

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE UNIVERSITÉ AKLI MOHAND OULHADJ – BOUIRA - FACULTÉ  
DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE ET DES SCIENCES DE LA TERRE  
DÉPARTEMENT DE BIOLOGIE



Réf : ...../UAMOB/F.SNV.ST/DEP.BIO/2018

**MEMOIRE DE FIN D'ETUDES**  
**EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME MASTER**  
**ACADIMEQUE**

**Domaine : SNV      Filière : Sciences Biologiques**  
**Spécialité : Biodiversité et environnement**

**Présenté par :**

*Mlle. AMMOUCHE Adidi*

*Mlle. BOUZIDI Hanane*

**Thème**

**Caractérisation et attractivité des sites écotouristique  
de la wilaya de Bouira.**

**Soutenu le : 19/ 09 / 2018**

**Devant le jury composé de :**

<i>Nom et Prénom</i>	<i>Grade</i>		
<i>Mr BOUCHIBANE Mebarek</i>	<i>MAA</i>	<i>Univ. de Bouira</i>	<i>Président</i>
<i>Mr. ZOUGGAGHE Fateh</i>	<i>PR</i>	<i>Univ. de Bouira</i>	<i>Promoteur</i>
<i>Mr. HAMDANI Aziz</i>	<i>MAA</i>	<i>Univ. de Bouira</i>	<i>Examineur</i>

**Année Universitaire : 2017/2018**

## **Remerciement**

Grace a dieu qui nous a donné le courage et la volonté, ce mémoire a été achevé.

On tient à exprimer nos profonde gratitude et sincères remerciement à notre encadrant, Monsieur ZOUGGAGHE Fatah pour nous avoir consacré le temps nécessaire à la réalisation de ce travail ainsi pour sa gentillesse, ses encouragements, ses précieux conseils, et pour la qualité de son suivi durant toute la période de notre étude.

On remercie également les membres du jury pour l'intérêt qu'ils ont porté à ce travail, nos vif remerciement s'adresse à Monsieur BOUCHIBANE Mebarek pour avoir aimablement accepté de président de jury de ce mémoire, ainsi que nos remerciements Monsieur HAMDANI Aziz, pour avoir accepté d'examiner ce travail.

Nous remercions vivement tous le personnel de la conservation des forêts, sans oublier l'ensemble du personnel de la direction du tourisme et artisanat de la wilaya de Bouira.

Nous remercions enfin tout enfin à toute personne qui a contribué de près ou loin à l'élaboration de ce travail.

Merci

# Dédicace

Pour l'expression d'un profond respect et reconnaissance, Je dédie ce modeste travail à :

A ma très chère et merveilleuse grand -mère

A mes grands parents

Mes frères et sœurs et a tous ma famille

A tous mes amies

# **Dédicace**

*A ma mere*

*« Tu m'as donné la vie, la tendresse et le courage pour réussir, tout ce que je peux t'offrir me pourra exprimer l'amour et la reconnaissance que je porte, en témoignage, je t'offre ce modeste travail pour te remercier pour tes sacrifices et pour l'affection dont tu m'as toujours entourée. »*

*A mon père*

*« A la mémoire de mon père, que DIEU, l'accueille dans son vaste paradis, qui m'a laissé un immense vide, que rien ne pourrait combler, père ; même si vous n'êtes plus là, votre existence est éternelle dans mon coeur, même si que tu n'a pas eue la chance de me voir obtenir mon diplôme, je t'offre ce travail. »*

*A mes frères et sœurs*

*Aux personnes qui m'ont toujours aidé et encouragé, qui étaient toujours à mes côtés, et qui m'ont accompagnaient durant mes d'études supérieures, mes deux chères soeurs souhile , thamazighth, et mes chères frères Ahmed, Hakim, Fares .*

*A mes amis*

**Adidi**

# ***Dédicace***

*Pour l'expression d'un profond respect et reconnaissance, Je dédie ce modeste travail à :*

*A mon très cher et merveilleux grand –mère*

*A mes grands parents*

*Mes frères et sœurs et a tous ma famille*

*A tous mes amies*

***Hanane***

## Sommaire

### Chapitre I : généralité sur le tourisme, développement durable et l'écotourisme

I.1.Généralité .....	2
I.2.Développement durable (quelque concept).....	2
I.2.1.Définition .....	2
I.2.2. L'origine de concept .....	3
I.2.3.Les principes du développement durable .....	4
I.2.4.Agenda 21 de développement durable .....	5
I.3. Tourisme .....	5
I.3.1.Définition .....	5
I.3.2.Importance de tourisme.....	6
I.3.3.Les différents types de tourisme .....	7
I.4.Tourisme durable .....	9
I.4.1.Définition .....	9
I.4.2.Historique.....	9
I.4.3.Les principes de tourisme durable.....	10
I.5.Ecotourisme .....	10
I.5.1.Définition de l'écotourisme .....	11
I.5.2.Caractéristique de l'écotourisme .....	11
I.5.3.Les principes de l'écotourisme.....	12
I.5.4.La relation entre l'écotourisme et développement durable.....	13
I.5.5.Les acteurs de l'écotourisme .....	13
I.5.6. Les indicateurs de l'écotourisme selon les trois piliers du développement Durable.....	14
I.5.7. Les impacts de l'écotourisme .....	15
I.6. Cadre législatif (déposition législative et réglementation).....	17

## **Chapitre II : Présentation de la région d'étude.**

II .1. Situation administrative et géographique.....	20
II.1.1. La localisation géographique .....	20
II.1.2. La localisation administrative .....	20
II.2. Cadre physique (description géomorphologique du secteur).....	21
II. 2.1. Les reliefs .....	21
II. 2.2. Les pentes.....	21
II. 2.3. L'altimétrie .....	21
II. 3. L'hydrographie.....	22
II .4. Présentation du patrimoine forestier .....	23
II .5.Le climat.....	24
II. 5.1.Les Précipitations.....	24
II. 5.2. Les Températures .....	25
II .5.3. Synthèse ombrothermique .....	25
II.5.4. Humidité .....	26
II. 5.5.la neige .....	26
II.5.6.Le vent .....	27
II .6- les Infrastructures de base existantes .....	27
II. 6-1-Réseau routier / ferroviaire .....	27
II .6-2-Infrastructures d'accueil .....	28
II .7. Activité touristique .....	29

## **Chapitre 3 : méthodologie de travail**

III.1.La documentation .....	31
III.2. L'enquête.....	31
III.3.L'échantillonnage.....	31
III.3.1.Technique d'échantillonnage.....	32
III.3.2.La taille de l'échantillon .....	32
III.4. Questionnaire.....	33

III.4.1. Méthode du questionnaire.....	33
III.4.2. Type de question.....	33
III.5. Traitement des résultats.....	34
III.6. Les sites éco-touristiques.....	36
III.6.1. le parc national de Djurdjura.....	36
III.6.1.A. Localisation et limites géographique.....	36
III.6.1.B. Les potentialités de parc.....	38
III.6.1.C. Les activités ecotouristiques dans le PND.....	39
III.6.2. Les espaces montagneux.....	40
III.6.2.A. Tikdjda.....	41
III.6.2.B. Tala Rana.....	41
III.6.3. Les massifs forestiers.....	42
III.6.4. Les forêts récréatives.....	43
III.6.4.A. La forêt Errich.....	43
III.6.4.B. La forêt de Hammam K'sana.....	45
III.6.4.C. La forêt de Taferka.....	46
III.6.4.D. La Forêt de Draa Messafer.....	46
III.6.5. Barrages et plans d'eau .....	46
III.6.5.A.Koudiat acerdoun à maala.....	47
III.6.5.B. Barrage Tilesdit à Bechloul.....	47
III.6.5.C. Barrage Oued Lakhel à Ain Bessem.....	48
III.6.6. La source thermale Hammam K'sana.....	49
III.6.7. Site éco touristique de Guerrouma.....	50
III.6.8. Le défilé naturel des gorges de Lakdaria.....	51
III.6.9. les résultats d'enquête.....	53
III.6.9.1.forêt Errich.....	53
III.6.9.2. hammam k'sana.....	56
III.6.9.3. parc du Djurdjura.....	59



# **Introduction générale**

Introduction générale :

Le tourisme est une activité économique majeure et le plus important à l'échelle mondiale. De nos jours, il n'est plus considéré comme une option parmi tant d'autres mais comme un impératif économique. Il est, à la fois, le moteur du développement durable, et a des répercussions sur de nombreux aspects sociaux, environnementaux ou encore culturels. Ce secteur est souvent l'une des options de développement local visées, en particulier pour les sites dont les ressources de l'environnement naturel et le patrimoine sont les plus attrayantes.

L'écotourisme est une forme de tourisme durable qui tend à minimiser l'impact sur l'environnement naturel pour sa préservation à long terme pour les générations futures. C'est une nouvelle approche qui allie la protection, de sauvegarde et protéger la biodiversité des zones naturelles menacées et qui englobe toutes les facettes d'un tourisme responsable tant de point de vue sociale qu'écologique. C'est un produit qui concilie l'environnement dans une optique de développement durable. Il implique une participation des populations locales et des ecotouristes à des actions de sauvegarde de la biodiversité (protection de la faune et de la flore, réintroduction des espèces menacées ...).

De son côté, la Kabylie dispose de caractéristiques géographiques favorables aux différentes formes du tourisme. La diversité des ressources naturelles (montagneuses, forestières, et la biodiversité) étant en soi un élément susceptible de faire du écotourisme une véritable manne financière pour la région. Cette réserve naturelle, culturelle et historique représente aujourd'hui une merveilleuse richesse touristique qui peut répondre à toutes les motivations que suscite l'activité.

Donc, l'objet de notre travail intitulé la contribution de la capacité écotouristique de la wilaya de Bouira, pour l'identification des sites éco-touristiques dans la région, en essayons de montrer l'importance de ces sites dans le développement de l'écotourisme, afin que cette forme, soit développée dans toutes les régions de notre payé.

Cette étude est scindée en quatre chapitres, dont le premier chapitre est consacré à la revue bibliographique sur le tourisme, le développement durable et l'écotourisme, En suite en mettrons l'accent dans le deuxième chapitre est une présentation du la région d'étude, le troisième chapitre décrit la méthodologie, enfin le quatrième chapitre, qui est consacré à interprétation des résultats obtenus et suit par une discussion. Nous terminons ensuite par une conclusion générale.

## Liste des figures :

<b>Figure n° 1</b> : Les piliers de développement durable.....	3
<b>Figure n°2</b> : Limites géographique de la wilaya de Bouira.....	21
<b>Figure n°3</b> : Répartition des massifs forestiers de la wilaya de Bouira.....	25
<b>Figure n°4</b> : Diagramme Ombrothermique de la région de Bouira.....	27
<b>Figure n°5</b> : Courbe de variation de moyenne mensuelle des nombres de jours avec neige....	28
<b>Figure n°6</b> : Carte de localisation du Parc National du Djurdjura.....	37
<b>Figure n°7</b> : espaces montagneux de Djurdjura.....	40
<b>Figure n°8</b> : la forêt récréative d'Errich de la wilaya de Bouira.....	45
<b>Figure n°9</b> : endroit de relax forêt de Hammam K'sana.....	46
<b>Figure n° 10</b> : Barrage Koudiat acerdoun à maala.....	47
<b>Figure n°11</b> : Barrage Tilesdit à Bechloul .....	48
<b>Figure n°12</b> : source thermale Hammam K'sana .....	50
<b>Figure n°13</b> : site écotouristique de Guerroma .....	51
<b>Figure n°14</b> : les gorges de Lakdaria.....	52
<b>Figure n°15</b> : sexe des visiteurs dans la forêt d'Errich .....	53
<b>Figure n°16</b> : catégorie d'âges des visiteurs dans la forêt d'Errich .....	53
<b>Figure n°17</b> : types des visiteurs dans la forêt d'Errich .....	54
<b>Figure n°18</b> : la saison de la visite de la forêt d'Errich.....	55
<b>Figure n°19</b> : avis des citoyens sur le tourisme dans la forêt d'Errich .....	55
<b>Figure n°20</b> : sexe des visiteurs dans Hammam k'sana.....	56
<b>Figure n°21</b> : catégorie d'âge des visiteurs dans Hamman k'sana.....	56
<b>Figure n°22</b> : Origine des visiteurs dans Hammam k'sana .....	57
<b>Figure n°23</b> : Types des visiteurs dans Hammam k'sana .....	57
<b>Figure n°24</b> :avis des citoyens sur le tourisme dans le Hammam.....	59
<b>Figure n°25</b> : photos de calcus especes floristique de Djurdjura.....	61
<b>Figure n°26</b> : photos de calcus especes faunistique de Djurdjura .....	62

**Liste des tableaux :**

<b>Tableau n°1 :</b> les acteurs de l'écotourisme.....	15
<b>Tableau n° 2 :</b> les indicateurs de l'écotourisme.....	16
<b>Tableau n°3 :</b> Répartition des précipitations moyennes mensuelles (mm) de la région de Bouira période (2005-2015). ....	26
<b>Tableau n°4:</b> Valeurs mensuelles des températures de la wilaya de Bouira, de la période (2004-2009).....	26
<b>Tableau n°5 :</b> Valeurs de l'humidité moyenne de la wilaya de Bouira, de la période (2004-2009).....	27
<b>Tableau n°6:</b> les réseaux routiers / ferroviaire existent dans la région de Bouira.....	29
<b>Tableau n°7 :</b> les hôtels présent dans la région de Bouira (D.T.B, 2013).....	30
<b>Tableaux n°8:</b> les forêts récréatifs de la région de Bouira .....	43

## **I.1. Généralité**

Depuis le début des années 60, le tourisme s'est ramifié, diversifié, multiplié au point de devenir l'un des plus importants secteurs économiques planétaires et parmi ceux qui croissent le plus vite (WTTC, 2012), en 2012, le nombre des touristes internationaux a dépassé pour la première fois la barre d'un milliard et les recettes du tourisme international dans le monde se sont élevées à plus de 1075 milliards de dollars, la croissance a été particulièrement impressionnante dans les pays en développement et les pays émergents, dont la part de touristes internationaux est passée de 30 % à 47 % entre 1980 et 2012 (UNWTO, 2013), dans ce contexte, la plupart des gouvernements, au Nord comme au Sud, voit en cette industrie une activité économique stratégique, mais également un outil de développement et de protection des écosystèmes, c'est ici que l'écotourisme entre en scène.

Nous pourrions ajouter que dans un monde dominé par l'idéologie néolibérale (Harvey, 2005), l'écotourisme est un outil de choix pour qui cherche à conserver la nature tout en ne compromettant pas l'expansion du capitalisme (Duffy, 2008).

On oublie parfois que l'écotourisme est avant tout une forme de tourisme et donc ses manifestations discursives et matérielles sont étroitement liées aux dynamiques du secteur dans son ensemble, nous aborderons plus spécifiquement le concept d'écotourisme et la position particulière qu'il occupe depuis la fin des années 1980 alors qu'on reconnaissait l'importance de concilier développement, conservation de la nature et bonne gestion des ressources naturelles.

## **I.2. Le Développement durable :**

L'émergence de l'idée du développement durable est concomitante avec celle de la société industrielle.

A partir de la deuxième moitié du 19<sup>ème</sup> siècle, les sociétés occidentales commencent à constater que leurs activités notamment économiques et industrielles ont un impact significatif sur l'environnement et sur l'équilibre social, plusieurs crises écologiques et sociales vont avoir lieu dans le monde et vont faire prendre conscience qu'il faut un modèle plus durable [1].

### **I.2.1. Définition :**

Défini en 1987 par la commission Brundtland comme "un développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux

leurs", le concept de développement durable a été consacré par le premier Sommet de la Terre organisé à Rio de Janeiro en 1992 (CMED, 2012).

Le développement durable cherche à prendre en compte simultanément l'équité sociale, l'efficacité économique et la qualité environnementale, il s'agit d'assurer une gestion saine et raisonnée, économique sans préjudice pour l'environnement et le social, de satisfaire les besoins essentiels de l'humanité en logement, santé et éducation, en réduisant les inégalités entre les individus, dans le respect de leurs cultures.



Figure n° 1 : Les piliers de développement durable [2].

### I.2.2. Origine de concept :

Au cours des dernières décennies, on a reconnu, à l'échelle planétaire, que la terre ne peut soutenir indéfiniment les activités humaines qui caractérisent actuellement notre mode de vie.

Les sommets de la terre sont l'occasion, pour les dirigeants mondiaux, de se réunir afin de débattre des problèmes liés à l'environnement et au développement et d'y trouver des solutions.

**1968** : création de Club de Rome, un groupe de réflexion (think tank ) international composé d'économistes, de scientifiques, de hauts fonctionnaires et industriels de différents pays.

Il s'est donné pour but de réfléchir sur les problèmes complexes auxquels toutes les sociétés doivent faire face, qu'elles soient industrialisées ou en développement.

**1970** : le Club de Rome dénonça en 1970 (Halte à la croissance) le danger que représente une croissance économique et démographique exponentielle du point de vue de l'épuisement des ressources (énergie, eau, sols), de la pollution et de la surexploitation des systèmes naturels.

**1972** : la conférence des nations unies sur l'environnement (CNUE) s'est tenue en 1972 à Stockholm (Suède), c'est le premier sommet de la terre. Elle a soulevé pour la première fois la question liée à l'écologie et au développement durable.

**1980** : l'Union internationale pour la conservation de la nature publie un rapport intitulé la stratégie mondiale pour la conservation où apparaît pour la première fois la notion de « Développement Durable »

**1982** : le seconde sommet de la terre se déroule à Nairobi, au Kenya dans un contexte négative (Guerre froide), ce sommet se solde donc par un échec. Il n'est même pas considéré comme un sommet de la terre officiel.

**1987** : une définition du développement est proposée par la commission mondiale sur l'environnement et le développement (Rapport Brundtland).

**1992** : le troisième sommet de la terre à Rio de Janeiro au Brésil, c'est une véritable prise de conscience pour de nombreux états et ONG (182 pays représentés et 2400 ONG) qui aboutit à la signature de la déclaration de Rio sur l'environnement et le développement.

