



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي والبحث 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

القسم : الغابات و حماية الطبيعة

Spécialité : Sciences Forestières

التخصص : علم الغابات

Mémoire De Fin D'études

Pour L'obtention Du Diplôme de master

THEME

**Identification et évaluation des services écosystémiques rendus par
la forêt de Beni Ghobri (wilaya de Tizi Ouzou)**

Présenté Par : **MEDDOUR Sabrina**

Soutenu Publiquement le 18 /12 /2019

Devant le jury composé de :

Président : Mme. KADID Y

Maître de conférences A (ENSA)

Promoteur : M. BOUBAKER Z.

Maître de conférences A(ENSA)

Examineurs : Mme Mokhtari A

Maître de conférences B(ENSA)

Mme Siab B

Maître de conférences B(ENSA)

Table des matières

INTRODUCTION GENERALE.....	2
1. Les services écosystémiques	4
1.1. Définition	4
1.2. Naissance de la notion de services écosystémiques.....	5
1.3. Catégories des services écosystémiques	5
2. Evaluation des services écosystémiques	8
2.1. Evaluation écologique (biophysique).....	8
2.2. Evaluation socioculturelle.....	10
2.3. Evaluation économique.....	10
3. Méthode d'évaluation économique	14
3.1. Méthodes par préférence révélée	15
3.2. Méthodes par préférence énoncée.....	17
3.3. Méthode de transfert de bénéfices	18
CHAPITRE 02 : LA ZONE D'ETUDE	19
1. Situation administrative.....	19
2. Situation géographique.....	19
3. Végétation	21
3.1. La strate arborescente.....	21
3.2. La strate arbustive	21
3.3. La strate herbacée.....	22
3.4. La strate cryptogamique.....	22
4. Analyse du milieu physique	22
4.1. Caractéristiques géologiques et géotechniques	22
4.2. Caractéristiques géomorphologiques.....	24
5. Climat.....	30
5.1. Facteurs climatiques essentiels	30
5.2. Autres facteurs climatiques.....	32
6. Aléas naturels	36
6.1. Historique sur les incendies de la forêt de Beni Ghobri	36
7. Etude socioéconomique.....	37
7.1. Répartition de la population résidente	38
7.2. Répartition de la population résidente par strate.....	38
7.3. Répartition de la population par sexe.....	39
7.4. Nombre d'habitants par village.....	39
7.5. Les cantons de la forêt de Beni Ghobri.....	41

8. Tourisme.....	43
Chapitre 03 : Méthodologie d’approche.....	44
1. La pré-enquête.....	44
2. L’échantillonnage.....	44
3. Le questionnaire	45
4. Déroulement de l’enquête	46
5. Traitement et analyse des données	46
Chapitre n° 04 : Résultats et interprétations.....	48
1. Identification de la population ciblée	48
2. Principales activités pratiquées dans la forêt.....	52
2.1. La récolte de bois	53
2.2. Le pâturage.....	54
2.3. La récolte des champignons	55
2.4. Récolte et utilisation des plantes.....	56
2.5. Les difficultés de cueillette	56
2.6. L’agriculture.....	56
2.7. L’apiculture.....	58
2.8. La chasse	59
2.9. Tourisme et loisirs.....	60
3. Evaluation de l’impact de l’homme sur la forêt	61
3.1. Fréquentation de la forêt par les villageois	61
3.2. Les risques liés aux touristes.....	62
3.3. Sécurité en forêt	63
3.4. Ouverture de la forêt aux visiteurs et paiement à l’accès	64
3.5. La contribution au tourisme par la population des 4 villages	64
3.6. Accueil des touristes à domicile.....	65
3.7. Vente des produits récoltés en forêt.....	66
3.8. Importance de la forêt et contacts avec les forestiers.....	67
3.9. Propositions sur l’usage de la forêt.....	67
4. Analyse synthétique sur l’importance des différents types de service d’approvisionnement par village	68
Discussion et recommandations	70
Conclusion.....	76
Références bibliographiques	79
Résumé	85

Résumé

Dans le cadre de l'identification et l'évaluation des services écosystémiques rendus par la forêt, le présent travail porte sur la forêt de Yakouren appelée (Béni-Ghobri) et a pour objectif de déterminer et estimer le taux d'utilisation des services écologiques qu'offre une forêt par sa population locale et l'impact de cet usage sur le maintien de la biodiversité et le développement durable des écosystèmes.

