

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE -SALAH BOUBNIDER- CONSTANTINE 3**

UNIVERSITE SALAH BOUBNIDER



**FACULTE / INSTITUT
DEPARTEMENT D'ARCHITECTURE**

N° d'ordre :.....

Série :.....

Mémoire de Master

Architecture Filière : Architecture

spécialité : Architecture

THEME:

Hotel balnéaire eco-friendly

(Dans la ZET L'arbi Ben M'hidi-Skikda)

Cheminée solaire –stratégie de ventilation naturelle d'un hôtel à skikda

PROJET

Hôtel balnéaire eco-friendly à Skikda

Dirigé par: :

- BOUCHAHM Yasmina

Présenté par :

DJIDJA Lazhar

Année Universitaire : 2020/2021

Table des matières

CHAPITRE I : INTRODUCTION GÉNÉRALE	
I.1 Introduction Général	p1.
I.2 Problématique.....	p4
I.3 Objectifs	p5
I.4 HYOHOSES	p5
I.5 Motivation au choix du site.....	p6
I.6 Méthodologie de la recherche.....	p6
I.7 Structuration du mémoire	p7
CHAPITRE II : Approche Thématique	
II -Le tourisme.	p8
II.1 Définition du tourisme :	p8
II.2 Le rôle de tourisme :	p8
II.2.1 Social :	p8
II.2.2 Culturel :	p8
II.2.3 Economique :	p9
II.2.4 Politique :	p9
II.3 -L'HOTELLERIE	p10
II.3.1 Définition d'un hôtel :	p10
II.3.2 - Différentes sortes d'hôtels :	p10
II.3.2.1 - Hôtel urbain :	p10
II.3.2.2-Hôtel suburbain :	p10
II.3.2.3-Hôtel balnéaire :	p10
II.3.3 Classification des hôtels suivant la catégorie :	p11
II.3.3.1 - Hôtel une étoile 1* :	p11
II.3.3.2 Hôtel deux étoiles 2** :	p11
II.3.3.3 Hôtel trois étoiles 3*** :	p11
II.3.3.4 -Hôtel quatre étoiles 4**** :	p11
II.3.3.5 Hôtel de lux cinq étoiles 5***** :	p11
II.4 LE TOURISME ECOLOGIQUE	p12
II.4.1 Définition de l'écologie :	p12
II.4.2 Définition de l'écotourisme :	p12
II.4.3 Apparition de l'écotourisme :	p12
II.4.4 Les principes de l'écotourisme :	p12
II.4.5 Les grandes destinations écotouristique :	p13
II.5 l'architecture écologique	p14
II.5.1 Définition de l'architecture écologique :	p14
II.5.6 Concepts relatifs à l'architecture écologique :	p14
II.5.7 Objectifs de l'architecture écologique :	p16
II.5.8 Principes de l'architecture écologique :	p16

Conclusion	p19.
CHAPITRE III : Approche Analyse des Exemples	
III.1 Introduction :	p20
III.2 Analyse des exemple des hôtels :	p20
ExempleN°1 : Shimaao Quarry Hotel en Chine.....	p20
III.2.1. Présentation du projet :	p20
III.2.2 Situation :	p20
III.2.3 Composants du Project :	p21
III.2.3.1 Etude intérieur :	p21
III.2.3.2 Etude extérieur :	p22
Exemple N° 2 : Hôtel Fairmont Water front -Canada-	p23
III.2.1 Présentation du projet :	p23
III.2.2 La situation :	p23
III2.3 L'accessibilité et limite : cet hôtel est accessible par :	p23
III.2.4 L'étude architecturale :	p24
III.2.4.1 Au niveau du plan de masse :	p24
III.2.4.2 Au niveau de l'hôtel :	p24
III.2.4.3 Volumétrie :	p24
La Synthèse :	p25
III.3 Analyse des Exemples ses stratigie.....	p25
Exemple N°1 :Manchester de One Angel Square.....	p26
III.3.1 Présentation du projet :	p26
III.3.2 La situation :	p27
III.3.3 L'étude architecturale :	p27
III.3.4 Conception bioclimatique :	p28
Exemple N°2: cube berlin :	p30
III.3.1 Présentation du projet :	p30
III.3.2 La situation :	p31
III.3.3 L'étude architecturale :	p31
III.3.4 Fonctionnement de la façade bioclimatique :	p32
III.3.5 Conception bioclimatique :	p33