Ce traité comprend 27 articles qui fixent une ligne de conduite aux états signataires, malgré les bonnes volontés, ce texte ne prévoit pas de sanction en cas de non-respect de ces principes, il est non-contraignant, parallèlement à ce traité, les états ont mis en place "le plan d'action 21" qui est un plan d'action pour le 21<sup>e</sup> siècle composé de 2500 recommandations, ce sommet instaure donc une nouvelle dynamique car il est question pour la première fois de prendre des décisions au niveau locale que régional.

**2002** : sommet de Johannesburg en septembre, plus de cent chefs d'état, plusieurs dizaines de milliers de représentants gouvernementaux et d'ONG ratifient un traité prenant position sur la conservation des ressources naturelles et de la biodiversité.

**2005** : entrée en protocole de Kyoto sur la réduction des émissions des gaz à effet de serre. Ce protocole se révèle contraignant : un citoyen l'enfreint déjà à son échelle en effectuant un voyage international en avion par an (Chabbi, 2012).

### **I.2.3. Principes de développement durable :**

Pour envisager un développement durable, il s'agit de trouver un équilibre viable et durable entre l'efficacité économique, l'équité sociale et la protection de l'environnement, en y appliquant un principe de gouvernance (Chabbi, 2012).

Le développement durable s'appuie sur des principes fondamentaux :

- ❖ Solidarité locale, nationale, internationale, et avec les générations futures.

- ❖ Responsabilité, de cohérence des comportements.
- ❖ Diversité culturelle.
- ❖ Participation active de chacun à l'engagement citoyen de tous.
- ❖ L'application du principe de précaution.

En Algérie, le développement durable s'inscrit comme une ligne directrice dans la politique d'aménagement du territoire nationale, mais la principale difficulté de l'application des traités environnementaux au niveau local provient de l'incapacité des systèmes juridiques nationaux à appliquer correctement les règles formulées au niveau international, même si d'un point de vue réglementaire, l'Algérie a fait des efforts considérables pour intégrer le respect de l'environnement dans les différentes activités, ces efforts ne sont pas concrétisés par la mise en place de dispositifs assurant l'application de ces lois.(Gadoum ,2014).

#### **I.2.4. Agenda 21 du développement durable :**

L'agenda 21 (21 pour XXI<sup>ème</sup> siècle) est un programme d'action mettant en œuvre une politique de développement durable, c'est un guide de mise en œuvre du développement durable à l'échelle d'un pays, d'un ou de plusieurs territoires, ou d'une organisation.

Le principe de l'agenda 21 a été lancé lors du sommet de Rio, organisé par les nations unies en 1992, il comprend alors 40 chapitres et plus de 2500 recommandations, les sujets traités par ce plan d'action sont nombreux, ils concernent entre autres :

- La coopération internationale, afin d'accélérer les politiques de développement durable des pays en développement.
- La lutte contre la pauvreté.
- La protection de la biodiversité.
- La dynamique démographique.
- La promotion de l'éducation et de la formation du public au développement durable.

L'agenda 21 de Rio s'est avéré difficile à mettre en œuvre à un niveau international et national, par la complexité des enjeux et la lourdeur de ses 2500 recommandations , il peut en revanche être beaucoup plus facilement, applicable à un niveau local, il se décline au niveau d'un territoire en agenda 21 local (Chabbi, 2012).

### I.3. Le Tourisme :

#### I.3.1. Définition :

Le terme tourisme vient de l'anglais « tourism » qui est lui-même dérivé du français tour qui est l'action de voyager pour son agrément, à partir de 1992, le mot tourisme commence à être employé pour désigner d'abord le voyage des jeunes aristocrates anglais qui, par plaisir et agrément effectuent le grand tour de la France pour compléter leur éducation et la culture dans leur milieu d'origine, cette définition du tourisme est trop spécifique et donc restrictive, elle ne nous permet pas de saisir le tourisme comme un phénomène de société.

Différentes définitions peuvent être données au tourisme, en tant qu'activité vaste, polyvalente dont la complexité se reflète dans la technologie utilisée pour la décrire et la qualifier.

Le tourisme peut être défini de diverses manières, les Nations unies en 1993, précise la définition suivante : « *le tourisme est l'ensemble des activités déployées par les personnes au cours de leurs voyages et de leurs séjours dans des lieux situés en dehors de leur environnement habituel, à des fins de loisirs, pour affaires et autres motifs non liés à l'exercice d'une activité rémunérée dans le lieu visités* ».

Selon l'OMT : « *Le tourisme est un déplacement hors de son lieu de résidence habituel pour plus de 24 heures, mais moins de 4 mois, dans un but de loisirs, un but professionnel ou sanitaire (tourisme d'affaire et tourisme de santé)* ».

D'après Tourab (2012), "Le visiteur est toute personne qui se rend dans un pays autre que celui où elle réside", pour toute raison que celle d'y exercer une profession rémunérée, il existe deux catégories de visiteur :

- Les touristes : visiteurs temporaires, séjournant au moins 24 heures dans le pays visité (donnant lieu à une nuitée dans un moyen d'hébergement du pays) et dont les motifs du voyage peuvent être groupés en :
  - Loisir (agrément, vacances, santé, études, religions, sports).
  - Affaires, famille, mission.
- Les excursionnistes (le visiteur de la journée) : visiteur dont le séjour ne dépasse pas 24 heures ou il ne passe pas la nuit dans un moyen d'hébergement collectif ou privé dans le lieu visiter (pas de génération de nuitée).

### I.3.2. Importance de tourisme :

Le tourisme, plus qu'un phénomène, est devenu une industrie qu'aucun pays sur la planète ne peut négliger, ce dernier fait aujourd'hui de nombreuses recherches dans le champ de la différente science sociale, économiques, environnementale...etc.

Le tourisme n'est plus seulement appréhendé en termes de flux, de coûts, d'apport ou d'impact économique, environnemental ou social, Mais bien comme un système complexe qui doit être observé sous des angles différents et complémentaires.

Le tourisme joue un rôle très important dans les différents secteurs : (Khader, 2008).

- Sur le plan politique :
  - Favorise la connaissance des pays aux étrangers et leur donne une importance au niveau internationale
  - Permet un mouvement d'affaire interne entre les pays.
- Sur le plan économique :
  - Permet l'équilibre de la balance commerciale.
  - Favorise le développement régional « décentralisation ».
  - Incite par son ampleur à un aménagement du territoire de façons plus équilibrées.
  - Permettre la création d'emploi.
- Sur le plan social :
  - Possibilité d'échapper à un environnement plus agressif et pollué.
  - Evasion, déplacement par rapport aux contraintes de la vie quotidienne.
  - Permet d'avoir des échanges culturels entre les individus.
- Sur le plan culturel :
  - La découverte de nouveaux horizons, nouvelles cultures, nouvelles histoires et les traditions des pays et du peuple.
  - La mise en valeurs des potentialités du pays en matière de patrimoine historiques et architectural.

**I.3.3. Les Types du tourisme :**

Il existe plusieurs types de tourisme, nous citerons :

**I.3.3.1 : Tourisme d'affaires :**

Pour l'intérêt professionnel, mission au cours de laquelle on profite d'un court séjour, tous les professionnels du secteur reconnaissent que la définition du tourisme d'affaires est imprécise tant au niveau national qu'international, le tourisme d'affaires désigne le déplacement individuels ou organisés effectués pour des motifs professionnels (Benamar & Geuninech, 2012).

**I.3.3.2 : Tourisme de cure, de santé (ou thermal) :**

Le tourisme de cure, de santé ou thermal tient essentiellement aux raisons de santé, cette forme de tourisme a comme objectif l'amélioration de sa santé en utilisant des séjours qui intègrent soins curatifs et soins préventifs, le tourisme médical (appelé aussi tourisme de santé, tourisme hospitalier) est une nouvelle tendance mondiale, en pleine croissance, qui a fait son apparition depuis peu, avec des agences et tours opérateurs exclusivement spécialisés dans ce secteur, le but du tourisme médical est pour les malades de se faire soigner à moindre cout dans un pays autre que celui dans lequel ils résident (Belbacha, 2011).

**I.3.3.3 : Tourisme culturel :**

Dépend de la culture des pays et les différents modes de vie, le tourisme culturel est un déplacement d'au moins une nuitée dont la motivation principale est d'élargir ses horizons, de rechercher, des connaissances et des émotions à travers de la découverte d'un patrimoine et de son territoire, secteur professionnel qui comprend les visites guidées des musées et monuments, la fréquentation de festival et spectacles, et la découverte de parcs et sites naturels. Le tourisme culturel est motivé par des raisons de recherches, par des conceptions religieuses ou par des besoins culturels (Belbacha, 2011).

**I.3.3.4 : Tourisme scientifique :**

Le tourisme scientifique comme un tourisme permettant de découvrir et apprendre sur la nature, la faune et la flore, avec l'aide d'accompagnateurs scientifiques professionnels, ce type de séjours s'apparente plus à des séjours culturels que sportifs [3]

**I.3.3.5 : Tourisme religieux :**

Un secteur professionnel qui regroupe les séjours à vocation religieuse, comme les pèlerinages, appelé aussi "tourisme foi", désigne des gens de foi qui voyage individuellement ou en groupe vers des lieux de culte religieux, le motif général de ce voyage est la profonde conviction que des prières et d'autres pratiques religieuses sont exceptionnellement efficaces dans des localités liées à un saint ou une divinité (Belbacha, 2011).

**I.3.3.6 : Tourisme sportif :**

Marqué par une motivation pour le sport, le tourisme sportif n'est pas un phénomène récent mais son évolution et sa diversification en font un phénomène de masse, l'expression de tourisme sportif est apparue dans les années 80, pour caractériser un ensemble d'activités et pratiques physiques et sportives (Belbacha, 2011).

**I.3.3.7 : Tourisme de masse**

Le tourisme de masse génère un cout très élevé pour la collectivité : infrastructures routières et autoroutières, pollution, traitements des déchets, assainissement...etc., la population de la région double en été, mais ceux qui y vivent en permanence assument seuls ces frais : les propriétaires étrangers à la région et les commerçants saisonniers échappent à ces charges et les bénéfices ne sont pas réinvestis localement (Seloua, 2007).

**I.4.Tourisme durable :****I.4.1 Définition de tourisme durable :**

Le tourisme durable est devenu l'une des préoccupations majeures de notre temps depuis le sommet de la terre de Rio de Janeiro de 1992 consacré au développement durable où le tourisme est traité pour la première fois à l'échelle mondiale.

En effet, le tourisme durable est lié à la notion de développement durable c'est-à-dire un développement qui ne remet pas en cause l'environnement naturel et social, c'est un développement touristique qui associe à la fois les ressources naturelles (eau, air, sol, diversité biologique) et des structures sociales et culturelles d'un territoire.

L'organisation mondiale du tourisme le définit comme suit : « *Le développement touristique durable satisfait les besoins actuels des touristes et des régions d'accueil tout en protégeant et en améliorant les perspectives pour l'avenir. Il est vu comme menant à la gestion de toutes les ressources de telle sorte que les besoins économiques, sociaux et esthétiques puissent être*

*satisfaits tout en maintenant l'intégrité culturelle, les processus écologiques essentiels, la diversité biologique, et les systèmes vivants» (Belbacha, 2011).*

#### **I.4.2. Historique :**

Au cours des dernières décennies, on a reconnu, à l'échelle planétaire, que la terre ne peut soutenir indéfiniment les activités humaines qui caractérisent actuellement notre mode de vie. Les sommets de la terre sont l'occasion, pour les dirigeants mondiaux, de se réunir afin de débattre des problèmes liés à l'environnement et au développement et d'y trouver des solutions

**1987** : Commission mondiale sur l'environnement et le développement – Rapport Brundtland : première définition du développement soutenable.

**1995** : Première définition du tourisme durable dans le Programme d'Action 21 des Nations Unies.

**2004** : Mise à jour de la notion de tourisme durable qui :

- S'applique à toutes les formes de tourisme, y compris le tourisme de masse
- S'applique à tous les types de destinations
- Repose sur l'équilibre à atteindre entre les aspects environnementaux, économiques et socioculturels.

**2007** : L'Organisation Mondiale du Tourisme crée le centre d'excellence sur les destinations touristiques (CED) à Montréal, son objectif est : de certifier les destinations en fonction de critères environnementaux et sociaux (ISO touristique).

#### **I.4.3. Les principes de tourisme durable :**

La notion de tourisme durable permet d'orienter et d'encadrer le développement du tourisme tout en proposant aux voyageurs des principes leur permettant de faire des choix responsables, selon l'organisation mondiale du tourisme (OMT), une institution des Nations Unies, le tourisme durable doit : (Chabbi, 2012).

1. Exploiter de façon optimum les ressources de l'environnement qui constituent un élément clé de la mise en valeur touristique, en préservant les processus écologiques essentiels et en aidant à sauvegarder les ressources naturelles et la biodiversité.
2. Respecter l'authenticité socioculturelle des communautés d'accueil conserver leurs atouts culturels bâti, vivant, leurs valeurs traditionnelles et contribuer à l'entente et à la tolérance interculturel.

3. Offrir à toutes les parties prenantes des avantages socioéconomiques.
4. Coresponsabilité, individuelle et collective, dans la gestion du patrimoine naturel et culturel.

### **I.5. L'écotourisme :**

L'écotourisme est en pleine expansion par tout dans le monde et sont devenus de plus en plus d'actualité à l'échelle mondiale. Certains ont fait de ce type de tourisme un moteur pour le développement touristique.

Comme beaucoup de pays, l'Algérie a un potentiel touristique important, (littoral méditerranéen, montagnes et désert), et encourage le tourisme national qu'international, car le tourisme est devenu un secteur moteur d'une économie nationale, et un moyen de générer des revenus, donc il faut bien orienter son tourisme vers un tourisme vert, c'est-à-dire un tourisme responsable envers la nature.

Cette forme particulière de tourisme durable principalement doit prendre comme base des valeurs écologiques, environnementales et socioculturel, cela se justifie aussi par une exigence touristique nouvelle, de plus en plus portée vers les destinations les plus "naturelles", et la protection de l'environnement.

#### **I.5.1. Définition :**

L'écotourisme, que l'on associe au tourisme vert, plus centrée sur la découverte de la nature (écosystèmes, mais aussi agrosystèmes et hydrosystème), est une forme de tourisme alternative, généralement considéré comme un voyage responsable sur le plan environnemental et visite de milieux naturels relativement peu perturbés dans le but d'apprécier la nature, ainsi que toute manifestation culturelle passé ou présente observable de ces milieux, encourageant la conservation, ayant un impact négatif très limité et s'appuyant sur une participation active des populations locales dans le but de générer des avantages.

La définition de l'écotourisme établie en 1991 par la Société Internationale d'Ecotourisme (TIES) " Une forme de voyage responsable dans des espaces naturels, qui contribue à la préservation de l'environnement et au bien-être des populations locales ".

L'union mondiale de la conservation décrit l'écotourisme comme "la visite de milieux naturels relativement intacts à faible impact négatif comportant une implication socio-économique des populations locales qui est à la fois active et bénéfique".

L'organisation mondiale du tourisme le définit quant à elle comme une forme de tourisme " satisfaisant aux besoins présents des touristes et des régions hôtes, tout en protégeant et en mettant en valeur les opportunités pour le futur. Il conduit à une gestion des ressources qui remplit les besoins économiques, sociaux et esthétiques, tout en maintenant l'intégrité culturelle, les processus écologiques essentiels, la diversité biologique et les systèmes qui supportent la vie".

### **I.5.2.. Caractéristique de l'écotourisme**

Au premier sommet mondial de l'écotourisme, qui s'est tenu à Québec en 2002, l'organisation mondiale du tourisme (OMT) et le Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE) ont essayé de résumer les caractéristiques générales de l'écotourisme: Bien qu'il soit difficile de définir l'écotourisme, celui-ci présente certains éléments communs (Belayadi & Belmihoub, 2009) :

- L'écotourisme réunit toutes les formes de tourisme axées sur la nature et dans lesquelles la principale motivation du touriste est d'observer et d'apprécier la nature ainsi que les cultures traditionnelles qui règnent dans les zones naturelles.
- 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 éco-touristiques, 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.

Concrètement, les voyageurs pratiquant l'écotourisme partent à la découverte d'espaces naturels, observation de la faune, contemplation des paysages, étude de la flore, pratique de la randonnée, sont les éléments essentiels d'un voyage éco-touristique et de respect des populations locales, l'écotourisme c'est donc aussi un tourisme responsable qui prend en compte les principes du développement durable, il est une source d'emplois et de revenus

pour les communautés d'accueil. Par ailleurs, en valorisant les espaces naturels, il contribue à leur conservation, il joue un rôle de sensibilisation aussi bien auprès des visiteurs que des populations locales.

### **I.5.3. Les principes de l'écotourisme:**

L'association des principes de l'écotourisme avec ceux du développement durable (et donc de la conservation de la nature) rencontre les faveurs de nombreux organismes internationaux (ONA, ONG, Gouvernement et leurs agences .....), il doit pour ces derniers satisfaire à plusieurs critères, tels que : (Chabbi, 2012).

- Minimiser les 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 éco touristique, de concevoir des plans de gestion des visiteurs.
- Insister sur l'utilisation d'études environnementales et sociales, en plus des programmes de contrôle à long terme, pour évaluer et minimiser les impacts.
- S'efforcer de maximiser les bénéfices économiques pour le pays hôte, le commerce et les communautés locales, en particulier pour les populations vivant à l'intérieur ou à proximité de zones naturelles ou protégées.
- S'assurer que le développement du tourisme ne dépasse pas les limites acceptables de changements sociaux et environnementaux telles que définies par les chercheurs en coopération avec les résidents locaux.
- Promouvoir et utiliser des infrastructures développées en accord avec l'environnement afin de minimiser l'utilisation d'énergie fossile, de conserver la flore locale ainsi que la faune, et de s'imprégner de l'environnement naturel et culturel.

#### **I.5.4. Relation Ecotourisme - Développement durable :**

Les principes de l'écotourisme présentent de grandes similitudes avec les fondements du développement durable, à tel point que certains auteurs n'hésitent pas à confondre l'écotourisme et développement durable.

L'écotourisme offre en effet une expérience touristique inscrite dans une dynamique de protection et de préservation de l'environnement basée sur un processus de développement économique et social qui prend en considération les spécificités et les réalités locales.

Au-delà de ces déclarations et afin de mieux positionner l'écotourisme dans la dynamique de développement durable, il nous paraît pertinent de croiser les principes de l'écotourisme avec les trois fondements du développement durable, l'environnemental, le social et l'économique (Comete, 2007).

