

Département d'Architecture



Mémoire présenté pour l'obtention du diplôme de :
MASTER ACADEMIQUE

Filière :
ARCHITECTURE

Spécialité :
ARCHITECTURE ET ENVIRONNEMENT URBAIN

Présenté par :
**Manel GUERRAICHE
Ouissem TOUBAL
Manel ZIGHA**

THEME :

Tourisme vert et bien - être en milieu littoral protégé.

Quelles mesures pour la durabilité ?

« Le cas des Aftis, commune d'El-Aouana »

Date de la Soutenance : 23 juin 2018

Composition du Jury :

M. Saïd SAFRI	MAA, Université Mohamed Seddik BENYAHIA - Jijel, Président du jury
M. Saïd GRIMES	MAA, Université Mohamed Seddik BENYAHIA - Jijel, Directeur de mémoire
Mme Nafila SMAKJI	MCB, Université Mohamed Seddik BENYAHIA - Jijel, Membre du Jury

DEDICACE

*En premier lieu, je remercie **Dieu Tout-Puissant** qui m'a fait capable de boire une dose de cette science, d'avoir ce plaisir que j'atteins ce niveau de ma carrière éducative, et m'avoir donné la volonté et la patience à finir ce travail.*

A mon très cher Père (**Boualem**)

Papa, les mots me manquent pour t'exprimer ma profonde gratitude. Tu es ce père que tout enfant aurait aimé avoir, surtout sur le plan éducatif. Tu nous as inculqué des valeurs et principes qui à la limite auraient fait de nous des femmes et des hommes modèles.

A ma mère (**Samia**)

Chère mère, nul mot ne parviendra jamais à exprimer tout l'amour que je te porte. Tu as consacré ta vie à nous élever. Ton amour, ta patience, ton encouragement et tes prières ont été pour moi le gage de la réussite. J'espère que je réalise aujourd'hui un de tes rêves et que ce travail soit à tes yeux le fruit de tes efforts et un témoignage de ma profonde affection. **Qu'Allah** te bénisse et t'alloue bonne santé bonheur et longue vie afin que je puisse à mon tour te combler.

A mes sœurs : **Radja, Imen, Amel et Amira**

C'est grâce à vous aussi que j'en suis là. J'aurai toujours à l'esprit que je vous dois tout. Pour votre soutien et votre aide si précieuse, que ce travail soit l'illustration de mon éternelle reconnaissance et de mon profond respect.

A mes frères : **Amine et Toufik**

Vous êtes ce que j'ai de plus précieux dans la vie. Pour l'amour que je vous porte et en témoignage de mon éternel dévouement je vous dédie ce travail avec tous mes souhaits de réussite et de bonheur.

A mes beaux-frères : **Rabah, Madjid et Farid**

A mes neveux et mes nièces : **Sidra, Islam, Méléna, Iyad, Anais et Miral.**

A **khali Zidou** que j'aurais aimé voir parmi mes oncles et mes tantes. Khali sache que ton décès nous a laissé un grand vide et que tu resteras à vie parmi nous. **Repose en paix**

A mes amies et comparatrices **Manel et ouissem** pour les moments de joie, les journées dures et les nuits blanches que nous avons passées ensemble.

A ma très chère **Souma, Amel**, mon amie d'enfance **Zinouba, Mina...**

A mes tantes, mes oncles, cousins et cousine

A toute personne ayant eu l'occasion de m'aider

A tous ceux que j'aime et qui m'aiment ...

Manel. Z

DEDICACE

*En premier lieu, je remercie **Dieu Tout-Puissant** qui m'a fait capable de boire une dose de cette science, d'avoir ce plaisir que j'atteins ce niveau de ma carrière éducative, et m'avoir donné la volonté et la patience à finir ce travail.*

A mon très cher Père (**Hocine**)

Papa, les mots me manquent pour t'exprimer ma profonde gratitude Tu es ce père que tout enfant aurait aimé avoir, surtout sur le plan éducatif. Tu nous as inculqué des valeurs et principes qui à la limite auraient fait de nous des femmes et des hommes modèles.

A ma mère (**Bouba**)

Chère mère, nul mot ne parviendra jamais à exprimer tout l'amour que je te porte. Tu as consacré ta vie à nous élever. Ton amour, ta patience, ton encouragement et tes prières ont été pour moi le gage de la réussite. Maman que j'aurais aimé voir parmi nous. **Maman** sache que ton décès nous a laissé un grand vide et que tu resteras à vie parmi nous. **Repose en paix**

A mes sœurs : **Souad et Amira**

C'est grâce à vous aussi que j'en suis là. J'aurai toujours à l'esprit que je vous dois tout. Pour votre soutien et votre aide si précieuse, que ce travail soit l'illustration de mon éternelle reconnaissance et de mon profond respect.

A mes frères : **Hamza , Charef , Bilal et Akram**

Vous êtes ce que j'ai de plus précieux dans la vie. Pour l'amour que je vous porte et en témoignage de mon éternel dévouement je vous dédie ce travail avec tous mes souhaits de réussite et de bonheur.

A mon beau-frère : **Hamza**

A mes belles-sœurs : **Karima et Naima**

A mes neveux et mes nièces : **Khairo , Saifo , Lina , Assil , Yasser , Nazim**

A mes amies et comparatrices **Mani et Wissam** pour les moments de joie, les journées dures et les nuits blanches que nous avons passées ensemble.

A ma très chère **Mouna , Kaouther**

A mes oncles et mes tantes **Karima et Nadjet**

A mes cousins et cousines **Asma et Chaima**

A toute personne ayant eu l'occasion de m'aider

A tous ceux que j'aime et qui m'aiment ...

Manel. G

DEDICACE

*En premier lieu, je remercie **Dieu Tout-Puissant** qui m'a fait capable de boire une dose de cette science, d'avoir ce plaisir que j'atteins ce niveau de ma carrière éducative, et m'avoir donné la volonté et la patience à finir ce travail.*

A mon très cher Père (**Ali**)

Papa, les mots me manquent pour t'exprimer ma profonde gratitude. Tu es ce père que tout enfant aurait aimé avoir, surtout sur le plan éducatif. Tu nous as inculqué des valeurs et principes qui à la limite auraient fait de nous des femmes et des hommes modèles.

A ma mère (**Nadira**)

Chère mère, nul mot ne parviendra jamais à exprimer tout l'amour que je te porte. Tu as consacré ta vie à nous élever. Ton amour, ta patience, ton encouragement et tes prières ont été pour moi le gage de la réussite. J'espère que je réalise aujourd'hui un de tes rêves et que ce travail soit à tes yeux le fruit de tes efforts et un témoignage de ma profonde affection. **Qu'Allah** te bénisse et t'alloue bonne santé bonheur et longue vie afin que je puisse à mon tour te combler.

A mes sœurs : **Neserin, Nada, Manel, Hanane**

C'est grâce à vous aussi que j'en suis là. J'aurai toujours à l'esprit que je vous dois tout. Pour votre soutien et votre aide si précieuse, que ce travail soit l'illustration de mon éternelle reconnaissance et de mon profond respect.

A mes amies et comparatrices **Manel et Mani** pour les moments de joie, les journées dures et les nuits blanches que nous avons passées ensemble.

A mes oncles et mes tantes

A mes cousins et cousines

A toute personne ayant eu l'occasion de m'aider

A tous ceux que j'aime et qui m'aiment ...

Ouissem.T

REMERCIEMENTS

Tout d'abord, nous remercions Dieu, notre créateur de nous avoir donné les forces, la volonté et le courage afin d'accomplir ce travail modeste.

Nous adressons le grand remerciement à notre encadreur qui a proposé le thème de ce mémoire **M.Grimes Said** pour ses conseils et de nous avoir dirigées du début à la fin de ce travail et qui nous a permis d'enrichir nos connaissances.

Nous tenons également à remercier messieurs et madame les membres de jury pour l'honneur qu'ils nous ont accordé en acceptant de siéger à notre soutenance.

Nous tenons aussi à remercier **M. Blibli Mustapha, Pr. Bouchair Amar, M. Lehtihet, et M. Haloufi**

Aussi **Dr. Sebti et M. Ghribi**

Nous désirons remercier aussi nos enseignants (es) des deux cycles licences et master pour leur générosité et leur grande patience, sans oublier les employés du département et particulièrement **Amar Belarbi, Nadjat et Fouzia.**

Merci de tout cœur à ceux qui ont contribué à ce mémoire de près ou de loin.

Manel, G. Ouissem, T et Manel, Z.

Sommaire

Dédicace	
Remerciements	
Sommaire.....	i
Liste des sigles et abréviations	v
Glossaire	iv

Introduction générale

I. Préambule	1
II. Introduction	1
III. Motivations du choix de thème	3
IV. Problématique	4
V. Hypothèse	5
VI. Objectifs	5
VII. Méthodologie :	6
➤ La recherche bibliographique et documentaire	6
➤ Le contact avec les organismes concernés	6
➤ Le questionnaire	6
➤ Les analyses	6
➤ Les logiciels	6
VIII. Structure du mémoire	7

Chapitre I : Le tourisme, le développement durable, le tourisme durable et l'écotourisme.

Introduction	8
I.1 Généralités sur le tourisme	9
I.1.1 Définition	9
I.1.2 Historique	9
I.1.3 Modalités et formes de tourisme	10
I.1.4 Les facteurs influant sur le tourisme	11
a. Les facteurs géographiques	11
b. Le facteur climatique	11
c. Le facteur économique	11
d. Le facteur culturel	11
e. Autres facteurs	11
I.1.5 Les impacts du tourisme	11

I.1.6 Le tourisme méditerranéen	12
a. Présentation du tourisme méditerranéen	12
b. Flux touristiques dans les régions méditerranéennes	13
c. Typologie du tourisme en méditerranée	13
I.1.7 Le tourisme en Algérie	13
a. Présentation du tourisme en Algérie	13
b. Cinq objectifs du SDAT 2025	14
I.2 Le développement durable	16
I.2.1 Définition du développement durable	16
I.2.2 Relation entre le développement durable et le tourisme	16
I.3 Le tourisme durable	17
I.3.1 Définition	17
I.3.2 Aperçu historique	17
I.3.3 Principe du tourisme durable	18
I.3.4 Formes de tourisme durable	18
I.3.5 Tourisme durable en Algérie	18
I.4 L'écotourisme	19
I.4.1 Définition et historique	19
I.4.2 Caractéristiques et les principes de l'écotourisme	20
I.4.3 Impacts de l'écotourisme	20
I.4.4 Destinations touristiques	21
I.4.5 Eco-tourisme et protection de l'environnement	21
I.4.6 Politique de l'éco-tourisme en Algérie	22
Conclusion	23

Chapitre II : Le tourisme vert.

Introduction :	24
II.1 Le tourisme vert	24
II.1.1 Définition	24
II.1.2 Origines	25
II.1.3 Formes de tourisme vert	26
II.1.4 Principes et les concepts de tourisme vert	27
II.1.5 Avantages et intérêts	28
II.1.6 Limites et inconvénients	29
II.1.7 Pratiques vertes.....	29
II.1.8 Ecolabels du tourisme vert	33

II.1.9 Tourisme vert dans le monde	35
II.1.10 Tourisme vert en Algérie	36
II.1.11 La demande de tourisme vert dans le village des Aftis	37
II.1.12 Les parcs nationaux, forme de tourisme vert	37
Conclusion	38

Chapitre III : Le bien- être et la protection de littoral.

Introduction	39
III.1 Généralité sur le bien-être	39
III.1.1 Définition	39
III.1.2 Techniques de bien-être dans les littoraux	40
III.1.3 Pratique verte de bien-être urbain en milieu littoral	42
III.1.4 Aménagements liés au bien-être dans l'interface terre-mer	46
III.1.5 Techniques d'aménagement par recours à la plante médicinale et aromatique	48
III.2 Généralités sur le littoral	49
III.2.1 Définition du littoral	49
III.2.2 Les spécificités, les potentialités et les atouts du littoral	49
III.2.3 Les risques littoraux	50
III.2.4 La protection du littoral	51
a. Protection contre les aléas naturels	51
b. Protection contre les menaces anthropiques	53
Conclusion	53

Chapitre IV : Analyse des modèles et la présentation du PNT.

Introduction	54
IV.1 Analyse des modèles	54
Présentation : Monterey bay shores eco-resort (California -USA-).....	55
Situation et choix de site	55
Le but et l'idée du projet	55
Aspect urbanistique	55
Aspect architectural.....	56
Aspect écologique	57
Présentation : Eco-Resort Blackadore Caye de Belize (Mexique).....	58
Situation et choix de site	58
Le but et l'idée du projet	58
Aspect Architectural.....	59
Aspect écologique	60

Synthèse	61
IV.2 Parc National de Taza :	61
IV.2.1 Présentation	61
IV.2.2 Le cadre géographique et géologique	61
IV.2.3 Le statut de protection du PNT à l'échelle internationale	64
IV.2.4 Le statut de protection du PNT à l'échelle nationale et locale :	64
IV.2.5 Aire marine protégée au PNT	66
IV.2.6 La biodiversité biologique du PNT	66
IV.2.7 Tourisme vert dans le PNT	67
Conclusion	67

Chapitre V : vérification de l'hypothèse.

Introduction	68
V.1 Les techniques de vérification de l'hypothèse de recherche	68
V.2 L'interprétation des résultats obtenus selon les deux méthodes	68
V.2.1 Lecture et interprétation du questionnaire	68
V.2.2 Lecture et interprétation de la simulation.....	75
Conclusion	79
Conclusion générale.....	80
Bibliographie	81
Liste des annexes.....	viii
Annexes	ix
Liste des illustrations.....	xxxviii
Résumés.....	xlii

Liste des sigles et abréviation

ADEME : Agence de l'Environnement Et de la Maîtrise de l'Énergie.

AMP : Aire Marine Protégée.

APC : Assemblée populaire communale.

KPGM : Réseau international de cabinets d'audit et de conseil.

LEED : Leadership in Energies and Environmental Design.

MAB : Programme sur l'homme et la biosphère

MADR : Ministère de l'Agriculture et de développement Rural

OCDE : Organisation de coopération et de développement

OMT : Organisation Mondiale du Tourisme.

ONU : Organisation des Nations Unies.

PACA : Provence Alpes Côtes d'Azur, région Française.

PNT : Parc National de Taza

RHDDC : Ressources humaines et Développement des compétences Canada

SDAT : Schéma Directeur d'Aménagement Touristique.

TIES : The International Ecotourisme Society.

TVB : Trame Verte et Bleue.

UNESCO : Organisation des Nations Unies pour l'Éducation, la Science et la Culture.

UNICN : Union Internationale de la Conservation de la Nature.

VTT : Vélo Tout Terrain

WCST : The World Congress on Sustainable Tourism.

WTTC : World Travel and Tourism Council. (Conseil mondial du voyage et du tourisme).

ZET : Zone d'Expansion Touristique.

Glossaire

Antibactériennes : plantes qui luttent contre les bactéries, agents de très nombreuses maladies

Antifongiques : plantes qui sont utilisés pour lutter contre les infections locales ou profondes du corps.

Antioxydant : plantes possèdent la propriété d'empêcher les réactions en chaîne néfastes provoquées par les radicaux libres formés d'oxygène.

Antiseptiques : plantes permettent momentanément d'éliminer ou de tuer des micro-organismes et/ou d'inactiver certains virus sur des tissus vivants.

Arbrisseau : sont les plantes ligneuses de moins de 4 m de hauteur, se ramifiant dès la base et n'ayant pas de tronc.

Biodiversité : diversité des espèces vivantes et de leurs caractères génétiques.

Botanique : appelé aussi phytologie, est la science consacrée à l'étude des végétaux.

Biotope : un type de lieu de vie défini par des caractéristiques physiques et chimiques déterminées relativement uniformes. Ce milieu héberge un ensemble de formes de vie composant la biocénose : flore, faune, fonge (champignons), et des populations de micro-organismes.

Chêne liège : Espèce de chêne des régions méditerranéennes occidentales, dont le liège atteint une très grande épaisseur permettant son exploitation industrielle.

Chêne zeen : chêne d'Afrique du Nord, qui fournit un bois d'œuvre et de chauffage de belle qualité.

Certification LEED platinum : Leadership in Energy and Environmental Design, est le système d'évaluation des bâtiments écologiques le plus utilisé au monde, disponible pour pratiquement tous les types de projets de construction, communautaires et résidentiels, LEED fournit un cadre pour créer des bâtiments écologiques sains, très efficaces et économiques, la certification LEED est un symbole mondialement reconnu de la durabilité.

Céphalopodes : sont une classe de mollusques apparus à la fin du cambrien (500 millions d'années) dont la tête est munie de tentacules, appelés aussi bras. Il inclut notamment les pieuvres, calmars et seiches (groupe des coléoïdes), et les nautilus (groupe des nautiloïdes).

Composés Organiques Volatils : Les composés organiques volatils, ou COV sont des composés organiques pouvant facilement se trouver sous forme gazeuse dans l'atmosphère. Ils constituent une famille de produits très large leur, volatilité leur confère l'aptitude de se propager plus ou moins loin de leur lieu d'émission, entraînant ainsi des impacts directs et indirects sur les animaux et la nature.

Dunes : un relief ou un modelé composé de sable. Le terme appartient au vocabulaire topographique, géographique, géomorphologique.

Eclairage circadien : type d'éclairage qui pour objectif de recréer la lumière du jour à l'intérieur en jouant sur la teinte, l'intensité lumineuse, le spectre lumineux ...

Ecologie : Science ayant pour objet les relations des êtres vivants (animaux, végétaux, micro-organismes) avec leur environnement, ainsi qu'avec les autres êtres vivants.

Ecosystème : ensemble formé par une communauté d'êtres vivants en interrelation (biocénose) avec son environnement (biotope). Les composants de l'écosystème développent un dense réseau de dépendances, d'échanges d'énergie, d'information et de matière permettant le maintien et le développement de la vie.

Faune : Ensemble des espèces animales vivant dans un espace géographique ou un habitat déterminé.

Flore : Ensemble des espèces végétales indigènes ou subspontanées dans une région donnée, un milieu donné.

Foresterie : Ensemble des activités intéressant la forêt (création, conservation, aménagement, gestion).

Herbacée : désigne toute plante vivace, annuelle ou bisannuelle qui n'a pas de tige ligneuse persistante au-dessus du sol, ou dont l'aspect a une nature d'herbe par opposition à ce qui est ligneux. Les herbacées sont des plantes à fleurs, excluant les algues, les mousses et hépatiques.

Mammifère : Vertébré tétrapode caractérisé notamment par la présence de poils et de mamelles, le mode d'articulation de la mandibule et la présence de trois osselets dans l'oreille moyenne. (Les mammifères forment une classe, dont font partie l'espèce humaine et la plupart des gros animaux.).

Régulateur thermique : l'ensemble des techniques visant à contrôler la température et d'autres paramètres comme le contrôle de l'hygrométrie d'un système de chauffage, de climatisation, ou de ventilation. Le but : obtenir le confort dans la maison, l'appartement ou le bâtiment

Phyto benthos : synonyme de flore aquatique, que ce soit en eau douce ou en eau salée.

Singe Magot : Macaque d'Afrique du Nord et de Gibraltar, à queue rudimentaire. (L'espèce de Gibraltar est le seul singe européen actuel.)

Sittelle kabyle : La Sittelle de Ledant, également connue sous la dénomination vernaculaire de Sittelle kabyle, est une espèce de passereau qui fut découverte le 05 Octobre 1975 dans le mont Babor, massif de la petite Kabylie (Algérie).

Zoo benthos : l'ensemble des organismes aquatiques (marins ou dulcicoles) vivant à proximité du fond des mers.

Zooplankton : est un plancton animal .Il se nourrit de matière vivante, certaines espèces étant herbivores et d'autres carnivores. La nuit, il remonte vers la surface pour se nourrir de phytoplancton et redescend pendant la journée vers les eaux plus profondes.

Liste des annexes

Annexes 01 :	La classification des Aftis autant que ZET.Source : (journal officiel de la république Algérienne (14 Décembre 1988) N : 1312)	ix
Annexes 02 :	Les pratiques vertes	x
Annexes 03	Les plantes médicinales du PNT. Source : (Plan de gestion du parc nationale de Taza, phase A, 2006-2010)	xiii
Annexes 04 :	La biodiversité du PNT. Source ; Plan de gestion du parc nationale de Taza, phase A, 2006-2010)	xix
Annexes 05 :	Le questionnaire	xxv
Annexes 06 :	La végétation et le confort. Source : exposé sur la végétation et le confort. Alileche, I et Mezair H, Département d'architecture /Université Mouloud Mammeri Tizi Ouzou)	xxxi



Annexes 01 : La classification des Aftis autant que ZET


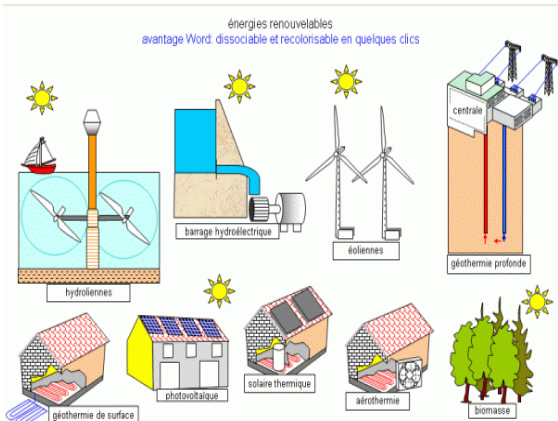
Source : (journal officiel de la république Algérienne (14 Décembre 1988) N : 1312)

El Achouet	Taher	Taher	Située entre la mer et la R.N n° 43 délimitée à l'ouest par l'Oued Djendene, à l'est par l'Oued Nil. Superficie : 705 hectares.
Taza	Ziama Mansouriah	El Aouana	De Djebel El Kern à la pointe de Djebel El Haouita sur une profondeur de 500 m, autour de la plage de Taza. Superficie : 62 hectares.
Les Aftis	El Aouana	El Aouana	De la pointe de Djebel El Haouita jusqu'à Ain El Khedima sur une profondeur moyenne de 300 m. Superficie : 67 hectares.
Oued Z'Hour	El Milia	El Milia	Délimitée à l'est par l'Oued Bessal et l'Oued Zhour qui constituent ensemble la limite de la wilaya de Jijel avec la wilaya de Skikda, à l'ouest par le massif rocheux et l'Oued Sahel, au nord par la mer Méditerranée, au sud et sur une profondeur de 1300 m par la piste reliant Ouled Izal à Ouled Bou Rebia. Superficie : 1327 hectares.

Annexes 02 : Les pratiques vertes

<p>Accessibilité, déplacement, circulation et transport</p>	 <p>https://agglo.fr/actions-et-projets/se-deplacer/voie-verte-grand-geneve</p>
<p>Matériaux bioécologique et durable le bois, la pierre, bio-béton, terre cuite</p>	 <p>http://www.sylvie-lafrance.fr/architecture-interieure/green-dco/</p> <p>http://www.liberation.fr/futurs/2012/2012/11/25/en-2016- le-beton-prend-vie_862916</p>
<p>Aménagements urbain vert intégration de la végétation, les espaces de détente, les voies vertes et les VTT, itinéraires inspirés, les PAH</p>	 <p>http://lorraine.voie.verte.free.fr/spip.php?article15</p>  <p>http://www.villagesnature-invest.com/</p> <p>http://www.les-barons-perches.com</p>

Construction	Eco hébergement	 <p>http://www.camping-universal.com/cabanes.php</p>
	Architecture verte ou écologique	 <p>https://news.usc.edu/78266/professor-paves-way-for-usc-price-partnerships-in-asia/</p> <p>http://entrecimesetracines.com/portfolio_page/le-hobbit/</p>

Activités vertes	
Des activités de loisirs, sportifs, de sensibilisation et de découvert	
Le cyclotourisme	 <p>https://grandparis.asptt.com/les-activites/cyclotourism</p>
Economie vertes	
<p style="text-align: center;">Gestion d'énergie</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'énergie solaire photovoltaïque - L'énergie éolienne ou l'énergie du vent - Biomasses <p style="text-align: center;">Gestion des déchets</p> <ul style="list-style-type: none"> - La collecte de déchets 	 <p>https://www.intellego.fr/soutien-scolaire--/aide-scolaire-svt/les-differentes-sources-de-production-d-energie-renouvelable/54237</p>

Gestion des eaux :

- La récupération des eaux pluviales
- Construction des micros stations



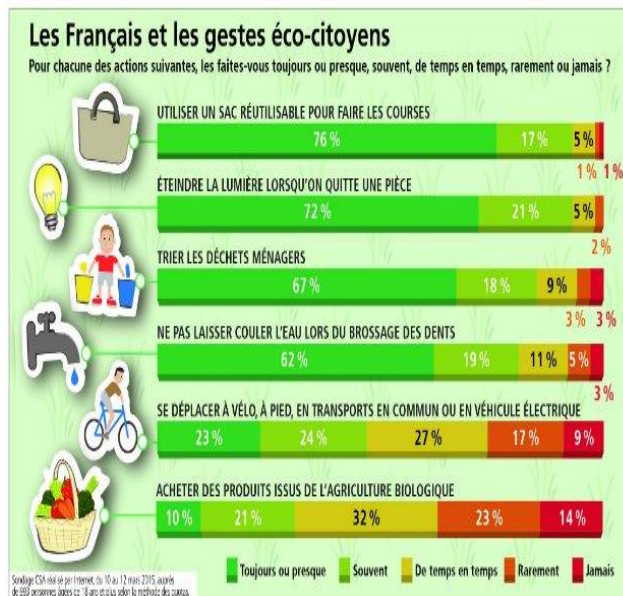
<http://www.smicval.fr/content/quest-ce-que-la-prevention>



<https://www.siahvy.org/nos-competences/assainissement>

Gestes écologique des touristes

- **Consommateur vert**
- **Economiste vert**
- **La protection et le respect de l'environnement**








<http://www.cnews.fr/france/2015-03-31/sondage-exclusif-les-bons-gestes-ecolos-des-francais-702189>








Annexes 04 : La biodiversité du PNT.









Source : (Plan de gestion de parc nationale de Taza, phase A, 2006-2010)


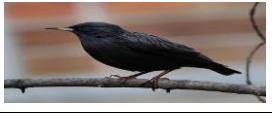






➤ Espaces protégés


Les plus importants espèces terrassières protégés (flore)				
Nom	Famille	Nom scientifique	Utilité	image
Astérisque maritime	asteracées	Asteriscus maritimus	Décorative Aromatique	
Crithme	Apiacées	Crithmum maritime	/	
Inule fausse crithme	asterracées	Inula crithoides	Alimentaire	
Scabieuse maritime	dispacées	Scabiosa maritimum	/	
Myrte commune	myrtanées	Myrtus communis	Alimentaire Médicinale Endémique Aromatique	
Palmier nain	arecacées	Chamarops humilis	Lutter contre l'érosion Désertification	
Nerprum altaterne	rhamnacés	Rhamnus alatrernus	Décorative Médicinale	
La queue du lierre	poacées	Lagurus ovatus	Décorative Ornementale	
Le pistachier lentique	terébinthacées	Pistacia lentiscris	Médicinale Aromatique	
Inulevisqueuse	décomposé	Inula viscosa	Médicinale Décorative	
Chêne liège	Des lagacés	Querus suber	Médicinale Décorative Confort acoustique et thermique	















Arbousier (arbre aux fraises)	Des ericacées	Arbutus unedo	Alimentaire Médicinale Aromatique	
Pavot coquelicot	Les papaveracés	Papaver rhoas	Médicinale Décorative	
Laurier rose	Des apocynacées	Nerice oleander	Médicinale Aromatique	
Mauve sauvage	Des malvacées	malvasylvestris	Médicinale Décorative	
Aubépine à un seul carpelle	Des rosacées	Crataegus monogyna	Médicinale	

Les plus importantes espèces maritimes protégées (flore)				
Nom	famille	Nom scientifique	Utilité	image
Posidonia oceanica	Posidoniaceae	Posidonia oceanica	isolant toits /alimentaire médicinale/protection	
Cystoseira	Sargassaceae.	Cystoseira mediterranea	/	
amentaceae	Olacaceae	Ochanostachys amentacea	/	
Cystoseira spinosa	Sargassaceae	Cystoseira mediterranea	/	
Cystoseira	Sargassaceae	Cystoseira mediterranea	/	
Cystoseira sedoides	/	/	/	
Cystoseira zosteroides				

Les mammifères protégés			
Mammifères terrestres	images	Mammifères marins	images
Singe magot		Le dauphin commun	
Porc_épic		Le dauphin souffleur	
Belette		le dauphin bleu	
Mangouste		le dauphin de Risso-Marsouin	
Genette		Le dauphin blanc	
Chatsauvage		/	/
Renard		/	/




Les oiseaux protégés			
Oiseaux	Images	oiseaux	images
Bruant ortolan		Etourneau unicolore	
Chardonnet		Gros bec	
Coucou gris		Guépier d'europe	
Caille des blés		Huppe fasciée	













Cincle plongeur		Loriot d'europe	
-----------------	---	-----------------	---

Lichens			
Evernia prunastri		Lobaria pulmonaria,	
Ramalina farinacea		Nephroma	
Ramalina fastigata		laevigatum	
Cladonia fimbriata		Parmelia	
Cladonia rangiformi			
Diploicia canescens		Parmelia caperata	
Parmelia perlata		Peltigera paraextata	
Physcia adscendens,		Physcia biziana	











➤ Les espèces menacées

Decret exécutif n : 12_03 du 10 safar 1433 correspondant au 4 janvier 2012 fixant la liste des espèces non cultivées protégées

Nom scientifique	Nom commun	Famille	images
Viola menbiana	Violette très grêle	violacées	
Ginista vepres	genet	Papilionacées	
	Chevre feuille de kabylie	rubiacées	

Scrofularioa tennipes	scrofulaire	scrofulariacées	
Origannum floribundum	origon	Labiées	
Artemisia vulgaris	Armoise vulguare	asteracées	
Sanicula europea	Sanicule d'europe	Apiacées	
Roza montana	Rosier des montagnes	Rosacées	
Moehringia stilarovides	mérhingie	cariophyllacées	
Acer campestre	Erable champetre	aceracées	
Cer obtisation	Erable obtus	aceracées	
Tencrium kabylicum	Germandre de kabylie	/	
Scolopendrium officinale	Scolopendre officinale	Polypodiacées	
Vicia ochroleuca	Vesse a fleursjaunaitres	papilionacées	
Geum urbanum	Benoite commune	Rosacées	

Décret n : 83_509 du 20aout 1983 relatif aux espèces animales non domestique protégées.

Les mammifères	image	Les oiseaux forestiers	images
Lihyene rayée		Le chardonnet elegant	
La loutre		Le cerin cini	
le chat sauvage		Linotte mélodieuse	
La belette		Le tarin des aulnes	
La genette		Le verdier	

Annexes 05 : Le questionnaire.

Questionnaire visant à identifier la biodiversité et les aménagements écologiques favorisant le bien-être et renforçant le tourisme vert en milieu protégé

Le tourisme vert et le bien être sur le littoral protégé "cas du village des Aftis"

- **Sexe**

- Masculin
- Féminin

- **Votre tranche d'âge**

- 16 ans
- 16-30 ans
- 30-50 ans
- Plus de 50 ans

- **Niveau d'instruction**

- Scolaire
- professionnel
- universitaire

- **Commune de résidence**

- EL Aouana
- hors El Aouana

1. Avez-vous une idée du tourisme vert ?

- Oui
- Non

2. Si oui, Par quel média ?

- Presse écrite
- Audio visuelle
- Entourage
- Structure touristique
- Internet

3. Qu'elle est la définition la plus proche au sens de ce terme ?

- Le tourisme vert est l'ensemble des activités écotouristiques pratiquées en milieu naturel dans Le respect de l'environnement et contribuant au développement sociaux économique locale.

- Le tourisme vert désigne à la fois la protection et la découverte de la faune et de la flore
- Le tourisme vert comme terme utilisé pour faire référence au tourisme de nature, un tourisme qui repose sur les principes écologiques et de durabilités.

4. A votre avis, pourquoi le tourisme aux Aftis est uniquement balnéaire ?

- La côte est facilement accessible
- La présence ou pas des infrastructures touristiques
- Les pratiques touristiques qu'offre la côte

5. Voulez-vous voir changer la vocation touristique balnéaire des Aftis vers un tourisme vert ?

- Oui
- Non

6. Pensez-vous que le développement d'un tourisme vert aux Aftis pourra alléger la pression sur le littoral ?

- Oui
- Non

7. Quels sont les potentialités naturelles qui peuvent soutenir le tourisme vert aux Aftis ?

- La présence du parc nationale (Taza)
- Les vues panoramiques
- Le rapport terre mer dominant

8. Quels critères vous permettent de choisir votre destination de tourisme vert ?

- Recherche du confort et du bien-être
- Profiter d'une expérience nouvelle /différente (culturelle /d'aventure/éducative)
- Autre (préciser)

9. Est-il important pour vous qu'une destination soit respectueuse de l'environnement ?

- Oui
- Non

10. Les infrastructures écotouristiques que vous aimeriez trouver dans des endroits où s'exerce le tourisme vert ?

- Les hôtels verts
- Complexes écotouristiques
- Les cabanes et les gîtes en plein nature

- Stations touristiques vertes

11. Quelles sont les pratiques où les gestes écologiques qui s'appliquent dans le cadre de tourisme vert ?

- Privilégier les transports verts : en commun, le vélo ou la marche...
- Réduire la consommation des eaux, des énergies et la gestion des déchets
- Réduire le gaspillage alimentaire et privilégier la consommation des produits verts et locaux
- Privilégier les cours de formation et de sensibilisation sur l'environnement et la protection de la faune et la flore
- Exercer les activités de loisir, de découvert et sportifs

12. Quelles sont les facteurs qui peuvent s'appliquer à la population locale et qui peuvent augmenter l'attractivité de leur région en termes de tourisme vert ?

- Valoriser l'agriculture locale
- Mettre en valeurs les activités artisanales et encourager les échanges des produits locaux
- Participation de la population locale dans la formation de sensibilisation sur le tourisme vert

13. Avec la proximité du parc national de Taza et la biodiversité qu'il contient, Pensez-vous que le tourisme vert puisse avoir sa place dans le village d'Aftis ?

- Oui
- Non

14. A votre avis, quel serait le frein principal qui empêchera la pratique du tourisme vert aux Aftis ?

- Désintérêt de ce sujet
- La mauvaise gestion et manque d'expérience dans ce domaine
- Le manque des conditions favorables

15. Le tourisme vert aux Aftis est à considérer comme ?

- Une meilleure solution et un bon choix pour un tourisme alternatif, éthique et respectueux à l'environnement et à la population locale
- Possibilité d'application avec condition
- Impossibilité d'application

16. Si vous avez choisi la deuxième réponse, quelles sont les conditions de sa réussite?

- Votre réponse

17. Qu'elle est votre perception de l'état de la biodiversité aux Aftis ?

- Très bien
- Assez bien

- Mal
- Très mal

18. Parmi les éléments suivants citer ceux qui menacent le plus aujourd'hui la biodiversité au niveau des Aftis ?

- La pollution de l'aire, l'eau et le sol
- L'urbanisme et la destruction d'espaces naturels
- La pression démographique et la sur fréquentation touristique sur de littorale protégée
- Les catastrophes d'origine humaine et naturelle
- L'intensification de la pratique agricole
- Les changements climatiques

19. Parmi les espèces floristiques existantes aux Aftis, lesquelles sont les plus rares, les plus menacés et protégés ?



L'herbier à posidonie (mer)



Myrthe



Pistachier lentisque

20. Parmi les espèces faunistiques existantes aux Aftis, quelles sont les plus rares, les plus menacés et protégés ?



Rouget de roche



Sittelle kabyle



Vautours



Aigles



Singe de Barbarie



Chacal



Les abeilles

21. Quels types d’actions permettent d’améliorer la biodiversité dans le cadre touristique des Aftis ?

- Valorisation d’essences végétales locales et diversifiée surtout celles protégées au niveau du PNT
- Mise en place de corridors ou «continuités écologiques»
- Mise en place des trames vertes et bleues dans les aménagements écotouristiques
- Soutenir et enrichir les formations de sensibilisation sur la protection de la biodiversité locale
- La construction des éco hébergements verts respectueux à l'environnement

22. Quels types d’actions doivent être mises en place en faveur de la biodiversité ?

- Les gestes au quotidien
- Limites de consommation (énergie–eau...)
- Choix de déplacement respectueux à l’environnement

23. L’intégration de la biodiversité dans des aménagements écotouristiques peut renforcer le tourisme vert dans les Aftis ?

- Oui
- Non

24. Pensez-vous que l’aménagement intégrant la biodiversité peut contribuer au plaisir et au bien-être des citoyens et des touristes ?

- Oui
- Non

25. Pour le bien-être et la bonne santé, quelles sont les plantes médicinales et ornementales que vous aimeriez voir ou utiliser ?



Lavande



Chèvre feuille



Myrt



Laurier rose



Laurier noble



Sarriette



Sauge



Verveine



Autre (préciser)

26. Les paysages naturels et la biodiversité locale des Aftis permettent d'avoir le bien-être et le confort visuel ?

- oui
- non

27. Comment peut-on améliorer le bien-être et le confort aux Aftis ?

- transport doux (vélo- ligne maritime - la marche...)
- création des cascades artificielles
- Matériaux écologiques
- Autre (préciser)

Annexes 06 : végétation et le confort

Source : (exposé sur la végétation et le confort. Alileche, I et Mezair H, Département d'architecture /Université Mouloud Mammeri Tizi Ouzou)

1. Définition

- **Végétation** : Ensemble de plantes, de formations végétales qui peuplent un même lieu.
- **Confort** : Ensemble de commodités qui rendent la vie quotidienne plus agréable

2. Type de végétation (selon le feuillage)

Végétaux à feuillage caduques : Ces types de végétaux laissent tomber toute leur feuilles et mettent plus d'énergie pour les faire repousser au printemps.



Image 1 : la vigne



Image 2 : Le troène d'Europe



Image 3 : le figuier

- **Végétaux à feuillages semi persistants :**

Ces types de végétaux conservent une partie de leur feuillage en hiver comme :

- **Végétaux à feuillages persistants :**

Ce type de végétation reste vert toute l'année, et ne rythme plus les saisons, et préfèrent user un peu plus d'énergie pour protéger leurs feuilles du froid et du manque de soleil.



Image 4 : le houx



Image 5 : l'oliver

3. Effets de la végétation sur les différents confort :

- **Confort thermique :**

- **Effet d'écran thermique** : L'interception des rayons solaire directs par effets d'écran à une incidence sur le rayonnement qui peut être absorbé au niveau du sol ou sur une façade grasse

à l'ombre causée par la végétation. De fait en période chaude les risques d'échauffements des surfaces s'entrouvrent diminué.

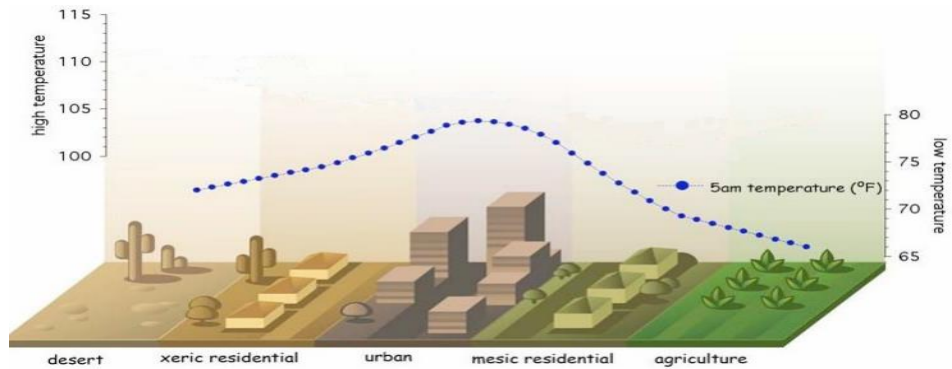
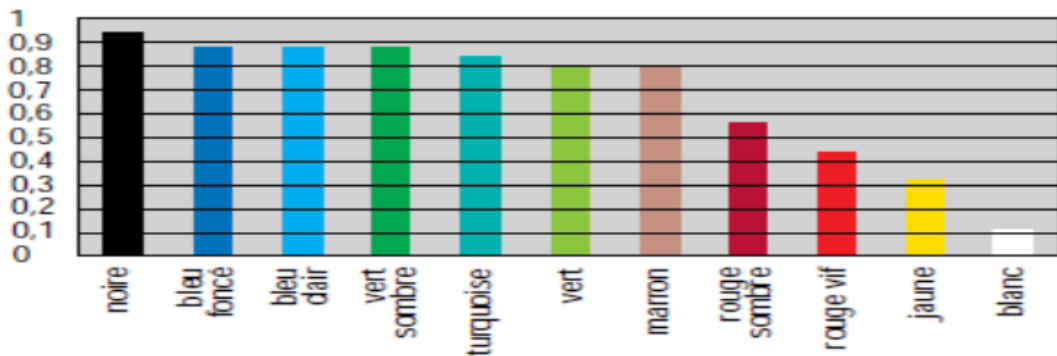


Schéma montrant le rôle de la végétation sur les variations de la température.

La couleur de la végétation y est pour beaucoup dans cette baisse des températures, car le vert a un coefficient d'absorption du rayonnement solaire très élevé.

