

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique



Université Mohamed Seddik BENYAHIA – Jijel
Faculté des Sciences et de la Technologie
Département d'Architecture

N° :/20.....

Mémoire présenté pour l'obtention du diplôme de :
Master Académique

Domaine : Architecture Urbanisme et Métiers de la Ville

Filière : Architecture

Spécialité : Architecture

Présenté par : Fatima BOURADA
Chiraz BOUZERBA

Encadré Par : Mohammed Chérif
LEHTIHET

Thème

**PRESERVATION DES ECOSYSTEMES PAR UN TOURISME
DURABLE : CAS DE LA ZEST D'EL AOUANA**

Date de soutenance : 06 /07/2022

Composition du jury de soutenance

Hanane KIHAL
Med Chérif LEHTIHET
Samira BOUKETTA
Saïd SAFRI

M.A.A, Université de Jijel : **Présidente**
M.C.B, Université de Jijel : **Encadrant du mémoire**
M.C.B, Université de Jijel : **Examinatrice 1**
M.C.B, Université de Jijel : **Examineur 2**

Promotion : 2021 /2022

REMERCIEMENT

NOS sincères remerciements s'adressent avant tout à "ALLAH", le Tout Puisant qui nous a donné la force et le courage durant notre cursus universitaire.

"Un bon professeur guide ses étudiants vers un chemin de lumière"

*Nos chaleureux remerciements s'adressent à notre encadrant Monsieur " **Mohamed Cherif LEHTIHET** " pour sa gentillesse et sa bienveillance qui nous a donné l'envie de développer ce travail, pour l'encouragement, les conseils et les critiques constructives tout au long de cette belle année.*

Nous tenons à remercier les honorables membres du jury qui ont accepté de participer à l'évaluation de notre travail.

Nous en profitons également pour remercier l'ensemble des enseignants du Département d'architecture pour leurs efforts et contributions à notre formation.

Nos profonds remerciements vont également à toutes les personnes qui nous ont aidées et soutenues de près et de loin.

A tous, un grand merci.

CHIRAZ § FATIMA

Dédicaces

Je dédie du profond de mon cœur ce mémoire

A l'homme de ma vie, mon exemple éternel, mon soutien moral et source de joie et de bonheur, celui qui s'est toujours sacrifié pour me voir réussir, que Dieu le garde .A mon cher père « **ZINE**

EDDINE »

A la plus belle créature que Dieu à créer sur terre, à cette source de tendresse, de patience et de générosité, que Dieu te garde, à ma chère mère « **HASSINA**»

A vous mes sœurs « **MAISSOUNE** », « **HOYEM** », « **SOUNDOUS** » qui m'avez toujours soutenu et encouragé durant ces années d'études, que Dieu les protège et leurs offre la chance et le bonheur

A ma chère grand-mère « **CHERIFA** » décédée l'année dernière, puisse Dieu, le Tout puissant, l'avoir en sa sainte miséricorde. Tes gestes, tes paroles, ta voix resterons dans nos mémoires.

À mon chère binôme « **FATIMA** » pour son soutien moral, sa patience et sa compréhension tout au long de ce travail

A ma chère cousine « **ILHAM** », merci pour m'aider dans mes moments difficiles à chaque fois que j'ai besoin de vous.

A tous mes amis, et à tous ceux que j'aime et à toutes les personnes qui m'ont prodigué des encouragements et se sont données la peine de me soutenir durant cette année

A tous ceux que j'aime

Chiraz

Dédicaces

Avec une profonde gratitude et sincères mots, que je dédie ce modeste travail : A ma très chère mère « **SAFIA** », ma source de tendresse et l'exemple du dévouement qui n'a pas cessé de m'encourager et de prier pour moi. Ta prière et ta bénédiction m'ont été d'un grand secours pour mener à bien mes études. Que Dieu le tout Puissant t'accorde son paradis éternel (amen).

A mon cher papa « **ABDENNACER** » pour son soutien moral, et pour Tous les sentiments d'affection et d'amour qui représentent pour moi le pilier de tous mes efforts. Qui a mis à ma disposition tous les moyens nécessaires pour que je réussisse dans mes études. Que Dieu le tout puissant t'accorde son paradis éternel (amen).

A ma chère sœur et copine « **CHAIMA** » qui n'a cessée d'être pour moi des exemples de persévérance, de courage et à Mes chères sœurs « **MERIEM** », « **SADJIA** », et la petite « **FARRAH** » qui sont présentent dans tous mes moments difficiles par leurs soutien moral .A mes adorables frères « **ISMAIL** » et « **AYMEN** ». Je vous souhaite un avenir plein de joie, de réussite et de sérénité.

A la meilleur binôme « **CHIRAZ** », qui a eu la patience de me supporter durant ce mémoire, et qui m'a soutenu et encouragé pendant tous les moments difficiles vécus.

A ma chère cousine « **MAYSA** », merci pour m'aider dans mes moments difficiles à chaque fois que j'ai besoin de vous.

A mes chères amies « **ILHEM** », « **MEROUA** » et « **AHLEM** » ; Je ne peux trouver les mots justes et sincères pour vous exprimer mon affection.

A tous ceux que j'aime

FATMA

TABLE DE MATIÈRES

Table de matière	I
Liste des figures	IX
Liste des tableaux	XIV
Liste des abréviations	XIV

INTRODUCTION GENERALE

1. Introduction.....	1
2. Motivation du choix du thème.....	2
3. Problématique.....	3
4. Hypothèses.....	3
5. Objectifs de l'étude.....	4
6. Méthodologie de la recherche.....	4
7. Structure de mémoire.....	5

PARTIE I : PARTIE THEORIQUE

CHAPITRE I : LE TOURISME BLANEAIRE DURABLE

Introduction	6
1. Le tourisme balnéaire : (définitions et concepts)	6
1.1 Définition de tourisme.....	6
1.2 Définition de tourisme balnéaire.....	7
1.3 Les forme du tourisme.....	7
1.4 Le Tourisme De Masse : Désastre écologique et appauvrissement territorial.....	8
1.5 Impacts négatifs du tourisme de masse.....	9
2. Le développement durable et le tourisme: Quelle association ?.....	10
2.1 Définition de développement durable.....	10
2.2 Dimensions de développement durable.....	10
2.3 Principes et Finalités du développement durable.....	11
2.4 Plans d'actions : L'agenda 21.....	12
3. Le tourisme durable.....	12
3.1 Définition du tourisme durable.....	12

3.2 Objectifs du tourisme durable.....	13
3.3 Les différentes formes du tourisme durable.....	13
3.4 Du tourisme durable à l'écotourisme.....	14
4. Ecotourisme.....	15
4.1 Positionnement de l'écotourisme dans la sphère touristique.....	15
4.2 Émergence et origine du concept.....	16
4.3 Principes de l'écotourisme.....	16
4.4 L'écotourisme et ses multiples dimensions.....	17
4.4.1 Expérience basé sur la nature.....	17
4.4.2 Volet éducatif.....	17
4.4.3 Un besoin de durabilité (conservation de la biodiversité).....	18
4.5 Les impacts de l'écotourisme.....	19
5. analyse de l'exemple.....	20
5.1 Présentation.....	20
5.2 Idée de projet.....	21
5.3 Etude plan de masse.....	21
5.4 Caractéristiques durables.....	22
5.5 Avantages pour les communautés, et sensibilisation des différents acteurs de la nature.....	22
5.6 Programme de projet.....	23
Conclusion.....	23

CHAPITRE II : LES MOYENS DE PRESERVATION DE LA ZONE LITTORALE

Introduction.....	24
1. Généralités sur le littoral.....	24
1.1 Définition de littoral.....	24
1.2 types littoraux.....	25
1.2.1 Les littoraux rocheux.....	25
1.2.2 Les littoraux sableux.....	25
1.3 Les spécificités du littoral.....	25

1.3.1	Le littoral est un espace convoité	26
1.3.2	Le littoral est un espace aménagé.....	26
1.3.3	Le littoral est un espace attractif.....	26
2.	Types d'aménagement littoraux.....	26
2.1	Les aménagements littoraux.....	26
2.2	Les aménagements touristiques.....	26
2.3	Les aménagements portuaires.....	26
2.4	Les aménagements industriels.....	26
2.5	Les aménagements offshores.....	26
3.	Les principes d'aménagement littoraux.....	27
3.1	Organiser le développement.....	27
3.2	Encadrer l'extension de l'urbanisation.....	27
3.3	Définir les espaces proches de rivage.....	28
3.4	Prévoir et encadrer le développement des installations de loisirs.....	29
3.5	Préserver la bande des 100 mètres.....	29
3.6	Protéger les espaces remarquables.....	30
3.7	Ménager les coupures d'urbanisation.....	30
3.8	Préserver les enjeux environnementaux et la biodiversité.....	30
4.	Les outils de l'éco-aménagement du littoral.....	31
4.1	Formes urbaines, utilisation rationnel de l'espace.....	31
4.2	La protection de la biodiversité et intégration paysagère.....	31
4.3	Favoriser le déplacement doux.....	32
4.4	Réduction du bruit et des nuisances.....	33
4.5	Gestion des déchets.....	33
4.6	Gestion de l'eau.....	34
4.7	La mixité sociale et fonctionnelle.....	34
4.8	La stratégie énergétiques.....	35
4.9	Choix approprié des matériaux.....	35
5.	Exemple : Nautilus éco-resort.....	35
5.1	Présentation de projet.....	35
5.2	Situation.....	36
5.3	Implantation.....	36
5.4	Principes d'implantation.....	36

5.5 Approche volumétrique.....	37
5.5.1 Les coquillages végétalisés.....	37
5.5.2 La montagne en origami.....	38
5.6 Les principes d'aménagement d'éco-resort.....	39
5.7 Les cinq principes de conception biophilique appliqués au projet Nautilus éco-resort.....	39
Conclusion.....	40

PARTIE II : PARTIE PRATIQUE

CHAPITRE III : PRÉSENTATION DU CAS D'ÉTUDE

Introduction.....	41
Méthodologie.....	41
1. Evaluation régionale et diagnostic.....	41
1.1 Présentation de la wilaya de Jijel.....	41
1.1.1 Situation géographique	42
1.1.2 Les zones d' expansion touristiques (ZET)	43
1.2 présentation de la commune d' EL AOUANA	44
1.2.1 Situation géographique.....	44
1.2.2 Motivation du choix.....	44
1.3 présentation de la Z.E.S.T d' EL AOUANA.....	44
1.3.1 Situation géographique.....	44
1.3.2 Accessibilité de la Z.E.S.T.....	45
2. Etude de cadre naturel et physique.....	46
2.1 Cadre naturel.....	46
2.1.1 La topographie.....	46
2.1.2 Le climat.....	46
a) La température	46
b) Les précipitations.....	47
c) Les vents.....	47
d) L' humidité.....	47
2.1.3 Les zones d' urbanisation de la Z.E.S.T.....	47
2.1.4 Ressources naturelles	48

a) Hydrographie.....	48
b) Les milieux boisés et arbustifs.....	48
c) Les espaces cultivés.....	48
d) La faune de la Z.E.S.T.....	49
2.1.5 Les menaces sur la Z.E.S.T.....	49
a) Erosion du littoral.....	49
b) Inondation côtière.....	49
c) Changement climatique.....	49
2.2 Cadre physique.....	50
2.2.1 Système viaire.....	50
2.2.2 Système bâti-non bâti.....	50
2.2.3 Système parcellaire.....	50
3. Etude démo-économique.....	51
3.1 Volet démographique.....	51
3.1.1 Population résidente à l'échelle de la commune d'EL AOUANA	51
3.1.2 Répartition de la population par dispersion.....	51
3.1.3 Groupe d'âge.....	51
3.2 Volet économique.....	52
3.2.1 Agriculture.....	52
3.2.2 pêche.....	52
3.2.3 L'industrie.....	52
3.2.4 Emploi.....	53
3.2.5 Le chômage.....	53
4. Etude de l'état proposé.....	53
4.1 Trame parcellaire.....	53
4.2 Trame viaire.....	54
4.3 Typologie de bâti.....	55
4.4 Capacité d'accueil a la Z.E.S.T d'EL AOUANA.....	55
4.5 Hauteurs des constructions.....	55

5. Les grands principes de développement de l'écotourisme dans la Z.E.S.T	
D'EL AOUANA.....	56
5.1 Respecter les caractéristiques naturelles du site.....	56
5.2 Economiser les ressources naturelles.....	56
5.3 Préservation des grandes unités agricoles.....	57
5.4 Conservation au maximum la topographie initiale.....	57
5.5 Confortation des espaces floristiques et arbores régionales.....	57
5.6 Adaptation des constructions au contexte climatique, en fonction de l'insolation, des directions des vents dominants.....	57
5.7 Harmonisation des constructions avec leur environnement immédiat.....	57
6. Présentation et choix du périmètre d'étude.....	58
6.1 Situation.....	58
6.2 Morphologique du terrain.....	58
7. Etude de l'exemple : projet de construction de 55 bungalows et aménagement d'espaces de Loisir.....	59
7.1 Présentation de projet.....	59
7.2 Situation.....	59
7.3 Implantation et intégration de complexe dans le contexte environnementale.....	60
7.3.1 Les différentes zones de projet.....	60
7.3.2 Les espaces verts.....	60
7.4 Accessibilité & circulation.....	61
7.5 Aspect écologique.....	62
7.6 Inconvénients.....	62
Conclusion.....	62
CHAPITRE IV : METHODES ET OUTILS D' INVESTIGATION	
Introduction.....	63
1. Analyse stratégique.....	63
1.1 Analyse d'AMC.....	63
1.2 Méthode d'investigation.....	63
1.2.1 Recherche documentaire.....	63

1.2.2 Observation.....	64
1.2.3 Enquête par questionnaire.....	65
a. Objectifs.....	65
b. Formulation des questions.....	66
c. Délimitation de l'échantillon.....	66
d. Taille de l'échantillon sélectionné.....	66
1.3 Analyse urbaine ciblée par indicateurs.....	67
a. Evaluation des critères.....	72
Conclusion.....	79
CHAPITRE V : ANALYSE DES RESULTATS	
Introduction.....	80
1. Graphes d'évaluations : représenter l'état de la durabilité par critère.....	81
2. Description et analyse des résultats de l'AMC.....	83
2.1 Indicateurs environnementales.....	83
2.2 Les indicateurs sociaux.....	83
2.3 Les indicateurs économiques.....	83
2.4 Profil général d'évaluation de la durabilité de la ZEST d'EL AOUANA.....	84
3. Analyse de questionnaire.....	85
3.1 Informations générales.....	85
3.2 Axe environnementale.....	85
3.3 Axe économique.....	89
3.4 Axe social.....	91
Conclusion.....	92
CONCLUSION GENERALE ET RECOMMANDATIONS.....	94

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES.....97

Annexes

Résumé

Abstract

ملخص

Liste des figures

Chapitre I

Figure I-01 : Tourisme balnéaire a <i>Saint-Tropez en France, les Maldives</i>	7
Figure I-02 : La pollution au pays de Bali.....	8
Figure I-03 : Les problèmes environnementaux détectés par les touristes en 2001.....	9
Figure I-04 : Les Conséquences favorables de développement durable sur le tourisme.....	10
Figure I-05 : La représentation graphique du lien entre ses trois aspects.....	11
Figure I-06 : Schéma des principes du développement durable.....	11
Figure I-07 : Un graphique reprenant les 12 objectifs fixés par l'OMT et le PNUE en 2005.....	13
Figure I-08 : Dimensions de l'écotourisme.....	19
Figure I-09 : Station balnéaire Marang Resort.....	20
Figure I-10 : Plan de masse de Marang Resort.....	21
Figure I-11 : Jungle paths and river bridges.....	22

Chapitre II

Figure II-01 : Le littoral tunisien.....	24
Figure II-02 : La falaise rocheuse de Capraia.....	25
Figure II-03 : Plage sableuse de réghaia.alger.....	25
Figure II-04 : Extension de l'urbanisation.....	27
Figure II-05 : Coupe de principe de l'extension limitée et d'espace proche du rivage.....	28
Figure II-06 : Exemple de délimitation d'espaces.....	28
Figure II-07 : Coupe différents reliefs.....	28
Figure II-08 : Principes d'urbanisation dans les communes littorales.....	29

Figure II-09: Exemple de représentation sur les documents.....	30
Figure II-10: Intégrer les formes urbaines existantes. Ici, dans la continuité avec le bourg ancien.....	31
Figure II-11 : Construire une entrée de quartier lisible.....	31
Figure II-12 : Traiter les interfaces de l’opération.....	32
Figure II-13 : Proposition de réaménagement d’une rue.....	32
Figure II-14 : Voie des cyclistes,Vauban(Allemagne).....	32
Figure II-15 : Les modes des traitements des déchets.....	33
Figure II-16 : Tri sélectif.....	34
Figure II-17 : Aspiration des déchets par succion.....	34
Figure II-18 : Gestion de l’eau.....	34
Figure II-19 : Gestion de l’eau de pluie à ciel ouvert.....	34
Figure II-20 : Panneau photovoltaïque sur toi et éclairage urbain.....	35
Figure II-21 : Nautilus éco-resort.....	35
Figure II-22 : Plan de masse.....	36
Figure II-23 : Ammonite.....	36
Figure II-24 : Nombre d’or.....	37
Figure II-25 : Le principe d’implantation.....	37
Figure II-26 : Hôtel en forme d’escargot.....	38
Figure II-27 : Centre scientifique.....	38

Chapitre III

Figure III-01 : Organigramme d’étude.....	41
Figure III-02 : Carte de la situation de la wilaya de Jijel.....	42

Figure III-03 : Les zones d’expansions touristiques.....	42
Figure III-04 : Carte de situation de la commune d’EL AOUANA.....	43
Figure III-05 : Occupation de la ZEST d’EL AOUANA.....	44
Figure III-06 : Carte d’accessibilité de la ZEST.....	44
Figure III-07 : La topographie de la ZEST.....	45
Figure III-08 : Zone d’urbanisation à la ZEST d’EL AOUANA.....	46
Figure III-09 : Cours traverse de la ZEST.....	47
Figure III-10 : Carte de la ZEST d'El AOUANA	49
Figure III-11 : Répartition des populations selon la tranche d’âge.....	50
Figure III-12 : Répartition de population par dispersion la tranche d’âge.....	50
Figure III-13 : Superficie des terrains agricoles.....	51
Figure III-14 : Répartitions des terrains agricoles.....	51
Figure III-15 : La répartition de la main-d'œuvre selon l'activité.....	52
Figure III-16 : Plan d’ilot.....	53
Figure III-17 : Système viaire.....	53
Figure III-18 : Carte de bâti.....	54
Figure III-19 : Coupe sur bungalows et jardins méditerranéen.....	55
Figure III-20 : Plan de masse repérage coupe	55
Figure III-21 : Coupe sur le secteur d’animation.....	55
Figure III-22 : Coupe zone accueil –hotels.....	55
Figure III-23 : Présentation du périmètre d’étude.....	57
Figure III-24 : Prise sur l’aire d’intervention.....	57

Figure III-25 : Coupe topographique.....	58
Figure III-26 : Vue en 3D complexe touristique.....	58
Figure III-27 : Schéma d'organisation de la ZEST.....	58
Figure III-28 : Plan de situation.....	58
Figure III-29 : Plan de masse de complexe touristique.....	59
Figure III-30 : Bungalow.....	60
Figure III-31 : Villa VIP.....	60
Figure III-32 : Villa.....	60
Figure III-33 : Accessibilité et circulation.....	60

Chapitre IV

Figure IV-01 : Voie secondaire de la ZEST d'EL AOUANA.....	64
Figure IV-02 : Le rejet des déchets a la ZEST d'EL AOUANA.....	64
Figure IV-03 : Port de plaisance.....	65
Figure IV-04 : Les étapes de l'élaboration de l'enquête par questionnaire.....	65
Figure IV-05 : La structure de la formulation de questionnaire.....	66
Figure IV-06 : Organigramme hiérarchique de la méthode multicritère sur la durabilité.....	68
Figure IV-07 : Organigramme hiérarchique de la durabilité urbaine de l'environnement.....	69
Figure IV-08 : Organigramme hiérarchique de la durabilité urbaine de l'économie.....	70
Figure IV-09 : Organigramme hiérarchique de la durabilité urbaine de sociale.....	71

Chapitre V

Figure V-01 : Profil des performances relatif au domaine social.....	81
Figure V-02 : Profil des performances relatif au domaine environnemental.....	81

Figure V-03 : Profil des performances relatif au domaine économique.....	81
Figure V-04 : Profil général d'évaluation de la durabilité a la ZEST d'EL AOUANA.....	84
Figure V-05 : Informations générales.....	85
Figure V-06 : Les destinations préférées.....	86
Figure V-07 : Le pourcentage des visiteurs.....	86
Figure V-08 : Les problèmes pendant la période estivale.....	86
Figure V-09 : Le tourisme à la ZEST d'EL AOUANA.....	87
Figure V-10 : Connaissance du terme.....	87
Figure V-11 : La zone la plus touchée par la pollution.....	88
Figure V-12 : Participation au nettoyage.....	88
Figure V-13 : L'utilisation des énergies renouvelables.....	88
Figure V-14 : Pratique de l'artisanat.....	89
Figure V-15 : Pratique de l'agriculture.....	89
Figure V-16 : Le frein principal.....	89
Figure V-17 : La place de l'écotourisme.....	89
Figure V-18 : L'enrichissement de l'économie.....	90
Figure V-19 : la procédure pollueur-payeur.....	90
Figure V-20 : Appréciation des visiteurs.....	91
Figure V-21 : Présence des associations.....	91
Figure V-22 : La vocation balnéaire a la ZEST d'EL AOUANA.....	91
Figure V-23 : Le projet d'un complexe éco touristique.....	92
Figure V-24 : Point de vue sur l'écotourisme.....	92

Liste des tableaux

Tableau I-01 : Types de tourisme durable.....	14
Tableau I-02 : Impactes de l'écotourisme.....	19
Tableau I-03 : Programme de projet.....	23
Tableau II-01 : Les principes d'aménagement de l'éco-resort.....	39
Tableau III-01 : Mouvement naturel de la population.....	50
Tableau III-02 : Types des constructions programmées.....	54
Tableau III-03 : Aspect écologique.....	61
Tableau IV-01 : Evaluation des critères d'AMC.....	72
Tableau IV-02 : Résultats d'évaluation par indicateurs de différents profils de la ZEST D'EL AOUANA.....	73
Tableau V-01 : L'évaluation.....	82

Liste des abréviations

Z.E.S.T : zone d'expansion et sites touristique

AMC : Analyse multi critères

Pdau : Plan directeur d'aménagement et d'urbanisme

ANDT : Agence nationale développement du tourisme

PNT : Parc national de Taza

RN : Route nationale

SDAT : Schéma directeur d'aménagement touristique

MAMROT : ministère des affaires municipales, région et occupation territoires

INTRODUCTION GENERALE

1. Introduction

Le tourisme est devenu une activité de plus en plus accessible. Dans ces dernières décennies, il est reconnu comme l'une des industries qui connaît un fort taux de croissance, sa croissance devrait pousser l'industrie du tourisme à prendre des responsabilités de plus en plus importantes en raison de ses impacts considérables, sur l'économie, la société et sur l'environnement.

Selon le SDAT 2025 le tourisme en Algérie se concentre principalement sur le tourisme balnéaire et urbain de 85 % ,Le Tourisme balnéaire est la forme de tourisme la plus répandue en Algérie, avec un littoral qui s'étend sur un linéaire de près de 1600 km ses potentialités tellement riche qu'on ne peut énumérer ses avantages et les diversités de ses richesses, mais ce tourisme est devenu une activité qui exerce une forte pression sur l'environnement par le fait de se concentrer sur des sites naturels et culturels vulnérables et s'est ainsi développé avec le temps d'une façon accélérée pour devenir une activité de masse.

Le tourisme de masse est un tourisme non alternatif qui correspond à un déplacement massif des populations vers un endroit de faible superficie avec leurs manque de sensibilisation et d'éducation,l'utilisation des ressources naturelles sans souci de la durabilité ainsi que l'augmentation des déchets générés par la consommation est un vrai désastre écologique . Il constitue une source de perturbation croissante des écosystèmes et peuvent même se refléter de différentes façons sur la population locale.

Pour faire face à ce tourisme incontrôlé et irresponsable sont nées des propositions durable et équitables, un nouvelle forme de tourisme dit tourisme durable qui accorde plus d'importance à la protection de l'environnement pour la population d'aujourd'hui et celle du futur il considère comme une alternative qui engloberait les préoccupations économiques et environnementales et sociales.Dont la forme la plus exemplaire est : **l'écotourisme.**

Cependant dans un champ de développement durable l'écotourisme s'est fortement développé à travers le monde depuis une trentaine d'année est souvent présenté comme une meilleure solution pour joindre l'environnement et le développement, une manière régulatrice a cette forme du tourisme demasse, il est devenu de nos jours un enjeu majeur pour la préservation des écosystèmes et du patrimoine culturel, ainsi que le développement économique des communautés locales. C'est pourquoi l'écotourisme est une solution face aux effets négatifs du tourisme de masse.

Le Schéma Directeur d'Aménagement Touristique, (SDAT 2025) considère que « *le tourisme n'est ni une branche ni un secteur d'activités, c'est une industrie jeune, qui combine la promotion du tourisme et l'environnement, il vise la valorisation et l'exploitation rationnelle des ressources naturelles et culturelles* ».

A l'instar des villes côtières algériennes, la ville de Jijel est l'une des villes méditerranéennes qui possède des potentialités touristiques énormes, l'adaptation de l'écotourisme lui permettrait de se classer comme une destination écotouristique exceptionnelle. La Z.E.S.T d'El AOUANA à Jijel fait partie des destinations touristiques appelée à adopter ce type de tourisme.

2. Motivation du choix du thème

- L'importance du tourisme comme un levier de la croissance économique et du développement environnemental et socioculturel.
- La participation au développement du tourisme en Algérie en s'appuyant sur des dimensions écologiques et donner une image valorisante à notre pays.
- Aller vers un tourisme plus respectueux de l'environnement et de bien-être des populations locales (l'écotourisme).
- L'exploitation rationnelle des ressources environnementales de la ZEST et la protection des écosystèmes.

3. Problématique

Les zones littorales et les sites touristiques en Algérie malgré le cadre juridique qui les protège subissent de nos jours différentes formes de dégradations et de perturbation de l'environnement qui est souvent l'effet de plusieurs actions individuellement anodine mais globalement nocive qui touche globalement et spécifiquement tous les compartiments de l'environnement.

La surconsommation des ressources la surpopulation suite à une urbanisation anarchique, la pollution le réchauffement climatique, l'érosion côtière devenu une réelle menace pour les écosystèmes, la vie humaine et la biodiversité.

La wilaya de Jijel est l'une des wilayas littorales avec une façade maritime de 120 km, notamment de la ZEST d'EL AOUANA qui particularise par des potentialités touristique est considérée comme l'un des plus belle destinations touristique en Algérie marqué par l'absence d'un mode de développement durable qui concilie a la fois la protection de

l'environnement et le développement socioéconomique ainsi que le bien être des communautés et des futures générations.

Face à ces problèmes un besoin urgent de limiter ces impacts négatifs des nouvelles formes de tourisme sont en cours d'expérimentation, dont l'écotourisme est une forme qui cherche et favorise le voyage respectueux des espaces naturels et de renforcer la sensibilité écologique des différents acteurs et de satisfaire et desensibiliser les touristes.

Donc notre problématique aborde les questions suivantes :

Devant les méfaits de tourisme de la masse comment intégrer un projet urbain dans un site qui présente un patrimoine naturel et culturel tout en s'inscrivant dans une démarche plus respectueuse des écosystèmes ?

Comment la sensibilisation et l'éducation des différents acteurs peuvent contribuer au développement de l'écotourisme ?

La création d'un complexe éco touristique a la ZEST d'EL AOUANA présent –elle une solution concrète aux différents problèmes sociaux et environnementaux ?

4. Hypothèses

- **Hypothèse 1**

L'écotourisme dans un champ du développement durable est caractérisé par sa composante éducative des différents acteurs a l'environnement, la sensibilisation permettra d'apprécier et observer la nature mais aussi une meilleure compréhension du patrimoine naturel et culturel, qui permet d'exploiter le milieu naturel tout en préservant l'intégrité de ce dernier donc les acteurs doivent comprendre la fragilité du milieu visité.

- **Hypothèse 2**

L'implantation d'un complexe éco touristique en harmonie avec la nature est une bonne initiative qui peut assurer la protection de l'environnement et qui constitue une solution aux différents problèmes socio-économiques et environnementaux dont souffre la localité d'EL AOUANA ?

5. Objectifs de l'étude

L'objectif de notre étude consiste en :

L'identification des menaces sur les écosystèmes du fait de la fréquentation massive de la bande littorales de la wilaya de Jijel et d'EL AOUANA en particulier à travers une étude en l'occurrence la ZEST d'EL AOUANA pour aboutir des solutions opérationnelles et des recommandations pouvant être des supports à l'écoconception des projets touristiques.

Les résultats obtenus nous ont permis d'introduire les éléments de conception au niveau de notre projet de fin d'étude et qui consiste en un mini complexe écotouristique.

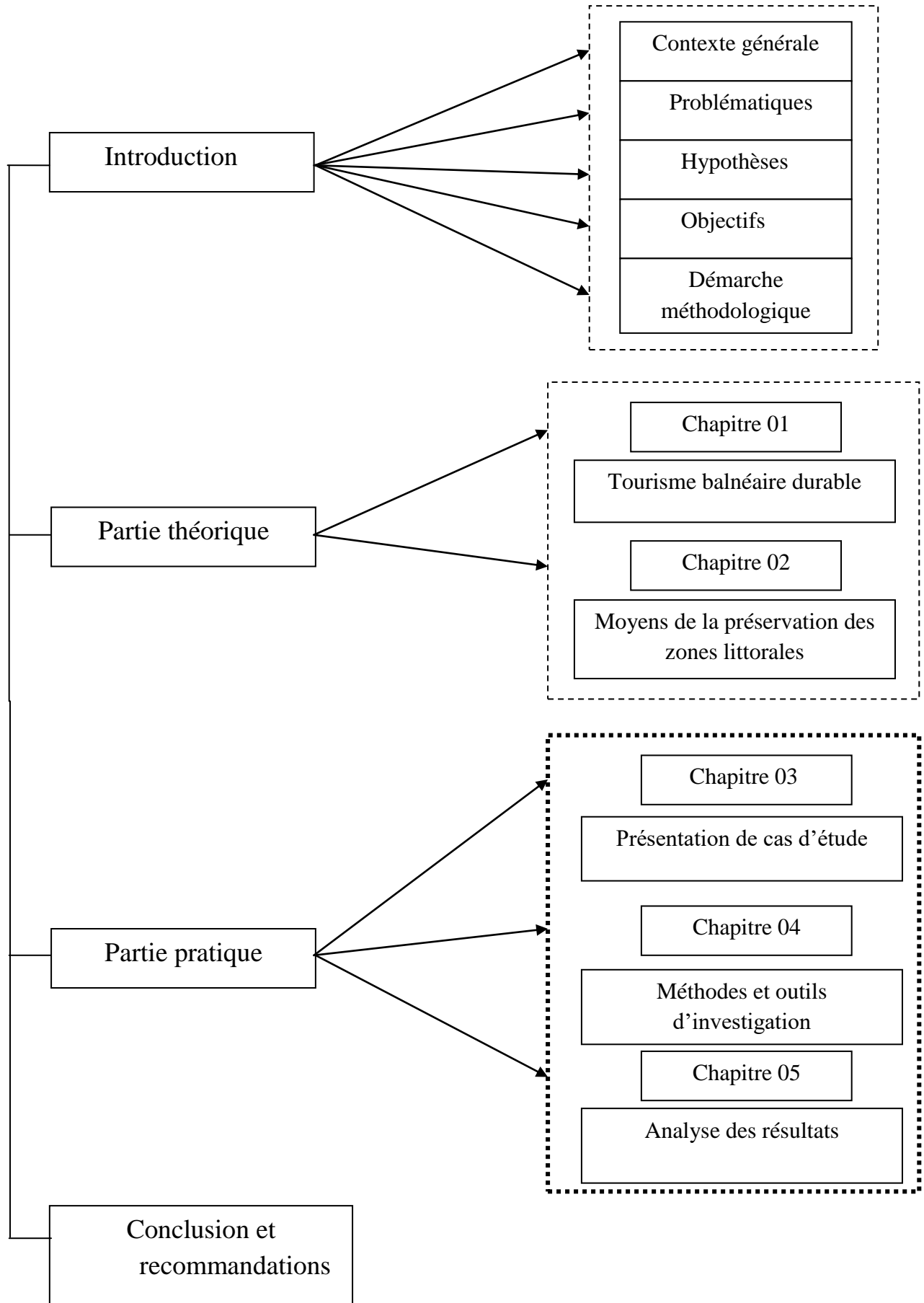
6. Méthodologie de la recherche

La méthodologie de recherche aborde en premier lieu une recherche bibliographique permettant la définition des concepts et la présentation des exemples ayant apporté des solutions à la problématique de préservation des zones littorales par la conception de projet respectueux de la nature.