#### **I.5.5. Les acteurs de l'écotourisme**

Il est propre à chaque personne de devenir acteur de l'écotourisme, il faut, bien compétent, une certaine conscience écologique et humaniste pour ainsi se mettre au service de l'environnement et de la préservation du patrimoine culturel et naturel dont nous disposons. D'après la (CIEP) nous résumons six acteurs principaux, cités dans le tableau suivant (Bouamra & Bouchouka, 2016, modifiée)

**Tableau n°1** : Les acteurs de l'écotourisme.

<b>Acteur</b>	<b>Rôle</b>
L'état	Elle a un rôle dans ce domaine en mettant en place un cadre législatif appropriée au tourisme et en assurant la promotion du pays sur la scène internationale par à amuser le bais de l'offre national du tourisme.
Tour-opérateurs et agences	Les tour-opérateurs actif de l'environnement et investis dans sa préservation se sont joints au sein des associations et ils ont s'engagé à respecter les principes suivants : compromettre et respecter les populations locales dans le développement.
La population Locale	Elle accueille et fait partager son quotidien
Les éco touristes	Recherchent des Assistances de qualité dans un environnement sûr et agréable ; ils sont de plus conscients des impacts de leurs voyages.
Les Associations	Exemple : ATES : L'objet de l'association est de soutenir une activité touristique qui aide au développement local des régions d'accueil et institue un partenariat étroit avec les communautés des pays visités.  AFE : diffuser des informations sur l'écotourisme auprès des professionnels et des médias.
Organisation	Exemple : l'OMT : assure la promotion du tourisme en tant que moteur de la croissance économique, du développement sans exclusion et de la durabilité environnementale.

### **I.5.6. Les indicateurs de l'écotourisme selon les trois piliers du développement durable :**

Selon l'OMT et PNUE, l'écotourisme représente une des rares formes de développement touristique qui sous certains conditions peut favoriser la protection des zones

naturelles pour cela les outils de mesures des couts et avantages écologique sont largement des indicateurs qui permettent de déterminer la pression et l'intensité d'utilisation des sites d'écotourisme.

**Tableau n°2** : les indicateurs de l'écotourisme ( Bouananif & Bouchalal, 2015).

<b>Enjeux</b>	<b>Objectifs</b>	<b>Indicateurs</b>
La durabilité environnementale	La conservation des ressources naturelles	nombre de touriste visitant le milieu naturel
		Le % des espèces en voie de disparition
		La diversité des ressources naturelles
		Gestion des déchets
Le Développement économique	La création d'emplois	L'emploi local
		Le taux de revenu
		Les aides financiers
La cohésion sociale	Echange intellectuel entre les touristes et la communauté hôte.	Les divers événements festival
		Le nombre d'activité touristiques
		La diversité de pratique artisanale

### **I.5.7. Les impacts de l'écotourisme :**

L'écotourisme peut avoir des conséquences négatives et positives sur le plan environnemental aussi bien sur le plan social qu'économique (Anthony, 2007).

#### **I.5.7.A. Les impacts sur les écosystèmes :**

L'argument de préservation des ressources naturelles et celui de l'éducation à l'environnement propre aux activités éco-touristiques, a permis de susciter l'intérêt d'un grand nombre de visiteurs pour des sites unique, et également d'accroître la sensibilisation de ces touristes aux beautés du paysage, ces éco-touristes sont devenus alors plus conscients de la nécessité de protéger ces lieux les incitant parfois à œuvre dans ce sens. Toutefois, nombre

d'auteurs soutiennent qu'il faut évaluer et contrôler adéquatement la capacité de support des sites afin de prévenir toute dégradation écologique causée par la présence d'un trop grand nombre de touristes dans une zone protégée (Lequin, 2001 & Tardif, 2003).

L'écotourisme représente une des rares formes de développement touristique qui, sous certaines conditions, peut favoriser la protection des zones naturelles grâce aux programmes de conservation qu'il suscite et qu'il peut financer, ainsi les objectifs écologiques de l'écotourisme visent la conservation de la ressource à long terme.

#### **I.5.7. B. Les impacts sur l'économie :**

Parmi les bénéfices de l'industrie éco-touristique sur l'économie locale, la création d'emplois pour les personnes vivant à proximité des parcs de conservation et les retombées économiques peuvent avoir une importance toute particulière pour les populations locales. Dans certaines petites localités, la population double avec l'arrivée des touristes, ce qui entraîne, durant leur séjour, une augmentation de la demande pour les produits locaux et favorise l'inflation du même coup.

D'autres parts, le caractère saisonnier des activités peut engendrer une économie de dépendance étatique si l'écotourisme n'est pas utilisé comme tremplin pour générer d'autres activités économiques, au contraire cette industrie en expansion constitue une ouverture économique souhaitable pour les régions périphériques et moins industrialisées : l'écotourisme leur permet en effet de diversifier leur activité économique, sans tomber pour autant dans un tourisme de masse qui serait à l'opposé de l'écotourisme. L'écotourisme est une activité économique devant être reconnue comme un agent de développement et de changement, et que le degré de consommation qu'on en fait est déterminé par le style de développement proposé par les acteurs (Anthony, 2007).

#### **I.5.7.C. Les impacts sur les populations locales :**

L'accroissement rapide du nombre de visiteurs dans un endroit précis a des répercussions sur les écosystèmes et l'économie, mais également des effets à caractère social et culturel sur les communautés locales, en les mettant en contact avec de nouvelles cultures et en devenant une source importante d'argent.

Il est vrai que lorsque deux cultures se croisent, elles empruntent chacune des traits l'une de l'autre, ce qui n'est pas nécessairement négatif, sauf lorsque c'est la communauté d'accueil qui en adopte le plus sans discernement.

Les principaux objectifs sociaux liés à l'écotourisme sont de permettre à la communauté d'accueil d'améliorer sa qualité de vie, de satisfaire ses besoins d'information sur la ressource éco-touristique et de participer à son propre développement.

Ces buts seront atteints dans la mesure où les communautés locales auront le pouvoir de décider et de participer à la réalisation de projets éco-touristiques dans leur région, et de contribuer ainsi à leur propre développement.

### **I.6. Cadre législatif :**

Depuis le sommet de Johannesburg en 2002, l'Algérie a intensifié ses actions dans le domaine de la protection de l'environnement et du développement durable, donnant ainsi une place prépondérante aux aspects sociaux et écologiques dans ses choix de modèle de société. Plusieurs lois pour un développement durable ont été promulguées.

Aussi, les politiques sectorielles ont été mises en œuvre au plan de l'éducation et de la sensibilisation environnementale, de la préservation et de l'économie de l'eau, de la préservation des sols et des forêts, de la préservation des écosystèmes sensibles (littoral, steppe, Sahara), de développement rural, de l'amélioration du cadre de vie des citoyens, la dépollution industrielle, de la protection du patrimoine archéologique, historique et culturel. Ces politiques sont appuyées par la nouvelle fiscalité écologique basée sur les principes de pollueur - payeur, afin d'inciter à des comportements plus respectueux de l'environnement par l'utilisation rationnelle des ressources naturelles, l'Algérie possède un arsenal juridique important qui préconise la surveillance de l'environnement (Tirehe & Al, 2012).

#### **A. Niveau international :**

La réglementation nationale se trouve renforcée par les conventions internationales que l'Algérie a signées ou ratifiées depuis 1968.

- Ordonnance n°73-38 du 25.07.1973 portant ratification de la convention concernant la protection du patrimoine mondial, culturel et naturel.
- Décret n° 82-439 du 11.12.1982 portant adhésion de l'Algérie à la convention relative aux zones humides d'importance internationale particulièrement comme habitat de la sauvagine .

#### **B. Niveau nationale :**

La réglementation en matière de conservation de la nature et de préservation de l'environnement a été effective dès l'année 1982, des lois et des décrets d'applications ont été

publiés pour assurer une couverture légale à toutes les activités de conservation, à cet effet, les Parcs Nationaux sont créés conformément au décret n°83-458 du 23.07.1983 fixant le statut type de ces derniers et en application de la loi sur l'environnement. Les principales lois promulguées sont : ( Abdelguerfi, 2003).

- La loi n°83-03 du 05.02.1983 relative à la protection de l'environnement et tous les textes d'application.
- La loi n°84-12 du 23.06.1984 portant régime général des forêts et tous les textes d'applications.
- Le décret exécutif n° 90-78 du 27 février 1990 : relatif aux études d'impact sur l'environnement.
- La loi n°01.19 du 12.12.2001 relative à la gestion, au contrôle et à l'élimination des déchets.
- La loi n° 01.20 du 12.12.2001 relative à l'aménagement et au développement durable du territoire.
- Loi n° 07-06 du 13 mai 2007 relative à la gestion, à la protection et au développement des espaces verts.

## II .1.Situation administrative et géographique

### II .1.1. La localisation géographique

La wilaya de Bouira se situe dans la région Centre Nord du pays, elle s'étend sur une superficie de 4456,26 km<sup>2</sup> représentant 0,19% du territoire national, le chef-lieu de wilaya est située à près de 120 km de la capitale d'Alger, elle est limitée: (Tahraoui,&Hammadi,2011).

- Au Nord par les wilayas de Boumerdes et Tizi-Ouzou.
- Au Sud et Sud Ouest par les wilayas de M'sila et de Médéa.
- A l'Est et au Sud Est par les wilayas de Béjaia et Bordj-Bou-Arréridj.
- A l'Ouest par les wilayas de Blida et Médéa.



**Figure n°2:** Limites géographique de la wilaya de Bouira (D.T.B, 2011).

### II .1.2. La localisation administrative:

La Wilaya de Bouira est issue du découpage administratif institué par ordonnance n° 74 / 69 du 02 juillet 1974, relative à la refonte de l'organisation territoriale des Wilayas, et se situe dans la région Centre Nord du pays, à environ 120 km au sud-est d'Alger.

Se subdivise en 12 Daïras et 45 communes, elle s'étend sur une superficie de 4456,26 km<sup>2</sup>, la population de la wilaya est de l'ordre de 728 290 habitants (D.T.B, 2013).

## **II. 2. Cadre physique (description géomorphologique du secteur).**

### **II .2.1.Cadre topographique :**

C'est une région montagneuse, constituée par des vallées très encaissées, dominées par des reliefs importants et hétérogènes, qui comportent cinq grands ensembles physiques :

- La dépression centrale (plaines des Aribes, plateau d'El Esnam, la vallée d'Oued d'hous et Oued Sahel).
- La terminaison orientale de l'Atlas Blideen .
- Le versant sud du Djurdjura (Nord de la wilaya).
- La chaîne des Bibans et les hauts reliefs du sud.
- La dépression sud bibanique.

### **II .2.2.La zone de dépression :**

En contrebas des contreforts du Djurdjura, la plaine quaternaire de Bouira, correspond à une large dépression alluvionnaire dont l'altitude varie entre 500 et 600 m. Elle se présente comme une vaste plaine subhorizontale peu accidentée, et s'apparente à une dépression à la fois par sa position topographique au pied des versants et par la douceur de son modelé. (Tahraoui, & Hammadi, 2011).

### **II .2.3.Les massifs montagneux :**

La majeure partie de la wilaya de Bouira est située sur le piémont sud de Djurdjura, située au confluent de trois massifs forestiers qui se présentent comme suit :

#### **❖ Massif des Bibans**

Situé au centre-est de la Wilaya, s'étale sur une superficie de 58.540 ha soit 55,08 % de la superficie forestière, il est composé essentiellement des essences principales de pin d'Alep, chêne vert et genévrier, il englobe les forêts domaniales suivantes : Ksenna, Oued Okhris, Ksars, Sebkhia et Beni Mansour. Nous trouvons dans les Bibans :

- Le massif de djebel Dirah, qui culmine à 1810 m.
- L'ensemble montagneux djebel Ketef à 1434 m.

- Le djebel Ben Abdellah 1314 m.
- DjebelHallala qui culmine à 1547 m.

#### ❖ **Massif du versant sud de Djurdjura**

Où l'altitude varie de 600 à 2 300 m se situe dans le nord est de la wilaya, est formée par la ligne de crête qui passe par les sommets rocheux de Djebel Haizer 2123m, Ras Timdiouine 2305m et Tirourda 1962m, est dont le sommet le plus élevé est Lala Khedidja 2 308 m, s'étale sur 22.786 ha soit 21,44 % de la superficie forestière, il est composé essentiellement des essences principales de pin d'Alep, chêne vert, chêne liège, cèdre et pin noir. Il englobe les forêts domaniales suivantes: Moulay Yahia, Beni Khalfoun, Bouira, Haizer, les Azrou et OuedSahel. Au Nord et en altitude, il comprend le Parc National de Djurdjura qui est érigé en décembre 1999 en réserve mondiale de la biosphère, de superficie globale de 18 555 ha, chevauche sur les deux wilayas de Tizi-Ouzou (10 000 ha) et de Bouira (8555 ha).

#### ❖ **Massif de l'Atlas Blidéen**

Est représenté dans la wilaya par son extrémité orientale, le massif de Tablat qui assure la jonction avec la grande Kabylie, cette partie est d'altitude moyenne de 500 à 600 m, présente un pic de 1 139 m du Djebel Tasguida, avec 5 083 ha de patrimoine forestier. Situé au Nord Ouest de la wilaya, s'étale sur une superficie de 16.192 ha soit 15,24 % de patrimoine forestier, il est composé essentiellement des essences principales de Chêne liège, pin d'Alep et chêne vert. Il englobe les forêts domaniales suivantes: Mettenane, l'Isser, Keddara, HamizBouderbala, Aomar (Alouache & Alouache, 2011).

### **II .3. L'hydrographie**

La wilaya de Bouira renferme d'importantes ressources en eau dont l'utilisation est loin d'atteindre son optimum, Elle est traversée par des bassins versants importants dont l'apport moyen annuel est de l'ordre de 561 millions de m<sup>3</sup> constitué par (Tahraoui, & Hammadi, 2011).

- Le bassin versant Isser : 135 millions de m<sup>3</sup>/an.
- Le bassin versant Sahel Soummam : 380 millions m<sup>3</sup>/an.
- Le bassin versant du Hodna : 35 millions m<sup>3</sup>/an.
- Le bassin versant Humus : 11 millions m<sup>3</sup>/an.

## Ressources et Mobilisation des Eaux

Les ressources hydriques prouvées s'élèvent à 235,4 Hm<sup>3</sup> soient 35,5 Hm<sup>3</sup> en eaux souterraines et 199,9 Hm<sup>3</sup> en eaux superficielles.

Les eaux superficielles, sont mobilisées par les ouvrages suivants :

-Barrage KoudiatAcerdoun à maala (Lakhdaia) : (D.T.B., 2013).Il s'agit 2<sup>ème</sup> barrage à l'échelle national après celui de BniHarroun avec une capacité de 649 millions m<sup>3</sup>.

-Barrage Tilesdit à Bechloul : une capacité de 167millions de m<sup>3</sup>.

-Barrage Oued Lakhel à Ain Bessem : une capacité de 33millions de m<sup>3</sup>.

-Les 25 retenues collinaires (2,9 Hm<sup>3</sup>).

## II .4. Présentation du patrimoine forestier de la wilaya

Le patrimoine forestier de la wilaya de Bouira s'étend sur une superficie globale de 112 250 ha(25,20% de la superficie totale de la wilaya, et les principales essences forestières sont le pin d'Alep, le chêne vert et le chêne liège).

Les principaux massifs forestiers sont : (C.F.B, 2013).

- Forêt d'Azrou dans la daïra de Haizer avec 12 800 ha.
- Forêt de HamamKsena dans la daïra d'El Hachimia et la daïra de Bordj Okhris avec 24 372 ha.
- Forêt de Sebkha et Ahl el Ksar dans la daïra de Bechloul avec 25 246 ha.
- Forêt de l'Atlas blidéen où on trouve la Forêt de Béni Khalfoune, Metnane et Maala dans la daïra de Lakhdaria.
- Forêt de djebel Dirah dans la daïra de Sour El Ghozlane.
- Forêt des piémonts du versant sud de Djurdjura, notamment le parc national et la Forêt Errich dans la daïra de Bouira.

Les principales espèces dominantes qui constituent le patrimoine forestier de la wilaya sont :(Alouches, S &Alouache, N, 2011).

Chêne liège : ..... 2 138ha.

Pin d'Alep : ..... 1 046ha.

Eucalyptus :..... 481ha.

Thuya : .....65ha.

Autres (peuplier, orme et frêne): .....10 ha.

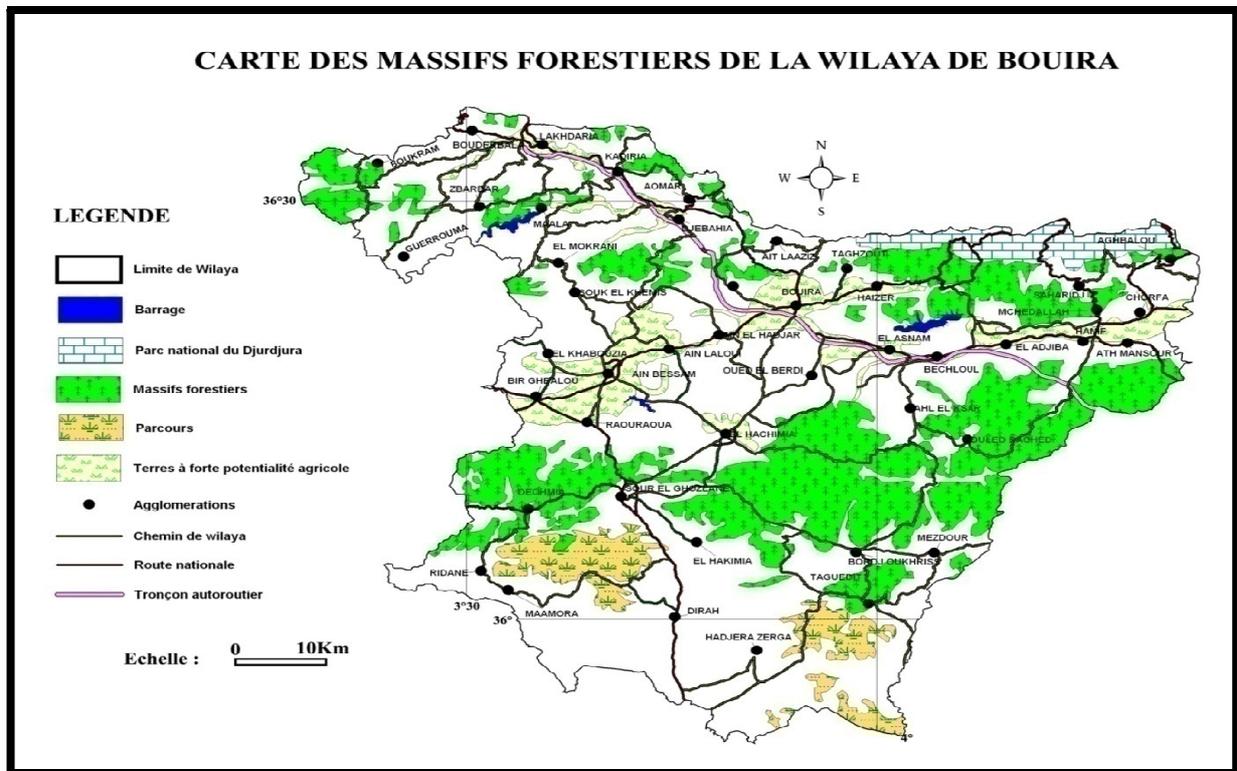


Figure n°3 : Répartition des massifs forestiers de la wilaya de Bouira (C.F.B ,2013).