Valeur du coefficient d'absorption (a) pour des laques cellulosiques :



• Effet d'humidification de l'air ambiant :

La végétation transpire et émet de la vapeur d'eau par les feuillages, l'émission de la vapeur d'eau est issu de trois facteurs :

- l'évaporation physique des pluies et rosées.
- la chlorovaporisation.
- la transpiration physiologique du végétal.

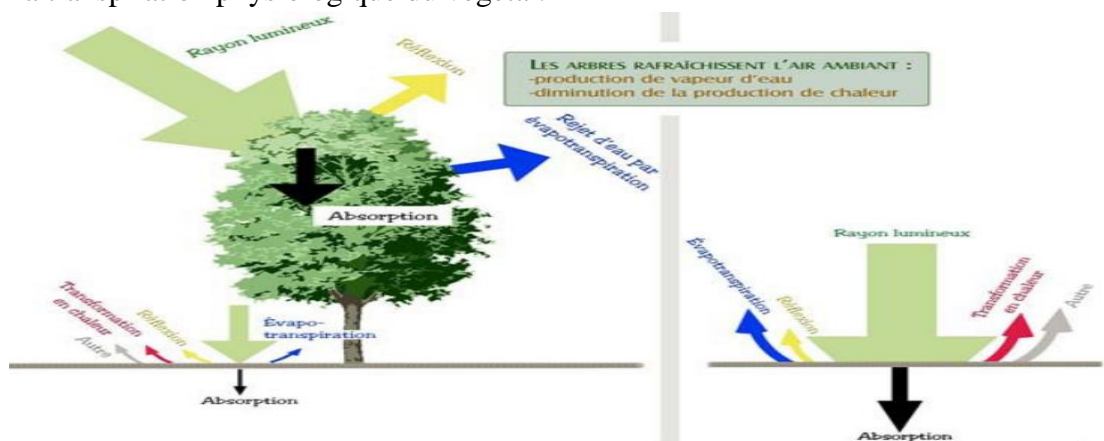


Figure 1 : Rafraîchissement de l'air ambiant par la végétation.

➤ **Confort acoustique :**

Les espaces boisés limitent la pollution sonore :

on estime qu'un talus planté de végétaux sur une longueur de 30 m et une hauteur de 15 m réduit le bruit de 6 à 8 décibels, ce qui correspond à une sensation de diminution du bruit de 30 à 40%⁸. Le bruissement des feuilles, ajoutées au chant des oiseaux qui y nichent, contribuent également à masquer les bruits de la ville.

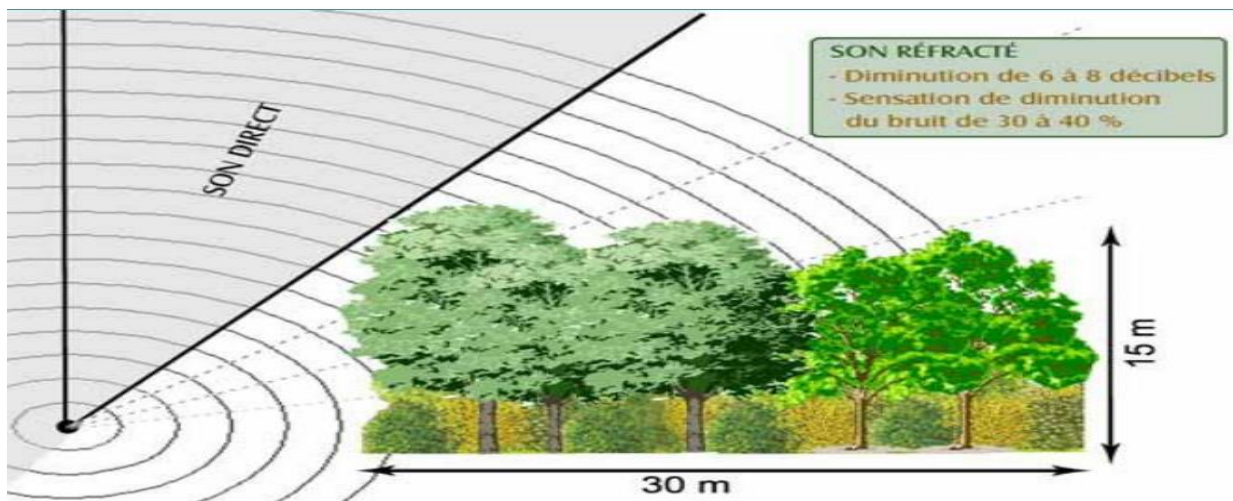


Figure 2 : Exemple de diminution de la pollution sonore.

- **Confort visuel :** Des études éthologiques assez anciennes ont démontré l'influence des couleurs sur le comportement humain, ainsi le vert et le bleu sont reconnus pour leurs vertus apaisantes. Donc la végétation par sa couleur verte est beaucoup appréciée par l'homme, elle offre de belles vues.



➤ **Confort olfactif :**

- **Effet d'oxygénation de l'air ambiant :** Les végétaux agissent sur le cycle de carbone à la fois par la photosynthèse utilisant le gaz carbonique et rejetant l'oxygène, et la respiration ; consommant l'oxygène et rejetant le gaz carboniques, mais la quantité de carbone mobilisée par la photosynthèse est 15 fois supérieur à celle rejetée par la respiration. Le gaz carbonique produit par les activités urbaines (circulation, chauffage domestique...) est en partie absorbé par la masse foliaire pendant que l'oxygène est rejeté.

- **Effet de fixation des poussières :** Le rôle de la végétation et notamment des arbres, dans la fixation des particules et des aréoles a été largement démontré, toutefois, ce phénomène dépend de la structure de l'arbre, sa forme, son implantation, et la textures des feuilles.

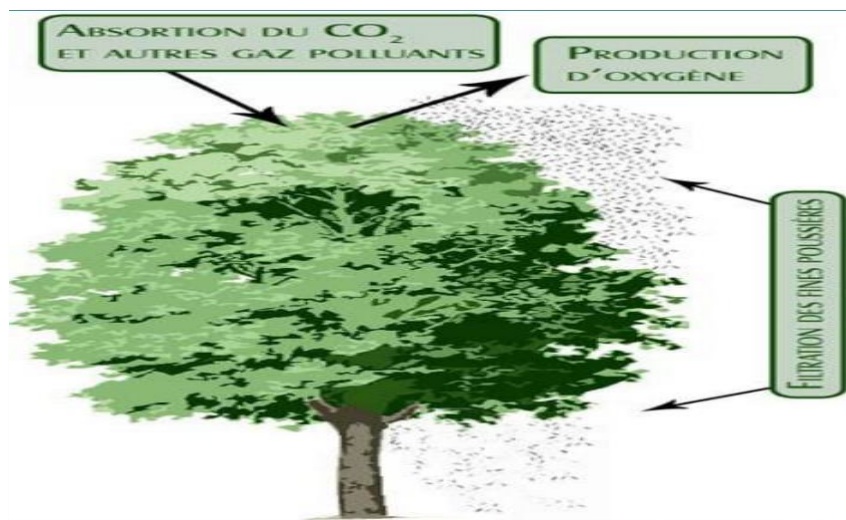


Figure 3 : Purification de l'aire par les arbres

- **Effet de ventilation et de protection contre les vents forts :** La végétation influence la circulation de l'air, les variations de la température enregistrées à proximité des espaces verts d'une certaine importance, vont contribuer à la formation de vents, donc à la ventilation de la ville. Par ailleurs les arbres plantés en brise vent améliorent le confort de la cite dans les zones particulièrement exposé. La végétation fait écran aux vents tout en favorisant la ventilation. Par tous ses différents effets, la végétation crée un microclimat.

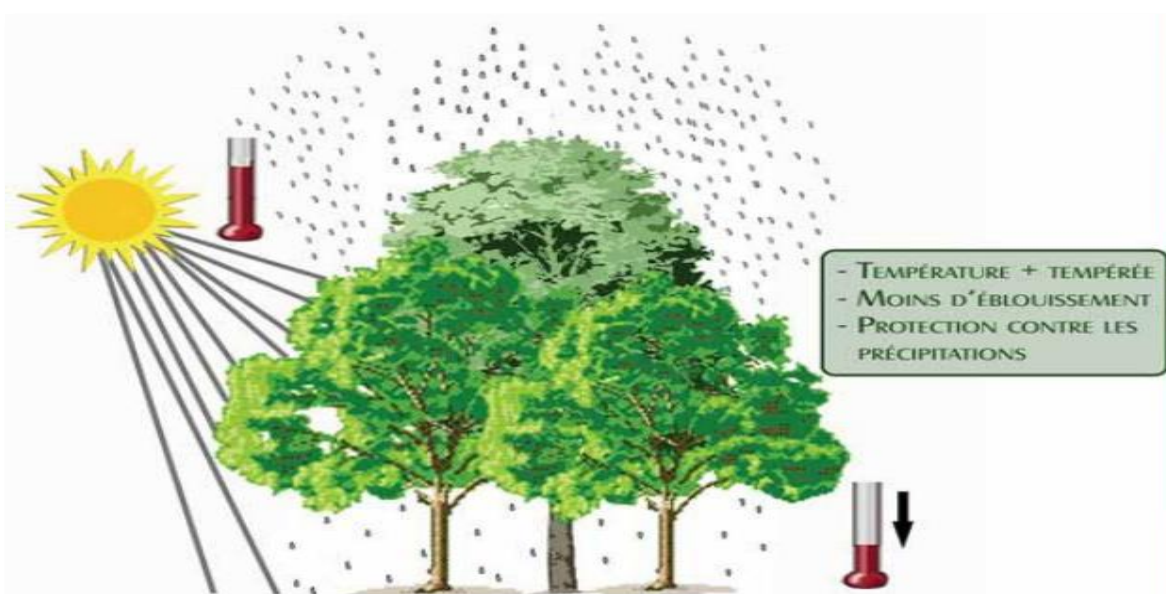


Figure 4 : Un micro climat plus confortable par la présence des arbres.

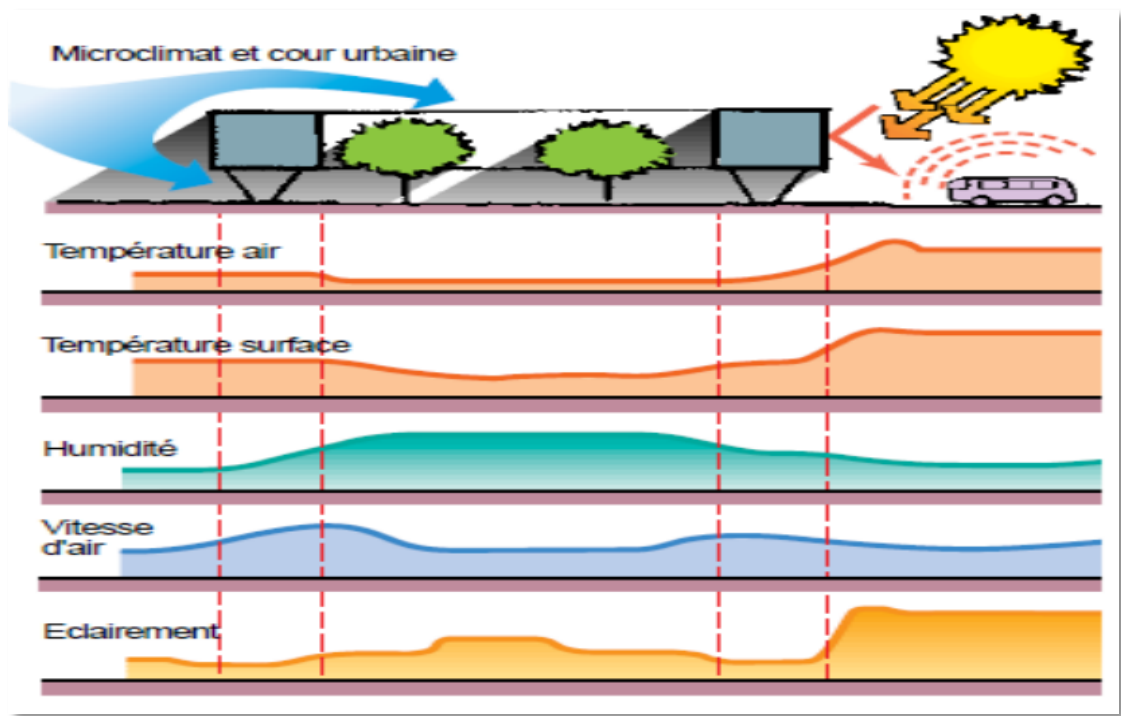


Figure 5 : Exemple de microclimat crée par la végétation

4. Utilisation de la végétation en architecture et aménagement :

1. **Mur végétal** : Comparativement à un mur en dur qui s'échauffe au soleil, le mur végétal joue le rôle d'une paroi froide très performante. Il peut se faire soit directement, soit en intégrant la flore au bâtiment via des balconnières ou des jardinières.

➤ **Avantages du mur végétal :**

- Meilleure régulation thermique du bâtiment en été l'ensoleillement est réduit.
- Isolant phonique.
- L'aspect esthétique et décoratif.
- Les racines participent à l'échauffement du sol à proximité des fondations.
- Il y a deux types de murs végétaux, Les murs végétaux peuvent être aménagés à l'extérieur ou à l'intérieur de du bâtiment, la seule contrainte supplémentaire concerne la lumière qui doit être amenée en quantité et qualité suffisante.



Image 6 : Mur végétal extérieur



Image 7 : Mur végétal intérieur

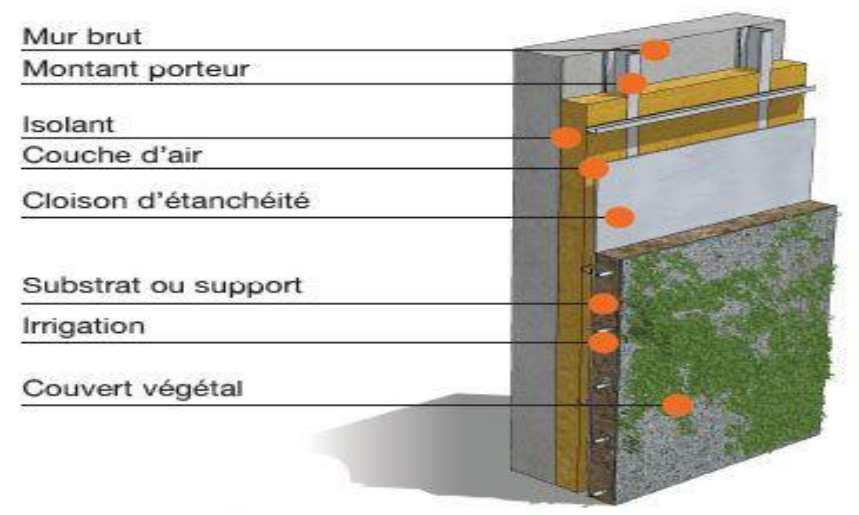


Figure 6 : les composantes d'un mur végétal

5. Toit végétal :

Une toiture végétalisée, encore appelée toit végétal, toiture végétale, éco toit ou toit vert est un aménagement de verdure composé de matériaux et de végétaux installés sur le sommet d'un bâtiment. La végétation a vocation à être autonome grâce à une sélection de plantes capables de se développer en écosystème stable.

➤ Types de toit végétal :

- **toit végétal intensif** : Il s'agit pour cette technique de transposer un jardin au sol (jusqu'à 1 m) et des végétaux de grandes tailles (supérieur à 15 cm).
- **toit végétal extensif** : Cette technique s'apparente plus à un « tapis végétal », l'épaisseur du substrat est beaucoup moins importante (2 à 15 cm).



Image 8 : Toit végétal extensif



Image 9 : Toit végétal intensif

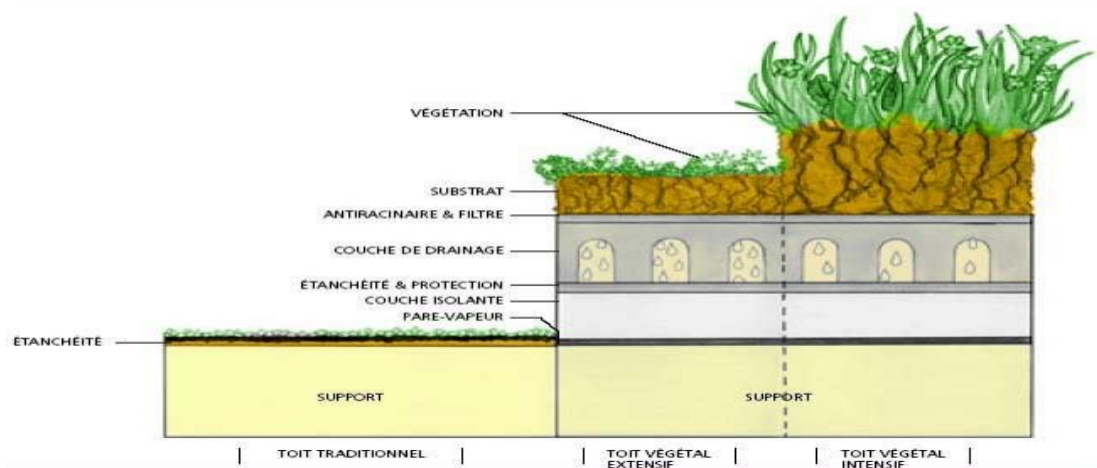


Figure 7 : Schéma des différentes couches du toit végétal

✓ **Avantages d'un toit végétal :**

- 1- améliorer l'étanchéité des toitures .
- 2- permettent une longévité beaucoup plus importante de l'étanchéité du toit.
- 3- contribue au rafraîchissement des espaces intérieurs en été,
- 4- la réduction de l'énergie nécessaire à leur chauffage en hiver.
- 5- amélioration de la qualité de l'air (production d'oxygène).

- **terrasse et pergola végétal :** Petite construction de jardin faite de colonne soutenant des poutrelles horizontales et qui peut servir de support à des plantes grimpantes permettant le captage solaire d'hiver et la protection solaire d'été.



Image 10 : Les pergolas végétalisés.

Table des illustrations :

Liste des images

Image 1: Arrivées des touristes internationaux (2010), en million et en nombre de touristes par 1000 habitants. L'Algérie : 1000000 d'arrivées. Source : OMT / Tourisme dans le bassin méditerranéen, plan bleu pour la méditerranée	2
Image 2: Les flux touristiques dans le bassin méditerrané. Source : OMT / Tourisme dans le bassin méditerranéen, http://www2.unwto.org/fr	3
Image 3 : Jardin verticale. Source : http://albertmondor.com/fr/257/jardins-verticaux	48
Image 4: Jardin curé .Source : https://www.pratique.fr/actu/tendance-verte-le-jardin-de-cure-9001687.html	49
Image 5: Jardin médicinale. Source : https://www.ouest-france.fr/bretagne/brest-29200/un-havre-aquatique-et-floral-pres-de-kerouman-12985384	49
Image 6: Jardin des plantes aromatique Source : http://plandejardin-jardinbiologique.com/crbst_216.html	49
Image 7 : Situation d'eco-shores resort. Source : https://www.montereybayshores.com/	55
Image 8 : Accessibilité et circulation. Source : https://www.montereybayshores.com/	55
Image 9 : Situation d'eco-shores resort. Source : Google earth	58
Image 10: Accessibilité et circulation. Source : http://mclennan-design.com/project/blackadore-caye-master-plan/	58
Image 11: Principes d'implantation .Source : http://mclennan-design.com/project/blackadore-caye-master-plan/	59
Image 12: Aspect écologique. Source : http://mclennan-design.com/project/blackadore-caye-master-plan/	60
Image 13 : La situation des Aftis .Source : Google earth et Google map. par adaptation	75
Image 14 :L'ensoleillement et les vents dominants au niveau des Aftis source : Google earth. par adaptation	76
Image 15 :L'hôtel sans et avec végétation .Source : Google earth.....	77

Liste des figures :

Figure 1: structure du mémoire. Source : Auteurs.....	7
Figure 2: Schéma relationnel «modalités du tourisme». Source : http://fr.slideshare.net/ l'accueil de la clientèle touristique / P24. par adaptaion.....	10
Figure 3: Typologie du tourisme en méditerranée. Source : Encylopaedia Universalis France SAS.par adaptaion	13

Figure 4 : Carte de la répartition des différentes formes du tourisme en Algérie. Source : Auteurs	15
Figure 5: Concepts relatifs au tourisme durable. Source : http://www.tourisme.gov.ma/fr/tourisme durable/concepts-relatifs-au-tourisme-durable . par adaptaion.....	18
Figure 6: Impacts de l'écotourisme . Source : https://journals.openedition.org/vertigo/4575#tocto2n1 .par adaptaion.....	21
Figure 7 : Destinations touristiques .Source : Auteurs	21
Figure 8:Les éléments qui contribuent le plus au tourisme vert .Source : Démystifier la perception de certains consommateurs par rapport au tourisme vert », réseau de veille en tourisme	30
Figure 9: Sous trame de la TVB /Source : Alain Guglielmetti.....	47
Figure 10 : Toit végétalisé, source : www.ecovegetal.fr	48
Figure 11 : Répartition des plantes .Source : http://vieocean.free.fr/EDDEN/I6.html	52
Figure 12 : implantation de la végétation pour protégé le littorale Source : http://banderiveraine.org/choisir-les-vegetaux/criteres-de-base-dans-le-choix-des vegetaux/repartition-vegetale/	53
Figure 13 : Principes d'implantation. Source : https://www.montereybayshores.com/	56
Figure 14 : Aspect architectural .Source : https://www.montereybayshores.com/	56
Figure 15 : Aspect écologique .Source : https://www.montereybayshores.com/	57
Figure 16: Aspect architectural. Source : http://mclennan-design.com/project/blackadore-caye-master-plan/	59
Figure 17 : Objectifs fixés par le programme sur l'homme et la biosphère dans le PNT. Auteurs, 2016	64
Figure 18: Les facteurs climatiques des Aftis .Source : PDAU d'El Aouana.....	76
Figure 19 : Capture des résultats obtenus par logicielle Ecotect sans toit végétalisé pendant le jour le plus chaud. Source : Auteurs	77
Figure 20: Capture des résultats obtenus par logicielle Ecotect sans toit végétalisé pendant le jour le plus froid. Source : Auteurs.....	78
Figure 21 : Capture des résultats obtenus par logicielle Ecotect avec le toit végétalisé pendant le jour le plus froid. Source : Auteurs.....	78
Figure 22 : Capture des résultats obtenus par logicielle Ecotect avec le toit végétalisé pendant le jour le plus froid. Source : Auteurs.....	78

Listes des cartes :

Carte 1 : Situation générale du parc national de Taza. Source : Plan de gestion IV du parc national de Taza - phase A-description et analyse	62
Carte 2: Esquisse géologique du PNT Source : Plan de gestion IV du parc national de Taza - phase A-description et analyse	63
Carte 3 : Réseau hydrographique de surface du PNT .Source :Plan de gestion IV du parc national de Taza - phase A-description et analyse	63
Carte 4 : La nature des terres du PNT. Source : Plan de gestion IV du parc national de Taza - phase A-description et analyse	63
Carte 5 : Zoning du parc national de Taza. Source : Plan de gestion IV du parc national de Taza - phase A-description et analyse	64
Carte 6: Délimitation et zoning de l'aire marine du parc national de Taza. Source : Plan de gestion IV du parc national de Taza - phase A-description et analyse.....	66

Liste des tableaux :

Tableau 1: Les principales formes de tourisme. Source : Auteurs	10
Tableau 2: Principaux effets du tourisme sur le tissu physique, économique, social et culturel. Source : Le tourisme en Méditerranée une perspective socio-culturelle, Nadia Theuma traduit de l'anglais par Colette d'Hesse Aix-en-Provence. France. 2005. P17.....	12
Tableau 3: La disruption zone d'expansion touristique en Algérie. Source : Adapté à partir du journal - Le Financier -	14
Tableau 4: Nombre de touriste en Algérie. Source : Extrait du SDAT de l'Algérie, 2025.....	15
Tableau 5: Les principes fondamentaux de tourisme durable. Source : Jean-Pierre Lozato-Goitart et Michel Balfert, 2007, « Management du tourisme territoires, systèmes de production et stratégies) », 2ème édition, édition Pearson éducation, P 354	18
Tableau 6 : Principes et caractéristiques de l'écotourisme. Source : Epler Wood M., 2002, Ecotourisme, principales, practices & policies for sustainability, UNE 2	20
Tableau 7: Les écolabels de tourisme vert. Source : http://www.parcs-naturels-regionaux.fr/sites/federationpnr/files/document/centre_de_ressources/archive_avant_2016/Synthese_ecotourisme.pdf -. par adaptation.....	34
Tableau 8 : Les plantes utiles pour le bien etre en milieu littoral .Source: Fiches d'identification des plantes médicinales du Parc National de Taza - Jijel -). par adaptaion.....	44
Tableau 9 : Quelques plantes utilisées pour la protection du littorale .Source : Auteurs.....	53

Tableau 10: Analyse du projet Monterey bay shores eco-resort de California. Source: https://www.montereybayshores.com/ . par adaptation	55
Tableau 11 : Analyse du projet Eco-Resort Blackadore Caye de Belize du Mexique .Source : https://www.nytimes.com/2015/04/05/realestate/an-idea-hits-the-beach.html . par adaptation	58
Tableau 12 : Nature juridique des terres de PNT .Source : Plan de gestion IV du parc national de Taza - phase A-description et analyse	62
Tableau 13 : Les règlementations et les actions prévues par la direction du parc pour préserver le patrimoine naturel. Source : Plan de gestion IV du parc national de Taza - phase A-description et analyse	65

Abstract:

The environmental impact of mass tourism is increasingly being questioned on an international scale. The development of green tourism as alternative tourism, has become a growing trend since its appearance at the end of 20th century, this new form of tourism contributes to the protection of the environment and well-being (economic, social and cultural) of the local populations, while allowing travelers to open up to the world.

Since green tourism is practiced in many areas unlike seaside tourism, sheltered coastlines are one of the favorable destinations for the practice of green tourism and well-being, because it represents an irreproachable support due to the components and potentialities it has.

The Aftis is among the places in the Jijel willaya that suffers from the problem of overexploitation of its coast by seaside tourism, the thing that has caused negative impacts on all levels, especially the environment, unlike its hinterland which remains unknown and not exploited by this sector despite its potential and its ecotourism assets represented especially in the presence of the PNT which is considered as a source of biodiversity.

This research carried out focused on the possibility of developing a green tourism to Aftis and its contribution to alleviate the pressure on the coast, protect and create a balance between the two interfaces, and ensures the well-being of the local population and visitors.

Key words : mass tourism, green tourism, alternative tourism, seaside tourism, well-being, environmental protection, protected coastline, NTP, biodiversity.

المخلص:

الأثار البيئية السلبية للسياحة الجماعية اثارت تساؤلات عديدة على المستوى العالمي. أصبح تطوير السياحة الخضراء كسياحة بديلة متنامياً منذ ظهورها في نهاية القرن العشرين، يساهم هذا الشكل الجديد من السياحة في حماية البيئة والرفاهية (الاقتصادية والاجتماعية والبيئية) للسكان المحليين، مع السماح للمسافرين بالانفتاح على العالم.

وباعتبار أن السياحة الخضراء تمارس في العديد من المناطق على خلاف السياحة الساحلية، فإن السواحل المحمية هي واحدة من الوجهات المفضلة لممارستها إضافة الى تحقيق الرفاهية، لأنها تمثل دعماً لا يمكن تعويضه نظراً للمكونات والإمكانات التي تتمتع بها.

أفتيس من بين مناطق ولاية جيجل التي تعاني من مشكل الاكتظاظ بسواحلها خاصة في الفترة الصيفية بسبب السياحة الساحلية، الشيء الذي يتسبب في آثار سلبية على جميع المستويات، تحديدا البيئة. على عكس المناطق الداخلية التي ما زالت مجهولة وغير مستغلة من قبل هذا القطاع، على الرغم من إمكاناتها ومقومتها السياحية البيئية الممتلئة بشكل خاص في وجود حديقة تازة الوطنية التي تعتبر مصدرا للتنوع البيولوجي.

في مذكرة هذا البحث، نطرقنا الى موضوع إمكانية تطوير سياحة خضراء في "أفتيس" ومساهمتها في تخفيف الضغط على الساحل، حماية وخلق توازن بين الواسطين، وضمان الرفاهية للسكان المحليين والزوار.

الكلمات المفتاحية: سياحة جماعية، سياحة خضراء، سياحة بديلة، سياحة ساحلية، رفاهية، حماية بيئية، سواحل محمية، حديقة تازة الوطنية، تنوع بيولوجي

Résumé :

L'impact environnemental du tourisme de masse étant de plus en plus interrogé à l'échelle mondiale. Le développement de tourisme vert comme étant un tourisme alternatif, est devenu une tendance en croissance depuis son apparition à la fin de 20^{ème} siècle, cette nouvelle forme de tourisme contribue à la protection de l'environnement et au bien-être (économique, social et culturel) des populations locales, tout en permettant aux voyageurs de s'ouvrir au monde.

Vu que le tourisme vert est pratiqué dans plusieurs milieux contrairement au tourisme balnéaire, les littoraux protégés sont l'une des destinations favorables pour la pratique de tourisme vert et de bien-être, car il représente un support irréprochable vu les composantes et potentialités dont il dispose.

Les Aftis parmi les endroits dans la willaya de Jijel qui souffrent du problème de surexploitation de sa côte par le tourisme balnéaire, la chose qui a provoqué des impacts négatifs sur tous les niveaux, précisément l'environnement, contrairement à son arrière-pays qui reste méconnu et non exploité par ce secteur malgré ses potentialités et ses atouts écotouristiques représentés surtout dans la présence du PNT qui considéré comme une source de biodiversité.

Cette recherche effectuée s'est portée sur la possibilité de développer un tourisme vert aux Aftis et sa contribution à alléger la pression sur la côte , protégé et créer un équilibre entre les deux interface , et assure le bien-être de la population locales et des visiteurs.

Mots clefs : tourisme de masse, tourisme vert, tourisme alternatif, tourisme balnéaire, bien-être, protection de l'environnement, littoral protégé, PNT, biodivers

I. Préambule :

Depuis longtemps « *les architectes ont toujours utilisé l'architecture pour rendre compte de la relation de l'homme à la nature* » (Madec, 2002). Ces dernières années, la question environnementale est devenue une préoccupation importante dans le domaine de l'urbanisme. La construction, qui a des impacts importants sur la qualité de l'environnement, le bien-être, le confort, et la santé des occupants, doit donc évaluer et traiter cet impact qui peut être défini comme la capacité du bâtiment à préserver les ressources naturelles, et à répondre aux exigences de qualité de vie et le bien être urbain des populations. Aujourd'hui l'architecture écologique, verte ou durable apparut comme un mode de conception et de réalisation ayant pour préoccupation de produire une architecture responsable et adaptable à l'environnement.

II. Introduction :

(Denais, 2007) « *depuis toujours les industries créées par l'homme ont eu des impacts sur l'environnement. L'industrie touristique n'échappe pas à cette règle* ».

En réalité, le tourisme est devenu une activité qui exerce une pression croissante et s'est ainsi développé avec le temps d'une façon accélérée pour devenir une activité de masse. Selon l'OMT¹ « *en 2008, le nombre d'arrivées de touristes internationaux dans le monde s'est élevé à 925 millions et devrait passer de 950 millions en 2009 à près de 1,6 milliards en 2021* ».

« *Il parait clair que le tourisme est à l'heure actuelle en pleine mutation. En effet, les dégâts que pose le tourisme de masse sont de plus en plus décriés* » d'après Ban Ki-Moon².

Que ce soit l'espace maritime où terrestre, il est devenu une réelle menace pour les milieux naturels fragiles, « *ces sites se fragilisent d'année en année par un tourisme de masse favorisant la surconsommation des ressources naturelles, et par le développement d'infrastructures touristiques répondant à une demande toujours grandissante* » (Manier, 2005), considérer également comme une source de perturbation des écosystèmes, même ses impacts socio-économiques sont aussi nombreux.

Puisque cette forme de tourisme irresponsable se concentre sur des lieux naturels et vulnérables représente une pression assez grande avec le passage répété des visiteurs sur le milieu d'accueil et leurs manques d'éducation et de sensibilisation, la dégradation du paysage naturel et une véritable érosion de la biodiversité, l'utilisation irresponsable et la surconsommation des

¹ OMT : <http://www2.unwto.org/fr>.

² Ban KI-Moon . le secrétaire général de l'Organisation des Nations unies.

ressources et des richesses naturelles sans souci de la durabilité, ainsi que l'augmentation des déchets et l'épuisement des énergies non renouvelables, sont autant des effets négatifs sur les écosystèmes et peuvent même se refléter en différentes façons sur la population locale.

Paradoxalement, d'après (Secrétariat de la Convention sur la Diversité Biologique, 2004) « *les écosystèmes et les ressources biologiques naturelles qui peuvent être menacés par le développement du tourisme, fournissent les biens et services mêmes qui sont à l'origine de cette industrie* ».

Face à ces différents problèmes, un besoin urgent de limiter et remédier à ces impacts s'est fait ressentir chez les touristes, ces derniers recherchent et favorisent le contact direct avec la nature et les différentes sociétés sans pour autant porter d'impact négatif sur le milieu visité.

Actuellement, plusieurs formes de tourisme durable ont fait leur apparition présentant chacune des bienfaits et des méfaits, mais se basant toutes sur la notion ou le principe du « tourisme vert » qui favorise le voyage respectueux des espaces naturels. Cependant dans un champ de développement durable, l'écotourisme qui est fortement développé à travers le monde depuis une trentaine d'année, est souvent présenté comme une panacée où une solution capable de combiner sur un long terme entre le développement socioéconomique, la préservation de l'environnement, les aires naturelles protégées, ainsi que le bien-être des communautés et des futures générations.

Le tourisme de nos jours est devenu dans plusieurs pays une industrie de base pour le développement économique, social et aussi environnemental.

Cité par (Benachenhou, 2003), Gérard président d'Accor hôtels indique que « *l'Algérie est aujourd'hui une destination touristique quasiment vierge, ce qui est incontestablement un atout si une politique de tourisme privilégiant l'environnement est mise en place. Il n'y a aucune raison que l'Algérie, à terme ne rejoigne pas, puis dépasse ses deux voisins, et devenir un endroit touristique par excellence* ». Alors le tourisme n'est plus un choix pour l'Algérie mais un réel enjeu, il est devenu aujourd'hui une priorité nationale, d'après la déclaration du président algérien (Bouteflika, février 2008) aux participants des assises du tourisme internationales « *le tourisme doit être une priorité nationale pour l'Algérie et il y a de nombreuses attentes de la part des algériens dans ce domaine. Il est devenu impératif de pousser le développement du secteur touristique, sachant que l'Algérie exporte actuellement plus de touristes qu'elle n'en reçoit* ».

L'Algérie n'arrive plus encore à fournir une base touristique de qualité pour ses citoyens, selon les derniers chiffres communiqués par la ministre du tourisme tunisienne (Rekik, 2017), « *le nombre de touristes algériens ayant visité la Tunisie au 20 août 2017, a augmenté de 60%* »

Finalement, l'Algérie est obligée de donner une importance au tourisme à la mesure de ses atouts. Elle dispose d'une variété des potentialités considérables et des nombreuses richesses originales du point de vue bioclimatique, morphologique, floristique et faunistique. Elle regorge une véritable alliance des littorales, montagnes et un désert pittoresque, un mariage entre des richesses historiques et archéologiques qui méritent d'être découvertes. Ces atouts lui permettent de devenir une destination absolue de tourisme littoral, de tourisme vert ou encore de tourisme culturel et historique, contribué à la prospérité du pays et à son ouverture sur l'extérieur.

III. Motivations du choix de thème :

A l'échelle planétaire, le milieu littoral protégé est l'interface entre les domaines terrestre et marin, présentant un lieu d'échange favorable à l'abondance et la diversité biologique, ce qui présentent donc les plus grands défis dans le domaine de la protection de la biodiversité et la gestion des interactions hommes-milieu. Aujourd'hui la situation alarmante de ce milieu peut se résumer sous la forme d'une équation simple :

$$\begin{array}{l} \text{Grande richesse biologique + exploitation irrationnelle de l'homme =} \\ \text{Disparition et dégradation de la biodiversité} \end{array}$$

Selon SDAT 2025¹, le tourisme en Algérie est focalisé principalement sur le tourisme balnéaire et urbain de 85% au détriment des autres formes de tourisme (montagnard 7%, thermal 5%, Sahara 3%). (Ouahbi et al, 2017) « *en se basant sur les constats et en référence à la destination des touristes, on constate que l'arrière-pays est laissé à l'écart par le secteur du tourisme et ce malgré les potentialités qu'il recèle, ce qui a créé un déséquilibre entre la côte et l'arrière-pays* ».

Afin de protéger cette richesse naturelle, l'Algérie a posé un réseau d'espaces protégés qui renferment des écosystèmes rares, uniques et représentatifs de la diversité biologique du pays.

A l'instar des villes côtières algériennes, Jijel et particulièrement le village " des Aftis " sont des endroits qui possèdent des potentialités énormes pour le développement du secteur touristique et écotouristique, qui ne se rapporte pas seulement à sa côte, mais aussi à un arrière-pays bandé de sites naturels, surtout par la présence du parc national de Taza, qui constitue un biotope inestimable pour le site.

¹ SDAT à l'horizon 2025:Ministère de l'Aménagement du Territoire de l'Environnement et du Tourisme. <http://www.andt-dz.org/baoff/fichiers/fichiers/fichiersesma59505421021422970698.pdf>, p.22.

Le village " des Aftis " qui a été déclaré en 1988 par le décret n° 88-232¹ « *une zones d'expansions touristiques avec 67 Ha* » (Voire annexe 1), est aujourd'hui proposé à l'annulation d'après la direction du tourisme et de l'artisanat de la wilaya de Jijel, bien qu'il soit considéré à la base comme une zone protégée grâce à sa situation géographique et ses richesses floristiques et faunistiques.

Enfin le plus intéressant, c'est que l'une des tendances majeures caractérisant notre quotidien est le retour à la nature. Le tourisme vert constitue un sujet tendance, d'actualité, original. Et il fait en ce moment le thème de nombreux articles sur la presse nationale et internationale.

Un tourisme alternatif basé sur le respect de la nature, de l'environnement et le bien-être des populations locales, un tourisme qui souligne les principes d'éthique et d'écocitoyenneté.

Toutes ces raisons nous ont permis de renforcer notre choix vu que le tourisme vert correspond mieux à notre milieu. Il présente l'intérêt d'apporter des bénéfices socio-économiques aux communautés locales, favorable à la découverte des espaces forestiers, participe à l'effort de la protection et de préservation de l'environnement, la qualité des sites, les paysages, les milieux naturels et les aires protégées.

IV. Problématique :

La localité des « Aftis » se caractérise par sa situation géographique stratégique, ses potentialités biologiques, forestières et marines exceptionnelles, ainsi l'originalité de ses paysages et vues panoramiques qui ne sont pas exploités.

Paradoxalement, ces opportunités intéressantes jouent un rôle principal dans l'apparition d'un tourisme vert basé sur la mise en valeur des composantes de la nature et prend en considération l'approche écologique qui a pour but de réduire les effets négatifs et protéger l'environnement.

En effet, le tourisme aux Aftis se limite juste à la saison estivale, sous forme de tourisme balnéaire, en tournant le dos à l'arrière-pays où la biodiversité naturelle est laissée à l'état vierge et reste méconnue.

La présence d'un tourisme déstructuré, l'absence de culture écotouristique chez les visiteurs et les activités touristiques irresponsables dans les milieux naturels fragiles et vulnérables, qui sont à la base des sites des réservoirs écologiques remarquables, sont les raisons essentielles de l'abandon et la dégradation de ces milieux touristiques naturels qui menacent l'équilibre éco systémique. au lui de lui rendre service.

¹ Décret n° 88-232 du 05 Novembre 1988 portant la déclaration des zones d'expansion touristique dans le journal officiel de la république Algérienne .p.1324 .

Partant de ces constats négatifs et des questionnements de recherche, se pose la problématique suivante :

Comment installer un tourisme alternatif respectueux de l'environnement et favorable à la découverte des espaces littoraux protégés, tout en assurant le bien-être et garder la continuité et l'équilibre entre le tourisme balnéaire et le tourisme vert ?

Face à cette problématique globale, nous sommes dans l'obligation de nous interroger sur la politique d'aménagement à suivre, les moyens et les outils à utiliser pour atteindre le résultat souhaité pour une politique écotouristique basée sur l'exploitation rationnelle, durable et la préservation des ressources environnementales. Au-delà, deux interrogations se posent :

- Comment pouvons-nous profiter du potentiel touristique que possède les Aftis afin de créer un tourisme alternatif qui peut être une solution pour une attractivité écotouristique qui peut engendrer des bénéfices et participer au développement socioéconomique de la région ?

- Comment combiner entre les nécessités d'un aménagement écotouristique attractif et les exigences du développement durable basé sur la préservation de la biodiversité et les aires protégées menacées ?

V. Hypothèse

Pour répondre à la problématique, une hypothèse permettant de développer les axes de recherche dans cette étude qui consiste à supposer que :

L'ensemble des richesses biologiques et forestières peuvent être mises à contribution pour favoriser un tourisme vert et un bien être de lux, en basant sur les exigences d'un développement durable et d'un aménagement écotouristique, qui peuvent être la solution recherchée pour combler le déséquilibre entre le milieu maritime et celui terrestre.

VI. Objectifs :

- Identification, valorisation des potentialités éco touristiques-paysagères,
- Protection de l'environnement naturel afin de le laisser intact et sain aux futures générations, et ce dans le respect de la définition du développement durable lui-même.