En second lieu nous présentons notre cas d'étude ainsi que les méthodes et les moyens d'investigation qui vont les permettre d'établir un diagnostic précis et apporté des solutions adéquates aux problèmes posés.

En troisième lieu nous présentons les résultats obtenus à travers nos enquêtes et études sur terrain avec les recommandations nécessaires pouvant être un rapport à toute démarche d'éco-conception des projets touristiques en zones littorales.

7. Structure du mémoire



PARTIE I : PARTIE THEORIQUE

CHAPITRE I

LE TOURISME BALNEAIRE DURABLE

Introduction

Le développement durable préconise une forme de développement qui assure aux générations futures des conditions de vie au moins équivalentes à celles que nous connaissons. Le développement durable représente l'orientation principale sur laquelle se fondent plusieurs secteurs d'activité humaine, parmi lesquels on compte le tourisme durable. L'écotourisme est une des composantes du tourisme durable qui se concentre d'abord sur l'intégrité des milieux naturels.

L'écotourisme s'est développé à la suite du mouvement environnemental qui a pris forme au début des années 1980. L'intérêt grandissant du public pour l'environnement et les voyages orientés vers le plein air couplé avec la croissante insatisfaction à l'encontre du tourisme de masse, a montré à l'industrie du tourisme qu'il y avait une place pour l'écotourisme (Orams, 1995 ; Weaver, 1998 ; Honey, 1999)

Dans ce chapitre, nous essayons d'abord de donner un aperçu des différents concepts fondamentaux associés au développement durable passant par le tourisme balnéaire et ses impacts négatifs (tourisme de masse). Nous essayons ensuite d'identifier le lien entre le tourisme et le développement durable afin de pouvoir mieux cerner les différentes mesures à prendre, ainsi que de comprendre les différentes notions de tourisme durable et notamment d'écotourisme et ses dimensions.

1. Le tourisme balnéaire : (définitions et concepts)

1.1 Définition de tourisme

Le tourisme est une activité humaine qui occupe une place très importante au niveau des marchés internationaux et nationaux car il contribue au bien-être social et économique. Notamment le tourisme balnéaire qui représente pour des nombreux pays une véritable manne pour l'économie nationale et le dynamisme du secteur touristique.

Plusieurs définitions ont été proposées pour définir le tourisme ; on en cite les principales :

Selon **Organisation mondiale du tourisme** : « Le tourisme est un phénomène social, culturel et économique qui implique le déplacement de personnes vers des pays ou des endroits situés en dehors de leur environnement habituel à des fins personnelles ou professionnelles ou pour affaires. Ces personnes sont appelées des visiteurs (et peuvent être

des touristes ou des excursionnistes, des résidents ou des non-résidents) et le tourisme se rapporte à leurs activités, qui supposent pour certaines des dépenses touristiques ».

Une autre définition est proposée par **Jefferson et Lickorish** (1991) qui présentent le tourisme comme « *le mouvement des personnes en dehors de leur société d'origine à l'exception de l'immigration ou la recherche de travail.* »

1.2 Définition de tourisme balnéaire

Le tourisme balnéaire est le fait de séjourner en bord de la mer, où les touristes disposent, en Plus des loisirs de la mer, d'autres activités liées à l'animation en milieu marin. « Il constitue la forme de tourisme la plus répandue dans le monde. La côte, la plage, la mer et le soleil sont des attraits indéniables pour les touristes». (Toulier B 2000)



Figure I-01 : tourisme balnéaire a Saint-Tropez en France

Source: <https://encoursdhistoire.wordpress.com>

1.3 Les formes du tourisme

Selon **Dowling** (2006), la notion de tourisme comprend deux volets : le tourisme de masse et le tourisme alternatif. Le premier se caractérise en principe par : « le nombre important des personnes a la recherche d'une réplique de leur propre culture dans des lieux institutionnalisés, avec un minimum d'interactions culturelles et environnementales dans des contextes authentiques ». (Dowling, R.K. 2006).

La deuxième forme est Le tourisme alternatif, « tourisme à thèmes » ou un «tourisme responsable » passant par une approche plus adaptée et nuancée que celle du tourisme de masse. En effet, ce type de tourisme cherche à établir un lien plus étroit de l'homme avec l'environnement, et avec la communauté hôte pour une meilleure compréhension de la culture (Smith et Eddington, 1992).

1.4 Le Tourisme De Masse : Désastre écologique et appauvrissement territorial

En temps normal, environ 150 millions de personnes vivent sur le littoral méditerranéen. En juillet et août, la population explose : quelque 250 millions de visiteurs convergent sur les côtes, faisant de la Méditerranée la première destination touristique du monde. Cet afflux est une source de revenus importante pour les pays concernés, mais exerce une pression forte sur l'environnement, au point qu'écologistes, experts et élus s'en alarment.

A l'heure actuelle, le tourisme de masse constitue l'une des principales causes de la dégradation des côtes et de l'écosystème marin et constitue une menace directe pour l'équilibre fragile et la perturbation entre l'homme et son environnement. Plusieurs textes parus, les revues scientifiques et environnementales, dénoncent les méfaits du tourisme de masse sur l'environnement. Les problèmes soulevés concernent la surexploitation des ressources naturelles, ainsi que pollutions engendrées. **Hvenegaard** (1994) décrit plusieurs effets négatifs environnementaux causés par le tourisme dans les aires régionales tel que : le surpeuplement, la surexploitation, les activités récréatives non réglementées, la pollution, le dérangement de la faune et l'utilisation de véhicules à moteur.

Selon **Butler** (1980), **Prosser** (1994), **Glassonet al.** (1995) et **Ceballos-Lascurain** (1996), le tourisme contient les germes de sa propre destruction. Le tourisme peut tuer le tourisme, par exemple, en détruisant les attractions environnementales dont les visiteurs viennent profiter. La plupart des développements touristiques dans les pays en développement exercent une forte pression sur l'environnement à l'origine même de leur activité, compromettant ainsi la pérennité de l'industrie touristique dans cette région (Carter, 1991)



Figure I-02 : La pollution au pays de Bali

Source : Adiwangsa Jaya. 2018

1.5 Impacts négatifs du tourisme de masse

Le tourisme de masse cristallise de nombreux impacts négatifs associés au développement non maîtrisé des activités anthropiques autant sur la population locales que sur l'environnement :

- ✓ Urbanisation linéaire et côtière, consommant la ressource précieuse mais très limitée que sont les zones côtières
- ✓ Pollution de l'eau, production de déchets et rejet des déchets en mer
- ✓ Surconsommation de ressources naturelles limitées (eau, etc.), en particulier pendant la saison touristique (été)
- ✓ Dégradation des terres, perte de la biodiversité et altération de la valeur esthétique des paysages
- ✓ Émissions de gaz à effet de serre, dues à une mauvaise gestion énergétique et au manque d'efficacité
- ✓ Génération d'emplois de mauvaise qualité (emplois saisonniers, à faible rémunération, non qualifiés, souvent à temps partiel, etc.)
- ✓ Fuites économiques, c'est-à-dire une répartition déséquilibrée des revenus du tourisme
- ✓ Manque d'intégration des besoins du tourisme durable dans la planification des autres

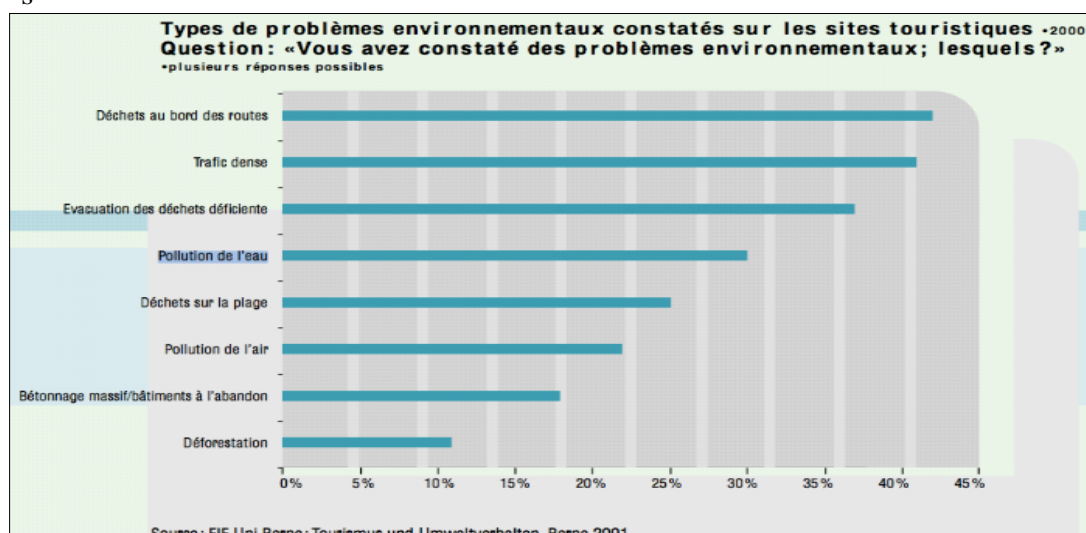


Figure I-03 : les problèmes environnementaux détectés par les touristes en 2001

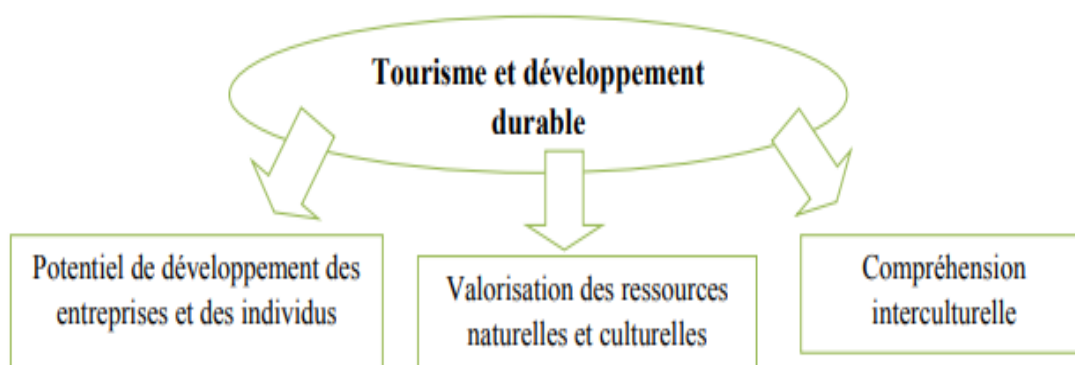
Source : (OFS, 2002)

2. Le développement durable et le tourisme: Quelle association ?

2.1 Définition de développement durable

Le concept du développement durable est très important pour le développement du tourisme puisque la destruction des ressources touristiques dans la perspective de gains à court terme limitera fortement les avantages de la mobilisation de ces ressources dans le futur (Carter 1991).

Le développement durable fut conceptualisé dans le cadre du rapport **Brundtland en 1987**. Le rapport définit le développement durable comme « un développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs ».



FigureI-04 : Les Conséquences favorables de développement durable sur le tourisme

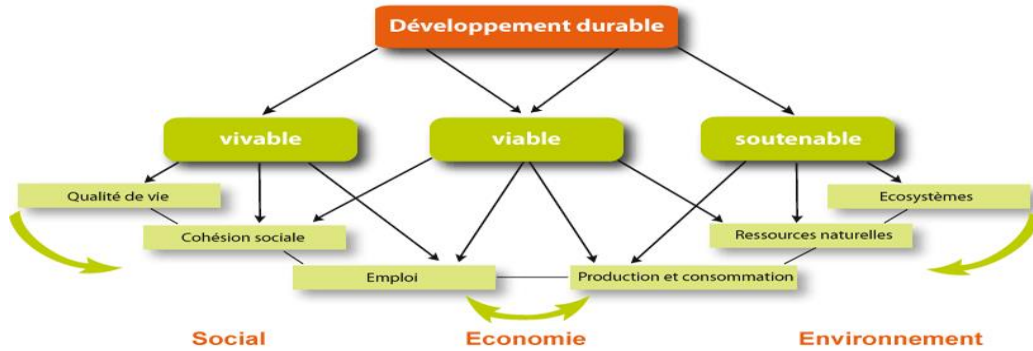
Source : (Rouzet & Seguin, 2010)

2.2 Dimensions du développement durable

D'après la Déclaration d'Union Européenne lors de la Conférence de Rio sur l'environnement et le développement en 1992 : Le développement durable est avant tout un projet de la société. Il doit tenir compte les « limitations» des ressources pour répondre aux besoins présents et futurs. Son objectif principal est de réaliser l'équilibre le plus harmonieux possible entre les trois dimensions économiques, sociales et environnementales C'est un développement, économiquement efficace, socialement équitable et écologiquement soutenable. Donc le développement durable doit :

- Maintenir l'intégrité de l'environnement pour assurer le bien être des communautés humaines et la préservation des écosystèmes.

- Assurer l'équité sociale : pour permettre le plein épanouissement des communautés et le respect de la diversité.
- Viser l'efficacité économique : la création d'une économie innovante et prospère, écologiquement et socialement responsable.



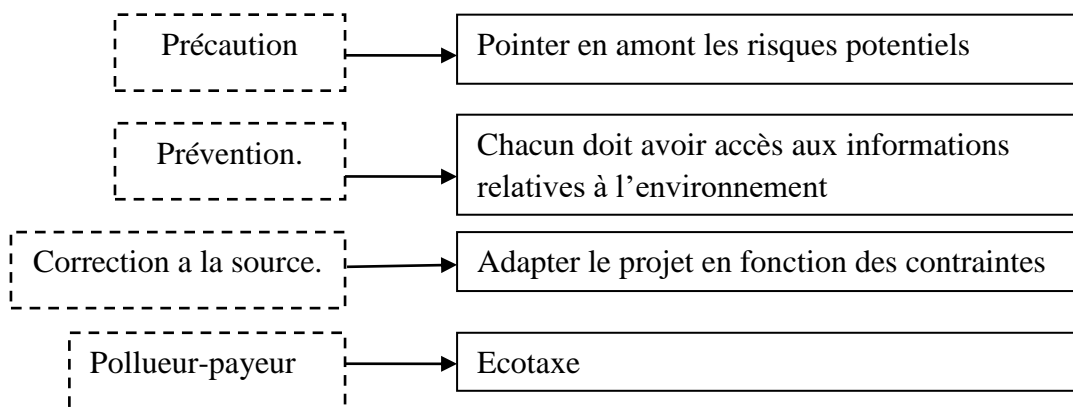
FigureI-05 : la représentation graphique du lien entre ses trois aspects

Source : Le développement durable (association-bernica.net)

2.3 Principes et Finalités du développement durable

Le concept de développement durable exprime la prise en conscience des risques Environnementaux, Son application exige le respect des grands droits environnementaux (Dominique Gauzin-Müller 2001) :

- Précaution, Prévention, Correction a la source, Pollueur-payeur.



FigureI-06: schéma des principes du développement durable

Source : auteurs

2.4 Plans d'actions : L'agenda 21

Le principe de la déclaration de Rio sont associés a un programme de développement pour le 19ème siècle appelée Agenda 21. Il recommande une approche intégrée et créative pour assure le développement durable c'est engagements ont une dimension social et économique et aussi écologique.

Cette recommandation est liée au respect de l'environnement et a la gestion rationnelle des ressources naturelles (Dominique Gauzin-Müller 2001) :

- La protection de l'atmosphère.
- La Conception intégrée de la planification et de la gestion des terres.
- La Gestion des écosystèmes fragiles.
- La Promotion d'un développement agricole et rural durable.
- La Préservation de la biodiversité et des écosystèmes.
- La Gestion écologiquement rationnelle et substance chimiques et toxiques, des déchets dangereux.
- La Protection des ressources en eau douce et de leur qualité.

2. Le tourisme durable

3.1 Définition du tourisme durable

Il existe plusieurs définitions du "tourisme durable", qui sont toutes assez cohérentes. la définition de l'OMT qui défini le tourisme durable comme « un tourisme doit faire un usage optimal des ressources environnementales qui sont un élément important du développement du tourisme, par la protection des processus écologiques essentiels et en contribuant à la conservation des ressources naturelles et de la biodiversité; le respecte de l'authenticité socioculturelle des communautés d'accueil, la conservation de patrimoine culturel bâti et vivant ,ainsi que les valeurs traditionnelles , et la contribution à la tolérance et à la compréhension interculturelles; il doit aussi garantir des activités économiques viables à long terme en apportant à tous les acteurs des retombées socio-économiques équitablement réparties, notamment des possibilités d'emploi et de revenus stables, des services sociaux aux communautés d'accueil, et en contribuant à la lutte contre la pauvreté ».

3.2 Objectifs du tourisme durable

Le tourisme durable doit préserver les ressources naturelles, culturelles et sociales des destinations touristiques, et veiller au développement économique de ces milieux. Il a trois

Objectifs essentiels (OMT, 2004) :

- ✓ l'exploitation optimale des ressources de l'environnement qui constituent un élément clé du développement touristique, en préservant les processus écologiques essentiels et en aidant à conserver les ressources naturelles et la biodiversité.
- ✓ le Respect de l'authenticité socioculturelle des communautés d'accueil, préserver leurs atouts culturels bâtis et vivants et ainsi les valeurs traditionnelles et la contribution à la compréhension et à la tolérance interculturelles.
- ✓ Assurer une activité économique viable à long terme et offrir des avantages socioéconomiques équitablement partagés à toutes les parties prenantes, inclut des emplois stables, la possibilité de bénéfice et des services sociaux pour les communautés d'accueil, ainsi que la contribution à la réduction de la pauvreté.

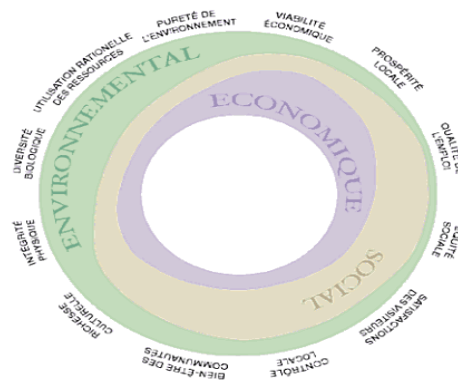


Figure I-07 : Un graphique reprenant les 12 objectifs fixés par l'OMT et le PNUE en 2005

Source : (PNUE, 2006)

3.3 Les différentes formes du tourisme durable

Il existe plusieurs formes propres au tourisme durable, Souvent décrits comme des alternatives autour du concept de développement et de tourisme durable. Chacun a sa propre spécificité : Écotourisme, Tourisme équitable, responsable ou encore solidaire.

Selon **Normand Hall 2003**, professeur au Collège Mérici et président de la Société pour un tourisme durable et responsable (SOTDER) il existe principalement quatre formes :

Tableau I-01 : types de tourisme durable

Source : Normand Hall 2003

Type de tourisme durable	définitions
Écotourisme	L'écotourisme est un tourisme pratiqué dans un milieu naturel orienté vers l'observation et l'interprétation de la nature et des caractéristiques culturelles des lieux visités. Les promoteurs d'écotourisme désirent obtenir la future certification «éco touristique» par la contribution à la protection de l'environnement, stimuler l'économie ainsi que la sensibilisation des différents acteurs
Tourisme équitable	Reprenant de façon plus spécifique un des axes du tourisme durable, le tourisme équitable s'attarde plus particulièrement à l'équité des retombées économiques du tourisme, ce type de tourisme s'inspire des principes du commerce équitable
Tourisme dit responsable	tourisme responsable ou tourisme éthique fait pour sa part référence à la façon de voyager du touriste lui-même. Adoptera un comportement qui vise à respecter les expressions culturelles et le milieu naturel et habité des communautés hôtes.
Tourisme social	Ce tourisme, supporté par un vaste mouvement associatif Il préconise le droit aux vacances et l'accessibilité au tourisme à tous les groupes de la population notamment les jeunes.

3.4 Du tourisme durable à l'écotourisme

Depuis la parution du **rapport Brundtland** en 1987, en passant par le Sommet de la Terre à Rio et, plus récemment, le Sommet de Johannesburg, la notion de "développement durable" est sur bien des lèvres. De plus en plus de chercheurs se travaillent aujourd'hui sur ce paradigme et essayant de mieux comprendre comment concilier le développement socio-économique et la protection de l'environnement. (Revéret et Gendron, 2002)

La particularité du développement durable tient dans la reconnaissance de l'environnement comme une partie intégrante de développement. La nouveauté de la prise en compte de l'environnement dans la problématique de développement nous oblige à explorer

d'autres champs d'activités jusque là tenus pour marginaux. Dans le cadre d'outils proposés pour aller vers un développement durable de nos sociétés, il y en a un qui retient maintenant l'attention : l'écotourisme (Jonathan Tardif 2003)

Lors du Sommet mondial de l'écotourisme (2002), l'écotourisme a été défini comme une forme de tourisme durable « qui contribue activement à la protection du patrimoine naturel et culturel, qui implique les communautés locales et indigènes dans sa planification, son développement et son exploitation et contribue à leur bien-être ».

4. Ecotourisme

4.1 Positionnement de l'écotourisme dans la sphère touristique : Revue de la littérature

Tout comme le développement durable l'écotourisme se voit confronté aux intérêts environnementaux et socio-économiques, il n'existe pas toujours une définition standard il peut prendre différentes significations citées dans la littérature :

La première définition est celle de **CEBALLOS-LASCURAIN**, l'écotourisme est « *Une forme de tourisme qui consiste à visiter des zones naturelles relativement intactes ou peu perturbées, dans le but précis d'étudier et d'admirer le paysage, les plantes et les animaux sauvages qu'il abrite, de même que toute manifestation culturelle (passée et présente) observable dans ces zones* ». Cette définition décrit le but de l'écotourisme c'est à dire une activité axée sur la nature (vivant et non-vivant) et la culture dans des endroits bien définis en mettant l'accent sur la contrainte de non perturbation de l'endroit en question. L'accent est mis sur la protection de la biodiversité plutôt que sur sa valorisation.

Une décennie plus tard **La Société Internationale d'Écotourisme (1991)** rédige une définition faisant aujourd'hui office de référence l'écotourisme est « une Forme de voyage responsable, dans les espaces naturels, qui contribue à la protection de l'environnement et au bien-être des populations locales »

Pour **l'Union mondiale pour la nature - UICN (1996)** « l'écotourisme est le Voyage responsable sur le plan environnemental et visite de milieux naturels relativement peu perturbés dans le but d'apprécier la nature - ainsi que toute manifestation culturelle passée ou présente observable de ces milieux -, encourageant la conservation, ayant un impact négatif très limité et s'appuyant sur une participation active des populations locales dans le but de générer des avantages ».

4.2 Émergence et origine du concept

L'histoire et l'émergence du concept de l'écotourisme constitue jusqu'à nos jours un point ambigu. En effet, plusieurs auteurs et organisations (Chabboud et al. 2003 ; Société Internationale de l'Ecotourisme ; Association Française d'Ecotourisme...) ont signalé que le terme écotourisme a pris son apparition à partir des années 1980. Dans ce contexte, à cette époque, l'écologiste mexicain **Ceballos-Lascurain** fut le premier auteur à utiliser le mot espagnol ecoturismo.

Néanmoins, malgré l'incertitude entourant la provenance du mot, les fondements de l'écotourisme ont pris forme durant l'émergence du mouvement environnemental qui caractérisa les années 1970 et 1980 (Honey, 1999). Ce type de tourisme doit en grande partie son éclosion à l'insatisfaction grandissante envers le tourisme de masse, la prolifération des idées concernant la conservation de la biodiversité et la demande croissante de touristes voulant visiter des milieux naturels (Blamey, 2001 ; Honey, 1999; Orams, 1995).

Le nouveau contexte se voyait donc un tremplin à la revendication d'une forme alternative de tourisme, visant à minimiser les impacts du tourisme de masse sur l'environnement et à limiter ses conflits avec les communautés hôtes (Murphy, 1985; Orams, 1995).

L'apparition de cette nouvelle niche dans le marché touristique s'inscrivait donc comme une réponse rêvée aux impacts du tourisme de masse et aux besoins de développement économique des économies les plus faibles. (Patrice Godin, 2009) L'écotourisme s'est rapidement répandu dans les pays en voie de développement, leur permettant ainsi d'accroître la génération de devises étrangères, tout en conservant leurs ressources à long terme (Boo, 1990; Cater 1993; Honey, 1999).

4.3 Principe de l'écotourisme

L'écotourisme comme tous concepts se base sur des principes qui sont cité dans ce qui suit, selon EPLER Wood 2002 :

- ✓ Diminution des impacts négatifs sur la nature et la culture pouvant nuire une destination.
- ✓ Impact minimum sur l'environnement naturel (empreinte zéro : énergie renouvelable, recyclage des déchets, système de captation d'eau, etc.).

- ✓ Partie des revenus consacrée aux activités de conservation de la nature et de la biodiversité.
- ✓ Contribue à l'économie locale.
- ✓ Sensibilisation et éducation des acteurs et des touristes (centre d'interprétation et guides spécialisés).
- ✓ L'écotourisme fait participer activement les touristes aux actions de conservation : Reforestation, paiement de droits d'entrée, etc. (Source : EPLER Wood 2002)

4.4 L'écotourisme et ses multiples dimensions

4.4.1 Expérience basé sur la nature

L'écotourisme est un concept qui par définition se déroule dans un milieu naturel Valentine (1992) identifie trois dimensions principales liées au tourisme axé sur la nature : l'expérience, le style et le lieu, L'expérience va varier dans sa dépendance à la nature, l'intensité de l'interaction, le contexte social et la durée. Le style est associé par exemple à l'infrastructure nécessaire, à la taille et à la composition du groupe ou à la durée de la visite. Le lieu varie en termes d'accessibilité, de fragilité ou de la nature.

Weaver (2001a, b) propose que les activités d'écotourisme soient celles basées sur l'environnement naturel ou sur quelques éléments plus spécifiques de cet environnement. Selon le même auteur, une approche holistique qui consiste à visiter l'ensemble du milieu naturel, peut offrir une expérience éducative de qualité et le peut probablement atteindre une meilleure durabilité Parallèlement, une approche basée sur l'observation d'éléments spécifiques, tels que des espèces animales spécifiques, doit faire preuve de stratégies de gestion appropriées, mais peut consentir que l'écotourisme se déroule en milieux altérés, comme des terres agricoles (Weaver, 2001 b).

Bref, la relation de l'écotourisme à la nature fait place à l'interprétation.

4.4.2 Volet éducatif

L'écotourisme est aussi un programme éducatif populaire visant à sensibiliser les touristes aux réalités, aux problèmes et aux solutions environnementales. Une éducation aux notions d'écologie et d'écosystèmes, une invitation à prendre conscience des impacts de l'activité humaine sur l'environnement et des alternatives connues et à privilégier, la rencontre

d'individus et de gens passionnés qui mettent temps, effort, énergie et souvent ressources personnelles à la protection de l'environnement (Robert Litzler)

Il convient d'abord de définir trois termes, apprentissage, formation et interprétation qui peuvent être utilisés indifféremment lorsqu'on aborde dans le domaine de l'éducation au sens large (Tardif, 2003).

Cette dimension éducatif est clairement large et subjectif et peut inclure tous les interactions entre les touristes et l'environnement. (Weaver, 2001),

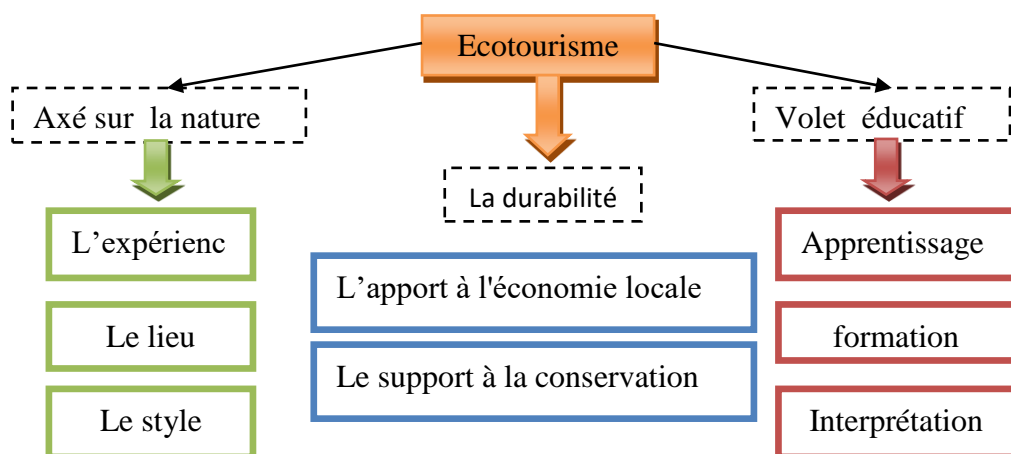
Le volet éducatif s'inscrit comme un élément très important du concept d'écotourisme.

4.4.3 Un besoin de durabilité (conservation de la biodiversité)

Considérant que le tourisme est la plus importante industrie au niveau international, son potentiel à contribuer au développement durable est substantiel (Hunter, 1997). Deux principes liés à la durabilité sont régulièrement mentionnés en écotourisme : l'apport à l'économie locale et le support à la conservation (Blamey, 2001). Ceci sous-entend que si les communautés locales récoltent suffisamment de fruits de l'arbre de l'écotourisme et qu'en outre l'écotourisme participe activement à la conservation du milieu naturel, nous nous dirigeons fort probablement vers la durabilité. (Tardif, 2003).

L'écotourisme est vu comme un incitatif à la conservation. Il vise alors à générer et à redistribuer des revenus parmi les communautés locales pour que celles-ci soient en mesure de prendre en charge la gestion de leurs ressources et modifier leurs pratiques, lesquelles sont souvent dommageables pour l'environnement et la biodiversité (Bookbinder et al. 1998), tout en s'imposant comme une activité économique alternative aux activités destructrices (Kiss, 2004).

Une autre des stratégies prévue est la récupération écologique, qui consiste à atténuer l'impact de l'industrie éco touristique par la récupération des terrains et des ressources ayant subi des dégradations (Blangy et Mehta, 2006).



FigureI-08 : dimensions de l'écotourisme

Source : auteurs

4.5. Les impacts de l'écotourisme

Avec la croissance rapide de l'écotourisme à l'échelle internationale, la prise de conscience de l'impact de cette activité augmente. Bien sûr, cela dépend de la façon dont cette forme de tourisme est définie (Buckley, 2001). Il est possible de dresser une liste des impacts de l'écotourisme aux niveaux économique, socioculturel et environnemental. Celles-ci sont résumées dans le tableau suivant :

Tableau I-02 : impacts de l'écotourisme

Source : Mamy Arthur 2006

Impacts d'écotourisme	avantages
Impacts environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> - Protection, conservation et valorisation du patrimoine naturel, de la biodiversité, des écosystèmes et des processus et fonctions écologiques. - Planification et zonage assurant un développement éco touristique approprié à la capacité de charge. - Engagement accru de tous les intervenants envers un environnement sain de mécanismes d'autofinancement pour les aires visitées. - Augmentation des fonds pour la gestion d'aires naturelles ou protégée. - Réhabilitation de milieux naturels ou d'habitats fauniques dégradés.
Impacts socioculturels	<ul style="list-style-type: none"> - Protection, conservation et valorisation du patrimoine culturel et bâti.