**II .5. Le climat**

Le climat de larégion de Bouira est chaud tempéré de type méditerranéen, la pluviométrie est assez élevée mais inégalement répartie dans l'année, il oppose une saison hivernale relativement humide à une saison estivale beaucoup plus sèche.

Il y a lieu de signaler qu'après l'achèvement des travaux de la réalisation des deux derniers barragespar l'ANBT (Agence Nationale des Barrages et de Transfert), le climat est devenu plus humide pourtant la wilaya de Bouira est connue par son climat sec.

Pour une étude climatologique de notre zone d'étude, nous nous sommes basés sur les données enregistrées dans la station de Bouira(Hambli&Hamiche, 2017).

**II .5.1. Les Précipitations**

D'après l'analyse du tableau n°3 on conclue que les moyennes des précipitations enregistrées dans la station de Bouira, montrent une distribution irrégulière des pluies, qui ce caractérisent par une concentration en hiver dont elles atteignent leur maximum en novembre avec

106.6mm par contre en remarque une forte diminution en été avec une valeur minimale de 1,8 mm en Juillet, et la précipitation annuelle totale avec 610.9 mm.

**Tableau n°3** : Répartition des précipitations moyennes mensuelles (mm) de la région de Bouirapériode (2005-2015).

mois	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aout	Sep	Oct	Nov	Dec	Totale
P.Moy ( mm)	88.4	61.7	57.7	42.9	43	2.3	1.8	12.4	33.2	58.3	106.6	102.5	610.9

(Hambli&Hamiche, 2017).

## II .5.2. Les Températures

La température est un facteur écologique important. La wilaya présente un hiver rigoureux et un été chaud .

**Tableau n°4**: Valeurs mensuelles des températures de la wilaya de Bouira, de la période (2005-2015).

Paramètres	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec	Moy
T.moy(°C)	11.1	11.5	13.8	15.6	18.8	23.1	25.9	26.3	23.6	20.8	15.3	12.3	18.2
T.min(°C)	3.7	4.2	6.6	9.9	13.3	16.5	20.2	22.5	17.3	13.5	7.8	4.0	11.6
T.max(°C)	12.6	11.3	17.5	24.1	28.3	31.6	38.1	36.0	29.7	24.3	18.5	17.6	24.1

(Hambli&Hamiche, 2017).

Les données recueillies et représentées par le tableau n°4, pour la période 2005-2015, font ressortir les caractéristiques suivantes :

- Une croissance modérée (T Moyenne) de Janvier (11.1°) à Août (26.3°).
- Une décroissance assez rapide d'Août (26.3°) à Décembre (12.3°).
- Les mois les plus froids sont : Décembre, Janvier et Février, avec des températures moyennes mensuelles minimales plus froid de 3.7°C en Janvier et 4.0°C en Décembre.

Les mois les plus chauds sont : Juin, Juillet et Août avec une température moyenne maximale plus chaud de 38.1°C en juillet et de 36.0°C en août.

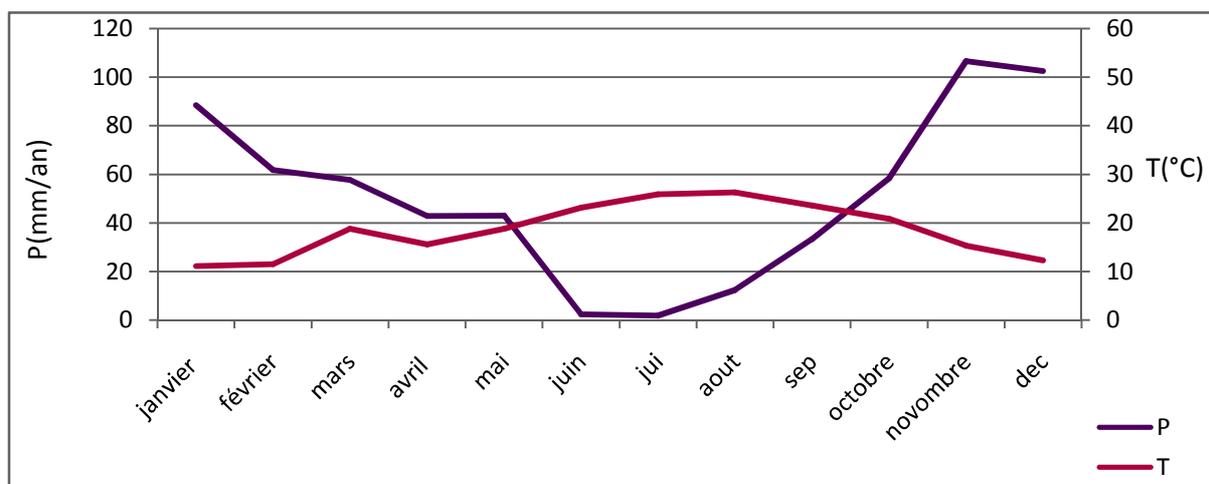
## II .5.3.Synthèse climatique

Pour faire la synthèse climatique de notre région d'étude, nous utilisons les diagrammes ombrothermiques de BAGNOULS et GAUSSEN.

Ces deux auteurs considèrent qu'un mois est sec quant le total de la précipitation (P) en millimètre est égale ou inférieure au double de la température (T) exprimé en degré Celsius,  $P \leq 2T$  (Bagnouls et Gausse, 1953). Le diagramme Ombrothermique permet la détermination de la période sèche.

La wilaya de Bouira est connue par deux saisons écrasantes l'été (sec) et l'hiver (froid). D'après la lecture du diagramme ombrothermique, nous constatons une longue période humide de Octobre jusqu'à Mai et une petite période sèche de mois de Mai jusqu'à octobre.

#### Diagramme ombrothermique de Bagnouls et Gausse



**Figure n°4 :** Diagramme Ombrothermique de Bagnouls et Gausse de la région de Bouira.

#### II.5.4.L'humidité :

**Tableau n°5** Valeurs de l'humidité moyenne de la wilaya de Bouira, de la période (2004-2009).

Paramètres	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec	Moy
H. Moy(%)	79	79	69	62	55	53	41	50	68	69	78	72	65

(Hambli&Hamiche, 2017).

Après la lecture et l'analyse du Tableau n°5, le taux maximal d'humidité est atteint pendant les mois de janvier et février avec 79% ainsi que le taux minimal est atteint au mois de juillet avec 41%.

### II.5.5. La neige

Les conditions climatiques méditerranéennes impliquent un enneigement hivernal, elle se trouve surtout dans les régions de Djurdjura, et à un degré moindre dans celle de Dirah.

Pour la neige, au cours de la période (1992-2011), nous constatons dans le tableau ci-dessous une occurrence avec 14 jours au mois de janvier et pour le mois de Mars, et 15 jours pour le mois de février.



**Figure n°5:** Courbe de variation de moyenne mensuelle des nombres de jours avec neige. (Hambli & Hamiche, 2017).

### II.5.6. Le vent :

Les données recueillies de la distribution de la fréquence des classes de vent pour la période 1991-2011, font ressortir les caractéristiques suivantes :

- La fréquence des vents annuels est de 53 m/s (vent calme).

La direction du vent dominant est partagé entre le vent de l'Ouest durant les mois de novembre au mois d'avril exceptée les mois de mai, juin, juillet, août, septembre et octobre, où la direction du vent est Nord-Ouest

## II.6. les Infrastructures de base existantes

### II. 6.1. Réseau routier / ferroviaire

Laconsistance du réseau routier de la Wilaya de Bouira est de 2225,928 Km.

### Autoroute (est-ouest)

Ce projet, caractérisé par une consistance physique de 101 Kms entre Lakhdaria et la limite avec la wilaya de Bordj Bouarreridj constitue un axe de développement stratégique pour la Wilaya, privilégiée également par sa position géographique entre les régions centreet est du pays.

### Le réseau ferroviaire

La voie ferrée qui traverse la wilaya de Bouira au Nord sur 100 Km environ, fait partie du réseau national reliant l'Est à l'ouest du pays, il s'agit d'une voie unique où l'on trouve 07gares au niveau des principaux centres urbains, vétustes et nécessitent d'importants aménagements au niveau des clôtures, des infrastructures d'accueil et d'éclairage.

**Tableau n°6:**les réseaux routiers / ferroviaire existent dans la région de Bouira(D.T.B, 2013).

Réseau routier		Réseau ferroviaire
Type de route	Langueur en Km	Langueur en Km
RN	355,44	100
CW	800,191	
CC	1070,297	
Autoroute Est-ouest	101	

L'essentiel du réseau est constitué de chemins communaux qui représentent 48,08 %duréseau total de la wilaya(D.T.B, 2013).

### II.6.2. Infrastructures d'accueil :

#### Auberges de la jeunesse

4 auberges de jeunesse situées respectivement à Bouira, Lakhdaria, Sour ElGhozlane ainsi que le « chalet vert » de TIKJDA.

Au Djurdjura, l'infrastructure touristique et sportive est concentrée essentiellement au versant Sudà Tikjda

#### ❖ infrastructure hôtelier

L'infrastructure hôtelière sont résumé dans le tableau n° 8.

**Tableau n°7** : les hôtels présent dans la région de Bouira(D.T.B, 2013).

Secteur des hôtels	Dénomination	Nombre de lits
<b>Public</b>	Hôtel Djurdjura *	70
	Centre National de loisirs et des sports	500
<b>Privé</b>	Hôtel Royal *	110
	Hôtel Dihia	38
	Hôtel Sofy *	120
	Hôtel Toumi	60
	Hôtel Nedjma	54
	Hôtel al Atik	62
	Hôtel Errich	156
	Hôtel Résidence	184

\* **Hôtel Classés**

## II.7. Activité touristique

La Wilaya de Bouira : carrefour routier reliant l'Est à l'Ouest et le Nord vers les hautesplaines offre à ne pas en douter des potentialités touristiques indéniables permettant plusieurs types de tourisme dont : (D.T.B, 2013).

-Un tourisme écologique et de découverte : à travers le parc national du Djurdjura, les massifs forestiers, les plans d'eau et barrage.

-Un tourisme thermal (curatif et de relaxation) : source thermal Hammam Ksana.

-Un tourisme historique et archéologique : vestiges préhistoriques, romains, turcs, français etc....

-Un tourisme culturel et de particularités traditionnelles : à découvrir à travers les Zaouiate, les Mosquées, manifestations ancestrales traditionnelles dont « Aid El Hassad » et fête de l'olivier.

Au cours de ce travail, notre méthodologie d'étude prévoit une analyse documentaire, une analyse sur le terrain et une série d'entretiens pour compléter les sources d'informations disponibles. Donc, pour plus de détaille voila l'ensemble de techniques utilisés :

### **III.1. La documentation**

La méthode de recueil de données (collecte de documents) vise à augmenter la connaissance et la compréhension des divers acteurs, enjeux, impacts, des infrastructures existantes.

Nous avons basés sur des documents générales sur le sujet (développement durable, tourisme, tourisme durable, écotourisme), recherches universitaires (mémoire de fin d'étude, thèse de magistère...), des rapports, des recherches sur les sites écotouristique existants au niveau de la wilaya de Bouira, est cela à travers des déplacements auprès des différentes directions (tourisme, forêt, PND) pour obtenir plus d'informations.

### **III.2.L'enquête**

Une enquête par questionnaire est une recherche méthodique d'informations reposant sur des questions et des témoignages, et qui une fois analysés, permettront le plus souvent, de mieux connaître une situation pour mettre en place ou évaluer une action.

#### **III.2.1. La réalisation de l'enquête**

Après la recherche d'information sur les différents sites touristiques, on a organisé des sorties au niveau de certains sites tel que la forêt d'Errich, le site thermale de Hammam k'sana et la forêt de k'sana pour la confirmation des données récoltées un peu partout, on passe par la suite à interroger les visiteurs et les employeurs.

Ainsi nous avons effectués des déplacements auprès de différentes directions qui ont une relation directe avec le tourisme dans la région de Bouira, comme le parc nationale de Djurdjura, la direction du tourisme et d'artisanat, et finalement la direction des forêts pour prendre plus d'information sur les différentes forêts de la région de Bouira.

### **III.3. L'échantillonnage**

L'échantillonnage utilisé dans cette étude est un échantillonnage aléatoire, ce type d'échantillonnage est basé sur un choix aléatoire des individus appartenant aux sites écotouristiques auxquelles on demandera de répondre à nos questions.

Un bon échantillonnage permet de bien représenter la population visée et donc nous serons sûrs que l'information recueillie de l'échantillon s'appliquera à toute la population concernée (c'est-à-dire qu'elle pourra être généralisée).

#### **III.3.1. Technique d'échantillonnage**

Il existe plusieurs techniques d'échantillonnage. En voici quelques-unes parmi les plus courantes :

##### **III.3.1.A. Échantillonnage au hasard**

Les participants sont sélectionnés selon des règles aléatoires, non systématiques. Ainsi, chaque membre de la population concernée a une chance égale d'être sélectionné pour l'échantillon.

##### **III.3.1.B. Échantillonnage stratifié proportionnel**

Si certaines caractéristiques (comme le sexe, l'âge, le secteur géographique) sont importantes pour l'étude, il serait peut-être bon pour voir à ce que nos échantillons prennent exactement en compte les membres de la population qui ont ces caractéristiques.

Pour cela nous devons « stratifier » la population (la diviser en sous-groupes selon les caractéristiques qui nous intéressent), puis sélectionner au hasard le bon nombre de personnes de chaque sous-groupe.

##### **III.3.1.C. Échantillonnage de commodité**

Les personnes sondées sont choisies pour des raisons de commodité et de disponibilité. Cela veut dire que chaque membre d'une population visée n'a pas une chance égale d'être sélectionné pour l'échantillon. Il n'y a donc aucun moyen de savoir si les résultats du sondage peuvent être généralisés afin de s'appliquer à toute la population visée.

##### **III.3.1.D. Sondage en boule de neige**

Cette technique peut être utilisée conjointement avec un échantillonnage au hasard ou un échantillonnage de commodité. On demande aux personnes qui ont déjà participé au sondage d'identifier d'autres participants possibles. Cette technique est utile quand il n'est pas facile de

rejoindre ou de recenser les membres de la population (comme les personnes qui prennent part à une activité particulière ou encore les membres d'une organisation particulière). Cette technique donne un échantillon qui n'est pas représentatif de l'ensemble de la population.

### **III.3.2. La taille de l'échantillon**

En règle générale, si un échantillon est sélectionné au hasard, plus l'échantillon est grand plus il représentera la population dans laquelle il a été sélectionné. Toutefois, il n'est pas toujours possible de sélectionner un grand échantillon, car pour cela, il faut avoir d'importantes ressources budgétaires et beaucoup de temps.

### **III.4. Questionnaire**

Cette méthode diffère de celle de l'entretien dans la réponse aux questions, car l'individu répond dans un cadre fixe à l'avance à des conditions de fond et de forme, ce qui n'est pas le cas dans un entretien.

Un questionnaire est une série de questions méthodiquement posées afin de définir un cas, une situation, une demande parmi un grand nombre de possibilités, un questionnaire peut être l'objet d'un formulaire, on peut le considérer comme modèle d'un parcours administratif.

#### **III.4.1. Méthode du questionnaire**

##### **III.4.1.1. Se poser les bonnes questions**

- Qu'est-ce que je cherche ?
- Chacune des questions est-elle strictement nécessaire ?
- Une seule question suffira-t-elle pour obtenir cette information ?
- La personne interrogée sera-t-elle en mesure de répondre ?
- La personne interrogée voudra-t-elle fournir l'information exacte ?

##### **III.4.1.2. Structurer et rédiger le questionnaire**

- Cerner le sujet d'investigation et cibler le questionnaire de façon précise.
- Prévoir des questions qui se recoupent pour vérifier la fiabilité et la cohérence des questions.
- Formuler des questions claires pour les répondants, concises, univoques, neutres, précises, et impliquant la personne interrogée.

### **III.4.2. Type de question**

#### **III.4.2.A. Les questions fermées**

Dans un questionnaire fermé, les questions imposent au répondant une forme précise de réponse et un nombre limité de choix de réponses. Les questionnaires fermés sont utilisés pour obtenir des renseignements factuels, juger d'un accord ou non avec une proposition, connaître la position du répondant concernant une gamme de jugements, etc.

#### **III.4.2.B. Les questions ouvertes**

Dans un questionnaire ouvert, la personne interrogée développe une réponse que l'enquêteur prend en note.

Dans ce cas, l'enquête par questionnaire ouvert ressemble à un entretien individuel de type directif, une question ouverte laisse la réponse libre dans sa forme et dans sa longueur.

Le questionnaire que nous avons établi renferme trois catégories de questions : la première catégorie concerne le profil du touriste (âge, sexe.....), la seconde vise à connaître le comportement et les activités des visiteurs (période de visite, saison, moyens de transports, motivations et activités....). La troisième catégorie de questions s'articule autour des relations qu'entretiennent les visiteurs avec les endroits visités (les pratiques éco-touristiques par les visiteurs)

### **III.5. Traitement des résultats**

Durant nos visites aux différents sites écotouristique de la région de Bouira on a obtenu des réponses après avoir interrogé les visiteurs et les gens qui y travaillent, le traitement des résultats est traité par l'Excel pour obtenir des graphes, ceci nous autorise à dresser un diagnostic intéressant sur la fréquentation touristique de la région de Bouira et analyse la situation écotouristique de la région.