- Mettre en valeur l'importance de l'aménagement écotouristique dans l'interface terre- mer dans le développement du territoire d'étude, améliorer le niveau de vie des communautés (par la création d'emplois, équipements de transport...), encourager les pratiques de tourisme vert est renforcer la biodiversité et le bien-être des visiteurs.

- Montrer que les potentialités touristiques de notre site peuvent développer plusieurs formes de tourisme alternatif en dehors de tourisme classique balnéaire, et réduire la pression touristique qui se trouve sur le littoral, en créant une autre destination touristique active pendant les quatre saisons.

VII. Méthodologie :

Pour mieux comprendre le thème et trouver la bonne solution architecturale, pour répondre ainsi à la problématique énoncée, nous imposons que la démarche méthodologique comporte cinq niveaux qui se résument comme suit :

➤ **La recherche bibliographique et documentaire**

Une phase exploratoire basée sur un état de l'art consiste à la consultation des ouvrages et les livres, les travaux et les thèses déjà réalisés sur le sujet, les publications des instances concernées (ministère du tourisme...), les magazines .les articles et les revues périodiques, sites web ...pour bien comprendre notre sujet d'étude,

➤ **Le contact avec les organismes concernés :**

Pour la collecte d'informations et de statistiques concernant notre sujet, nous avons sollicité les gestionnaires locaux disposant d'informations sur le secteur du tourisme, et pour la consultation des données collectées sur la biodiversité et les écosystèmes existants dans notre territoire (Direction du tourisme, l'APC d'El Aouana...), en se basant sur les Aftis en tant que zone d'étude.

➤ **Le questionnaire :**

Questionnaire en ligne pour voir la perception de la population locale et algérienne par rapport au tourisme vert, et la possibilité d'assurer le bien-être à travers l'intégration et le renforcement des éco aménagements touristiques notamment la biodiversités, tout en prenant en considération leurs propres aspects éthiques (élaboration d'un questionnaire),

➤ **Les analyses :**

Une analyse des exemples livresques pour sortir les différentes stratégies de mise en valeur du tourisme vert et de bien-être par le biais de durabilité, l'autre représentative de notre zone d'étude (Situation géographique et climat).

➤ **Les logiciels :**

L'utilisation des logiciels (Ecotect) dans la simulation pour obtenir et interpréter les résultats qui permettent de voir le rôle de végétation dans la création du bien-être et avec comme conséquence le développement de tourisme vert durable.

VIII. Structure du mémoire :

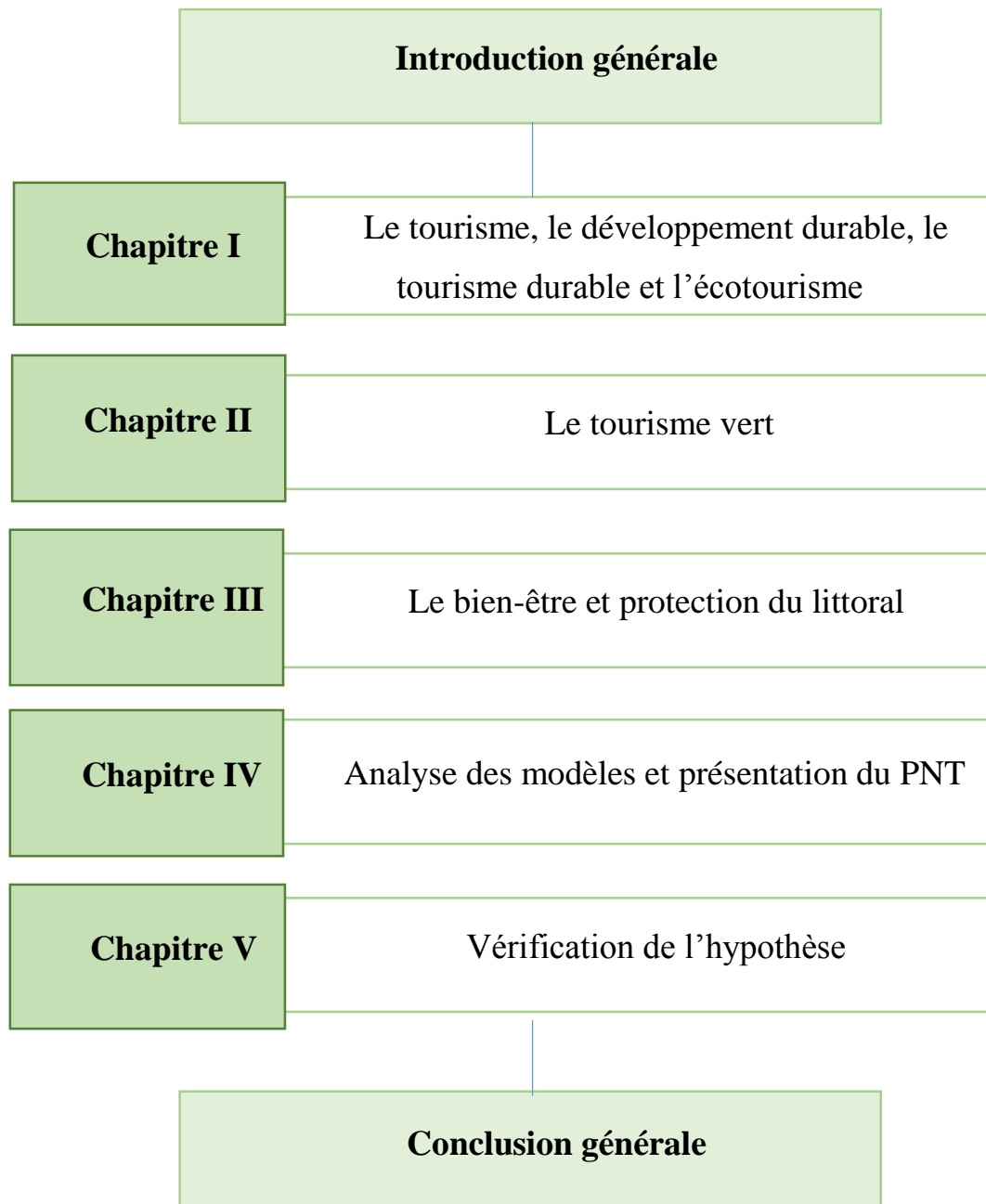


Figure 1 : Structure du mémoire. Source : Auteurs

Introduction :

La mondialisation a favorisé la croissance spectaculaire du tourisme depuis la fin de la seconde guerre mondiale, par le développement des transports et l'abolition des distances entre les pays. Dans cette approche, le (KPMG, 2010) explique que *« l'industrie touristique est devenue un important outil permettant de stimuler le développement économique régional, favoriser l'investissement local et accroître l'emploi »*.

(Dumontroty, 2014) *« aujourd'hui qui n'a jamais été interpellé par un appel à la protection réel de l'environnement ? Le développement durable et la préservation de l'environnement sont sans doute les grands défis de demain à en croire les médias. Chaque secteur d'activité devra se poser à un moment ou un autre des questions sur sa participation à l'effort collectif pour sauvegarder la planète et les actions adéquates qui peuvent être mises en place »*.

Par son poids dans l'économie mondiale, le secteur du tourisme est un facteur important dans les procédures de préservation de notre planète et ses habitants, de ce fait, une nouvelle forme de tourisme, le tourisme durable fait surface afin d'opposer un nouveau mode de consommation au tourisme dit de masse.

Aujourd'hui, on assiste à une apparition et une multiplication des formules touristique avec des nouvelles appellations telles que « tourisme durable », « écotourisme », la demande du client semble elle aussi s'être modifiée, en effet, on atteste à une demande grandissante de liberté, d'autonomie et d'une plus large place à l'initiative de la part de ces touristes. Par ces nouveaux concepts *« il devient clair que de plus en plus de personnes sont à la recherche d'expériences authentiques et privilégient la découverte de lieux plus reculés, plus tranquilles et laissent ainsi de côté les voyages organisés de groupes, ou les lieux très fréquentés »* (Perret, 2006).

Dans ce chapitre nous allons tout d'abord tenter de donner un aperçu sur les différentes notions de base relatives au tourisme. Nous allons ensuite disserter sur le concept de l'industrie touristique, son évolution et son influence, tout en présentant quelques chiffres sur l'activité touristique internationale, méditerranéenne et nationale, par la suite, nous essayons de déterminer le lien entre le tourisme et le développement durable. Enfin nous donnons un aperçu sur les différentes notions de base relatives au tourisme durable et l'écotourisme pour mieux comprendre l'intérêt de ces formules par leur participation dans la protection de l'environnement et la durabilité.

I.1 Généralités sur le tourisme :

I.1.1 Définition :

Le mot « tourisme » vient de la transcription anglaise d'un vocable français « the tour », qui a été utilisé pour la première fois en 1841, désignant la personne qui faisait le grand tour, et le voyage sur le continent.

Le tourisme a connu une multitude de définitions relatives et variables selon le temps et le lieu, bien qu'il n'y ait pas de définitions normalisées et acceptées à l'échelle internationale. Il est donc difficile de le définir d'une manière précise, ce qui nous a amené à choisir celles suivantes :

L'encyclopédie Universalise de 9^{ème} édition qui indique *que « le tourisme est l'expression d'une mobilité humaine et sociale fondée sur un excédent budgétaire susceptible d'être consacré au temps libre passé à l'extérieur de la résidence principale, il implique au moins un découché »*

Par ailleurs, cité par (Laurent, 2003), d'après les recommandations de l'OMT élaborées en 1991 à la conférence internationale sur les statistiques des voyages et du tourisme d'Ottawa, et qui ont été approuvées en 1993 par les Nations Unis , *« le tourisme comprend les activités déployées par les personnes au cours de leurs voyages et séjours dans des lieux situés en dehors de leur environnement habituel pour une période consécutive qui ne dépasse pas une année, à des fins de loisirs, pour affaires et autres motifs ».*

En fin, le conseil économique et social exprimé que le tourisme est *« l'art de satisfaire les aspirations les plus divers qui incitent l'homme à se déplacer hors de son univers quotidien et de son cache habituel, à la recherche de dépaysement et d'évasion ».* Alors, le tourisme est l'activité d'une personne qui voyage pour visiter une région, un pays ou un continent autre que le sien, pour son agrément, pour satisfaire sa curiosité, son goût pour la découverte et l'aventure et son désir d'enrichir son expérience et sa culture.

I.1.2 Historique :

a. Les Grecs :

Installé proche de mer, ils apprécient le voyage d'agrément, l'apparition de thermalisme, en outre, la présence de sanctuaires célèbres attire vers la grasse des foules de pèlerins.

b. Au 17^{ème} siècle :

L'Angleterre voit la naissance véritable du tourisme et prémices de son évolution vers les formes actuelle, ils vont posséder les moyens grâce à la révolution Industrielle :

Chapitre I : Le tourisme, le développement durable, le tourisme durable et l'écotourisme

Cette révolution modifie profondément la société, l'architecture du tourisme se voit plus orientée vers la modernité grâce à la conjugaison des différents facteurs tels que : l'amélioration des moyens du transport, l'accroissement des revenus, et le Changement des mentalités.

c. Au 20^{ème} siècle :

Une période de transition entre 1905 jusqu'à 1935, l'environnement politique va se modifier, tout comme l'environnement économique, la clientèle va changer et le tourisme aristocrate va disparaître avec la classe des rentiers, le rythme saisonnier se modifie aussi.

Une tendance des clubs de vacances qui matérialise l'idée touristique à travers la création des centres et des complexes hôteliers offrant non seulement des services d'hôtellerie habituels mais également des espaces de loisirs et de détente « piscine ou plage, espace de jeux et sport...etc. ».

I.1.3 Modalités et formes de tourisme :

a. Les modalités tourisme :

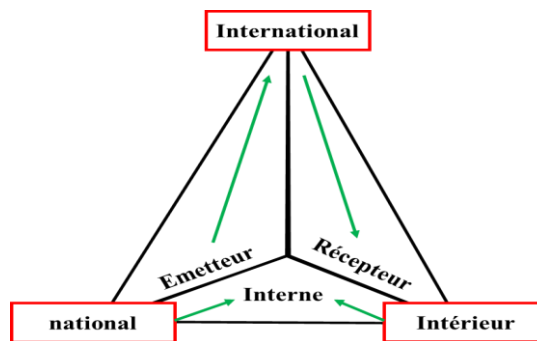


Figure 2 : Schéma relationnel «modalités du tourisme».

Source : <http://fr.slideshare.net/> l'accueil de la clientèle touristique / P24, par adaptation

b. La forme du voyage détermine la forme du tourisme :

Tableau 1: Les principales formes de tourisme.

Source : Auteurs

Formes de tourisme		
Selon l'activité pratiquée	Selon la clientèle	Selon la variété des sites
<ul style="list-style-type: none"> • Tourisme d'agrément • Tourisme d'affaires • Tourisme culturel • Tourisme religieux • Tourisme de santé • Tourisme de sport 	<ul style="list-style-type: none"> • Tourisme de masse • Tourisme sélectif 	<ul style="list-style-type: none"> • Tourisme urbain • Tourisme rural • Tourisme balnéaire • Tourisme montagnard • Tourisme saharien • Tourisme vert (nature)

I.1.4 Les facteurs influant sur le tourisme :

- a. **Les facteurs géographiques :** Ils jouent un rôle important, ils peuvent changer la nature et les caractéristiques des produits touristiques d'une région à une autre, selon les sites et les paysages offerts par chaque région
- b. **Le facteur climatique :** La nature et la spécificité de l'offre touristique dépend du climat de la région (tourisme balnéaire, tourisme saharien ...).
- c. **Le facteur économique :** L'offre touristique est liée surtout aux progrès technologiques, économiques et législatifs ainsi qu'aux moyens de transport et de communication de cette région.
- d. **Le facteur culturel :** Les traditions et la culture d'un peuple peuvent attirer la curiosité des touristes à venir visiter leur région, on peut donc de cette manière renforcer l'aspect culturel et bien sur l'économie de ce pays.
- e. **Autres facteurs :** Les ressources naturelles et culturelles, la capacité d'accueil de la région, les caractéristiques de la clientèle et la formation en ressources humaines, sont aussi des facteurs offrent un large éventail d'attraits touristiques.

I.1.5 Les impacts du tourisme :

➤ Effets positifs :

Cité par (Theuma, 2005) , selon l'Encyclopédie de la Méditerranée les économistes et les promoteurs, outre les agences internationales, soulignent les résultats positifs du tourisme, en citant généralement les bénéfices pour le développement économique, sociale et culturel immédiat « ...le tourisme représente une grande occasion de développer des pays pouvant considérer que l'authenticité de leurs paysages culturels, et surtout de leur patrimoine culturel, souvent mieux conservés que dans les pays industriels, constitue la base d'une ressource utilisable pour promouvoir un développement à la fois économiques, social et culturel ».

➤ Effets négatifs :

Toujours selon l'Encyclopédie de la Méditerranée , certains sociologues et anthropologues démontrent que les effets dus au développement du tourisme arrivent au point de détruire mêmes ses éléments qui attirent les personnes vers une destination donnée, des recherches menées à la fin des années 1980 sur des destinations touristiques concluent que : « *Le tourisme de masse non planifiée a des conséquences fâcheuses sur l'environnement, car il est source de pollution (visuelle, de l'air et de l'eau) et de congestion* ».

Chapitre I : Le tourisme, le développement durable, le tourisme durable et l'écotourisme

Tableau 2 : Principaux effets du tourisme.

Source : Le tourisme en Méditerranée une perspective socio-culturelle, Nadia Theuma traduit de l'anglais par Colette d'Hesse Aix-en-Provence. France. 2005. P17.

Politique	Economique	Culturel	Environnemental
- Favorise par le biais de l'expérience de prise de conscience internationale.	-Permet l'équilibre de la balance commerciale. -Incite par son ampleur à un aménagement du territoire de façon plus équilibrée, décentralisé	- Découvrir les différentes civilisations des peuples à l'échelle mondiale et la	- Consommation d'espaces pour appropriation des sols - Dégradation des habitats et l'influence sur les écosystèmes,
-Favorise la connaissance des pays aux étrangers et permet un mouvement d'affaire interne entre les pays.	-Facteur de la réduction du chômage.	-Mise en valeur les potentialités patrimoniales de pays.	- L'esthétique et la qualité de l'environnement.

I.1.6 Le tourisme méditerranéen :

a. Présentation du tourisme méditerranéen :

Le méditerrané est la région touristique la plus vieille, la plus vaste, et la plus développées du monde, elle est caractérisée par son riche patrimoine, ses paysages, et superbes la douceur de son climat. Le tourisme se positionne comme le principal secteur dans économies méditerranéennes, le bassin méditerranéen aujourd'hui concentre à lui seul le tiers du tourisme mondial, l'OMT précise que « en 2011 les pourtours méditerranéens ont attiré 306 millions de touristes internationaux, soit près de 30% du total mondial (980 millions) » ce qui en fait la première destination à l'échelle planétaire.

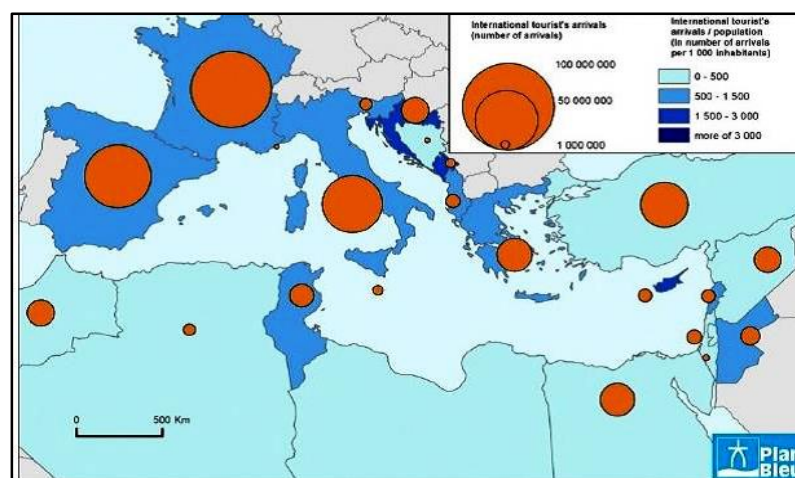


Image 1: Arrivées des touristes internationaux (2010), en million et en nombre de touristes par 1000 habitants. L'Algérie : 1000000 d'arrivées.

Source : OMT / Tourisme dans le bassin méditerranéen, plan bleu pour la méditerranée

Chapitre I : Le tourisme, le développement durable, le tourisme durable et l'écotourisme

b. Flux touristiques dans les régions méditerranéennes :

Une forte concentration des touristes dans le nord méditerranéen que dans le sud, cela fait surgir deux observations :

- L'offre touristique se lie à la disponibilité des infrastructures déjà existants et les services.
- la grande importance est donnée non seulement aux déplacements intercontinentaux mais aussi aux ceux de l'internes.

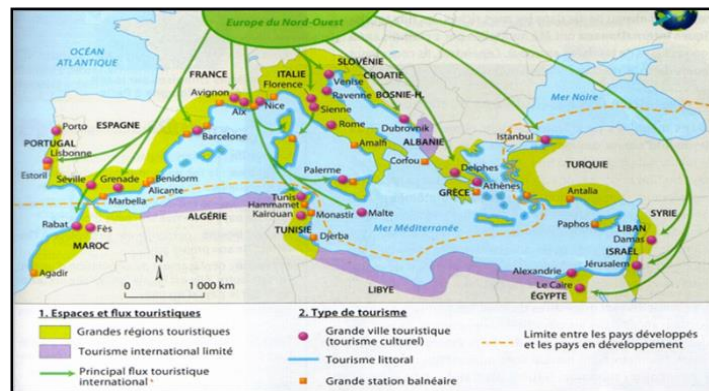


Image 2: Les flux touristiques dans le bassin méditerranéen.

Source : OMT / Tourisme dans le bassin méditerranéen, <http://www2.unwto.org/fr>

c. Typologie du tourisme en méditerranée :

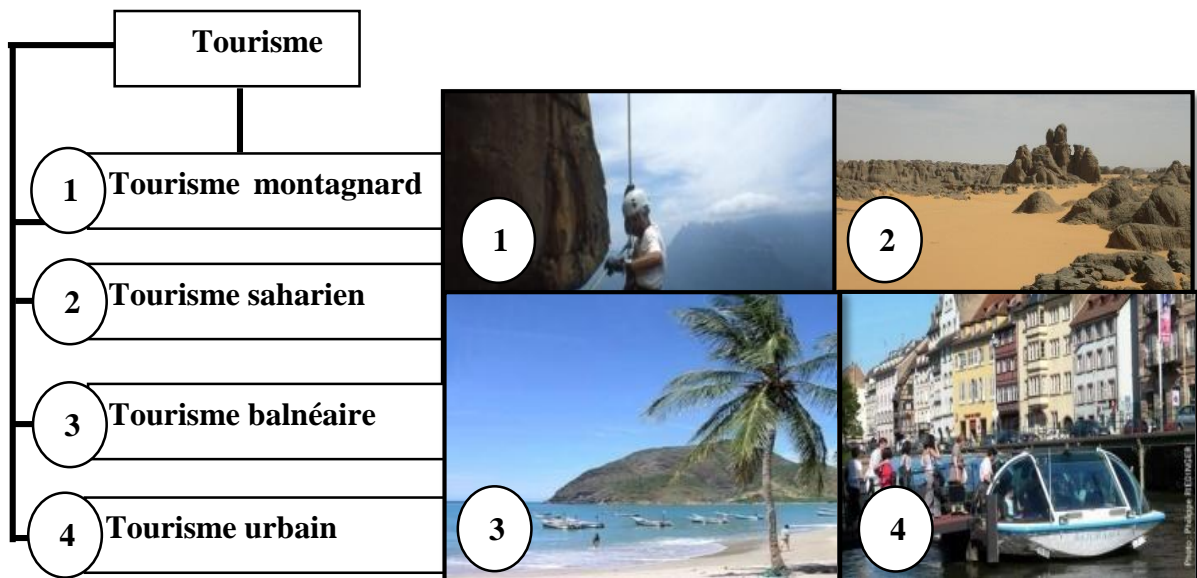


Figure 3 : Typologie du tourisme en méditerranée.

Source : Encyclopaedia Universalis France SAS, par adaptation

I.1.7 Le tourisme en Algérie :

a. Présentation du tourisme en Algérie :

Avec une superficie de 2 381 741 km², l'Algérie est le plus grand pays africain. Il s'ouvre au nord sur le bassin méditerranéen, avec plus de 1200 km de côtes et le plus beau désert du monde qui aussi un gisement touristique extraordinaire, un climat méditerranéen extrêmement favorable qui permet de voyager en toutes saisons, soit au bord de la mer, soit à la montagne.

Si l'été est la saison des vacances au bord de la mer, l'automne et l'hiver permettent aux touristes de découvrir la splendeur du Sahara et les sommets enneigés des montagnes de la Kabylie et des Aurès. Sans doute l'Algérie possède des potentialités touristiques incontestables, d'après (Widmann, 1976) « *l'Algérie dispose à 2 heures d'avion de l'Europe, riche et pluvieuse d'attraits exceptionnels : un climat ensoleillé, un espace non mesuré, des paysages contrastés, originaux, envoutants et des sites historiques variés... L'Algérie, terre multiple, africaine, méditerranéenne et orientale, offre une trilogie de paysages : la mer, la montagne et le désert* ».

Cité par (Wahid, 2013) , le secrétaire d'état auprès du ministre du tourisme et de l'artisanat chargé du tourisme Hadj Saïd indique que « *l'implantation de ZET sur la bande littorale seulement limitait le tourisme en Algérie qui devient, de ce fait saisonnier...L'ensemble des régions touristiques dispose de 205 zones d'expansion touristique* » explique-il. En effet, la ZET représente un espace propice au développement des activités du tourisme et de loisir, à côté d'autres formes d'activité éventuelles considérées comme étant compatibles et complémentaires au tourisme.

Tableau 3: La disruption ZET en Algérie.
Source : Adapté à partir du journal - Le Financier -

ZET	Nombres	Localisation
	160	Littoral
	22	Hauts plateaux
	23	Grand sud

b. Cinq objectifs du SDAT 2025 :

Les cinq objectifs du SDAT 2025 :

- Promouvoir une économie alternative et de substitution aux hydrocarbures.
- Dynamiser sur les grands équilibres à effet entraînant sur les autres Secteurs.
- Combiner durablement promotion du tourisme et environnement.
- Promouvoir le patrimoine naturel, historique et culturel.

Chapitre I : Le tourisme, le développement durable, le tourisme durable et l'écotourisme

- Valoriser l'image de l'Algérie c'est-à-dire donner à l'Algérie une envergure touristique internationale et en faire une destination d'excellence phare du bassin méditerranéen.

Tableau 4 : Nombre de touriste en Algérie.

Source : Extrait du SDAT de l'Algérie, 20

Pays	1995	2000	2005	2007	2015
Algérie	519600	866000	1443000	1741000	2500000

(WTTC, 2015) « l'Algérie est classée 124^e sur 184 pays en termes de contribution relative dans le secteur du tourisme ». Une partie du tourisme étranger qui a choisit le Maroc et la Tunisie, pourrait choisir de découvrir les potentialités éco- touristiques algérienne. En réalité l'Algérie peut être la nouvelle destination d'écotourisme méditerranéenne quand on elle prête attention.

c. Les points forts et faibles du tourisme en Algérie :

➤ Les points forts de l'offre touristique :

L'Algérie est riche d'un littoral de qualité, doté des sites exceptionnels à mettre en valeur, une richesse patrimoniale naturelle, culturelle et historique. Elle dispose de sites urbains où se développe progressivement un tourisme d'affaires qu'il s'agit d'organiser et d'accompagner, elle recèle un riche potentiel de plus de 200 sources thermales insuffisamment valorisées.

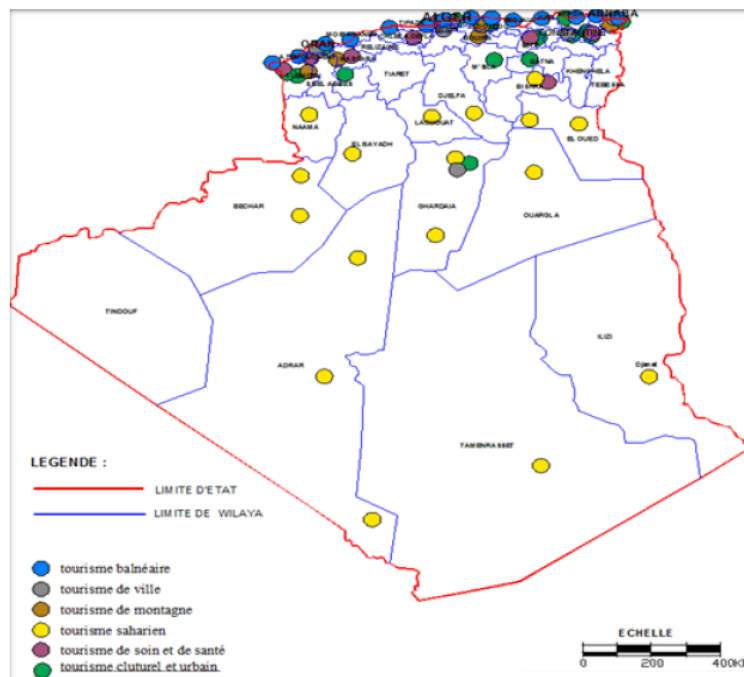


Figure 4 : Carte de la répartition des différentes formes du tourisme en Algérie.

Source : Auteurs

➤ Les points faibles du tourisme en Algérie :

L'Algérie souffre d'absence de lisibilité des produits du tourisme, une faiblesse quantitative et qualitative des structures d'hébergement, une maîtrise insuffisante des nouvelles techniques de prospection des marchés et une faible pénétration des technologies de l'information et de la communication dans le tourisme, ainsi que des services financiers inadaptés au tourisme moderne.

I.2 Le développement durable :

I.2.1 Définition du développement durable :

Selon la première ministre norvégienne Mme (Brundtland, 1987) *«Le développement durable est un mode de développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs »* .

I.2.2 Relation entre le développement durable et le tourisme :

Depuis les années 1990, le tourisme est devenu un outil stratégique pour le développement durable, selon (Bédard et Kadri, 2004) *«L'Organisation mondiale du tourisme a grandement contribué à l'insertion du tourisme dans le processus de développement. D'une part, à travers un encadrement juridique et éthique et, d'autre part, à travers une promotion du tourisme en tant qu'outil de développement socioéconomique»*.

l'OMT apporte une autre dimension à la relation entre le développement durable et le tourisme dans les années 2000, en faisant adopter le code mondial d'éthique du tourisme en 2001 par l'ONU¹, organisant aussi un forum² sur les politiques touristiques qui a pour thème « le tourisme comme stratégie du développement durable pour les pays les moins avancés », cet intérêt a donné la naissance à une variété de concepts englobant à la fois le tourisme et le développement durable, parmi ces concepts : le tourisme durable, l'écotourisme, tourisme vert...

En l'adaptant donc au tourisme, l'OMT explique que : *« Sur le plan touristique, le développement durable tient compte des besoins des touristes et des lieux de tourisme d'aujourd'hui, en multipliant et en assurant en même temps leurs capacités pour le futur. Ce développement doit mener à ce que les besoins économiques, sociaux et esthétiques puissent être satisfaits sans toucher à l'intégrité culturelle, aux processus écologiques essentiels et à la diversité biologique »*

¹ L'ONU : consulté sur : <http://www.un.org/fr/index.html>

² Ce forum, organisé par l'OMT en collaboration avec son Conseil de l'éducation et la George Washington University, s'est tenu du 18 au 20 octobre 2004 à Washington DC. Quelque 400 intervenants (décideurs politiques, gens d'affaires, représentants d'agences de développement, formateurs, experts en gestion, etc.) y ont participé.

I.3 Le tourisme durable :

I.3.1 Définition :

La notion de développement durable n'a certes pas échappé au tourisme, le tourisme durable est devenu actuellement l'une des tendances et des préoccupations majeures surtout depuis le sommet de la terre de Rio de Janeiro de 1992 consacré au développement durable, où le tourisme pour la première fois été traité à l'échelle mondiale. En effet, le tourisme durable est lié à la notion de développement durable, c'est-à-dire un développement touristique qui associe à la fois les structures sociales et culturelles d'un territoire et les ressources naturelles (eau, sol, air, diversité biologique).

L'OMT définit le tourisme durable comme « *Un tourisme qui tient pleinement compte de ses impacts économiques, sociaux et environnementaux actuels et futurs, répond aux besoins des visiteurs, de l'industrie, de l'environnement et des communautés hôte* » cité par (Leroux, 2010)

Par ailleurs, (la charte Eveil ,2004)¹ indique que « *le tourisme durable désigne toute forme de développement, d'aménagement ou d'activité touristique qui respecte et préserve à long terme les ressources naturelles, culturelles et sociales et contribue de manière positive et équitable au développement et à l'épanouissement des individus qui vivent, travaillent et séjournent dans ces espaces ,C 'est une activité de tourisme ou de loisir qui met en place des pratiques respectueuses de l'environnement naturel et culturel et qui participe de manière éthique au développement économique local, elle favorise ainsi la prise de conscience du touriste vis-à-vis des impacts qu'il peut avoir sur le territoire et le rend acteur de sa consommation* ».

I.3.2 Aperçu historique :

- ❖ 1992 : Sommet de la Terre de Rio. Remise en cause du tourisme mondial pour la première fois (apparition du concept de tourisme durable).
- ❖ 1995. : Conférence du tourisme durable à Lanzarote, îles Canaries, Espagne. Elaboration de la première charte du tourisme durable.
- ❖ 1999. : Etablissement du code mondial d'éthique du tourisme par l'ONU.
- ❖ 2002 : Année internationale de l'écotourisme qui a suscité une très vaste gamme d'activités. aux échelons national et local, avec la participation des divers secteurs.
- ❖ 2007 : Lancement de la 1ère journée mondiale pour un tourisme responsable.

¹ Charte Eveil de Tourisme a été créé par l'association Citoyens de la Terre qui mène des actions liées à la préservation des ressources biologiques et à la solidarité internationale.2004.

I.3.3 Principes du tourisme durable :

Tableau 5 : Les principes fondamentaux de tourisme durable.

Source : Jean-Pierre Lozato-Goitart et Michel Balfert, 2007, « Management du tourisme (territoires, systèmes de production et stratégies) », 2ème édition, édition Pearson éducation, P 35

Principes environnementaux	Principes socioculturels	Principes économiques
Respect des paysages	Protection des cultures locales	Maitrise des investissements
Protection des biodiversités	Intégration des locaux	Expertise des impacts
Gestion de l'eau et de pollution	Gestion paritaire du territoire.	Planification budgétaire

I.3.4 Formes de tourisme durable :

D'après (le ministère du tourisme marocain) ¹«il existe par ailleurs de très nombreuses formes alternatives de tourisme qui peuvent être qualifiées de « durables » et que l'on peut regrouper sous le terme générale de tourisme durable ».

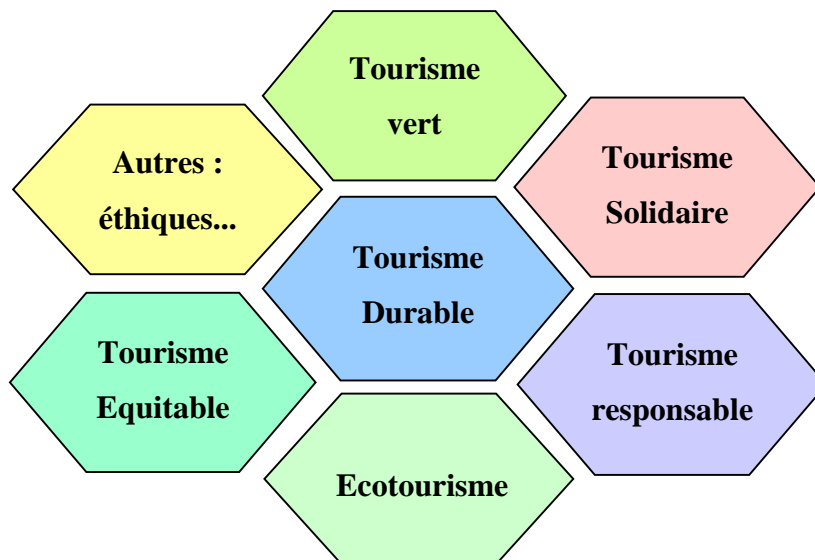


Figure 5 : Concepts relatifs au tourisme durable.

Source : (<http://www.tourisme.gov.ma/fr/tourisme-durable/concepts-relatifs-au-tourisme-durable>) par adaptation

I.3.5 Tourisme durable en Algérie :

Le tourisme durable en Algérie doit présenter un développement responsable et éthique basé sur la préservation des ressources naturelles et du patrimoine culturel, où les décideurs affirment leurs volontés d'entreprendre des études et des aménagements à même de servir d'assise au développement de cette activité. Cette forme de tourisme mérite ainsi une attention particulière au

¹ Ministère du Tourisme Marocain : <http://www.tourisme.gov.ma/fr/tourisme-durable/concepts-relatifs-au-tourisme-durable>.

sens où il constituerait une nouvelle approche alliant les attentes du tourisme et les besoins de la nature.

Le tourisme durable peut donc être considéré comme une alternative qui engloberait les préoccupations économiques et environnementales. Toutefois, l'expression « tourisme durable » reste très générale, il existe cependant une branche plus connue du tourisme durable, communément appelée « écotourisme », qui a vu le jour il y a une trentaine d'année.

I.4 L'écotourisme :

I.4.1 Définition et historique :

Puisque il n'y a pas de définition universelle de l'écotourisme, l'écotourisme est une forme de tourisme durable qui réunit toutes les formes de tourisme axées sur la nature et dans laquelle la principale motivation du touriste est d'observer et apprécier la nature. Généralement considéré comme un « tourisme favorable à l'environnement ».

Alors, en l'absence d'une définition universelle de l'écotourisme, nous avons retenu une définition générale : « ... *un tourisme responsable en milieux naturels qui préserve l'environnement et participe au bien-être des populations locales* » (TIES, 1991) .

(Jenner et Smith 1992) indique également que le concept d'écotourisme est utilisé pour désigner « *une forme de voyage dont l'objectif principal consiste, pour les voyageurs, à admirer les paysages naturels et les manifestations culturelles d'une région spécifique, tout en minimisant les impacts négatifs que pourrait occasionner une telle visite. Dans son sens le plus large, l'écotourisme constitue une approche selon laquelle les touristes peuvent idéalement concourir à la préservation de la nature* »

Les dates les plus importantes de l'apparition de concept de l'écotourisme sont :

- **1965** : utiliser pour la première fois le terme « écotourisme dans un article de Hertzler. pour expliquer la relation entre le touriste, l'environnement et la culture ».
- **1973** : Service National des Forêts du Canada faisait la promotion d'écotourisme.
- **1976** : Budowski a utilisé le concept d'écotourisme.
- **1985** : utilisation de ce terme en anglaise dans un article de Romerli.
- **1992** : définition de l'écotourisme dans la conférence internationale de Rio de Janeiro

I.4.2 Caractéristiques et les principes de l'écotourisme :

Bien que l'écotourisme englobe des activités variées, il présente aussi certaines caractéristiques :

Tableau 6 : Principes et caractéristiques de l'écotourisme.

Source : Epler Wood M., 2002, Ecotourisme, principales, practices & policies for sustainability, UNE

Principes	Caractéristiques
<ul style="list-style-type: none">• Diminution des impacts négatifs sur la nature et la culture pouvant nuire une destination.• Instruire les voyageurs de l'importance de la conservation.• Souligner l'importance d'un business responsable, travaillant en coopération avec les autorités et les populations locales pour répondre aux besoins locaux, et fournir des allocations d'aide à la conservation.• Employer les revenus générés par le tourisme pour la conservation et la gestion de zones naturelles et protégées.• Insister sur la nécessité, pour des zones de tourisme régional et pour chaque région ou zone naturelle répertoriée susceptible de devenir une destination écotouristique.• Insister sur l'utilisation d'études environnementales et sociales, en plus des programmes de contrôle à long terme, pour évaluer et minimiser les impacts locaux en particulier pour les populations vivant à l'intérieur ou à proximité de zones naturelles ou protégées.	<ul style="list-style-type: none">• Il comporte une part d'éducation et d'interprétation.• Il est généralement organisé par de petites entreprises locales pour des groupes restreints généralement. On trouve aussi des opérateurs étrangers de dimensions variables qui organisent, gèrent ou commercialisent des circuits écotouristiques, aussi pour de petits groupes.• L'écotourisme s'accompagne de retombées négatives limitées sur l'environnement naturel et socioculturel.• Il favorise la protection des zones naturelles : en procurant des avantages économiques aux communautés d'accueil, aux organismes et aux administrations qui veillent à la préservation des zones naturelles , en créant des emplois et des sources de revenus pour les populations locales , en faisant davantage prendre conscience aux habitants du pays comme aux touristes de la nécessité de préserver le capital naturel et culturel.

I.4.3 Impacts de l'écotourisme :

L'impact de l'écotourisme sur les trois niveaux sociale, environnementale et économique se résume comme suite :

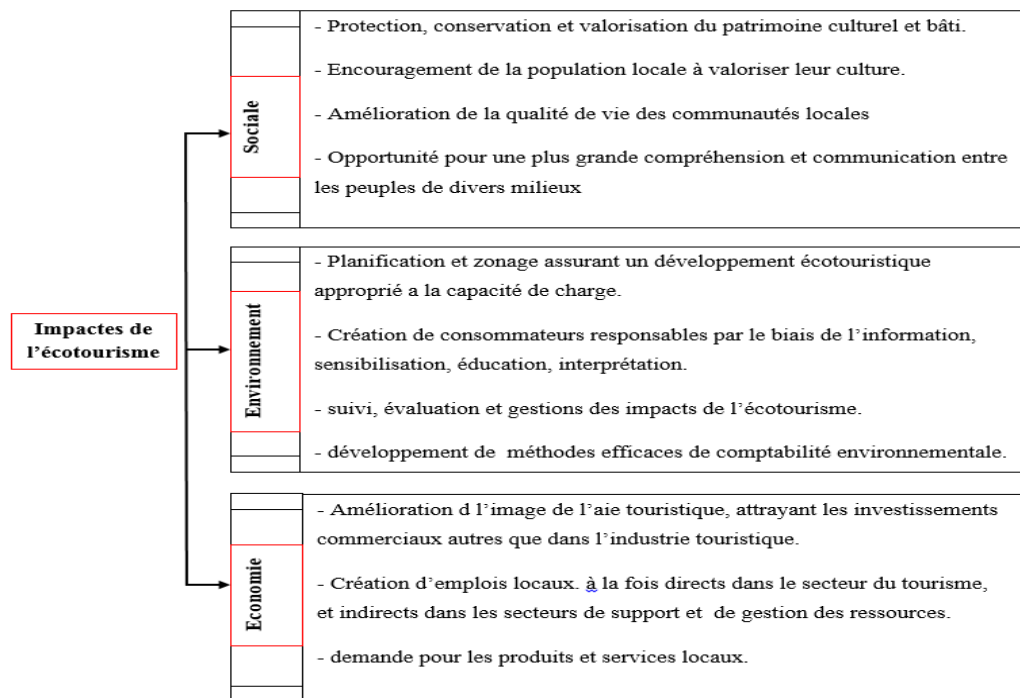


Figure 6 : Impacts de l'écotourisme.