CHAPITRE IV : Approche Technique Façade Double Peau :

IV.1 Introduction :	p35
IV.2.....	
IV.2.1 Le concept de façade double peau :	p35
IV.2.2 Les composants de la façade double peau :	p36
IV.2.3 Principes de fonctionnement de la façade double peau :.....	p36.
IV.2.4 Les types de la façade double peau :.....	p37
IV.2.4.1 La façade ventilée :	p37
IV.2.4.1.1 Objectif des doubles façades ventilées :.....	p37
IV.2.4.1.2 Classification des doubles façades ventilées :	p38
IV.2.4.2 La façade respirant :	p41
IV.2.4.2.1 Les composants de la façade respirant :.....	p41
IV.2.4.2.2 Le principe de la façade respirant :.....	p42
IV.2.4.3 Les murs capteur :.....	p42.
IV.2.4.4 Le mur Trombe-Michel :.....	p43
IV.2.4.4.1 Les modes de fonctionnement de mur Trombe :..	p44
IV.2.4.5 Les façades métalliques :	p44
IV.2.4.6 Les façades végétalisées :.....	p45
IV.2.4.7 Les façades à lamelles :.....	p46
IV.2.5 Le principe thermique d'opération d'une façade double peau vitrée :p46	
IV.2.6 les exigences techniques :.....	p47
IV.2.6.1 Type du vitrage et son emplacement :.....	p47
IV.2.6.2 Protections solaires et leur position :.....	p48
IV.2.6.2.1 Différentes positions des protections solaires :.....	p48
IV.2.6.3 Epaisseur du canal de la façade :.....	p48
IV.2.6.4 Emplacement des ouvertures d'air :	p49
IV.2.7.Les contraintes de conception :.....	p50
IV.2.8 Avantages - Inconvénients d'un système de façade double peau : p51	
IV.2.8.1 Avantage :	p51
IV.2.8.2 Inconvénients :.....	p52
III. Conclusion :.....	p53

CHAPITRE V : Approche contextuelle Analyse climatique et Bioclimatique.

.1 Présentation de la ville du Skikda :	p54
V.1.1 Situation géographique et stratégique de la wilaya du Skikda :.....	p54
V.1.2 Situation administrative de la wilaya de Skikda : p55	
V.1.3 La morphologie de la ville du Skikda :.....p55	
V.1.3.1 Les limites géographiques :	p55
V.1.3.2 Géologie :	p55
V.1.3.3 Foret :	p55
V.1.3.4 la température :	p55
V.1.3.5 Le vent :	p56
V.1.4 Les atouts et les potentialités remarquables dans la ville de Skikda :.....p56	
V.1.4.1 Les atouts naturels considérables :	p56
V.1.4.2 Les atouts culturels :	p56
V.1.4.3 Les atouts touristiques :	P56
V.1.4.4 Les atouts d'infrastructure de base :	p56
La synthèse :.....	p57
V.2 Présentation de la zone d'expansion touristique (ZET) « L'arbi Ben M'hidi » :	
V.2.1 Introduction :	p57
V.2.2 Situation et caractéristiques de la Z.E.T L'arbi Ben m'hidi :.....p57	
V.2.2.1 Caractéristiques paysagères de la ZET « Ben M'Hidi :.....p58	
V.2.2.1.1-La mer et la plage :	p58
V.2.2.1.2-Arrrière la plage :	p59
V.2.2.2 L'accessibilité à la ZET « Laarbi Ben M'Hidi » :.....p60	
V.3 Analyse du terrain d'intervention/support de notre solution :.....p61	
V.3.1 Situation :	p61
V.3.2 Justification du choix :	p61
V.3.3 Les limites du terrain d'étude :	p62
V.3.4 Accessibilité du terrain d'étude :	p62
V.3.5 La forme du terrain :	p63
V.3.6 l'ensoleillement et les vents :	p63
V.3.7 Analyse climatique et bioclimatique de la ville de Skikda :.....p64	
V.3.7.1 Analyse climatique de la ville de Skikda :.....p64	
V.3.7.1.1 Le climat :	p64