La vocation touristique première de la région de Bouira est celle d'un tourisme de montagne et de bien-être (cure thermale, découvertes, itinérance, activités récréatives), c'est ce type de tourisme qui permettra à Bouira de se différencier des autres régions et se positionner sur de nouvelles identités à fortifier d'une part et construire une originalité de gamme de produits liée à la nature, aux sports et au bien-être et de la qualité de vie d'autres part.

### **III.6.. Les sites éco-touristiques**

Comme principaux sites éco touristiques on retiendra :

#### **III.6.1. Le parc national de Djurdjura**

Le parc naturel est considéré comme un espace réglementé, dont l'objectif principale est de sauvegarder et protéger l'environnement et les paysage (espèces végétal ou animal), celui-ci peut s'intéresse par les visiteurs ou le touristes notamment dans le cadre éducatif et culturel.

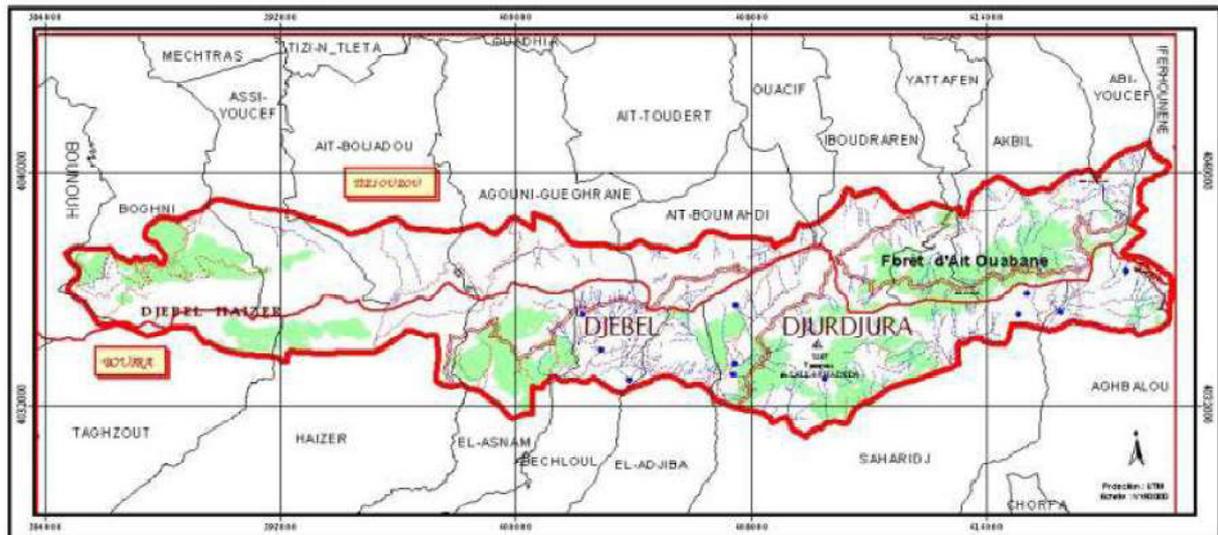
La création d'un parc naturel, conformément à la réglementation, régissant la protection de la nature et paysage, cette réglementation peut déterminer le niveau d'ouverture au tourisme, et parmi les objectifs de parc Par exemple :

- ❖ Préserver et revaloriser la nature et les paysage.
- ❖ Soutenir un développement durable.
- ❖ Sensibilisé et éduquer à l'environnement.

Le Parc National du Djurdjura est un établissement public à caractère administratif (EPA), créé le (23/07/1983) par le décret présidentiel n°83-460 et érigé en Réserve de Biosphère, le (15/12/1997) par l'U.N.E.S.C.O, d'une superficie de 18 550 ha dont 10340 ha appartiennent à la wilaya de Tizi-Ouzou et 8210 ha à la wilaya de Bouira (LAKHDARI, 2014).

#### **III.6.1.A. Localisation et limites géographiques**

Le PND est situé au nord de l'Algérie, dans la région de la Kabylie et à 140 km au sud est d'Alger et à 50 km de la mer méditerranée, le territoire de ce parc est disposé selon un tronç d'arc, orienté d'est à l'ouest sur 50 km de long et sur 03 à 10 km de large, le Parc National de Djurdjura chevauche entre deux Wilayas : Tizi-Ouzou au nord (versant nord) et Bouira au Sud (versant Sud) ( LAKHDARI,2014).



**Figure n°6:** Carte de localisation du Parc National du Djurdjura

### Zonage :

Le Parc National du Djurdjura est structuré en 5 classes de zones, sur la base d'un zonage élaboré conformément à l'arrête ministériel N° 57/SPM/DPPF/88 du 04 Juillet 1988 (LAKHDARI, 2014).

- Zone de classe 1 [superficie 2 635 ha] : Cette zone dite de réserve intégrale renferme des ressources naturelles à caractère unique.
- Zone de classe 2 [superficie 11 424 ha] : Cette zone dite primitive ou sauvage renferme des milieux naturels spécifiques qui sont susceptibles de servir de lieux de comparaison avec d'autres milieux naturels dégradés ou en voie de dégradation.
- Zone de classe 3 [superficie 2 682 ha] : Cette zone dite de faible croissance peut servir au développement des activités récréatives, sportives, touristiques et au pâturage.
- Zone de classe 4 [superficie 821 ha] : Cette zone dite tampon peut être utilisée pour le camping.
- Zone de classe 5 [superficie 976 ha] : Cette zone dite périphérique.

Conformément à la loi 11-02 du 17 février 2011 relative aux aires protégées dans le cadre du développement durable, le Parc National du Djurdjura est structuré en trois (03) zones : (LAKHDARI, 2014).

- Zone centrale : (13 903 ha, soit 74,95%), zone qui recèle des ressources uniques. Seules les activités liées à la recherche scientifique y sont autorisées.
- Zone tampon : (2823 ha, soit 15,21%), zone qui entoure ou jouxte la zone centrale et est utilisée pour des pratiques écologiquement viables, y compris l'éducation environnementale, les loisirs, l'écotourisme et la recherche appliquée et fondamentale. Elle est ouverte au public pour des visites guidées de découverte de la nature, aucune modification ou action susceptible de provoquer des altérations aux équilibres en place n'y est permise.
- Zone de transition:(182 4 ha, soit 09,8 3%), zone qui entoure la zone tampon, elle protège les deux premières zones et sert de lieu à toutes les actions d'écodéveloppement de la zone concernée, les activités de récréation, de détente, de loisirs et de tourisme y sont autorisées.

**III.6.1.B. Les potentialités de parc :** le secteur est riche de part ses potentialités écologiques et touristiques :

**A. Potentialités écologiques :**

Le Parc National du Djurdjura a été érigé en Réserve de Biosphère en 1997 dans le cadre du Programme sur l'homme et la biosphère, le MAB propose un agenda de recherche interdisciplinaire, encourage le renforcement des capacités et a pour principaux objectifs de réduire la perte de biodiversité et d'en traiter les aspects écologiques, sociaux et économiques.

**Flors :**Le parc à une richesse extrême variée, avec une grande diversité de ses espaces végétales, il comprend 1100 espèces de spermaphytes dont environ 140 sont rares, 35 sont endémiques d'Algérie stricte, plus de 110 des plantes médicinales, 90 espèces de champignons et 52 espèces de lichens identifiées.

- Plus de 1100 taxa de végétaux qui sont recensés, appartiennent à 91 familles, ( 37 espèces protégées soit 16,8 % de la liste rouge nationale).
- 11 types de Mycorhizes ont été identifiés sur les racines du Pin Noir de Tikjda.

**Faune :**La diversité des milieux que présente le Djurdjura implique une grande richesse faunistique, avec les 122 espèces d'oiseaux dont 32 sont protégées (18 rapaces et passereaux), il apparait comme l'un des parcs le plus riches en oiseaux du l'Algérie -Marocaine.

- 30 espèces de mammifères sont recensées au Djurdjura (dix espèces sont protégées soit 21,28% des espèces protégées en Algérie.)
- Le singe magot (*Macacca sulvanus*) est une espèce protégée par le décret n°83.509 du 20 aout 1983, endémique à l'Afrique du nord, classés sur la liste rouge de L'UICN.

#### B. potentialités touristique:

- Le Djurdjura présente un grand potentiel du point de vue du développement du tourisme, et l'accent est mis sur la promotion du tourisme rural, les deux complexes touristiques de Tikjda au sud et Tala-Guilef accueillent chaque année plus de 500.000 visiteurs.

### III.6.1.C. Les activités ecotouristiques dans le PND

#### Le tourisme de montagne au PND

Les montagnes ont toujours été un sujet d'émerveillement et une source d'inspiration pour les hommes, leur éloignement et la difficulté de leur accès expliquent en partie la fascination pour ces zones naturelles uniques, aujourd'hui les premiers atouts de la montagne pour ses visiteurs la pureté de l'air, la diversité des paysages, la richesse de la biodiversité, et le caractère unique de ses cultures sont menacés, notamment à cause d'un tourisme mal contrôlé et non durable.

Le tourisme de montagne, c'est le tourisme dans les massifs montagneux, ce tourisme est le plus souvent associé au tourisme sportif, connu comme site touristique d'intérêt national pour le ski, la randonnée, spéléologie, et aussi le tourisme scientifiques à cause d'émergence des nouvelles pratiques concernant la nature et la géomorphologie des montagnes, le Djurdjura présent un grand potentiel du point de vue du développement de cette forme du tourisme.

Les principales activités touristiques de montagne sont :(DPND, 2009).

- **La spéléologie :**cette activité est en demande croissante, notamment pour les amateurs des grottes et des gouffres
- **La randonnée pédestre :** les montagnes sont les principales destinations touristiques. Leurs sommets et leurs paysages de toutes beautés constituent un attrait croissant comme

lieu de détente, de découverte, les hommes sont attirés par l'air vif des zones de montagnes.

### III.6.2. Les espaces montagneux

Djurdjura possède tous les attraits susceptibles de séduire les ecotouristes, vu que la région est à la fois pittoresque.

Les sites faisant partie du Parc National du Djurdjura : Tikjda, Tala Rana et AinZebda. Réserve exceptionnelle de biodiversité et terre d'élection du sport de montagne



**A** : station hivernal de Djurdjura **B** : lieu de détente et de repos.



**C** : randonnée pédestre **D** : Le lac Ouguelmim, pièce d'eau temporaire.

**Figure n°7:** espaces montagneux de Djurdjura

#### III.6.2.A. Tikdjda:

Tikjda est situé au versant Sud de la wilaya de Bouira, culminant à plus de 1460 mètres d'altitude, représenté par plusieurs sites naturels, le site climatique de Tikjda peut

être exploité en hiver pour des activités de sports d'hiver (ski-luge-surf sur neige...) et de loisirs pour les amoureux de la neige et des hauts sommets.

En été Tikjda accueille les férus de la montagne et des massifs forestiers qui y trouvent fraîcheur et sérénité et qui s'adonnent à des activités de promenades, de randonnées en vue de découvrir et d'admirer toutes les curiosités naturelles du site (haute cime, les gouffres, les forêts, et autres espèces composant la faune et la flore), du plus aménagée de cédraie, la piste de « tigounatine » est la plus populaire.

### **Forêt de Tigounatine**

La forêt de Tigounatine située au versant sud du Djurdjura (région de Tikjda), il se place dans l'étage de végétation supra-méditerranéen, c'est un espace de développement de la série du cèdre et très localement, la série du pin noir, le peuplement du pin noir se trouve dans une réserve intégrale au niveau du parc national de Djurdjura, en exposition nord, nord-ouest, nord-est et ouest, sur le versant sud du massif central du Djurdjura, la forêt de Tigounatine est un capital riche de biodiversité en terme de faune et de flore, avec l'exploitation de la forêt certaines espèces fauniques sont devenues menacées.

Dans le but de protéger ces richesses, l'intégration des communautés au processus de surveillance est devenue évident, d'un autre côté pour diffuser la connaissance de cette forêt et permettre sa valorisation et sa conservation, un plan écotouristique a été mis en place.

### **III.6.2.B. Tala Rana:**

Le secteur de Tala Rana située au versant Sud dans la wilaya de Bouira, dans la commune de Saharidj (daira de M'chedallah) à l'est du Djurdjura, le site de Tala Rana culminant à 1400 m est encore à l'état sauvage renfermant une dense et sublime forêt de cèdres, pins et chênes, cette véritable réserve d'animaux sauvages et d'espèces florales pittoresques est dotée d'une source naturelle d'eau potable et du gouffre surnommé *Gouffre duléopards* a une profondeur de 1007 mètres en fait le plus grand gouffre d'Afrique, cette région est surplombée par le majestueux sommet de Lalla Khedidja (2308 m), ce secteur est représenté par plusieurs sites naturels écotouristiques, on cite :

### III.6.2.C.LallaKhedidja

Située dans la partie la plus orientale du versant Sud du Parc National du Djurdjura, elle correspond au point le plus culminant du Djurdjura (2308 m), elle est considérée comme le plus haut sommet de l'Algérie du Nord.

### III.6.2.D.AinZebda :

Situé au carrefour routier reliant Tizi-Ouzou - Bouira- Bejaia, dans la région de haute montagne d'Aghbalou, notamment au niveau du site d'Ain Zebda dépendant de la commune de Béni Mellikeche, ce site comprenant une dense forêt de chêne constituera à coup sur un relais et une halte pour les voyageurs qui y trouveront repos, une détente à l'air pour leur permettre de continuer leur voyage bien détendu.

### III.6.3. Les massifs forestiers

L'état des massifs forestiers de la wilaya n'a cessé de se dégrader sous l'effet des incendies à répétition, le défrichement intensif et de l'abattage clandestin d'arbres, un vaste programme de réhabilitation, conduit par la conservation des forêts, avec le soutien des collectivités locales et des associations est en cours, du point de vue touristique, la forêt constitue l'espace récréatif de prédilection des familles.

- ❖ Forêt d'Azrou dans la daïra de Haizer avec 12 800 ha.
- ❖ Forêt de Ksena dans la daïra d'El Hachimia et la daïra de Bordj Okhris avec 24 372 ha.
- ❖ Forêt de Sebkhia et Ahl Ksar dans la daïra de Bechloul avec 25 246 ha.
- ❖ Forêt de l'Atlas blidéen où on trouve la Forêt de Béni Khalfoune, Metnane et Maala dans la daïra de Lakhdaria.
- ❖ Forêt de djebel Dirah dans la daïra de Sour El Ghozlane.
- ❖ Forêt des piémonts du versant sud de Djurdjura, notamment le parc national et la Forêt d'Errich dans la daïra de Bouira, la forêt suburbaine d'Errich située à la périphérie Nord-Ouest de la ville de Bouira. fortement boisée, elle abrite une faune et une flore abondante. Elle abrite le siège de la Direction du PND.

### III.6.4. Les forêts récréatives

La valorisation des espaces forestiers, constituant la majeure partie des territoires ruraux, peut se développer par l'introduction de la notion de détente, loisirs et écotourisme dans le cadre des aménagements à effectuer, d'où la création de six (06) forêts récréatives réparties sur six (06) communes de la Wilaya, pour l'année 2018.

**Tableau n°8** : les forêts récréatives de la région de Bouira

<b>Commune</b>	<b>Forêt domaniale/Canton</b>	<b>Forêt récréative</b>	<b>Superficie</b>
<b>Bouira</b>	Bouira/ Errich	Errich	146 Ha
<b>Bechloul</b>	Azerou / TrikTurk	Tilesdit	85 Ha
<b>Haizer</b>	Bouira / Tikboucht	Tikboucht	20 Ha
<b>Taghzout</b>	Bouira/ Beni Ismaïl	Taferka	18 Ha
<b>Hachimia</b>	Ksar/BabLoucif	Hammam Ksenna	08 Ha
<b>Bordj Okhris</b>	Oued Okhris/ Oued Okhris	Draa Messafer	11 Ha
<b>Total</b>			<b>288 ha</b>

#### III.6.4.A.La forêt Errich

Située à la périphérie Nord-Ouest de la ville de Bouira sur la route de Ain Turk, la section de la forêt proposée a la récréation de détente d'une superficie de 146 ha, 4.9 % de la superficie totale de la forêt domaniale de la wilaya de Bouira, dont 50 ha sont déjà à des infrastructures y sont installées, elle est située au sud du canton Errich et elle est très proche de la ville de Bouira, ses limites :

- Au nord : forêt domaniale.
- Au sud : route d'évitement nord et des habitations.
- A l'est : terrains agricoles et une retenue collinaire.
- A l'ouest : forêt domaniale.

Infrastructure existantes aux niveaux de la partie aménagée sont déjà installée et même utilisées actuellement il s'agit de :

- Pistes et chemins pédestres, kiosques, aires de jeux, aires de repos sanitaire, vasques fontaines, points d'eau et réservoir d'eau, stade et étable pour chevaux.

La forêt Errich, située à 2 km au nord de la ville, c'est un endroit plein de beauté d'espace naturel, le site connaît régulièrement une forte affluence des visiteurs, pour se détendre durant cette période de canicule, des familles préfèrent les forêts en été, des centaines

de familles, accompagnées de leur enfant, elles convergent durant tous les heurs de la semaine, et notamment les week-ends, le site recèle des merveilles à l'image des espèces rares comme le chêne-liège, le sapin de Numidie ...aussi croisé de nombreuse espèce animale.

Les visiteurs qui se rendent au foret cherchent un contact avec la nature, ils sont en quête de fraîcheur et d'air pur, normalement aucune activité commerciale ne doit être autorisée sur les lieux, aucune construction ne doit être permise, les lieux doivent rester vierges.

C'est une forêt de chêne liège et possède des espaces verts en majorité de détente, est un réel poumon pour la ville de Bouira, le terrain du site se présente en légèrespentes, ce qui facilité la circulation à l'intérieur de la zone, l'existence d'un barrage est vision qui attirèrent les visiteurs les uns viennent pour des parties de pêche, les autres en quête de villégiature tout ces caractéristiques rende la forêt un cite écotouristique.