Pour cela, nous avons enquêté auprès de 80 personnes échantillonnées au hasard dans les villages à proximité du massif forestier étudié (Azrou, Hadjadj, Yakouren et Iger atman). Nos résultats ont conduit à un constat plus au moins satisfaisant concernant le taux d'usage des biens et services que procure la forêt de Yakouren aux populations locales. Toutes les activités pratiquées et tous les biens puisés à l'intérieur du massif de Beni-Ghobri (récolte de plantes de champignons, pâturage, agriculture et autre) sont des pratiques de subsistance et non pas des pratiques à objectifs lucratifs c'est-à-dire des activités intensives à grand échelle.

De plus nos résultats mettent en évidence les potentialités non négligeables en écotourisme et loisirs au sein de la forêt de Yakouren, qui offre des opportunités de randonnées pédestres, des promenades, des activités sportives (jogging) et plein d'autres activités.

Mots clés : Services écosystémiques – Forêt - Yakouren – Enquête – Produits forestiers.

Summary

As part of the identification and evaluation of ecosystem services provided by the forest, the present work focuses on the Yakouren forest called (Béni-Ghobri) and aims to determine and estimate the rate of use of ecological services that forest provides for its local population and the impact of this use on the maintenance of biodiversity and the sustainable development of ecosystems.

For this, we surveyed 80 people randomly sampled in the villages near the forest studied (Azrou, Hadjadj, Yakouren and Iger atman). Our results led to a more or less satisfactory observation concerning the rate of use of goods and services provided by the Yakouren forest to local populations. All the activities practiced and all the goods taken from the Beni-Ghobri massif (mushroom harvesting, grazing, agriculture and other) are subsistence practices and not lucrative practices, it means that they are intensive activities on a large scale.

In addition, our results highlight the significant potential for ecotourism and recreation in the Yakouren Forest, which offers opportunities for hiking, walking, sports (jogging) and many other activities.

Key words: Ecosystem services - Forest - Yakouren - Survey - Forest products.

ملخص

كجزء من تحديد وتقييم خدمات النظام الإيكولوجي التي توفرها الغابة، يركز العمل الحالي على غابة يكورن المسماة (بني غبري) ويهدف إلى تحديد وتقدير معدل استخدام الخدمات البيئية التي توفرها الغابة لسكانها المحليين وتأثير هذا الاستخدام على الحفاظ على التنوع البيولوجي والتنمية المستدامة للنظم الإيكولوجية.

لهذا الغرض، قمنا باستجواب 80 شخصاً تم أخذ اختيارهم بشكل عشوائي في القرى القريبة من الغابة التي تمت دراستها (أزرو، حجاج، يكورن وإيجير عثمان). أدت نتائجنا إلى ملاحظة مرضية إلى حد ما بشأن معدل استخدام المواد والخدمات التي تقدمها غابة يكورن للسكان المحليين. جميع الأنشطة التي تمارس وجميع المواد المأخوذة من غابة بني غبري (حصاد الفطر، الرعي، الزراعة وغيرها) هي ممارسات معيشية وليست ممارسات مربحة، وهذا يعني ليست أنشطة مكثفة تقام على نطاق واسع.

بالإضافة إلى ذلك، تبرز نتائجنا الإمكانيات الكبيرة للسياحة البيئية والترفيه في غابة يكورن، والتي توفر فرصاً للمشي لمسافات طويلة والرياضة (الركض) والعديد من الأنشطة الأخرى.

الكلمات المفتاحية: خدمات النظام البيئي - الغابات - يكورن - استجواب - منتجات الغابات