Source : <https://journals.openedition.org/vertigo/4575#tocto2n1>, par adaptation

I.4.4 Destinations touristiques :

(Benyahia et Zein, 2003) « *Les destinations écotouristiques doivent correspondre à des zones naturelles* » qui sont généralement :



Figure 7 : Destinations touristiques.

Source : Auteurs

I.4.5 Eco-tourisme et protection de l'environnement :

L'écotourisme peut contribuer à la protection de l'environnement de diverses façons. (Drumm et Moore, 2002) « *tout d'abord, il peut générer des fonds qui seront destinés aux aires protégées. En second lieu, il peut créer des emplois pour les communautés des environs et ainsi susciter des motivations économiques en vue de défendre les aires protégées. En troisième lieu, il peut fournir aux visiteurs une éducation sur l'environnement. Quatrièmement, il peut fournir la justification nécessaire pour déclarer la protection de certaines aires naturelles ou augmenter*

l'aide assignée à ces aires. Enfin, les programmes d'écotourisme visent à limiter les impacts négatifs des touristes de nature » .

I.4.6 Politique de l'éco-tourisme en Algérie :

Actuellement l'écotourisme en Algérie est plus un terme utilisé dans les discours officiels, qu'un secteur d'activité en plein essor. L'association Ardh de Bejaïa dans un interview citée par (Boumra et Bouchouka, 2016) « *au mieux, plusieurs groupements algériens sollicitent de l'adopter dans leurs agglomérations. Mais cette volonté à la fois de la politique aux marges de la société civile et la plus déterminé, ne doit pas nous écarter de la réalité : l'Algérie n'as pas absorbé ce que pourrait lui apporter ce concept pourrait, parce que, ce dernier n'est pas seulement un tourisme de nature. Il n'a pas que pour appel de prévenir les habitants d'occuper des espaces classés parcs naturels. En y introduisant leurs attitudes urbaines. Généralement ils ne sont même pas conscients de ce qu'une ville algérienne devrait être. Au point que tous ces espaces naturels, doivent être protégés par la loi, se détériorent comme augmente la réussite touristique de ces zones écologiques ».*

Donc au lieu de dire que l'écotourisme est un simple pique-nique en nature ou du voyage d'aventure, on remarque qu'il est un tourisme qualitatif, non quantitatif, il vise la perfection, celle d'assurer le plaisir et attirer les touristes. Cette forme de tourisme peut faire appel à des technologies dans des domaines tels que l'efficacité énergétique, celui des équipements de loisirs, des énergies renouvelables, des éco-hébergement, et d'autres secteurs économiques.

L'Algérie possède tous les moyens pour devenir une destination touristique pour tout le monde telle que décrite par (Tedjani, 2012) « *l'Algérie dispose d'un atout important pour être un pays où le tourisme serait qualitatif et non quantitatif. Nous avons les moyens de choisir nos touristes. Quand l'écotourisme aura créé suffisamment de vocations, d'emplois à l'intérieure, qu'une vraie culture nationale de ce marché très porteur aura vu le jour à l'intérieur de nos frontières, il sera alors bon d'exporter ce savoir-faire et de s'ouvrir au tourisme international.... Les retards de notre pays en matière de tourisme de masse pourraient ainsi que transformer en de sérieux avantages pour mettre l'écotourisme en place dans certaines zones naturelles dont notre pays regorge».*

Conclusion :

« *La préoccupation d'adapter les principes du développement durable se fait de plus en plus évidente par la succession des encadrements éthiques et politiques, la participation des universités aux projets de recherche-action et la prise de conscience des communautés et des individus. Le tourisme se présente comme un terrain favorable à l'observation et à l'application de tels principes* » (Bédard et Kadri, 2004) .

Les acteurs du tourisme soutenus par des politiques mondiales tel que l'OMT ont décidé de mettre en œuvre des stratégies de développement touristique reposant sur la durabilité : le respect du patrimoine culturel, naturel, social et éthique, en basant sur les valeurs du développement durable, et le développement d'un tourisme qui préserve l'équilibre entre les aspects environnementaux, économiques et sociaux qui sont les principaux fondements du développement touristique durable.

La première conférence mondiale sur le tourisme durable (WCST, 1995) donna lieu à rédaction d'une charte du tourisme durable dont l'article premier précise que « *le développement touristique doit reposer sur des critères de durabilité; il doit être supportable à long terme sur le plan écologique, viable sur le plan économique et équitable sur le plan éthique et social pour les populations locales*»,

Alors, le tourisme durable est une activité responsable envers l'environnement, en faveur des générations actuelles et futures, il est important pour conserver la nature surtout avec ses diverses formes qui visent à développer l'économie de n'importe quel pays.

D'autre part, l'écotourisme comme une forme particulière de tourisme durable, joue un rôle primordial au développement de secteur touristique, économique et même sociale, et permet aux communautés de découvrir les différentes richesses naturelles du monde, «*la demande mondiale pour ce type d'expérience connaît un essor remarquable et devrait continuer d'augmenter au cours des prochaines années* » (Paquet, 2010).

Introduction :

« D'ici 2020, 1,6 milliards de touristes voyageront chaque année aux quatre coins du globe. Si ce secteur rapporte d'impressionnants profits, il entraîne d'importantes dettes écologiques. Dégradation des sites et du patrimoine hyper fréquentés, altération des écosystèmes, dépendance économique : tout un lot de problématiques et de menaces » (Jim, 2017) .

Le tourisme connaît actuellement une période de développement économique, social, culturel, et environnemental, conduisant à l'entrée d'une nouvelle ère appelée «ère du tourisme moderne» qui se caractérise par des particularités exceptionnelles et également l'émergence de tendances et de modèles touristiques alternatifs inconnus auparavant , le plus important de ces modèles est le tourisme vert, qui repose sur un mode de voyage responsable, plus respectueux des cultures locales et de l'environnement.

Depuis une dizaine d'années, le tourisme vert allie les vacances et l'écologie, à la plage et au cœur de la montagne, selon le (Ministère de l'Economie des Émirats Arabes Unis, 2013 : دليل مفاهيم السياحة الخضراء. Guide de sensibilisation sur le tourisme), *« l'environnement est la base de toute activité touristique, un environnement propre considéré comme un certificat de garantie le nouveau tourisme de qualité et parmi les plus importants facteurs d'attractions touristiques »*

Le tourisme vert est donc un secteur innovant, alternatif, il devient même un atout incontestable pour les destinations touristiques, *« la notion de tourisme alternatif est utilisée dans le langage commun comme dans les écrits scientifiques en référence à celle de tourisme de masse. Cette notion émerge en particulier depuis une dizaine d'années autour de pratiques touristiques « différentes », auxquelles on donne des qualificatifs variés : tourisme vert, tourisme équitable, tourisme de nature, écotourisme, tourisme solidaire...»* (Lapompe Paire, 2008)

Dans ce chapitre nous allons aborder la notion de tourisme vert de façon détaillée, en expliquant tout d'abord ce terme, ses origines, ses principes et ses concepts ... ensuite nous essayons de présenter les pratiques et les labels plus importants liés au tourisme vert, enfin nous allons donner un aperçu général sur le tourisme vert dans le monde, en Algérie, et le besoin de ce type de tourisme au niveau de notre zone d'étude, le village «les Aftis ».

II.1 Le tourisme vert :

II.1.1 Définition :

Même si les activités vertes pratiquées correspondent au terme, le mot lui-même n'est que très rarement usité, une mauvaise identification due principalement au manque de définition officielle de ce type de tourisme, qu'on peut expliquer par sens les plus proches :

« L'expression tourisme vert fait référence aux valeurs de nature et de paysage et désignerait donc plus directement la fréquentation des espaces ruraux éloignés des villes » (Béteille, 1996) .

« Ce type de tourisme est une des formes du tourisme durable, plus centrées sur la découverte et le respect de la nature ». (tourisme vert.org)

(Souissi, 2012) définit le tourisme vert comme *« une forme de tourisme alternatif pour laquelle la découverte et l'observation de la nature sont la motivation et l'activité principale des clients. En général, on parlera de tourisme vert lorsque les randonnées et les visites des espaces naturels (dont parcs réserves et forêts), ruraux et montagnards, constituent une composante importante de l'offre. Et cela en permettant aux touristes une insertion dans le milieu naturel et rural visité ainsi que, dans la mesure du possible, une participation aux activités, coutumes et mode de vie des habitants ».*

Le tourisme vert s'intègre finalement à la notion de l'écotourisme, basé sur la durabilité, *« l'adjectif vert est employé très largement pour tout ce qui fait référence à l'écologie, à la protection de l'environnement et au développement durable. C'est pourquoi tourisme vert peut aussi être employé comme synonyme d'écotourisme »* (l'Office québécois de la langue française, 2010), en voyageant dans des zones fragiles, vierges, et le plus souvent protégées qui s'efforcent d'être à faible impact et souvent à petite échelle comme une alternative au tourisme de masse, un tourisme responsable orienté vers la protection de l'environnement, qui attire les écotouristes pour la découverte d'un environnement naturel propre.

II.1.2 Origines :

« Les premières préoccupations dans le tourisme liées à l'environnement apparurent au XVIIIème siècle. En effet, à cette époque les prémices de ce qu'on pourrait appeler un « tourisme vert » furent engendrées par des auteurs célèbres tels que Lamartine ou Rousseau qui avaient une admiration prononcée pour le milieu naturel qui les entourait » (Dumontroty, 2014).

Dans les années 1980, le terme de tourisme vert fut utilisé pour la première fois par les chercheurs dans une étude qui décrivait la pratique de l'industrie hôtelière, cette dernière consiste à placer dans chaque pièce des affiches vertes pour encourager les clients à réutiliser leurs

serviettes. « *L'étude a révélé que de nombreux hôtels ont finalement fait peu ou pas d'efforts pour réellement conserver les ressources ou réduire les déchets, ils voulaient simplement paraître écologiques ou «verts»* » (L'écolo, 2018) .

En 1995, le tourisme vert tend à devenir une véritable activité économique et environnementale, où les services de qualité nouveaux et les exigences de confort se précisent.

Actuellement le tourisme vert devient un mode de voyage très en vogue, basé sur les principes du tourisme durable, de l'écologie et un des éléments du concept de développement durable, où les vacances dans le cadre de cette forme de tourisme sont vues autrement que dans le cas du tourisme de consommation ou tourisme de masse.

II.1.3 Formes de tourisme vert :

Le tourisme vert peut s'exercer sous forme d'un :

a. Tourisme de nature :

Un tourisme où les activités dont la pratique exige un cadre naturel, des pratiques touristiques plus qualitatives, le touriste devient également un acteur respectueux et pas un consommateur d'espace, selon L'OMT le tourisme de nature englobe « *toutes formes de tourisme dans lesquelles la principale motivation du touriste est l'observation et la jouissance de la nature* ».

D'après (Lapointe, 2011) ce concept possède la possibilité de concilier la protection de l'environnement et l'économie, ses principaux avantages environnementaux étant le financement des activités de conservation dans les aires naturelles protégées, ainsi l'éducation et la sensibilisation environnementale de la population locale et les visiteurs.

b. Agrotourisme ou tourisme bio :

Agrotourisme, connu comme tourisme lié à l'agriculture, d'après (CRAAQ, 2002) « *une activité touristique complémentaire de l'agriculture ayant lieu dans une exploitation agricole. Il met des producteurs agricoles en relation avec des touristes ou des excursionnistes, permettant ainsi à ces derniers de découvrir le milieu agricole, l'agriculture et sa production par l'accueil et l'information que leur réserve leur hôte* ».

En réalité, le tourisme vert, le tourisme bio ou ainsi l'agrotourisme sont des formes différentes mais complémentaires. Le tourisme bio est une forme de tourisme culturel qui propose un contact plus proche des visiteurs avec la nature et plus souvent à la ferme bio.

c. Tourisme d'aventure et de découverte :

(Réseau de veille en tourisme, 2012) donne une définition spécifique de ce concept, « *le tourisme d'aventure est une activité de plein air ou combinaison d'activités se déroulant dans un*

milieu naturel particulier (endroit inusité, exotique, isolé, inhabituel ou sauvage). En tourisme d'aventure on utilise des moyens de transport non conventionnels, soit motorisés (motoneige, quad, etc.) ou non motorisés (marche, canoë, kayak, etc.). De plus, l'activité implique nécessairement un niveau de risque, lequel peut varier selon l'environnement ou selon la nature des activités et des moyens de transport impliqués.»

Selon (Adventure Travel Trade Association, 2013) deux éléments peuvent qualifier le tourisme comme celui de l'aventure : une interaction avec la culture et la nature ou une activité physique.

d. Slow tourisme :

Une autre façon de voyager apparue au début des années 2000. Opter pour le slow tourisme, c'est prendre le temps de la découverte des milieux naturels et s'offrir le luxe de prendre son temps, favoriser des transports moins polluants et privilégier les déplacements propres comme à cheval, à vélo, à pied ou en bateau à voile, loin donc de la course des voyages organisés en avion et en car, consommer des produits locaux, ou encore séjourner chez l'habitant, ça pour le but de réduire son empreinte écologique, préserver l'environnement.

e. Tourisme rural :

Dans les tout premiers travaux réalisés dans les années 90 sur ce thème il n'était pas fait de distinction entre tourisme rural et tourisme vert. Finalement le tourisme rural par (Grolleau, 1993) est présenté comme un «... *tourisme d'échelle locale, il est d'initiative et de gestion locales, il vise des retombées locales, il valorise les ressources naturelles, les paysages, les patrimoines et la culture locale* ».visé l'amélioration des conditions économiques de la population et la préservation de l'environnement et l'écologie.

II.1.4 Principes et concepts de tourisme vert :

(L'écolo, 2018) « *le tourisme vert et l'écotourisme sont des concepts similaires et partagent plusieurs des mêmes principes, mais le tourisme durable est plus large, il couvre tous les types de voyages et de destinations* ».

- ❖ Le tourisme vert est en harmonie avec l'environnement et la culture locale de la population, de telle sorte que son développement se fait constamment à son profit et non à son détriment, alors les bénéfices du tourisme vert doivent revenir directement aux populations de la zone concernée et au même temps être utilisés pour la protection, restauration, gestion, et la surveillance de l'environnement et les zones naturelles protégées
- ❖ un retour à la nature tout en minimiser les impacts négatifs sur la nature et la culture.

- ❖ La contribution à l'économie locale et au savoir-faire artisanal, le partage des bénéfices socio-culturels et socio-économiques avec les communautés locales, tout en respectant leurs diversités traditionnelles, culturelles et leurs éthiques afin de participer d'une manière responsable aux activités touristiques et aux gestions de ses impacts.
- ❖ Le tourisme vert doit respecter les critères écologiques et les principes généraux du développement durable, incluant l'utilisation d'infrastructures plus respectueuses à l'environnement comme : les éco hébergements proches de la nature (les gîtes verts ou les cabanes), l'économie de l'eau et de l'énergie, moyens de transport réfléchis et un usage minimal et compensé des ressources naturelles.
- ❖ Informer et sensibiliser les voyageurs sur l'importance de la biodiversité et les écosystèmes, de leurs participations au développement local et à la protection de l'environnement, « *le tourisme vert présente certain nombre de qualité notamment en matière de sensibilisation de l'homme à son environnement, ainsi dans le cadre d'un projet global de durabilité, il pourrait dans une certaine mesure de réconcilier l'homme et son milieu* ». (Bonniel, 2005)
- ❖ Un autre principe indispensable à la réussite d'un tourisme vert durable est la participation de la population locale dans le développement d'un tourisme éthique.
- ❖ Enfin le tourisme vert doit maîtriser la fréquentation touristique et assurer que sa pression soit toujours inférieure aux limites naturelles surtout fragiles, ainsi que les changements qui doivent être acceptables socialement pour la population locale.

II.1.5 Avantages et intérêts :

- ❖ Tourisme vert est avant tout un moyen de lutter contre la mondialisation et la pauvreté, et également contre les effets du tourisme de masse et la surconsommation des ressources naturelles en s'appuyant sur des concepts et des principes écologiques précises comme l'économie verte et solidaire.
- ❖ « *Le tourisme vert recentre le touriste vers la nature et l'écologie. La particularité de cette activité réside dans le fait qu'en voyageant, visitant, nous sommes éduqués à préserver les capitaux naturels et culturels mais également à protéger notre environnement tout en étant volontaire à rembourser la dette écologique engendrée par ce tourisme* » (Nicolas, 2010)
- ❖ Le tourisme vert est un facteur important dans la mise en valeur du patrimoine « *il apparaît donc possible d'allier activité touristique et préservation du paysage, ces deux domaines marchant en totale interaction. Pour que les paysages bénéficient des aspects positifs du tourisme vert* » (Plaisance, 2006)

- ❖ Tourisme vert est un moyen de voyager autrement, il permet également de sortir des zones surpeuplées, de découvrir des lieux plus calmes et des chemins moins fréquentés, les vacances sont vues autrement que sous un mode de consommation. « *Le tourisme écologique a ainsi pour but principal de faire découvrir la nature et la faune en apprenant comment fonctionnent ces écosystèmes et en veillant à leur protection* » (Andorre, 2008).
- ❖ Le tourisme vert permet de penser à chaque instant à nos impacts sur l'environnement, alors la demande pour des pratiques touristiques, respectueuses, sensibles et durables va augmenter ce qui fait la diminution de nos empreintes écologiques.
- ❖ Cette forme de tourisme permet des expériences adaptées aux circonstances de la vie, cela peut signifier : limiter les impacts sur l'environnement (limiter le jetable, trier ses déchets, éviter la voiture autant que possible), le choix d'un hébergement proche de la nature et prendre le temps de découvrir les espèces naturelles et animales.

II.1.6 Limites et inconvénients :

- ❖ Un des problèmes du développement du tourisme vert est l'implantation d'infrastructures et la surfréquentation incontrôlée des visiteurs sur certains sites, les problèmes posés par le trafic lié au tourisme qui sont dus généralement au mode de transport polluant, la construction des routes et des parkings ... En effet, ils pourraient engendrer à long terme une dégradation des milieux naturels et les écosystèmes fragiles deviennent vraiment menacés. Selon (Tison, 2016) « *plusieurs milieux touristiques, notamment dans les pays en voie de développement, ont constaté les dégâts que le tourisme de masse a engendrés dans les stations balnéaires, raconte M. Grenier. Ils ont voulu attirer plutôt les clients vers leur nature, loin de la plage. Mais ils ne se rendent pas compte qu'ils vont détériorer leur nature, comme le milieu balnéaire a été détérioré. Nous sommes en train d'observer une massification du tourisme de nature au nom de l'écotourisme, et ça, ce n'est pas bon* ».
- ❖ D'autre part, Caroline Forge dans un interview avec (Goyet, 2011) indique que « *le seul inconvénient est d'ordre financier. Le retour sur investissement peut parfois être plus long. Investir dans le green business, c'est investir à moyen ou long terme* ».

II.1.7 Pratiques vertes :

« *Les goûts ayant changé avec le temps, le touriste se découvre d'autres passions telles le tourisme vert, découverte de la nature, et le tourisme écologique* » (Widmann, 1976). Aujourd'hui avec la connaissance des problèmes liés à l'environnement, les voyageurs envisagent leur impact

global sur la nature, et à leur tour, les voyageurs prennent en considération les demandes pour les options de voyage vert de leurs clients.

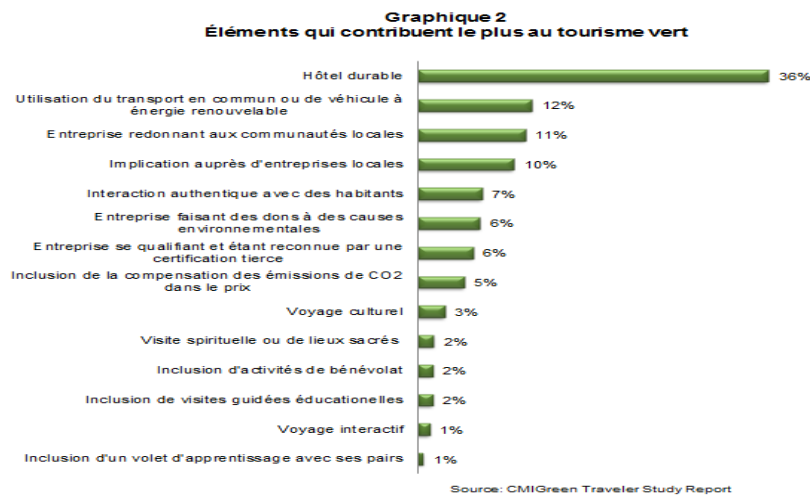


Figure 8 : Les éléments qui contribuent le plus au tourisme vert.

Source : Démystifier la perception de certains consommateurs par rapport au tourisme vert, réseau de veille en tourisme.

a. Accessibilité, déplacement, circulation et transport :

« Concrètement, des «vacances vertes» commencent par le transport. Les déplacements touristiques représentent 6% des émissions de gaz à effet de serre en France, soit 30 millions de tonnes de CO2 par an ». (Héronnière, 2013)

- Minimiser le flux mécanique au maximum à l'intérieur des endroits naturels et interdire l'accès des chemins verts aux véhicules motorisés en les mettant en périphérie ou au sous-sol et favoriser le flux piéton.

- L'utilisation des transports doux et actifs avec des carburants verts, soit la marche, le vélo, transport en commun pour réduire l'incidence de la circulation sur l'environnement et le paysage, ainsi les bateaux qui auront des fonds plats afin d'éviter d'endommager l'environnement marin. « Des nombreuses destinations de vacances sont accessibles à pied ou ont d'excellents transports en commun, idéal pour vous et la planète » (L'écolo, 2013). (Voir l'annexe 2).

b. Construction :

• Eco hébergement :

Les éco hébergement ou les hébergements écologiques sont des hébergements touristiques qui répondent aux critères de respect de l'environnement, comme : les éco gîtes de séjours, hôtellerie de plein-air, les chambres hôtes, les hébergements insolites tel que les cabanes dans les

arbres, et les éco hébergements collectives tel que ; les hôtels verts, stations vertes éco village (voir l'annexe).

- **Architecture verte ou écologique :**

Un mode ou une façon de conception et de réalisation des constructions tout en respectant l'environnement :

- Intégration des écoconstructions en harmonie avec le site, tout en composant avec les éléments naturels que ce soit les lignes de forces, l'environnement immédiat, et l'aspect paysager. Et traité le bâtiment comme étant un morceau de la géographie où l'objet architectural doit s'intégrer avec le sol, et la création des façades transparentes afin d'avoir une continuités entre l'intérieur et l'extérieur et d'optimiser la lumière du jour .

- Occupation du sol : la mise en valeur de l'espace naturel, par la favorisation des compositions éclatées avec des hauteurs réduites afin de respecter le milieu naturel.

- l'intégration des murs végétalisés et les toitures végétalisées : sont des techniques d'aménagement pour recouvrir le mur ou le toit des bâtiments, afin de créer un microclimat favorable, protéger la biodiversité, améliorer la qualité de l'air et réduire les radiations de chaleur en été et les déperditions thermiques en hiver (voir l'annexe 2).

- **Matériaux bio, écologique et durable :**

L'usage des matériaux de construction locaux, naturels, durables, renouvelables, recyclables.et non polluant :

- Le bois: source écologique et renouvelable qui nécessite peu d'énergie pour son façonnage, sa mise en œuvre et son transport, c'est un bon isolant thermique, acoustique et régulateur hygrothermique, il peut être utilisé en structure, en aménagement intérieur et pour le revêtement extérieur. C'est le premier choix pour une meilleure intégration de la construction dans son contexte naturel.

- La pierre : qui a à une bonne inertie thermique ; pendant l'été, le mur en pierre stock la chaleur de la journée et garde les locaux frais, cette chaleur est retransmise à l'intérieur pendant la nuit.

- Bio-béton : mélange entre le béton et le bois, c'est un éco-matériau avec un bilan technique et environnemental très favorable

- Terre cuite : matériau naturel recyclable poreux fabriqué par compression et séchage. Il offre un confort de vie sain et agréable, considérer comme un régulateur hygrothermique (régulation de l'humidité ambiante)

- Utilisation des matériaux d'isolation organique, écologique et saine comme la laine de chanvre, chènevotte, laine de lin, ouate de cellulose, laine de mouton, liège... (Voir l'annexe 2).

c. Aménagements urbain vert :

- Intégration de la végétation : l'outil le plus dominant de l'aménagement vert car elle va fournir de l'ombre et la fraîcheur. La trame verte et bleue doit être présente pour dynamiser les parcours, et créer des ambiances par son ruissellement.

- Les voies vertes et les VTT qui ne sont pas de simples pistes cyclables, ce sont des chemins aménagés pour la balade et les transports non-polluants, intégrant l'environnement au cœur même des aménagements. Les itinéraires inspirés : pour des déplacements à pied, à vélo. Les espaces naturels extérieurs sont parcourus par un réseau d'itinéraires inspirés par la nature et par la créativité des artistes (découvrir la biodiversité de la faune et de la flore protégée grâce à des animations pédagogiques). Les PAH : Parcours acrobatique en hauteur ou parcours d'aventure : des installations qui permettent à des personnes de se déplacer d'un point à un autre à l'aide de câbles, que ce soit sur des supports naturels ou les arbres. Enfin, les pavés écologique drainants est une réponse au besoin de perméabilité et de résistance des surfaces de circulations mécanique et piétonne (Voir l'annexe 2).

d. Activités vertes :

• Des activistes de loisirs, sportifs, de sensibilisation et de découvert :

- Le cyclotourisme : ou tourisme à vélo, un moyen doux pour voyager et prendre le temps pour découvrir les paysages naturels.

- D'autres activités comme : prestataires d'escalade, golfs, chasse et la pêche réglementée.

- Des cours pédagogiques : d'éducatifs et de sensibilisation des touristes sur l'environnement et sa biodiversités (Voir l'annexe 2).

e. Economie verte :

Une économie verte peut se définir comme une économie sobre en carbone, une croissance verte favorise le renforcement énergétique propre et l'efficacité des ressources, tout en évitant la perte de la biodiversité et les écosystèmes, et améliorer le bien-être social. D'autre part, selon (OCDE, 2013) la technologie verte ou l'innovation verte peut être définie comme « *l'innovation ayant pour effet de diminuer l'impact environnemental ou d'optimiser l'utilisation des ressources pendant toute la durée du cycle de vie des activités concernées* ».

Utilisation des énergies propres et renouvelable telle que :

- **Gestion d'énergie :**

L'énergie solaire photovoltaïque : pour produire directement de l'électricité à partir de la lumière du soleil, l'énergie éolienne ou l'énergie du vent : largement utilisée pour la production de l'électricité verte, est une énergie cinétique véhiculée par des masses d'air qui se déplacent des zones de haute pression vers les zones de basse pression, et les biomasses : une énergie d'origine biologique renouvelable et verte permet de réduire notre consommation de carburants fossiles et gazeux à effet de serre utilisés pour la production de chaleur, d'électricité ou de carburants.

- **Gestion des déchets :**

La collecte de déchets : doit s'effectuer en adoptant le tri sélectif dans toutes les zones, ces déchets sont ramassés et stockés dans le centre de tri et transportés par la suite à la périphérie, et ça se fait au niveau d'une voie spéciale bordée par une ceinture verte pour compenser le point négatif des odeurs, et le compostage : c'est le traitement le plus adapté pour les déchets verts et les matières ligneuses.

- **Gestion des eaux :**

La récupération des eaux pluviales : pour l'arrosage des espaces verts, l'alimentation des chasses d'eau et les différentes machines, et la construction des micro-stations d'épuration des eaux usées et aménager les espaces extérieurs par des plantes et des espèces spécifiques qui permettent l'absorption des odeurs négatives (Voir l'annexe).

f. Gestes écologiques des touristes :

« Afin de devenir un touriste « vert », le touriste devra adopter certaines pratiques permettant de réduire l'impact de ses actions sur l'environnement » (Montréal, 2012).

- Consommateur vert : évitez l'achat ou la consommation des produits qui ne sont biologiques ou locaux, de cette façon, vous contribuez directement au développement de l'économie locale.

- Economiste vert : réduire ses consommations en tant qu'hébergeur touristique par l'utilisation rationnelle de l'énergie et de l'eau.

- La protection et le respect de l'environnement : trier les déchets en respectant les consignes de tri et privilégier l'utilisation des produits réutilisables. Privilégier l'utilisation de mobilité douce, le transport en commun et respecter les règlements des espaces naturels protégés (Voir l'annexe2).

II.1.8 Ecolabels du tourisme vert :

Le tourisme vert se distingue par plusieurs types de éco labélisations participant tous dans la même dynamique environnementale, sociale et appliqués surtout sur les hébergements touristiques.

L'écolabel se définit comme un « signes d'excellence, les écolabels garantissent un niveau d'exigence élevé en termes de limitation des impacts des produits et services sur l'environnement, tout en maintenant leur niveau de performance ». (ecolabels.fr)





Une multitude de labels existent , (Lecolle, 2008) « l'on peut « classer » en quatre groupes » : Les labels officiels , les labels privés collectifs ,Les labels privés individuels non contrôlés et les labels privés individuels contrôlés .

Plusieurs labels sont appliqués dans le cadre du tourisme vert, parmi lesquels, nous avons choisi les plus utilisés, aux niveaux internationaux et nationaux également qui sont :

Tableau 7 : Les écolabels de tourisme vert.

Source : http://www.parcs-naturels-regionaux.fr/sites/federationpnr/files/document/centre_de_ressources/archive_avant_2016/Synthese_ecotourisme.pdf -, par adaptation.

Les labels	Présentation
<p style="text-align: center;">La clef verte</p> 	<p>Créé en 1994 au Danemark « depuis 2002, la Clef Verte est officiellement devenue le cinquième programme de la FEEE (Fondation pour l'Éducation à l'Environnement en Europe) » (Mommens, 2006). Ce label international est également présent de nombreux pays , 13 pays européens comme la France , en plus le Maroc, la Tunisie et le Japon, considéré aussi comme « le premier label environnemental international pour l'hébergement touristique et la restauration » indiquer le site de (la clef verte.org). Il récompense les campings, hôtels, gîtes, avec des critères obligatoires et autres guideline optionnels qui base généralement sur : la politique environnementale, le cadre de vie, la sensibilisation sur l'environnement, gestion de l'eau, gestion de l'énergie, gestion des ressources énergétiques, gestion des déchets et l'aménagement vert.</p>
<p style="text-align: center;">Green Globe</p> 	<p>Label officiel international, créé en 1999 en Australie, basé sur les principes du développement durable, de l'agenda 21, ainsi la protection et réduction de l'impact environnementale, cette certification reconnue par l'Organisation Mondiale du Tourisme et le World Tavel et Tourism Council. Ce label présent dans plus de 50 pays à travers le monde surtout dans la zone d'Asie, mais plutôt très peu connu en Europe. Il s'intègre les critères suivants : la gestion durable, l'environnement, critères Sociaux Économiques et le Patrimoine culturel.</p>
<p style="text-align: center;">Ecolabel</p> 	<p>Créé ou 1992, le seul label écologique officiel européen, sur les hébergements et les services de camping touristiques appliqué dans la démarche de tourisme vert et l'écotourisme également dans tous les pays membres de l'Union Européenne .imposer 29 critères obligatoires et 61 optionnels. (Lecolle, 2008) exprime qu'ils ont porté sur : la gestion générale, les économies d'énergie, l'économie de l'eau, gestion environnementale, la diminution des déchets et les détergents.</p>

<p>Hôtels au Naturel</p> 	<p>C'est un label français non officiel, crée en 1999, sont des hôtels de 2 e 3 étoiles sensibles à la protection de l'environnement et à la valorisation du patrimoine, situé dans les parcs naturels régionaux de France.</p>
<p>Ecogite et Gites de France</p> 	<p>Un label officiel basé sur une démarche verte établie en 2003 par les gîtes de France en PACA avec l'aide de ADEME¹, le label devient au niveau national en 2006, son but est l'amélioration du paysage par la réduction empreinte écologique gestion économique et de la préservation de l'environnement et des écosystèmes.</p>
<p>Gîtes Panda</p> 	<p>Un label non officiel fruit d'un partenariat établi entre le (WWF), Gîtes de France et la Fédération des Parcs Naturels Régionaux.</p> <p>(Chauvet, 2016) « les gîtes Panda sont des hébergements Gîtes de France (gîte rural, chambre d'hôte, gîte de séjour) situé dans un parc naturel régional et auxquels le (WWF) accorde son label à trois conditions : être situé dans un environnement naturel de qualité, comporter un équipement d'observation de la nature et être géré par des propriétaires soucieux de la préservation de l'environnement ».</p>
<p>Chouette Nature</p> 	<p>Créé en 2004, la démarche chouette nature devient un label français de tourisme vert et durable qui propose une autre façon d'aborder des vacances vertes et responsables, en sensibilisant tous les acteurs au développement durable et au respect des zones naturelles.</p> <p>Selon (Chauvet, 2016) « Cap France constitue à ce jour un important réseau de tourisme associatif, proposant aux familles et aux groupes des formules en pension complète, demi-pension ou location. Cap France a créé un label Interne, baptisé « Chouette Nature, pour engager des actes concrets en faveur d'un tourisme responsable, respectueux du patrimoine naturel et des hommes ».</p>

II.1.9 Tourisme vert dans le monde :

« Au niveau mondial, on estime à seulement 1% le poids du tourisme vert ... Mais l'offre de voyages verts se multiplie et rencontre un intérêt croissant » (Entrepreneur Vert - Développer son entreprise dans l'eco-business).

Le littoral est occupé irrégulièrement par un tourisme de type concentré, tandis que l'arrière-pays reste un espace de tourisme diffus (Lapompe Paironne, 2008). Le tourisme vert plus tourné vers l'environnement et les espaces naturels protégés, se caractérise aussi par l'ensemble des pratiques vertes et les comportements écoresponsables des visiteurs, qui souhaitent sortir du cadre de l'offre balnéaire et découvrir un territoire authentique en pleine nature.

¹ ADEME : un établissement public à caractère industriel et commercial (EPIC) français créée en 1991.

Aujourd'hui « *le tourisme vert est une solution efficace qui participerait à la promotion du pays, à protéger son environnement et apporter de nouveaux revenus aux habitants* » (Jumia Travel.com, 2015), avec plus de 5 millions de personnes chaque année, les Etats Unies sont célèbre pour être le premier et le principal réservoir d'écotouristes, l'Europe et de l'élite de certains pays du sud provient en deuxième lieu avec la majorité des autres écotouristes.

Le tourisme vert s'adapte non seulement aussi bien aux pays développés comme la France, une tendance que défend depuis 2005 l'association française de l'écotourisme aussi que d'autres associations nationales du tourisme vert en Europe et en Australie , mais également aux pays en voie de développement, En Amérique centrale, le Costa Rica fait un nom en tant qu'une destination et un choix écotouristique par excellence, et reste une référence en matière de tourisme vert, en raison de sa beauté naturelle, ses littoraux, ses zones protégées, ses forêts tropicales et ses parcs naturels nationaux. Au large de l'océan Indien, Madagascar reste également une destination idéale pour la pratique du tourisme vert grâce à sa diversité biologique avec 90% de sa faune et 85 % de sa flore qui sont endémiques, ses paysages grandioses et ses parcs en tous genres, qui permettent d'exercer toutes les activités liées à ce type de tourisme.

II.1.10 Tourisme vert en Algérie :

Avec une diversité d'écosystème étonnant et la variété des potentialités, Algérie a tout pour la naissance d'une nouvelle industrie touristique vaste, florissante et réussie à haut niveau comme le tourisme vert. Plusieurs destinations parfaites pour le tourisme vert sont exister en Algérie, le nord algérien et les wilayas côtiers qui abritent des parcs nationaux avec une superbe biodiversité, des forêts, des montagnes et même les littoraux, proposent la découverte d'une richesse faunistique et floristique avec des paysages identitaires et atypiques. Les atouts pour un tourisme vert réussi sont toutes présentes.

Actuellement le tourisme vert peut être une approche stratégique et une bonne solution aux problèmes découlant à la fois du développement local, de l'industrie touristique, de la conservation de la nature, et surtout de la rareté des ressources naturelles et humaines et le retrait de l'état.

(Ismail Mimoune, 2011) le ministre algérien du tourisme et de l'artisanat a mis l'accent dans une allocution aux travaux du colloque international sur le tourisme vert à la nécessité d'élaborer des chartes qui définissent les principes et les règles générales régissant ce type de tourisme, ainsi de conférer le label vert aux régions pouvant accueillir le tourisme vert et l'écotourisme. « *Le développement du tourisme vert ne peut se faire qu'à travers la maîtrise des programmes d'action qui doivent répondre aux règles de la bonne gouvernance et de contrôle... Il est nécessaire*

également, a-t-il ajouté, d'élaborer des études précises et périodiques, de préserver les équilibres environnementaux, la diversité écologique, de former des guides spécialisés et de sensibiliser la population sur l'importance de ce genre de tourisme » indique-t-il.

II.1.11 La demande de tourisme vert dans le village des Aftis :

Généralement les contraintes liées au développement touristique dans les Aftis sont les problèmes de gestion du foncier, règlement d'urbanisme, déséquilibre et l'absence de l'implantation des hébergements écotouristiques sur le territoire au profit du littoral protégé.

Paradoxalement, Le village des Aftis regorge de paysages pittoresques, de forêts vertes, biodiversités écologiques floristiques et faunistiques, qui sont rares de trouver ailleurs. Cette diversité que nous devons tenir compte pour le développement des différentes formes de tourisme qui caractérise cet endroit que ce soit tourisme vert ou balnéaire.

Dans le domaine du tourisme vert, les atouts du village sont nombreux: une situation stratégique relie les deux communes d'El Aouana et Ziama Mansouriah , endroit de faible densité, un littoral protégé et un capital naturel exceptionnel, préservé avec la présence du parc national de Taza qui abrite une richesse biologique énorme, sont finalement les principaux critères pour la création d'un tourisme vert de luxe et de qualité qui doit s'inscrire dans une dynamique de développement respectueux du paysage et de l'environnement, et qui s'intéresse au bien-être des touristes et le respect de la population locale, *« les possibilités de développer un tourisme « vert » sont réelles, l'eau, la montagne et les paysages en sont à la base, il dépend donc étroitement du maintien de la qualité de l'environnement et de ses ressources »*. (La Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement (DREAL) Grand Est 2016).

II.1.12 Les parcs nationaux, forme de tourisme vert :

Accueillent plus de 6 millions de visiteurs par an, les espaces naturels protégées appelés communément parcs nationaux, considérés parmi les moyens les plus efficaces qui peuvent réussir à la contribution de la protection des richesses naturelles et biologique (Chaoui, 2013).

Ces espaces connues aujourd'hui une demande croissante de tourisme et de loisir qui doit être étudié, accompagnée et dans certains cas maîtrisé, pour éviter ses impacts sur l'environnement. Pour se faire, les gestionnaires des parcs nationaux doivent adopter et favoriser des activités qui répondent aux exigences de durabilité, qui sont écologiquement viable en opérant une réorientation des pratiques et de l'éthique touristiques, tout en cherchant désormais à susciter un tourisme exemplaire et de qualité, contribuant à la conservation de la nature et au développement local.

Lorsqu'on parle aux activités touristiques dans les parcs nationaux, on fait rappelle directement au tourisme vert comme un tourisme axé sur la nature, selon l'OMT le tourisme basé sur la nature est « *une forme de tourisme pour laquelle la découverte et l'observation de la nature sont la motivation et l'activité principale des clients* » (Souissi, 2008).

Outre de l'observation de la nature, on parlera du tourisme vert dans les parcs nationaux lorsque les visites et les randonnées dans ces parcs constituent une composante très importante de l'offre, permettant aux touristes de s'insérer dans le milieu naturel du parc visité ainsi que la participation aux activités de sensibilisation, d'éducation et les activités scientifiques qui ont pour objectif la conservation des richesses biologiques des parcs.

Pour cela, nous allons évoquer dans notre chapitre d'avant dernier, le parc de Taza qui constitue un exemple de tourisme vert en Algérie.

Conclusion :

Nous ne sommes pas forcément des écotouristes lorsque nous allons juste dans des milieux naturels, notre comportement écoresponsable et éthique envers la population locale et l'environnement biologique, nos pratiques vertes qui vise en premier lieu la réduction de nos empreintes écologiques sur les zones naturelles que nous avons visités, permettent vraiment de faire un réel tourisme vert qui est considéré comme un tourisme écologique à la base et permet à chacun de trouver sa façon de participer au respect de l'environnement.

Le tourisme vert est avant tout la recherche d'espace et du calme, il trouve parfaitement sa place loin des grands sites touristiques encombrés dans les terres inconnues, « *les effectifs moyens sont l'expression de son succès, une trop forte fréquentation sanctionne son échec* » (Loew, 1999).

« *Le tourisme vert quant à lui, est un concept plus vague qui fait l'objet d'interprétations diverses : tantôt il est assimilé à l'écotourisme, ou alors il consiste à voyager à la découverte des terroirs sans nuire au cadre naturel* » (MaHoC- Conseil en Ingénierie touristique, 2013).

Introduction :

La perception des zones côtières a changé d'une façon radicale ces cinquante dernières années. Cet espace qui était considéré d'abord comme une zone vide (Corbin, 1990), est aujourd'hui une destination majeure pour l'économie touristique des plusieurs pays, mais également l'endroit le plus sollicité, ce qui accentue sa fragilité.