A : barrage pour attractivité de la peche

B :kiosque



C : espace vert de détente.

D : sentier pour les randonnées pédestres.

**Figure n°8** : la forêt récréative d'Errich de la wilaya de Bouira, (mai 2018).

#### III.6.4.B. La forêt de Hammam K'sana :

La section proposée comme forêt récréative n'est pas aménagée, elle est d'une superficie de 08 ha, représentant ainsi 0,04 % de la superficie totale de la forêt domaniale d'Ahl El Ksar,

elle est située à 17 km du chef lieu de la commune d'El Hachimia et à 750 mètres de la station thermale Hammam K'sana et elle est limitée comme suit :

- Au nord : forêt domaniale.
- Au sud : oued El Hamman.
- A l'est : forêt domaniale.
- A l'ouest : forêt domaniale.

La région Hammam K'sana connaît un flux important, notamment en automne, hiver et printemps par les visiteurs locaux et ceux des wilayas limitrophes, la position géographique (intersection des communes d'El-Hachimia, Bordj Okhris et d'Ahl El Ksar) et l'existence d'une maison forestière à quelques encablures du site devra contribuer à sa préservation, qui servit de lieu de détente et de repos pour les visiteurs de la station thermal, ceci permettraient également de promouvoir l'écotourisme et de générer de l'emploi et une activité économique pour la région.



**Figure n°9:** endroit de relax forêt de Hammam K'sana (mai, 2018).

#### **III.6.4.C. La forêt deTafarka :**

C'est une forêt non aménagée située à la limite nord du canton Beni Smail, représente 0,60 % de la superficie totale de la forêt et à quelques encablures du chef lieu de la commune de Haizer, elle s'étend sur une superficie de 18 ha et elle est limitée comme suit :

- Au nord Est: vide labourable complanté en oliviers.

- Au nord ouest : C E Mchaabet Brahim.
- Au sud : forêt domaniale.
- A l'est : forêt domaniale.
- A l'ouest : piste forestière et une partie de la forêt.

#### **III.6.4.D. La Forêt de Draa Messafer**

Laparcelle concernée par le projet et une partie de la forêt domaniale d'oued okhriss (12.923 ha),non aménagée, représentant 0,10% de la superficie de celle-ci, située à 3Km à l'ouest de la ville Bordj Okhriss, longeant le CW 20 et elle s'étende sur une superficie de 11ha et est limitée comme suite :

- Au nord : CW N° 20
- Au sud : forêt domaniale
- A l'est : forêt domaniale et terrain privé
- A l'ouest : forêt domaniale et terrain privé

#### **III.6.5. Barrages et plans d'eau :**

La wilaya de Bouirarenferme trois barrages qui constituent un véritable potentiel pour développer les activités d'écotourisme.

**A.** Barrage Koudiatacerdoun à maala(Lakhdaria) :Il s'agit de 2<sup>ème</sup> barrage à l'échelle national après celui de BniHarrounavec une capacité de 649 millions m<sup>3</sup>.

**B.**Barrage Tilesdit à Bechloul : une capacité de 167millions de m<sup>3</sup>.

**C.**Barrage Lakhel à Ain Bessem : une capacité de 33millions de m<sup>3</sup>.

#### **III.6.5.A.Koudiat Acerdoun à maala :**

C'est le deuxième grand barrage construit en Algérie, situé aux Issers non loin de Lakhdaria,Ce barrage est de construction très récente et n'a pas encore fait l'objet de projection quant à la mise en tourisme. Il est situé dans une zone montagneuse et boisée et jouxte les communes de Maala, dont il dépend, Zbarbar et El Mokrani.

Ce barrage présente des caractéristiques propres. Selon le ministère des ressources en eau, «ce barrage est destiné à renforcer l'accès à l'eau potable pour la capitale, Bouira, Médéa, M'sila, TiziOuzouet Djelfa, sa capacité de stockage est énorme, soit 640m<sup>3</sup>.



**Figure n° 10:**BarrageKoudiatAcerdoun à maala,

#### **III.6.5.B. BarrageTilesdit à Bechloul :**

Ce barrage relève de la commune de Bechloul, le barrage hydraulique de Tilesdit, situé dans la commune de Bechloul, il alimente les communes environnantes en eau potable et constitue une potentialité touristique, ce barrage a été entrevu comme une source d'activité touristique du fait de l'étalement de son plan d'eau sur environ 17 km et l'existence d'une bande périmétrale qui s'allonge sur une trentaine de kilomètres, faite de bosquets forestiers, de petites (criques), de monticules d'observation et de petits plateaux (sortes de plages de terre),cette diversité topographique et naturelle prédestine l'endroit à une vocation touristique indéniable.

En effet, ces communes sont agréablement gâtées par dame nature vu les opportunités de loisir et d'écotourisme dont dispose le site de Tilesdit, des opportunités qui peut attirer les investisseursles uns viennent pour des parties de pêche notamment pour les amateurs de la plongée sous-marine, les autres en quête de villégiature, etc.



**Figure n°11** :Barrage Tilesdit à Bechloul.

### **III.6.5.C. Barrage Oued Lakhel à Ain Bessem :**

Le barrage Lakhel, situé à 4 km au sud de la ville d'AinBessem, dont la capacité est de 33 millions de mètres cubes, est souvent pris d'assaut par des passionnés de la pêche, ce site sert aussi de lieu de détente et de loisirs pour bon nombre de familles qui viennent respirer de l'air pur en fuyant les bruits assourdissants de la ville, il constitue une aubaine pour les amateurs locaux de la pêche, ainsi que pour divers autres pêcheurs venant des wilayas limitrophes (Médéa, M'sila...), ces pêcheurs choisissent souvent l'aube ou la tombée de la nuit, meilleurs moments, jugent-ils, pour s'adonner à cette activité de pêche en eau douce, lucrative pour des uns, de détente pour d'autres.

Le barrage d'ouedLakhel renferme plusieurs variétés de poissons (carpe commune, gardon, anguille et carpe argentée...) la taille de cette dernière espèce peut atteindre jusqu'à 60 cm, elle a été introduite dans le barrage en 2007 pour purifier l'eau du barrage de divers rejets et autres microorganismes.

Le barrage est l'objet de comportements inciviques qui portent atteinte à son espace écologique et nuisent à sa quiétude, favorisant l'insécurité en général.

D'aucuns déplorent l'état actuel du barrage qui perd progressivement de son charme d'antan, à cause notamment de l'incivisme de certaines gens et de l'insécurité en général, cet état

de fait interpelle l'esprit des autorités locales et des responsables directement concernés pour œuvrer à assurer une quiétude et une protection à cet espace écologique et ses alentours.

#### **III.6.6. La source thermale Hammam K'sana :**

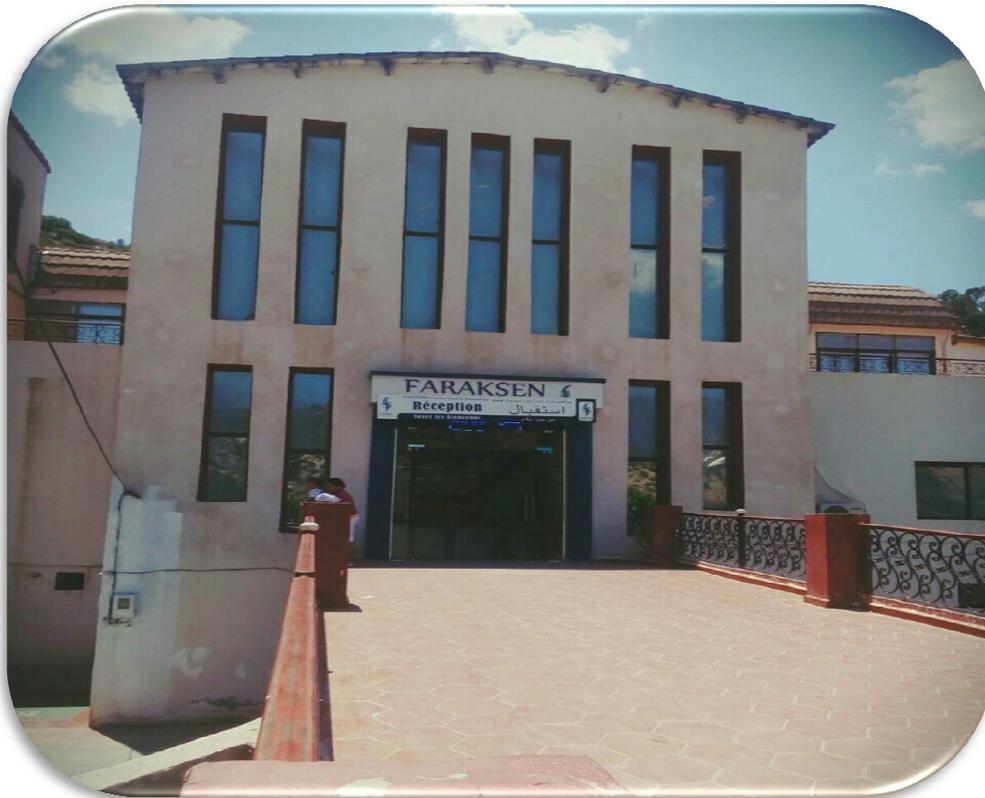
La source thermale de Hammam K'sana situé à environ 35 km au sud de Bouira et à environ 15km à l'est de la commune d'ElHachimia est accessible par le chemin de Wilaya n°97, en pleine forêt de K'sana.

Son potentiel naturel est constitué de la source thermale et de son environnement naturel (Oued et montagnes boisées) anciennement appelée FREXA et datant de l'époque romaine.

La nature et la présence d'une station thermale sont deux atouts pris en considération par le promoteur, le site bénéficiant d'une importante émergence hydrothermale, offre la première opportunité touristique dans une région aux potentiels immenses, il dispose d'une richesse naturelle d'intérêt évident, un patrimoine pouvant permettre l'émergence d'un pôle d'activité multidisciplinaire semblable aux différents centres implantés à travers le territoire qui engendrent un impact direct sur les plans d'intérêt général et de développement local.

La capacité d'accueil du complexe est de 800 personnes/jour pour les curistes hammam, et de 120 personnes/jour pour les soins médicaux, selon la même source, la restauration pour 600 couverts/jour, le bloc médical (60 lits), bungalows (600 lits) et le hammam 120 lits, ces capacités peuvent être augmentées, en attendant la réception de la totalité du projet.

L'ouverture de cette station thermale moderne contribuera à faire sortir cette belle région de sa léthargie et à relancer l'économie locale, la région forestière (forêt K'sana) renferme en outre des paysages pittoresques et agréables favorables à un tourisme de loisirs (promena des activités sportives).



**Figure n°12:** source thermale Hammam K'sana d'El Hachimia, (mai 2018).

### **III.6..7. Site éco touristique de Guerrouma:**

La commune de Guerrouma, à une cinquantaine de kilomètres à l'ouest du chef-lieu de la wilaya de Bouira, semble avoir été oubliée par les autorités, les services publics les plus basiques, à l'instar de l'alimentation régulière en eau potable, sont devenus un véritable luxe pour la population locale.

Guerrouma perché sur les monts de Zbarbar, à 600 m d'altitude, l'agglomération chef-lieu de commune est située à plus de 30km au sud de Lakhdaria, sur les vallons et méandres de Oued Bouamoud qui nous montrent les fastes de la nature, l'eau ruisselle sur les falaises rocheuses et les chevreux s'accrochent aux branches et ramures d'oléastre et de pin d'Alep, on parle de la beauté sauvage des collines et des pitons de cette région.



**Figure n°13** : siteécotouristique de Guerroma.

### **III.6.9. Le défilé naturel des gorges deLakhdaria:**

Ce magnifique exemple naturel offrait autrefois de magnifique promenade par le chemin des visiteurs.

Lakhdaria est une commune de la wilaya de Bouiraà 33 km au nord –ouest de Bouira et à 74 km au sud-est d’Alger sur une boucle de l’oued Isser, la ville est entourée de montagnes dont la plus hauts est “lallaMoussaad”, l’oued a creusé sur 4 km dans la montagne des gorges qui portent le nom de gorges de palestro.

Les gorges de palestro attirent beaucoup de touriste nationaux pendant la saison estivale, une grand partie est constituée de clientèle de transit empruntant la RN5 qui n’hésitent pas à s’arrêter au bord de la route, émerveillés par la fraîcheur et le pittoresques des lieux couverts de végétation irriguée par des cascades d’eaux tombant dans l’oued Isser,la paroi rocheuse, s’élève obliquement à une grande hauteur constituée par des stratification coupées de fissures régulières, d’autres sont attirés par les fruits exposés ou les rôtisseries sur braises improvises de cailles, oies, canards, pintades, paons, lapin, poulet local, la source chantant en un pareil décor a quelque chose de sacré.

Une grande partie des visiteurs est constituée de bambins venus à pieds de Lakhdaria goûter au plaisir des baignades dans l’oued et des douches froides des cascades tombant du haut des roches.



**Figure n°14** : les gorges deLakdaria

### **III.6.10.lesrésultats d'enquête:**

#### **III.6.10.A. Foret d'Erriche :**

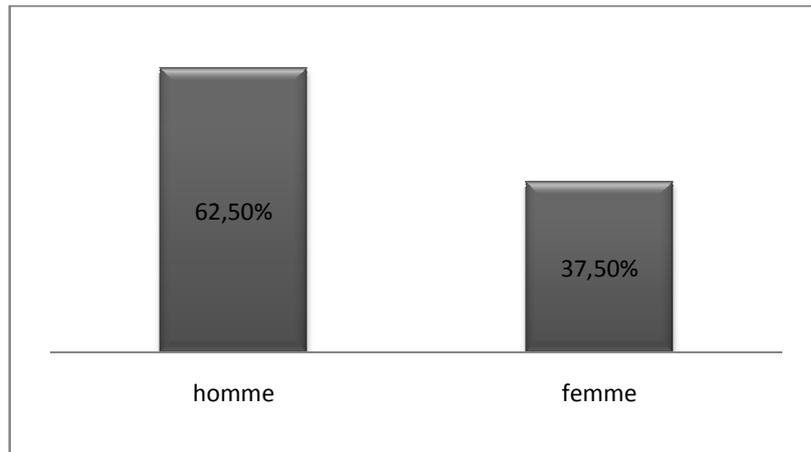
Notre enquête est réalisée auprès de 40 personnes interrogées au sein de la forêt d'errichde la wilaya de Bouira.

##### **III.6.10.A.1. Profil des visiteurs**

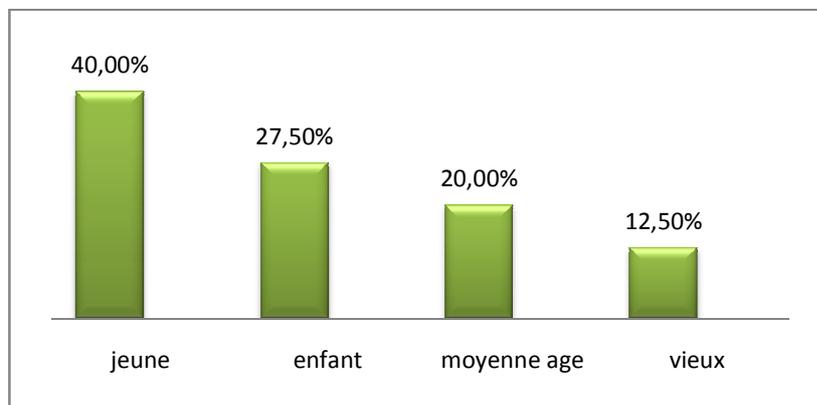
###### **III.6.10.A.1.A. Sexeet Age du visiteur**

Il ressort de la figure que la structure de la population sondé est constituée de (62.5%) d'hommes, et seulement (37.5%)des femmes qui visitent la forêt.

D'après notre enquête la forêt est fréquentée par les visiteursjeunesavec un pourcentage de (40%),les enfants (27.5%), moyenne âge(20%),et finalement les vieux (12.5%).



**Figure n°15:** sexe des visiteurs dans le foretd'errich .



**Figure n°16:**catégorie d'âges des visiteurs dans la foretd'Errich.

Le site attire les femmes et les hommes, Le site recèle des merveilles à l'image des espèces rare comme le chêne-liège, le sapin de Numidie ...aussi croiser de nombreuses espèce animalec'est un endroit plein de beauté et l'unique espace naturel.

Cet espace boisé est devenu la destination quotidienne des milliers de citoyens qui y pratiquent le sport, mais aussi des familles en quête de repos et d'oxygène, et aussi un lieu de détente et d'évasion.

#### **III.6.10.A.1.B. Origines des visiteurs:**

La forêt d'Errich est située à 2 km au nord de la ville de Bouira, nous remarquons que la majorité des visiteurs sondés (70%) résident dans la ville de Bouira,

L'analyse nous indique que le site connaît régulièrement une forte affluence des visiteurs rejoignant et d'après les réponses des personnes interrogées nous trouvons que la plupart des visiteurs sont à l'origine de Bouira, parce que ces visiteurs sont plus proches donc le facteur de proximité joue un rôle très important dans cette distribution

#### III.6.10.A.1.C.Types des visiteurs :

La plus grande partie des visiteurs effectuent leurs sorties en groupe 42.5% et en famille 37.5%, c'est relatif à la catégorie des jeunes, comparativement, nous avons enregistré de faible fréquentation pour les visiteurs qui viennent seul 17.5% et excursionne 2.5%.

La plus grande partie des visiteurs venue en famille et groupe des jeunes pour passer des bons moments ensemble, soit pour détente, relaxe, pratiquer du sport, Activité de loisirs, pêche ou pour découvrir des nouveaux endroits pour les amateurs d'aventures et de la nature, cet espace boisé est devenu la destination quotidienne des milliers de citoyens qui y pratiquent le sport, mais aussi des familles .

