

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية 2015/2020 Promotion

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Ecole Nationale Supérieure Agronomique

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة

Département : Foresterie et protection de la nature

قسم : علم الغابات وحماية الطبيعة

Spécialité : Gestion des milieux naturels

تخصص : تسيير الأوساط الطبيعية

## Mémoire De Fin D'études

Pour L'obtention du Diplôme de Master

### ***THEME***

**Identification et évaluation des services éco systémiques du Parc National de Taza (Wilaya de Jijel).**

Présenté Par : Mounira SAHEL

Soutenu le : 26 /11/2020

### Devant le jury composé de :

#### Président :

Mme. KADID Y

Maitre de conférences classe B, ENSA.

#### Mémoire dirigé par :

Ms. BOUBAKER Z

Professeur, ENSA.

#### Examineur :

Mme. NACER BEY N

Maitre de conférences classe B, ENSA.

Promotion 2017/2020

# SOMMAIRE

**Remerciements**

**Liste Des Abréviations**

**Liste Des Figures**

**Liste des tableaux**

**Introduction générale.....1**

**Chapitre I : Etat de l'art .....3**

**I. Biens et les services éco systémiques .....3**

1. Définition .....3

2. Différence entre services écosystémiques et environnementaux .....4

3. Histoire de la notion de services écosystémiques .....5

4. Catégories des services écosystémiques .....5

4.1- Services d'approvisionnement.....6

4.2- Services de régulation .....6

4.3- Services de support .....7

4.4- Services culturels.....7

**II. L'évaluation des services écosystémiques .....8**

**1. Définition .....8**

**2. L'évaluation écologique .....9**

**3. L'évaluation socioculturelle.....9**

**4. L'évaluation économique.....10**

4.1 Notions économiques .....10

4.2 Principales valeurs économiques .....12

4.2.1 La valeur économique totale .....13

4.3 Méthodes de l'évaluation économique .....	14
4.3.1 Les méthodes des préférences révélées .....	15
4.3.2 Les méthodes des préférences déclarées .....	16
<b>Chapitre II Présentation de la zone d'étude</b>	
1. Introduction.....	18
2. Situation du parc.....	18
2.1 Situation géographique .....	18
2.2 Situation administrative du parc .....	22
2.3 Situation juridique des terres.....	22
3- Historique du parc national du TAZA .....	25
4- Milieu physique .....	25
4.1 Pédologie .....	25
4.2 Hydrographie .....	25
5. Climat .....	27
5.1 Pluviométrie .....	27
5.2 Température .....	27
5.3 Diagramme ombrothermique de Bagnouls et Gaussen .....	28
5.4 Synthèse climatique.....	28
5.5 Le climagramme d'Emberger.....	29
6. Richesse biologique .....	30
6.1 Diversité floristique .....	30
6.2 Diversité faunistique .....	35
7. Sites historiques et pittoresques .....	36
8. Eléments socioéconomiques .....	39
9. Conclusion.....	40

### **Chapitre III : Méthodologie**

1- Objectif de l'enquête .....	41
2- Matériel utilisé .....	41
3- Echantillonnage .....	41
4- Méthodes de travail .....	42
4-1 Identification des potentialités écosystémiques de PNT.....	42
4-2 Réalisation du questionnaire .....	45
5- Traitement et analyse des données .....	50

### **Chapitre IV : Résultats et discussion**

1- Profil de la population sondée.....	52
1-1 Répartition de la population sondée selon le genre.....	52
1-2 Répartition de la population sondée selon l'âge .....	52
1-3 Répartition de la population sondée selon l'activité socioéconomique.....	53
1-4 Répartition de la population sondée selon Le niveau de scolarité .....	54
1-5 Répartition de la population sondée selon le lieu de résidence .....	55
1-6 Participation aux activités environnementales .....	57
1-7 Avis des enquêtés sur l'état du PNT .....	57
2. Activités réalisées au niveau du PNT .....	59
2.1 Le pâturage .....	60
2.2 La récolte du bois et du liège.....	61
2.3 Récolte des plantes et des champignons.....	64
2.4 L'agriculture.....	65
2.5 L'apiculture.....	68
2.6 La chasse.....	68
3. Valeur récréative du PNT .....	69
3.1 Le tourisme et loisirs .....	69
3.1.1 Le nombre de visites par an .....	71
3.1.2 Le temps passé par les visiteurs dans le PNT .....	71
3.1.3 Moyen de transport .....	72
3.1.4 Avis des visiteurs concernant les menaces sur la biodiversité .....	73
3.2 Les produits du terroir dans le PNT .....	73