Cet espace gorgé de nombreuses activités, exercées autant en terre qu'en mer : activités primaires et tourisme, conchyliculture et agriculture intensive, pêche, nautisme, le bien-être et le loisir. Paradoxalement, de nombreux conflits d'usage et des difficultés persistent du fait d'une densité de population de plus en plus forte, ainsi que l'émergence de nouvelles activités : forte expansion du nautisme, une forte pression de la part de ses divers utilisateurs (promoteurs, touristes, pêcheurs), et l'apparition de préoccupations écologiques liées à l'économie résidentielle, réalisée sans contraintes, qui détruit irrémédiablement les richesses de la zone littorale marine.

À partir de là, une prise de conscience progressive mise en place par l'établissements des divers politiques d'aménagement pour la protection de littoral.

Des autres parts, le littoral est considéré comme source de bien-être avec plusieurs activités liées au bien-être dans les milieux littoraux protégés : les soins, les activités physiques, nutritionnelles et thérapeutiques, la gestion du stress et des douleurs... « *La notion de bien-être est devenue un enjeu crucial pour notre société, au point de la rendre presque indissociable de la notion de santé. De plus en plus de gens recherchent une approche plus préventive que curative de la médecine. Le maintien en bonne santé passe alors par une attention particulière à leur bien-être physique, mais aussi psychique* » (Hebert, 2018).

Dans ce chapitre nous entamerons la notion de bien-être dans le milieu littoral protégé et les techniques, les pratiques, et les aménagements liés à ce concept, ensuite, nous aborderons sur le littoral et ses protections.

III.1 Généralité sur le bien-être :

III.1.1 Définition :

La définition du bien-être étant ni simple ni universelle, c'est une notion très complexe, selon (Dictionary.com) « *une condition de vie avantageuse ou satisfaisante, un état caractérisé par la santé, le bonheur et la prospérité* », le bien-être relatif finalement est ce qui satisfait et favorable à une personne (Crisp, 2017), il renvoie généralement à sa qualité de vie, son état de santé et parfois

admirer même comme un synonyme de bonheur et de confort. C'est le résultat de la satisfaction de ses besoins et l'absence d'inquiétude.

D' autre parte, les RHDDC décrit le bien-être est un ensemble de dix critères spécifiques: la santé, la sécurité, l'apprentissage, le travail, le logement, la vie familiale, les loisirs et le détente, la participation sociale, l'environnement et la sécurité financière.

Pour l'(Observatoire de l'Immobilier Durable, 2017), le bien-être recouvre la sensation subjective, personnelle d'être bien physiquement et psychologiquement :

- Bien-être physique : C'est la satisfaction des besoins du corps c'est-à-dire la sensation d'une bonne santé physiologique.
- Bien-être psychologique : C'est un concept très subjectif décrit comme l'absence de troubles mentaux et relié aussi à l'esprit de la personne.

Dans le domaine touristique, le bien-être appliqué sous forme de plusieurs types de tourisme tel que le tourisme de santé , (les cahiers espaces ,1995) défini comme « *l'ensemble des migrations effectuées dans le souci d'améliorer sa santé, c'est à dire les séjours intégrant aussi bien des soins curatifs prescrits par les médecins que des soins préventifs pris sur décision individuelle volontaire* ».

Assembler ainsi au tourisme de remise en forme et de bien-être , (MKG consulting , 2002) est définir ce type comme : « *...vacances, séjours touristiques et temps de détente directement liée et consacrés ,entièrement ou pour partie, a une volonté de préservation de son capital santé, Ces pratiques englobent les notions de bien-être ,de détente, de prévention et de remise en forme à travers l'élément eau* ».

III.1.2 Techniques de bien-être dans les littoraux :

Actuellement, le bien-être apparait comme une nécessité réelle et un besoin partagé par toutes les classes sociales, la santé et le bien-être sont des préoccupations très présentes et importantes.

Les voyages touristique font partie des besoins qui doivent satisfaire l'individu qui cherche une meilleure qualité de vie, pour voir sa santé et à son bien-être corporelle et de l'esprit.

L'eau, le soleil, la terre, et les plantes sont les ressources naturelles et les composants essentiels de la vie et les premières sources utilisées pour le bien être des gens :

a. Eau :

L'eau sous-tend également la santé des écosystèmes et donc, de la biodiversité qui représente ainsi l'une des contributions les plus visibles sur le bien-être humain et le développement durable. En effet, les écosystèmes régulent la disponibilité et la qualité de cette source renouvelable mais pas illimitée, pour cela il est important d'établir une planification et une gestion intégrées de toutes les activités consommatrices d'eau à l'échelle maritime et terrestre.

« L'eau est source de toute vie, elle est nécessaire pour notre hydratation, notre alimentation, notre hygiène, mais aussi pour notre équilibre et nos soins » (La Sultane Magazine, 2018).

L'eau de mer synonyme de bien-être et de détente été utiliser depuis longtemps pour traiter et soigner des nombreux maux, les bienfaits de l'eau de mer sur la peau et le corps sont considérables en peut citer :

- **Amélioration de l'organisme et la circulation sanguine :**

« L'un des principaux avantages de l'eau de mer est qu'elle active le système circulatoire. De cette façon, elle limite le vieillissement prématuré de la peau, raison pour laquelle elle est utilisée en thalassothérapie. De plus, l'eau de mer revitalise votre corps : vous vous sentez libérée et en pleine santé » (Astuces pratiques, 2017).

- **Bonne pour le moral et même pour la peau :**

D'une manière générale, l'eau de mer est utilisée pour soigner ou soulager de nombreux maux, elle a aussi des effets relaxants, il aider à lutter contre la fatigue, les douleurs, et permet de sentir plus légers et garder le moral.

b. Soleil :

Le soleil est le seul et la première source de la lumière et de vitamine D sur terre, et la source de bienfaits dont il faut savoir profiter, en effet, du point de vue de la santé physique que de la santé mentale *« Nous avons un besoin vital de soleil et plus exactement de lumière pour notre moral. En fait, la lumière régule notre horloge interne, élément essentiel qui régule notre sommeil et aussi notre humeur. Pour preuve, la fameuse déprime hivernale qui cède après plusieurs séances d'exposition à une lampe émettant de la lumière naturelle » (Eustache, 2010).*

c. Phytoressources :

Phytoressource parmi les solutions naturelles qui nous permettent d'avoir une bonne santé, l'utilisation des plantes pour le bien-être tient une place importante, appelée aussi la médecine des

plantes, ce concept définit selon les types de plantes utilisées. Deux grands groupes peuvent distinguer :

- **Les plantes aromatiques, ornementale et alimentaires :**

Ce sont tout simplement les plantes que l'on utilise au quotidien, soit pour l'alimentation, ou dans le cadre décoratif comme : le myrte, la sarriette, laurier rose, mauve sauvage,

- **Les plantes médicinales :**

« Ces plantes ont des propriétés thérapeutiques reconnues. Elles ont également des principes actifs qui leur permettent de prévenir ou de guérir des maladies » (les experts Ooreka, 2018), en peut citer : le pistachier lentisque, le myrte, origan...

III.1.3 Pratique verte de bien-être urbain en milieu littoral :

En effet, « le bien-être regroupe trois grandes pratiques de l'eau : la balnéothérapie, le thermalisme et la thalassothérapie » (Frot, 2015 – 2016).

Dans le milieu littoral, les pratiques de l'eau pour le bien-être sont concentrées beaucoup plus sur la thalassothérapie et la psammathothérapie.

a. La thalassothérapie :

La thalassothérapie est pratiquée obligatoirement en milieu marin, « dans un site marin privilégié, la thalassothérapie est l'utilisation combinée sous surveillance médicale et dans un but préventif ou curatif, des bienfaits du milieu marin qui comprend : le climat marin, l'eau de mer, les boues marines, les algues, les sables et autres substances extraites de la mer » (Syndicat National de la Thalassothérapie) .

b. La psammathothérapie :

« La psammathothérapie est une thérapie par le sable peu connue. Elle traite de nombreux troubles comme la polyarthrite ou les rhumatismes articulaires. Elle permet aussi de revigorer le corps grâce aux résidus de plancton et d'algues contenus dans le sable. Elle élimine les toxines, adoucit la peau et améliore la circulation sanguine » (La Sultane Magazine, 2018).

c. Les activités sportives et de loisir :

Non seulement la thérapie, les activités et les pratiques de bien-être et de remise en forme sont liées également au loisir, à la détente et le plaisir des gens, le yoga, les activités sportives et l'activité de découverte jouent tous un rôle important dans la création du bien-être.

d. La phytothérapie :

Un mot latin, les Phytos signifie les plantes, et therapeuo ou thérapie désigne soigner. C'est la méthode d'utilisation des plantes au service de la santé et du bien-être faite sous forme de plusieurs types :

- la phytothérapie : (Lavent, 2018) considérer comme une médecine douce qui permet d'utiliser les différentes plantes telles qu'elles ou sous diverses formes pour le traitement et les soins du corps et de l'esprit, une médecine naturelle servir à la santé et le bien-être
- L'aromathérapie : est l'utilisation des huiles essentielles pour la thérapie du corps.

En générale les trois ressources de la terre, eau, soleil et plantes sont utiliser dans une technique appeler naturothérapeute, « *la naturopathie est la thérapie par un élément naturel (l'eau, le soleil, les plantes, ...). La naturopathie n'a cependant pas une visée curative mais plutôt préventive. En effet, la naturopathie utilise l'élément naturel afin de renforcer ou d'activer les défenses naturelles de l'organisme* » (Guy, 2005).

➤ **Les plantes utilisées pour le bien-être en milieu littoral protégé des Aftis :**






Des plantes utiles soit comme des phytothérapies, aromathérapies ou pour la décoration qui peuvent être favorisées le bien-être physique et psychologique.

Aux Aftis comme à Jijel, plusieurs plantes littorales sont disponibles et utiles dans le secteur de bien être, et particulièrement dans le bien-être touristique (Voire l'annexe 3).















Les plus importantes sont présentées dans le tableau suivant :

Tableau 8 : Les plantes utiles pour le bien-etre en milieu littoral.

Source: Fiches identification des plantes medicinales du Parc National de Taza – Jijel –. par adaptation

Nom	Nom scientifique	famille	Type	Utilités et les bienfaits sur le corps et l'esprit	Utilisation dans les aménagements	illustration
Bugle ivette	Ajuga iva	Labiées (Lamiacées)	Plante herbacée vivace, de 5 à 20 cm	- Plante aromatique et décorative, l'ivette musquée possède une saveur amère et résineuse et une odeur forte, les feuilles renferment une huile essentielle spéciale ou « essence d'Ivette musquée». On l'utilise avantageusement contre les affections fébriles, comme la grippe, elle stimule légèrement les organes en qualité de léger antiseptique. anti arthritique et apéritive...	- Ajuga iva peut s'intègre dans tous les types des jardins : médicinal, ornementale au bord des pistes, bordures, et même les a l'intérieure véranda, balcon ou terrasse...	
Lavande sauvage	Lavandula stoechas	Labiées (Lamiacées)	Sous-arbrisseau vivace à souche ligneuse	- la lavande possède diverses vertus thérapeutiques ; largement utilisée en aromathérapie, l'huile essentielle est notamment antibactérienne, antispasmodique, relaxante, traiter les douleurs articulaires et rhumatismales et favorise l'endormissement. - plante ornementale et aromatique contribué au confort visuel.	- Les lavandes s'intègrent à merveille dans tous les aménagements extérieure et intérieure dans tous les jardins et balcons, les bordures ou les haies basses...	
Sarriette	Satureja	Lamiacées	/	- Elle remède l'angoisse, anxiété fatigue intellectuelle, nerveuse et/ou physique, tristesse, mélancolie, nostalgie, idées sombres. - Considérée aussi comme une plantes ornementales et décoratives.	-Intégrer dans les couvre-sol Massif ou bordures et au rocaille potager à l'exterieur.et dans balcon ou terrasse et les murs à l'intérieure.	
Pistachier lentisque	Pistacia lentiscus	Térébinthacées Anacardiées	Aromatique vivace	- Plante à vertus thérapeutiques (cicatrisation des plaies, notamment dans les cas de brûlures). - Plante plantes ornementales et décoratives.	-Intégrer dans les bordures et au jardin à l'exterieur.et dans les vérandas à l'intérieure.	
Sauge	Salvia	Lamiacées	/	- Plante médicinale, aromatique et décoratif, antiseptique, antispasmodique, anti sudorifique, apéritive, bactéricide, calmante, énergétique, stimule la mémoire, tonique, utilisé aussi en naturopathie.	- Intégrer à l'extérieur dans les vergers massif ou bordures, les jardins potagers. à l'intérieure dans les terrasse, les balcons...	
Myrte	Myrtus communis	Myrtacées	Petit arbre ou arbuste persistant à tiges assez irrégulières, toujours vert	- On les utilise comme remède populaire contre les maladies des organes respiratoires. Stress tabac (arrêt), fatigue psychique surtout le manque du sommeil, massage (endormissement difficile, insomnie...). Considéré aussi comme plante décoratif et ornementale.	- Le myrte s'intègre dans les différents types des jardins bordure .dans les balcons ... à l'intérieure	
Bruyère arborescente.	Erica arborea	Ericacées	Arbuste ou arbrisseau à feuilles persistantes, qui peut atteindre 1 à 4 m de hauteur.	- La bruyère arborescente est utilisée en phytothérapie pour ses vertus diurétiques et antiseptiques. - Cultivée comme plante ornementale et décorative.	- Peut s'intègre dans les jardins médicinales et de décoration a l'extérieure .a l'intérieure se trouve surtout dans le balcon	

Chapitre III : Le bien-être et la protection de littoral

Laurier noble	Laurus nobilis	Lauracées.	Arbre de 2 à 10 m, glabre, très rameux à rameaux dressés.	- L'huile essentielle que l'on obtient par distillation à la vapeur est utilisée en friction comme stimulant local, sur les foulures, les engorgements indolents des articulations, sur les hémorroïdes, les douleurs rhumatismales.	- Se trouve dans les parcs c'est le jardin, et dans les vérandas à l'intérieure	 
Laurier rose	Nerium oleander	Apocynacées	Arbuste à fleurs	- Le laurier rose fait partie des plantes toxiques qui connaît un usage thérapeutique sous une grande vigilance médicale, elle a des propriétés antiseptiques, antifongiques et antibactériennes. Un remède naturel contre le diabète et les affections respiratoires - Arbre ornementale.	Dans jardins des particuliers, dans les parcs parfois utilisé comme arbre d'alignement dans les rues à l'extérieure la décoration d'une terrasse à l'intérieure	 
Crithme maritime	Crithmum maritimum	Ombellifères	Plante herbacée vivace de 20 à 50 cm de hauteur, un peu charnue et d'un vert glauque	- Plante ayant des vertus thérapeutiques : la racine et les graines agréablement aromatiques, sont regardées comme stimulantes, diurétiques, dépuratives et apéritives. de même, elles agissent comme antiscorbutiques.	- Installer dans les jardins, les falaises et le long des littoraux. muret ...	 
Origan	Origanum vulgare	Lamiacées	Plante herbacée des tiges rouges une taille variant entre 30 et 80 cm.	- Plante antiseptiques, utilisé pour le soulagement des douleurs dues aux rhumatismes et aux problèmes de peau, remède contre la fatigue et le stress.	- Il se trouve dans les jardins médicaux, botaniques, et parfois pédagogiques	 
Romarin	Rosmarinus officinalis	Lamiacées	Arbuste à fleurs	- Elle possède de nombreuses vertus phytothérapeutiques, un effet antioxydant : contre le vieillissement cellulaire, contre les affections de la peau, lutter contre certains agents pathogènes, antimycosique et antibactérien. soulage les rhumatismes. faiblesse générale, troubles cardiaques d'origine nerveuse. - plante aromatique d'ornementation utilisé » pour le bien être visuelle.	- Pour l'utilisation extérieure le romarin utilisé dans les jardins potagers, les bordures, les clôtures et à l'intérieure dans les balcons ou terrasse, les murs extérieurs...	 
Posidonie de Méditerranée	Posidonia oceanica	Posidoniaceae	Plante herbacée	- utilisations médicinales comme remèdes à base de plantes pour les rhumatismes et les affections cutanées.	/	 
Mauve sauvage	Mauve sylvestre	Malvacées	Plante à fleurs	- Propriétés calmantes, traiter la constipation chronique, affections inflammatoires des voies respiratoires. - Utilisé comme plante aromatique et ornementale.	- Installé au long des clôtures et des chemins, dans les jardins sur et les remblais, les murs...	 

III.1.4 Aménagements liés au bien-être dans l'interface terre-mer :

« *Le littoral est un espace à part. C'est une interface entre terre et mer, qui concentre d'importantes ressources et des écosystèmes riches, sur un espace restreint. Cela en fait le support de nombreux usages liés à la proximité de la mer et un lieu de vie convoité* » (Lebreton, 2014).

Le secteur du bien-être est devenu un secteur complémentaire à d'autres comme le tourisme et l'activité l'hôtelière.

L'aménagement des équipements liés au bien-être dans les milieux d'interface terre mer sont généralement :

a. Centre thalassothérapie :

Appeler aussi des thermes marins, est des établissements situés idéalement en bordure immédiate de mer, utilisant les techniques de thalassothérapie conçues sous l'influence directe du climat marin, et dans un environnement naturel sain qui offre le bien-être aux utilisateurs hors de toute source de pollution.

b. Spa :

Les spas sont différents aux autres formes de bien-être par l'eau, par son caractère intimiste, et sa taille humaine, (Ambiehl et al., 2002), à définir le spa comme une « *petite unité, à taille humaine et conviviale, qui propose des soins proches de ceux du thermalisme, de la thalassothérapie et de la balnéothérapie, par exemple : jets, massage divers, bain enveloppements d'algues...ils utilisent souvent des adjuvants et enrichissent généralement d'eau d'arômes et d'huiles essentielles (...). Les spas intègrent également dans leur concept une palette de soins esthétiques, ainsi que des activités de détente (hammam, jacuzzi, salle de relaxation, sauna...* ».

Spas urbains de centre-ville sont généralement implantés dans les centres de thalassothérapie, et au sein d'un établissement hôtelier.

c. Centre esthétique médicalisé :

Centre pour l'amélioration des apparences physiques et les soins de beauté.

d. Centre remise en forme :

Un lieu où sont rassemblés des équipements, mettant à disposition du public un environnement et des prestations d'encadrement permettant l'amélioration de la condition de la détente et du bien-être des clients.

Les aménagements urbains liés au bien-être dans les interfaces terre mer sont :

e. Trame verte et bleu (TVB) :

La TVB considère comme un outil d'aménagement du territoire, intégrer une composante verte qui fait référence aux milieux naturels et terrestres et une autre bleue qui fait référence au réseau aquatique (fleuves, rivières, zones humides...), ces deux composantes qui trouvent dans les zones d'interface telles que les zones humides et les végétations de bords de cours d'eau forment un tout homogène.

Trois éléments principaux constituent la TVB : les corridors écologiques, cours d'eau, les réservoirs de biodiversité. « *La trame verte et bleue vise à enrayer la perte de biodiversité, en préservant et en restaurant des réseaux de milieux naturels qui permettent aux espèces de circuler et d'interagir. Ces réseaux d'échanges, appelés continuités écologiques, sont constitués de réservoirs de biodiversité reliés les uns aux autres par des corridors écologiques* » (Ministère de la transition écologique et solidaire, 2017).

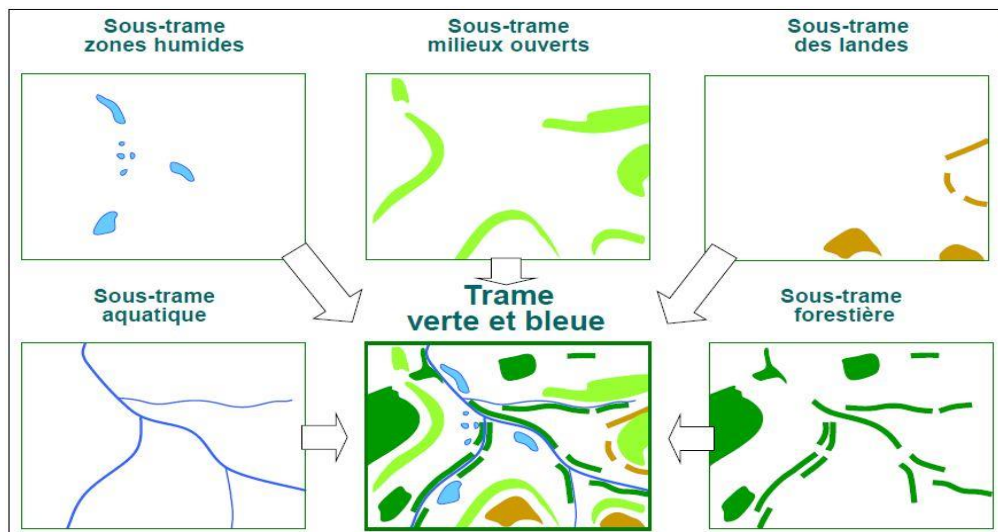


Figure 9 : Sous trame de la TVB

Source : Alain Guglielmetti

f. Biodiversité :

La biodiversité est indispensable au bon fonctionnement de la planète et fournit des services qui assurent la santé, le bien-être et la prospérité de l'humanité. « *L'intégration de la biodiversité reconnaît le rôle essentiel de la biodiversité pour le bien-être humain, et nous permettra d'avancer sur un chemin qui garantit notre avenir* » (ONU, 2016).

le bien-être dépend de la richesse de la biodiversité et la santé des écosystèmes, cette richesse peut définir comme un ensemble dynamique constitué de plantes, d'animaux et de microorganismes (Programme des Nations Unies pour l'environnement, 2011).

En effet, la biodiversité joue un rôle prépondérant dans le bien-être humain, notamment à travers son impact sur la santé morale et physique mais également sa fourniture en matières premières, la nature est considérée comme la première source de bien-être, de détente et de loisir, d'inspiration, de randonnées pédestres, de vacances... et une manière efficace de récupérer face à la fatigue mentale générée par la vie moderne et son rythme frénétique.

La perte de la biodiversité a des effets néfastes sur plusieurs aspects du bien-être humain, tel que la sécurité alimentaire, la sécurité énergétique, la vulnérabilité face aux catastrophes naturelles, l'accès à l'eau propre et aux matières premières, la biodiversité doit être donc protégée pour la survie de la biosphère et pour son utilisation pour le bien-être des générations futures.

III.1.5 Techniques d'aménagement par recours à la plante médicinale et aromatique :

a. Mur végétalisé et toiture végétalisée :



Image 3 : Jardin verticale.

Source : <http://albertmondor.com/fr/257/jardins-verticaux>

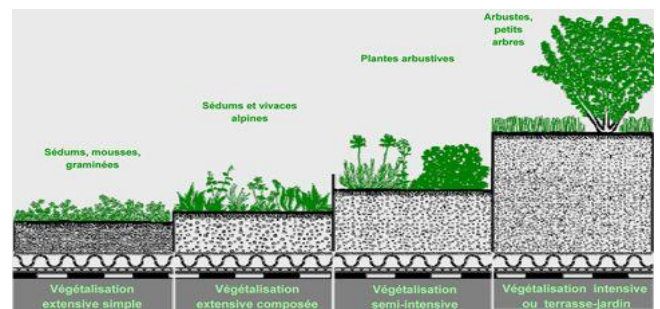


Figure 10 : Toit végétalisé,

Source : www.ecovegetal.fr

Mur végétalisé ou même la toiture végétalisée permettent de cultiver aisément des plantes potagères, des fines herbes, des plantes médicinales ou des plantes ornementales et aromatiques annuelles.

b. Jardin curé :

Le jardin curé réunit des végétaux à la fois utilisés pour la consommation mais aussi décoratifs et ornementaux, les plantes aromatiques, les plantes médicinales et un potager.

c. Jardin médicinale :

Est un lieu où l'on cultive particulièrement des plantes médicinales utilisées pour les soins par phytothérapie et thérapeutiques.

d. Jardin des plantes aromatiques :

Lieu où l'on cultive des plantes qui sont utilisées en cuisine, en phytothérapie et peuvent encore être exploitées par l'industrie cosmétique.



Image 4 : Jardin curé.

Source: <https://www.pratique.fr/actu/tendance-verte-le-jardin-de-cure-9001687.html>



Image 5 : Jardin médicinale.

Source : <https://www.ouest-france.fr/bretagne/brest-29200/un-havre-aquatique-et-floral-pres-de-kerouman-1298538>



Image 6 : Jardin des plantes aromatiques

Source : http://plandejardin-jardinbiologique.com/crbst_216.html

III.2 Généralités sur le littoral :

III.2.1 Définition du littoral :

Cité par (hypergeo.eu, 2004) , d'après le grand Robert, « *le littoral est ce qui est relatif à la zone de contacts entre la terre et la mer* », dans ce même dictionnaire indiquer 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* ».

III.2.2 Les spécificités, les potentialités et les atouts du littoral :

a. Le littoral, espace convoité :

« *Les littoraux sont des espaces convoités par des agents qui sont concurrents dans l'accès à l'espace et aux ressources, et qui vivent souvent des conflits ouverts, Ce sont donc des espaces convoités et menacés mais aussi des espaces fragiles et limités* » (Ministère de l'Éducation nationale (DGESCO - IGEN), 2010).

b. Le littoral, un espace attractif :

C'est un espace attractif pour des raisons historiques et naturelles généralement, il se caractérise par son originalité, son spécificité qui englobe une diversité des paysages assurer par le contact entre les deux milieux maritime et terrestre (Massaoudi, 2011-2012).

c. Le littoral, un espace aménagé :

Des différents types d'aménagement exécuter pour développer le milieu littoral : les activités traditionnelles tel que l'agriculture et la pêche, les aménagements liées au tourisme et au loisir.

III.2.3 Les risques littoraux :

On peut définir un risque côtier comme la perte possible (de vies, dommages économiques et physiques, dégradation de l'environnement), qui pouvant être provoquée par certains aléas naturels ou humains dans une région littoral lors d'une période spécifique. La gravité de ces risques potentiels dépend des enjeux pouvant être affectés, de leur degré de vulnérabilité et de leur exposition à l'aléa. Il existe deux grandes catégories de menaces.

a. Les menaces naturelles :

Selon (Rousset et al, 2017) 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:

- **Érosion du littoral** : le sable se déplace sous l'action des vagues, 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.
- **Inondation côtière** : elle 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.
- **Changement climatique** : les écosystèmes sont influencés par les changements climatiques, qui peuvent 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 .
- **Tsunami** : une vague géante a cause d'un séisme, d'une éruption volcanique ou d'un glissement de terrain.
- **Hausse du niveau des mers** : (notre-planete.info, 2018) « *d'après une nouvelle étude basée sur 25 années de données satellitaires de la NASA et de l'Europe, le niveau moyen de la mer, à l'échelle de la planète, s'accélère progressivement ces dernières décennies, au lieu d'augmenter de manière linéaire* », les causes sont principalement dus réchauffement climatique, la fonte des glaciers polaires et montagnair la dilatation thermique de l'eau et ainsi anthropiques. ce phénomène peut provoquer des inondations et des érosions entraînant des variations du trait de côte .

b. Les menaces anthropiques :

Actuellemnt les pressions anthropiques croissantes telles que l'urbanisation et la pollution, le phénomène de littoralisation liéé généralement a la forte concentration des activités industrielle,

agricole, touristique, humaine sur la bande littorale, elle consiste également en une migration des populations vers les littoraux vue la disponibilité des ressources naturelles, la beauté paysagère, la morphologie des terrains côtiers. Cette richesse est agressivement exploitée par la société humaine qui est l'origine de pas mal de problèmes environnementaux (Chihab, 2010).

- **Industrie côtière et ports** : de nombreuses entreprises ont été séduites par les infrastructures de transport maritime. Certaines constituent des sources virtuelles de pollution. En outre, l'extension des ports pour l'installation d'infrastructures économiques ou touristiques peut empiéter sur des zones possédant une grande valeur environnementale et provoquer la segmentation de systèmes interdépendants, la surpêche concéder aussi comme une source de polémiques grâce à ses effets qui perturber les écosystèmes.

- **Agriculture** : l'utilisation des produits chimiques intensifs dans le secteur l'agriculture peuvent provoquer une perte de la biodiversité et une modification importante de la composition de l'eau.

- **Tourisme et loisirs** : ils accentuent la pression sur des zones possédant une valeur écologique et peuvent mener à une utilisation intensive des ressources.

- **Activités offshore** : ces activités telles que l'extraction de pétrole et de gaz naturel, l'extraction d'agrégat ou les parcs éoliens offshore, peuvent constituer des sources de pollution et de déversements.

- **Variations de la qualité de l'eau** : elle est principalement dégradée par le rejet d'eaux usées industrielles ou domestiques, l'eau détériorée par l'agriculture ou la modification du tracé des cours d'eau peuvent affecter la qualité de l'eau.

III.2.4 La protection du littoral :

a. Protection contre les aléas naturels

Il existe plusieurs méthodes pour lutter contre les risques littoraux (Association pour la protection du littoral bandolais et de ses usagers, 2017):

- Méthode passive : des aménagements lourds basés sur la construction des ouvrages lourds en mer tel que ces ouvrages demandent un investissement très élevé mais un entretien moins coûteux, et ont vraiment un impact sur l'écosystème

- Méthode active : des aménagements doux et dynamiques par l'utilisation de matériaux naturels telle que la végétation. Ce choix est moins coûteux à l'investissement, mais il a besoin d'un entretien plus coûteux.

La végétation peut être utilisée pour proposer des stratégies optimales pour la maîtrise de l'érosion, elle peut protéger les sols contre les agents érosifs par régulation hydrologique, régulation thermique par la réduction des écarts thermiques journaliers, réduisant la désagrégation des roches étant due à la gélifraction et à la thermoclastie (Rovéra et al, 1999), ainsi la protection mécanique.

➤ Lutter contre l'érosion, tsunami et les changements climatiques des littoraux par la végétation :

Comme dans la nature, il faut un mélange de plantes à racines profondes comme celles de certains arbres et de plantes à racines charnues et superficielles pour rétablir la stabilité du sol

La plantation de végétaux au système racinaire chevelu et profond peuvent alors s'accrocher au sol sableux et tenir en place, accroissent la perméabilité des sols, assurent une armature et piègent la terre entre-elles, permettent aussi de freiner la vitesse du ruissellement des eaux continentales et favorisent ainsi l'accumulation des sédiments fins, limiter les phénomènes érosifs et les infiltrations en faveur de l'évapotranspiration.

La végétation de l'arrière plage est plus importante avec des arbres et des arbustes plus variés.



Figure 11 : Répartition des plantes
Source : <http://vieocean.free.fr/EDDEN/I6.html>

- **Espaces sableux plats :**

Tableau 9 : Quelques plantes utilisées pour la protection du littoral.

Source : Auteurs

Nom	rôle
Crithmum maritime 	- Très résistante à la sécheresse permet la protection hépatique des autres écosystèmes - Absorbe l'humidité de la littoral et élevées, résistée à la sécheresse et aux sols salés de bord de mer.
Romarin 	- Absorbe l'humidité de littorale et résistée à la sécheresse.
les oyats (<i>Ammophila arenaria</i>) 	- Un système racinaire très profond jouant un rôle important dans la formation et la fixation des dunes, notamment dans la défense côtière de dunes littorales.
Posidonia oceanica 	- Un rôle important dans la protection des côtes contre l'érosion et source de protection des autres écosystèmes marins - Supporter des températures et fixée les dunes.
palmier nain 	- Espèce est très utile pour lutter contre l'érosion et la désertification, car elle se régénère naturellement après les incendies.
L'orcanette des teinturiers 	- Espèce est très utile pour lutter contre aléas naturelle notamment l'érosion. - Fixée et stabilisé le sable.

➤ Techniques d'implantation de la végétation pour la protection de littoral :

• Espace sableux en pentes :

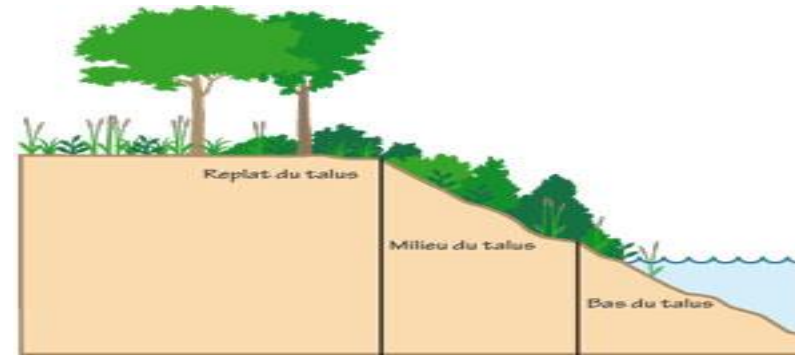


Figure 12 : Implantation de la végétation pour protégé le littorale
 Source : <http://banderiveraine.org/choisir-les-vegetaux/criteres-de-base-dans-le-choix-des-vegetaux/repartition-vegetale/>

(Bande riveraine.org) généralement, la répartition végétale est la suivante :

- du bas au milieu du talus :

Si la pente est douce (0 à 5 %), la majorité des plantes implante il faut être des herbacées, avec les arbustes et arbres hydrophiles, car cet ensembles des plantes aideront à maintenir la stabilité des dunes, jouent un rôle épurateur et servent d'abri à la faune.

Si la pente est de 6 % ou plus : on opte pour un assemblage des trois couches, il faut choisir des petites ou moyennes espèces qui supportent les périodes d'inondation passagères, en prend en considération la particularité du bas du talus afin d'éviter les glissements et garder le sol stable.

- du milieu jusqu'en haut du talus :

Choisir principalement des arbustes, tout en respectant la morphologie naturelle de la pente, intégrer des plantes qui ont un bon enracinement afin de stabiliser la rive, et évite les arbres ou les gros arbustes qui ont des racines superficielles, qui pourraient avoir des effets de levier durant les périodes venteuses ou pluvieuses.

- replat du talus :

Planter les espèces arborescentes des grandes dimensions et des enracinements profonds pour permettent la stabilisation de rive.

b. Protection contre les menaces anthropiques :

Plusieurs principes d'aménagements de littorale qui sont prennent en considération pour luter et arrêter l'effet des actions anthropiques sur de milieu littorale qui sont généralement :

- L'encadrement de l'extension de l'urbanisme et préserver la bande des 100 mètres.
- Prévoir et encadrer le développement des installations de loisir.
- Définir les espaces proches du rivage, protéger les paysages et les espaces remarquables, et préserver les enjeux environnementaux et la biodiversité.

Conclusion :

Pour la protection des fonctions naturelles et la productivité du littoral, il est important d'améliorer son développement par une stratégie de planification et de gestion. En effet, les éco aménagements des zones littorales doit se fonder en tenant compte de ses caractéristiques géomorphologiques, climatiques et environnementales (Paskoff, 1993) et (Marcadon, 1999). Le tourisme vert appliqué dans les littoraux protégés a également développé des nouvelles offres écotouristiques liées au bien-être, l'objectif de la protection du littoral est de préserver la biodiversité et la nature, pour la création du bien-être qui dépend à l'état physique et moral des personnes.

Introduction :

Alors que les milieux naturels autour du monde commencent à disparaître en raison des changements environnementaux et climatiques, le monde du tourisme a vécu l'apparition de nouveaux concepts censés respecter les principes du développement durable, le tourisme vert devient plus populaires et importants que jamais, (L'écolo, 2010) « *le tourisme vert est devenu un terme essentiel pour de nombreux pays et une priorité pour la croissance de l'industrie touristique au niveau mondial* ».

Les destinations vertes et écotouristiques permettent non seulement aux voyageurs de voir les merveilles naturelles du monde, mais ils assurent également que les voyageurs le font de manière responsable. (Le progrès .fr, 2018) « *à l'occasion de la journée internationale de la terre, le 22 avril, la plateforme d'hébergements Booking.com a étudié les habitudes et les attentes des voyageurs en matière de tourisme responsable. Ainsi, 87 % des sondés aimeraient réduire leur impact sur l'environnement lorsqu'ils sont en vacances* ».

La création d'aire protégée class par des décrets est influencée par l'idéal de la nature sauvage, vierge de toute souillure humaine, « *une aire protégée est un espace naturel limité et balisé; il est géré dans le temps, protégé continuellement et rentabilisé économiquement et socialement* » (Ramdane, 2016) , ils sont généralement choisis lorsque la conservation des milieux naturels ,de la flore de la faune, du sol, de l'atmosphère et l' eaux présentes un intérêt spécial.

Pour (MADR et al, 2014-2019) l'un des trois parcs nationaux côtiers d'Algérie, le PNT, s'étend sur une superficie de 3870Ha, gorge de richesses faunistiques et floristiques considérables.


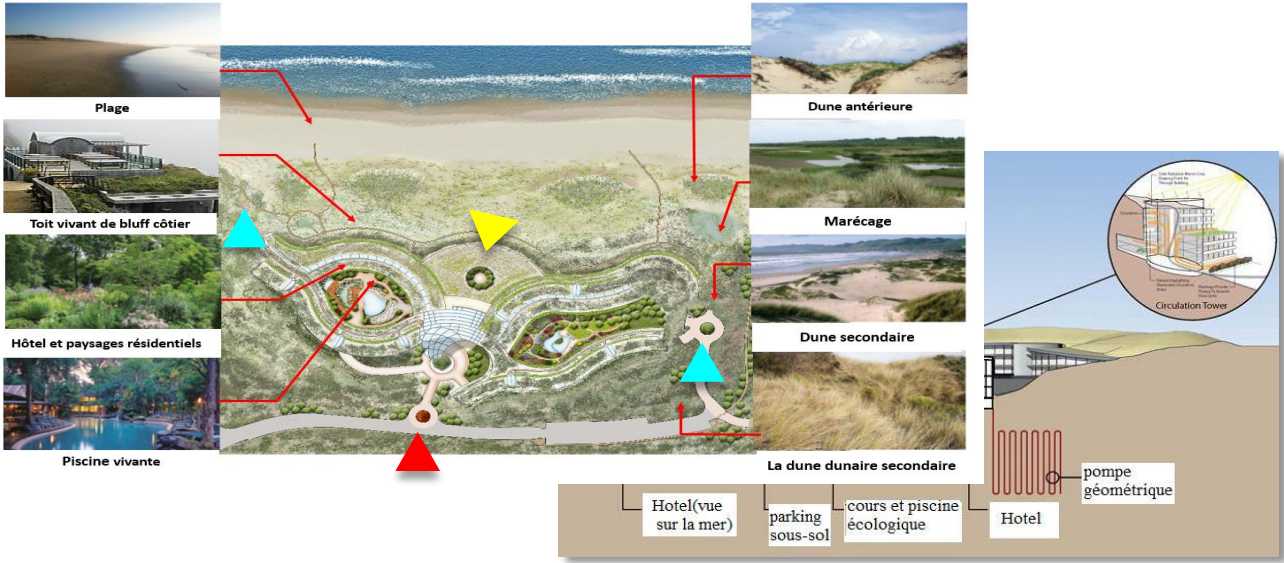
Aux Aftis comme à Jijel, le tourisme constitue l'une des principales activités économiques, l'apparition de cette activité aux Aftis revient au potentiel naturel dont elle dispose, le PNT qui touche une partie importante des Aftis, pouvait continuer en bon catalyseur de l'activité touristique verte et le bien-être dans la wilaya, le tourisme vert et l'écotourisme « *peut être vu comme un effort de collaboration entre les communautés locales concernées, les intervenants touristiques et les protecteurs de la ressource, dont l'État, pour préserver les espaces naturels qui servent de support au développement régional*» (Denais, 2007).

Dans ce chapitre nous allons analyser deux modèles liées au tourisme vert ensuite parler du PNT comme un exemple de tourisme vert aux Aftis.

IV.1 Analyse des modèles :

Tableau 10 : Analyse du projet Monterey bay shores eco-resort de California.
Source: <https://www.montereybayshores.com/>, par adaptation

Monterey bay shores eco-resort (California -USA-) le plus vert projet de respectueux de l'environnement dans les États-Unis et le monde

<p>Présentation</p>	<p>C'est un extraordinaire projet dans un endroit idiot. Le projet Greenest Eco Resort qui va révolutionner le domaine touristique considéré comme un luxueux complexe écologique dédié au tourisme alternatif, vert composé de 184 chambres d'hôtel, 92 unités d'appartements en copropriété et 92 condominiums résidentiels (Herrera, 2018), avec ses nombreux éléments verts et durables, apportera de multiples activités et services qui réalisent ce que l'on appelle communément «l'économie verte»: la construction verte, l'énergie renouvelable, la récupération et le recyclage de l'eau, l'éducation, la sensibilisation...</p>	
<p>Situation et choix de site</p>	 <p>Image 7 : Situation d'eco-shores resort. Source : https://www.montereybayshores.com/</p>	<p>Le site de la baie de Monterey eco-shores resort construit à Sand City en Californie, situé sur une superficie de 19 ha. Il est situé sur une ancienne mine de sable qui existe depuis plus de 60 ans. cette mine a considérablement endommagé l'écosystème naturel, détruisant d'importantes couches de terre végétale et permettant aux espèces envahissantes de s'infiltrer dans la région.</p>
<p>Le but et l'idée du projet</p>	<p>- Le but de la conception est d'unifier le programme de la station avec le programme de restauration et de créer ainsi une expérience unique d'architecture et paysage qui intègre le design, le luxe et la nature avec des systèmes énergétiques et environnementaux ultramodernes réglage. cette conception verte est travailler avec la certification LEED¹ platinum, les objectifs associés à la restauration du site et à la sensibilité écologique sont intégrés aux formes, à la programmation et aux systèmes de la station .</p> <p>- Le design incorpore des techniques de construction écologiques, les formes et les enclos construits par la station sont inspirés et fonctionnent en harmonie avec la morphologie et la topographie des dunes environnante, afin de respecter la terre, créer une intégration totale avec le site et obtenir un plan qui optimise les vues et crée des cours à l'abri des tourbillons. « <i>Nous faisons progresser le commerce du développement vert naissant avec une équipe d'experts en durabilité sélectionnés qui mettent en commun leurs connaissances pour s'assurer que chaque aspect de ce projet est rentable pour l'environnement</i> » explique l'architecte du projet (Ghandour, 2008) .</p>	
<p>Aspect urbanistique</p>	 <p>Image 8 : Accessibilité et circulation. Source : https://www.montereybayshores.com/</p>	<p>Accessibilité et circulation :</p> <p>Les concepteurs ont introduit 3 accès :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ - Un accès principal au complexe implanté au centre du projet. ▲ - Accès au sous-sol menant directement au parking. ▲ - Un accès à partir de la plage . <p>Circulation mécanique et piéton :</p> <p>Ce qui est génial, c'est que tout le stationnement est souterrain ce qui permet d'éviter le flux mécanique, respecter le milieu naturel et d'offrir un aspect acoustique et visuel.</p> <p>- Création des cours et places d'intérieur afin d'aérer les différentes unités de la station, usage des cours intérieurs entre les différents espaces, et des parcours en forme courbes pour créer une promenade dans le projet et faciliter l'accessibilité.</p>

¹ LEED : système d'évaluation des bâtiments écologiques le plus utilisé au monde. Disponible pour pratiquement tous les types de projets de construction communautaires et résidentiels.