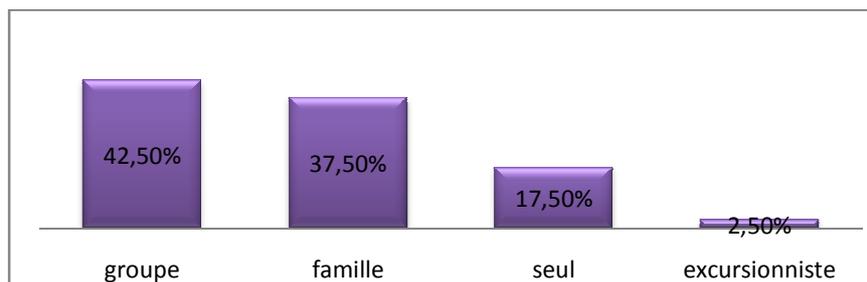
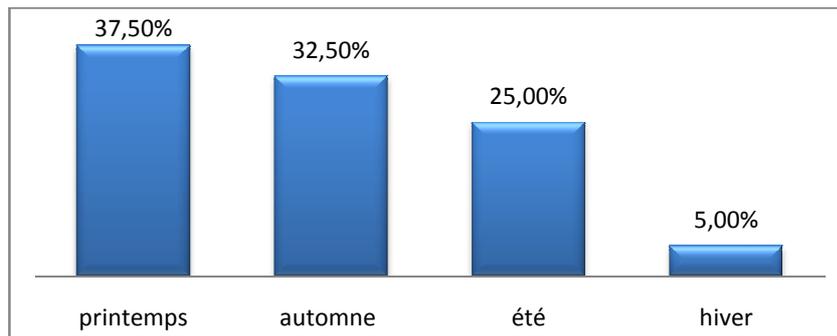


Figure n°17: types des visiteurs dans la forêt d'errich

#### III.6.10.A.1.2. Comportement des visiteurs

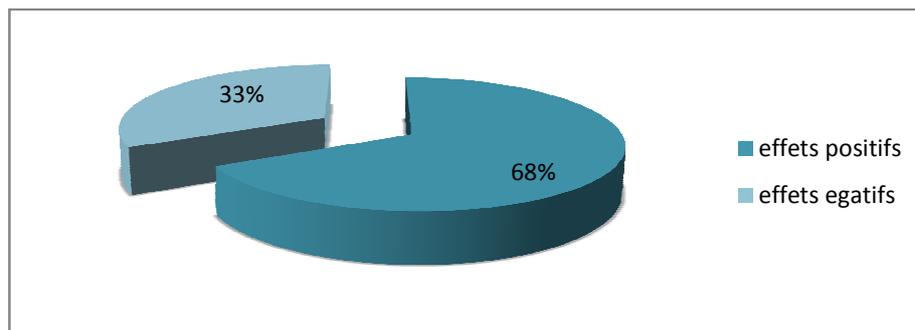
La plupart des personnes préfèrent visiter la forêt en printemps, ils sont représentés par (37.5%), en automne (32.5%) et en été (25%) et finalement en hiver (5%), parce que ces saisons sont considérées comme l'idéal saison pour débuter les sorties, durant cette période de canicule, des familles préfèrent les forêts pour s'amuser et se détendre, accompagnées de leurs enfants, elles convergent durant toute la semaine, et notamment les week-ends.



**Figure n°18:** saison de visite de la forêt d'Errich .

### III.6.10.A .1.3. Relation des visiteurs avec l'endroit visité

L'analyse de notre échantillon montre que (67%) de visiteurs jugent que le tourisme dans la forêt a un effet positif, il permet la découverte de la nature, activité sportive et de loisir, il contribue à l'amélioration des conditions de vie des populations visitées.



**Figure n°19:** avis des citoyens sur le tourisme dans la forêt d'Errich

En revanche, (33%) de visiteurs pensent que le tourisme dans la forêt a un effet négatif, les dégâts sur l'environnement souvent de grande ampleur, de la pollution avec toutes les formes nous avons remarqué des sachets accrochés aux arbres, d'autres posés aux pieds des pins et des chênes, les amateurs de boissons jettent leurs canettes dans les buissons. Des amas de détritus et d'ordures ménagères sont déposés sur l'accotement de la voie qui traverse le site, ces comportements sont la cause d'un manque de culture écologique, mais sont aussi dus en partie au

### III.6.10.B.2. hammam k'sana :

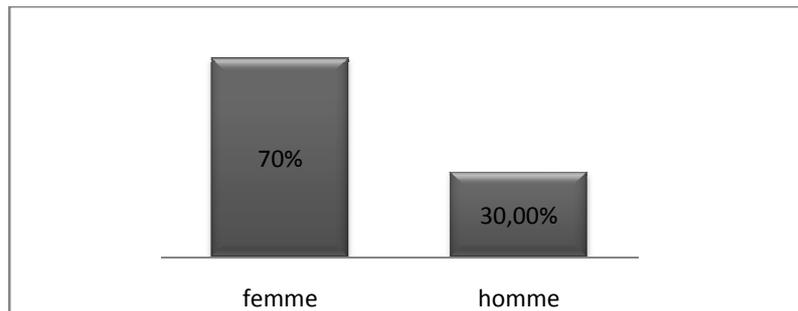
Notre enquête est réalisée auprès de 20 personnes interrogées au sein du hammam k'sana, ainsi qu'au niveau du chef-lieu de la wilaya de Bouira.

### III.6.10.B.1.Profil des visiteurs

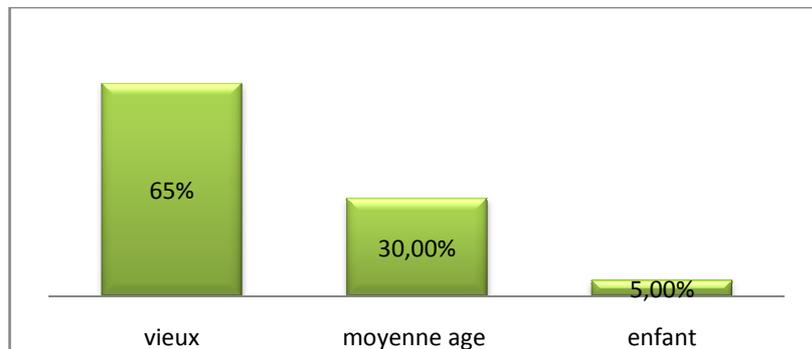
#### III.6.10.B.1.1.Sexe et Age des visiteurs

La population sondé est constituée de (65%) des vieux,(30%) moyenne âgeet seulement (5%) des enfants qui visitent le hammam

Par rapport aux sexes, il apparait que notre échantillon est composé respectivement de (70%) des femmes et (30%)d'hommes.



**Figure n°20** :sexe des visiteurs dans hammam k'sana .



**Figure n°21** : catégorie d'âge des visiteuses dans hammank'sana .

Pendant longtemps, Hammam K'sana continua à être le lieu de destination de nos parents et grands-parents,les petits enfants avec leur mère, les jeunes ados avecleurs père.

D'âpres notre enquête ce hammam attire beaucoup plus les vieux qui ont des problèmes rhumatismales, maladie de peau (eczéma) ... et attire aussi une minoritédes moyens agespour se détendre, prendre un bain et se reposer,il est connu pour son importante émergence

### III.6.10.B.1.2.Origines des visiteurs :

Hamмам k'sana localisée à moins de 30 mn de route des villes de Bouira, Sour El Ghozlane et Ain Bessem, par conséquent la majorité des visiteurs sondés (60%) résident dans la wilaya de Bouira, (20%) sont des Algérois et de tizi-ouzou sont représentés par (15%) et par contre au d'autre wilaya on trouve (5%)seulement .

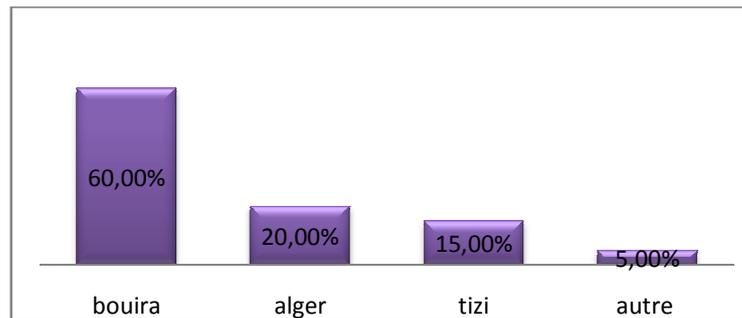


Figure n°22 : Origine des visiteurs dans hammam k'sana .

### III.6.10.B .1.3.Types des visiteurs

La plus grande partie des visiteurs effectuent leurs sorties en famille(70%), suivi par les excursionniste(20%) comme la Société nationale du Croissant-Rouge algérien et les vieux defoyer pour personne âgées de Bouira, comparativement, nous avons enregistré de faible fréquentation pour les visiteurs qui viennent en groupe (10%) .

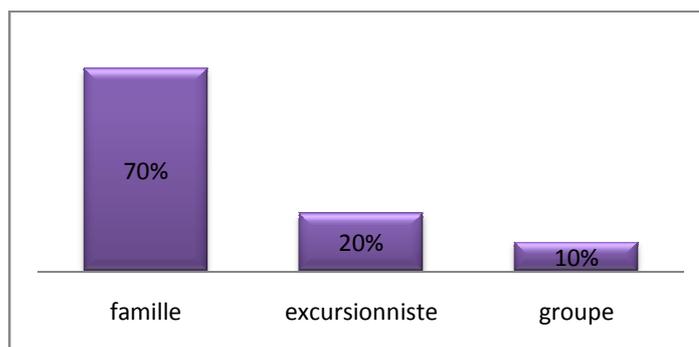


Figure n°23 : Types des visiteurs dans Hammam k'sana .

### III.6.10.B .2. Comportement des visiteurs

Des milliers de personnes s'y rendaient chaque jour, particulièrement les week-ends des groupes des femmes, d'enfants et d'hommes vont souvent passer des jours de vacances dans les hammams, cette période est celle que beaucoup de personnes choisissent pour la recherche d'un

bien-être morale, et surtout médicaux, beaucoup de curistes affluent de plusieurs localités rien que pour satisfaire leur bien-être, et pour cela, la direction du tourisme de la wilaya de Bouira est chargée du suivi de la réalisation du nouveau complexe thermale Fraksa qui répondra aux besoins des curistes.

### **III.6.10.B .3. relation visiteurs hammam**

#### **III.6.10.B.3.1. Le degré de protection :**

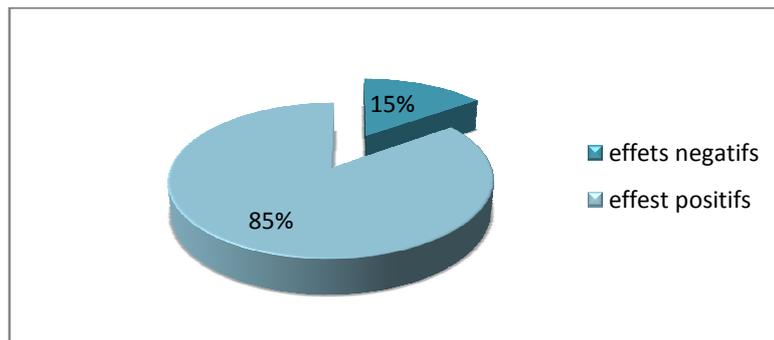
Nous n'avons 75% qui estiment que le hammam n'est pas suffisamment protégé,25% de notre échantillon pense que le hammam est suffisamment protégé et l'amélioration du parc nécessite en plus de cette protection une conscience des visiteurs et le respect de ces endroits.

#### **III.6.10.B.3.2 Avis des citoyens sur le tourisme**

L'analyse de notre échantillon montre 85% de visiteurs jugent que le tourisme dans le hammam à un effet bénéfique il dispose d'une richesse naturelle de la zone forestière ( forêt k'sana ), ce complexe pourra générer plus d'une centaine de postes d'emploi et réduire le taux de chômage est ciblées pour des activités de commerce, sa localisation géographique et les caractéristiques physico-chimiques de sa source, constitue un espace qui favorisera l'émergence d'un pôle d'activité pluridisciplinaire qui aura un impact indéniable sur le développement local et l'économie de la région.

Le tourisme peut également conduire à la création de nouvelles entreprises et donc création d'une dynamique locale, comme par exemple la création d'un marché pour les produits de l'artisanat.

par contre,15% de visiteurs pensent que le tourisme dans le hammam à un effet négatif causé par les déchets rejetés par des nombreux visiteurs et les commerçants, ainsi que la circulation des véhicules à moteur sur terrain constitue une cause de graves détérioration de la biocénose.



**Figure n°24** :avis des citoyens sur le tourisme dans le hammam.

### **III.6.10.C.3. Parc nationale du Djurdjura :**

L'enquête est réalisée auprès de 100 personnes interrogées au sein du Parc National de Djurdjura, ainsi qu'au niveau du chef-lieu de la wilaya de Bouira.

#### **III.6.10.C.1.Profil des visiteurs**

##### **III.6.10.C.1.1.Sexe des visiteurs**

Le parc attire beaucoup plus le public masculin, la nature à l'état brut, les grands espaces vierges de haute montagne semblent être des caractéristiques moins attirantes pour les femmes, leurs aspirations sont plutôt orientées vers une nature plus rassurante et sécurisée

##### **III.6.10.C.1.2.Profession de visiteur**

Parmi les personnes interrogées, la majorité de notre échantillon constitue une population jeune, dont le poids des étudiants est fortement représenté.

D'après l'étude effectuée par Derridj (1980) et celle de Krouchi (1989) qui trouvent que les étudiants et les universitaires forment une bonne proportion des visiteurs du parc, leur bonne représentativité est liée aux excursions, sorties pédagogiques ainsi que les recherches scientifiques.

La grande proportion des visiteurs sont des employés parce qu'ils viennent durant les week-ends, ce sont des visiteurs qui cherchent les espaces naturels calmes, accueillants, plus amicaux et plus chaleureux, pour dégager la fatigue d'une semaine de travail, ainsi une occasion pour passer des bons moments avec leurs familles.

Les visiteurs de ces espaces naturels sont associés à des temps de plénitude et de réflexion qui attire particulièrement un public intellectuel d'une part, d'autre part le parc a un rôle scientifique, ces visites font l'objet d'une recherche scientifique, vu la biodiversité faunistique et floristique existante, comme la dit Fayard (1976), de nombreux parcs sont équipés pour recevoir les chercheurs venu de tous pays , de petits laboratoires et petits refuges, parfois perdus en pleine nature, accueillent les équipes qui font des recherches dans les parcs .

#### **III.6.10.C.1.3.Origines des visiteurs**

la plupart des visiteurs sont à l'origine de Bouira et Tizi-Ouzou, car le Parc National du Djurdjura est situé entre ces deux wilayas, dont le versant Nord se trouve à Tizi-Ouzou alors que le versant Sud se trouve à Bouira, parce que les visiteurs sont plus proches par rapport aux autres wilayas , donc la question de distance est très importante pour les visiteurs surtout ceux qui sont venues des autres wilayas comme Alger, Boumerdes, Blida, Bejaia... Sans oublier que le Parc National du Djurdjura connu à l'échelle international, ce qui permet aux étrangers de donner une importance particulière à ce site soit à des fins touristiques ou de recherches.

#### **III.6.10.C.2.Comportement des visiteurs**

##### **III.6.10.C.2.1.Les fréquences des visiteurs**

Les visiteurs qui viennent au parc occasionnellement représentent la grande proportion, cela revient à la population interrogée dont la majorité des visiteurs sont des employés et des étudiants, occupés durant tout-les temps, donc ne peuvent pas déplacer uniquement d'une façon occasionnelle , pour les visiteurs qui choisissant les week-ends comme des jours de pique-nique ou randonnée, cette catégorie est impressionnée par le tourisme durant les week-ends, en visitant les différents sites touristique pour s'amuser de la nature brute et les paysages merveilleux.

##### **III.6.10.C.2.2.La saison de visite**

La plupart des personnes préfèrent visiter le parc en hivers, pour s'amuser de la neige, faire du ski, ils sont représentés par 28% , les visiteurs qui côtoient l'espace du parc au printemps sont à l'ordre de 38%, c'est la fréquence la plus marquée, car les visiteurs trouvent cette saison comme l'idéal pour effectuer leur sortie, ainsi que la beauté du paysage et la verdure, l'air propre et pur, et surtout l'existence des richesses faunistiques et floristiques au sein de ce magnifique endroit , les visiteurs qui fréquentent le parc en saison estivale sont aux environs de 25%, dont la raison

principale est sa fraîcheur et sa beauté qui permettent de passer les vacances et d'effectuer des randonnées, enfin, seulement 9% des individus qui fréquentent le parc en automne.

### III.6.10.C.3.Relation des visiteurs avec le parc

#### Effet du tourisme sur le parc national

Il est certain que le tourisme quel que soit sa forme a un effet positif, comme il a un effet négatif, car les différentes activités anthropiques engendrent la diminution et la destruction de la diversité faunistique et floristique.

Parmi l'effet bénéfique de tourisme dans le parc national nous citons la création d'emploi dans les milieux ruraux, dont il favorise le développement de l'économie, aussi le tourisme avec son rendement financier, permet le maintien et la sauvegarde des espaces à l'état naturel.

Le Parc de Djurdjuranaturel, abrite un ensemble d'espèces végétales caractéristiques de la région, dont quelques endémiques de rang infra-spécifique à protéger Citons, par exemple un agropyron, une aristoloche et un pâturin.

La végétation du Parc est structurée en strates arborescente, arbustive et herbacée, Les formations sylvatiques sont des chênaies et des cédraies pures ou des associations de chênaies-cédraies il y a aussi d'animaux nocturnes et diurnes qui font sa réputation, les visiteurs de ce sanctuaire peuvent facilement observer les grands rapaces qui sillonnent le ciel, entendre et contempler les petits passereaux qui enchantent la vue.



**A** :cèdre de l'Atlas (*Cedrus atlantica*) **B** :fêrule (*Ferula communis*)

**Figure n°25:** photos de certains espèces floristique de djurdjura.

D'après les différentes composantes de parc, ce dernier est constitué d'une exceptionnelle richesse biologique et une grande diversité en écosystèmes, paysage pittoresque, flore variée, faune diversifiée et espèces particulières telles que le Singe magot, tous ces attraits écologiques jouent un rôle d'attraction des touristes et rendent le parc une destination écotouristique.



**A** : salamandre algire (*salamandraalgira*)



**B** : l'aigle royal (*Aquila chrysaetos*)



**C** : singe magot (*Macaca sylvanus*).

**Figure n°26** : photos de certaines espèces faunistiques de Djurdjura

# **Chapitre I**

**Généralité sur le  
développement durable,  
tourisme et écotourisme.**

# **Chapitre II**

**Présentation de la région  
d'étude.**

# **Conclusion**

# **Chapitre III**

Caractérisation topologiques et attractivité des sites éco touristiques

## Conclusion

A la lumière de notre travail, nous avons procédé à l'identification des sites écotouristiques présents dans la région de Bouira, qui présente un potentiel naturel de plusieurs types (espaces montagneux et forestiers (Tikajda, forêt d'Erich...), site thermal...ect).

