

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEURE ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE CONSTANTINE 3 « SALAH BOUBNIDER »
FACULTE D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME
DEPARTEMENT D'ARCHITECTURE



Mémoire de master II en architecture

Filière : architecture

Option : design urbain

THEME

L'ECO-TOURISME ET LA GESTION DES RESSOURCES
NATURELLES CAS DE LA STATION THERMALE
HAMMAM DEBAGH

PROJET :

AMENAGEMENT DE LA ZET DE LA STATION THERMALE
HAMMAM DEBAGH

Dirigé par:

Mr Guesmi Farid

Mme Zerdoumi Amina.

Présenté par : Ghouila Dounya

Année Universitaire : 2018/2019

Session : septembre

Table des matières

Partie introductive	1
Motivation de choix	2
Introduction	3
Problématique.....	4
Les objectifs de l'étude	6
Plan de travail.....	6
Première partie : approche théorique	7
Introduction de la première partie	8
CHAPITRE I : GENERALITES SUR LE TOURISME	9
1 Définitions.....	9
2 Historique du tourisme	9
3 Le rôle du tourisme	11
4 Elément général du tourisme.....	11
5 Les différents types d'équipements touristiques	12
5.1 Village de vacance.....	12
5.2 Complexe touristique.....	12
5.3 Le camping	12
5.4 Les Bungalows	12
5.5 Les hôtels.....	12
6 Conditions générales d'implantation d'un équipement touristique	12
7 Les formes du tourisme.....	13
8 Les impacts du tourisme sur les différentes dimensions	13
9 Tourisme en Algérie	15
9.1 Brève histoire du tourisme.....	15
9.2 Les principales lois régissent le secteur du tourisme	16
9.3 Organismes chargés du tourisme en Algérie	17
9.4 Les instruments d'aménagement pour la relance du tourisme	17
9.5 Atouts et faiblesses du tourisme en Algérie	19
CHAPITRE II : L'ECO-TOURISME PARTIE INTEGRANTE DU DEVELOPPEMENT DURABLE	21
I. Développement durable	21
1 Définitions	21
2 Aperçu historique sur le développement durable	22

3	Piliers du développement durable	23
4	Principes du développement durable	23
5	Objectifs du développement durable	24
6	L'Agenda 21 du développement durable	24
	II. Tourisme Durable	21
1	Définition	25
2	Aperçu historique	26
3	Principes du tourisme durable.....	26
4	Formes de tourisme durable.....	27
5	Les objectifs du tourisme durable	28
6	Concept du tourisme durable	28
	III. L'ECOTOURISME	21
1	Définition	28
2	Apparition de l'écotourisme	30
3	Les caractéristiques de l'écotourisme	31
4	Les objectifs de l'écotourisme	31
5	Tourisme durable ou écotourisme	32
6	Les principes de l'écotourisme	33
7	Les grandes destinations écotouristique	34
8	Les impacts de l'écotourisme	35
	CHAPITRE III : LA GESTION DES RESSOURCES NATURELLES	21
	I. Les Ressources Naturelles :	21
1	Définition	36
2	Les énergies renouvelables	36
2.1	Définition.....	37
2.2	Utilisation des énergies renouvelables	37
2.3	Les différentes sortes des énergies renouvelables	37
2.3.1	L'énergie solaire photovoltaïque ou thermique	38
2.3.2	L'air à l'origine de l'énergie éolienne.....	38
2.3.3	L'énergie hydraulique grâce aux courants marins	38
2.3.4	L'énergie biomasse issue des matières organiques	38
2.3.5	Puiser l'énergie du sol, la géothermie	38
2.4	Politique nationale de développement des énergies renouvelables	39