	<p>Figure 13 : Principes d'implantation. Source : https://www.montereybayshores.com/</p>	<p>Le principe d'implantation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Implantation du SPA et pavillon de yoga au centre de la station et de la mer pour préserver le calme des touristes qui font le yoga et profiter d'une vue panoramique magnifique. - Implantation de la réception au centre de la station pour éliminer la circulation des visiteurs à l'intérieur de la station. - Implantation de l'hôtel près de la mer pour faciliter l'accessibilité à la plage. - Implantation du restaurant entre l'hôtel et les résidences (centre de la station) pour servir les locataires des deux parties. - Planter un centre d'éducation et d'interprétation pour offrir des programmes et des ressources pour informer les visiteurs, les résidents et même la communauté locale au sujet de l'environnement endommagé de littoral de Monterey, ainsi les concepts de développement durable. Tout en leur donnant l'occasion d'apprendre comment fonctionne la station avec son environnement local.
<p>Aspect architectural</p>	<p>Fonctions primaires :</p> <p>Hébergement : Hôtels (161) - Résidences fractionnées (46 unités) - Résidences fractionnées (42 unités) - Habitat résidentiels (92 unités).</p> <p>Loisirs et sport : SPA-Piscine biologique-Pavillon de Yoga.</p> <p>Restauration : Restaurant.</p> <p>Figure 14 : Aspect architectural. Source : https://www.montereybayshores.com/</p> <p>Fonctions secondaires :</p> <p>Administration : Réception.- Salle de conférence</p> <p>Services : Parking (sous-sol) - Service du parking</p>	<p>Conception et forme :</p> <p>Le projet a été intégré harmonieusement avec le site naturel à travers :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les formes courbées et les enceintes qui sont inspirées à partir les vagues. - Ces formes suivent la morphologie des dunes et la direction du vent. - Respecter l'échelle humaine (hauteurs réduites). - Harmoniser avec la forme de la terre afin de minimiser l'impact écologique et visuel. <p>Méthode de construction :</p> <p>Pour obtenir le statut Platinum LEED , les méthodes de construction emploieront un système hybride¹ et modulaire de construction sur site, non seulement pour réduire le temps de construction mais également l'impact sur site.</p> <p>Traitement des façades :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La création d'une façade urbaine transparente afin d'avoir une continuité entre l'intérieur et l'extérieur. - L'implantation en gradins suivant les reliefs afin de profiter au maximum des vues panoramiques - Utilisation des formes fluides et des murs rideaux afin d'optimiser la lumière du jour (réduire les besoins d'éclairage). - L'utilisation des murs végétaux et toits jardins pour bien s'intégrer dans le milieu naturel.

¹ Pour comprendre le système hybride, consulter le site <http://jevaisconstruire.levif.be/construire-renovation/gros-oeuvre/qu-entend-on-par-construction-hybride-et-comment-s-y-prendre/article-normal-470989.html>, ou consultez le glossaire.

Aspect écologique

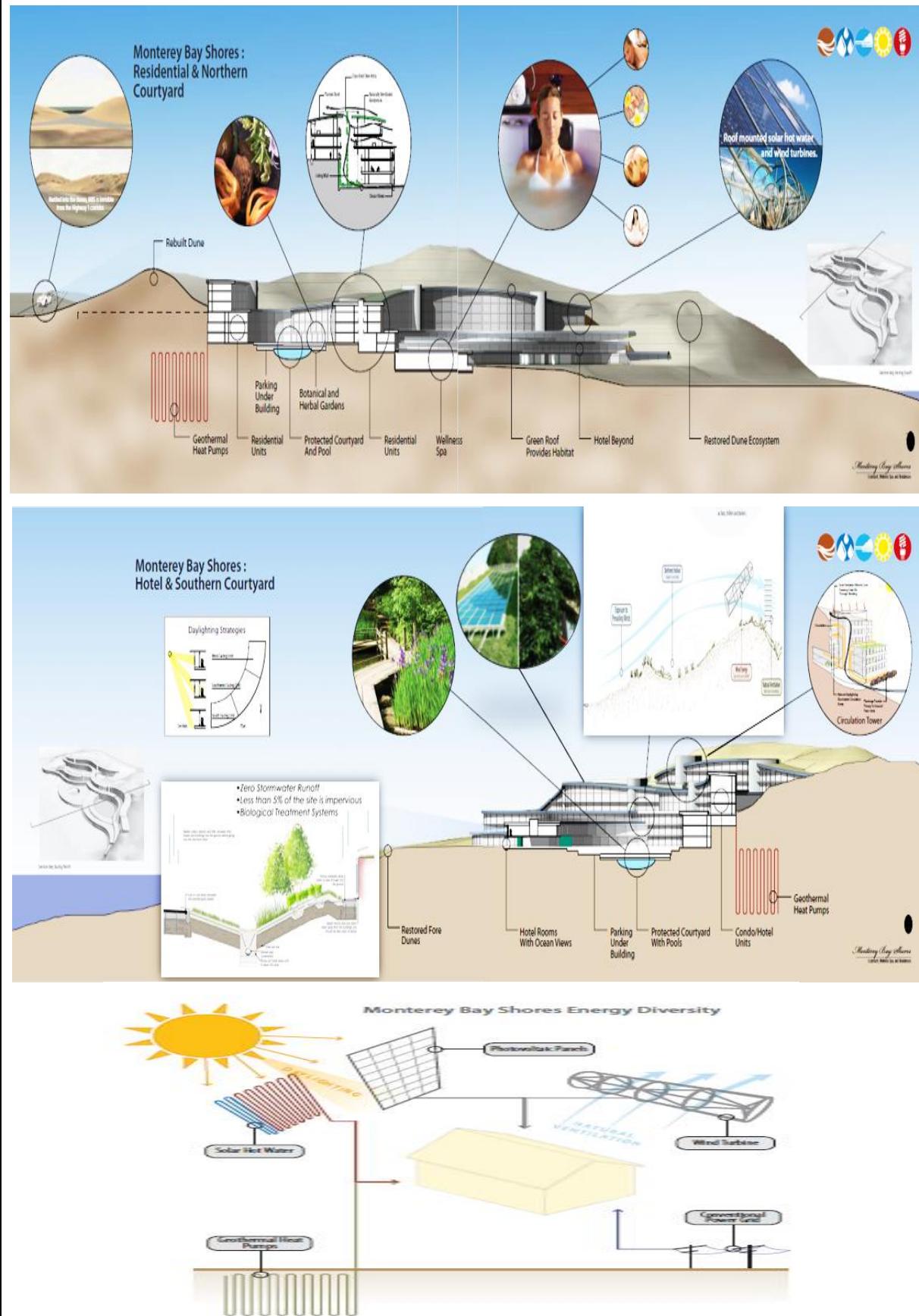


Figure 15 : Aspect écologique.
Source : <https://www.montereybayshores.com/>

Terre :

- La station restaurera 90% de la communauté des plantes dunes avec 29 acres d'habitat dunaire, dont 90% demeureront au-dessus de la marée haute, et moins de 1,5 acre de couvert végétal non indigène. Dans toute l'installation, en plus, 6,5 acres sont établis pour la préservation des espèces sensibles, dont 3,3 acres pour l'épine vinette Monterey, 1,4 acres pour le papillon bleu et 2 acres d'habitat du pluvier ardent, 5 acres de toits vivants soutiennent des espèces indigènes. la couverture de surface imperméable est réduite à 4%.

Eau :

- Le recyclage des eaux grises permet d'économiser 24% de la consommation d'eau potable, y compris la gestion complète des eaux pluviales et la récupération des eaux pluviales pour des utilisations non potables. Plus de 50% de l'eau de pluie sera utilisée par la station, ainsi la réduction de 50% de la consommation d'eau potable sur des installations de taille similaire grâce à des mesures d'efficacité et de recyclage, les baissières recueillent absorbent et filtrent 100% de l'eau de ruissellement excédentaire des bâtiments et des surfaces de rues dans le sol

Lumière :

- L'utilisation intensive de la lumière naturelle permet d'économiser 20% de la consommation d'énergie intérieure, grâce à l'orientation du bâtiment profite de la lumière du soleil car elle change au fil des jours et des saisons. Les étagères légères fournissent de l'ombre et réfléchissent la lumière dans les espaces intérieurs, diminuant la charge solaire excessive tout en augmentant la lumière disponible. D'autre part, les façades de bâtiments sont conçues comme une «peau active», répondant à l'exposition du soleil au bâtiment durant les saisons changeantes

Air :

- Les vents côtiers sont abondants et entièrement utilisés dans toute l'installation pour la ventilation de l'air frais, l'utilisation d'une ventilation «air forcé» naturelle plutôt que mécanique permet d'économiser de l'énergie et de favoriser un environnement plus sain. La ventilation naturelle et le refroidissement par évaporation réduisent considérablement la demande d'énergie. Les brises océaniques et off-shore canalisées à travers des ouvertures contrôlées et végétalisées "murs vivants" filtrent et purifient l'air avant d'entrer dans les chambres.

Energie :

- Panneaux photovoltaïques de dernière génération montés sur des toits orientés vers le sud pour chauffer l'eau. Après les éoliennes horizontales montées au sol offrent une production d'énergie éolienne silencieuse sans mettre en danger les oiseaux comme dans les éoliennes traditionnelles montées sur mât. Ensuite, les pompes à chaleur géothermiques fournissent l'énergie de chauffage et de refroidissement pour la station. Le système utilise alternativement le sol comme source de chaleur et comme puits de chaleur. L'isolation "enveloppe totale" minimise la demande de chauffage et de refroidissement.

. L'utilisation intensive de systèmes passifs réduit la dépendance aux systèmes mécaniques qui sont aussi très efficaces, répondant aux changements de temps, au mouvement des occupants et aux préférences personnelles.







Matériaux :

- l'utilisation des matériaux recyclables et durables : des matériaux de construction locaux et régionaux, des matériaux à faible teneur en COV ou sans COV pour aider à maintenir la qualité de l'environnement intérieur, même les voies d'incendie seront construites à partir d'un finisseur d'herbe, plutôt que de l'asphalte. le COV est ça veut dire (Composés Organiques Volatils)

Tableau 11 : Analyse du projet Eco-Resort Blackadore Caye de Belize du Mexique.

Source : <https://www.nytimes.com/2015/04/05/realestate/an-idea-hits-the-beach.html>, par adaptation

Eco-Resort Blackadore Caye de Belize (Mexique) basé sur le tourisme vert de luxe

<p>Présentation</p>	<p>Cité par (Satow, 2015) , Di Caprio, indique que « <i>le tourisme vert génère en effet 8 milliards d'euros chaque année</i> ». Du Hollywood au tourisme vert et l'écotourisme, C'est à Belize que l'écologiste et l'acteur Leonardo Di Caprio a acheté en 2005, une île privée. Connue sous le nom de Blackadore Caye. Blackadore Caye Eco-Resort est le premier projet d'île restauratrice au monde conçu avec des techniques de construction durable qui restaurent et régénèrent l'écosystème environnant et inversent les effets du changement climatique. Le projet le plus vert jamais construit. sur la deuxième plus grande barrière de corail au monde et dans un écosystème la plus menacée au Mexique.</p>	
<p>Situation et choix de site</p>  	  <p>Image 9 : Situation d'eco-shores resort. Source : Google earth.</p>	<p>Blackadore Caye, une île réparatrice est l'une des retraites insulaires les plus exclusives au monde, située au large de la côte du Belize derrière la deuxième plus grande barrière de corail au monde.</p> <p>Cité par (Satow, 2015), selon Di Caprio dit que « <i>le Belize est vraiment unique. Il possède le deuxième plus grand système de récifs coralliens au monde, et il a une vie marine parmi les plus riches en biodiversité, comme la population de lamantins et presque toutes les espèces de poissons que vous pouvez imaginer. Ensuite, il y a les temples mayas et la culture</i> ».</p>
<p>Le but et l'idée du projet</p>	<p>Ce n'est pas par hasard que l'acteur américain a choisi l'île de Blackadore Caye pour ce projet. (Satow, 2015) , Di Caprio déclarait récemment au New York Times « <i>Quand j'ai posé le pied pour la première fois au Belize, j'ai découvert le paradis sur Terre</i> », Il aime le Belize en raison de la singularité du pays et parce qu'il abrite une partie de la vie marine la plus riche en biodiversité et le deuxième plus grand système de récifs coralliens au monde.</p> <p>L'île était une base pour pêcheurs locaux, selon le rapport (EIA Environmental Impact Assessments, 2015) l'écologie de l'île de Blackadore Caye a subi une exploitation continue et une mauvaise gestion des ressources, l'érosion et une dégradation importante de l'environnement</p> <p>Le but le plus important, C'est avant tout crée un projet visant à échanger et à transmettre des gestes écologiques entre la population locale et les visiteurs, (secrétaire général des Nations Unies Ban Ki-moon) est dit « <i>Nous devons changer nos modes de vie et repenser notre façon de voyager</i> », une fois le complexe terminé il va développer. l'économie locale.</p> <p>(Satow, 2015), Di Caprio confirme que « <i>l'objectif principal est de faire quelque chose qui va changer le monde ... Je ne pouvais pas aller au Belize et construit sur une île et fait quelque chose comme ça s'il n'y avait pas l'idée qu'il pourrait être révolutionnaire dans le mouvement environnemental</i> ». Son objective est de faire de cette île l'un des meilleurs exemples d'hospitalité écologique au monde« <i>Cela inclut la restauration de l'île, la création de zones de conservation où nous pouvons organisé des conférences de recherche, et la régénération de l'ensemble de l'écosystème pour le ramener à sa forme originale et au-delà</i> ».explique-il, l'objectif ainsi est de créer un développement fidèle à l'histoire de la région.</p> <p>Tout d'abord, cité par (Satow, 2015),selon l'architecte McLennan «<i>l'idée de Blackadore Caye est de repousser les limites de ce que signifie la durabilité - en faisant passer l'idée au-delà de la sensibilisation à l'environnement pour la restaurer Nous ne voulons pas faire moins de mal ou même avoir un impact nul, mais aider réellement à guérir l'île, à la rendre meilleure qu'avant</i> ». D'autre part, la conception des bâtiments de l'île s'inspire des anciens temples mayas du Belize et l'œuvre finale présentera des motifs minimalistes qui la relieront à l'architecture préhistorique des mayas, tout en restant modernes. Basant sur le bio mimétisme dans les conceptions, la réciprocité entre l'homme et la nature est la base du design à toutes les échelles. « <i>L'architecture biomimétique est une philosophie contemporaine de l'architecture qui cherche des solutions durables dans la nature</i> » (Pawlyn, 2011), inspiré donc des principes et stratégies élaboré par les organismes vivant et les écosystèmes.</p>	
<p>Aspect urbanistique</p>	  <div data-bbox="1151 1717 1549 1816" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p> Espace privé Espace public </p> </div> <p>Image 10: Accessibilité et circulation. Source : http://mclennan-design.com/project/blackadore-caye-master-plan/</p>	<p>Accessibilité et circulation :</p> <p>L'île est dotée ont par deux types d'accessibilité par transport doux</p> <ul style="list-style-type: none"> - ▲ plusieurs accès principaux du complexe sont des accès maritime à partir de la plage - Transport par bateau. <p>Circulation mécanique :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'absence d'une circulation mécanique pour le respect de milieu naturel (pollution d'air). - les déplacements se fassent par l'utilisation de véhicules électriques comme mode de transport sur l'île.

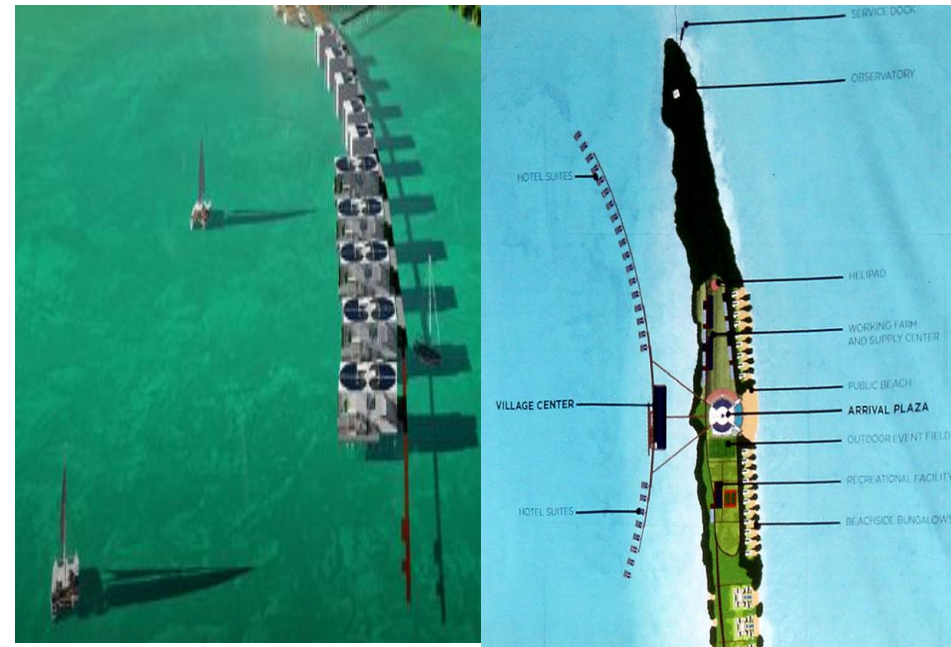


Image 11 : Principes d'implantation.
Source : <http://mclennan-design.com/project/blackadore-caye-master-plan/>

Circulation piéton :

- Pour les cheminements et les parcours piétons
- Installation des promenades pour encourager la marche

Le principe d'implantation :

- Blackadore Caye comprendra 68 villas avec des piscines à débordement, 48 maisons 36 bungalows qui sont juxtaposées reliés par des passages piétonniers. Une pépinière sur l'île produira de l'herbe marine indigène pour soutenir les aires de conservation.
- Les installations de luxe seront centrées sur le Blackadore village, qui comprendra trois restaurants de classe mondiale, un centre de spa et de bien-être, et le centre Deepak Chopra pour le renouvellement et l'antivieillescence, une station de recherche sur les changements climatiques et les impacts sur l'habitat, des programmes de restauration de pointe et plus encore. Les villas pour les invités sur Blackadore Caye seront construites au sommet d'une plate-forme massive qui s'étend dans un arc au-dessus de l'eau, avec des récifs artificiels et des abris de poissons en dessous.
- (Satow, 2015), Di Capro affirme au journal New York Times que la station sera conçue pour restaurer et renforcer l'île en replantant la mangrove, en remplaçant les espèces envahissantes par des espèces indigènes, en améliorant le sol et l'habitat et en créant une armature supplémentaire pour la reproduction récifale et piscicole. De plus, plus de la moitié de l'île a été mise de côté en tant que réserve naturelle protégée.

Aspect Architectural

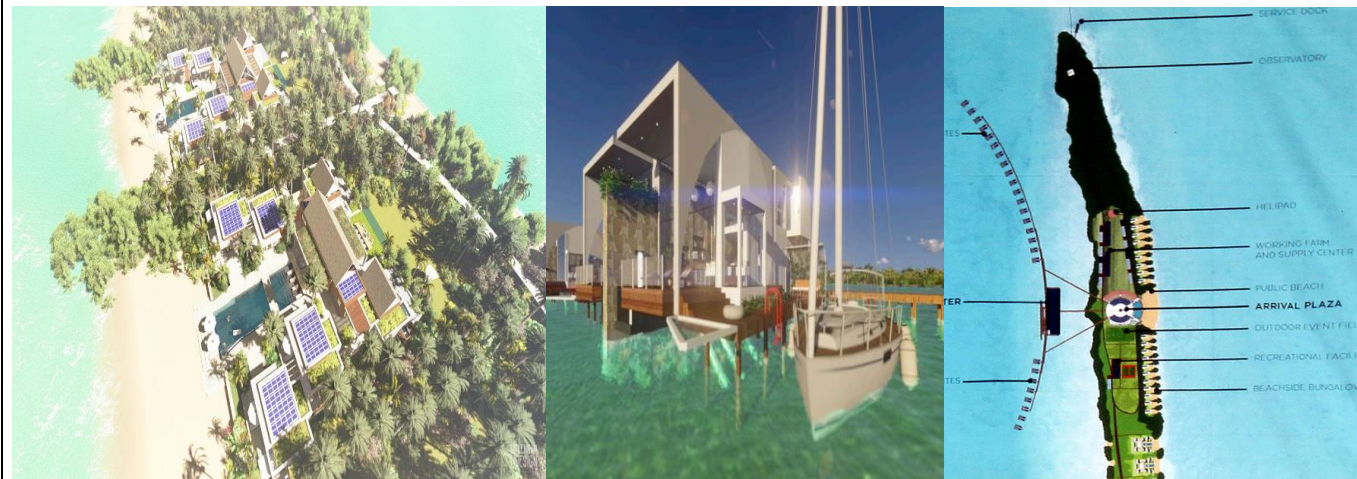


Figure 16 : Aspect architectural.

Source : <http://mclennan-design.com/project/blackadore-caye-master-plan/>

Fonctions primaires :

- Hébergement :** 68 villas-48maisons-36bungalows
- Loisirs et sport :** SPA-Piscine débordement-centre de renouvellement et l'antivieillescence
- Restauration :** Restaurant.

Conception et forme :

- Parmi les principes de conception que l'architecte McClellan utilise est le concept de la géométrie sacrée, dans lequel les proportions des bâtiments sont dérivées des proportions mathématiques trouvées dans la nature.
- Des constructions des formes cubiques avec des toitures inclinées généralement (intégration générale au site : la montagne, la mer). Bâties selon les normes vertes les plus strictes, Avec le respect de l'échelle humaine (hauteurs réduites).

Méthode de construction :

- Développeurs espèrent pouvoir compter sur des ouvriers locaux, qui seront formés aux techniques de construction écologique.
- L'infrastructure de l'île a été conçue dans un cadre de conservation unique, développé par les meilleurs biologistes et écologistes qui ont étudié les moyens de soutenir et de préserver l'habitat et la biodiversité de l'île pendant la construction avec les plates-formes et parfois avec des pilotis
- Chaque bâtiment aura plusieurs fonctions, non seulement pour abriter les invités sur le dessus le corail et pêcher en dessous, mais aussi exploiter la brise qui sort de l'eau pour garder les villas fraîches.

Traitement des façades :

- Façades en bois sombre avec une continuité visuelle entre les espaces du construits et la nature (l'environnement).

Aspect écologique



Image 12 : Aspect écologique.

Source : <http://mclennan-design.com/project/blackadore-caye-master-plan/>

Les pratiques vertes (écologiques) :

- Les pratiques vertes peuvent optimiser l'utilisation des ressources pendant toute la durée du cycle de vie des activités concernées, améliorer l'efficacité de la gestion de l'énergie, de l'eau et des déchets, tout en protégeant la biodiversité et diminuer l'impact environnemental, en créant les conditions de la croissance et du développement durable des milieux locaux.

L'étude d'impact sur l'environnement :

- L'idée principale de la présentation de l'étude d'impact sur l'environnement par les architectes et les promoteurs de Blackadore Caye était d'examiner les problèmes environnementaux actuels de l'île et de mettre en œuvre de nouvelles procédures, actions, stratégies de développement, initiatives vertes pour atténuer le changement et pas seulement qui ont impacté l'île.

- il a été indiqué que des initiatives écologiques de pointe seront mises en œuvre pour la construction, la gestion et l'entretien de la station.

les habitations et les bungalows ont des caractéristiques éco-Tech et un design déployés en vue d'améliorer la qualité de l'air, de l'eau et de la lumière afin de promouvoir une meilleure nutrition et une meilleure acuité mentale.

Eau :

- L'eau de pluie sera recueillie et filtrée sur place et combinée avec des dispositifs de désalinisation solaire pour répondre aux besoins en eau.

Lumière :

- les chambres comme exemple auront l'éclairage circadien, qui module la couleur / longueurs d'onde de la lumière tout au long de la journée pour aider un cycle de sommeil naturel et réveil.

Air :

- une politique sans carburant fossile et «non-chimique» est prévue pour le ressort, tout ce qui sert à meubler ces espaces sera également examiné de manière à pouvoir éliminer toute toxine persistante

Energie :

- Toutes les villas seront entièrement "green" afin de s'auto-suffire en énergie renouvelables comme les panneaux solaires et réalisées à l'aide de matériaux recyclés et non polluants,

Déchets :

- Les bouteilles d'eau en plastique, par exemple, ne seront pas autorisées sur l'île. Une fois sur place, les clients suivront un programme d'orientation écologique.

- Il y aura également une installation de traitement sur place pour compostage et recyclage des déchets

Matériaux :

- Des matériaux naturels locaux sont utilisés pour soutenir l'économie locale et minimiser les émissions, tels que le bois sombre à l'extérieur, des toits de chaume, les sols en marbre...

Synthèse :

L'écoresort le plus vert du monde, visé à découvrir le monde sans le déformer, revitaliser les écosystèmes au lieu de les appauvrir et de les polluer. Participer activement à la restauration du patrimoine culturel et partager des comportements écoresponsables

(Toselli, 2008) « *le tourisme de masse, fruit du progrès, est aujourd'hui remis en cause par son empreinte écologique* », dans un monde qui se rétrécit, le projet de Blackadore Caye veule élargir le champ d'action de tourisme vert qui devenues une tendance dans le domaine touristique, les projets visant à découvrir le monde sans le déformer avec l'intégration des éco aménagements touristiques pour le bien être de la population et pour un zéro impact sur l'environnement.

IV.2 Parc National de Taza :

IV.2.1 Présentation :

Le PNT été connu depuis la période ottomane, mais la période la plus remarquable est celle d'après l'indépendance.

(Agence Spatiale Algérienne, 2009) « *le Parc national de Taza a été créé par décret présidentiel n° 84-328 du 03 novembre 1984. Il n'est devenu opérationnel que vers la fin de l'année 1987...* ». Du point de vue administratif, il fait partie de la wilaya de Jijel. Sa superficie totale est de 3 807 hectares, répartis sur les communes d'El-Aouana (837 hectares), de Selma (1 945 hectares) et de Ziama Mansouriah (1 025 hectares) (Chakour 2012), il cache d'innombrables richesses et espèces rares tant végétales qu'animales, et son territoire bénéficie d'écosystèmes à la fois marin et terrestre,

Autre part, il possède encore un taux de boisement le plus élevé d'Algérie, avec une grande diversité biologique.

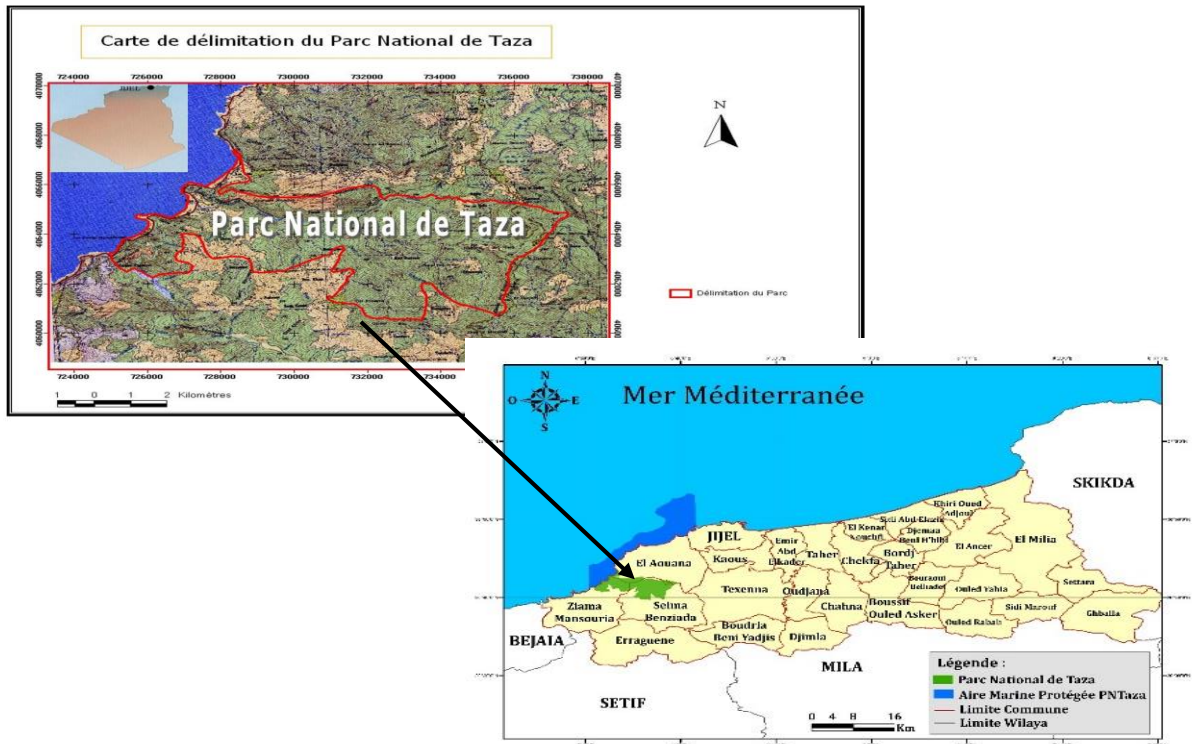
IV.2.2 Le cadre géographique et géologique :

a. Situation et limites :

Le PNT situé dans la partie Nord-Est de l'Algérie, Son territoire est inclus entièrement dans la wilaya de Jijel, faisant partie de la petite Kabylie des Babor, il est localisée à 30 km l'ouest du chef-lieu de la wilaya, à 60 km à l'est du Bejaia, et à 100 km au nord-est de Sétif, il s'ouvre sur la méditerranée dans le golf de Bejaia sur 9 km de côtes.

Ses limites au nord commencent au niveau de la mer dans la baie des Aftis, au sud par une ligne de crête suite la limite des terrains domaniaux jusqu'au rejoindre la mer, à l'est par une ligne

de partage des eaux de l’oued T’boula situé à l’intérieur, et de l’oued Kissir situé à l’extérieur, à l’ouest par la cote connue sous le nom de corniche jijilienne.



Carte 1 : Situation générale du parc national de Taza.

Source : Plan de gestion IV du parc national de Taza - phase A-description et analyse

b. Relief et le cadre juridique des terres :

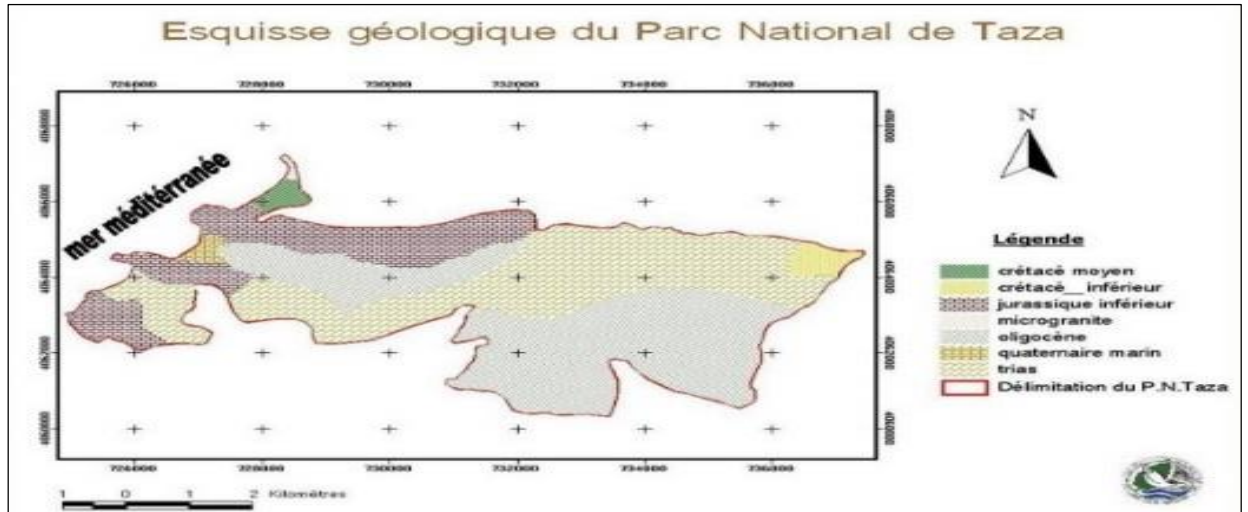
(Boumar, 2014) « *Parc National de Taza est une zone dominée par des terrains sédimentaires provenant de dépôts du secondaire et du tertiaire, qui représentent la majorité des formations géologiques de la région* », ce caractère typiquement montagnard d’altitudes relativement peu élevées les altitudes supérieures à 800 m constituent 11% de l’aire totale , explique son relief très accidenté et structuré en chaînons orientés d’ouest en est, soumis à une érosion intense.

Le régime juridique des terres est caractérisé par la prédominance des terres domaniales soumises au régime forestier.

Tableau 12 : Nature juridique des terres de PNT.

Source : Plan de gestion IV du parc national de Taza - phase A-description et analyse

Nature juridique	Superficie (ha)	%
Forêts domaniales	3.159,81	83
Terres privées	571,05	15
Terres communales	76,14	02
Total	3.807	100



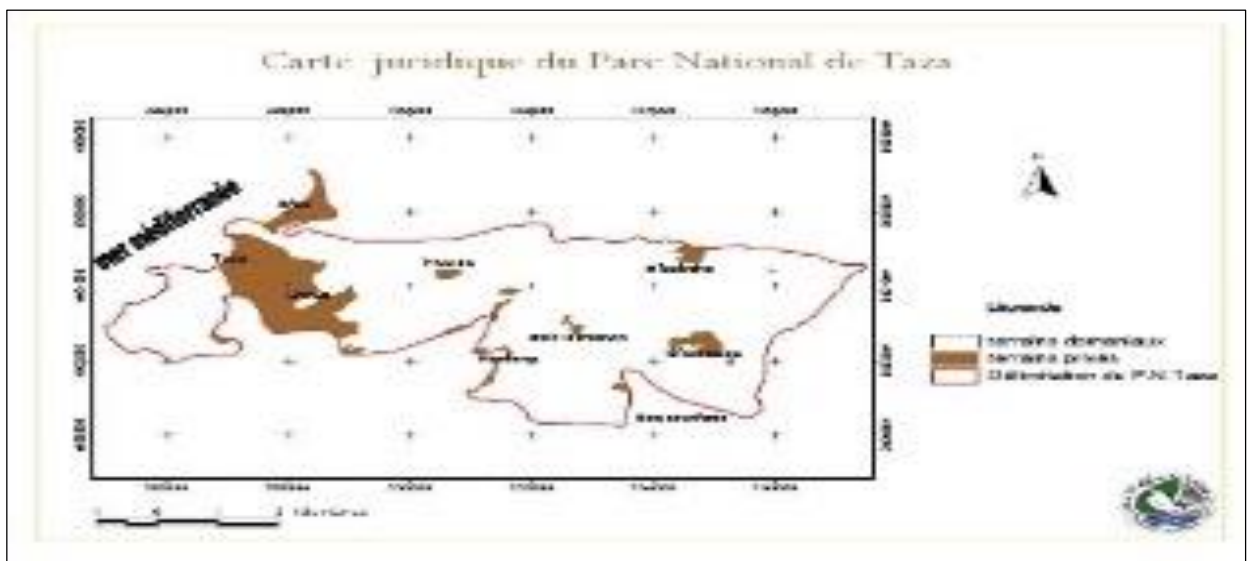
Carte 2 : Esquisse géologique du PNT

Source : Plan de gestion IV du parc national de Taza - phase A-description et analyse.



Carte 3 : Réseau hydrographique de surface du PNT.

Source : Plan de gestion IV du parc national de Taza - phase A-description et analyse.



Carte 4 : La nature des terres du PNT.

Source : Plan de gestion IV du parc national de Taza - phase A-description et analyse.

IV.2.3 Le statut de protection du PNT à l'échelle internationale :

Grace à son richesse en matière de diversité biologique et ses potentialités écotouristiques importantes qui lui donné un statut international, Le PNT est devenu un collaborateur du réseau méditerranéen des aires marines protégées et de réseau méditerranéen des parcs nationaux, il est classe aussi dans la Réserve de Biosphère par l'UNESCO lors de son conseil international de coordination du MAB qui s'est tenu en octobre 2004.

a. L'objectif MAB dans le PNT :

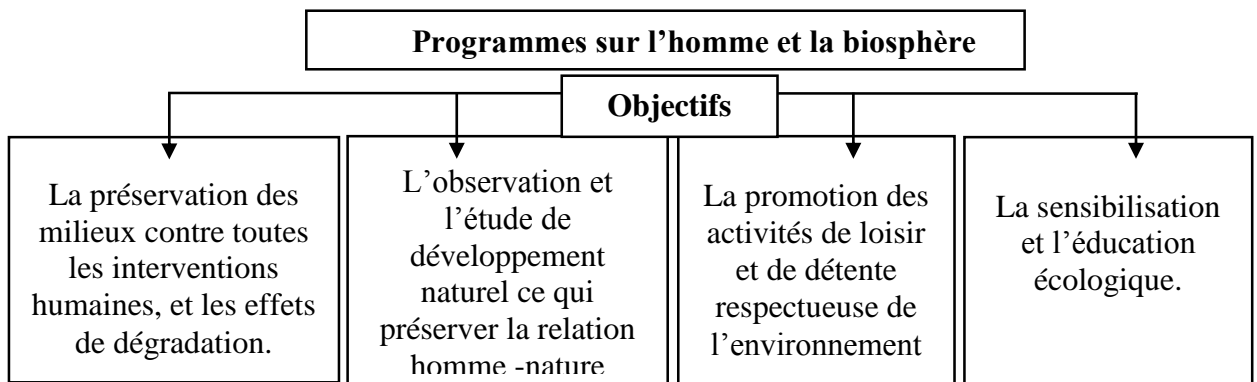


Figure 17 : objectifs fixés par le programme sur l'homme et la biosphère dans le PNT.

Source : Auteurs

IV.2.4 Le statut de protection du PNT à l'échelle nationale et locale :

Plusieurs lois nationales sont mise en place pour la protection du PNT comme les lois n° 84-12 du 23.06.1984 portant régime général des forêts. Les lois n° 03-10 du 19.07.2003 relative à la protection de l'environnement dans le cadre du développement durable, le décret n° 83-458 du 23.07.1983 fixant le statut type des parcs nationaux, et en fin l'arrêté ministériel n° 358/SPM/DPPF/88 fixant le zoning et les conditions d'intervention dans le PNT constituent les principaux textes de gestion de ce territoire. Les reglementaions et les actions prevues par la direction du parc pour preserver le patrimoine naturel, après avoire le divisé en 5 zounes essentielles:



Carte 5 : Zoning du parc national de Taza.

Source : Plan de gestion IV du parc national de Taza - phase A-description et analyse

Chapitre IV : Analyse des modèles et présentation du PNT

Tableau 13 : Les réglementations et les actions prévues par la direction du parc pour préserver le patrimoine naturel.
Source : Plan de gestion IV du parc national de Taza - phase A-description et analyse.

