérations adéquate : réhabilitation et la rénovation.

Mots clés : patrimoine, héritage colonial, réhabilitation, rénovation énergétique, Bloc opératoire, service imagerie médicale.

ملخص

التراث إرث يتناقله جيل إلى جيل. في الواقع ، تهدف حماية التراث المعماري إلى تحديد المباني التي تستحق اهتماماً خاصاً من وجهاً نظر الجودة المعمارية أو التاريخية أو الإثنولوجية.

تتمتع الجزائر بتراث ثقافي مادي وغني جدًا خاص بها نظراً لموقعها الاستراتيجي في شمال إفريقيا وتاريخها الخاص. لقد تركت الفترة الاستعمارية في الجزائر خصائص عده، منها معمارية وحضرية واجتماعية.

مستشفى جامعة قسنطينة، الذي بني عام 1873 ، هو خير مثال على هذا الوضع. فبيته المبنية في حالة تتذر بالخطر. يواجه هذا الإرث المعماري الثمين العديد من المشاكل الهيكلية والمعمارية والوظيفية ويستمر في التدهور ببطء تحت النظرة اللامبالية للمجتمع المدني والسلطات العامة المحلية والوطنية. بالإضافة إلى هذه الملاحظة، فإن المبنى موضوع بحثنا يحتوي على بعض النقصان من حيث الراحة الحرارية التي تتطلب التكيف المناسب.

الهدف من هذا العمل المتواضع هو التوفيق بين أداء التراث والطاقة من خلال استخدام العمليات المناسبة: إعادة التأهيل والتجديد.

الكلمات المفتاحية : تراث ، تراث استعماري ، تأهيل ، تجديد طاقة ، غرفة عمليات ، غرفة تصوير طبي.

Summary

Heritage is a legacy to be passed from one generation to the next. Indeed, the safeguarding of the architectural heritage aims to identify the buildings which deserve particular attention from the point of view of architectural, historical or ethnological quality.

Algeria enjoys a very rich material and immaterial cultural heritage which is specific to it due to its strategic position in North Africa and its particular history. The colonial period in Algeria marked the Algerian territory, both from an architectural, urbanistic and social point of view.

The Constantine University Hospital, built in 1873, is a good illustration of this situation. Its built environment is in an alarming state. This precious architectural legacy is experiencing many structural, architectural and functional problems and continues to slowly deteriorate under the indifferent gaze of civil society, local and national public authorities. In addition to this observation, the equipment subject of our research has certain deficiencies in terms of thermal comfort which requires appropriate adaptation.

The objective of this modest work to reconcile heritage and energy performance through the use of appropriate operations: rehabilitation and renovation.

Keywords : heritage, colonial heritage, rehabilitation, energy renovation, operating room, Medical imagery service.

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION GENERALE

Introduction	1
1. Problématique	2
2. Questionnements.....	3
3. Hypothèse de la recherche	3
4. Objectifs de la recherche	3
5. Méthodologie d'approche.....	3
6. Structure de Mémoire.....	5

CHAPITRE 1 : DEFINITION DES CONCEPTS ET NOTIONS DU PATRIMOINE

Introduction.....	7
1.1. La notion du patrimoine.....	7
1.1.1. Définition du patrimoine.....	7
1.2. Les types du patrimoine.....	7
1.3. Les valeurs du patrimoine.....	8
1.4. Evolution de la politique du patrimoine.....	10
1.4.1. A l'échelle internationale.....	10
1.4.2. A l'échelle nationale.....	11
1.5. Les facteurs affectant le patrimoine.....	12
1.6. Protection du patrimoine.....	12
1.6.1. La sauvegarde	13
1.6.2. La préservation	13
1.6.3. La conservation.....	13
1.6.4. La mise en valeur	14
1.7. Les opérations d'intervention sur le patrimoine bâti.....	14
1.7.1. La restauration.....	14
1.7.2. La restitution.....	15
1.7.3. La rénovation	15
1.7.4. La réhabilitation	15
1.7.5. La reconversion	15
1.8. Mettre en valeur le patrimoine bâti à travers sa rénovation	16
1.8.1. Définition de la notion rénovation énergétique	16
1.8.2. La faisabilité de la rénovation.....	16
1.8.3. Les démarches d'une rénovation énergétique performante	16
1.8.4. Rénovation énergétique performante : des avantages et des risques	17
1.8.5. La différence entre rénovation et réhabilitation	17
1.9. Mettre en valeur le patrimoine bâti à travers sa Réhabilitation	17
1.9.1. Définition	17
Conclusion	18