I.1 L'EAU THERMALE :	40
1 Définition	40
2 Origine de l'eau thermale	40
3 Les différents types de l'eau thermale	41
4 Conditions d'utilisation la source thermale	42
I.1.1 THERMALISME	42
1 Définitions et concepts	43
2 La cure thermale	43
2.1 Définition	43
2.2 Les pathologies prises en charge	43
3 Soins thermaux	44
3.1 Soins humides	44
3.2 Soins secs	44
3.2.1 Les différentes catégories du soin sec	45
3.3 Remise en forme	45
4 Thermalisme en Algérie	45
4.1 Historique de thermalisme en Algérie	46
4.2 Les sources thermales de l'Algérie	46
4.3 Les stations thermales médicalisées	46
4.4 Rapport tourisme- thermalisme en Algérie	47
I.1.2 La géothermie	47
1 Définitions de la géothermie	48
2 Origine de la géothermie	48
3 Les différents types de géothermie	48
4 Méthodes usuelles d'exploration	49
5 Principes de fonctionnement et usages de la géothermie	50
5.1 Géothermie très basse énergie (Géothermie assistée par pompe à chaleur)	50
5.2 Géothermie basse et moyenne énergie	51
5.3 Géothermie haute énergie : (Production d'électricité géothermique)	52
6 Avantages et inconvénients de la géothermie	53
7 La géothermie dans le monde	55
7.1 Les potentialités de la géothermie en France	55

7.2	Les potentialités de la géothermie en Islande	56
8	La géothermie en Algérie	57
8.1	Les ressources géothermiques en Algérie	57
8.2	Exploitation de la géothermie en Algérie	58
8.3	Réalisation et projets en cours	58
8.4	Les perspectives pour la géothermie	58
8.5	Le réservoir géothermique de Hammam Debagh-Guelma.....	59
8.6	Propriétés chimiques du fluide géothermique	61
8.7	Réservoirs géothermiques	62
9	Gestion de l'énergie: Une énergie gratuite et renouvelable.....	62
	conclusionde la premiere partie	63
	DEUXIEME PARTIE : DE LA THEORIE A LA PRATIQUE	64
	Introduction de la deuxieme partie.....	65
	CHAPITRE I : ANALYSE DES EXPERIENCES ET DES EXEMPLES	66
	INTRODUCTION	66
1	EXEMPLE 01 (COMPLEXE CHELLELA A HAMMAM DEBAGH GUELMA)	67
1.1	Présentation	67
1.2	Plan de masse.....	67
1.3	Accessibilité.....	68
1.4	Programme.....	69
1.5	Commentaires	70
2	EXEMPLE 02 (COMPLEXE TOURISTIQUE ZERALDA).....	71
2.1	Présentation	71
2.2	Plan de masse.....	71
2.3	Accessibilité.....	72
2.4	Circulation	72
2.5	Programme.....	73
2.6	Commerces : centre commerciale, Salle d'exposition, les boutiques.....	75
2.7	Commentaires	75
3	EXEMPLE 03 (ESKISEHIR SPA & THERMAL HOTEL – TURQUIE).....	75
3.1	Présentation	75
3.2	Programme.....	76
3.3	Technique utilisées	78

3.4	Commentaires	79
4	EXEMPLE 04 (EL TUCANO RESORT & THERMAL SPA).....	79
4.1	Présentation	79
4.2	Plan de masse.....	80
4.3	Accessibilité.....	80
4.4	Programme.....	80
4.5	Commentaires	81
	synthese analytique	82
	Chapitre II : approche contextuelle	84
	Introduction	84
1	Présentation de la wilaya de Guelma	84
1.1	Situation.....	84
1.2	Limites de la wilaya de Guelma	85
1.3	Potentialités touristiques.....	85
1.3.1	Les sources thermales :	85
1.3.2	Sites et monuments naturels et historiques :	86
1.3.3	Sites forestiers :	87
1.4	Structures d'accueil et de service :	87
2	Présentation de la station thermale HAMMAM DEBAGH:	89
2.1	Localisation	89
2.2	Situation.....	89
2.3	Limites de la station thermale Hammam Debagh	89
2.4	Système de voirie à HAMMAM DEBAGH.....	90
2.5	Le Cadre bâti de HAMMAM DEBAGH.....	90
2.6	La topographie	91
2.7	L'Evolution de l'occupation spatiale de la commune Hammam debagh	91
3	SITE D'INTERVENTION	92
3.1	Situation et limites du site d'intervention.....	92
3.2	Topographie de terrain.....	92
3.3	Système de voirie.....	93
3.4	Nœuds.....	93
3.5	Points de repère	94
3.6	Données climatiques :.....	94