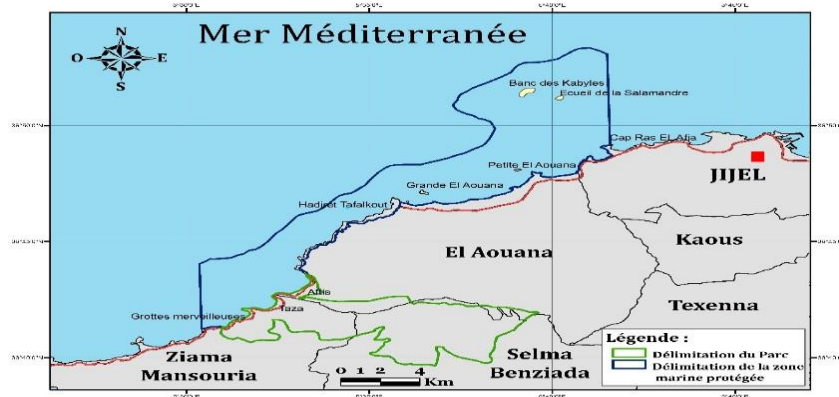
Structure	Affectation et rôles	Réglementation et actions prévues	S (ha)
Classe I Réserve intégrale	<ul style="list-style-type: none"> - Protection des chênaies d'altitude (biotope de la sittelle kabyle et du singe Magot) - Protection du site géomorphologique du Djebel Taounart. 	<p>Mesures de protection :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interdiction du pacage, de coupes de bois, de ramassage, d'extraction de tous produits végétaux ou animaux, - Accès strictement réglementé : Interdit au public, réservé aux chercheurs, ou à des fins pédagogiques et culturelles. 	717
Classe II Primitive ou sauvage	<ul style="list-style-type: none"> - Protection des gorges des Oueds Taza, T'boula et Boufessiou. - Protection des chênaies d'altitude, chênaie pure d'afarès, chênaie mixte afarès- zéen. - Protection du biotope du singe Magot 	<p>Mesures de protection :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interdiction de pacage, de coupes de bois, de récolte, de ramassage, d'extraction de tous produits végétaux ou animaux. - Accès strictement réglementé : interdit au public, réservé aux chercheurs ou à des fins pédagogiques et culturelles et scientifiques. 	927
Classe III Faible croissance	<p>Zones de garigues</p> <p>Pelouses, l'autre d'habitation éparse.</p> <p>Terrains agricoles et nus</p>	<p>Mesures de protection :</p> <ul style="list-style-type: none"> - activités agricoles et pastorales tolérées uniquement pour les besoins des populations locales, favorise le tourisme à pied avec installation d'équipements légers 	448
Classe IV Tampon	<ul style="list-style-type: none"> - Forêts de chêne liège, chêne zéen, et mixtes. 	<p>Mesures de protection :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Repeuplement des zones dégradées, travaux sylvicoles, lutte contre les incendies. - Autorisation de certains usages au profit des populations locales : ramassage de bois mort, récolte de fruits sauvages, de plantes médicinales et aromatiques, et aménager des sentiers de randonnées, d'aire de camping, et de postes d'observations scientifiques. 	1482
Classe V Périphérique	<ul style="list-style-type: none"> - c'est la frange littorale, en ajoute, deux agglomérations urbaines et rurales Taza et Aftis. 	<p>Mesures de protection :</p> <ul style="list-style-type: none"> - suivi régulier de l'évolution spatio-temporelle des limites des terrains en lisière de forêts, contrôle du pacage avec réseau d'alerte contre les départs d'incendie de forêts. 	234

IV.2.5 Aire marine protégée au PNT :

la création d'une AMP au niveau du parc liée directement à la grande richesses biologique et écologique du milieu marin adjacent au territoire du PNT , inventaire de 68 espèces de flore et de faune , en plus de la diversité des peuplements, des unités écologiques et des paysages littoraux et sous-marin considérables.

La qualité indéniable des fonds sous-marins par leurs beautés, l'esthétique du paysage côtier, la réunion d'un grand nombre de peuplements et d'espèces remarquables menacés ou devenus rares en méditerranée, l'absence de signe de dégradation par la pollution du milieu, confirment l'intérêt à prendre des mesures pour la mise en place d'une aire marine protégée au niveau du PNT.

AMP du parc national de Taza s'étale sur 14.129 Ha, est un outil d'aménagement pour la protection et a gestion de ressources littoraux, assurer une pêche responsable, durable, et garantit une sécurité pour tous, sa création permet de développe un tourisme écologique et de loisir grâce à ses paysages marins exceptionnels qui peuvent être offerts aux visiteurs.



Carte 6 : Délimitation et zoning de l'aire marine du parc national de Taza.
Source : Plan de gestion IV du parc national de Taza - phase A-description et analyse.

IV.2.6 La biodiversité biologique du PNT :

Le PNT abrite près de 1453 espèces animales et végétales : 698 espèces flore et 755 espèces de faune dont 77 sont protégé par la loi.

La diversité floristique terrestre du PNT a permis d'établir une liste floristique de 420 espèces et sous espèces, relevant de 258 genres et 71 familles botaniques, cette richesse floristique renferme 56 taxons endémiques, et 120 espèces considérées comme rares que leur statut de conservation soit révisé et doivent conséquent être intégrées dans la liste rouge de UICN.

Une richesse faunistique présenté par 20 mammifères, 12 parmi elles sont protégées par la loi ainsi 112 des oiseaux.

La biodiversité de AMP est composée de 617 espèces, soit 66 espèces de phytoplancton, 156 espèces de zooplancton, 81 de phyto benthos, 145 de zoo benthos, 9 de céphalopodes, 152 espèces de poissons, ainsi qu'une espèce de tortues et deux mammifères (voire le détail des plus importants espaces protégé, menacés et le plantes médicinale de PNT dans l'annexe 4).

IV.2.7 Tourisme vert dans le PNT :

Un véritable plaidoyer pour le tourisme vert, le PNT un patrimoine national parmi 11 parcs nationaux, caractérisé par une biodiversité qui a des avantages non seulement d'ordre écologique mais aussi d'ordre économique et social.

Au sein du parc plusieurs efforts ont été consentis pour permettre le tourisme vert :

- Des actions de préservation : contrôler, suivre et surveiller continue de la biodiversité.
- Des actions de valorisation du patrimoine : valoriser les sites remarquables, les zones écologiques et paysagères susceptibles de constituer des pôles d'attraction d'un tourisme vert prometteur.
- Mettre en place des d'aménagements de point de vue économique et écologique.
- Promotion des produits du terroir et dynamiser les activités artisanales locales en vue d'améliorer les conditions de vie de la population et diminuer la pression sur les écosystèmes.
- Participer au développement du tourisme scientifique, pour les amateurs de la nature, de l'observation de la faune et de la flore, et organiser des actions d'éducation environnementale.
- L'activité touristique écologique, de loisir et de récréation nécessite des infrastructures vertes adaptées de standing, des chemins pédestres, des sentiers botanique aménagés et balisés, des voies de dessertes vertes qui doivent répondre à des règles de conception vertes, en plus, l'intégration de écosystèmes, le respect des valeurs locales et mette à la disposition des utilisateurs les éléments nécessaires pour l'exploitation rationnelle des ressources naturelles.

Conclusion :

Un pôle touristique vert de toutes les saisons, le PNT est destiné dans le plan d'aménagement aux développements de l'écotourisme, et de tourisme vert, l'agriculture, la foresterie et l'artisanat sur le plan national et régional dans un contexte de durabilité.

La double mission du PNT concernant la conservation et la promotion des activités traditionnelles locales, lui confèrent la place primordiale devant préparer toutes les conditions favorables pour une association tourisme vert et préservation des biodiversités, « *aujourd'hui, la biodiversité est devenue une préoccupation vitale pour le futur de l'humanité. En effet, ce n'est que par le respect des équilibres naturels* » (Sissaoui et al , 2017).

Introduction :

Enfin de la partie analytique, le chapitre de vérification de l'hypothèse de recherche, qui porte sur la possibilité de renforcer le tourisme vert et le bien être aux Aftis et créer une continuité avec le tourisme balnéaire dans un espace interface.

Ce dernier chapitre est structuré selon trois sections, la première section portera sur les techniques de recherche scientifique utilisées dont : la première méthode est le questionnaire et la deuxième sera une simulation faite par l'Ecotect.

La deuxième section sera consacrée à l'interprétation des résultats obtenus par les deux méthodes de vérification.

Et enfin la troisième section sera consacrée à la confirmation ou l'infirmité de notre hypothèse de recherche suivant les résultats de la vérification.

V.1 Les techniques de vérification de l'hypothèse de recherche :

- a. **Le Questionnaire** : Un outil d'investigation scientifique permet de travailler à plus grande échelle, et sert à recueillir le maximum d'informations sur le thème de recherche, permet de confirmer ou affirmer l'hypothèse.
- b. **L'Ecotect** : Est un outil d'analyse de conception et de simulation complète conçu par le Dr Andrew Marsh, et qui associe un modèleur 3D avec des analyses solaire, thermique, acoustique et de coût, il utilise le « Chartered Institution of Building Services Engineers » et donne des résultats très visuels.

V.2 L'interprétation des résultats obtenus selon les deux méthodes :

Dans cette section nous allons interpréter les résultats de notre vérification, nous allons commencer d'abord par le questionnaire puis la simulation qui faite par le logiciel Ecotect.

V.2.1 Lecture et interprétation du questionnaire :

C'est grâce à un questionnaire électronique mis en ligne sur le site Google Forms que 77 personnes ont rempli le questionnaire proposé en 2 langues française et arabe concernant le tourisme vert et le bien-être sur le littoral protégé « cas du village des Aftis ».

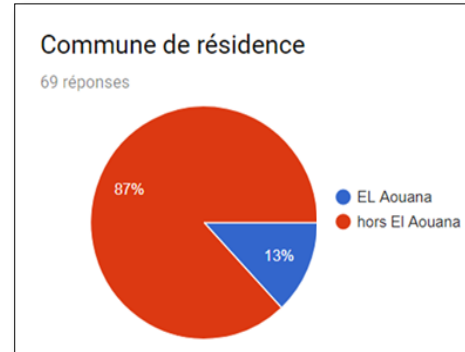
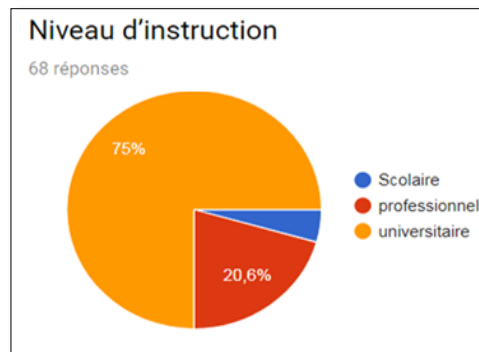
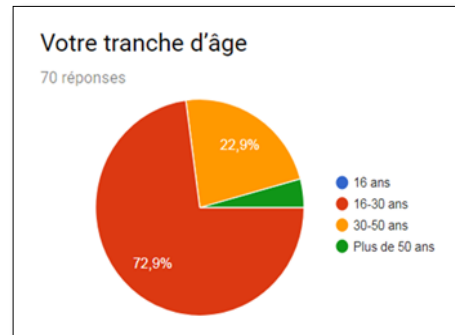
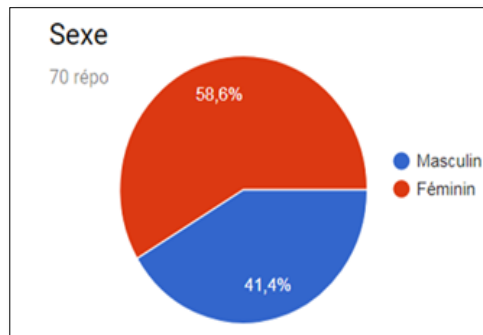
L'essentiel du sujet d'intérêt écotouristique est traité à travers 27 questions fermées, qui permettent la facilité des tâches pour les personnes interrogées, l'échantillon visé est principalement la population jijelienne et les touristes.

Ce questionnaire aborde tous les sujets-clés du tourisme vert, biodiversité et le bien-être, dont l'objectif est d'obtenir des résultats qualitatifs visant à identifier la biodiversité et les aménagements écologiques favorisant le bien-être et renforçant le tourisme vert en milieu protégé (Voir l'annexe 5).

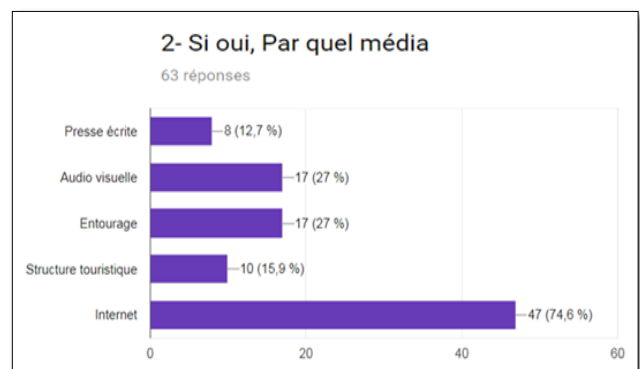
• Informations générales :

La majorité des personnes qui ont rempli le questionnaire sont de :

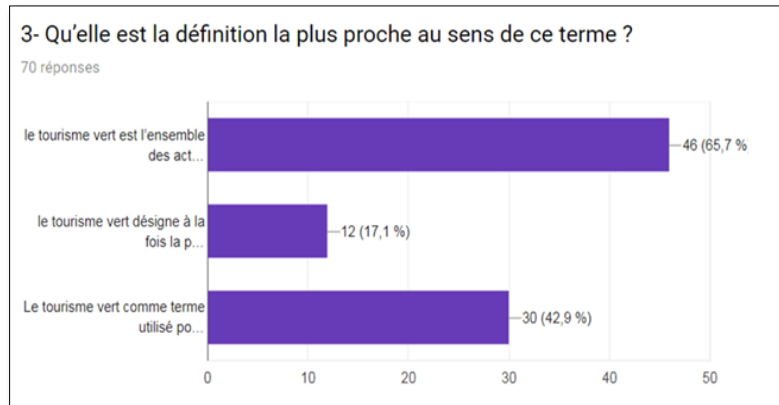
- sexe : féminin
- tranche d'âge : 16 – 30
- niveau d'instruction : universitaire
- commune de résidence : hors El Aouanna



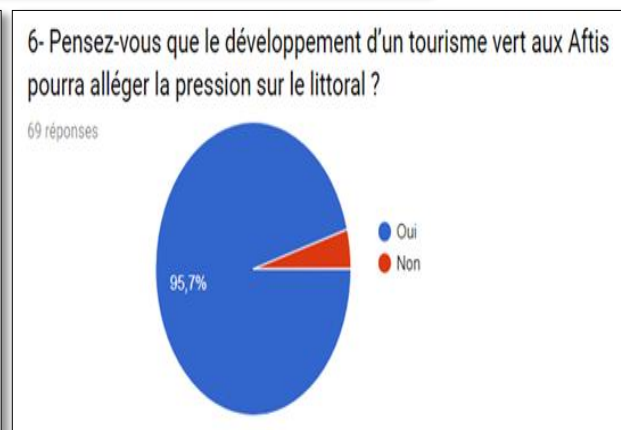
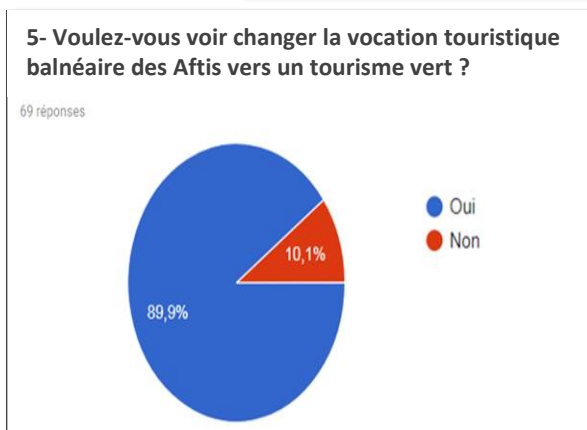
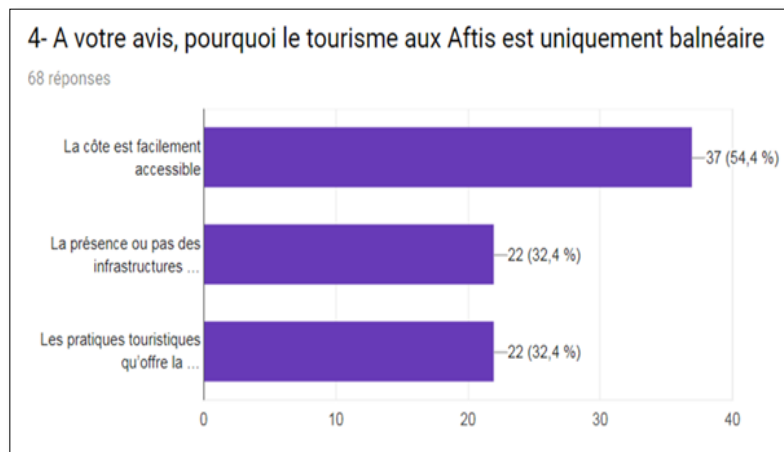
a. Tourisme vert :



82% des personnes qu'ils ont rempli le questionnaire ayant une idée sur le tourisme vert à travers l'internet

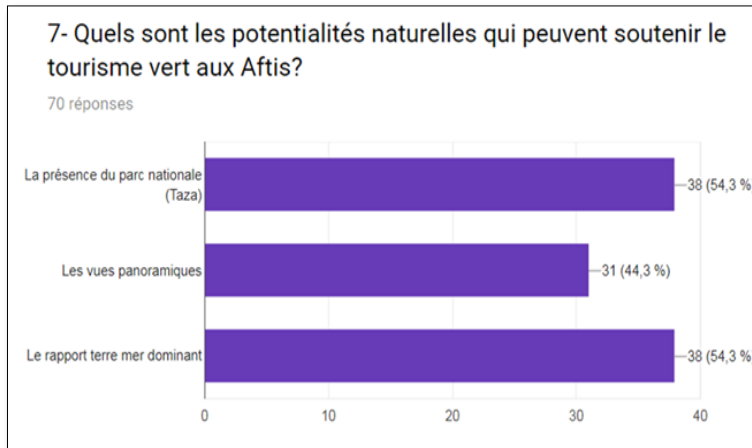


Pour la grande majorité des personnes interrogées, la définition la plus proche du tourisme vert est : l'ensemble des activités éco touristiques pratiquées en milieu naturel dans le respect de l'environnement et contribuant au développement socioéconomique local.



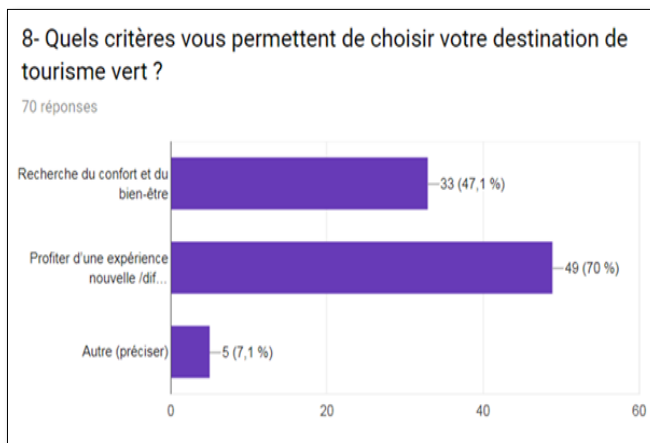
54% des personnes indique que le tourisme aux Aftis est seulement balnéaire grâce à la facilité d'accessibilité vers la cote.

Paradoxalement, la majorité des touristes veulent changer leurs destinations vers un tourisme vert ce qui permet d'alléger la pression sur le littoral.

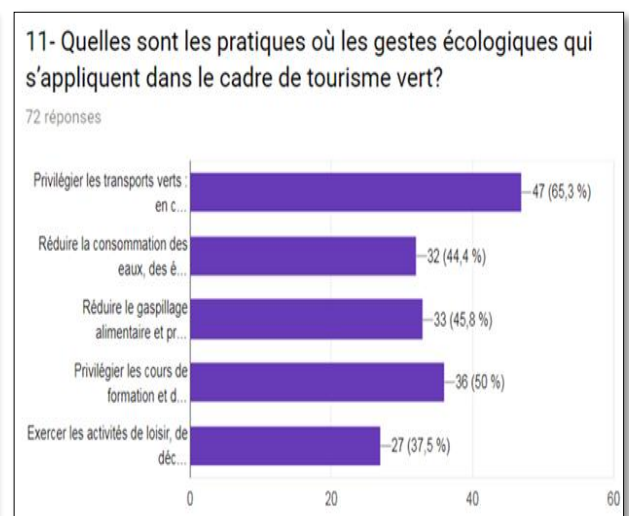
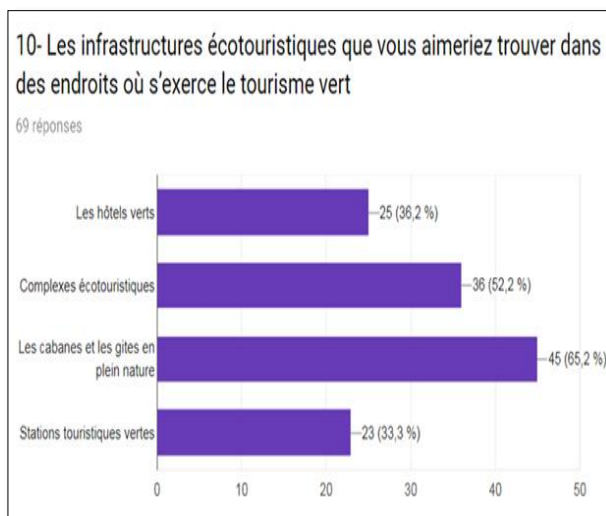


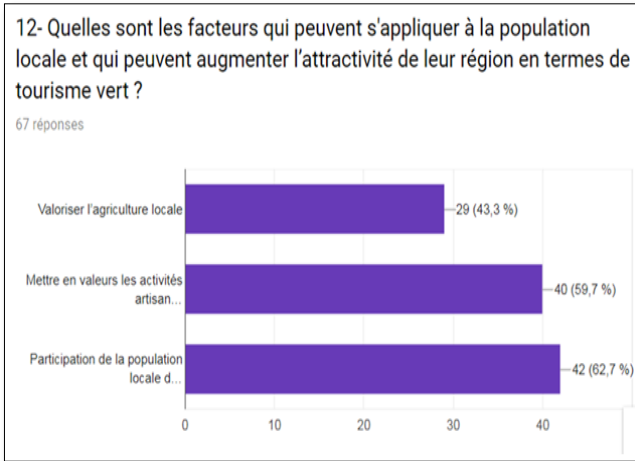
54% des personnes privilégiées la présence du parc national (Taza) et le rapport terre – mer dominant aux Aftis comme un facteur naturel qui peut soutenir le tourisme vert.

Les potentialités naturelles aux Aftis permettent de pratiquer le tourisme vert qui va assurer l'équilibre entre les milieux littoral et naturel.



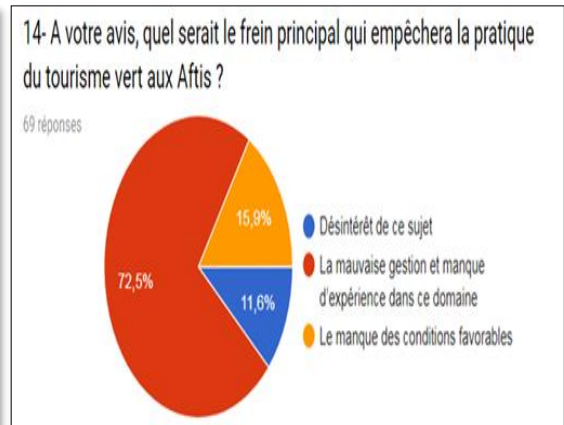
Pour 70% des personnes, c'est important de choisir leur destination du tourisme vert pour profiter d'une expérience nouvelle différente (culturelle /d'aventure/éducative) dans le cadre du respect de l'environnement.



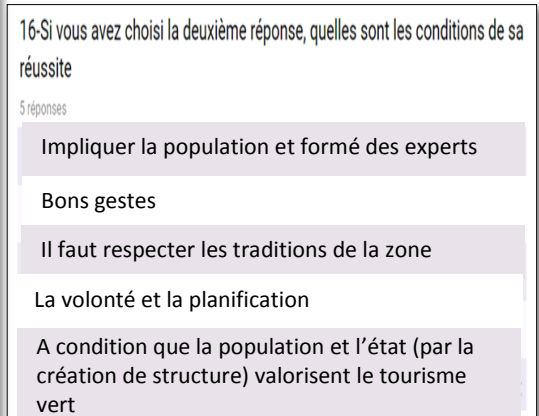
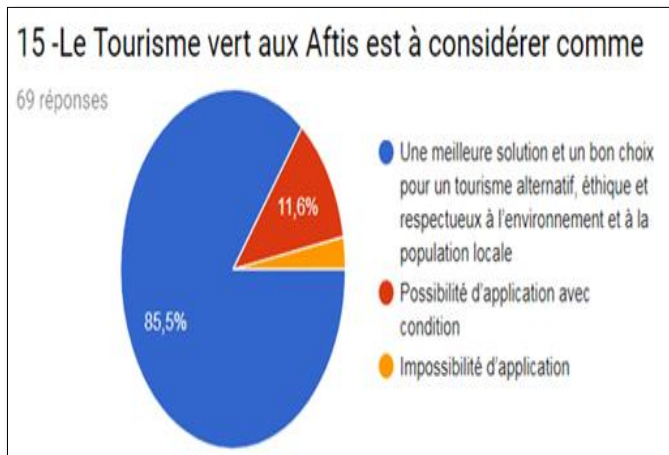


65% des personnes privilégiées la présence des cabanes et des gîtes en pleine nature, tout en favorisant des pratiques vertes par le choix de transport vert : en commun, le vélo ou la marche... Ainsi que le partage de la participation avec la population locale dans la formation de sensibilisation sur la protection de

Les éco aménagements et les gestes écologiques permettent d'assurer le tourisme vert et le bien-être aux Aftis.

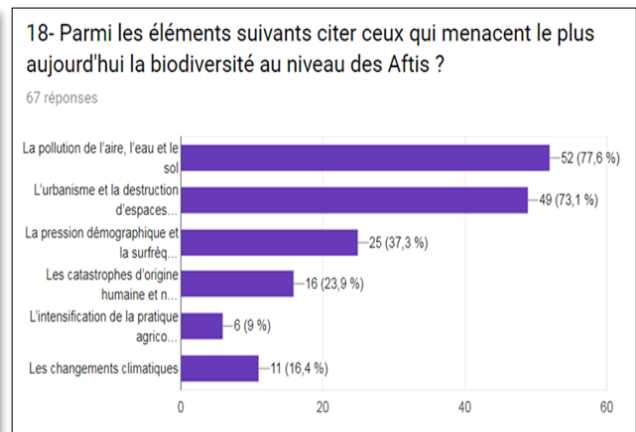
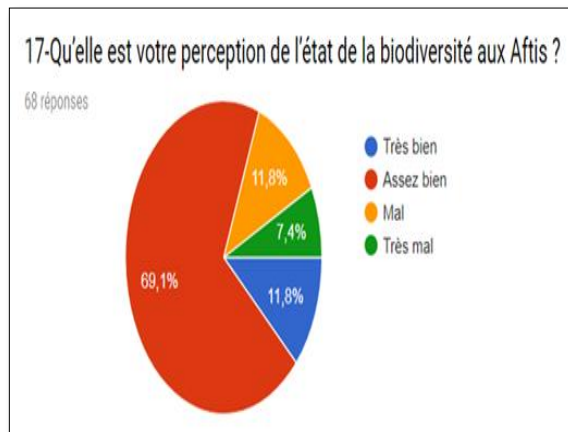


89% des personnes pensent que le tourisme vert peut réussir avec la présence de P.N.T et sa biodiversité mais la mauvaise gestion et manque d'expérience dans ce domaine peut être une contrainte.

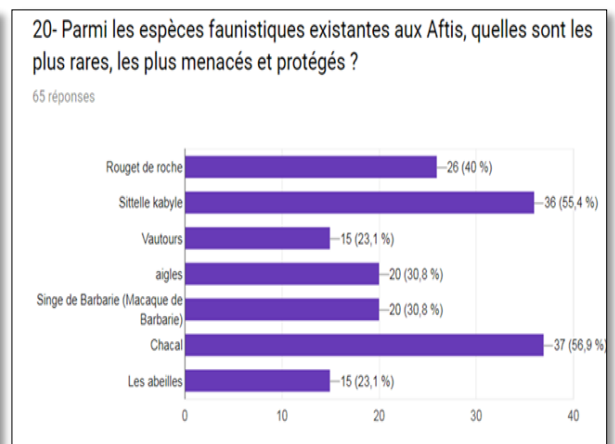
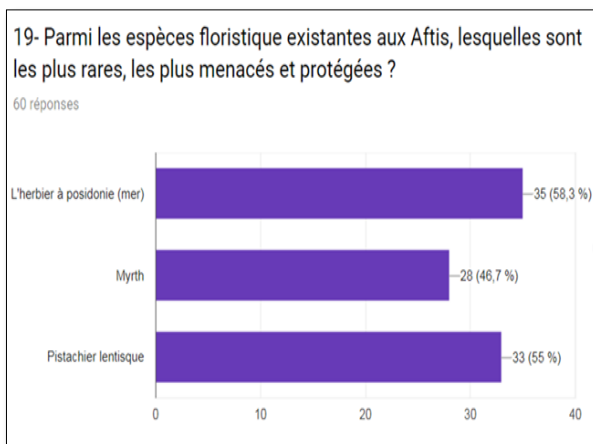


Pour un tourisme alternatif, éthique et respectueux à l'environnement et à la population locale aux Aftis, la meilleure solution est le tourisme vert.

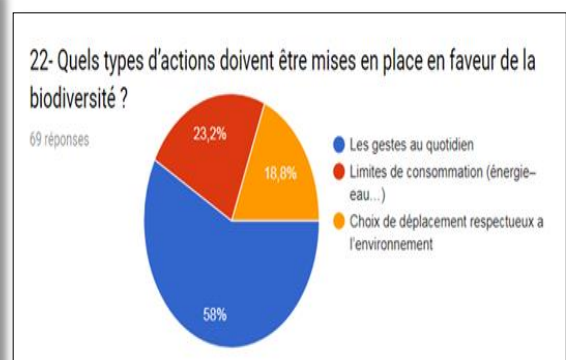
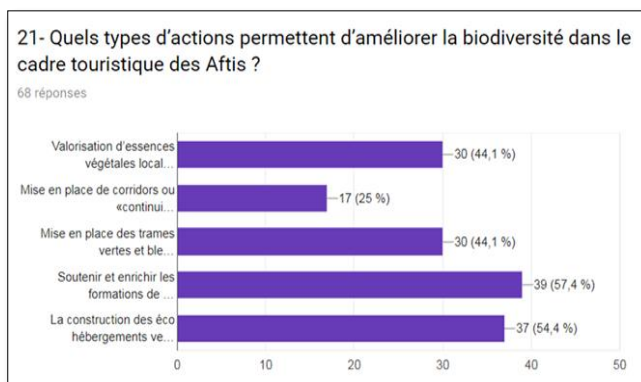
b. La biodiversité et le bien-être :



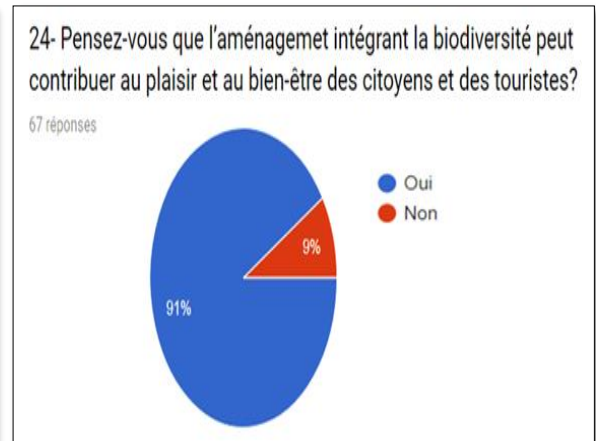
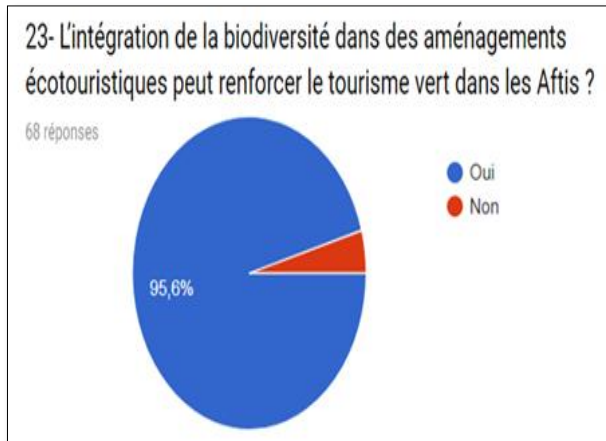
Selon la perception des personnes, l'état de la biodiversité aux Aftis est assez bien à cause de la pollution de l'air, l'eau et le sol, Ainsi que l'urbanisme et la destruction d'espaces naturels.



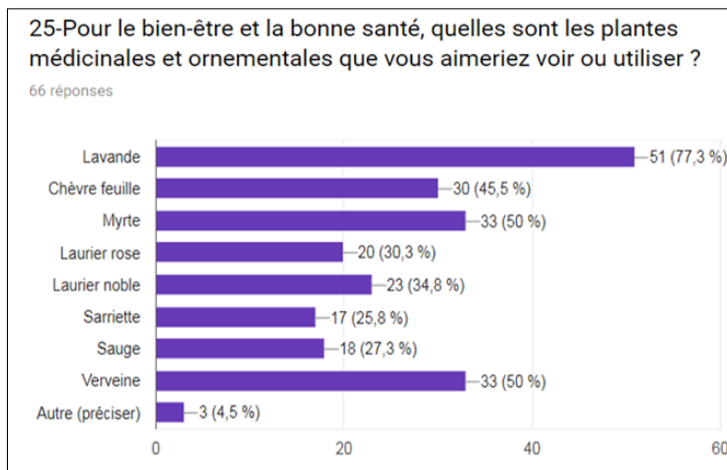
Pour 58 % des personnes la flore « l'herbier posidonie » plus « le pistachier lentisque » sont les plus rares, menacés et protégés, et pour 56 % des personnes la faune « sittelle kabyle » et « le chacal » sont les plus rares, menacés et protégés.



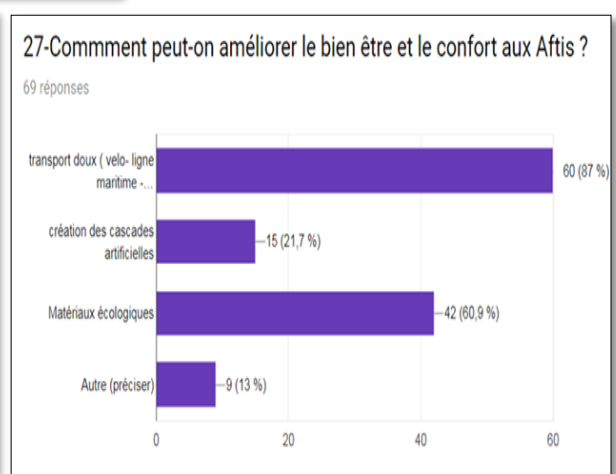
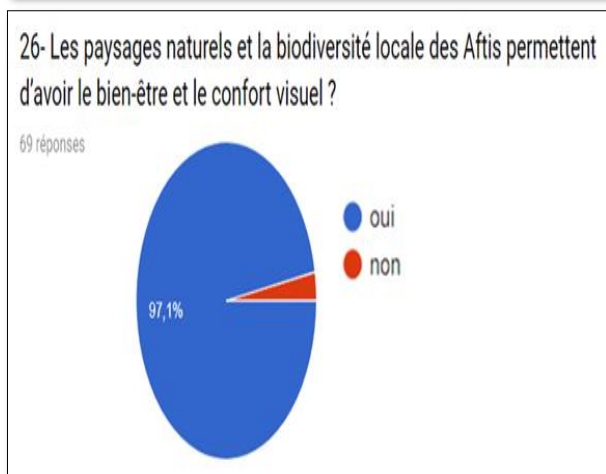
La construction des éco hébergements verts respectueux à l'environnement, les formations de sensibilisation sur la protection de la biodiversité locale et l'intégration des trames vertes et bleues dans les aménagements éco touristiques, même les actions mise en place telle que les gestes au quotidien , permettent d'améliorer la biodiversité aux Aftis.



L'exploitation et l'intégration de la biodiversité permet de renforcer le tourisme vert et assurer le bien-être des citoyens et des touristes.



Lavande, verveine et le myrte sont les plantes médicinales et ornementales privilégiées par la population et les touristes pour leur bien-être.



97% des personnes confirment que le bien-être et le confort visuel garantis par la richesse biologique et la biodiversité locale des Aftis.

Non seulement la richesse naturelle, la biodiversité, la présence du PNT qui sont les meilleurs critères pour la création d'un tourisme vert, mais également peuvent favoriser le bien-être.

V.2.2 Lecture et interprétation de la simulation :

a. Présentation du site d'investigation :

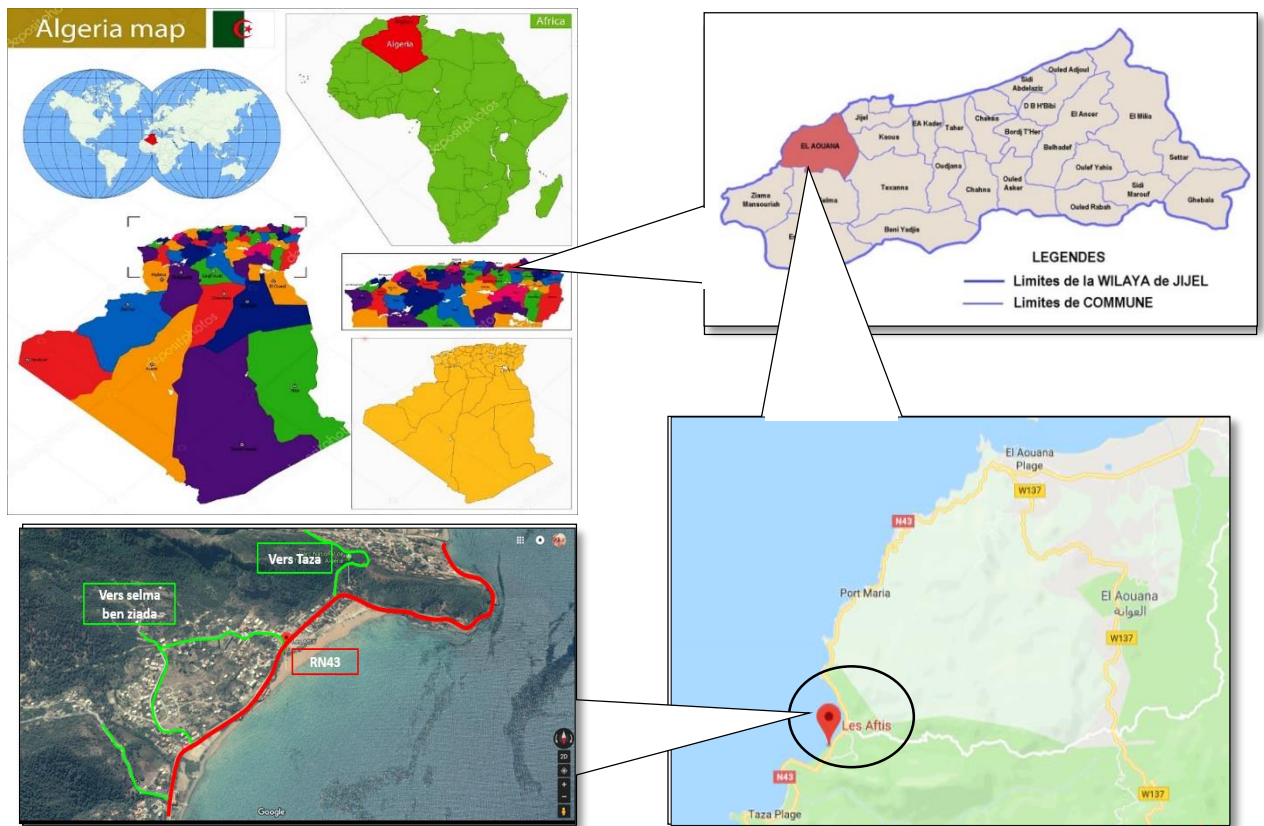


Image 13 : La situation des Aftis.

Source : Google earth et Google map

L'agglomération secondaire Aftis située à l'extrême ouest de la commune d'El Aouana, à 12 Km par rapport à l'ouest du chef-lieu et 28 km par rapport à Jijel.

La desserte routière de notre site s'effectue exclusivement depuis un accès principal qui est la RN 43, reliant Bejaia à l'ouest et Jijel à l'Est.

Les Aftis sont limitée :

- Au nord : par la plage et la mer méditerranéenne.
- Au sud : par la commune Selma ben ziada.
- A l'est : par port maria.
- A l'ouest : par Taza (la commune de Ziama el mansouria).

b. Les données climatiques :

Pour avoir des résultats précis concernant notre cas d'étude, il faut connaître les conditions et les paramètres climatiques spécifiques des Aftis.

➤ Le climat et micro climat :

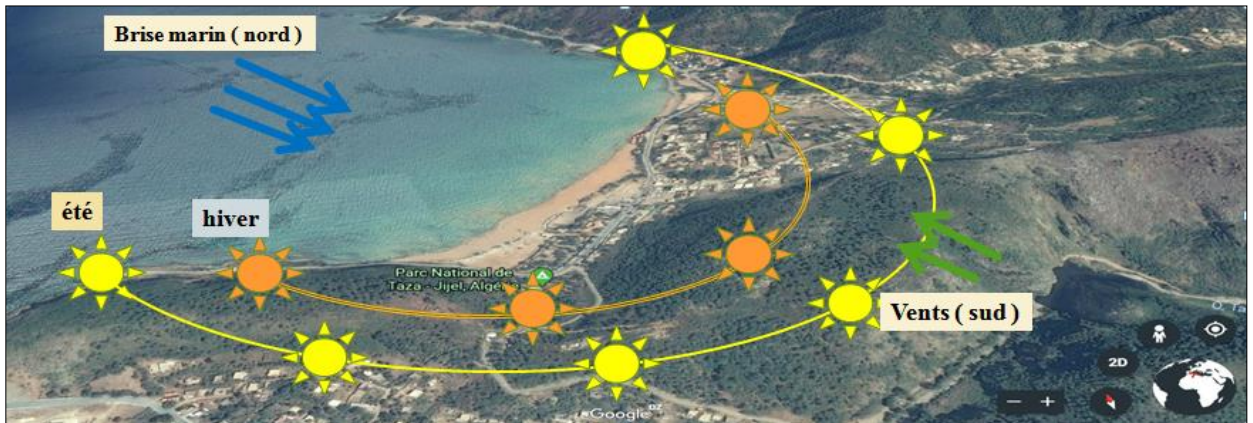


Image 14 :L'ensoleillement et les vents dominants au niveau des Aftis.