	<ul style="list-style-type: none"> - Création d'aires et d'activités récréatives améliorant les possibilités de loisirs et de détente au niveau local. - Création de consommateurs responsables par le biais de l'information, sensibilisation, éducation, interprétation. - Implication des communautés locales dans le développement et la gestion des activités éco touristiques liées au patrimoine culturel. - Démonstration de l'importance des ressources culturelles au bien-être économique et social d'une communauté, aidant à leur préservation.
impacts économiques	<ul style="list-style-type: none"> - Amélioration de l'opportunité économique locale, régionale et nationale. - Amélioration du niveau de vie et contribution à la réduction de la pauvreté. - Augmentation de l'opportunité d'emplois pour les résidents locaux. - Diversification des sources de gains pour les communautés locales (perception d'un revenu complémentaire). - Développement de mécanismes d'autofinancement pour les opérations d'aires protégées. - Création de nouveaux marchés et échanges. internationaux

5. Analyse d'exemple : Une étude de cas de la station Balnéaire de Marang et safari, Malaisie.

5.1 Présentation

Titre du projet : Marang Resort and Safari, Malaisie.

Année d'achèvement : 1995

Architecte : Bahar Omar Architect



Figure I-09:station balnéaire Marang Resort

Source : (Mukin & Daerah, 2013)

5.2 Idée de projet

Marang Resort est composé avec le concept de sens du lieu, créant une relation entre l'homme et son milieu naturel. Un développement d'une station balnéaire écologique situé sur 65 acres de mangrove dans une zone rurale de la côte est de la Malaisie. L'éco-ressort, Achevé en 1995, le complexe dispose de 2,5 kilomètres de sable plage et représente un mélange harmonieux de formes traditionnelles et simples, modernes, en harmonie avec la nature paysage et la vie de la communauté locale.

Le résultat est une station qui offre un lieu pour un "vraiment Expérience Malaisienne combinant le meilleur de la nature, de l'aventure et de la culture avec des équipements modernes.

5.3 Etude plan de masse

- ✓ La présence des Parkings situés aux deux extrémités uniquement ; comme une démarche de mobilité durable qui permet aux visiteurs se promener pour accéder à l'ensemble du site et sentir l'environnement.
- ✓ L'accessibilité se fait par des voies piétonnes et Des sentiers dans la jungle, des ponts fluviaux et des passerelles en bois surélevées perforent la mangrove.
- ✓ La station comprend 100 chalets en bois indépendants regroupés sur 8 hectares et des installations de loisirs comprenant une piscine, bibliothèque, terrasse barbecue, restaurant de 150 places, salle de conférence polyvalente de 200 places et aire de jeux pour enfants , parc d'attraction. Les activités comprennent de nombreux types de sports nautiques ainsi que des safaris dans la jungle et en mer et d'autres excursions.



FigureI-10 : Plan de masse de Marang Resort.

Source : (Mukin & Daerah, 2013)

Pour limiter le défrichage et le remblayage Les chalets en bois sont construits sur pilotis et dispersés en grappes le long de la rive du fleuve.



Figure I-11: jungle paths and river bridges.

Source : (Mukin & Daerah, 2013)

5.4 Caractéristiques durables

- Préservation attentive du milieu naturel,
- Forte implication des artisans et charpentiers locaux, Personnel de la station recruté parmi les villageois locaux,
- Matériaux de construction locaux,
- Perturbation minimale de la faune et de la végétation,
- Matériaux transportés à travers la rivière sur des radeaux en bois et des ponts flottants pour préserver la faune de la rivière et la végétation.
- Utilisation de tuiles traditionnelles "sanggora" en terre cuite.

5.5 Avantages pour les communautés, et sensibilisation des différents acteurs de la nature

Marang Resort & Safaris a pris grand soin d'impliquer la communauté locale à tout moment en offrant des opportunités d'emploi et jouer un rôle essentiel dans la stimulation des entreprises pour d'autres industries liées au voyage telles que l'artisanat et visites du patrimoine. Il génère également des revenus pour l'État grâce à ses activités.

Le resort contribue à promouvoir la Malaisie comme une destination touristique privilégiée. Le développement a également été visité par des étudiants de nombreuses universités de la région pour étudier l'écosystème de la mangrove, l'architecture et la gestion des stations balnéaires, et restauration hôtelière. Ainsi, la station fonctionne comme une institution d'enseignement, fournissant de précieux conseils pratiques connaissances aux étudiants ainsi qu'à ses invités et au public. Les visites d'étude sont étendues à écoliers pour

leur inculquer une appréciation précoce de la nature et du patrimoine de Terengganu. (ULI Études de cas sur le développement, 1998).

5.6 Programme de projet

Tableau I-03 : programme de projet

Source : auteurs

Espace bâti	Espace libre	Résidentiels	Equipements de loisirs et animations	Service
31%	69%	18%	12.4%	0.6%

Conclusion

La nature est une partie intégrante de la vie humaine, il est donc évident qu'on puisse d'une manière très simple, créer des liens avec elle et par conséquent se sentir responsable de préserver ses spécificités, Le tourisme durable est une activité responsable envers l'environnement ayant pour préoccupation majeure la préservation de l'intégrité physique et écologique précisément l'écotourisme.

Pour rendre un tourisme durable les défenseurs de l'environnement insistent à la nécessité de la préservation de l'environnement et le patrimoine culturel en tenant compte de l'intérêt de la population locale. Dans ce sens, l'écotourisme ne peut se développer sans l'éducation des différents acteurs, la sensibilisation dans le processus de conservation des ressources permettant une meilleure compréhension de l'environnement et le maintien de l'équilibre entre l'homme et la nature.

CHAPITRE II

LES MOYENS DE PRESERVATION DE LA ZONE LITTORALE

Introduction

« Le littoral est une entité géographique qui appelle une politique spécifique d'aménagement, de protection et de mise en valeur ». ce dernier a radicalement changé au cours des 50 dernières années. Cet espace, d'abord considéré comme un espace vide (Corbin, 1990), est aujourd'hui une destination majeure pour l'économie du tourisme dans de nombreux pays mais aussi le lieu Plus tendu, ce qui met en évidence leur fragilité.

Cet espace regorge de nombreuses activités qui se pratiquent aussi bien sur terre qu'en mer. Paradoxalement, de nombreux conflits et difficultés d'usage persistent du fait d'une Une densité de population de plus en plus élevée, ainsi que l'émergence de nouvelles activités : Expansion des bateaux, forte pression des différents utilisateurs (promoteurs, touristes et pêcheurs), l'émergence de préoccupations environnementales liées à l'économie du logement, Il a été réalisé sans restriction, éliminant irrémédiablement la richesse de la zone côtière au large.

A partir de là, la prise de conscience progressive mise en place par les différentes institutions Politiques de planification de la protection du littoral.

Dans ce chapitre, nous aborderons Le littoral et les moyens de préservation d'une zone littorale.

1. Généralités sur le littoral

1.1 Définition de littoral

Selon le grand robert, « le littoral est ce qui est relatif à la zone de contact entre la terre et la mer. **Ce même dictionnaire cite Emmanuel de Martonne** : «le domaine des formes littorales n'est pas seulement la ligne idéale qui sépare, sur les atlas et les cartes à petite échelle, la terre ferme de la mer. Sur le terrain, il apparaît clairement que le domaine littoral comprend tout ce qui, soit au-dessous, soit au-dessus du niveau moyen des eaux, est soumis à l'action des forces responsables du tracé de la côte et de ses changements... La ligne de rivage est déterminée par le relief particulier de la zone littorale ». (PUMAIN, 2006)



Figure II-01 : le littoral tunisien

(Source : dreamtimes.com)

1.2 Types littoraux

On distingue deux type de littoral il s'agit de :

1.2.1 Les littoraux rocheux

Les côtes rocheuses sont des zones qui évoluent lentement mais leurs mouvements peuvent être rapides en contexte d'élévation du niveau marin. Ce sont des espaces peuvent avoir des reliefs de très grandes hauteurs.

Selon Larousse Les falaises sont les formes les plus communes sur les côtes rocheuses, ce sont des parties de littoral élevé, dominant les eaux d'au moins quelques mètres. Les littoraux à falaises se forment quand la roche en place attaquée par l'érosion, recule qui se transforme très rapidement. (JEAN BOUGIS)



Figure II -02 : la falaise rocheuse de Capraia

Source : footage.frampool.com

1.2.2 Les littoraux sableux

La forme la plus représentante côtes sableuses est la plage. borées par des cotes d'accumulation et régularisées composées par l'action répétée des vagues. Au contact avec la mer et de la terre ferme et dont le modèle et la forme ont une empreinte d'une activité éolienne importante.



Figure II-03 : plage sableuse de réghaia.alger

Source : fibladi.dz

Les plages constituent de plusieurs composantes les plus importants sont : l'avant plage, le bas de la plage et le haut de plage sont liée l'un de l'autre qui permet de protéger l'espace qu'il occupe face au changement climatique. (A.OUESLATI, 2002)

1.3 Les spécificités du littoral

Le littoral est un environnement unique avec une variété de caractéristiques:

1.3.1 Le littoral est un espace convoité

Les littoraux sont des lieux convoités occupés par des agents qui se disputent l'espace et les ressources, et qui s'engagent fréquemment en conflit ouvert. Ce sont donc des espaces convoités et dangereux, ainsi que des espaces fragiles et limités. ((DGESCO - IGEN),2010)

1.3.2 Le littoral un espace aménagé

Diverses formes de modifications devraient être effectuées afin de développer l'environnement côtier: des activités traditionnelles telles que l'agriculture et la pêche, ainsi que les modifications liées au tourisme et aux loisirs. (Massaoudi, 2011)

1.3.3 Le littoral un espace attractif

C'est un espace attractif pour des raisons historiques et naturelles. Il se distingue par son caractère unique, englobant un large éventail de paysages rendus possibles par le contact entre les deux milieux maritimes et terrestres. (Massaoudi, 2011)

2. Types d'aménagement littoraux

Divers aménagements sont présents, dont quelques-unes:

2.1 Les aménagements littoraux

Ce sont les aménagements qui sont en dehors des zones d'activité du port.

2.2 L'aménagement touristique

Est l'utilisation des ressources naturelles, humaines, culturelles et économiques. D'un territoire grâce à une politique de développement du tourisme qui a été partiellement confirmée, en raison d'une stratégie d'aménagement qui tient compte des différents consistants du marché. (BEAUDET. G, Nadeau. R, CAZELAIS.N 1999)

2.3 Les aménagements portuaires

Ce sont les aménagements apportés au sein des zones d'activité portuaires.

2.4 Les aménagements industriels

Il s'agit d'installations ou d'opérations industrielles, Toutes les installations industrielles construites le long de la côte qui utilisent les eaux côtières (côtières ou de transition) pour leur exploitation.

3. Les principes d'aménagement littoraux

Ces principes tentent de répondre, par une approche pratique et illustrative, aux préoccupations les plus pressantes que les collectivités sont confrontées à la planification côtière :

3.1 Organiser le développement

Pour mieux organiser le développement dans les zones côtières et définir la constructibilité dans les documents d'urbanisme. Les communautés devraient valoriser leur capacité à accueillir les visiteurs. L'échelle qui correspond au niveau de vie, d'emploi et de déplacement le plus bas vous permet d'évaluer les impacts locaux et prendre les meilleures décisions en fonction des besoins et des risques de l'environnement côtier. (Ministère de l'Écologie et du Développement, juillet 2006)

3.2 Encadrer l'extension de l'urbanisation

La prévision de l'urbanisation et l'extension de sa portée nécessitent une prévision des changements potentiels, ce qui nécessite une évaluation de l'état actuel et sa capacité à changer. Cela doit se traduire par un projet qui définit les secteurs de développement, leur densité et leurs limites, ainsi que les paysages et les espaces naturels à préserver. L'objectif est de maîtriser au mieux les modes d'urbanisation diffus, consommateurs d'espace et générateurs de coûts importants pour les collectivités et pour les habitants. (Ministère de l'Écologie et du Développement, juillet 2006)

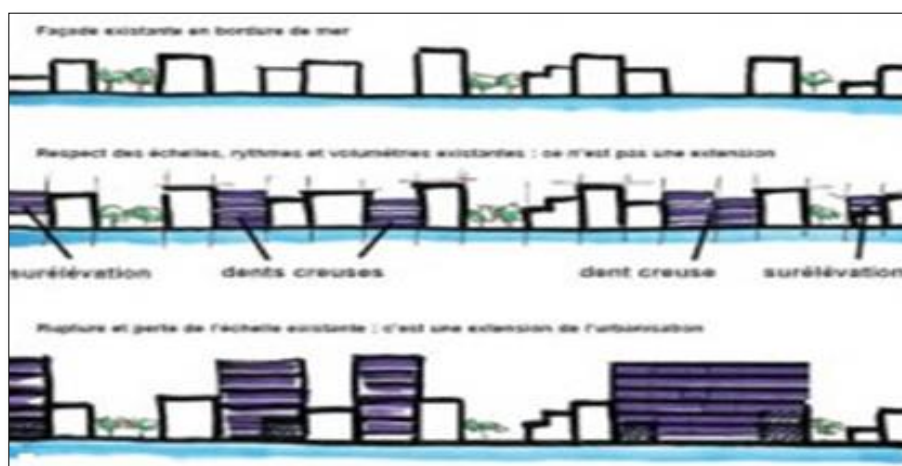


Figure II-04 : extension de l'urbanisation

Source : www.platodecauxmaritime.fr

3.3 Définir les espaces proches du rivage

Les zones les plus proches de la rivière sont les plus fréquentées il est nécessaire de les protéger, de veiller à la qualité architecturale, urbaine et paysagère, d'éviter que l'urbanisation continue à s'étendre le long du rivage et inciter le développement urbain à s'effectuer en profondeur. Afin de définir un espace proche du rivage il faut prendre en compte les critères suivants :

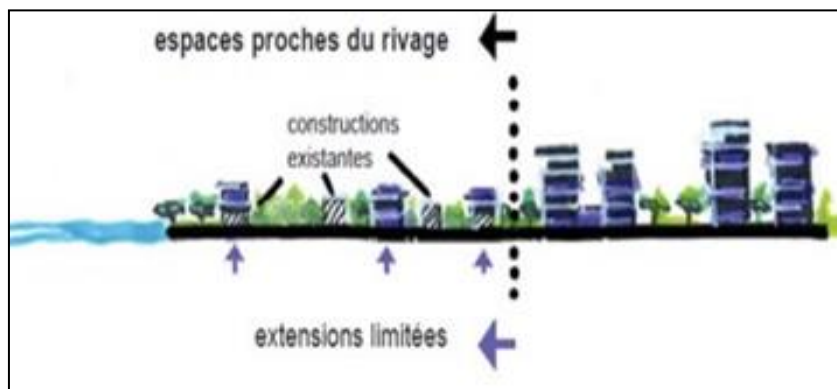


Figure II-05 : coupe de principe de l'extension limitée et d'espace proche du rivage

Source : www.plateaudecauxmaritime.fr

1. La distance au rivage, qui prend en compte les éléments de relief et de paysage qui contribuent à l'ambiance maritime.
2. La Co-visibilité, que ce soit du rivage ou de l'intérieur du terrain.
3. La nature de l'espace (urbanisé ou non) séparant la zone affectée du rivage.

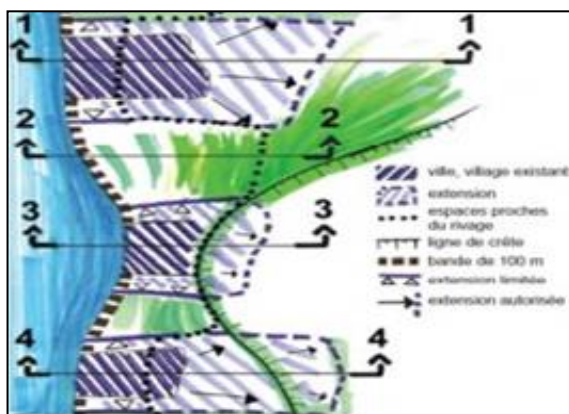


Figure II-06 : exemple de délimitation d'espaces

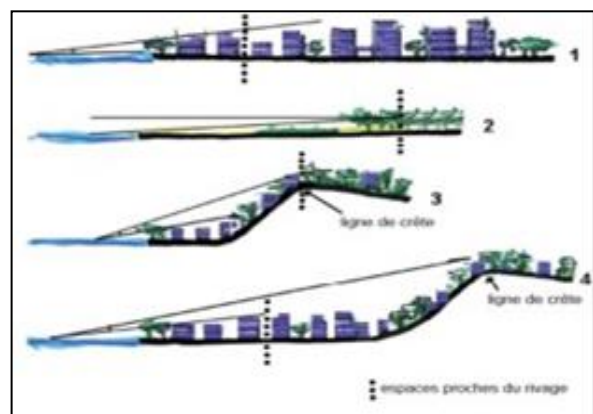


Figure II -07 : Coupe différents reliefs

Source : www.plateaudecauxmaritime.fr

Les espaces proches du rivage sont les plus convoités. Il est nécessaire de les protéger, de veiller à la qualité architecturale, urbaine et paysagère, ainsi que leur développement

global, d'éviter une urbanisation accrue le long du rivage et d'encourager un développement urbain en profondeur. (Ministère de l'Ecologie et du Développement, juillet 2006)

3.4 Prévoir et encadrer le développement des installations de loisirs

Cette demande croissante dans les secteurs riverains nécessite une attention constante de la part des collectivités et des services de l'Etat, les services visant à s'assurer que les permis, ainsi que la qualité de l'accueil et de l'intégration, sont tous surveillés l'environnement. Il revient aux documents d'urbanisme d'encadrer les implantations et de prévoir les conditions d'accès aux plages et aux services, par une desserte performante en transports publics, évitant ainsi la saturation des espaces proches de la mer. (Document PDF. Planifier l'aménagement, la protection et la mise en valeur du littoral. Juillet 2006)

3.5 Préserver la bande des 100 mètres

La préservation d'une zone côtière est essentielle car c'est la plus vulnérable aux pressions d'usages divers, notamment la pêche et l'urbanisation. la bande littorale, qui est directement affectée par l'élévation du niveau de la mer, ainsi que l'augmentation de la puissance et de la fréquence des tempêtes, est la zone la plus vulnérable à ces changements. Incapacité à former des lieux les plus vulnérables permettent la préservation des ressources naturelles et culturelles, des facteurs écologiques et touristiques, ainsi que la préservation de l'usage et de la valeur économique de ces milieux. (Document PDF. Planifier l'aménagement, la protection et la mise en valeur du littoral. Juillet 2006)

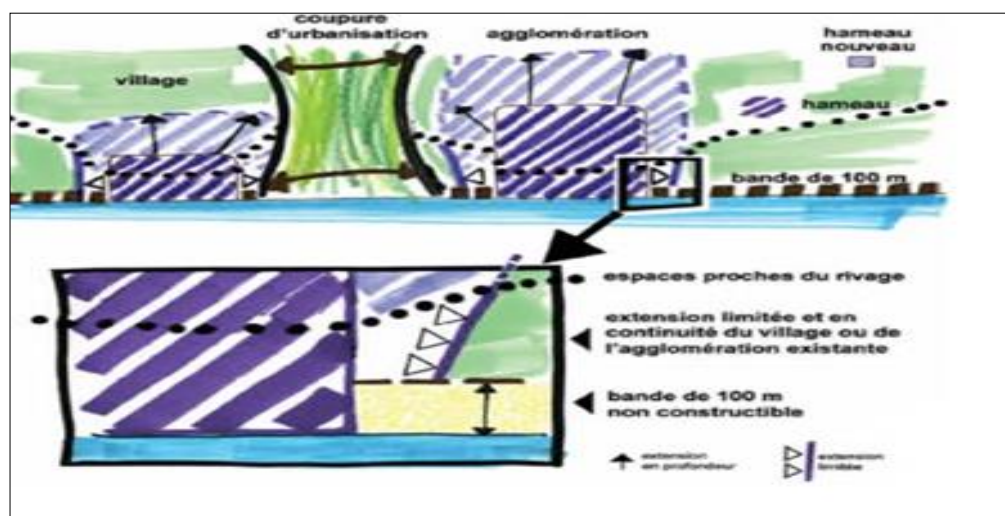


Figure II-08 : principes d'urbanisation dans les communes littorales

Source : www.plateaudecauxmaritime.fr

3.6 Protéger les espaces remarquables

Les espaces remarquables doivent être préservés et bénéficier d'une protection particulière en tant qu'espaces les plus distinctifs, riches ou écologiquement sensibles. Ils sont essentiels à l'image et de l'attractivité du territoire littoral. Pour les élus, leur identification et leur gestion doivent être un enjeu politique varié au niveau local. (Document PDF. Planifier l'aménagement, la protection et la mise en valeur du littoral. Juillet 2006)

3.7 Ménager des coupures d'urbanisation

Les avantages du maintien des coupures d'urbanisation dans les communes littorales et multiple sont nombreux : ils permettent l'aération et la structuration du tissu urbain, ils peuvent remplir des fonctions récréatives et ils peuvent contribuer au maintien et au développement des activités agricoles. Elle contribue à la coulée verte, aux équilibres écologiques de la biodiversité et à la préservation d'un paysage naturel distinctif .leur objectif principal est de conserver des espaces ouverts et de maintenir un lien avec la mer et le paysage tout en évitant la formation d'un front urbain continu. (Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable, juillet 2006)

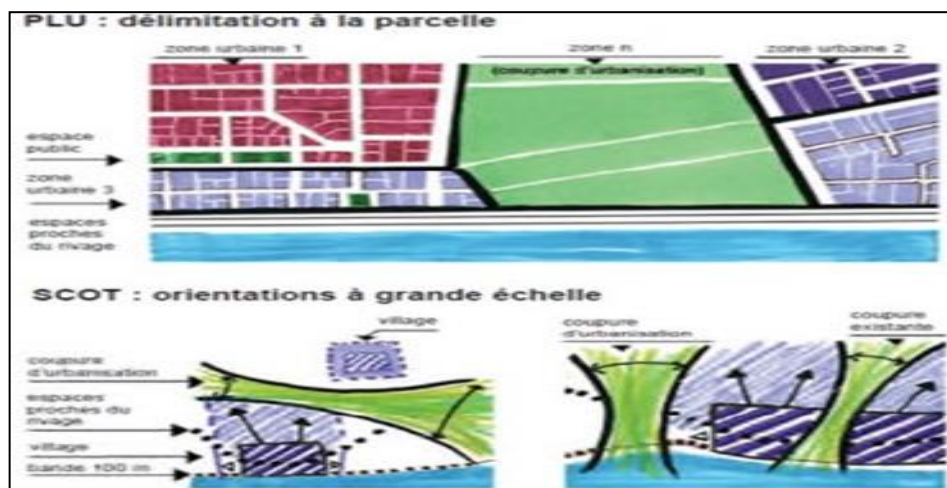


Figure II- 09: exemple de représentation sur les documents

Source : www.plateaudecauxmaritime.fr

3.8 Préserver les enjeux environnementaux et la biodiversité

Le patrimoine environnemental des communes littorales présente des caractéristiques uniques. ces lieux font partie de systèmes beaucoup plus vastes qui incluent la mer et la terre, et les problèmes de biodiversité doivent souvent être abordés à ces échelles. ils participent au fonctionnement de grands corridors écologiques.

la nécessité de les maintenir est satisfaite par une série de mesures : la désignation de sites d'espaces boisés dans le cadre de la loi littoral, des mesures de gestion appropriées (charte de gestion, gestion intégrée des zones côtières) et des politiques financières spécifiques (actions du conservatoire national du littoral, politiques foncières des établissements fonciers) (Document PDF. Planifier l'aménagement, la protection et la mise en valeur du littoral. Juillet 2006)

4. les outils de l'éco aménagement du littoral

4.1 Formes urbaines, utilisation rationnel de l'espace

La qualité d'usage des espaces urbains contribue à sa qualité environnementale. L'analyse des caractéristiques urbaines du contexte assure la cohérence de la forme Créé avec elle à partir du conglomérat et Province.

Travaillez intelligemment avec le contexte du motif Aussi pour former harmonieusement la nouvelle forme urbaine, en incorporant des éléments patrimoniaux Existant (paysages ou bâtiments). (SNAL, juin 2008)



Figure II-10 : Intégrer les formes urbaines existantes. Ici, dans la continuité avec le bourg ancien.



Figure II-11 : Construire une entrée de quartier lisible

Source : Guide de l'éco aménagement pour un développement durable

4.2 La protection de la biodiversité et intégration paysagère

La biodiversité des milieux urbanisés résulte d'une mosaïque complexe de milieux naturels résiduels ainsi que de paysages urbains, résidentiels et industriels. Différentes stratégies permettent d'intervenir à l'échelle locale et régionale :

- Préserver des milieux naturels intacts.
- Aménager et entretenir les parcs de façon à ce qu'ils participent à la biodiversité.
- Créer des continuités écologiques comme des corridors verts.

- Diminuer les stress et la pollution des milieux naturels et, enfin, restaurer les milieux naturels dégradés. (MAMROT)



Figure II-12 : traiter les interfaces de l'opération

Source : Guide de l'éco aménagement pour un développement durable

4.3 Favoriser le déplacement doux

Les modes de déplacements modernes ne font plus exclusivement appel à l'automobile

Sur le plan de l'aménagement et de l'urbanisme durable, il convient d'envisager différentes mesures comme :

L'accessibilité du site par divers modes de transport ainsi que la connectivité des voies d'accès à la trame urbaine, l'aménagement d'un réseau piéton et cyclable en site propre, isolé de la circulation lourde pour encourager et sécuriser les déplacements actifs ; la limitation de la largeur des surfaces pavées des rues, Limiter au maximum la surface des voies mécaniques, Intégrer des pistes cyclables dans les voies principales. (MAMROT)

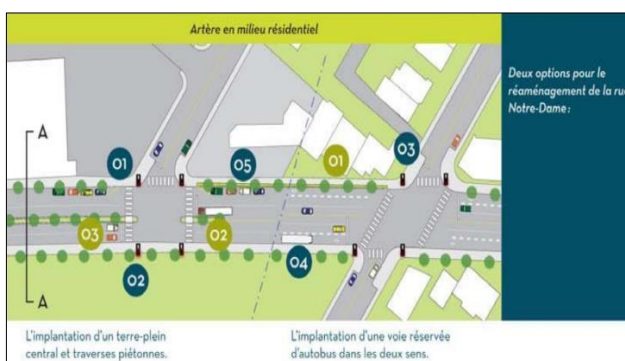


Figure III-13 : proposition de réaménagement d'une rue

Source : M.A.M.R.O.T



figureIII-14 : voie des cyclistes, Vauban (Allemagne)

source : wikiwand.com

4.4 Réduction du bruit et des nuisances

Les éco-aménageurs adhérents à réduire les sources de bruit liées au trafic routier et aux déplacements en général, notamment à la vitesse des véhicules.

Au cas où il ne serait pas possible d'agir à la source sur les nuisances, des mesures de protection adaptées seront mises en œuvre, après identification de ces nuisances. (SNAL,2008)

4.5 Gestion des déchets

le tourisme génère beaucoup de déchets dont l'élimination de ceux non dégradables est un problème important .le sol peut être contaminé par la mise en décharge des déchets et les déchets biodégradables mis en décharge peuvent dégager du méthane dans l'atmosphère .outre la nuisance visuelle et les dégâts causés aux habitats .ces déchets peuvent être préjudiciables à la faune ,voir menacer son existence .ainsi donc Il faudrait, dans toute la mesure du possible, réduire les quantités de déchets par le réemploi ,le recyclage et la valorisation apprendre les techniques des compostage, tri sélectif ,traitement thermique. (CAPNUE, 2011)

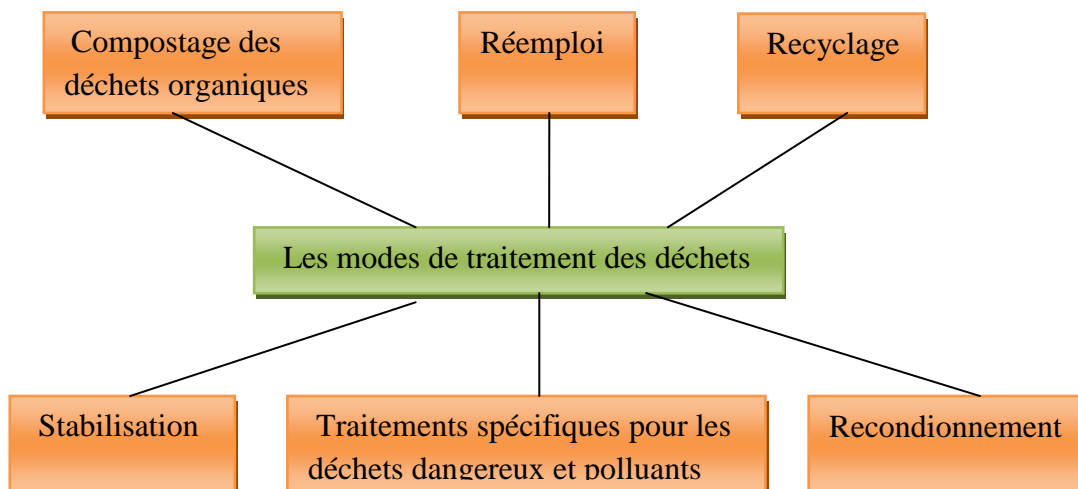


Figure II-15 : les modes des traitements des déchets

Source : Auteurs



Figure II-16 : Tri sélectif



Figure II-17 : Aspiration des déchets par succion

Source : Quartiers durables- Guide d'expériences européennes

4.6 Gestion de l'eau

Mise en place de mesures favorisant une consommation d'eau limitée et ayant un faible impact sur le milieu.

Les moyens d'intégrer une gestion de l'eau optimale dans un développement urbain comportent trois aspects majeurs, soit la réduction de la consommation (appareil à faible consommation et habitude de consommation), la gestion des eaux de pluie sur site et la réutilisation des eaux grises, les eaux pluviales sont récupérées et utilisées pour arroser les espaces verts, nettoyer la voie publique ou alimenter l'eau des toilettes (Association HQE, 2011)

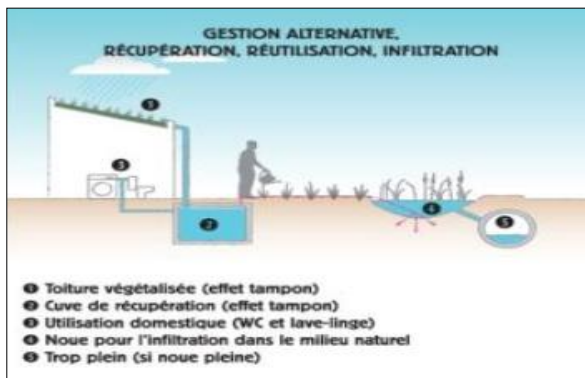


Figure II-18 : gestion de l'eau

Source : Archdaily site



Figure II-19 : gestion de l'eau de pluie à ciel ouvert

Source : Archdaily site

4.7 La mixité sociale et fonctionnelle

Favoriser l'implantation d'une population variée et offre la possibilité d'un « parcours résidentiel » à tous les âges de la vie. Ceci est rendu possible en jouant sur :

- la diversité des formes (maisons accolées, immeuble, habitat intermédiaire), et la variété des programmes (logements locatifs, en accession à la propriété, activités, services).

-la création des espaces communs, verts. (Guide-conseil I CAUE de la Sarthe)

4.8 La stratégie énergétique

La politique énergétique du quartier durable devra reposer sur des énergies renouvelables, et la mise en place de système spécifique .Et l'utilisation des matériaux locaux et écologiques pour la construction : éco-conception, éco-construction, éco-matériaux.

Le respect des critères de la haute qualité environnementale pour la construction.



Figure II-20 : panneau photovoltaïque sur toi et éclairage urbain.

Source : Quartiers durables- Guide d'expériences européennes

4.9 Choix approprié des matériaux

Dans le souci de préserver les ressources naturelles non-renouvelables les éco-aménageurs rechercheront, dans les projets d'aménagement, à favoriser l'emploi de matériaux recyclés, recyclables ou renouvelables. Ils tendront à privilégier les matériaux locaux. Ils inciteront à leur utilisation dans l'aménagement des espaces communs. (SNAL,2008)

5. Exemple : Nautilus éco – resort

5.1 Présentation de projet

Localisation : Palawan philippin

Année de construction : 2017

Surface : 27000 m²



Figure II-21 : nautilus éco-resort

Source : Archdaily site

Le projet Nautilus éco-Resort est un concept de complexe éco touristique pionnier visant à unir le savoir de la communauté scientifique à la volonté d'agir des éco-touristes pour optimiser la revitalisation et la protection d'un écosystème dégradé tel qu'on peut en trouver aux philippines.