3.7	La végétation	96
3.8	Servitudes	97
3.9	La géotechnique.....	97
	Chapitre III :programmation.....	97
	Introduction	98
1	Les Catégories d'utilisateurs et leurs Besoins :	99
2	Les Activités de Programme et Proposition des équipements du Projet:.....	101
3	Programme de base	104
4	La démarche HQE	107
5	Les cibles visées (HQE).....	108
	Chapitre VI :la mise en forme du projet.....	110
	Introduction	110
1	Etape de la conception	111
1.1	La première étape.....	111
1.2	La deuxième étape	112
1.3	La troisième étape	113
1.4	Schéma de principe	114
2	Plan de masse	115
3	Les vues 3D.....	116
4	Les techniques utilisés	116
	conclusionde la deuxieme partie	121
	CONCLUSION GENERALE	122

Résumé

Le tourisme est devenu de nos jours, dans de nombreux pays, un secteur fondamental et de premier plan dans le développement économique et social.

L'Algérie est aujourd'hui une destination touristique quasiment vierge qui n'a malheureusement pas été encore suffisamment exploitée contrairement aux autres pays du pourtour méditerranéen. En effet, elle possède un potentiel touristique énorme.

Notre travail de recherche s'intéresse au tourisme alternatif (l'écotourisme) dans la wilaya de Guelma et plus particulièrement au niveau de la préservation des ressources naturelles qui ont mené à un développement au niveau du domaine des énergies renouvelables.

Ces potentialités nous ont conduit à projeter un projet qui englobe les activités de loisir, de détente et hébergement dans cette région, et qui s'intègre à son environnement par une architecture s'inspirant de la nature et conçue dans une démarche écologique et un urbanisme durable.

Mots clés : tourisme, écotourisme, ressources naturelles, les énergies renouvelables, écologique, urbanisme durable.

Summary

Tourism has become, in many countries, a fundamental and leading sector in economic and social development.

Algeria is today a virtually untouched tourist destination that has unfortunately not yet been sufficiently exploited unlike other countries around the Mediterranean. Indeed, it has a huge tourism potential.

Our research work focuses on alternative tourism (ecotourism) in the wilaya of Guelma and more particularly in the preservation of natural resources that led to development in the field of renewable energies.

These potentialities have led us to project a project that encompasses the activities of leisure, relaxation and accommodation in this region, and that integrates into its environment by an architecture inspired by nature and designed in an ecological approach and sustainable urban planning

Keywords: tourism, ecotourism, natural resources, renewable energies, ecology, sustainable urban planning

ملخص

أصبحت السياحة في العديد من البلدان، قطاعاً أساسياً ورائداً في التنمية الاقتصادية والاجتماعية
تعد الجزائر اليوم وجهة سياحية للأسف لم يتم استغلالها بشكل كافٍ على عكس البلدان الأخرى في منطقة البحر المتوسط
في الواقع ، لديها إمكانات سياحية ضخمة.
يركز بحثنا على السياحة البديلة (السياحة البيئية) في ولاية قالمة وبشكل خاص في الحفاظ على الموارد الطبيعية التي أدت
إلى التنمية في مجال الطاقات المتجددة
هذه الإمكانيات أدت بنا إلى بناء مشروع يتضمن أنشطة الترفيه والاسترخاء والإقامة في هذه المنطقة ، والذي يدمج في
بينتها بهندسة معمارية مستوحاة من الطبيعة ومصممة في نهج إيكولوجي وعمراني مستدام
الكلمات المفتاحية: السياحة، السياحة البيئية، الموارد الطبيعية، الطاقات المتجددة، البيئة، التمدن المستدام