Dans notre étude, on a trouvé 18 sites écotouristiques, parmi lesquels, le Parc National du Djurdjura qui est un territoire caractérisé par un biotope exceptionnel représenté par un ensemble de sites naturels d'un grand intérêt par sa richesse climatique, géologique, biologique et une grande biodiversité floristique et faunistique.

Les secteurs montagneux du parc les plus visités sont la station climatique de Tikajda , où se pratique le sport de montagne durant les différentes saisons de l'année, et la forêt Tigonatine et ses cèdre millénaires pour certains , et la réserve intégrale , où se trouvent les rares individus de pin noir .En plus Tala rana représenté par le haut sommet de la chaîne du Djurdjura avec 2308 m, qui est le pic de Lalla Khedidja ,Ain zebda ainsi que les six forêts récréatives de la région de Bouira dont on cite la forêt d' Erich qui est un réel poumon pour la ville de Bouira, riche en arbres tels que le chêne et le pin, abrite une grande route carrossable, parking automobile, une dizaine de sentiers pour les randonnées pédestres, 16 kiosques, un réseau d'éclairage public, des bancs pour les pique-niques et enfin un stade de football professionnel. La forêt récréatives de Hammam K'senna est un lieu de détente, plaisance et de repos pour les visiteurs de la station thermale qui connaît un flux important de visiteurs, pour les écosystèmes aquatiques on trouve trois barrages le premier koudiate Acerdoune, située dans la commune de Lakhdaria le deuxième barrage Telisdit dans la commune de Bechloule et finalement barrage Lakhal du Ain Besseme, ces barrages est plaidoyer pour un écotourisme lié au milieu aquatique et fluvial. A ce la se rajoute les gorges de Palistro qui attirent beaucoup de touriste nationaux pendant la saison estivale, une grande partie est constituée de clientèle de transit empruntant la route nationale 5 qui n'hésitent pas à s'arrêter au bord de la route, émerveillés par la fraîcheur et le pittoresques des lieux couverts de végétation irriguée par des cascades d'eaux tombant dans l'oued Isser.

les résultats obtenus montre que la région de Bouira représente une richesse écologique et une diversité biologique, au niveau des espèces, des écosystèmes et des paysages, constitue un facteur positif pour le développement écotouristique . Pour que l'écotourisme en Bouira soit contribué au développement local,une véritable synergie doit

exister entre l'état, la collectivité locale, ainsi que la communauté villageoise à fin de réunir les efforts devant les contraintes qui retardent le secteur et le développement local en générale. Dans cet ordre d'idée on pourrait envisager la présence sur le site des spécialistes dans la vulgarisation et l'orientation des visiteurs quant aux notions écologiques nécessaires à la promotion touristique et à la conservation de la nature.

## **Liste des abréviations :**

ATES : Association pour le Tourisme Equitable et Solidaire.

AFE : Association Française d'Ecotourisme.

CC : Chemins Communaux.

CNUE : Conférence de Nation Unies sur l'Environnement.

CMED : Commission Mondiale sur l'Environnement et le Développement.

CW: Chemin Wilaya.

Ha: Hectare.

ISO : Organisation internationale de normalisation.

Km: Kilometre.

M: Metre.

MAB : Homme et Biosphere (Man and Biosphere).

OMT : Organisation mondiale du tourisme.

ONG : Organisation Non Gouvernementale.

PND : Parc National de Djurdjura.

PNUE :Programme des Nations Unies pour l'Environnement.

RN : Rue National.

T : Températures.

UICN: International Union for Conservation of Nature.

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

UNWTO: United Nations Listen World Tourism Organization.

WTTC: World Travel and Tourism Council.

## Référence

**ABDELGRFI, A. (2003).** Rapport de Synthèse sur « La Conservation in situ et ex situ, l'utilisation durable de la biodiversité en Algérie » MATE-GEF/PNUD : Projet ALG/97/G31, Plan d'Action et Stratégie Nationale sur la Biodiversité. p98.

**AMIR,Dj(2014).**- le tourisme de montagne, Mémoire du diplôme de master en sciences économiques, Université Abderrahmane MIRA de Bejaia. P122.

**BELBACHA, M.L, (2011).** la capacité de charge touristique au sien de la démarche du projet urbaine pour un tourisme durable. Mémoire de Magister, Université Mentouri De Constantine, p 276.

**BELAYDI,Y.&BELMIHOUB,S,(2009).**-Contribution des parcs nationaux dans le développement de l'écotourisme en Algérie cas du : parc national du Djurdjura,Mémoire De Fin D'étude Pour L'option De La Licence En Gestion Hôtelier Touristique. École National Supérieur Du Tourisme. p103.

**BOUANANIF, F.& BOUCHALAL ,A ,(2015) .** -l'hinterland et l'écotourisme cas d'étude Bejaia. Mémoire de Master II, Université Abderrahmane Mira – Bejaia , 139 .

**BENZEROUAL,B.(2006).**- Tourisme Responsable, Environnement & Développement Etude du cas des Aurès, Mémoire de Magister, Université el Hadje Lakhder de Batna.P135.

**BOUAMRA,L. & BOUCHOUKA, N, (2016).** - La part de l'écotourisme dans la stratégie de développement touristique en Algérie, Université Abderrahmane Mira – Bejaia , P89 .

**Chabbi,K,(2012).** - Essai d'exploitation de l'écotourisme dans la commune de chetaibi. Mémoir de Magister .Université Badji Mokht Annaba, p 190 .

**FERAH, S, (2014).** -Tourisme durable et développent local : cas du village rural taleza-collo- Mémoire de Magiste, , Université Badji Mokhtar Annaba.P 300.

**GADOUM,S, (2014).**-Écotourisme et responsabilité environnementale des établissements hôteliers Cas de la commune de Bejaia. Mémoire de Master, Université Abderrahmane Mira De Bejaia , p 162 .

**HAROUAT,F.Z, (2012).** -Comment promouvoir le tourisme en Algérie. Mémoire d'un Magister, Université Abou Bekr Belkaid Tlemcen, p 184 .

**Khader, S (2008).**- Perspectives de développement touristique en Algérie. Mémoire d'ingéniure d'état. Université d'Annaba .p21.

**Khati, O. M. (2013).**-les circuits touristique, outile de valorisation des ressources d'un territoire : cas de la Wilaya de Tizi –Ouzou. Mémoire De Master Académique En Science Economique, Université Mouloud Mammeri Tizi –Ouzou. P149.

**LAKHDARI, S ,(2014).** - Essai de synthèse des données sur la biodiversité dans les parcs nationaux du Djurdjura, Gouraya et Taza. Mémoire de Master, Université Abderrahmane Mira De Bejaia , p108 .

**Laurent, A, (2003).** -Caractériser le tourisme responsable, facteur de développement durable ; Tourismes, Territoires et Développement Durable. ,p 267 .

**SELOUA, G. (2007).** Tourisme et développement durable: quelles conjugaisons : Cas du Maroc. Université du Littoral Côte d'Opale - Docteur En Sciences Economiques.p145.

**SEMSAR, T & CHEBOUT, M. (2010).**-Tourisme de montagne et changements climatiques Cas du Massif du Djurdjura- ; Ecole Nationale Supérieure du Tourisme ; Alger.P

**TOURAB,A, (2012).**-Approches d'un système de composantes industrialisées pour la réalisation d'équipement de loisirs. Mémoires De Magister , Université Mohamed Chérif Messaadia- Souk Ahras , p151 .

**TALEB, A. & BENDIAB, Z. (2015).** -L'écotourisme comme domaine d'application de la traduction. Master : Traduction, tourisme et patrimoine culturel, Université Abou Bekr Belkaid Tlemcen. P62

**TAHRAOUI, S. & HAMMADI, H. (2011).**-Contribution à l'étude de la dimension humaine des incendies de forêt dans la wilaya de Bouira : bilan et enquête. Mémoire D'ingénieur D'Etat, Université Mouloud Mammeri De Tizi-Ouzou .P 135.

**Site internet :**

**[1].**Comeen. 2017. La plateforme de l'engagement RSE et développement durable. [https://e-rse.net/definitions/definition-developpement-durable/#gs.ZVldY\\_c](https://e-rse.net/definitions/definition-developpement-durable/#gs.ZVldY_c)

**[2].**Edouard ,C.2016.Collège pierre cuallacci.<http://cuallacci frevent.savoirsnumeriques5962.fr/vie-au-college/projets-2015-2016/developpement-durable/label-e3d-6383.htm>

[3]. Olivier, P. 2018 .femme actuelle. <https://www.femmeactuelle.fr/voyage/voyage-pratique/decouvrez-le-tourisme-scientifique-05257>

### **Direction régionales**

Direction de tourisme et artisanat de la wilaya de Bouira

Direction de parc national de Djurdjura

### **Autre référence**

Atlas des parcs nationaux Algériens.

Documents du Parc National du Djurdjura

Rubrique Monographie Wilaya, Agence Nationale d'Intermédiation et de Régulation Foncière, Wilaya de BOUIRA, 28/07/2013,

((**MATE**) Ministère de l'aménagement du territoire, de l'environnement et du tourisme, dans le but de la réalisation d'étude pour la conception d'un schéma directeur de développement et d'aménagement touristique durable, Direction du tourisme de la wilaya de Bouira, 2008.

((**DTA**) Direction de tourisme et artisanat de la wilaya de Bouira, Rubrique Monographie Wilaya ,2011.

((**SDAT**)Schéma Directeur d' Aménagement Touristique, 2013.

## Universite Akli Mohand Oulhadje

Bonjour, je suis une étudiante de L'UNIVERSITE AKLI MOHAND OULHADJE DE BOUIRA, Faculté des Sciences de la Nature et de la vie et Science de la Terre, Département biologie Nous conduisons présentement une étude sur les capacités éco-touristique de la wilaya de Bouira pour l'obtention du diplôme de master en biodiversité et environnement

Merci pour votre collaboration

### 1- Quel est votre sexe ?

H  F

### 2- Quel est votre âge ?

Moins de 25 ans	
[25 –45[	
[45-65[	
65 et plus	

### 3- Quelle est votre occupation

Fonctionnaire	
Elève / étudiant	
Femme au foyer	
Chômeur	
Retraité	

### 4- Avez-vous déjà réalisé un voyage éco-touristique en Bouira?

Oui  Non

### 5- Si oui, quels sont les régions et lieux visités ainsi que les activités réalisées?

### 6- Qu'elle est le motif de votre séjour ?

Personnel  Professionnel

**7- pourquoi avez vous choisi Bouira comme destination ?**

Pour l'infrastructure existante.	Pour son paysage naturel.	Autre

**8- Qu'elle est la durée de votre voyage d'écotourisme ?**

Excursion (0 nuitées)	Week-end	Nuitées : 2-5	Nuitées : >5	Autre

**9- Comment avez-vous réalisé votre voyage ?**

Individuel	Famille	Groupes d'affinités	Excursion touristique

**10- Ecotourisme est pour vous un voyage permettant de ?**

Découvrir la nature		Découvrir les sites archéologiques	
Marcher et faire du trekking		Découvrir la culture & les traditions	
Pêcher		Découvrir gastronomie /produits locaux	
Chasser		Faire du tourisme responsable	
Pratiquer des activités sportives		Autre	

**11- Lors de votre voyage éco-touristique, quelles sont les activités privilégiées ? (Numérotez par ordre de priorité)**

Excursions guidées	
Observation des animaux	
Randonnées pédestres	
Sports d'aventure	
Photographie	
Observation de la nature	
Observation des oiseaux	
Randonnées équestres	

Plongée et snorkelling	
Autres	

**12- Quelle est votre mode d'hébergement actuel ?**

Hôtel	Gite- Location	Chambre d'hôte	Camping	Résidence secondaire- Famille amie	Aure

**13- Saison du voyage éco-touristique ?**

Eté	Automne	Hiver	Printemps	Peu importe	Aure

**14- D'une manière globale êtes- vous satisfait vis-à-vis l'écotourisme en Bouira ?**

Oui  Non

**15- Afin de développer, quelles sont selon vous les améliorations à apporter ?**

# **Chapitre I**

**Généralité sur le développement durable, tourisme et l'écotourisme.**

# Résumé

---

## Résumé

Le tourisme est qualifié comme une activité étant capable de contribuer à l'évolution des pays en voie de développement, toutefois, selon les différentes formes de tourisme, cette activité engendre des impacts négatifs relativement importants, qui auront tendance à aggraver les pressions sur l'équilibre socioculturel, économique et environnemental, au contraire, l'écotourisme c'est un nouveau cadre touristique durable, basé sur la mise en valeur économique et le respect écologique de la nature d'un lieu.

Ainsi dans ce présent travail notre objectif est porté spécifiquement sur la contribution de la région de Bouira comme une composante de l'écotourisme, en effet la région de Bouira est considéré également comme une bonne destination touristique pour la pratique de l'écotourisme grâce à ces différentes composantes naturelles (La biodiversité, les montagnes, les forêts, les rivières, les lacs, les sources thermales.....), et culturelles, parmi les sites les plus attirant on cite la forêt d'Erriche et les gorges de Palestro et finalement le parc nationale de djurdjura sont des sites touristiques les plus intéressant.

A travers de cette étude, nous avons confirmé que la région de Bouira est une région importante de l'écotourisme.

**Mots clé :** tourisme, touriste, écotourisme, parc nationale.

## Abstract:

Tourism is described as factor of development of the developing countries; however, this activity generates significant negative impacts, which will add pressure on the socio-cultural, economic and environmental equilibrium and stability. In the other side, we have the ecotourism which is the new form of tourism based on ecological principles and respect of nature to develop the economy of countries.

According to this work, our aim is focused specifically to know the contribution of Bouira as a component of ecotourism because it has different cultural and natural components (biodiversity, mountains, forests, rivers, lakes, hot springs...). In our study we choose he most attractive and interesting tourist sites as :the Erich forest, Palestro gourds and finally the park national Djurdjura.

This study allows as confirming that Bouira is important ecotorisme region

**Keyword:** tourism, ecotourism, touriste, parc national, foret d'errich

## ملخص

تم وصف السياحة بأنها نشاط قادر على المساهمة في تطور الدول النامية ، ومع ذلك ، وفقا لمختلف أشكال السياحة ، هذا النشاط يولد تأثيرات سلبية كبيرة نسبيا ، والتي ستؤدي إلى تفاقم الضغوط على صناعة السياحة التوازن الاجتماعي الثقافي

## Résumé

---

والاقتصادي والبيئي ، على العكس ، السياحة البيئية هي إطار جديد للسياحة المستدامة ، يقوم على التنمية الاقتصادية والاحترام البيئي لطبيعة المكان.

وهكذا في هذا العمل الحالي ، يركز هدفنا تحديداً على مساهمة منطقة البويرة كعنصر من عناصر السياحة البيئية ، وفي الواقع تعتبر منطقة البويرة وجهة سياحية جيدة لممارسة السياحة البيئية بفضل المناطق المختلفة التي تحتوي علي مكونات طبيعية (التنوع البيولوجي ، الجبال ، الغابات ، الأنهار ، البحيرات ، الينابيع الساخنة ...) ، وثقافي بين أكثر المواقع جاذبية نذكر منها المناطق السياحية الأكثر إثارة للاهتمام الحظيرة الوطنية جرجرة و غابة الريش و شلالات بليسترو .  
أكملنا عملنا من خلال التحقق من فرضيتنا مع وسائل الاستبيان الذي تم إعداده للسكان والسياح من خلال ردودهم ، وأكدنا أن منطقة البويرة هي جزء من السياحة البيئية.

## Annexe

Bonjour, nous sommes des étudiantes de L'UNIVERSITE AKLI MOHAND OULHADJE de Bouira, Faculté des Sciences de la Nature et de la vie et Science de la Terre, Département biologie Nous conduisons présentement une étude sur les capacités écotouristique de la wilaya de Bouira pour l'obtention du diplôme de master en biodiversité et environnement

Merci pour votre collaboration

1- sexe ?

H  F

2- Quel est votre âge ?

Moins de 25 ans	
[25 -45[	
[45-65[	
65 et plus	

3- Quelle est votre occupation

Fonctionnaire	
Elève / étudiant	
Femme au foyer	
Chômeur	
Retraité	

4- Avez-vous déjà réalisé un voyage éco-touristique a Bouira?

Oui  Non

5- Si oui, quels sont les régions et lieux visités ainsi que les activités réalisées?

6- Qu'elle est le motif de votre séjour ?

Personnel  Professionnel

7- pourquoi avez vous choisi Bouira comme destination ?

Pour l'infrastructure existante.	Pour son paysage naturel.	Autre

8- Qu'elle est la durée de votre voyage d'écotourisme ?

Excursion (0 nuitées)	Week-end	Nuitées : 2-5	Nuitées : >5	Autre

9- Comment avez-vous réalisé votre voyage ?

Individuel	Famille	Groupes d'affinités	Excursion touristique

10- Ecotourisme est pour vous un voyage permettant de ?

Découvrir la nature		Découvrir les sites archéologiques	
Marcher et faire du trekking		Découvrir la culture & les traditions	
Pêcher		Découvrir gastronomie /produits locaux	
Chasser		Faire du tourisme responsable	
Pratiquer des activités sportives		Autre	

11- Lors de votre voyage éco-touristique, quelles sont les activités privilégiées ? (Numérotez par ordre de priorité)

Excursions guidées	
Observation des animaux	
Randonnées pédestres	
Sports d'aventure	
Photographie	
Observation de la nature	
Observation des oiseaux	
Randonnées équestres	
Plongée et snorkelling	
Autres	

12-Quelle est votre mode d'hébergement durant cette visite ?

Hôtel	Gite-Location	Chambre d'hôte	Camping	Résidence secondaire-Famille amie	Aure

13-Saison du voyage éco-touristique ?

Eté	Automne	Hiver	Printemps	Peu importe	Aure

14-D'une manière globale êtes-vous satisfait vis-à-vis de tourisme écologique en Bouira ?

Oui  Non

15- Afin de développer ce secteur, quelles sont selon vous les améliorations à apporter ?