5.2 Situation

Le Nautilus Eco-Resort serait situé dans une baie dans un endroit non spécifié aux Philippines, dans des eaux peu profondes et calmes, et serait soutenu sur des pieux télescopiques.

5.3 Implantation

Le projet se veut être absolument écologique avec une parfaite intégration dans son environnement ; cet aspect écologique apparait dans la valorisation du site à travers la mise en valeur de son paysage et la

minimisation des paries en maçonnerie.

- Vincent Callebaut a publié une proposition de conception pour un nouveau complexe d'éco-tourisme aux philippines inspiré des formes du littoral naturel
- L'implantation d'une façon spirale devise sur deux sens opposés reliés en un point central pour dégager la circulation du complexe.

5.4 Principes d'implantation

- **Nombre d'or**

L'architecte a implanté son projet par le concept de métaphore et traduire ce dernier par le nombre d'or afin de rendre cette implantation géométrique.

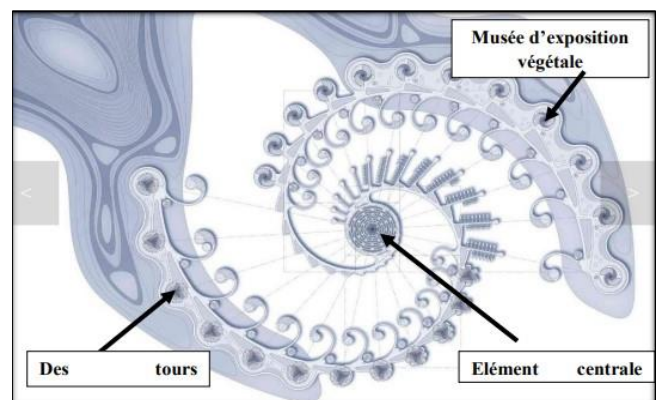


Figure II-22 : plan de masse

Source : archdaily site



Figure II-23 : ammonite

Source : wikipédia

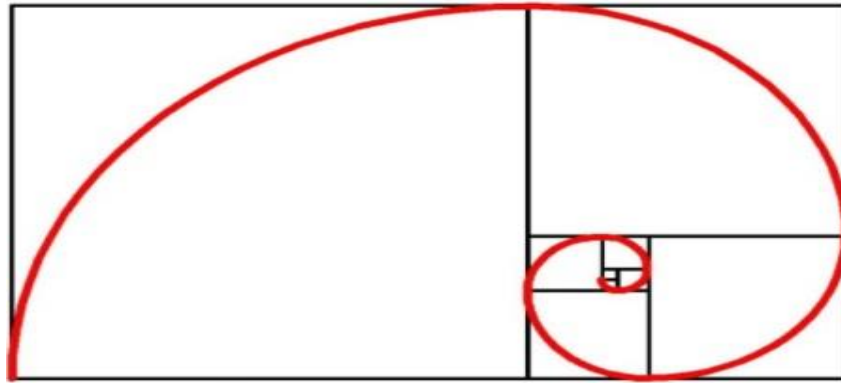


Figure II-24 : nombre d'or

Source : wikipédia

- L'implantation des unités par la projection des axes à partir du point central (le point d'articulation des deux spirales).

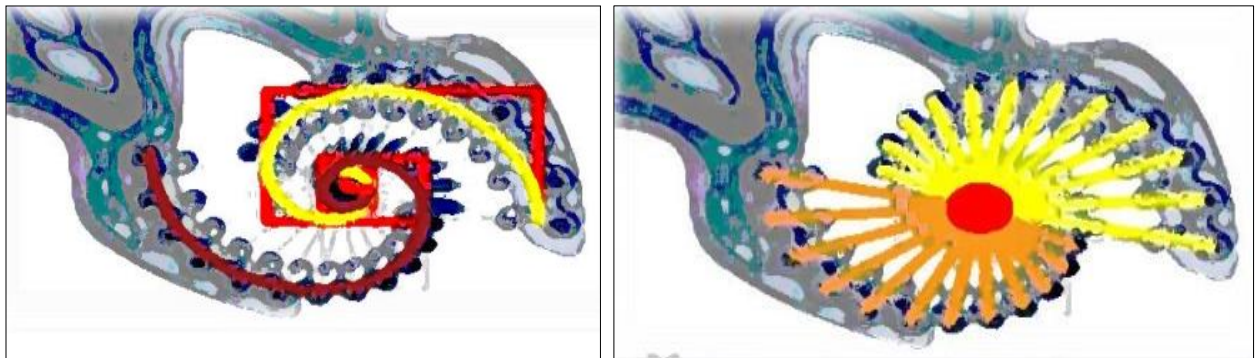


Figure II-25 : le principe d'implantation

Source : Abd El Malek Ramdane (2018/2019)

- Les deux unités architecturales principales les hôtels en forme de coquillage et les tours d'appartements tournants viennent s'enrouler le long de deux spirales d'or respectant la suite de l'île Fibonacci, symbole d'équilibre et d'harmonie.

5.5 Approche volumétrique

5.5.1 Les coquillages végétalisés

A l'ouest, 12 petits hôtels-musées en forme d'escargot de mer semblent tout droit émergés des flots. Ils abritent aux étages bas des espaces d'exposition expliquant notamment les défis environnementaux et socioculturels de l'archipel. Un moucharabieh structural en bio-ciment se déploie en spirale tridimensionnelle pour y loger les fonctions programmatiques réparties en loges. Ce bio-ciment intègre des micro-organismes améliorant ses performances en induisant la précipitation des carbonates de calcium dans du béton recyclé comme le fait un vrai coquillage pour former son exosquelette.

Ces 12 nautilus habités présentent au final une coque auto-stable recouverte d'essences végétales à protéger sur l'île.

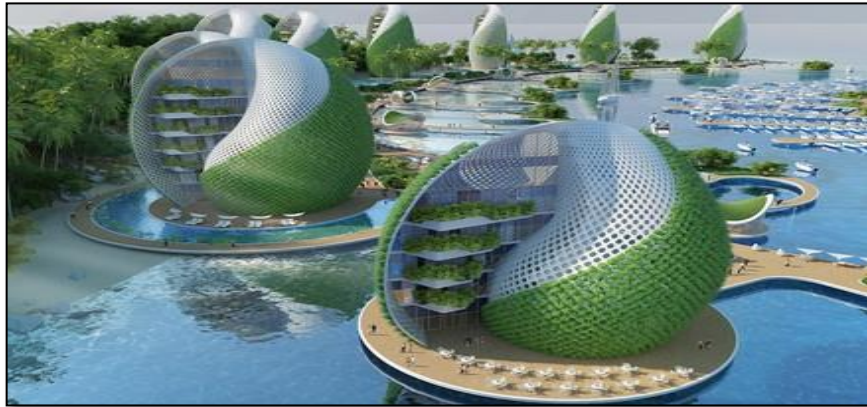


Figure II-26 : hôtel en forme d'escargot

Source : archdaily

5.5.2 La montagne en origami

Au centre de la lagune, le centre de recherche scientifique et la base de loisirs nautiques sont implantés sur une montagne artificielle disposant d'une piscine sportive et d'une piscine de loisirs à l'eau de mer entourée de tous les laboratoires scientifiques afin de multiplier les échanges entre les chercheurs et les éco touristes.

Le champ visuel est complété d'un espace central avec écran végétale



Figure II-27 : centre scientifique

Source : archdaily

5.6 Les principes d'aménagement de l'éco-resort

Tableau II-01 : Les principes d'aménagement de l'éco-resort **Source** : travail d'auteurs

Gestion des déchets	Le projet demandera aux éco-touristes bénévoles de nettoyer les déchets plastiques échoués des plages, de mettre en place des programmes de recyclage « du berceau au berceau ».
La gestion de l'eau	L'eau de pluie est utilisée et captée et les eaux grises sont recyclées biologiquement dans les étranges de stabilisation des déchets bordant les jardins.
La stratégie énergétique	Les façades et les toits seraient équipés de panneaux solaires, ce qui permettrait au Nautilus Eco-Resort de produire plus d'énergie qu'il n'en avait besoin, l'excédent étant envoyé aux communautés voisines.
	Les déchets humains seraient transformés en source d'énergie.
Les matériaux utilisés	Le projet serait entièrement construit à partir de matériaux réutilisés ou recyclés.
	Des matériaux durables seraient utilisés pendant la construction, y compris des microalgues, de l'huile de lin et des essences de bois locales.
	Utiliser des déchets et des produits usagers pour fabriquer de nouveaux objets ou matériaux.

5.7 Les cinq principes de conception biophilique appliqués au projet Nautilus Eco-Resort

- Renforcer le lien visuel avec la nature
- Miser sur la variabilité thermique et le renouvellement de l'air.
- Profiter de la lumière dynamique et diffuse.
- Multiplier les formes et motifs biomorphiques.
- Optimiser le lien sensoriel avec des matériaux bio sources.

Conclusion

L'espace littoral est un territoire particulièrement sensible, les potentiels et les atouts qui le caractérise, le soumet en général à des pressions fortes en matière d'aménagement.

Un aménagement qui nécessite L'intégration de ses spécificités qui va permettre de soustraire à l'urbanisation pressante des espaces rares et convoités (milieux littoraux), ainsi que L'intégration des enjeux de protection et de la valorisation permettant de réduire considérablement les pressions sur la biodiversité du littoral et offrir un paysage meilleur du rivage et favorise une architecture adaptée à son environnement.

A travers ce chapitre, nous avons traité les notions qui se rapportent au littoral ainsi qu'à son aménagement dont nous sommes arrivés à en déduire l'importance de cet aménagement envers la protection, la valorisation et vitalité du littoral. Ce qui ne servira pas de bases pour l'aménagement touristique durable et la valorisation de la zone côtière.

PARTIE II : PARTIE PRATIQUE

CHAPITRE III

PRESENTATION DU CAS D'ETUDE

Introduction

La wilaya de Jijel est l'une des villes méditerranéennes se caractérise par des potentialités touristique qui la distinguent des autres régions en raison de sa géographie particulière et ses attraits naturels pittoresques, c'est un exemple qui met parfaitement en valeur le cadre méditerranéen notamment la Z.E.S.T d'EL AOUANA .

La Z.E.S.T d'EL AOUANA s'inscrit dans une aspiration de développement qui respecte les principes du tourisme durable, en assurant la protection de l'environnement, des ressources naturelles et du patrimoine culturel pour les générations d'aujourd'hui et de futures.

Méthodologie

Ce chapitre est consacré à la présentation du cas d'étude choisie, il nous permet de prendre des caractéristiques générales de la Z.E.S.T d'EL AOUANA : situation, accessibilité, cadre naturel et physique a travers les lectures des données et statistique relative au site.

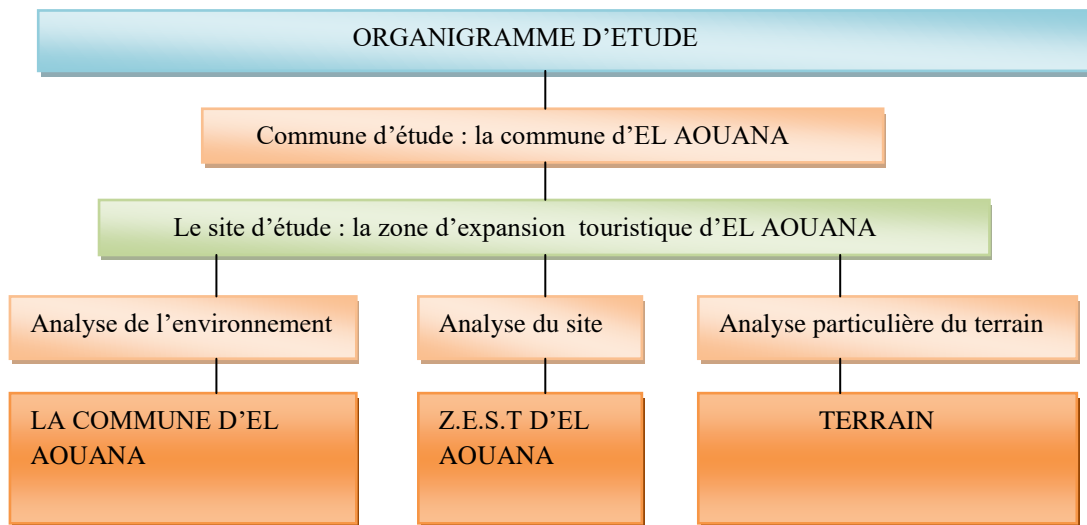


Figure III-01 : organigramme d'étude

Source : travail d'auteurs

1. Evaluation régionale et diagnostic

1.1 Présentation de la wilaya de Jijel

1.1.1 Situation géographique

La wilaya de Jijel est située au nord-est de l'Algérie, et distante d'environ 359 km de la capitale Alger, 96 km de Bejaia et 146 km de Constantine, elle s'étend sur une superficie de 2.298,69 km², et possède une façade maritime de 120 km de la façade littorale.

Chapitre III : PRESENTATION DU CAS D'ETUDE

Elle est limitée : Au nord : La mer méditerranée, A l'est : La wilaya de Skikda, A l'ouest : La wilaya de Bejaia, Au sud : Les wilayas de Constantine et de Mila.

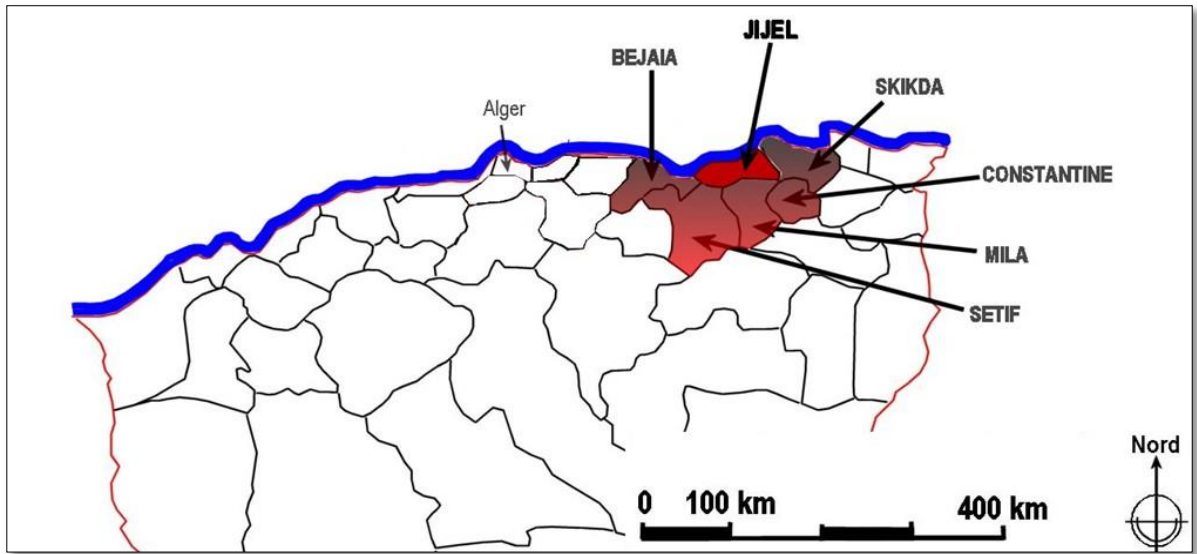


Figure III- 02 : Carte de la situation de la wilaya de Jijel.

Source : le rapport d'El AOUANA Phase 01

1.1.2 Les zones d'expansion touristiques (ZET)

La wilaya dispose de 19 zones d'expansion touristiques. Tel que la ZET d'El AOUANA, Ras el-afia, Aftis, tassoust.



FigureIII -03 : les zones d'expansions touristiques

Source : pdau jijel 2006

1.2 Présentation de la commune d'EL AOUANA

1.2.1 Situation géographique

El AOUANA est une commune située administrativement dans la wilaya de Jijel. S'étale sur une superficie de 34.825 Km². Ouverte sur une façade maritime. Elle est de distance de 18km au sud-ouest de Jijel. Elle contient une ACL El-AOUANA et 02 AS (Aftis et Timizert).



Figure III-04 : carte de situation de la commune D'EL AOUANA

Source : ANDT 2006

1.2.2 Motivation du choix

Le choix D'EL AOUANA s'est fait selon les critères suivants :

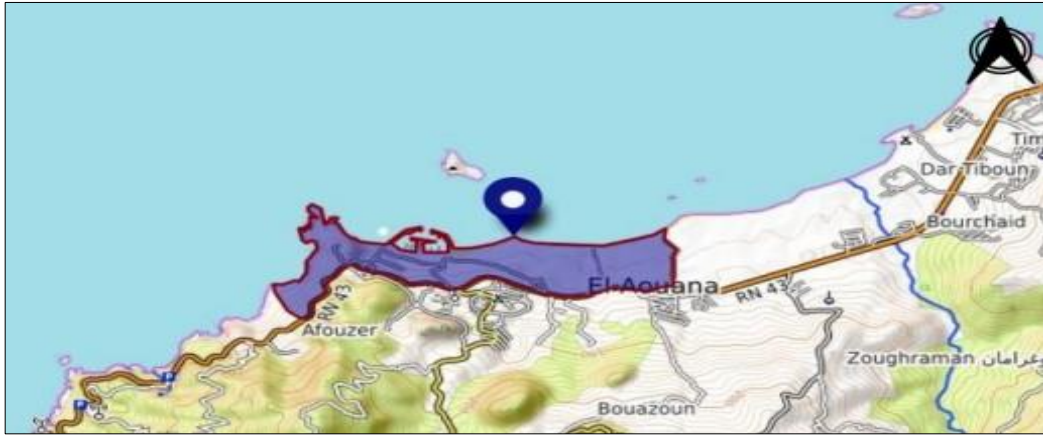
- Site bénéficie d'une situation privilégiée, par sa localisation géographique dans une région qui est appelée à devenir, une région à forte activité touristique.
- Situé à proximité d'une importante clientèle locale et régionale.
- Cachet touristique et la richesse naturelle.
- Belles vues panoramique du site.

1.3 Présentation de la Z.E.S.T D'EL AOUANA

1.3.1 Situation géographique

La Z.E.S.T. d' El AOUANA se situe le long du littoral méditerranéen, à l'Est de la métropole Algéroise. Localisée dans la wilaya de Jijel, son périmètre se situe sur le territoire de la commune d'El AOUANA, chef lieu de daïra. La Z.E.S.T. d' El AOUANA couvre une superficie de 160 hectares.

Elle est limitée : à l'ouest par l'entrée D'EL AOUANA, à l'est : l'oued chabet d'el aouana, au sud par la route nationale 43, au nord par la mer Méditerranée.



figureIII-05 : occupation de la Z.E.S.T D'EL AOUANA

source : le raport d'el auana phase 01

1.3.2 Accessibilité de la Z.E.S.T :

a) dessertes et accès viaires

la desserte routière de la Z.E.S.T D'EL AOUANA s'effectue exclusivement depuis la RN 43, a partir de cette route nationale cinq accès permettent de pénétrer dans la Z.E.S.T.

b) l'accès maritime par le port de jijel

situé a 30 km de la Z.E.S.T D'EL AOUANA ,le port est raccorde aux principaux axes de liaisons routières ,ferroviaire et aéroportuaire.

c) accès aériens

- L'aéroport ferhat abbas situe a environ 30 km D'EL AOUANA
- L'aéroport de bejaia plus éloigne, plus de 90 km D'EL AOUANA
- L'aéroport de constantine situe à 146 km d'el auana ,peut également permettre de rejoindre la Z.E.S.T .



Figure III-06 : carte d'accessibilité de la Z.E.S.T

Source : A.N.D.T

2. Etude de cadre naturel et physique

2.1 cadre naturel

2.1.1 La Topographie

Les limites de la Z.E.ST d'El AOUANA couvrent deux parties topographiquement distinctes :

- La partie ouest de la Z.E.S.T

Relativement élevée, est dominée par la crête du Ras Talou. Le point culminant se situant à une altimétrie d'environ 130 m au-dessus du niveau de la mer.

- La partie EST

Caractérisée par un éloignement relatif du massif montagneux de la mer, dégage des terrains de plaine côtière relativement plats.



Figure III-07 : la topographie de la Z.E.S.T

Source : ANDTN 2004.

2.1.2 Le Climat

Le climat de la commune d'El AOUANA est de type méditerranéen, il se caractérise par des hivers pluvieux et froids et des étés chauds et secs.

a) La Température

La Z.E.S.T est caractérisée par des températures variant entre 6.7°C et 9.6°C en hiver, et 30.6°C et 31.8°C en été. Ceci montre que les plages de températures élevées sont plus ou moins confortables et par ailleurs elles sont favorables à la dotation touristique.

b) La Précipitations

Les données météorologiques (1988-2008) faites de la wilaya de Jijel la région la plus arrosée du pays. Les pluies se manifestent essentiellement en automne et en hiver, le maximum est enregistré en hiver (142mm) en Décembre. Cette forte précipitation est propice à développer des couverts végétaux nécessaires à un projet écologique (toiture végétale, récupération et stockage des eaux pluviales gratuites).

c) Vents

Les vents les plus fréquents pendant la saison balnéaire sont ceux de Nord-est, ils s'étalent avec une moyenne de 70 jours/an de Juin à Septembre. Ces vents sont de faible intensité et par conséquent peuvent être nuisibles à l'activité touristique.

d) Humidité

La situation géographique de Jijel et ses conditions lui donnent une humidité d'air très élevée, qui atteint 70 à 80% tout le long du littoral, c'est ce qui détermine la douceur de l'hiver et la chaleur de l'été.

2.1.3 Les zones d'urbanisation de la Z.E.S.T

Les principales zones d'urbanisation du site de la Z.E.S.T. d'El AOUANA se développent.

Dans la partie ouest de la Z.E.S.T, à l'est de la pointe du Raz Talou, au nord du mont Djebel Boumali.



Figure III-08 : zone d'urbanisation à la Z.E.S.T D'EL AOUANA

Source : A.N.D.T 2004

2.1.4 Ressources naturelles

a) Hydrographie

La Z.E.S.T d'EL AOUANA appartient au sous-bassin de Jijel elle est caractérisée par l'existence des eaux superficielles représentées par des cours d'eau qui se forment à partir des montagnes situées au sud de la zone et par une retenue collinaire. la retenue collinaire située à l'Est de la Z.E.S.T .occupe une superficie de 3 hectares.



Figure III-09 : cours traverse de la Z.E.S.T

Source : A.N.D.T 2006

Plusieurs cours d'eau traversent la Z.E.S.T suivant des axes nord-sud rejoindre la mer.

b) Les milieux boisés et arbustifs

- Le massif d'eucalyptus

Situé à l'ouest des équipements sportifs, marque fortement le paysage et offre une protection aux installations situées au nord, cet espace boisé mérite d'être préservé et conforté dans le cadre de l'aménagement de la Z.E.S.T.

- La végétation arbustive

De moindre hauteur est plus largement présente dans l'emprise de la Z.E.S.T.

- La végétation d'accompagnement

De l'espace bâti, le long des voies et dans les jardins.

- Espaces cultivés

Les espaces cultivés s'étendent dans la partie Est de la Z.E.S.T, ils sont constitués par de cultures céréalières et la plasticulture.

c) La faune de la Z.E.S.T

- La faune marine

Constitue la plus grande richesse de la Z.E.S.T d'EL AOUANA .la configuration rocheuse des fonds sous-marins, la nature des courants et le brassage entre eau douce et eau salée sont des facteurs très importants permettant l'existence de multiples formes de vie et relations trophiques.

La mosaïque des fonds sous-marins est en relation avec la diversité des roches et des formes que prend leur altération (plages de sable, de galets, platiers rocheux).

A cette diversité d'habitats répond une grande diversité d'espèces, mollusques, crustacés, poissons de roche, existence de coraux sont autant de richesses biologiques remarquables en voie de raréfaction sur l'ensemble des littoraux méditerranéens et sud-méditerranéens.

- Les oiseaux marins

Sont surtout représentés par les laridés, goélands dont les ilots servent de reposoir.

2.1.5 Les menaces sur la Z.E.S.T

La nature est considérée comme l'une des menaces qui peuvent être une source de dégradation de l'espace littoral, elle peut se présenter sous plusieurs formes:

a) Érosion du littoral

Le littoral est exposé à une érosion lorsqu'il perd plus de sable qu'il n'en reçoit, il est provoqué également par les forts vents, les vagues, les marées, les tempêtes et peut entraîner également un recul du trait de côte ainsi que la détérioration des infrastructures.

b) Inondation côtière

Est provoquée principalement par la destruction ou le dépassement d'une protection naturelle ou artificielle par des cours d'eau, des tempêtes ou des marées.

c) Changement climatique

Les écosystèmes sont influencés par les changements climatiques, qui pouvant même emmener d'importants risques menaçants les principaux éléments vitaux du tels que les réserves en eau, la production agricole, la sécurité et la santé.

2.2 cadre physique

2.2.1 Système viaire :

Réseau irrégulier se compose de deux types des voies :

- Une seule voie mécanique primaire la RN43
- Cinq voies secondaires à l'intérieur de la ZEST

2.2.2 système bâti-non bâti

Le pourcentage d'espace bâti est estimé à 4.10%, il se présente par l'existence d'un secteur d'équipements sportifs, secteur d'équipement touristique, complexe de 55 bungalows.

Le pourcentage d'espace non bâti est estimé à 95,89 %, il se présente par des espaces verts (massif d'eucalyptus, végétation dense) et des espaces agricoles.

Malgré les opportunités qu'il possède le site en matière de disponibilité des terrains vierges et de possibilité de leur exploitation en remarque un manque d'infrastructure touristique.

2.2.3 Système parcellaire

Le tissu actuelle de la zest est n'est pas planifié.

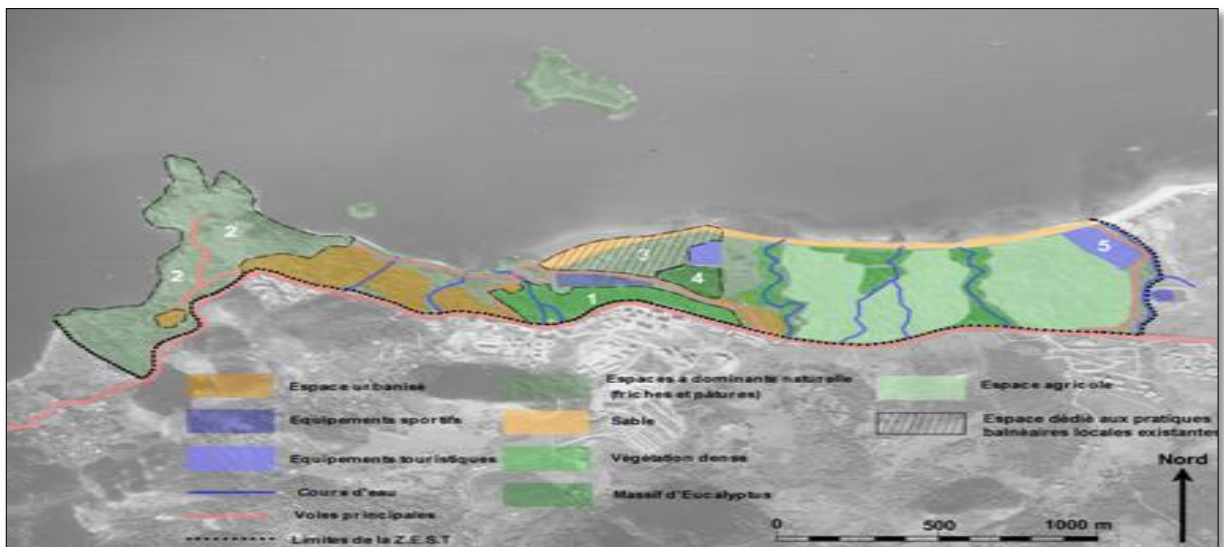


Figure III-10 : carte de la Z.E.S.T d'El AOUANA

Source : le rapport d'El AOUANA Phase 01

3. Étude démo-économique

3.1 Volet démographique

3.1.1 Population résidente à l'échelle de la commune d'El Aouana

Les données du recensement général de la population de 1998 à 2008 informent du nombre d'habitants dans la commune d'El Aouana.

Tableau III-01 : Mouvement naturel de la population

Source : ONS - RGP 1998 & ANDT

	1998	2000	2008
	Nombre d'habitants	Nombre d'habitants	Nombre d'habitants
El AOUANA	11 756	12 149	1 3154

3.1.2 Répartition de la population par dispersion

L'étude de la dispersion de la population fait ressortir que Les habitants de la commune d'el AOUANA migrent vers agglomérations urbaines en particulier la principale (le village).

Densité faible a la zest d'el AOUANA.

3.1.3 Groupes d'âge

La tranche d'âge (20-59 ans) est de 51,46 % Cette catégorie représente la population en âge de travailler et est considérée comme l'une des ressources humaines dont regorge la commune si elle en a les capacités matérielles et morales.

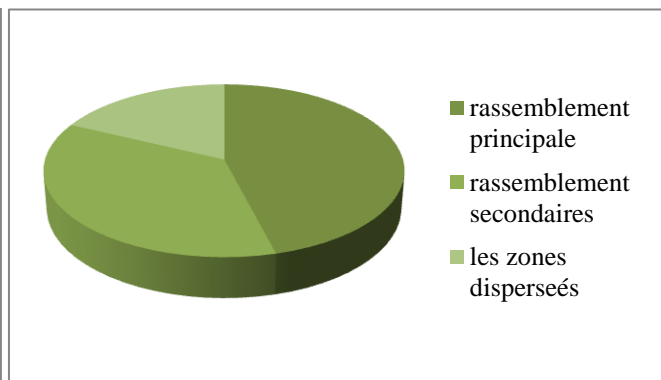
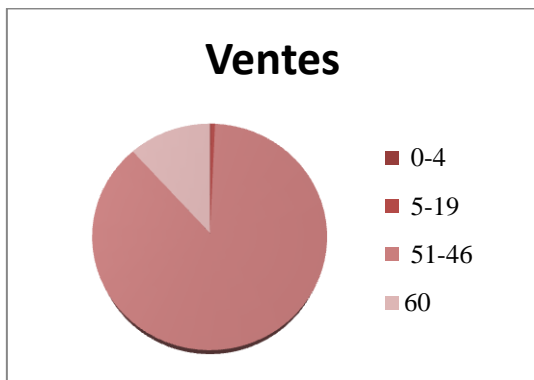


Figure III-11 : répartition des populations selon La tranche d'âge

figure III-12 : répartition de population par dispersion

Source : PDAU AOUANA 2008

Le site de la Z.E.S.T. d'El AOUANA se situe au cœur d'une région très peuplée.

3.2 Volet économique

La Z.E.S.T. d'El AOUANA dispose d'une base économique structurante qui devrait permettre de développer l'activité, notamment agricole, industrielle, et de pêche.

3.2.1 Agriculture

Le secteur agricole est l'un des secteurs économiques importants en raison de la disponibilité des facteurs qui contribuent à son succès en termes de climat et de fertilité des terres.

Mais la nature montagneuse de la zone rend la superficie des terres agricoles limitée, estimée à 0,45% de la surface totale de la commune.