Source : Google earth , par adaptation

• Ensoleillement et vent dominants :

- Le site est exposé au soleil pendant toute la journée, mais la présence des zones d'ombres grâce à l'existence des obstacles naturels (les montagnes) empêchent généralement les fortes rayons solaires dans les trois directions : Est, Sud, Ouest.
- Le site est exposé aux vents de secteurs Nord-est Nord-Ouest.

• Le microclimat

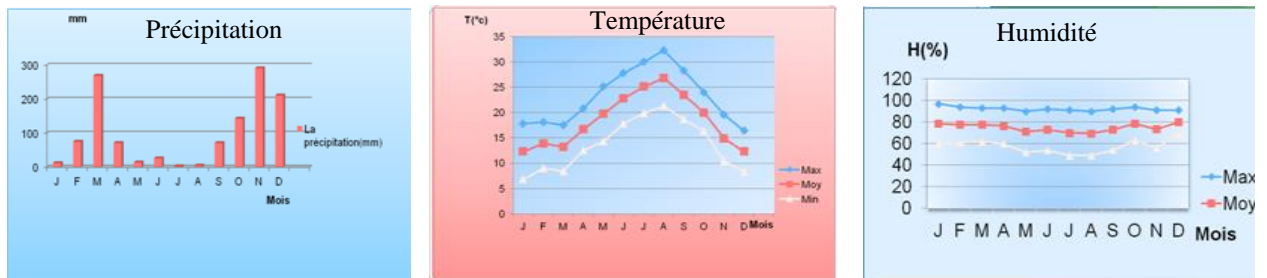


Figure 18 : Les facteurs climatiques des Aftis.

Source : PDAU d'El Aouana

- la proximité de la chaîne montagneuse qui entoure la plaine de site qui est largement boisée, plus la présence de la mer méditerranéenne influencent sur le micro climat de cette zone, les températures sont tamponnées par la conjonction de ces deux éléments.
- **En été** : Climat humide (surtout avec la proximité de la mer), chaud pendant la journée et frais pendant la nuit.
- **En hiver** : Climat pluvieux et doux, la proximité de la mer entraîne un phénomène de brise venant de la mer vers la terre pendant le jour et de la terre vers la mer pendant la nuit, la présence d'une forêt au Sud et Ouest donne un microclimat de moindre ensoleillement, une basse température, moins de vent et un air plus humide.

c. Critère du choix de l'échantillon :

Nous avons choisi de travailler sur l'hôtel, comme un équipement collectif qui a besoin d'un confort intérieur et d'un bien-être favorable aux touristes.

Dans notre cas d'étude, l'investigation s'est déroulée autour d'un hôtel (R+2), situé au bord de la mer, sa façade principale orientée vers le sud. Et comme la végétation est un paramètre dominant aux Aftis et un signe de biodiversité et de durabilité, nous allons intégrer dans la simulation pour voir son rôle sur le bien-être, nous faisons une comparaison entre l'hôtel sans et avec toit végétalisé qui est considéré comme une couche complexe de végétalisation horizontale de type extensive (voire l'annexe 6), ce type économique demande très peu d'entretien et s'adapte aux toits plats inaccessibles et dans toutes les saisons.



Image 15 : L'hôtel sans et avec végétation.

Source : Google earth

d. Interprétation des résultats obtenus par l'Ecotect :

➤ 1er cas : l'hôtel sans toit végétalisé :

❖ La température de l'hôtel en été (jour plus chaud)

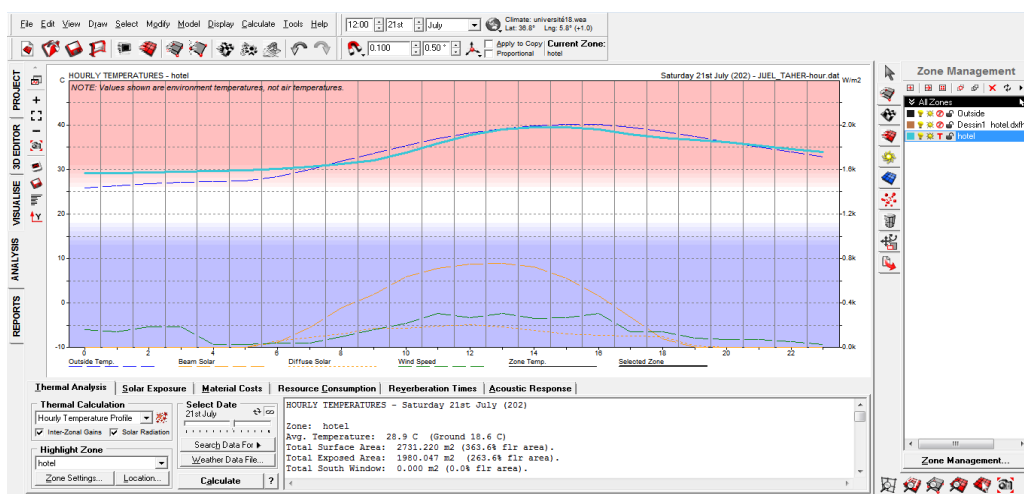


Figure 19 : Capture des résultats obtenus par logiciel Ecotect sans toit végétalisé pendant le jour le plus chaud.

Source : Auteurs

❖ La température de l'hôtel en hiver (jour plus froid) :

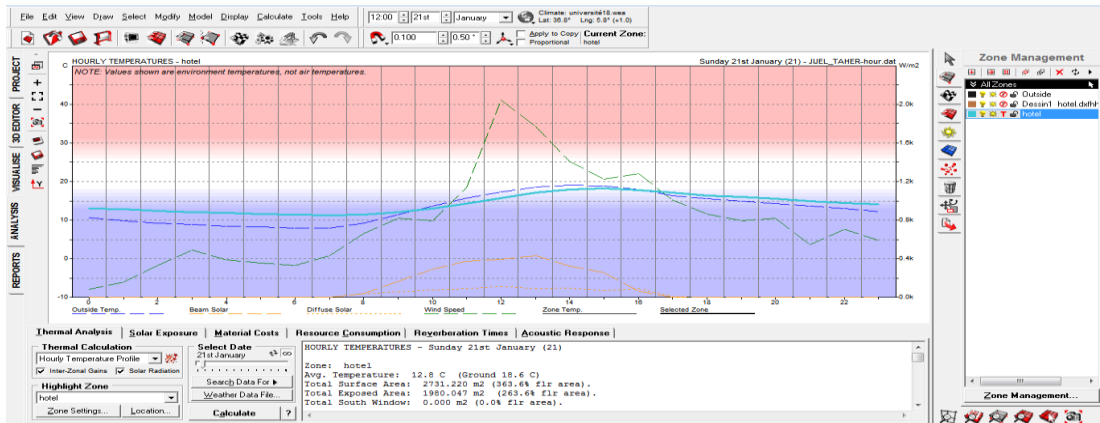


Figure 20 : Capture des résultats obtenus par logiciel Ecotect sans toit végétalisé pendant le jour le plus froid.
Source : Auteurs.

➤ 2 eme cas : l'hôtel avec toit végétalisé :

❖ La température de l'hôtel en été (le jour plus chaud) :

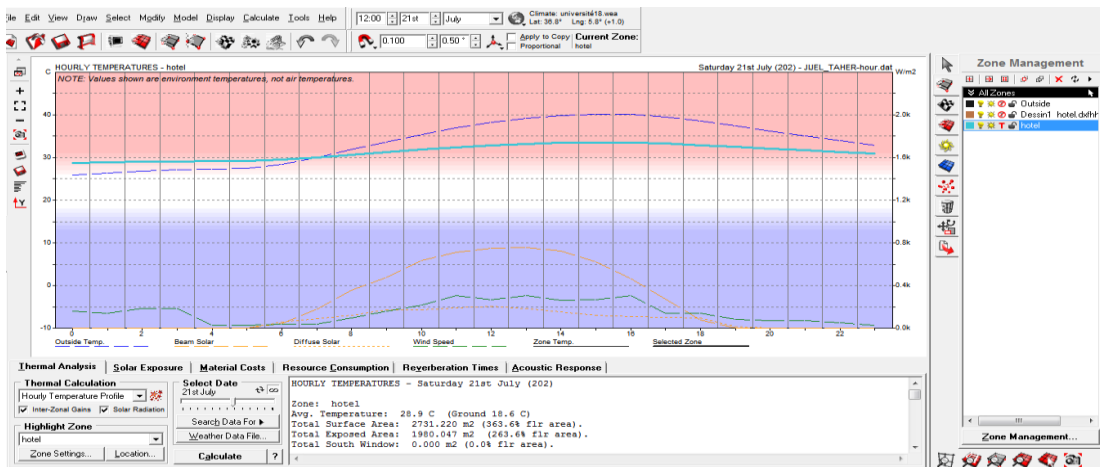


Figure 21 : Capture des résultats obtenus par logiciel Ecotect avec le toit végétalisé pendant le jour le plus chaud.
Source : Auteurs.

❖ La température de l'hôtel en hiver (le jour plus froid) :

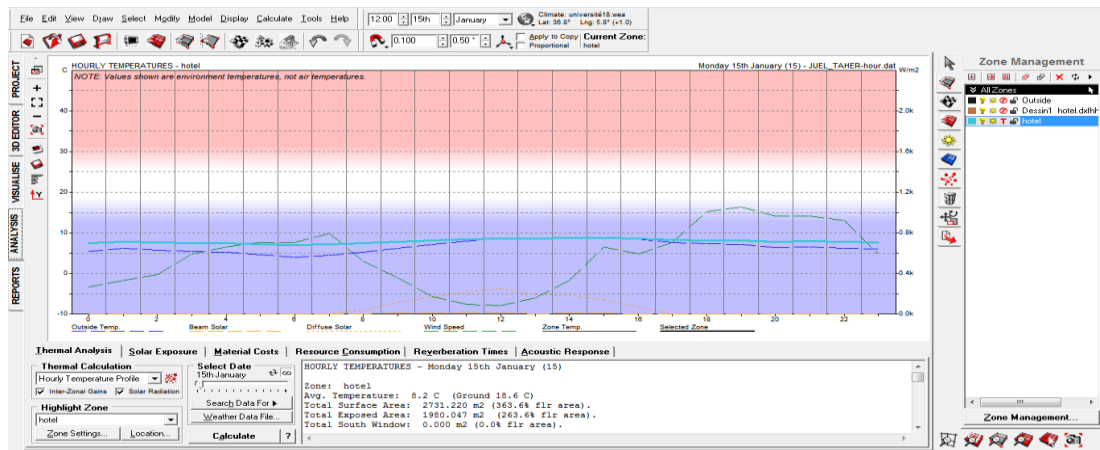


Figure 22 : Capture des résultats obtenus par logiciel Ecotect avec le toit végétalisé pendant le jour le plus froid.
Source : Auteurs.

Dans le premier cas où l'hôtel est sans toit végétalisé : on remarque que durant la période d'été et à partir de 8h la ville devient chaude jusqu'au 15h, cette augmentation de la température extérieure de la ville dite l'effet de ville, crée ce qu'on appelle l'îlot de chaleur urbain.

Le béton donc capte et emmagasine la chaleur pendant une longue période (de 8h à 15 h), ce qui fait la température intérieur va augmenter jusqu'à 40 degré, après 15h la température intérieur va diminuer jusqu'à 35 degré.

Avec la présence du toit végétalisé : à partir de 8h la température intérieure augmente (le béton stock la chaleur). Après l'ajoute de végétation on remarque une chute de température intérieure avec une marge de 5°, ce qui explique que l'espace végétalisé est plus frais que celui de référence.

Les conditions climatiques sont les premiers paramètres qui influencent directement le bien-être, d'une autre part, la végétation joue un rôle pas uniquement comme un régulateur thermique, mais également permet d'améliorer d'autres facteurs climatiques comme l'humidité, le vent et le confort visuel, par exemple : le cyprès est un brise de vent efficace, laurier rose pour absorber l'humidité et le pittosporum pour le confort visuel et olfactif (voir l'annexe 6).

A travers ce travail expérimental appliqué sur l'hôtel situé au Aftis sans et avec toiture végétalisée, nous avons observé que : la présence de la toiture végétalisée peut constituer un paramètre important pour la diminution de la température intérieure et la création de rafraîchissement, avec comme conséquence une optimisation de la consommation énergétique des bâtiments, qualité de l'aire, qualité acoustique, ambiance visuelle, et réduire les émissions de Co2.

Conclusion :

Après l'interprétation des résultats obtenus du questionnaire et de la simulation, la majorité des personnes interrogées, soit 85% voient qu'avec la présence des potentialités naturelles énormes, le tourisme vert sera la meilleure solution pour un tourisme éthique et respectueux à l'environnement et à la population locale des Aftis.

Une autre démonstration, les résultats de la simulation a affirmé que l'intégration de la biodiversité comme un aménagement écologique et l'une des meilleures solutions qui permet d'exercer et de consolider le tourisme vert et d'améliorer le bien-être.

Alors, nous confirmons notre hypothèse de recherche énoncée dans l'introduction générale qui porte sur la possibilité d'installer un tourisme vert favorable à la découverte des espaces littoraux protégés tout en assurant le bien-être et la durabilité à la fois, vu les richesses qu'ils contiennent.

Conclusion générale

Au terme de la présente étude qui s'inscrit dans la thématique du tourisme vert et le bien-être en milieu littoral protégé, quelles mesures pour la durabilité ? Comme étant un thème nouveau qui s'intéresse à la protection de l'environnement et la biodiversité, et assure le bien-être de la population et les visiteurs.

A l'issue de cette étude théorique, nous avons pu affirmer l'hypothèse, présentée en ouverture de ce mémoire, concernant la possibilité d'installer un tourisme de luxe vue l'ensemble des richesses biologiques et forestières, qui peuvent être mises à contribution pour favoriser le tourisme vert et le bien-être, en basant sur les exigences d'un développement durable et d'un aménagement écotouristique, et qui peuvent être la solution recherchée pour combler le déséquilibre entre le milieu maritime et celui terrestre.

Contrairement au tourisme de masse le tourisme vert apparu pour intégrer les exigences de développement durable et l'écologie, en effet, le tourisme vert doit être articulé sur deux dimensions : l'une basée sur la découverte du paysage et les réserves naturelles, et l'autre observer comme une dimension "écologique" dans les pratiques touristiques vertes.

La protection du littoral par les différentes techniques en basant sur la protection liée à une méthode douce et naturelle par l'intégration de végétation un facteur essentiel pour la réussite du tourisme vert durable et un bien-être moral et physique.

D'autre part, les parcs nationaux jouent un rôle primordial dans la pratique du tourisme vert. PNT comme un exemple aux Aftis contribue au développement d'un tourisme vert de qualité grâce à ses richesses biologiques, cette richesse qui présente la première source de bien-être.

L'aménagement écologique par le recours à l'intégration de la biodiversité également favorisant le bien-être en milieu d'interface protégé et renforçant le tourisme vert à la fois dans un cadre de durabilité

Au retour aux potentialités écotouristiques des Aftis, présentées surtout dans le PNT qui possède une biodiversité énorme, le développement d'un tourisme vert dans les années prochaines qui considéré comme une activité écologique, une économie suffisante et un environnement viable, à savoir que ces derniers présentent les trois valeurs fondamentales du développement durable, doit être basé sur l'exploitation rationnelle et durable de cette source, doit offrir également une nouvelle vision touristique et permettre certainement un nouvel essor pour le bien-être de la population locale et des touristes, tout en préservant l'équilibre et la biodiversité de d'interface terre-mer.

Bibliographie

1. Ouvrages généraux :

- Béteille, R. (1996). « *Le tourisme vert* », Paris -France, Presses universitaires de France. 2 éditions.
- Drumm, A. & Moore, A. (2002). « *Ecotourism Development. A Manual for Conservation Planners and Managers* ». Arlington, Virginie, Etats-Unis, The Nature Conservancy.
- Loew, G. (1999). « *Le Saulnois : espace rural, espace touristique ?* ». Société d'histoire et d'archéologie de la Lorraine. Edition Les Cahiers Lorrains.
- Madec, P. (2002). « *Le sens de la nature dans l'œuvre architecturale* ». Philosophie, ville et architecture. Paris La découverte.
- Marcadon, J. (1999). « *Les littoraux espaces de vies* ». SEDE.
- Paskoff, R. (1993). « *Les littoraux, Impact des aménagements sur leur évolution* ». Masson. Paris.
- Pawlyn, M. (2011). « *Biomimicry in Architecture* ». London, RIBA.
- Perret, J. (2006). « *L'écotourisme entre l'arbre et l'écorce : de la conservation au développement viable des territoires, sous la direction de Christiane Gagnon et Serge* ». Presse de l'Université du Québec.
- Roselé, P. & Raboteur, J. (2009). « *Le développement du tourisme de santé, de remise en forme et de bien être (opportunités et potentialité de développement locale, le territoire du nord et de l'est grand terre en Guadeloupe)* ». Éditions Publibook Université Paris.
- Theuma, N. (2005). « *Le tourisme en Méditerranée une perspective socio-culturelle* ». traduite e anglais par Colette d'Hesse. Edisud, collection : Encyclopédie de la Méditerranée, traduit de l'anglais par Colette d'Hesse, Aix-en-Provence. France.69 p.

2. Thèse et Mémoires de recherche :

- Bonniel, F. (2005). « *Réinventer le tourisme vert pour réconcilier l'homme et la nature* ». Institut d'étude politique de Lyon. Consulté sur : http://doc.sciencespo-lyon.fr/Ressources/Documents/Etudiants/Memoires/Cyberdocs/MFE2005/bonniel_f/pdf/bonniel_f.pdf.
- Boumra, L. & Bouchouka, N. (2016). « *La part de l'écotourisme dans la stratégie de développement touristique en Algérie* ». Université Abderrahmane Mira- Bejaïa. Consulté sur : <http://www.univ-bejaia.dz/dspace/handle/123456789/5831>.

- Bounar, R. (2014). « *Etude des potentialités biologiques, cartographie et aménagement de la chaîne des Babors dans la démarche du développement durable* ». Université de Ferhat Abbas-Sétif. Consulté sur : <https://www.univ-setif.dz/Tdoctorat/2015/SNV/THESE%20Rabah%20Bounar.pdf>.
- Chihab, N. (2010). « *Etude de la dynamique de l'occupation spatiale sur le littoral de la wilaya de Bejaia* ». Sciences Naturelles de l'Environnement. Université Abderrahmane Mira. 102p.
- Denais, L. (2007). « *Écotourisme, un outil de gestion des écosystèmes* ». Université de Sherbrooke. Consulté sur : http://savoirs.usherbrooke.ca/bitstream/handle/11143/8096/Denais_Laurent_MEI_2007.pdf?sequence=1.
- Dumontroty, A. (2014). « *La demande en tourisme durable. Dans quelle mesure le tourisme durable intéresse-t-il les voyageurs, quelles seraient les motivations de ceux-ci et sont-elles généralisables dans le milieu montagnard ?* », Ecole de Management de Normandie Chambéry, Rhône-Alpes, France. Consulté sur : http://www.cevennes-ecotourisme.com/IMG/pdf/memoire_sur_la_demande_en_tourisme_durable.pdf.
- Fort, L. (2015 – 2016). « *En quoi le bien être est-il une opportunité de marché pour l'hôtelier ?* ». Université de Toulouse. France. Consulté sur : http://www.isthia.fr/core/modules/download/download.php?memoires_id=610.
- Lapointe, P. (2011). « *Le tourisme de nature : un moyen de conserver l'écosystème côtier de la Costa Maya* ». Université de Sherbrooke. Consulté sur : https://www.usherbrooke.ca/biologie/fileadmin/sites/biologie/documents/Programmes_d_etudes/Ecologie_internationale/Lapointe_Pascal_ECL_741_essai_version_finale.pdf.
- Lapompe Paireon, L. (2008). « *Tourisme de masse et tourisme alternatif : une approche géographique du tourisme par les pratiques : l'exemple de la randonnée en Languedoc-Roussillon* ». Université de Nice-e-Sophia-Antipolis-France. Consulté sur : <http://www.theses.fr/2008NICE2024>.
- Massaoudi, F. (2011-2012). « *Impact de l'attractivité du Tourisme Balnéaire sur le développement urbain du littoral de Tizi Ouzou (cas de la daïra de Tigzirt)* ». Université de Mouloud Mammeri Tizi Ouzou. Consulté sur : <http://pdftopng-converter.online/enter/?url=http://docplayer.fr/11568065-Memoire-en-vue-de-l-obtention-du-diplome-de-master-academique.html>

- Ouahbi, L. Ouazene, I. & Oodjhani, T. (2017). « *L'écotourisme à l'arrière-pays de la côte de Bejaia* ». Université de Bejaia. Consulté sur : <http://univ-bejaia.dz/dspace/bitstream/handle/123456789/3060/L/de.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.
- Plaisance, M. (2006). « *Le tourisme vert et la préservation des paysages* ». Ecole polytechnique de l'université de Tours. Consulté sur : http://memoires.scd.univ-tours.fr/EPU_DA/LOCAL/2006MRMAG3_PlaisanceMathieu.pdf.

3. Articles, revues scientifiques et rapports :

- Adventure Travel Trade Association, (2013). « *Adventure tourism market study* » Université George Washington. Consulté sur : <http://files.adventuretravel.biz/docs/research/adventure-tourism-market-study-2013-web.pdf>
- Agence Spatiale Algérienne, (2009). « *Atlas les aires protégées en Algérie parcs nationaux, réserves naturelles et zones humides vus par ALSATI* ». Consulté sur : <http://www.asal.dz/files/atlas/Atlas.pdf>.
- Ambiehl, C., Aujaleu, C. & Galienne, G. (2002). journée technique sur le thème : « *Le marché du bien-être et de la remise en forme avec l'eau dans les domaines du tourisme et des loisirs - Une réflexion sur les potentiels de clientèles et les moyens à mettre en œuvre pour les capter* » Agence française de l'ingénierie touristique Consulting Agence. Consulté sur : cdt64.media.tourinsoft.eu/upload/Le-marche-de-la-thalasso.pdf.
- Andorre, A. (2008). « *Le tourisme vert* ». disponible sur : <http://govacances.blogspot.com/2008/05/le-tourisme-vert.html>.
- Association pour la protection du littoral Bandolais et de ses usagers 2017. « *L'érosion de littorales bandolais* ». France.
- Bedrad, F. & Kadri, B. (2004). « *Développement et tourisme : une relation durable* ». Téoros. Revue de recherche en tourisme, 23, 70-72. Consulté sur : <https://journals.openedition.org/teoros/770>.
- Benachenhou, A. (2003). « *L'Algérie aujourd'hui, un pays qui gagne, coordination éditoriale assuré par Hydrogene* ». Benyahia, N. & Zein, K. (2003) « *L'écotourisme dans une perspective de développement durable* ». Environmental Solutions for Emerging Countries (SESEC II), Lausanne, Suisse. Consulté sur : <http://www.sba-int.ch/spec/sba/download/Publications/durable.pdf>.
- Brundtland, G. H. (1987). « *Rapport Brundtland, commission mondiale sur l'environnement et le développement* ». Conférence de Rio en 1992. Consulté sur : homepages.ulb.ac.be/~ezaccai/Cours.RBR.pdf.

- Chauvet, S. 2016. « *Tourisme vert : les 8 labels qui comptent* ». Tout vert. Consulté sur : <https://www.toutvert.fr/tourisme-vert-durable-labels/>.
- Grolleau, H. (1993). Secrétaire général de l'association nationale « *Tourisme en Espace Rural* ».
- Guy, D. B. (2005). « *Spa et tourisme (1ère partie)* ». Revue espaces. n°228, p21-42
- Herrera, J. (2018). « *Ground-breaking ceremony for Monterey Bay Shores Resort in Sand City* ». Consulté sur : <http://www.montereyherald.com/business/20180222/ground-breaking-ceremony-for-montereyshores-resort-in-sand-city>.
- Hypergeo.eu. (2004). « *Littoral* ». disponible sur : <http://www.hypergeo.eu/spip.php?article145>.
- Jenner, P. & Smith, C. 1992. « *The tourism industry and the environment* ». The tourism industry and the environment. London .The Economist Unit.
- Jim, (2017). « *Qu'est-ce que le tourisme vert ?* » planete-mag. .Consulté sur : <https://www.planete-mag.fr/qu-est-tourisme-vert.html>.
- KPMG, (2010). « *Diagnostic – Tourisme nature* » Affaires Gouvernementales. Québec - Canada : Services conseils. .Consulté sur : <http://www.tourisme.gouv.qc.ca/publications/media/document/etudesstatistiques/Nature-master-2010-03-03.pdf>.
- La Sultane Magazine, (2018). « *L'eau, source de bien-être* ». consulté sur : <https://www.lasultanemag.com/leau-source-de-bien-etre/>.
- Lavent, S. (2018). « *Phytothérapie : les vertus bien-être du griffonia* ». femme actuelle. Consulté sur : <https://www.femmeactuelle.fr/sante/medecine-douce/phytotherapie-vertus-bien-etre-griffonia-29887>.
- L'écolo, (2013). « *Quelques conseils pour voyager vert* ». tourisme vert - tout savoir sur l'écotourisme .Consulté sur : <http://www.tourisme-vert.info/quelques-conseils-pour-voyager-vert/>
- L'écolo, (2018). « *Quelle est la différence entre le tourisme vert, écologique et durable ?* ».tourisme vert - tout savoir sur l'écotourisme. Consulté sur : <http://www.tourisme-vert.info/quelle-est-la-difference-entre-le-tourisme-vert-ecologique-et-durable/#more-417>.
- L'écolo, (2010). « *Le tourisme Vert en discussion à Abu Dhabi* ». tourisme vert - tout savoir sur l'écotourisme- .Consulté sur : <http://www.tourisme-vert.info/le-tourisme-vert-en-discussion-a-abu-dhabi/#more-21>.

- Lebereton, C. (2014). « *Mission mer et Littoral* ». Consulté sur : http://www.departements.fr/wpcontent/uploads/2017/01/web_mission_mer_littoral_rapport_final.pdf.
- Lecolle, L. (2008). « *Ecotourisme : Outils et bonnes pratiques* ». Pôle relais lagunes méditerranéennes – Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc - [Enligne]. disponible sur : http://www.parcs-naturelsregionaux.fr/sites/federationpnr/files/document/centre_de_ressources/archive_avant_2016/Synthese_ecotourisme.pdf -
- Leroux, E. (2010). « *Stratégie et Développement Durable : du concept de l'Optimum Ecotouristique à la pratique* ». Management & Avenir [Enligne] disponible sur : <https://www.cairn.info/revue-management-et-avenir-2010-4-page-306.htm> .
- Les Cahiers Espaces, (1995). « *Tourisme de santé, Thermalisme et thalassothérapie* ». n°43 .128 p.
- MaHoC- Conseil en Ingénierie touristique, (2013). « *Réalisation d'un plan marketing de tourisme de nature pour la Région Centre* ». Paris. Consulté sur : <http://www.tourisme-procentre.fr/var/crtc/storage/original/application/5c5fb72a8cb03ee758f465540548cd80.pdf>.
- Ministère de l'Agriculture et de Développement Rural (MADR), Direction Générale des Forêts (DGF), Parc National de Taza (PNT), (2014-2019). « *Plan de gestion IV du parc national de Taza - phase A-Description et analyse* ».
- Ministère de l'Economie des Émirats Arabes Unis, (2013) : « *بليل مفاهيم السياحة الخضراء* ». *La sensibilisation sur le tourisme* ». Consulté sur: <http://www.economy.gov.ae/PublicationsArabic/A1.pdf>.
- Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire, (2017). « *Trame verte et bleue. France* ». Consulté sur : <https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/trame-verte-et-bleue>.
- Mommens, F. (2006). « *Une «Clef verte» récompense l'hébergement écologique dynamique* », réseau veille tourisme. Canada. Consulté sur : <http://veilletourisme.ca/2006/06/13/une-%C2%ABclef-verte%C2%BB-recompense-lhebergement-ecologique-dynamique/>.
- Montréal, (2012). « *Tourisme vert à Montréal* ». Service de la recherche. Consulté sur : <http://www.octgm.com/toolkit/fr/statistiques/tourisme-vert-2012-fr.pdf>.
- Nicolas. (2010). « *Qu'est-ce que le « tourisme vert » ?* ». Weezigo [En ligne]. disponible sur : <http://blog.weezigo.com/eco-tourisme/quest-ce-que-le-tourisme-vert/>. Consulté le 25 Mai 2018.

- Observatoire de l'Immobilier Durable, (2017). « *Confort et Bien être dans les immeubles de bureaux* ». Consulté sur : www.planbatimentdurable.fr/IMG/pdf/etude-2017-oid.pdf.
- OCDE, (2013). « *innovation verte dans les services touristiques. Études de l'OCDE sur le tourisme* ». l'Organisation de coopération et de développement économiques. Paris. Consulté sur : <http://dx.doi.org/10.1787/5k4bxksvrsq3-fr>.
- Paquet, J. (2010). « *L'application des principes du développement durable : le cas du tourisme* ». Analyse des impacts de la mondialisation sur l'environnement - Rapport 9. LEPPM : laboratoire d'étude sur les politiques publiques et la mondialisation et ENPA. Université de l'administration publique. Consulté sur : http://www.leppm.enap.ca/leppm/docs/Rapports_environnement/Rapport9_environnement_web.pdf.
- Programme des Nations Unies pour l'environnement, 2011. « *Gestion de l'écosystème* ». Consulté sur : http://apps.unep.org/piwik/download.php?file=/publications/pmtdocuments/pdf/Ecosystem_management_fr.pdf.
- Réseau de veille en tourisme, (2012). « *Le tourisme d'aventure portrait profil du voyageur et potentiel de développement* ». Chaire de tourisme Transat ESG-UQAM. Consulté sur : <http://m3.ithq.qc.ca/collection/00000348.pdf>.
- RHDDC. Ressources humaines et Développement des compétences Canada. Horizons de politiques Canada. Consulté sur : <http://www4.rhdcc.gc.ca/h.4m.2@-fra.jsp>.
- Rousset, A., Buisson, P. & Descours, C. (2017). « *Risques côtiers : mieux comprendre pour mieux gérer (Réseau Atlantique pour la Prévention et la Gestion des Risques Littoraux)* ». France. Consulté sur : https://corimat.net/wp-content/uploads/2017/03/1a-GeneralGuide_FR.pdf
- Rovéra, G., Robert, Y., Coubat, M. & Nedjai, R. (1999). « *Erosion et stades biorhexistatiques dans les ravines du Saignon (Alpes de Provence), essai de modélisation statistique des vitesses d'érosion sur marnes. Etudes de Géographie Physique* ». Consulté sur : <http://geoprodig.cnrs.fr/items/show/193561>.
- Satow, J. (2015). « *Leonardo DiCaprio Builds an Eco-Resort* ». The New York Times. Consulté sur : <https://www.nytimes.com/2015/04/05/realestate/an-idea-hits-the-beach.html>.
- Souissi, M. (2008). « *Le tourisme dans les parcs nationaux en Tunisie. Potentialités et contraintes* ». Téoros Revue de recherche en tourisme. Consulté sur: <https://journals.openedition.org/teoros/90?file=1>.

- Souissi, M. (2012). « *Les pratiques du tourisme vert* ». Le MagEco [En ligne] disponible sur: https://www.researchgate.net/publication/301621684_Les_pratiques_du_tourisme_vert.
- Wahid, A. (2013). « *La répartition actuelle des ZET n'aide pas l'Algérie à devenir une destination touristique* ». Le Financier
- WCST (1995) : The World Congress on Sustainable Tourism. « *Charte du tourisme durable* ».
- Widmann, N. (1976). « *Le tourisme en Algérie* » Méditerranée, Publications de l'Université de Provence, deuxième série, tome 25, 2-1976. pp. 23-41. Consulté sur : https://www.persee.fr/doc/medit_0025-8296_1976_num_25_2_1663.
- WTTC, (2015) : World Travel and Tourism Council. [En ligne] disponible sur : <https://www.wttc.org/publications>. Consulté le 10 Mai 2018.

4. Conférences :

- Bouteflika, A, février 2008. La déclaration du président algérien aux participants des assises du tourisme internationales du tourisme.
- Chaoui, M. S. (2013). « *Le tourisme durable dans les aires protégées en Algérie : Le cas du parc national de Taza* ». Consulté sur : https://www.researchgate.net/publication/308793670_LE_TOURISME_DURABLE_DANS_LES_AIRES_PROTEGEES_EN_ALGERIE_Le_cas_du_parc_national_de_Taza.
- Mimoune, I. (2011). « *colloque international sur le tourisme vert* ». Algérie.
- MKG Consulting, (2002). « *marché de bien être et de remise en forme avec l'eau dans les domaines de tourisme et de loisir, une réflexion sur les potentialités de clientèle et les moyen à mettre ne œuvre ? pour les capter* ». consulté sur : <http://cdt64.media.tourinsoft.eu/upload/Le-marche-de-la-thalasso.pdf>.
- Nations Unis, (2016). « *Bulletin des Négociations de la Terre (ENB). Conférence des Nations Unies sur la Biodiversité* » -Réunion de haut niveau-. Cancún, Mexique. Consulté sur : <https://www.cbd.int/cop/cop-13/hls/french-docs/introduction-hls-fr.pdf>.
- Ramdane, N. (2016). « *Construire un avenir pour une pêche artisanale durable en méditerranée et en mer noire. Cas du processus de consultation et de concertation du Parc national de Taza wilaya de Jijel* ».
- Sissaoui, A., Baba, R. & Chabi, N. (2017). « *Les Aires protégées au service de la conservation de la biodiversité et du développement durable en Algérie : cas du parc national de Taza –Jijel* ». conférence scientifique internationale sur l'environnement et l'agriculture Journal of new science

- Tison, M. (2016). « *Conférence à L'UQAM L'inverse du tourisme vert* ». La Presse+. Consulté sur : <http://plus.lapresse.ca/screens/2dec9e29-cca4-47e4-b7fa-8be6e824dc027C0.html>.

5. Dictionnaire et encyclopédies :

- Crisp, R. (2017). « *Well-Being* ». L'Encyclopédie de Stanford de Philosophie. Editeur Edward N. Zalta. Edition. Metaphysics Research Lab, Zditio. Edition : automne 2017 .Université de Stanford.
- Dictionary.com. Consulté sur : <http://dictionary.reference.com/browse/well-being>.
- L'encyclopédie Universalise de 9ème.
- L'office québécois de la langue Française, (2010). « *Tourisme vert* ». Le grand dictionnaire terminologique Québec .Consulté sur : http://gdt.oqlf.gouv.qc.ca/ficheOqlf.aspx?Id_Fiche=8985732.

6. Interview :

- Ban Ki-Moon le secrétaire général de l'Organisation des Nations unies.
- Goyet, C. (2011). « *Caroline Forge : « Le tourisme vert, une économie globale* ». nouvelle-europe. Consulté sur : <http://www.nouvelle-europe.eu/caroline-forge-le-tourisme-vert-une-economie-globale>
- Rekik, S. E. (2016). La ministre du tourisme Tunisienne, les ondes de Mosaïque FM.

7. Textes législatifs et réglementaires :

- charte Eveil de tourisme, 2004
- Décret n° 88-232 du 05 Novembre 1988 portant la déclaration des zones d'expansion touristique journal officiel de la république Algérienne.
- Ministère de l'Aménagement du Territoire de l'Environnement et du Tourisme, 2008. « *SDAT à l'horizon 2025* ».
- Secrétariat de la Convention sur la Diversité Biologique, 2004. « *des Perspectives mondiales de la diversité biologique* », la deuxième édition.

8. Page web :

- Astuces pratiques. (2017). « *Les bienfaits de l'eau de mer sur la peau et le corps* » [Enligne] disponible sur : <https://www.astuces-pratiques.fr/sante/les-bienfaits-de-l-eau-de-mer-sur-la-peau-et-le-corps> .Consulté le 03 Juin 2018.
- Bande Riveraine .orge. « *Répartition végétale* » [Enligne]. disponible sur : <http://banderiveraine.org/choisir-les-vegetaux/criteres-de-base-dans-le-choix-des-vegetaux/repartition-vegetale/> .Consulté le 07 Juin 2018.

- Corbin, A. (1990). « *Le territoire du vide : l'Occident et le désir du rivage* ». [Enligne]. Paris. Consulté le 02 Juin 2018.
- CRAAQ. (2000) .Le Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec. [Enligne]. disponible sur : <https://www.craaq.qc.ca/Recherche/r?q=1%27agrotourisme> Consulté le 05 Juin 2018.
- Ecolabels.fr. « *Tout savoir sur les écolabels* ». [Enligne]. France. disponible sur : <http://www.ecolabels.fr/fr/> Consulté le 23 Mai 2018.
- Entrepreneur Vert -Développer son entreprise dans l'éco-business, « *Tourisme vert* ». [Enligne]. disponible sur : <http://www.entrepreneurvert.fr/?q=node/87> .Consulté le 18 Mai2018.
- (EIA). Environmental Impact Assessments, 2015 .Consulté sur : <http://www.doe.gov.bz/index.php/eias>
- Eustache, I. (2010). « *Le soleil, c'est bon pour le moral, mais pas seulement...* ». [Enligne]. La santé .fr. disponible sur : <http://www.e-sante.fr/soleil-c-est-bon-pour-moral-mais-pas-seulement/actualite/1612>. Consulté le 03 Jui 2018.
- Ghandour, E. (2008). « *Monterey bay shores eco-resort- Californie-USA-* ». [Enligne]. disponible sur : <https://www.montereybayshores.com/> . Consulté le 09 Mai 2018.
- Jumia Travel.com. (2015). « *Problématique du tourisme vert au Cameroun* ». [En ligne] disponible sur : <https://travel.jumia.com/blog/fr/le-tourisme-vert-a-tenir-compte-au-cameroun-735>. Consulté le 19 Mai 2018
- la clef verte.org, L. C. « *présentation de label clef vert* ». [En ligne] disponible sur : <http://www.laclefverte.org/le-label/pr%C3%A9sentation/>. Consulté le 16 Mai 2018
- L'OMT : L'Organisation Mondiale du Tourisme. [En ligne] disponible sur : <http://www2.unwto.org/fr>.Consulté le 11 Mai 2018.
- La Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement (DREAL) Grand Est, (2016). « *Le développement du tourisme "vert"* ». [Enligne]. France .disponible sur : <http://www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr/le-developpement-du-tourisme-vert-a12573.html> .Consulté le19 Mai 2018.
- Le Progres.fr. (2018). « *Les Français sont-ils des voyageurs écoresponsables ?* » [Enligne].disponible sur : <http://www.leprogres.fr/lifestyle/2018/04/19/de-plus-en-plus-de-touristes-envisagent-de-choisir-des-hebergements-ecoresponsables>.Consulté le 02 Juin 2018.

- Les experts Ooreka. (2018). « *Médecine des plantes* » [Enligne]. Ooreka. disponible sur : <https://bien-etre.ooreka.fr/comprendre/phytotherapie>. Consulté le 02 Juin 2018
- Ministère de l'éducation National (DGESCO - IGEN). (2010). « *Les Littoraux, Espaces Convoités* ». [Enligne] disponible sur : http://cache.media.eduscol.education.fr/file/lycee/75/5/LyceegT_Ressources_HGEC2_Geo_09_T4LittorEspcConv_148755. Consulté le 25 Mai 2018.
- Ministère du Tourisme Marocain [enligne] disponible sur : <http://www.tourisme.gov.ma/fr/tourisme-durable/concepts-relatifs-au-tourisme-durable>. Consulté le 11 Mai 2018.
- Notre-Planète .info. (2018). « *L'augmentation du niveau de la mer s'accélère* » [En ligne]. disponible sur : <https://www.notre-planete.info/actualites/443-acceleration-augmentation-niveau-mer> Consulté le 30 Mai 2018.
- Syndicat national de la thalassothérapie .disponible sur : <http://www.france-thalasso.com/> Consulté le 24 Mai 2018.
- Tedjani, K. (2012). « *Des zones humides et de l'écotourisme en Algérie* ». [En ligne] disponible sur : Nouara Algerie.com : <http://www.nouara-algerie.com/article-des-zones-humides-et-de-l-ecotourisme-en-algerie-par-karim-tedjani-98413808.html> .Consulté le 11 Mai 2018.
- TIES. (1991) : The International Ecotourisme Society. [en ligne] disponible sur : <http://www.ecotourism.org/> . Consulté le 11 Mai 2018.
- Toselli, U. (2008). « *Agir ensemble pour un tourisme durable : Un guide pour informer, sensibiliser, encourager et passer à l'action* ». Comité 21. Consulté sur : <http://www.comite21.org/docs/publications-du-comite-21/2008/guide-agir-ensemble-pour-un-tourisme-durable.pdf>.
- Tourisme vert. org. « *Écotourisme* ». [En ligne] disponible sur : <http://www.tourismevert.org/> Consulté le 22 Mai 2018.