V.3 .7.1.2 Les éléments du climat :	p65
V.3.7.1.3 Les données climatiques de la ville de Skikda (2006-2016) :p65	
V.4. 7.1 .3.1 Température:	p65
V.4.7.1. 3.2 L'humidité relative :.....	p66.
V.4.7.1.3.3 Les Vents :.....	p67
V.4.7.1.3.4 La précipitation :.....	p67
Synthèse :	p68
V.3.7.2Analyse Bioclimatique de la ville de Skikda :	p68
V.3. 7.2.1 Méthode de "Streeve Szockoloy" :	p68
Synthèse :.....	p70
Conclusion :	p72
CHAPITRE VI : la simulation	
VI.1 L'étude numérique de la façade double peau :	p74
VI.1.1 La présentation de programme de simulation :	p74
VI.1.2 Les étapes de la simulation :	p74
VI.1.3 Les résultats des simulations :.....	p77
VI.1.3.1 : Les températures:.....	p87
VI.3.1.2 Les humidités :.....	p80
Conclusion.....	p81
CONCLUSION GENERALE	p82
ELEMENTS BIBLIOGRAPHIQUES.....	
RESUME.....	
Abstract.....	
الملخص.....	

Résumé :

L'objectif principal de cette étude est de penser à revitaliser le tourisme côtier de la ville du Skikda en développant une structure d'éco-vision qui tente de formuler des réponses appropriées aux besoins touristiques dans le contexte du développement durable. En s'appuyant sur les opportunités que présente cette région pour un développement local durable.

Dans un premier temps, nous nous concentrons sur la clarification des différents concepts de base après avoir formulé notre thème tourisme durable pour des solutions architecturales et environnementales. Et cela à travers un cadre théorique en revoyant les alphabets et les cursus sur le développement du tourisme durable, en connaissant ses fondements et applications et la place qui occupe ce type de tourisme dans la politique et la stratégie de développement en Algérie.

Après un aperçu sur la région de Skikda, de sa richesse exceptionnelle et sa politique d'expansion touristique, nous nous dirigeons vers l'application effective de la stratégie de durabilité dans l'architecture à vocation écologique et touristique au but de redynamiser le tourisme côtier vers un tourisme durable.

Mot clés : Tourisme durable - environnement -Tourisme balnéaire -Skikda - développement durable

الملخص :

لغرض الرئيسي من هذه الدراسة هو التفكير في إعادة تنشيط السياحة الساحلية لمدينة سكيكدة بتطوير بنية ذات رؤية إيكولوجية تحاول صياغة استجابات مناسبة لاحتياجات السياحية في سياق التنمية المستدامة . مع الاعتماد على الفرص التي تتيحها هذه المنطقة للتنمية المحلية المستدامة .

في البداية، نركز على توضيح المفاهيم الأساسية المختلفة بعد صياغة موضوعنا السياحة المستدامة لأجل حلول معمارية و بيئية. وذلك من خلال إطار نظري بمراجعة الأبعاد والمناهج حول تطور السياحة المستدامة ، ومعرفة ما هي أسسها وتطبيقاتها والمكان الذي يحتل هذا النوع من السياحة في السياسة و إستراتيجية التنمية في الجزائر .

نتجه نحو التطبيق الفعلي لإستراتيجية الاستدامة في العمارة ، وبعد عرض عام لمنطقة سكيكدة وثروتها الاستثنائية وسياستها في التوسيع السياحي ذات الطابع الإيكولوجي والسياحي مع السعي إلى إعادة تنشيط السياحة الساحلية بهدف جعلها سياحة مستدامة .

الكلمات المفتاحية : السياحة المستدامة -المحيط -السياحة الساحلية سكيكدة -التنمية المستدامة

Abstract:

The main objective of this study is to think of revitalizing coastal tourism in the city of Skikda by developing an eco-vision structure which attempts to formulate appropriate responses to tourism needs in the context of sustainable development. By building on the opportunities this region presents for sustainable local development.

First, we focus on clarifying the various basic concepts after formulating our theme sustainable tourism for architectural and environmental solutions. And this through a theoretical framework by reviewing the

alphabets and courses on the development of sustainable tourism, knowing its foundations and applications and the place that occupies this type of tourism in development policy and strategy in Algeria. After an overview of the Skikda region, its exceptional wealth and its policy of tourist expansion, we are moving towards the effective application of the sustainability strategy in ecological and tourist architecture with the aim of revitalizing coastal tourism towards sustainable tourism.