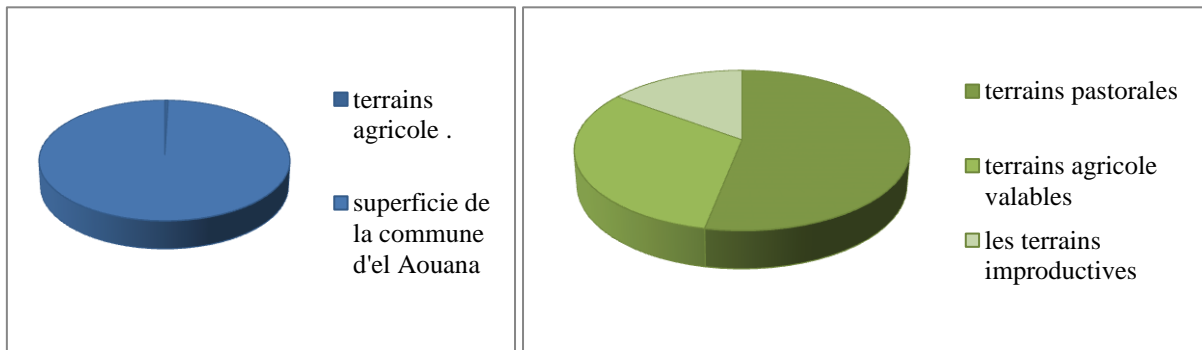


Figure III-13 : Superficie des terrains agricoles

figure III-14 : Répartitions des terrains agricoles

Source : PDAU AOUANA 2008

Les espaces agricoles s'étendent dans la partie Est de la Z.E.S.T, sont actuellement occupé par l'activité agricole cependant la nature et la réalité économique doit prise en considération.

3.2.2 Pêche

Le potentiel halieutique, avec une façade maritime de près de 120 km de côte, et la présence d'un nouveau port de pêche à la zest d'EL AOUANA offre de réelles opportunités de développement de la l'activité de pêche.

3.2.3 L'industrie

La commune d'el AOUANA recèle d'énorme gisements et ressources naturelles susceptibles de permettre le développement d'activités minières et de matériaux de constructions.

3.2.4 Emploi

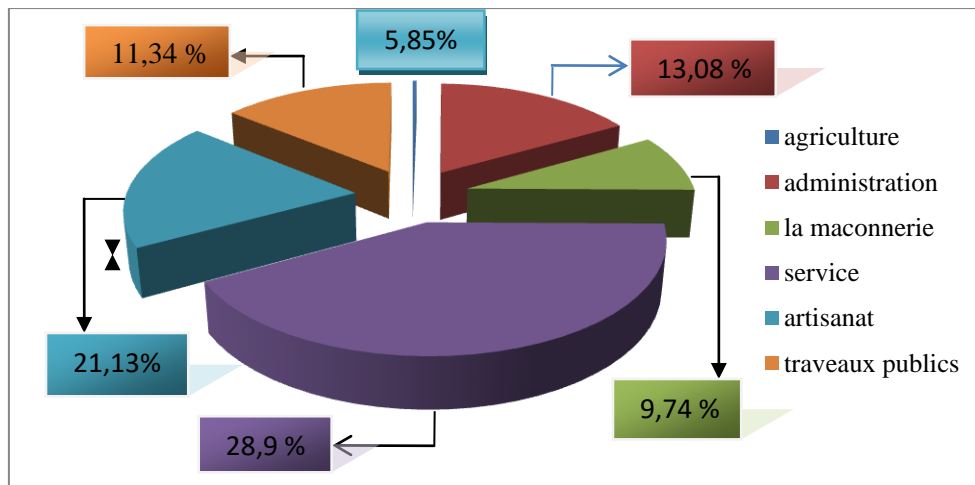


Figure III-15 : la répartition de la main-d'œuvre selon l'activité.

Source : travail d'auteurs

Le plus grand pourcentage de la population active se retrouve dans le secteur des services avec un taux de 28,90%, ce qui confirme le caractère touristique de la région.

3.2.5 Le chômage

Le taux de chômage a connu des changements entre 1998 et 2007 il a été estimé 11.21%, mais il nécessite encore des efforts et des plans stratégiques afin de créer des emplois dans les prochaines étapes.

La Z.E.S.T. d'El AOUANA est donc située au cœur d'un environnement économiquement favorable à l'accueil de nouvelles activités génératrices d'emplois. Elle dispose en effet d'un potentiel humain appréciable constituant un réservoir important de main d'œuvre.

4. Etude de L'état proposé

4.1 Trame parcellaire

Le bâti occupe la majorité des parcelles, Il est ponctuel et diffus avec une densité moyenne organisé le long des voiries.

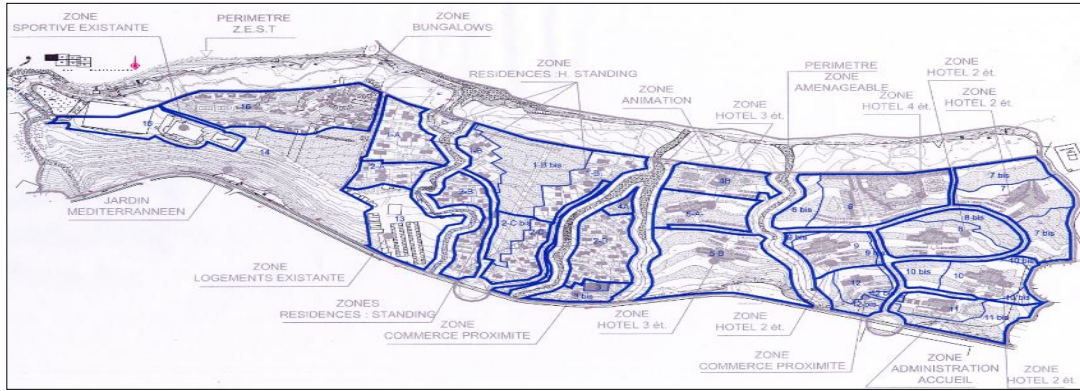


Figure III-16 : plan d'ilot

Source : ANDT 2006

4.2 Trame viaire

La trame viaire de la zone d'étude est constituée par des voies primaires et des voies secondaires. : La voie principale RN43

A l'intérieure deux types de circulation distinctes sont envisagés :

- La circulation mécanique sera structurée à partir d'une armature viaire principale maillée accordée à la route nationale 43 et des voies de dessertes secondaires permettant d'accéder aux aires de stationnement proche des hébergements.
- Des voies de promenades piétonnières notamment aménagée dans les espaces paysagers qui longeront les oueds direction la plage.

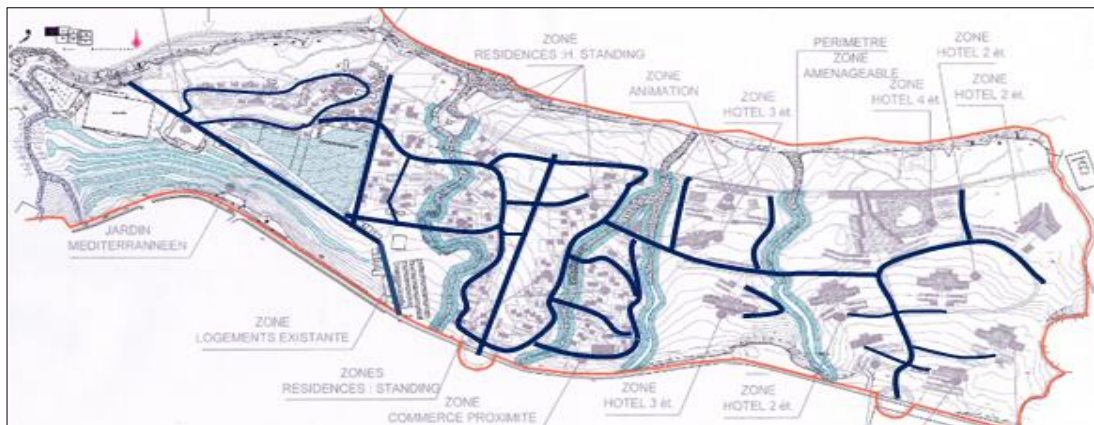


Figure III-17 : système viaire

Source : traitée par auteurs

4.3 Typologie de bâti

- **Les types des constructions programmées :**

Tableau III-02 : types des constructions programmées

Source :ANDT 2006

Nature des bâtiments et installations	Surface construite (SHON)	Emprise au sol des bâtiments
Un Hôtel 4*	11 900 m ²	6 000 m ²
Deux hôtels 3*	12 720 m ²	4 000 m ²
Quatre hôtels 2*	13 200 m ²	6 600 m ²
140 villas	26 600 m ²	13 300 m ²
55 bungalows	5 500 m ²	5 500 m ²
Pôle d'animation	1 450 m ²	1 450 m ²
Deux commerces de proximité	1 800 m ²	1 800 m ²
Centre administratif	1 970 m ²	1 970 m ²
TOTAL	75 140 m²	40 620 m²

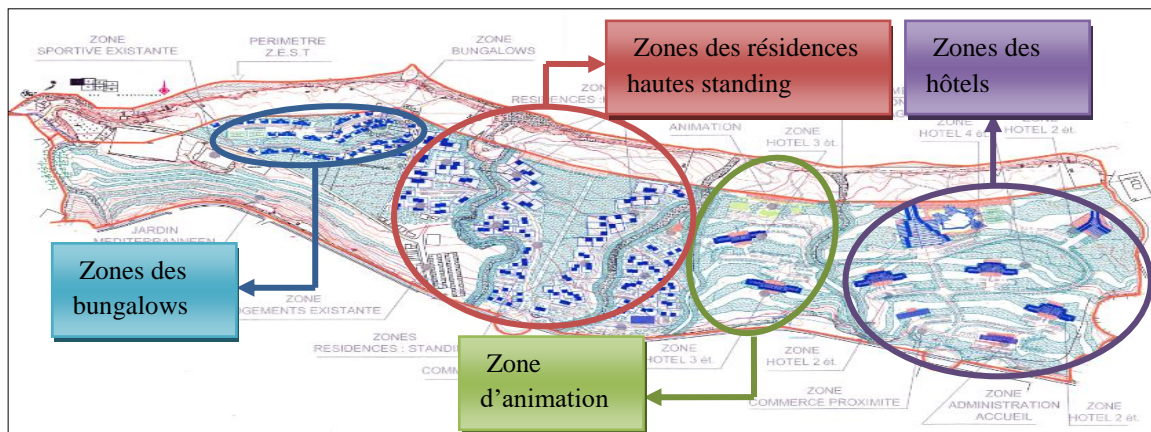


Figure III-18 : carte de bâti

Source : ANDT 2006

Le caractère résidentiel est dominant dans toute la partie aménageable (bungalows, résidences, hôtels).

4.4 La capacité d'accueil à la ZEST D'EL AOUANA

Dans une démarche de qualité environnementale et du développement durable, la densité est limitée à 33 lits par hectare de la surface aménageable.

Le nombre totale de lit dans la ZEST est ainsi estimé à 33 lits / hectare x 97 =3201 lits

4.5 Hauteurs des constructions

Les hauteurs des constructions varie entre RDC (bungalows) et R+4(hotels).

Les hauteurs des costructions permettent à chaque construction de profiter des vues sur mer .

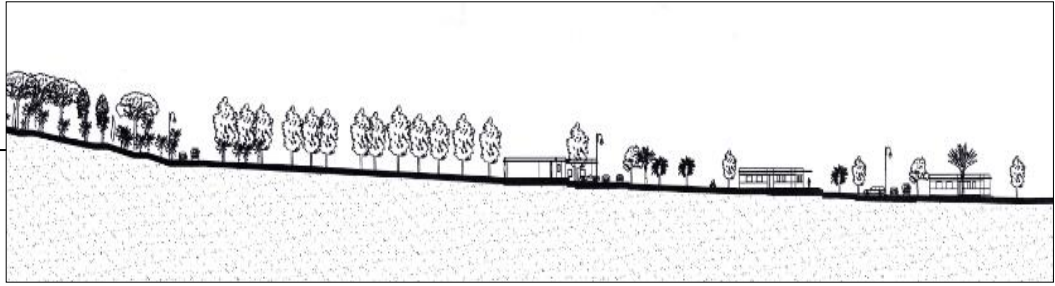


Figure III-19 : coupe sur bungalows et jardins méditerranéen

Source : ANDT 2006

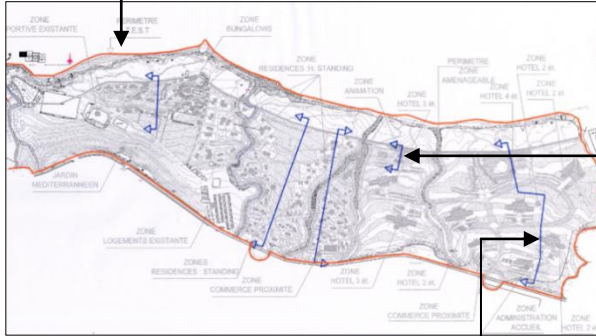


Figure III-20 : plan de masse repérage coupe

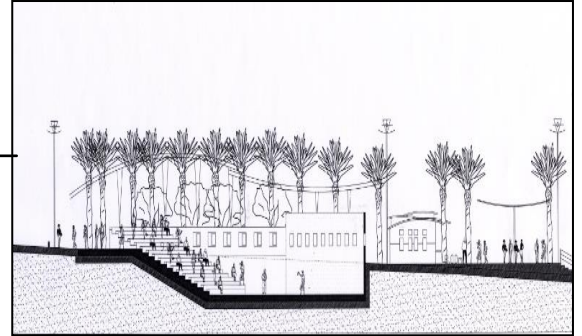


Figure III-21: Coupe sur le secteur d'animation

Source : ANDT 2006

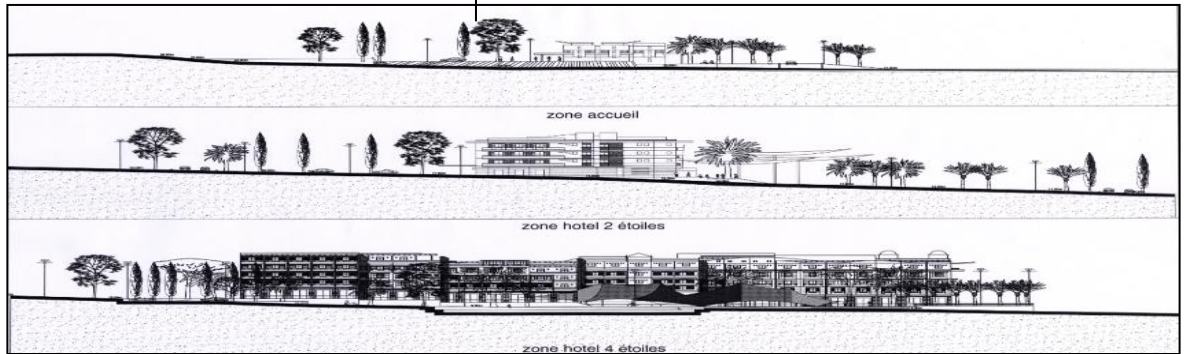


Figure III-22 : Coupe zone accueil -hotels

Source : ANDT2006

5. Les grands principes de développement de l'écotourisme dans Z.E.S.T d'el AOUANA

5.1 Respecter les caractéristiques naturelles du site

En fonction des connaissances mises en évidence par l'analyse des facteurs naturels régissant les évolutions de ces sites, l'on se doit d'exclure la zone en avancée du massif montagneux en proue sur la mer. Seule la partie située à l'est de l'urbanisation d'El AOUANA dans la Z.E.S.T s'avère potentiellement urbanisable.

5.2 Economiser les ressources naturelles

Des zones de collecte des eaux pluviales pourront permettre l'arrosage des jardins et espaces verts. Les eaux traitées pourraient servir au même usage.

5.3 Préservation des grandes unités agricoles

Dans le cadre du développement durable, les grandes unités agricoles doivent être préservées.

Dans le cas présent, de cette Z.E.S.T, il a été mis en évidence la présence de terres actuellement occupées par l'activité agricole. Cependant, la nature et la réalité économique de cette agriculture doivent être prises en considération.

5.4 Conservation au maximum la topographie initiale

Le développement projeté doit prendre en compte la topographie initiale du site et peut aller jusqu'à souligner les formes de reliefs existantes et caractéristiques.

5.5 Confortation des espaces floristiques et arbores régionales

Dans le cadre du projet, des espèces végétales présentes sur le site ou caractéristiques du milieu naturel spécifique à la Z.E.S.T. pourront être replantées afin de conforter leur présence.

5.6 Adaptation des constructions au contexte climatique, en fonction de l'insolation, des directions des vents dominants

La topographie et l'environnement de proximité influencent fortement les potentiels de ventilation naturelle des bâtiments et les caractéristiques des vents dominants. Il s'agit ainsi d'adapter les constructions, notamment par le choix de leur implantation et caractéristiques au climat afin de limiter les consommations d'énergie et de s'inscrire ainsi dans une démarche de développement durable.

5.7 Harmonisation des constructions avec leur environnement immédiat

Opter pour une architecture écologique La prise en compte de l'environnement doit permettre la relation harmonieuse des bâtiments avec leur environnement immédiat, il est question de maîtriser les impacts sur l'environnement extérieur en optant pour une éco construction des bâtiments. En effet, la réalisation limitera au maximum les diverses pollutions et nuisances, notamment le bruit et la pollution de l'air générés par les installations et la circulation automobile.

6. Présentation et choix du périmètre d'étude

6.1 Situation

Le site est occupé la partie ouest de la ZEST D'EL AOUANA il est limité : **Au Nord** la mer méditerranéenne, **Au sud** la route secondaire, **À l'est** les bungalows, **A l'ouest** le port de plaisance.

Le choix de ce dernier est venu par sa situation stratégique très importante qui est considérée comme pôle touristique.



Figure III-23 : Présentation du périmètre d'étude.

Source : travail d'auteurs



Figure III-24 : prise sur l'aire d'intervention

Source : Travail d'auteurs

6.2 Morphologique du terrain

- **Forme et dimension**

Le terrain est de forme irrégulière, il a une superficie de 4 ha

- **Topographie du terrain**

Le terrain est avec une faible pente presque plat.

Chapitre III : PRESENTATION DU CAS D'ETUDE



Figure III-25 : coupe topographique

Source : Google earth 2018

7. Etude de l'exemple : projet de construction de 55 bungalows et aménagement d'espaces de Loisir

7.1 Présentation de projet

Maitre d'ouvrage : MR. RACHID BOUSDIRA.

Lieu de projet : AOUANA, WILAYA DE JIJEL.

Surface totale : 442000 m²



Figure III-26 : Vue en 3D complexe touristique

Source : MAZA KARIM 2016

7.2 Situation

Le projet est situé à la partie EST de la ZEST d'el AOUANA a la wilaya de Jijel.

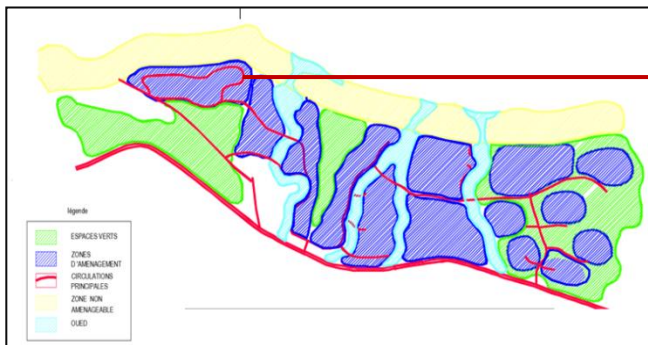


Figure III-27 : schéma d'organisation de la ZEST

Source : ANDT GROUPE ISIS 2006



Figure III-28 : plan de situation

Source : Google earth 2018

7.3 Implantation et intégration de complexe dans le contexte environnementale

Résolument tourné vers la mer le complexe touristique a été conçu de sorte à offrir des vues imprenable de chaque espace sur la mer, et cela que l'on soit dans les espaces privés ou dans les espaces communs.

La préservation de la bonde littorale de 100 m.

L'implantation des constructions avec des hauteurs réduites.

7.3.1 Les différentes zones de projet

Zone1 : la zone d'hébergement (51 bungalows de 100m², 2 villa de 200 m²).

Zone 2 : la zone de loisir +réception (commerce +restauration +piscine +réception).

Zone 3 : une zone culturelle (une salle polyvalente promettant les manifestations.

Culturelle et séminaire)

7.3.2 Les espaces verts

L'aménagement paysager des espaces verts a été déterminant pour la conception du projet. Il a dicté l'implantation des villas et des autres entités de manière ce que le végétale soit dominant par rapport au bâti.



Figure III-29 : plan de masse de complexe touristique.

Source: architecte Karim Maza 2016

Chapitre III : PRESENTATION DU CAS D'ETUDE



Figure III-30 : bungalow



Figure III-31 : villa VIP



Figure III-32 : villa

Source: Karim MAZA 2016

7.4 Accessibilité & circulation

Le complexe est accessible par deux entrées :

- Entée principale orientée sud est une entrée pour la salle polyvalente orientée EST.
- La présence de deux parkings à l'extrémité du projet : un parking pour le public et le personnel et un parking à proximité de la salle polyvalente.
- La présence d'une voie mécanique principale RN43
- La circulation à l'intérieure se fait par des voies piétonnes et mécanique

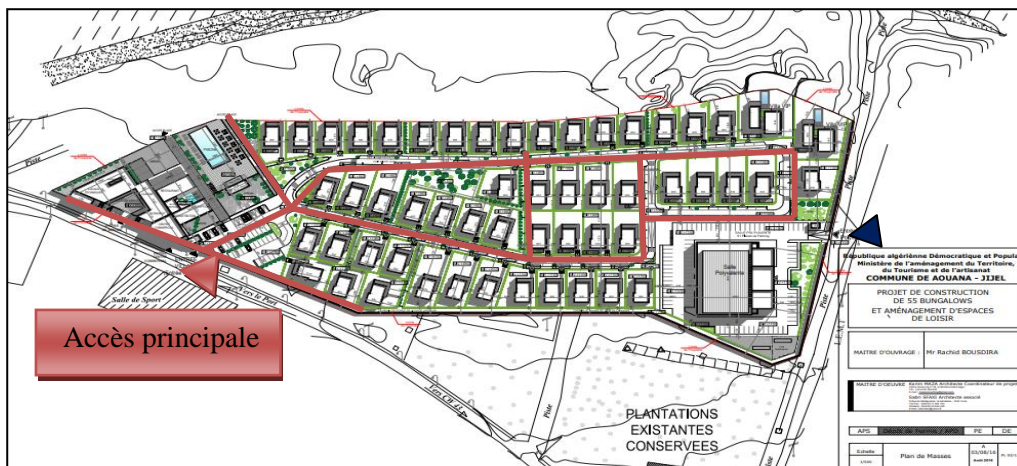


Figure III-33 : accessibilité et circulation

Source : Karim maza 2016

7.5 Aspect écologique

Tableau III-03 : aspect écologique

Source : travail d'auteurs

Aspect environnementale	La présence de végétation et des cours d'eau (aspect environnemental).
	Le respect de la topographie de site : Intégration de projet par rapport aux courbes de niveaux.
	L'ouverture: continuité visuelle vers la mer et l'environnement.
Aspect économique	Implantation des différents espaces : restaurant et salle polyvalente piscine commerce, hébergement permettent une rentabilité de ce complexe ainsi que la création des emplois.
Aspect sociale	L'hébergement s'organise autour d'un espace comportant des jardins afin de favoriser la détente tout en préservant l'intimité des touristes.

7.6 Inconvénients

- L'absence d'une organisation de collecte et la gestion des déchets
- L'absence de la gestion d'énergie au niveau des façades : façades à double peau, Les toitures végétalisées, les panneaux photovoltaïques (énergies renouvelables).
- Manque de système de récupération des eaux au niveau de plan de masse.
- Utilisation des matériaux de construction non respectueux de l'environnement et des habitants.
- Circulation mécanique et absence des modes doux a l'intérieure de projet : pollution atmosphérique, nuisances sonores.
- Espaces privés et espaces publics non séparés.

Conclusion

La lecture de l'état de fait de la Z.E.S.T D'EL AOUANA ressortir une localité aux potentialités importantes: biodiversité (faune et flore), disponibilité des ressources en eaux, des espaces agricoles, pêche et aussi des ressources humaines.

Chapitre III : PRESENTATION DU CAS D'ETUDE

De par sa biodiversité, ses potentialité naturelles et géographiques mérite être une destination propice à l'écotourisme.ces potentialités doivent être gérés, protégés et utilisé, ce qui correspond parfaitement aux principes de l'écotourisme et qui assure la pérennité des ressources et de la biodiversité .l'environnement et devenu un impératif pour s'inscrire dans la durabilité dans son sens le plus large.

CHAPITRE IV

METHODES

ET

OUTILS

D'INVESTIGATION

Introduction

Cette partie pratique a pour le but de confirmer ou infirmer les hypothèses annoncées auparavant qui porte sur la possibilité de la création d'un complexe éco touristique a la ZEST d'EL AOUANA a fin de répondre au besoin sociaux, économiques et environnementaux des visiteurs et des communautés locales et de minimiser les impacts négatifs sur le site.

Dans le cadre de notre recherche La collecte de données a donné lieu à l'utilisation de diverses méthodes d'investigations telle que la recherche documentaire, l'observation, et l'enquête par questionnaire.

1. Analyse stratégique

Il s'agit d'un diagnostic stratégique, opéré par une méthode d'analyse quantitative et qualitative multicritère (AMC), cette méthode est conçue pour vérifier les hypothèses au paravent.

1.1 Analyse d'AMC

Ce n'est que récemment que l'aide multicritère à la décision a été formellement définie. En quelques mots, disons qu'elle est l'action de celui qui fournit à un décideur les outils lui permettant de progresser dans la résolution d'un problème de décision où plusieurs points de vue, souvent contradictoires, doivent être pris en compte (Vincke, 1989).

L'objectif à l'aide multicritère consiste à évaluer des domaines à partir des critères à l'aide des indicateurs spécifiques pour connaître d'abord les problèmes, et ensuite les résoudre par la proposition des recommandations pour l'intervention.

1.2 Méthode d'investigation

1.2.1. Recherche documentaire

Le travail de notre recherche se fait à l'aide de l'analyse stratégique par la méthode AMC, nous avons besoin d'accéder à la bonne source d'information, Pour cette raison nos informations ont été collectées via la consultation des différents rapports, (POS, PDAU), cartes, photos ce qu'on appelle la recherche documentaire.

Nous avons appliqué deux autres méthodes facilement utilisables par les chercheurs dans les différents domaines, qui sont :

1.2.2 Observation

Rester dans un espace loin du site d'intervention ne permet pas aux chercheurs de bien comprendre l'espace et ses interactions. Par conséquent Il est important d'aller vers le lieu de circuler, de se déplacer pour voir le site à l'œil nu et de le vivre aussi. Le travail sur le site permet d'avoir une vision globale et honnête sur le site C'est pourquoi nous avons utilisé l'observation directe. Ce constat nous permet d'identifier les avantages et les problèmes dans notre site ce qui concerne la présence durabilité a la ZEST d'EL AOUANA.

Si on parle de potentialités on remarque la richesse et la diversité des ressources naturelle, la présence de la mer avec une bonde côtière sableuse avec des vues panoramique ouverte, qualité du grand paysage environnant avec des vues offertes sur les montagnes de l'arrière-pays. , la présence des espaces vert, un milieu boisé et arbustif, des terrains agricole segmenté par le passage de plusieurs cours d'eau, Certains d'entre eux sont occupés par des activités agricoles plasticulture, ses tunnels plasticultures ont un impact paysager plus important.

Mais on remarque Un manque d'exploitation des vues et des terrains (potentialités non valoriser), Déchets au niveau des terrains verts et à la plage à cause de très fort affluence des estivants avec un manque de sensibilisation , Les voies secondaires sont en mauvais état, Un manque de sécurité sur site.



Figure IV-01 : voie secondaire de la ZEST d'EL AOUANA

Source : auteurs



Figure IV-02 : le rejet des déchets à la ZEST d'EL AOUANA

Source : auteurs



Figure IV-03 : port de plaisance

Source : auteurs

La présence d'un port de pêche et les activités qui l'induit constituent un élément fort du patrimoine culturelle de site il doit être pérennisé.

1.2.3. Enquête par questionnaire

Une enquête par questionnaire est une des recherche méthodique scientifique repose sur une série des questions qui permet à l'enquêteur de recueillie le maximum d'information et de travaille a plus grande échelle sur le thème abordé et aussi de confirmer ou affirmer l'hypothèse de la recherche. L'avantage de cette méthode est que le recueille des donnée et facilement quantifiable.

Afin de réaliser cette enquête par questionnaire d'opinion, il faut donc suivre méthodiquement les étapes suivantes :

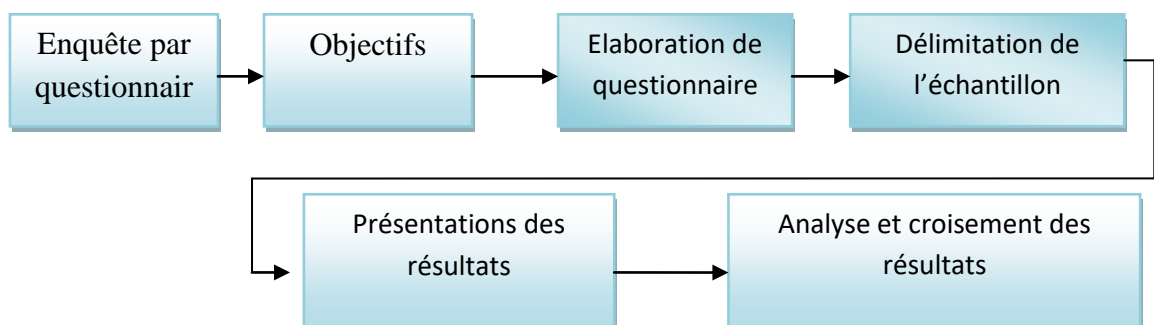


Figure IV-04: Les étapes de l'élaboration de l'enquête par questionnaire

Source : auteurs

a. Objectifs

Le questionnaire permet de mieux comprendre les différents avis des gens questionnés sur l'obtention du tourisme écologique et durable ainsi que les faits telle que la vision et le degré d'implication environnementale, économique et sociale de l'écotourisme a la ZEST d'EL AOUANA et ressortie a des bonnes recommandations.

b. Formulation des questions

Dans le cadre de cette recherche nous avons élaboré des questions selon 4 axes (information générale, environnementale, sociale, économique) qui a été élaboré sous forme de 3 types :

Questions fermées, questions ouvertes, questions d'opinion.

Le questionnaire a été distribué dans les deux langues : arabe et français et mise en ligne sur le site Google Forms et fut partager sur plusieurs réseaux sociaux.

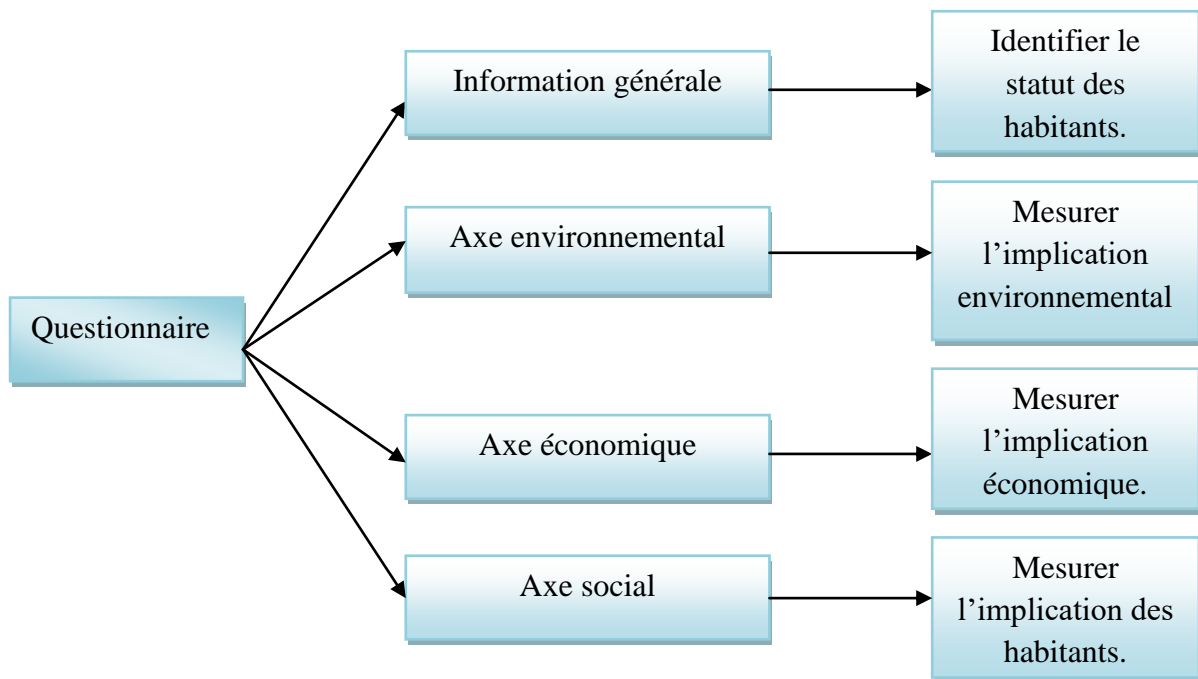


Figure IV-05 : la structure de la formulation de questionnaire

Source : travail d'auteurs

c. Délimitation de l'échantillon

L'échantillonnage est un procédé qui permet de définir un échantillon dans un travail d'enquête. Il s'agit d'étudier une partie sélectionnée pour établir des conclusions qui s'appliquent à tout

d. Taille de l'échantillon sélectionné

Selon SINGLY (2003), l'échantillon est l'ensemble des éléments sur lesquels porte l'investigation (individus, objet...etc.), alors que l'échantillonnage est l'ensemble

représentatif d'une sélection d'éléments de la population (RUBBERS, 2006). Pour notre cas, nous avons opté pour une enquête à base d'un échantillonnage non probabiliste.