CHAPITRE 2 : LA CONCEPTION ARCHITECTURALE D'UN EQUIPEMENT SANITAIRE

Introduction	19
2.1. Le bloc opératoire.....	19
2.1.1. Définition.....	19
2.1.2. Conception Architecturale.....	19
2.1.3. Fonctionnement	24
2.1.4Les fonctions du bloc opératoire.....	24
2.1.4.1. La fonction sas.....	24
2.1.4.2. La fonction stockage	25
2.1.5. La fonction opératoire.....	26
2.1.6. La fonction réveil	26
2.1.7. Fonction de stérilisation.....	27
2.1.8. Autres fonctions.....	29
2.1.9. Les conditions de conception.....	30
2.2. Service imagerie médicale.....	33
2.2.1. Définition	33
2.2.2. Conception Architecturale.....	34
Conclusion.....	36

CHAPITRE 3 : APPROCHE CONTEXTUELLE ET GENÈSE HISTORIQUE DU CAS D'ETUDE

Introduction.....	37
3.1. Origine et Historique de la ville et quartier d'intervention.....	37
3 .1.1. Présentation de la ville de Constantine.....	37
3.1.2. Analyse climatique.....	38
3.2. L'évolution historique et architecturale de la ville.....	39
3.3. Présentation de secteur de Bâb El Kantara.....	45
3.3.1. L'Évolution historique du secteur Bâb El-Kantara.....	46
3.4. Présentation du cas d'étude	49
3.4.1. Evolution Historique de l'hôpital	49
3.4.1.1. Origine.....	49
3.4.1.2. Evolution historique.....	50
3.5. Analyse urbaine de l'aire d'étude.....	54
3.5.1. Situation du site	54
3.5.2. Les limites du site	55
3.5.2.1. Limites de l'hôpital CHU	55
3.5.2.2. Limites de Cas d'étude.....	56
3.5.3. Equipement et environnement du site	57
3.5.4. L'accessibilité	57
3.5.5. Parcille du projet	58

3.5.6. Coupes topographiques	58
3.57. Ensoleillement	59
3.5.8. Vents dominants.....	59
Conclusion	60

CHAPITRE 4 : LA CONCEPTION ARCHITECTURALE D'UN EQUIPEMENT SANITAIRE

Introduction.....	61
4.1. Analyse des exemples	61
4.1.1 Exemple 1	61
4.1.1.1. Situation géographique.....	61
4.1.1.2. Présentation du projet.....	62
A/ Problématiques abordées	63
B/ Améliorations proposées.....	63
4.2. Exemple 2	64
4.2.1. Situation géographique	64
4.2.2. Présentation du projet	64
A/ Problématiques Abordées	65
B/ Améliorations proposées.....	66
4.3. Exemple 3.....	67
4.3.1. Situation géographique	67
4.3.2. Présentation du projet	68
A/ Fiche technique.....	68
B/ Améliorations proposées	68
Conclusion.....	70

CHAPITRE 5 : ETAT DE FAIT DIAGNOSTIC

Introduction	71
5.1. Etat des lieux	71
5.1.1. Relevé métrique descriptif.....	72
5.1.2. Relevé Architecturale.....	72
5.1.2.1. Programme et fonctionnement.....	76
5.1.2.2. Efficacité énergétique.....	83
5.1.3. Relevé photographique.....	89
5.1.4. Relevé de matériaux.....	93
5.1.5. Relevé de pathologies	94
Conclusion.....	103

CHAPITRE 6 : ANALYSE CONCEPTUELLE

Introduction.....	104
6.1. Présentation de l'opération de rénovation.....	104
6.2. Propositions de scenario d'approche (Les scénarios d'intervention)	105
6.3. Présentation générale du scénario adopté.....	112
6.4. Le programme retenu.....	112
6.5. Détail d'intervention.....	112
6.5.1. La mise en actualité du bloc : le réaménagement et la réhabilitation des espaces	112
Conclusion.....	118
Conclusion générale.....	119
Bibliographie.....	120