3.3. L'évaluation monétaire de la valeur récréative du PNT .....	74
--	----

## **Chapitre V : Discussion générale des résultats**

1. Caractérisation de la population ciblée .....	78
2 . L'évaluation des bénéfices directs .....	78
3..La valeur récréative du PNT .....	80
<b>Conclusion et recommandations.....</b>	<b>82</b>

## **Références bibliographiques**

## **Annexes**

## **Résumé**

## Résumé :

Dans un travail sur les services écosystémiques, on étudie la relation directe et indirecte entre l'homme et la forêt, pour savoir les bénéfices tirés de ces services et les évaluer. L'objectif étant de développer une évaluation de la valeur économique des services écosystémiques rendus par le PNT.

Notre enquête sur le terrain s'est focalisée sur les services d'approvisionnement directement tirés du parc. Nous nous sommes intéressés aux activités pratiquées dans le parc pour estimer le taux d'usage direct. Les estimations réalisées dans le cadre de la présente étude sont des méthodes d'évaluation monétaire dérivée de l'application de MCT (méthode de cout de déplacement) et calcul de CAP (consentement à payer). Afin d'estimer la valeur récréative du PNT. La disposition à payer par la population locale et les visiteurs pour un programme visant l'amélioration de la biodiversité de l'écosystème du parc national de Taza est estimée à 7400000 DA et une valeur de cout de déplacement de 31 720 000 DA, donc une valeur récréative totale estimée de 39 120 000 DA.

**Mots clés :** services éco systémiques, parc national de Taza, évaluation économique, valeur récréative

## Abstract:

In a work on ecosystem services, we study the direct and indirect relationship between man and the forest, to know the benefits derived from these services and to evaluate them. The objective is to develop an assessment of the economic value of the ecosystem services provided by the PNT.

Our field investigation focused on the supply services directly drawn from the park. We looked at the activities practiced in the park to estimate the rate of direct use. The estimates made as part of this study are monetary valuation methods derived from the application of MCT (travel cost method) and calculation of CAP (willingness to pay). In order to estimate the recreational value of the PNT. The willingness to pay by the local population and visitors for a program aimed at improving the biodiversity of the ecosystem of Taza National Park is estimated at 7,400,000 DA and a travel cost value of 31,720,000 DA, therefore a total estimated recreational value of 39,120,000 DA.

**Key words:** ecosystem services, Taza national park, economic evaluation, recreational value

## الملخص:

في العمل على خدمات النظام البيئي ، ندرس العلاقة المباشرة وغير المباشرة بين الإنسان والغابة ، لمعرفة الفوائد المستمدة من هذه الخدمات وتقييمها. الهدف هو تطوير تقييم للقيمة الاقتصادية لخدمات النظام البيئي التي تقدمها PNT .

ركز تحقيقنا الميداني على خدمات التوريد مباشرة من الحديقة. نظرنا إلى الأنشطة التي تمارس في الحديقة لتقدير معدل الاستخدام المباشر. التقديرات التي تم إجراؤها كجزء من هذه الدراسة هي طرق التقييم النقدي المستمدة من تطبيق MCT طريقة تكلفة السفر (وحساب CAP الاستعداد للدفع). لتقدير القيمة الترفيهية لـ PNT. تقدر الرغبة في الدفع من قبل السكان المحليين والزوار مقابل برنامج يهدف إلى تحسين التنوع البيولوجي للنظام الإيكولوجي لمنتزه تازة الوطني بحوالي 7,400,000 دينار جزائري وقيمة تكلفة السفر 31,720,000 دينار جزائري ، وبالتالي فإن إجمالي القيمة الترفيهية المقدرة بـ 39.120.000 دج.

## الكلمات المفتاحية :

خدمات النظام البيئي ، منتزه تازة الوطني ، التقييم الاقتصادي ، القيمة الترفيهية