Pour calculer la taille de notre échantillon, nous avons pris le niveau de précision ($e = 7\%$) et le niveau de confiance de 93%. La population de la Wilaya de Jijel est de 639 948 habitants donc : La taille de l'échantillon est estimée par la formule simplifiée 'Yamane' (1973) suivante :

$$n = \frac{N}{1 + N \times e^2}$$

Dont, n : est la taille de l'échantillon, N : est le nombre de la population totale. e : est le niveau de précision en (%).

$$n = \frac{639\,948}{1 + 639\,948 \times (0.7 \times 0.07)} = 416 \text{ personnes}$$

En sommes, nous avons pris pour une population de 639 948 habitants, un échantillon de 416 personnes pour cette enquête.

3.4.2. Analyse urbaine ciblée par indicateurs

L'évaluation de la durabilité dans la ZEST d'EL AOUANA par analyse multicritère (AMC) :

Vu à la complexité de la durabilité, une analyse simple ne suffit plus. Elle doit être accompagnée par une AMC (analyse multicritère) qui nous permettra d'apprécier et d'évaluer et de mesurer le degré de la durabilité a la ZEST d'EL AOUANA.

Les dimensions de l'écotourisme et de développement durable sont regroupées par thèmes : économique, sociale, et environnementales et présentés sous forme d'indicateurs de mesure.

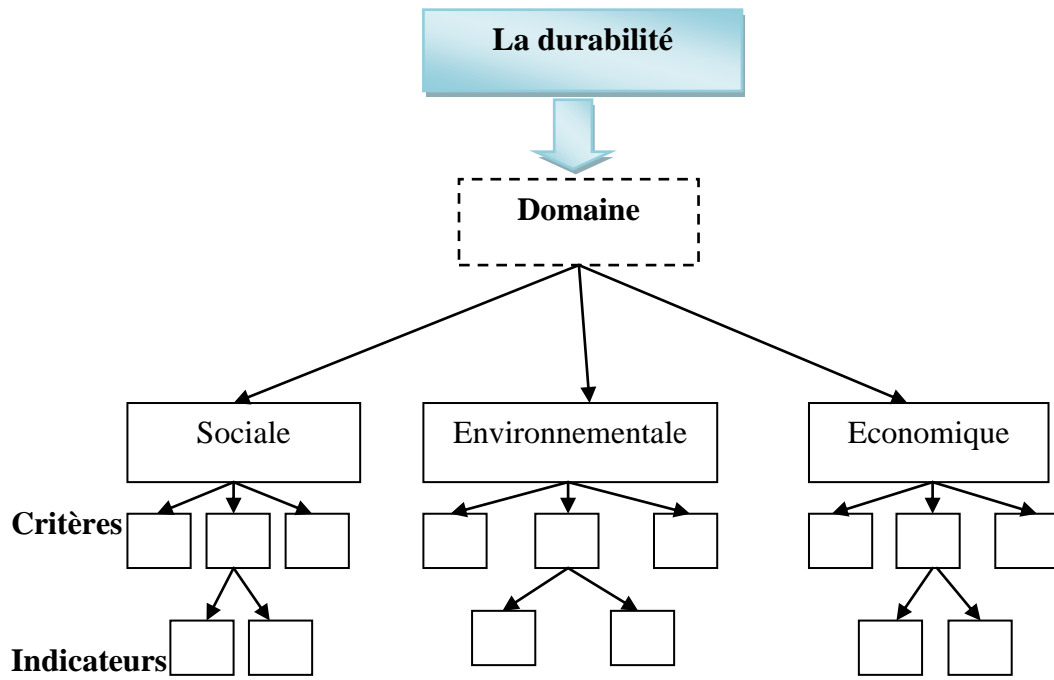


Figure IV-06 : Organigramme hiérarchique de la méthode multicritère sur la durabilité.

Source : Auteurs

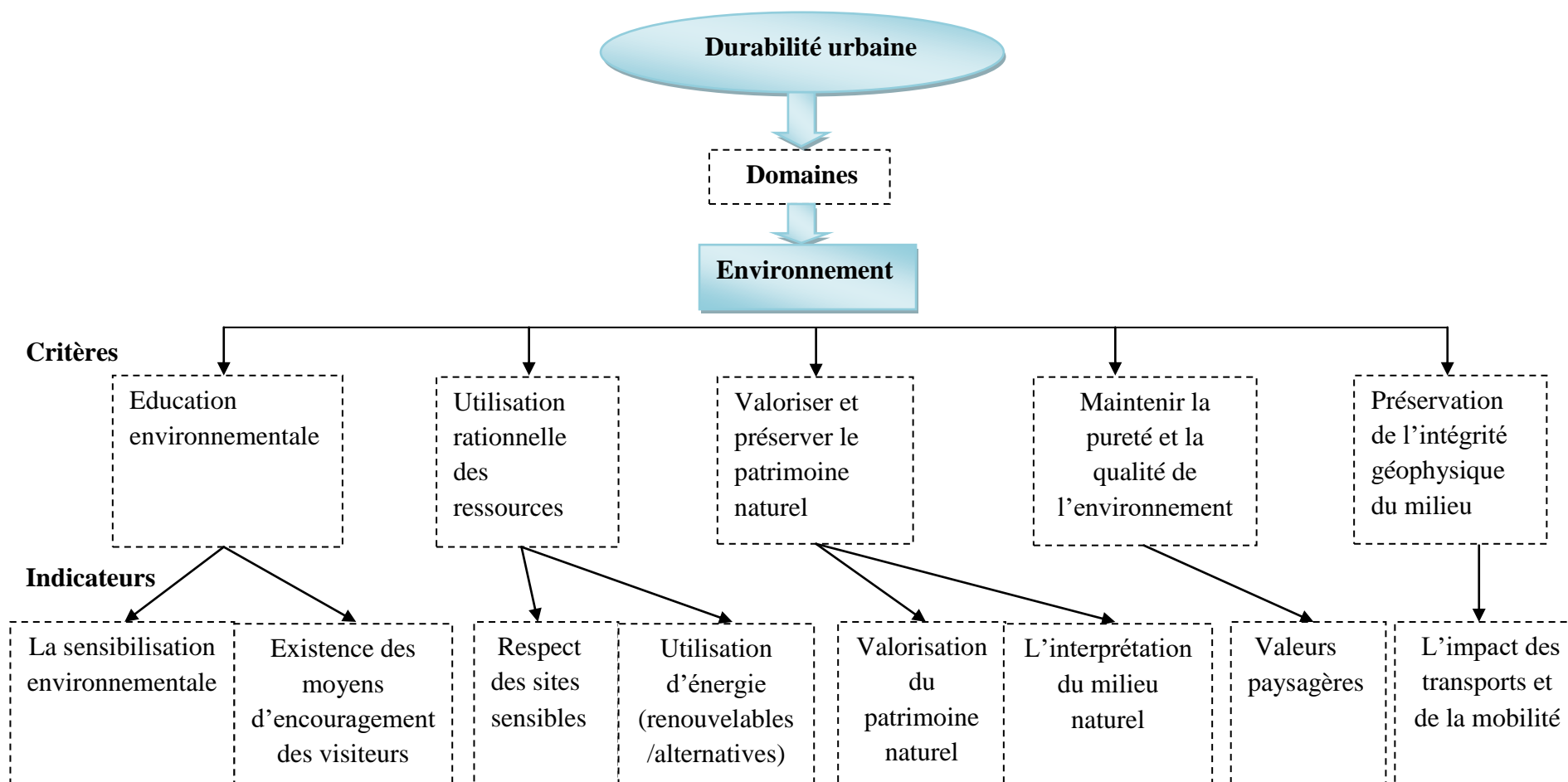


Figure IV-07 : Organigramme hiérarchique de la durabilité urbaine de l'environnement

Source : Auteurs

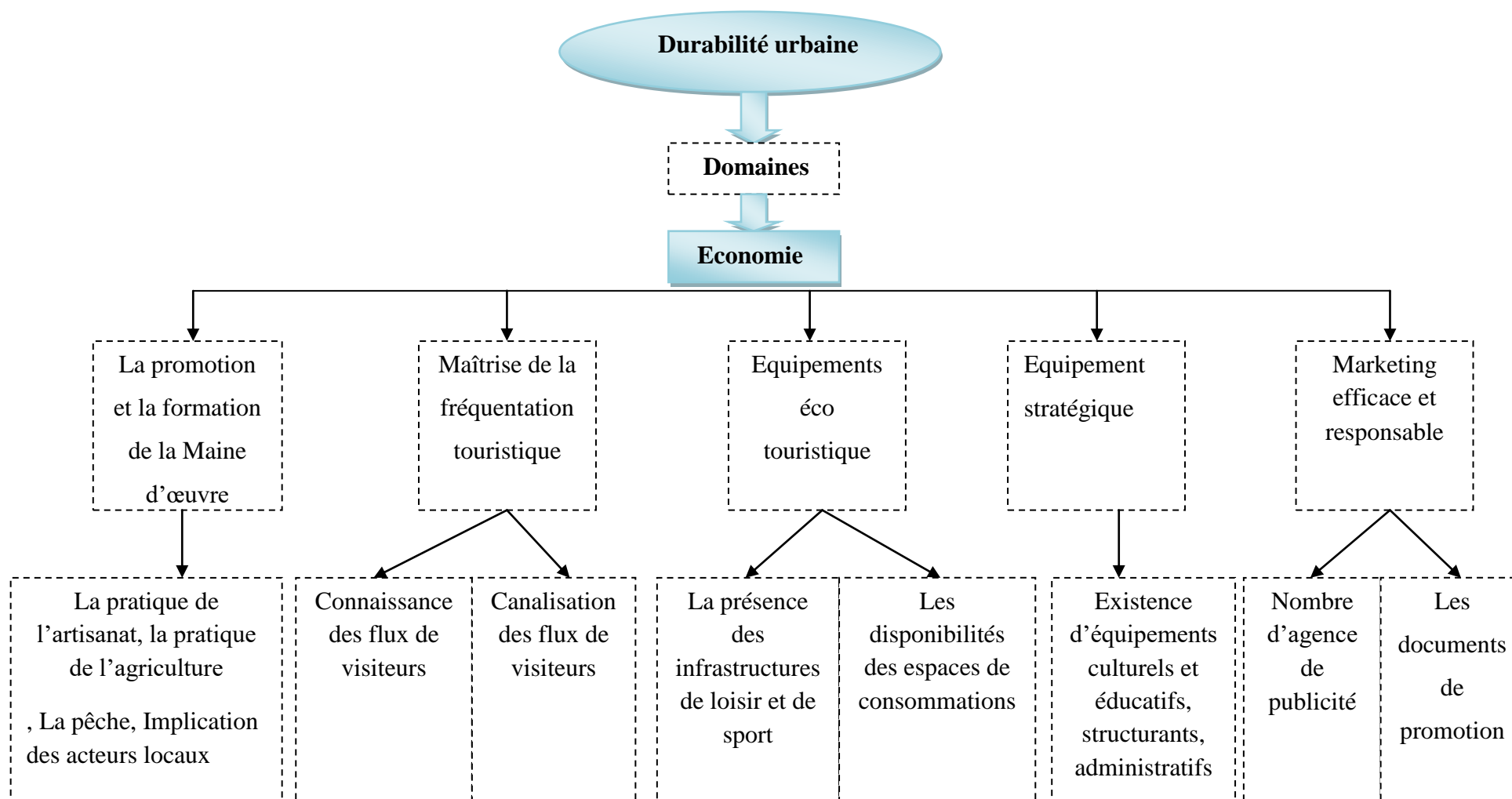


Figure IV-08 : Organigramme hiérarchique de la durabilité urbaine de l'économie

Source : Auteurs

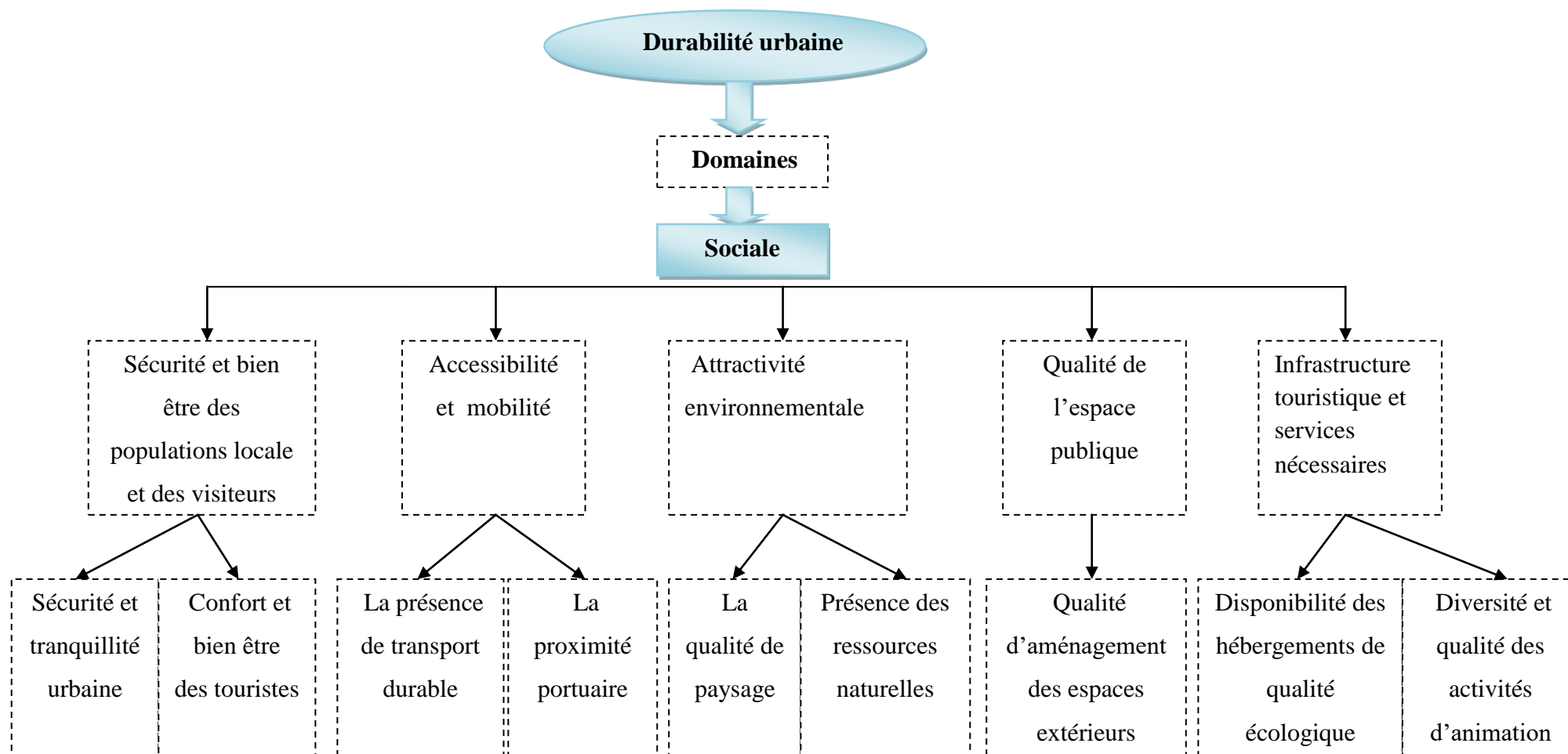


Figure IV-09 : Organigramme hiérarchique de la durabilité urbaine de sociale

Source : Auteurs

a. Evaluation des critères

A travers des recherches théoriques sur les mesures de l'écotourisme et notre observation, nous avons pu mettre en évidence un ensemble de critères et d'indicateurs dans plusieurs domaines (correspondant à la durabilité (environnementale, économique et sociale ...) qui sont nécessaire pour évaluer la durabilité a la ZEST d'EL AOUANA

Tableau IV-01 : Evaluation des critères d'AMC

Source : Auteurs

01	02	03	04	05
Très Mauvais	Mauvais	Moyen	Bon	Très bon

CHAPITRE IV : METHODES ET OUTILS D'INVESTIGATION

Tableau IV-02 : résultats d'évaluation par indicateurs de différents profils de la ZEST D'EL AOUANA

Source : Auteurs

Domaine	critères	Indicateurs	Note par indicateur	Note par critère	note par domaine
Environnement	Education relative à l'environnement	Existence des moyens d'encouragement des visiteurs a respecté la culture locale.	1	1.75	2.57
		Formation et sensibilisation des employés.	1		
		Sensibilisation environnementales des communautés d'accueil (population d'accueil).	1		
		Existence d'activités d'interprétations appropriées et des campagnes de sensibilisation.	3		
	Préservation de l'intégrité géophysique du milieu (air, sol, eau)	Respect de la capacité de charge et du support sur site.	1	1	
		Consommations des ressources sous leur taux de renouvelabilité.	1		
		Diversification de l'offre pour limiter la saturation de certain site.	1		
		Réduction de l'impact des transports et de la mobilité.	1		
	Qualité du milieu naturel et environnementale	Valeurs paysagers : existence des vues panoramiques (vue sur mer et sur montagne).	5	5	
		Présence d'une façade maritime.	5		

CHAPITRE IV : METHODES ET OUTILS D'INVESTIGATION

		Existence des rivières et des lacs et de la mer.	5		
		la proximité des airs protégés (parc de Taza).	5		
	Maintenir la pureté de l'environnement	Gestion de déchets, gestion d'énergie, gestion d'eau, réduction de la pollution sonore, visuelle et d'air.	1		
	Utilisation rationnel des ressources	Respect des sites sensibles.	1		
		L'existence des constructions éco touristiques.	1		
		Utilisation systématique d'énergie renouvelable/alternative.	1		
	Mise en valeur du patrimoine naturel	Organisation des événements permettant d'interpréter le milieu naturel.	1		
		Offre de services et outils de valorisation du patrimoine naturel.	1		
	Etat des écosystèmes et environnement naturel	Diversité biologique de la faune et de la flore	5	5	
		Climat, reliefs, caractéristique topographique, végétations, ressources forestières.	5		
	Gestion des interactions visiteurs-	Existence de moyens de contrôle	3	3	

CHAPITRE IV : METHODES ET OUTILS D'INVESTIGATION

	biodiversité (faune, flore).			
	Contribution proactive à la protection du milieu	Existence de moyens permettant aux éco touristes de participer personnellement à l'effort de conservation.	1	1
		Mise en place de mesures compensatoires (ex : procédure pollueur –payeur)	1	

Economie	La promotion et la formation de la Maine d'œuvre	La pratique de l'artisanat, la pratique de l'agriculture (La présence des terrains agricole), La pêche, Implication des acteurs locaux	2	2	2.3
	Maîtrise de la fréquentation touristique (gestion des flux)	Connaissance des flux de visiteurs (la présence des mesures d'analyse et de suivi des flux de visiteurs dans l'espace et dans le temps pour adapter les modes de gestion des flux)	1	1	

CHAPITRE IV : METHODES ET OUTILS D'INVESTIGATION

		Canalisation des flux de visiteurs (la présence des équipements touristiques, l'organisation des itinéraires de découvertes	1		
	équipements éco touristiques	La présence des infrastructures de loisir et de sport : centres commerciaux et de loisir, parcs, air de jeux, salle de sportetc.	3	2	
		La présence d'un complexe éco touristique, hôtels.	2		
		Les disponibilités des espaces de consommations : restaurants ...etc.	1		
	Equipement stratégique	Existences des équipements administratifs.	2	2	
		Existence d'équipements phares culturels et éducatifs drainant d'importants flux de visiteurs nationaux et internationaux	1		
		Existence des équipements structurants (aéro-portuaire, routier).	2		
	Marketing efficace et responsable	Nombre d'agence de publicité	1	1	
		Les documents de promotion	1		
	Ressources humaines	Nombre des populations locales.	5	5	
		Nombre des touristes.	5		

Sociale	Sécurité et bien être des populations locale et des visiteurs	Niveau d'exposition au risque naturel et technologique	3	2.2	2.27
		Sécurité et tranquillité urbaine	3		
		Respect la culture des populations locales par les visiteurs	2		
		Confort et bien être des touristes	2		
		Qualité sanitaire, présence du personnel médicale.	1		
	Attractivité environnementale	Présence des ressources naturelles (la mer, énergie, sol...etc.)	5	3.8	
		Disponibilité et qualité des espaces verts	5		
		Disponibilité et qualité des cours d'eau (mer, lacs, oueds).	5		
		La qualité de paysage : vue panoramique	5		
		Niveau de pollution	1		
Offre de transport	La présence de transport durable (vélos, automobile électrique,... etc.)	1	3.33		

CHAPITRE IV : METHODES ET OUTILS D'INVESTIGATION

		Position au sein d'un transport interurbain	4		
		La proximité portuaire.	5		
	Accessibilité et stationnement	Variété des moyens de transport en commun (train, bus, tramway)	2	2.33	
		Offre en terme de place parking	3		
		Le nombre de routes d'accès en bonne condition pour l'usage du tourisme (les chemins, les pistes cyclables, accès mécanique, accès de bateau)	2		
	Qualité de l'espace publique	Qualité d'aménagement des espaces extérieurs (ambiance sonore et lumineuse)	1	1	
		Qualité d'aménagement extérieure (mobilier urbain, art urbain...etc.)	1		
	Infrastructure touristique et services nécessaires	Disponibilité des hébergements de qualité écologique (complexe éco touristique, hôtels,...etc.)	1	1	
		Disponibilité des équipements culturels, et de loisir	1		
		Disponibilité de l'offre commerciale	1		
		Diversité et qualité des activités d'animation	1		

Conclusion

Chaque travail de recherche nécessite une méthodologie qui lui sert de voie pour pouvoir répondre aux questions posées et confirmer ou informer les hypothèses de recherche, relativement à notre thème de recherche nous avons opté la méthode d'observation sur site, le questionnaire, l'analyse multicritère. Combiner entre ces méthodes pourrait aider à faciliter le parcours vers une démarche durable, et c'est ce que nous allons tenter de confirmer dans le chapitre suivant.

CHAPITRE V

ANALYSE DES RESULTATS

Introduction

Ce chapitre est consiste à présenter, à analyser et à interpréter les résultats récoltés de l'analyse AMC et de l'enquête par questionnaire qui nous permet de connaitre ce que pense la population enquêtée par rapport aux objectifs et hypothèses de notre travail de recherche qui porte sur la possibilité de la création d'un complexe éco touristique. Les résultats des questions les plus pertinente sont représentées analysées et interprétées.

1. Graphes d'évaluations : représenter l'état de la durabilité par critère

Afin de résumer les résultats du tableau, il est utile de dresser 3 graphes synthétiques qui se rapportent à l'évaluation de chaque domaine par critères à l'aide de différents indicateurs selon leurs natures.

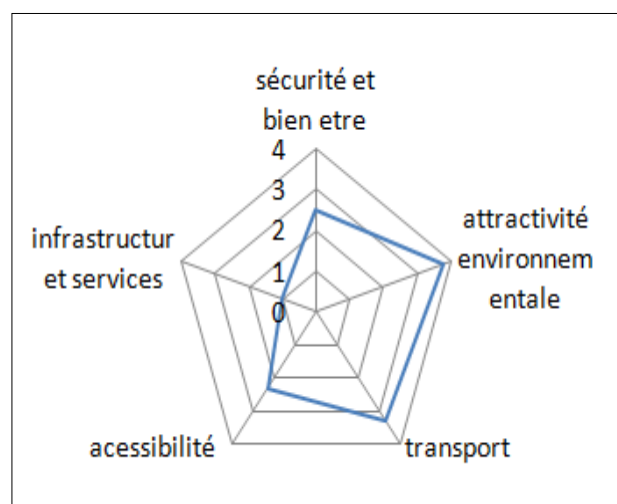


Figure V-01 : Profil des performances relatif au domaine social

Source : auteurs

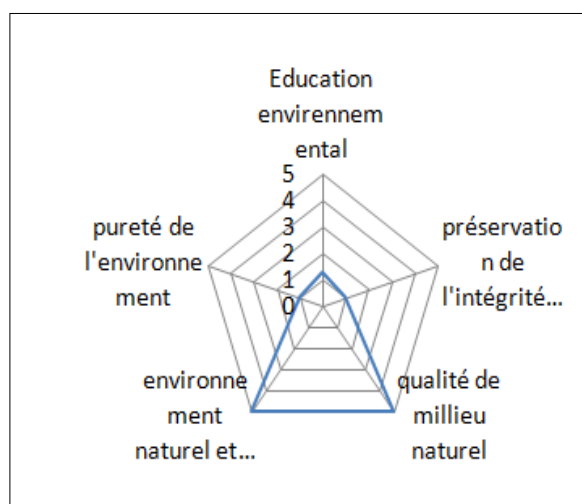


Figure V-02 : Profil des performances relatif au domaine environnemental

Source : auteurs

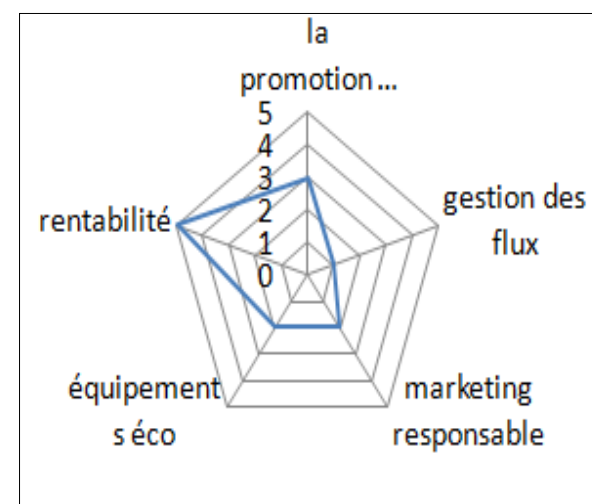


Figure V-03 : Profil des performances relatif au domaine économique

Source : auteurs

Après la représentation des graphes selon les domaines, nous présentons l'évaluation sous forme d'un tableau qui nous montre les points suivants :

Tableau V-01 : l'évaluation

Source : Auteurs

Etat de profil des performances relatif au domaine social	Etat de profil des performances relatif au domaine environnemental	Etat de profil des performances relatif au domaine économique
<ul style="list-style-type: none"> - Aucun critère n'atteint la valeur optimale (note 4 ou 5). - 4 critère / 6 se situent au-dessous de la valeur moyenne. - Les indicateurs relatifs à l'attractivité environnementale et l'offre de transport se trouvent dans un intervalle moyen mais doivent être améliorées. 	<ul style="list-style-type: none"> - Les indicateurs relatifs à la qualité de milieu naturel et environnemental et aux écosystèmes atteint la valeur optimale (note 4 ou 5). - 6 critères / 9 se situe dans un intervalle très faible (l'éducation à l'environnement, la préservation de l'intégrité géophysique de milieu, la pureté environnementale, utilisation rationnel des ressources). - L'indicateur relatif au moyen de contrôle de la faune et la flore se trouve dans un intervalle moyen. 	<ul style="list-style-type: none"> - Les indicateurs relatifs à la rentabilité concernant Le nombre des visiteurs et les ressources humaines Se trouvent dans un intervalle optimal (note 5). - les indicateurs relatifs à la formation de la Maine d'œuvre se trouvent dans intervalle moyen mais doit être améliorées. - Les indicateurs relatifs à « la disponibilité Des équipements touristique et a la gestion des flux ainsi que le marketing responsable » affichent des valeurs très faibles.

2. Description et analyse des résultats de l'AMC

2.1 Indicateurs environnementaux

Selon les résultats on peut constater qu'aucun critère n'atteint la valeur optimale sauf les indicateurs relatifs à la qualité de milieu naturel et a les disponibilités des ressources naturelles et les diversités des écosystèmes et des paysages dans le site (note de 4 ou 5), ces ressources ont un rôle primordiale dans l'écotourisme, il est avant tout un type de tourisme axé sur la nature donc il doivent être protégées .

Les indicateurs relatifs a la pureté de l'environnement (la gestion d'énergie et des déchets, la pollution de l'air et de sol) et a la capacité d'accueil sur site ainsi a l'éducation environnementale se trouve dans un intervalle très faible (- 3) la note faible de ces critères provient de la mauvaise gestion des ressources , absence de la gestion d'énergie et de déchets qui contribues à la protection de ces ressources .ces critères méritent une attention particulière notamment l'indicateur de l'éducation qui a un rôle cruciale en écotourisme par l'interprétation et la sensibilisation des différentes acteurs a la conservation dans le site, l'absence de ce dernier provoque un changements des comportements .

Un indicateur qui se trouve dans un intervalle moyen (note 3) est celui qui concerne les moyens de contrôle de la faune et de la flore.

2.2 Les indicateurs sociaux

Sur le plan de l'aspect social aucun critère n'atteint la valeur optimale, des critères que se trouve dans un intervalle moyen sont les indicateurs relatifs à l'offre de transport qui réfère à la facilité d'accès et de visite de site et l'interaction avec les visiteurs (note 3.33) .deuxièmement l'attractivité environnementale grâce à la disponibilité ressources naturelles et la qualité de paysage a la ZEST (note 3.8). Par contre on remarque des notes très faible ce qui concerne les indicateurs relatifs à la qualité d'aménagement des espaces extérieures et le manque d'infrastructures et des services nécessaires (note -3) ainsi que la sécurité et la santé (note 2.5) provient de manque des établissement sanitaire et le manque de la sécurité a la ZEST qui sont des facteurs importante dans le choix de la destination pour les vacanciers qui reflètent des critères standard que tous type de tourisme devrait assurer Tout ça se reflète sur le bien être et le mode de vie des population locales et les visiteurs.

2.3 Les indicateurs économiques

Sur le plan économique en remarque qu'aucun critère n'atteint la valeur optimale sauf

les indicateurs relatifs aux ressources humaines ce qui concerne le nombre des touristes et le nombre de la population (note 5). Par contre on remarque des notes très faible ce qui concerne les indicateurs relatifs à la promotion et la formation de la main d'œuvre et l'implication des acteurs locales, et la présence des équipements éco touristique (note -3) malgré la commune possède une richesse non négligeable en matière de ressources naturelles et humaines, mais lesquelles sont actuellement sous-valorisées. Tout ça affectent la rentabilité a la ZEST ainsi que la création des emplois pour les communautés locales. Ces critères méritent une attention particulière surtout ce qui concerne l'implication des populations locales qui occupent une place importante dans le voyage des touristes Une fois que le touriste arrive dans le milieu touristique, il devrait consommer d'autres choses que les activités touristiques. Cela encourage alors le développement des autres industries, tels que les services, le transport, agriculture, artisanat, etc. Par conséquent, toute l'économie locale gagne des bénéfices des touristes.

La maitrise de la fréquentation des touristes est un critère très important qui se trouve dans un intervalle très faible (note 1) cette note provient de l'absence de la gestion des flux qui se base sur la préservation de la destination, le manque de ce dernier a provoqué une affluence massive des touristes a la ZEST qui est un site sensible.

On remarque aussi l'absence des indicateurs de marketing responsable dans le ZEST (note -3) qui contribue à la sensibilisation des visiteurs aux réelles valeurs de l'espace.

2.4 Profil général d'évaluation de la durabilité de la ZEST d'EL AOUANA

Afin de synthétiser les trois graphes radars et le tableau ci-dessus et évaluer les différents critères, par des indicateurs spécifiques à chaque domaine, il est utile de dresser un graphe synthétique qui se rapporte à chaque domaines (sociale, environnementale, économique), les résultats /l'évaluation nous donne le graphe suivant :

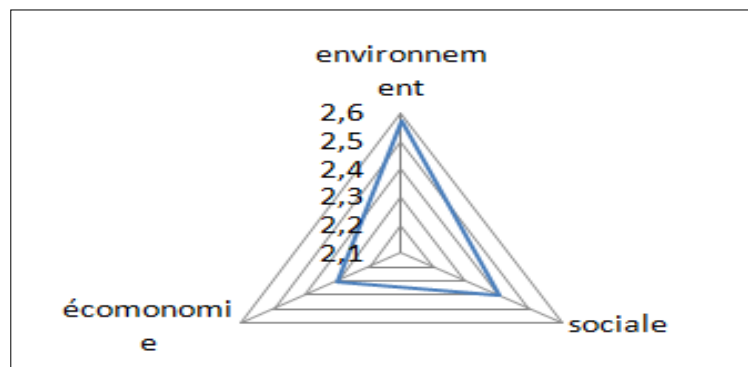


Figure V-04 : Profil général d'évaluation de la durabilité

a la ZEST d'EL AOUANA

Source : Auteurs

Tous les domaines nécessitent une mise à niveau urgente, en l'occurrence, la dimension sociale, l'économie, infrastructures touristiques, alors que les ressources naturelles et paysagères, représentent des forces d'attractions qui exigent leur préservation et leur développement afin de répondre aux aspirations des différents acteurs.

Les ressources, grâce à une bonne gestion, seront la base de leur réussite économique, sociale, environnementale non seulement pour les générations présentes mais également celles du futur.

3. analyse de questionnaire

L'ensemble des graphes et des données ont été présentés en annexes, nous avons présenté dans cette partie les données qui répondent le plus à notre objectif de recherche

3.1 Informations générales

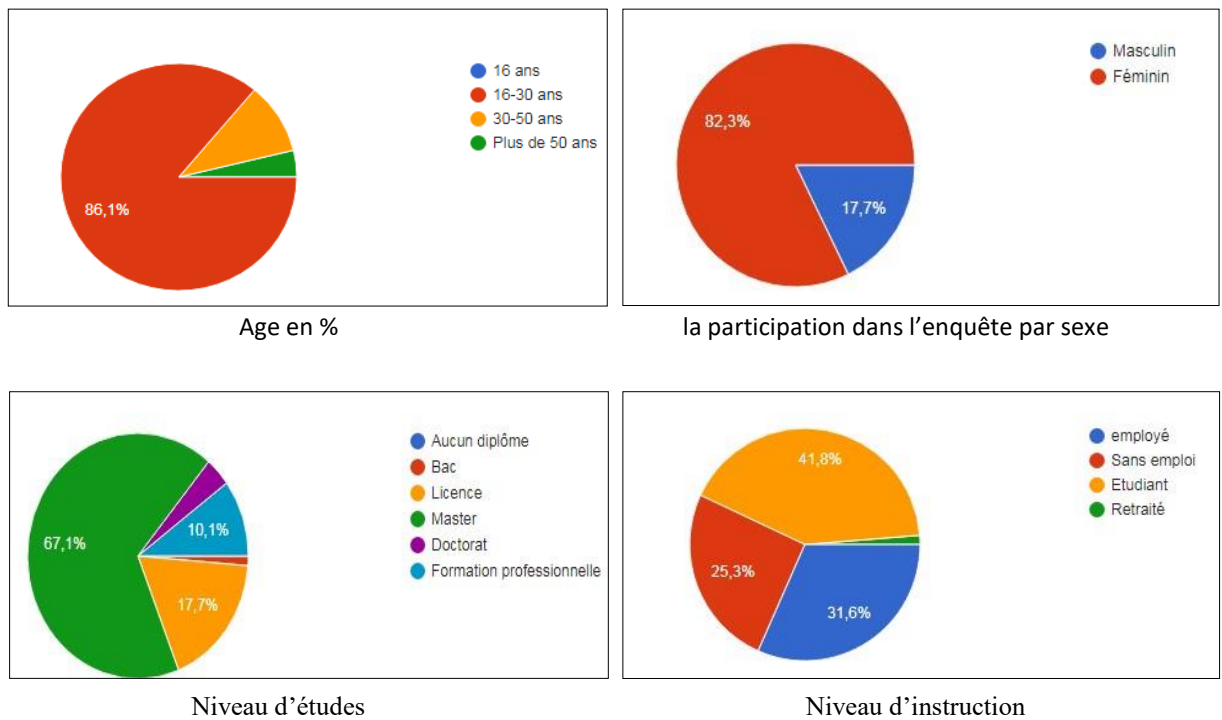


Figure V-05 : informations générales **Source :** Auteurs

➤ **Commentaire :** les résultats des pourcentages montrent que la majorité des enquêtés sont des femmes (82,3%) par contre les hommes représente (17,7%) et l'âge entre 16 et 30 ans (86,1%), en ce qui concerne leur situation on voit que la plupart sont des étudiants en master.

3.2 Axe environnementale

Question : Pour profiter d'un bon weekend ou vacance en famille, vous préféreriez partir ?

Question : Votre destination sera de quel côté ?

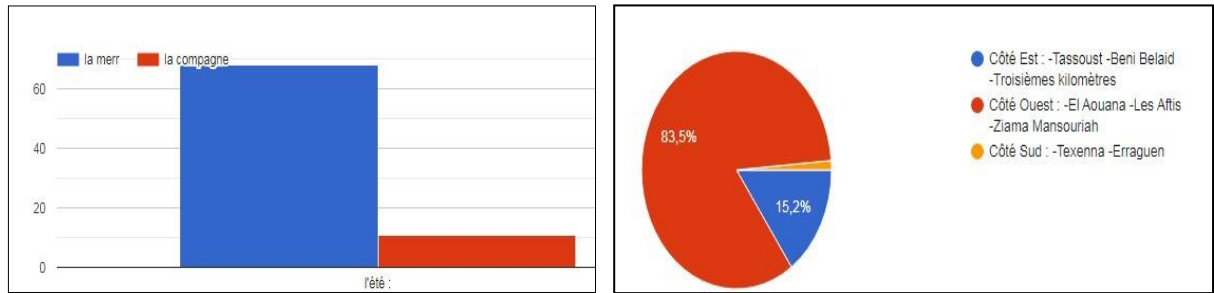


Figure V-06 : les destinations préférées **Source :** Auteurs

➤ **Commentaire :** nous remarquons sur le graphe que la grande majorité de leur destination préférée est vers la mer, plus précisément vers le côté ouest (83,5%), ce qui indique que le tourisme à Jijel est balnéaire.

Question : Aviez- vous déjà visité la commune d’EL AOUANA ?

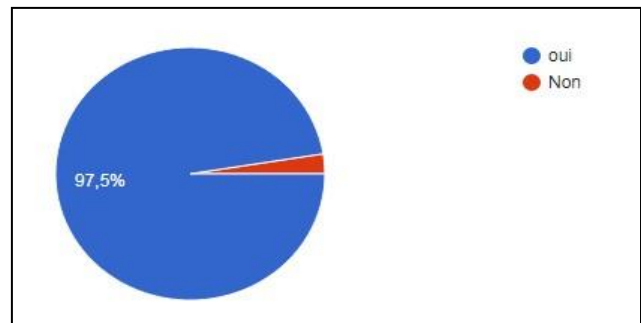


Figure V-07 : le pourcentage des visiteurs

➤ **Commentaire :** on observe que presque la totalité des enquêtés (97,5%) déclarent qu’ils ont déjà visité cette commune. Cela indique que cette dernière est considérée comme l’une des destinations préférées par les touristes de la wilaya de Jijel, et donc ils ont un aperçu de cette commune.

Source : Auteurs

Question : Les problèmes que vous rencontriez à pendant la période estivale ?

➤ **Commentaire :** le graphe montre le pourcentage des enquêtés qui ont des difficultés à la circulation mécanique (24,1%) et des difficultés de stationnement (16,5%), c’est l’une des principales sources de pollution atmosphérique et sonore.

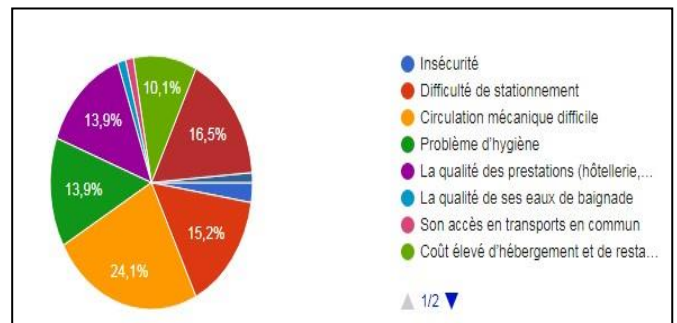


Figure V- 08 : les problèmes pendant la période estivale

Source : Auteurs

Question : Que pensez-vous du tourisme a la ZEST d’EL AOUANA ?

CHAPITRE V : ANALYSE DES RESULTATS

<p>Pas mal mais nécessite plus d'exploitation</p> <p>Personnellement je trouve que le tourisme à la zest d'El Aouana est incroyable</p> <p>Magnifique il faut juste trouver des solutions pour le problème de stationnement, hygiène</p> <p>Très belle expérience</p> <p>Très belle destination</p> <p>.</p> <p>Très belle</p> <p>Aouana est une zone touristique qui se distingue par ses beaux paysages naturels et la disponibilité de certaines installations touristiques</p> <p>Agréable , peut être amélioré</p>	<p>il faut améliorer quelque points par exemple :La plantation le respect des conditions d'hygiène et l'amélioration des moyens de divertissements</p> <p>Il est pas mal acceptable</p> <p>Pas mâle</p> <p>La zest D'Elouana possède des très belles vue panoramique grâce à la relation direct montagne-mer malheureusement il se manque des équipements touristique confortable ou des placettes</p> <p>C'est un tourisme qui pourrait être développé , il est actuellement limité à cause d'un manque d'infrastructures et de d'aménagement</p> <p>Très bonne</p> <p>Agreable</p> <p>Super</p>
<p>C'est une belle commune malgré manque des moyennes</p> <p>Parfait</p> <p>Mal exploité</p> <p>Bon</p> <p>il faut améliorer quelque points par exemple :La plantation le respect des conditions d'hygiène et l'amélioration des moyens de divertissements</p> <p>Il est pas mal acceptable</p> <p>Pas mâle</p> <p>La zest D'Elouana possède des très belles vue panoramique grâce à la relation direct montagne-mer mais malheureusement il se manque des équipements touristique confortable ou des placettes</p>	<p>Très bien pour le passage de belle journées</p> <p>Ça sera un plaisir pour les citoyens d el aouana et pour les touristes</p> <p>Ça sera un bon plan pour la zest d'el Aouana d'un côté et la ville de jijel d'un autre côté</p> <p>Bon sur le plan global mais on peut constater l'absicse des éléments touristiques</p> <p>Un lieu de grande capacité malgré le manque d'organisation et le mal aménagement</p> <p>Pas loin d'être null</p> <p>Tourisme incroyable</p> <p>Faible</p> <p>Il y'a un manque d'infrastructure touristiques</p>

Figure V-09 : le tourisme à la ZEST d'EL AOUANA Source : Auteurs

- **Commentaire :** selon les réponses des enquêtés concernant le tourisme à EL AOUANA, on constate que la grande majorité pense que le tourisme à la ZEST d'EL AOUANA est incroyable et parfait, contrairement à certains qui trouvent que le tourisme à EL AOUANA est idéal, mais il souffre de quelques lacunes, notamment les équipements touristiques et le problème de l'hygiène et d'infrastructure.

Question : Avez-vous une idée sur l'écotourisme ?

- **Commentaire :** Ce graphe nous rapporte le taux des personnes qui ont déjà eu des connaissances sur l'écotourisme : 55,6 % ont répondu par « non », on peut dire ici que ce terme est nouveau pour la majorité des enquêtés.

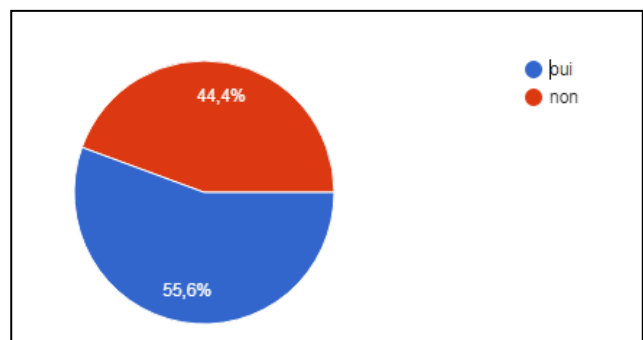
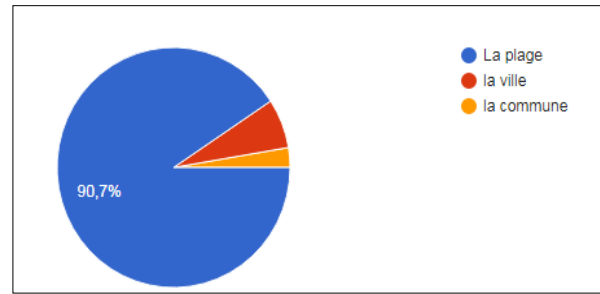


Figure V-10 : Connaissance du terme

Source : Auteurs

Il est important d'envisager et de débattre de la participation des habitants pour un éco-tourisme et donc leur sensibilisation et éducation sur ce type de tourisme est recommandée

Question : Quels sont les zones les plus touchés par la pollution dans la saison estivale ?

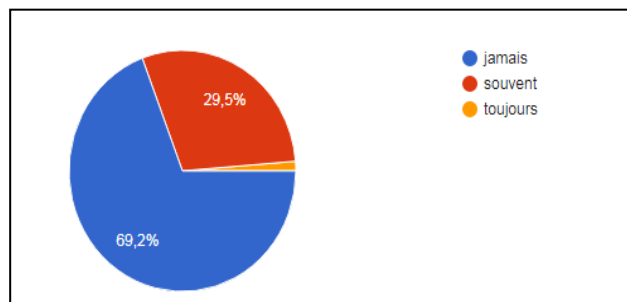


➤ **Commentaire :** Selon le graphe, les enquêtés ont convenu que la plage est la zone la plus touchée par la pollution, avec un pourcentage estimé de 90,7 %.

Figure V-11 : la zone la plus touchée par la pollution

Source : Auteurs

Question : Organisez-vous des journées de nettoyage des déchets qui traitent dans les plages ?



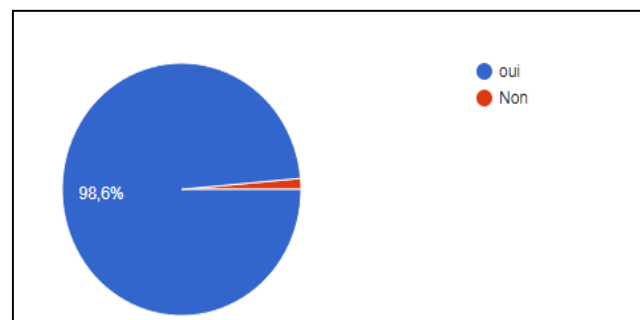
➤ **Commentaire :** Dans le graphe on observe que Seulement 1,3% des enquêtés participent au nettoyage des plages régulièrement et presque la majorité n'a jamais participé et ils ont dit qu'ils sont prêts à le faire mais il y a un manque.

Figure V-12 : participation au nettoyage

Source : Auteurs

Il est important de prendre en compte le problème de la pollution des plages en organisant des campagnes de sensibilisation auprès des citoyens à travers la création d'associations Dans ce sens, une éducation à l'environnement permet d'adopter les comportements et les pratiques en harmonie avec la nature

Question : Pensez-vous que l'utilisation des énergies renouvelables peut contribuer à rendre un projet écologique ?



➤ **Commentaire :** Le graphe montre que la grande majorité s'accorde à l'unanimité sur l'utilisation des énergies renouvelables peuvent contribuer

Figure V-13 : l'utilisation des énergies renouvelables

Source : Auteurs

à rendre un projet écologique avec un pourcentage de (98,6%).

L'énergie renouvelable est très important pour la protection de l'environnement car il s'agit d'une énergie propre et non polluante et est considérée comme l'une des solutions les plus durables

3.3 Axe économique

Question : pratiquez-vous l'artisanat ?

Question : Pratiquez-vous l'agriculture ?

➤ **Commentaire :** le graphe montre que la majorité des enquêtés ne pratiquent pas l'artisanat (74,3%) et l'agriculture (78,3%), cela nécessite la participation de la population locale.

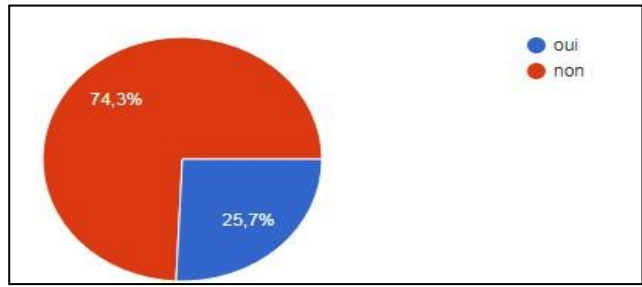


Figure V-14 : pratique de l'artisanat

Source : Auteurs

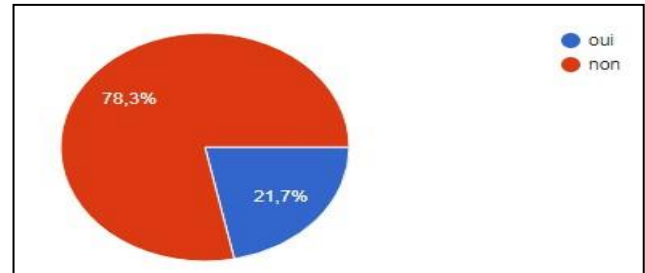


Figure V-15 : pratique de l'agriculture

Source : Auteurs

Offrir des opportunités d'emploi à la population locale et employer de la main-d'œuvre

Question : A votre avis quel serait le frein principale qui empêchera la pratique de l'écotourisme a la ZEST d'EL AOUANA ?

Question : Avec la proximité du parc nationale de Taza et la biodiversité qu'il contient pensez-vous que l'écotourisme puisse avoir sa place dans la ZEST d'EL AOUANA ?

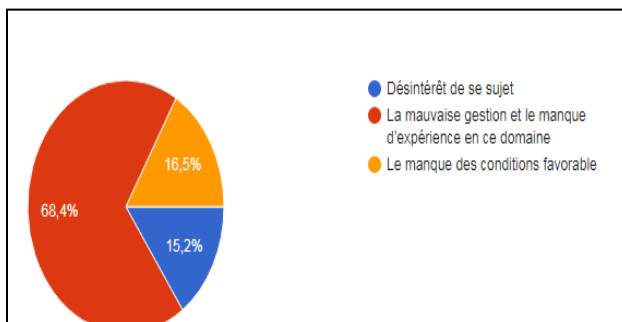


Figure V-16 : le frein principal Source : Auteurs

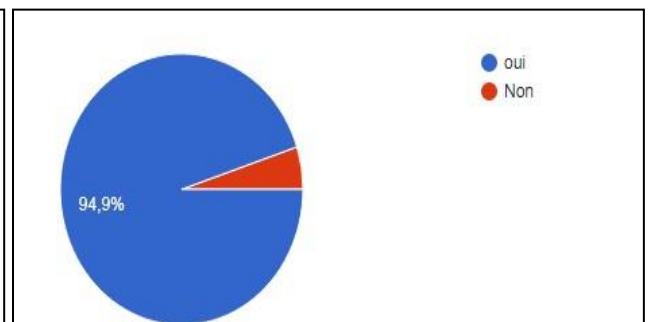


Figure V-17 : la place de l'écotourisme Source : Auteurs

➤ **Commentaire :** le graphe montre que 94,9% des enquêtés pensent que l'écotourisme peut réussir avec la présence et la biodiversité des P.N.T, mais 68,4% pensent qu'une mauvaise gestion et le manque d'expérience dans ce domaine peuvent être un frein.

La création de destinations alternatives à la périphérie ainsi que de smart solutions par la gestion et l'orientation des flux des visiteurs par des créneaux horaires à réserver via des sites web de la municipalité ce qui contribue à un équilibre entre croissance et sur tourisme

Question : Pensez-vous que ce projet peut enrichir l'économie D'EL AOUANA ?

- **Commentaire :** Le graphe de montre que la majorité des enquêtés sont optimistes quant à l'idée d'un éco village qui peut enrichir l'économie avec un pourcentage estimé de 94,9%.

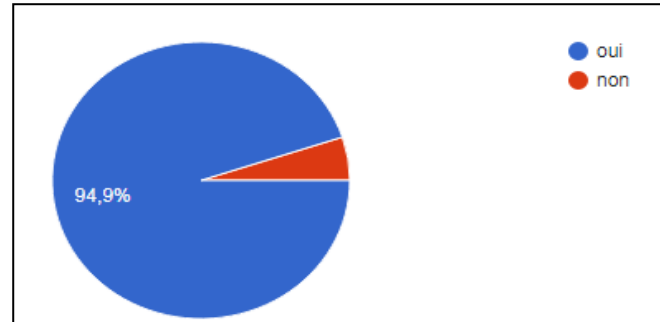


Figure V-18 : L'enrichissement de l'économie

Source : Auteurs

Créer des opportunités pour promouvoir le travail décent dans la transition vers des économies et des sociétés plus vertes et plus durables sur le plan environnemental en créant plus d'emplois décents et en améliorant les emplois existants.

Question : La procédure pollueur -payeur elle est applicable pour le site touristique AOUANA ?

- **Commentaire :** le graphe montre que plus de la moitié des enquêtés (52,2%) affirment que la procédure pollueur-payeur s'applique au site touristique D'EL AOUANA, contrairement à l'autre pourcentage des enquêtés (47,8%) qui a confirmé qu'elle ne s'applique pas.

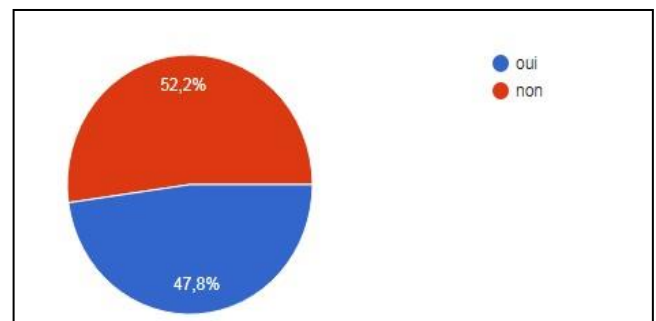


Figure V-19 : la procédure pollueur-payeur

Source : Auteurs

Le principe pollueur-payeur est l'un des mécanismes économiques de protection de l'environnement contre les dommages causés par les activités à caractère industriel et commercial.

La contribution du principe pollueur-payeur à l'élimination de la pollution par les couts imposés au payeur, et ceci afin d'assurer un environnement sain pour chaque personne dans la société.

3.4 Axe social

Question : Appéciez-vous la visite des touristes ?

- **Commentaire :** 86,1% des enquêtés ont dit « oui » pour l'ouverture de la ZEST sur le monde du tourisme tandis que 13,9% des enquêtés ont dit « non » et cela reflète leur mode de vie conservateur.

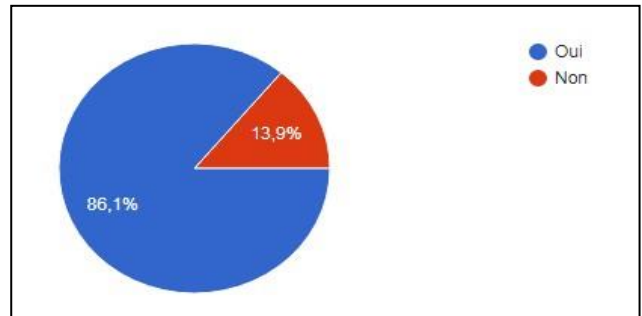


Figure V-20 : appréciation des visiteurs

Source : Auteurs

Question : Existe-t-il des associations de sensibilisation à la commune d'EL AOUANA ?

- **Commentaire :** Le graphe montre le manque d'associations de sensibilisation, qui est l'une des raisons pour lesquelles les plages sont touchées par la pollution.

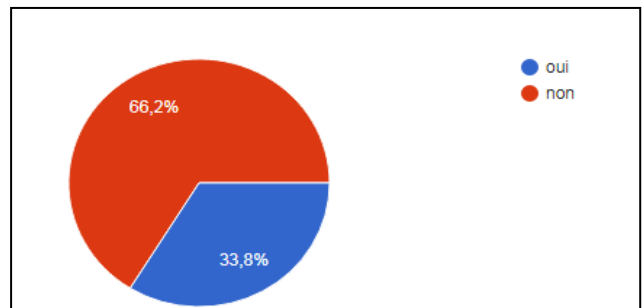


Figure V-21 : Présence des associations

Source : Auteurs

Le développement du rôle des associations dans le ZEST d'EL AOUANA pourrait être financé par les gouvernements locaux assurer l'efficacité dans l'établissement d'un lien entre les résidents et l'écotourisme.

Question : Voulez-vous changer la vocation balnéaire a la ZEST d'EL AOUANA vers un tourisme écologique ?

- **Commentaire :** on observe que la majorité des enquêtés (89,9%) veulent changer leurs destinations vers un tourisme écologique ce qui permet d'alléger la pression sur le littoral.

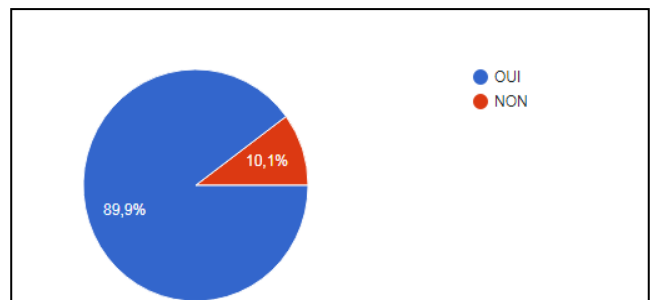


Figure V-22 : la vocation balnéaire a la ZEST d'EL AOUANA

Source : Auteurs

Question : Si on vous proposera un projet d'un complexe éco touristique dans la ZEST qui apportera une meilleure qualité de vie, de l'emploi et des investisseurs potentiels, seriez-vous d'accord pour le principe ?

- **Commentaire :** le graphe montre que la forte acceptation de ce projet par les enquêtés (89,9%). Cela contribue à améliorer l'écotourisme dans ZEST.

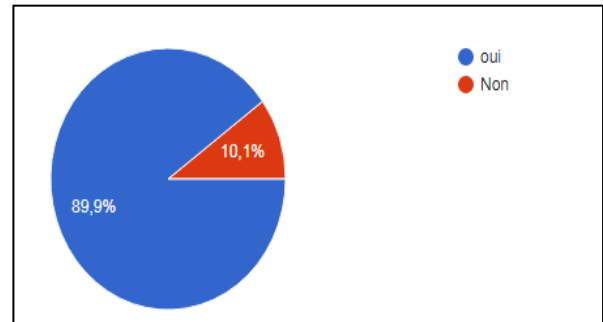


Figure V-23 : Le projet d'un complexe éco-touristique
Source : Auteurs

Eduquer à l'environnement c'est recréer du lien entre les hommes et leurs environnements naturel, social et culturel. Elle doit être facilitée par une action de l'état et des collectivités locales par la concertation des acteurs publics et des acteurs de la société civile

Question : Après avoir lu les questions précédentes, est-ce votre point de vue sur l'écotourisme a changé?

- **Commentaire :** Le graphe montre que la majorité écrasante a affirmé que leur point de vue vers l'écotourisme a été changé, ce qui indique leur compréhension de ce concept et leur appréciation de son importance.

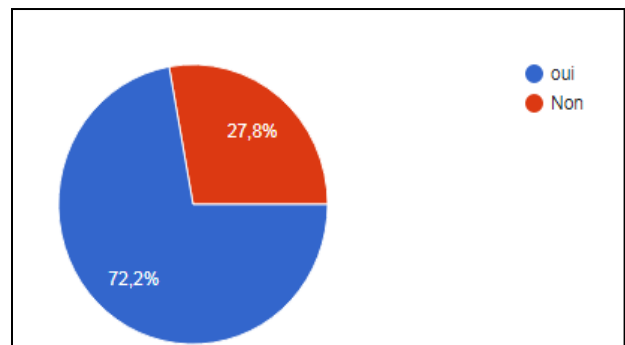


Figure V-24 : point de vue sur l'écotourisme
Source : Auteurs

Des campagnes environnementales partent des écoles pour sensibiliser la nouvelle génération à l'importance de préserver l'environnement qui les entoure, considérant que le développement durable, l'environnement et l'écotourisme sont des concepts très importants.

Conclusion

Ce travail d'AMC et de questionnaire nous a renseignés sur l'écotourisme et les degrés d'implication des habitants dans ce dernier. Concept encore méconnu chez la plupart des interrogés, nous l'importance du travail de sensibilisation et de vulgarisation du concept. dans ce sens le rôle des associations, des médias et des différents acteurs vont permettre l'adoption du principe. L'écotourisme est convivial pour la communauté en tirant parti de ce qui disponible dans la communauté des ressources et des individus. il est considéré comme un guide économique pour la population locale. L'impact des connaissances sur le

développement et la présentation des programmes d'écotourisme. L'idée de créer des éco-complexe correspond parfaitement au contexte de la ZEST, et permettra de construire en harmonie avec la nature en utilisant les matériaux locaux et en prenant en charge l'autogestion et l'autonomie économique du complexe.

CONCLUSION GENERALE
ET RECOMMANDATIONS

Conclusion générale

L'idée du développement durable a rapidement pris ampleur face à la multiplication des crises écologiques et de leurs impacts sur les sociétés humaines. Au fur et à mesure de l'avancée des connaissances scientifiques sur des enjeux comme la couche d'ozone, le réchauffement climatique ou la disparition de la biodiversité, la communauté internationale a pris conscience de la nécessité de trouver un modèle susceptible de permettre d'assurer nos besoins sans détruire notre écosystème.

De notre recherche théorique, il ressort que la question de L'écotourisme apparaît comme une piste féconde pour protéger les zones littorales, contrairement au tourisme de masse l'écotourisme apparu pour intégrer les exigences au développement durable et l'écologie. Il est considéré comme un moyen privilégié pour concilier les nécessités du développement local, avec la conservation des écosystèmes et de la biodiversité dans le cadre de la lutte contre la pauvreté. L'écotourisme encourage les différents acteurs à modifier leurs activités dans le sens de la durabilité.

L'objectif initial de cette recherche était de créer un environnement meilleur pour tous les êtres humains par des moyens qui soient viable dans l'avenir qu'aujourd'hui en basant sur les exigences d'un développement durable et d'un aménagement écotouristique qui peuvent être la solution concrètes aux différents problèmes socio-économiques et environnementaux de tourisme balnéaire dont souffre la localité d'El AOUANA particulièrement la ZEST notamment par une gestion consensuelle et durable des ressources et de l'environnement.

La protection des littorales par les différentes techniques en basant sur la protection liée a une méthode douce par l'intégration des enjeux permettant de réduire considérablement les pressions sur la biodiversité et la conservation des écosystèmes est un facteur essentielle pour la réussite de l'écotourisme.

L'analyse de notre cas d'étude, nous a permis d'exposé la richesse du potentiel écotouristique de la Z.E.S.T d'El AOUANA, entre mer, oued, iles, Forêt, et montagnes et des ressources humaines Potentiel suffisamment diversifié pour faire de ce site un exemple réussi en matière d'aménagements et de pratiques écotouristiques. La mise en place de l'écotourisme est d'autant importante qu'elle semble à l'heure actuelle la meilleure solution face au problème de tourisme de masse. En effet il est devenu un enjeu incontournable lié à un ensemble de critères nécessaires pour l'évaluer (critères économiques, sociales, environnementales).

Les résultats obtenus nous ont permis de confirmer les hypothèses de notre recherche et dire qu'il est temps d'agir à la manière de la nature en offrant une expérience enrichissante aux visiteurs, tout en aidant à conserver les ressources naturelles et améliorer la qualité de vie de la communauté d'accueil.

À la fin de notre approche pratique et après un travail de terrain poussé confronté à des méthodes d'analyses urbaines, nous pouvons conclure que l'écotourisme à la ZEST D'EL AOUANA est possible grâce à la mise en place d'une stratégie touchant les domaines évalués, et que l'on peut traduire par les recommandations suivantes :

Sur le plan environnemental :

- ✓ L'utilisation de moyens de transport doux et limiter au maximum l'accès des véhicules motorisés et la création des pistes cyclables et l'encouragement de la marche à pied par l'aménagement des parcours piétonniers.
- ✓ L'aménagement du parking à l'entrée du projet afin d'assurer le confort acoustique.
- ✓ L'intégration d'un système d'énergie renouvelable (les éoliennes, panneaux photovoltaïques).
- ✓ Implanter les bâtiments en fonction des caractéristiques climatiques et géographiques.
- ✓ Utilisation des matériaux de construction respectant l'environnement et favorisant des aménagements durables.
- ✓ Mettre en œuvre, un système de gestion de déchets : aménagement d'un centre de traitement des déchets.
- ✓ L'intégration des espaces verts à l'intérieur pour garder l'aspect naturel de projet et leur donner une fraîcheur.
- ✓ Utilisation rationnelle des ressources par le traitement des eaux usées et pluviales
- ✓ Renforcer le programme d'éducation afin de susciter l'intérêt à la conservation des ressources naturelles.
- ✓ Valorisation des paysages existants de la zone mer, plages.
- ✓ Mise en place de mesures compensatoires ex : procédure pollueur- payeur.

Sur le plan social :

- ✓ Inciter les populations locales à la protection et à la mise en valeur de leurs richesses naturelles en les associant aux activités touristiques et participant équitablement aux

bénéfices économiques, sociaux et culturels et favoriser l'approche participative des populations locales.

- ✓ Améliorer la sécurité et la santé pour le bien être des estivants.
- ✓ Assurer la diversité et la mixité fonctionnelle en intégrant les équipements sportifs, de loisirs et culturels.

Sur le plan économique :

- ✓ L'implication des acteurs locaux et la promotion de la Main d'œuvre ex : l'installation d'une maison d'exposition artisanale (broderie,..) dans le but d'exhiber aux touristes les spécificités locales, d'une part, et de stimuler chez les jeunes et les femmes le goût de la pratique artisanale et l'esprit d'initiative et de recherche ; d'autre part.
- ✓ Favoriser la création d'emplois et améliorer la distribution des revenus
- ✓ La viabilité économique à travers la variété de l'offre touristique, l'amélioration de la qualité et la capacité des structures d'accueils et ainsi la création des nouveaux postes d'emplois.
- ✓ Les Suivi des flux de visiteurs dans l'espace et dans le temps seront mises en place afin d'adapter les modes de gestion des flux par ex : la création de destinations alternatives à la périphérie ainsi que de smart solutions par la gestion et l'orientation des flux des visiteurs par des créneaux horaires à réserver via des sites web de la municipalité ce qui contribue à un équilibre entre croissance et sur tourisme.
- ✓ Assurer des actions de Marketing responsable : Les actions de promotion et de vente des entreprises touristiques permettront de sensibiliser les visiteurs aux réelles valeurs de l'espace protégé. Tous les documents de promotion et de communication devront mettre particulièrement en exergue le fragile du territoire.

En conclusion nous pouvons affirmer à la lecture des résultats obtenus à travers notre travail que le développement d'une démarche alternative aussi bien au niveau de l'écoconception de projets touristiques respectueux de l'environnement qu'à travers la sensibilisation des acteurs locaux quant à leur responsabilité dans toutes les actions nécessaires pour la mise en valeur et la préservation des richesses naturelles et culturelles de cette écorégion afin de préserver les écosystèmes assurant ainsi un développement soutenable de l'activité touristique tout en préservant les équilibres systémiques de la localité d'EL AOUANA.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Références bibliographiques

- **A.OUESLATI**, « *Recherche De Base pour une Gestion Durable Des Écosystèmes Sensibles Côtiers De La Méditerranée* », Felicita Scapini (2002), p26.[Consulté le24/11/2016]. Association HQE, 2011
- Association HQE, 2011
- **BEAUDET. G, Nadeau. R, CAZELAIS.N.** *L'espace touristique*. Presses de l'Université de Québec : DEWAILLY, Jean-Michel. 1999. p 192.disponible sur : <http://www.persee.fr/doc/>.
- **Blamey, R.K** .(2001). Principles of Ecotourism. Dans *The Encyclopedia of Ecotourism*. Oxon, UK, New York, NY: CABI Pub, p. 5-22.
- **Blangy, S. et H. Mehta.** (2006). Ecotourism and ecological restoration. *Journal for Nature Conservation*, Vol. 14, p. 233-236.
- **Butler, R.W. (1993).** Tourism - An Evolutionary Perspective, lu dans *Tourism and Sustainable Development: Monitoring, Planning, Managing*; sous la dir. De Nelson et al., p. 27- 45. Department of Geography Publication, Series Number 37, University of Waterloo.
- **CAPNUE** (2011),vingt-sixième session .forum ministériel mondial sur l'environnement concernant l'application de la décision .25 /8 sur la gestion des déchets (rapport).Nairobi, 21-24 février.
- **Carter, E.** (1991). Sustainable Tourism in the Third World: Problems and Prospects, Discussion Paper No. 3, University of Reading , London, 32 p).
- **Ceballos-Lascurain, H.** (1987). *Estudio de Prefectabilidad Socioeconomica del Turismo Ecologico y Anteproyecto Arquitectonico y Urbanistico del Centro del Turismo Ecologico de Sian Ka'an, Quintana Roo*. Étude réalisée pour SEDUE, Mexic
- **Ceballos-Lascurain, H.** (1996). *Tourism, Ecotourism and Protected Areas : The State of Nature-based Tourism around the World and Guidelines for Its Development*, Gland, IUCN Publication, 230 pp.
- **Denise, PUMAIN.** et al, « *littoral* ».In : encyclopédie Hypergeo. 2006.[Enligne]. [Consulté le 04/12/2016].
- Document PDF. Planifier l'aménagement, la protection et la mise en valeur du littoral. Juillet 2006.
- **Dominique Gauzin-Muller** ,29 aout 2001, L'ARCHITECTURE ECOLOGIQUE 29 exemples européens

- **Dowling, R.K.** (2006). Tourisme et communautés d'accueil : Attitudes des communautés à l'égard des développements écotouristiques dans la région de Gascoyne, en Australie-Occidentale, lu dans Gagnon, C. et Gagnon, S. (dir.) *L'écotourisme entre l'arbre et l'écorce*, Presse de l'Université du Québec, 2006, p. 109-141.
- **Epeler Wood M., 2002**, Ecotourisme, principales, practices & polices for sustainability, UNEP Société Internationale d'écotourisme site Internet : <http://www.eco-tourisme.com/>
- Études de cas sur le développement de l'ULI. (1998). Marang Resort. Malaisie : Urban Land Institute. Récupérée 28 février 2021
- **F. MASSAOUDI** « *Impact de L'attractivité du Tourisme Balnéaire sur le Développement Urbain du Littoral de Tizi Ouzou (cas de la daïra de Tizirt)*», Université Mouloud Mammeri de Tizi Ouzou, 2011, P8, P11. [Consulté le 26/10/2016].
- Guide-conseil I CAUE de la Sarthe.
- **Hall, Normand** (2003), « Écotourisme, tourisme durable, tourisme responsable ou tourisme équitable », *L'Ère de l'écotourisme*, Bulletin spécial produit par l'Association québécoise.
- **Honey, M. S.** (1999). *Ecotourism and Sustainable Development: Who Owns Paradise?* Washington, D.C: Island Press, 405 p.
- **Hunter, C.** (1997). "Sustainable Tourism as an Adaptive Paradigm". *Annals of Tourism Research* , vol. 24, no 4, p. 850-867
- **Hvenegaard, G.T.** (1994). *Ecotourism: A Status Report and Conceptual Framework*, the Journal of Tourism Studies, vol. 28, n°1, p. 2-6.
- JEAN BOUGIS. typologie des littoraux tempérés.
- **Jefferson, A., Lickorish, L.** (1991). *Marketing Tourism: A Practical Guide*. Harlow: Longman Group UK Limited.
- **Jonathan Tardif** ; article de press ; Écotourisme et développement durable ; journal open édition ; mai 2003.
- **Kiss, A.** (2004). *Is Community-based ECOlOurism a Good Use of Biodiversity Conservation Funds?* Ecology and Evolution, Vol. 19, No 5, p. 232-237.
- **LEHTIHET M. C.and BOUCHAIR A. (2018)**. *The Impact of Extensive Green Roofs on the Improvement of Thermal Performance for Urban Areas in Mediterranean*

- Climate with Reference to the City of Jijel in Algeria. American Institute of Physics Conference Proceedings.1968.030063.
- **Lumsdon, L.** (1992). Marketing for tourism: case study assignment, volume 1. London: The Macmillan.
 - l'urbanisme durable : Enjeux, pratique et outils d'intervention. Ministère des Affaires municipales, des Régions et de l'Occupation du territoire Québec (MAMROT).
 - **Mamy Arthur ;** Mémoire d'études supérieur ; Université d'Antananarivo ;14 aout 2006.
 - M.A.T.E.T, Schéma Directeur d'Aménagement Touristique (SDAT), Assises Nationales et Internationales du Tourisme, Alger, Février 2008.
 - Ministère de l'Ecologie et du Développement. Durable. *planifier l'aménagement, la protection et la mise en valeur du littoral*. [en ligne]. Paris. juillet 2006. 52p.disponible sur : www.urbanisme.equipement.gouv.fr.
 - Ministère de l'Éducation nationale (DGESCO - IGEN). « *Les Littoraux, Espaces Convoités*», 29 avril 2010 . disponible sur : [http:// cache .media.eduscol.education .fr PDF](http://cache.media.eduscol.education.fr/PDF) . [Consulté le 26/10/2016].
 - **Mr Aouissi Bachir khalil.**cours master AZUL TYPOLOGIE URBAINES ET ERCHITECTURALES EN MILIEU LITTORAL. Cours N°3 la ville littorale dans le monde.
 - **Mukin, P. K., & Daerah, M. T.** (2013). Project Book 5-Marang Resort and Safari. Malaysia: Issuu. Retrieved from <https://issuu.com/assaffa/docs/assaffaprojectbook5>
 - OMT : organisation mondial du tourisme : consulté le 05 Décembre 2013.
 - **Orams, M.B.** 1995. "*Towards a More Desirable Form of Ecotourism*". *Tourism Management, vol. 16, p. 3-8*.
 - PNUE/OMT: Vers un tourisme durable – Guide à l'usage des décideurs, PNUE/OMT (Genève, 2005).
 - **Prosser, R.** (1994). Societal change and the growth in alternative tourism, lu dans Cater, E. & Lowman, G. (Eds), *Ecotourism: A Sustainable Option*, p. 19–37. New York: John Wiley and Sons Ltd. 30 pp.
 - Quartier durable-guide d'expériences européennes.
 - **Revéret, J.P. et Gendron, C.** 2002. " Le développement durable, entre développement et environnement ". *Liaison Énergie-Francophonie*, no 55-56-57

- **Smith, V.L. et Eadington, W.R.** (1992). *Tourisme Alternatives : Potentials and Problems in the development of Tourism*, Philadelphia international Academy for the Study of Tourism, University of Pennsylvania Press.j.
- SNAL- syndicat national des professionnels de l'aménagement et du lotissement (juin 2008). « guide de l'éco aménagement pour un développement durable ».disponible sur :www.snal.fr/pdf .
- **Toulier B** 2000. L'influence des guides touristiques dans la représentation et la construction de l'espace balnéaire (1850-1950). *Les Guides Imprimés du XVIIe au XXe siècle. Villes, paysages, voyages*. Paris, 239-258).
- **Valentine, P.S.** 1992. Review. Nature-based Tourism. Dans: Weiler, B. Et Hall, C.M. (eds) *Special Interest Tourism*. London: Belhaven Press, p. 105-12.
- **Weaver, O.B.** (2001a). *Ecotourism*. John Wiley & Sons Australia: Queensland.
- **Weaver, D. B.** (2001). *The Encyclopedia of Ecotourism*. Oxon, UK, New York, NY: CABI Pub, 668 p.

Mémoire :

- **ARIB Souleymane, YALAOUI Fouad, ZEROUKLANE Massinissa (2017)** : « pour une amélioration de la gestion des déchets dans le milieu urbain cas de la ville de Bejaia ». mémoire du master .université Abderrahmane mira Bejaia.
- **FOUDILI MOHAMED LAMINE (2019)**. « l'intégration de la durabilité urbaine et architecturale ». mémoire du master. département d'architecture et de l'urbanisme .université Larbi ben Mhidi OUM EL BOUAGHI
- **GAOUAS AMINA , ZEBBOUCHE RATIBA (2015)** : « vers une démarche de conception d' un éco quartier cas d' étude « BARDO » a constantine.mémoire du master .option architecture et durabilité. Université L' ARBI BEN M' HIDI de oum el bouaghi.
- **Harrouche Khaoula (2019)** : « la faisabilité d'un éco quartier dans le cadre de développement durable cas d'étude quartier 720 logement a Mila ». mémoire du master en gestion des techniques urbaines .université Larbi ben Mhidi Oum el Bouaghi .
- **OUALI Mohamed,OUCHENE Lamri,RABHI Waghli**s, « aménagement touristique durable et valorisation du littoral de bejaia ». mémoire du master option : « architecture ville et territoire ».université abdrhmane Mira Bejaia.

- **Stéphanie Clarke**, L'écotourisme comme stratégie de développement touristique alternative, École de développement international et mondialisation Faculté des sciences sociales Mars 2014

Site web

- [https:// www.archdaily.com/](https://www.archdaily.com/)
- <https://fr.calameo.com/>
- [https:// www.dreamtimes.com/](https://www.dreamtimes.com/)
- [https:// www.environnement.gouv.qc.ca/developpement/definition.htm/](https://www.environnement.gouv.qc.ca/developpement/definition.htm/)
- [https:// www.fibladi.com/](https://www.fibladi.com/)
- <https://www.footage.frampool.com/>
- [https:// www.google.com/](https://www.google.com/)
- [https://www.google scholar.com/](https://www.google.com/scholar.com/)
- [https:// www.insee.fr/](https://www.insee.fr/)
- [https:// www.lemonde.fr/a-la-une/article/le-tourisme-assoiffe-les-pays-mediterraneens.htm/](https://www.lemonde.fr/a-la-une/article/le-tourisme-assoiffe-les-pays-mediterraneens.htm/)
- [https:// www.medqsr.org/fr/tourisme/](https://www.medqsr.org/fr/tourisme/)
- <https://www.persee.fr/>
- [https:// www.plateaudecauxmaritime.fr/](https://www.plateaudecauxmaritime.fr/)
- [https:// www.snal.fr/](https://www.snal.fr/)
- [https://www.soutna\NAUTILUS ECO-RESORT proj Vincent Callebaut discour.htm/](https://www.soutna.com/NAUTILUS-ECO-RESORT-proj-Vincent-Callebaut-discour.htm/)
- [https:// www.tourisme-durable.org/tourisme-durable/definitions/](https://www.tourisme-durable.org/tourisme-durable/definitions/)
- [https:// www.urbanisme.equipement.gouv.fr/](https://www.urbanisme.equipement.gouv.fr/)

ANNEXES

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE
UNIVERSITÉ DE JIJEL
DÉPARTEMENT D'ARCHITECTURE

Ce questionnaire est établi dans le cadre de présentation d'un mémoire de Master 2 en Architecture. (Option : Architecture urbaine), intitulé : la préservation des écosystèmes par le tourisme balnéaire durable.

L'objectif de ce questionnaire est de trouver des réponses aux problématiques de notre thème de recherche. Ce questionnaire contient des questions sur l'écotourisme a la zest d'el Aouana.

Nous vous remercions de bien vouloir répondre à ce questionnaire qui nous permettrait de vérifier notre hypothèse de recherche.

I. A vos propos :

Question 01 : Votre sexe :

- Masculin - Féminin

Question 02 : votre tranche d'âge :

- 16 ans - 16-30 ans
- 30- 50 ans - plus de 50 ans

Question 03 : Votre niveau d'études :

- Aucun diplôme - bac - licence
- Master - doctorat - formation professionnelle

Question 04 : niveau d'instruction :

- Employé - Sans emploi - Etudiant - Retraité

Question 05 : Pour profiter d'un bon weekend ou vacance en famille, vous préféreriez partir ?

- L'été à : -La mer -La compagnie

Question 06 : Votre destination sera de quel côté ?

- Côté Est : -Tassoust -Beni Belaid -Troisièmes kilomètres
-Côté Ouest : -El Aouana -Les Aftis -Ziama Mansouriah

-Côté Sud : -Texenna -Erraguen

Question 07 : Les problèmes que vous rencontrez à pendant la période estivale sont :

-Insécurité

-Difficulté de stationnement

-Circulation mécanique difficile

-Problème d'hygiène

-La qualité des prestations (hôtellerie, santé, divertissement, etc.)

-La qualité de ses eaux de baignade

-Son accès en transports en commun

-Cout élevé d'hébergement et de restauration

-Pollution ; visuelle, sonore

-Autre.....

Question 08 : Appéciez-vous la visite des touristes ?

- Oui - non

Question 09 : Aviez- vous déjà visité la commune d'el Aouana ?

- Oui - non

Question 10 : Que pensez-vous du tourisme a la zest d'el Aouana ?

.....
.....
.....

II. LA SUITE DES QUESTIONS CONCERNE UNIQUEMENT LES HABITANTS D'EL AOUANA :

Question 11 : Êtes-vous originaire d'el AOUANA ?

- Oui - non

Question 12 : Pour quoi le tourisme à l'Aouana est uniquement balnéaire ?

- La cote est facilement accessible
- La présence des vue panoramique
- La présence de l'infrastructure touristique

Question 13 : Quels sont les zones les plus touchés par la pollution dans la saison estivale ?

- La plage
- la ville
- la commune

Question 14 : Organisez vous des journées de nettoyage des déchets qui traitent dans les plages ?

- Jamais
- souvent
- toujours

Question 15 : Si non Est-ce que vous êtes prêt à le faire ?

- Oui
- non

Question 16 : La procédure pollueur -payeur elle est applicable pour le site touristique Aouana ?

- Oui
- non

Question 17 : Avez-vous des informations sur les risques de la pollution sur l'être humain et sur l'environnement ?

- Oui
- non

Question 18 : Existe-t-il des associations de sensibilisation à la commune de l'Aouana ?

- Oui
- non

Question 19 : Quels sont les types d'énergies renouvelables que vous connaissez?

- Energie solaire
- Energie éolienne
- Energie hydraulique
- Biomasse

Question 20 : Pensez-vous que l'utilisation des énergies renouvelables peut contribuer à rendre un projet écologique ?

- Oui
- non

Question 21 : pratiquez-vous l'artisanat ?

- Oui
- non

Question 22 : Pratiquez-vous l'agriculture ?

- Oui - non

Question 23 : Si vous pratiquez l'agriculture ou l'artisanat, seriez-vous ouvert à l'idée de transmettre ce savoir-faire à des étrangers tout en étant rémunéré ?

- Oui - non

Question 24 : Pensez-vous que la nature peut contribuer au plaisir et au bien-être des citoyens et touristes?

- Oui - non

- **Si oui comment :**

- Transport doux
- Utilisation des matériaux écologique
- Limiter des consommations (énergie, déchet, eaux)

Question 25 : Est- il importants pour vous qu'une destination soit respectueuse de l'environnement ?

- Oui - non

Question 26 : Avez-vous une idée sur l'écotourisme ?

- Oui - non

On vous propose une définition synthétique de l'écotourisme, qui résume au mieux les principaux objectifs de celui-ci : l'écotourisme : c'est à la fois admirer la nature et découvrir de nouvelles cultures, ça signifie alors profiter de la nature et de la culture tout en contribuant à leur préservation. (Voyager, respecter, protéger).

Question 27 : Avec la proximité du parc nationale de Taza et la biodiversité qu'il contient pensez vous que l'écotourisme puisse avoir sa place dans la zeste d'el Aouana ?

- Oui - non

Question 28 : A votre avis quel serait le frein principale qui empêchera la pratique de l'écotourisme a la zeste d'el Aouana ?

- Désintérêt de se sujet
- La mauvaise gestion et le manque d'expérience en ce domaine

- Le manque des conditions favorable

Question 29 : Pensez vous que le développement de l'écotourisme peut alléger la pression sur le littorale ?

- Oui - non

Question 30 : Si on vous proposera un projet d'un complexe éco touristique dans la ZEST qui apportera une meilleure qualité de vie, de l'emploi et des investisseurs potentiels, seriez-vous d'accord pour le principe ?

- Oui - non

Question 31 : Pensez-vous que ce projet peut enrichir l'économie d'el Aouana ?

- Oui - non

Question 32 : Après avoir lu les questions précédentes, est-ce votre point de vue sur l'écotourisme a changé?

- Oui - non

الجمهورية الديمقراطية الشعبية الجزائرية
جامعة جيجل
قسم الهندسة المعمارية

استبيان :

تم إنشاء هذا الاستبيان كجزء من تقديم أطروحة ما ستر 2 في الهندسة المعمارية. (الخيار: العمارة الحضرية) ،
بعنوان:

الحفاظ على النظم البيئية من خلال السياحة الساحلية المستدامة.

الغرض من هذا الاستبيان هو إيجاد إجابات لمشكلات موضوع بحثنا. يحتوي هذا الاستبيان على أسئلة حول السياحة البيئية
في منطقة توسيع الموقع السياحي بالعوانة.

نشكرك على إجابتك على هذا الاستبيان الذي سيسمح لنا بالتحقق من فرضية بحثنا.

1. حولك :

السؤال 01: جنسك:

ذكر أنثى

السؤال 02 : فنئك العمرية :

16 سنة 30-16 سنة
50-30 سنة أكثر من 50 سنة

السؤال 03: مستواك التعليمي:

بدون شهادة بكالوريا ليسانس
ماستر دكتوراه تدريب احترافي

السؤال 04: مستواك العملي:

موظف عاطل عن العمل طالب علم متقاعد

السؤال 05: للاستمتاع بعطلة نهاية أسبوع جيدة أو عطلة عائلية، هل تفضل المغادرة؟

الصيف في :

الجبل البحر

السؤال 06: ستكون وجهتك على أي جانب؟

- الجانب الشرقي : تاسوست بني بلعيد الكيلومترات الثالثة
 الجانب الغربي : العوانة أفتيس زيامة المنصورية
 الجانب الجنوبي : تاكسنة ايراقن

السؤال 07 : المشاكل التي واجهتها خلال فترة الصيف هي :

- غياب الأمن
 صعوبة وقوف السيارات
 صعوبة الدوران الميكانيكي
 مشكلة النظافة
 جودة الخدمات (فنادق ، صحة ، ترفيه ، إلخ)
 جودة مياه الاستحمام
 الوصول إليها بوسائل النقل العام
 ارتفاع تكلفة الإقامة والتموين
 التلوث (بصري، صوتي)

آخر.....

السؤال 08 : هل تستمتع بزيارة السياح؟

- نعم لا

السؤال 09 : هل سبق لك أن زرت بلدية العوانة؟

- نعم لا

السؤال 10 : ما رأيك في السياحة في منطقة توسيع الموقع السياحي بالعوانة ؟

.....

تتعلق الأسئلة التالية بسكان العوانة فقط :

السؤال 11 : هل أنت من العوانة؟

نعم لا

السؤال 12: لماذا السياحة في العوانة فقط على شاطئ البحر؟

يمكن الوصول إلى الساحل بسهولة

وجود مناظر خلابة

وجود البنية التحتية السياحية

السؤال 13: ما هي المناطق الأكثر تضررا من التلوث في فصل الصيف؟

الشاطئ المدينة البلدية

السؤال 14: هل تنظمون أيام تنظيف للنفايات التي تتولد في الشواطئ؟

أبدا غالبا دائما

السؤال 15 : إذا لم يكن كذلك، هل أنت مستعد للقيام بذلك؟

نعم لا

السؤال 16: هل إجراء "الملوث يدفع" يطبق على موقع العوانة السياحي؟

نعم لا

السؤال 17: هل لديك معلومات عن مخاطر التلوث على الإنسان والبيئة؟

نعم لا

السؤال 18: هل توجد جمعيات توعوية في بلدية العوانة؟

نعم لا

السؤال 19: ماهي أنواع الطاقات المتجددة التي تعرفها؟

الطاقة الشمسية طاقة هيدروالكترونية

طاقة الرياح الطاقة الحيوية

السؤال 20: هل تعتقد أن استخدام الطاقات المتجددة يمكن أن يساهم في جعل المشروع بيئيًا؟

نعم لا

السؤال 21 : هل تمارس الحرف؟

نعم لا

السؤال 22 : هل تمارس الزراعة؟

نعم لا

السؤال 23: إذا كنت تمارس الزراعة أو الحرف اليدوية ، فهل ستكون منفتحًا على فكرة نقل هذه المعرفة إلى الأجنبي أثناء الدفع لهم؟

نعم لا

السؤال 24: هل تعتقد أن الطبيعة يمكن أن تساهم في إسعاد ورفاهية المواطنين والسياح؟

نعم لا

السؤال 25: إذا كانت الإجابة بنعم ، فكيف؟

نقل لطيف

استخدام المواد البيئية

الحد من استهلاك (الطاقة، النفايات، الماء)

السؤال 26: هل من المهم بالنسبة لك أن تحترم الوجهة البيئية؟

نعم لا

السؤال 27 :هل لديك فكرة عن السياحة البيئية؟

نعم لا

نقدم لك تعريفًا اصطناعيًا للسياحة البيئية، والذي يلخص على أفضل وجه أهدافها الرئيسية: السياحة البيئية: إنها الإعجاب بالطبيعة واكتشاف ثقافات جديدة، ثم تعني الاستمتاع بالطبيعة والثقافة مع المساهمة في الحفاظ عليها. (سفر ، احترام ، حماية).

السؤال 28 : هل تريد تغيير دور شاطئ بحر العوانة نحو السياحة البيئية؟

نعم لا

السؤال 29 : مع قرب منتزه تازة الوطني والتنوع البيولوجي الذي يحتويه ، هل تعتقد أن السياحة البيئية يمكن أن يكون لها مكانها في منطقة توسيع الموقع السياحي بالعوانة؟

نعم لا

السؤال 30 : برأيك ، ما هي المكابح الرئيسية التي ستمنع ممارسة السياحة البيئية في منطقة توسيع الموقع السياحي بالعوانة؟

عدم الاهتمام بالموضوع

سوء الإدارة وقلة الخبرة في هذا المجال

عدم وجود ظروف مواتية

السؤال 31 : هل تعتقد أن تطوير السياحة البيئية يمكن أن يخفف الضغط على الساحل؟

نعم لا

السؤال 32: إذا عُرض عليك مشروع لمجمع للسياحة البيئية في منطقة توسيع الموقع السياحي من شأنه أن يجلب لك حياة أفضل وتوظيفاً ومستثمرين محتملين، فهل توافق على هذا المبدأ؟

نعم لا

السؤال 33 : هل تعتقد أن هذا المشروع يمكن أن يثري اقتصاد العوامة؟

نعم لا

السؤال 34 : بعد قراءة الأسئلة السابقة، هل تغيرت وجهة نظرك حول السياحة البيئية؟

نعم لا

Résumé

A l'avenue du développement durable est né le tourisme alternatif et l'écotourisme qui visent à diminuer les impacts négatifs du tourisme surtout sur le plan environnemental. Vu que l'écotourisme a plusieurs destinations contrairement au tourisme balnéaire qui se focalise juste sur une seule destination qui est la côte. L'arrière-pays peut être l'une des destinations les plus attractives pour la pratique de l'écotourisme, car il représente un support irréprochable vu les composantes et potentialités dont il dispose.

L'importance de l'écotourisme met en lumière l'action de préservation des sites fragiles à haute potentialité touristique naturelle et culturelle à travers la notion des ZEST.

Partant du constat sur le fort impact négatif du tourisme de masse en milieu urbain et rural, nous nous intéressons à la problématique du développement touristique à la ZEST d'El AOUANA. Cette dernière, considérée comme l'une des plus belles destinations touristiques d'Algérie, est aujourd'hui appelée à l'adoption de l'écotourisme comme méthode pro-durable visant à préserver sa biodiversité et ses ressources naturelles et culturelles.

L'idée de créer un complexe touristique éco conçu s'inscrit parfaitement dans le contexte de la ZEST en utilisant des matériaux locaux en harmonie avec la nature, en employant une main d'œuvre locale et surtout en favorisant une sensibilisation des acteurs locaux quant à la nécessité absolue de promouvoir une culture écologique seule à pouvoir garantir un développement soutenable de cette écorégion .

Mots clés : Développement durable, Tourisme alternatif, Zone littorale, Eco conception, Acteurs locaux, ZEST.

Abstract

In the avenue of sustainable development, alternative tourism and ecotourism were born, which aim to reduce the negative impacts of tourism, especially on the environmental level. Since ecotourism has several destinations unlike seaside tourism which just focuses on a single destination which is the coast. The hinterland can be one of the most attractive destinations for the practice of ecotourism, because it represents an irreproachable support given the components and potentialities it has.

The importance of ecotourism highlights the action of preserving fragile sites with high natural and cultural tourist potential through the concept of ZEST.

Based on the observation of the strong negative impact of mass tourism in urban and rural areas, we are interested in the problem of tourism development at the ZEST of El AOUANA. The latter, considered one of the most beautiful tourist destinations in Algeria, is now called upon to adopt ecotourism as a pro-sustainable method aimed at preserving its biodiversity and its natural and cultural resources.

The idea of creating an eco-designed tourist complex fits perfectly into the context of the ZEST by using local materials in harmony with nature, by employing a local workforce and above all by promoting awareness among local actors of the the absolute necessity of promoting an ecological culture alone can guarantee a sustainable development of this eco-region.

Keywords: Sustainable development, Alternative tourism, Coastal zone, Eco design, Local actors, ZEST.

ملخص

في سبيل التنمية المستدامة، ولدت السياحة البديلة والسياحة البيئية، والتي تهدف الى الحد من الاثار السلبية للسياحة وخاصة على المستوى البيئي. نظرا لان السياحة البيئية لها العديد من الوجهات على عكس السياحة الساحلية التي تركز فقط على وجهة واحدة وهي الساحل. يمكن ان تكون المناطق النائية واحدة من اكثر الوجهات جاذبية لممارسة السياحة البيئية لأنها تمثل دعما لا يمكن تعويضه نظرا للمكونات والامكانيات التي تتمتع بها.

تبرز اهمية السياحة البيئية عملية الحفاظ على المواقع الهشة ذات الامكانيات السياحية الطبيعية والثقافية العالية من خلال مفهوم منطقة التوسيع السياحي

بناء على ملاحظة التأثير السلبي القوي للسياحة الجماعية في المناطق الحضرية والريفية فإننا مهتمون بمشكلة التنمية السياحية في منطقة التوسيع السياحي بالعوانة. هذا الاخير الذي يعتبر من اجمل الوجهات السياحية في الجزائر، مدعو الان الى اعتماد السياحة البيئية كأسلوب مؤيد للاستدامة يهدف الى الحفاظ على التنوع البيولوجي و موارده الطبيعية والثقافية.

تتناسب فكرة انشاء مجمع سياحي مصمم بيئيا تماما مع سياق منطقة التوسيع السياحي باستخدام المواد المحلية المتوافقة مع الطبيعة، من خلال توظيف قوة عاملة محلية وقبل كل شيء من خلال تعزيز الوعي بين الجهات الفاعلة المحلية للضرورة المطلقة للترويج يمكن للثقافة البيئية وحدها ان تضمن التنمية المستدامة لهذه المنطقة البيئية.

الكلمات المفتاحية : التنمية المستدامة، السياحة البديلة، المنطقة الساحلية، التصميم البيئي، الفاعلون المحليون، منطقة التوسيع السياحي.