



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique Et Populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère De l'Enseignement Supérieur Et De La Recherche Scientifique

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة

École Nationale Supérieure Agronomique

Département : Foresterie et Protection de la Nature

قسم : علم الغابات و حماية الطبيعة

Spécialité : Gestion des milieux

التخصص : تسيير الأوساط البيئية

Mémoire de fin d'études

En vue de l'obtention du diplôme de Master

Thème

**Identification et valorisation des produits forestiers non ligneux dans la
région de Tipaza**

Réaliser par : HOUHA Meriem

Soutenu le : 03 /12/2020

Devant le jury :

Présidente : M^{elle} KADID Y.

Maitre de conférences A (ENSA)

Promoteur : Mr BOUBAKER Z.

Professeur (ENSA)

Examinatrice : Mme MOKHTARI A.

Maitre de conférences B (ENSA)

Promotion 2015/2020

Table des matières

<i>Dédicaces</i>	2
Remerciement	3
Résumé	4
Abstract.....	4
ملخص	5
Liste des figures	9
Liste des tableaux	10
Liste des annexes.....	11
Abréviations	12
Introduction générale	14
Chapitre I Etat de l'art	17
1. Définition des produits forestiers non ligneux	18
2. Classification des produits forestiers non ligneux	18
3. Importance des PFNL.....	19
4. Exploitation des produits forestiers non ligneux.....	19
4.1 PFNL en région méditerranéenne	19
4.2 Produit forestier non ligneux en Algérie	20
4.2.1 Potentialités forestière de l'Algérie.....	20
4.2.2 Exploitation des produits forestier non ligneux en Algérie	22
4.2.3 Importance socio-économique des PFNL en Algérie.....	28
4.2.4 Enjeux de mise en valeur des PFNL en Algérie.....	29
4.2.5 Développement socio-économique des PFNL en Algérie.....	31
Chapitre II Zone d'étude.....	33
Introduction.....	34
1. Cadre abiotique	34
1.1 Situation géographique et administrative	34
1.2 Situation Phytogéographique	36
1.3 Géologie	37
1.4 Géomorphologie.....	41
1.4.1 L'attitude.....	42
1.4.2 Les pentes	43
1.5 Hydrographie	43
1.6 Occupation du sol.....	44

2.	Cadre climatique	47
2.1	Les données météorologiques	47
2.1.1	La température	48
2.1.2	La précipitation	49
2.1.3	Synthèse bioclimatique.....	50
3.	Cadre socio-économique	54
3.1	Potentiels humains.....	54
3.2	Potentiels agricoles.....	54
3.3	Développement Forestier	55
3.4	Développement touristique	55
3.5	L'industrie.....	55
	Chapitre III Méthodologie	56
	Introduction.....	57
1.	Choix du site	57
1.1	La pré-enquête.....	57
2.	L'échantillonnage.....	58
3.	Enquête	58
4.	Questionnaire	59
5.	Déroulement de l'enquête.....	60
6.	Traitement et analyse des données	60
6.1	Évaluation de la biodiversité.....	60
6.1.1	La richesse spécifique.....	61
6.1.2	La richesse patrimoniale	61
6.1.3	Types biologiques	62
6.1.4	Origines biogéographiques des espèces	63
	Conclusion	63
	Chapitre IV Résultat et discussion	64
I.	Diversité des PFNL	65
1.	Richesse spécifique.....	65
1.1	Richesse spécifique totale	65
2.	Les types biologiques.....	68
3.	Types morphologiques.....	69
4.	Origine biogéographique	69

5	Richesse patrimoniale	71
a.	L'endémisme.....	71
b.	La rareté.....	71
c.	Les espèces protégées.....	72
II.	Usage des produits forestiers non ligneux	72
1.	Catégorie d'utilisation des PFNL	72
1.1	Usage des espèces végétale dans la médecine	73
1.2	Usage des espèces végétales dans l'alimentation	74
1.3	Autre usage des espèces végétales.....	75
III.	Discussion générale	76
1.	Évaluation de la richesse spécifique	76
2.	Évaluation de la richesse patrimoniale.....	77
3.	Usage des produits forestiers non ligneux	78
3.1	Usage médicinale (PAM).....	78
3.2	Usage alimentaire	79
3.3	Autre usage	80
	Chapitre V Gestion et mise en valeur des PFNL	81
	Introduction.....	82
1.	Les préoccupations concernant les PFNL.....	82
2.	Stratégie de gestion et de mise en valeur des PFNL	83
2.1	Objectifs.....	83
2.2	Caractéristique de plan de mise en valeur	83
	Conclusion générale	87
	Références bibliographique	90
	Annexe	99

Résumé

Le développement de la filière des produits forestiers non ligneux (PFNL) est souvent présenté comme un élément pouvant contribuer à la diversification économique des régions forestières. Toutefois, peu de travaux ont étudié la valorisation de ces produits de manière économiquement et socialement durable. C'est dans ce contexte que s'inscrit ce travail avec pour objectif principal l'identification des espèces végétales susceptibles d'être classées comme PFNL dans la région de Tipaza à partir d'une liste de référence.

L'analyse des données a permis de recensée 94 espèces dont la majorité sont des espèces méditerranéennes, les familles les plus représentées sont les *Asteraceae*, *Lamiaceae* et *Fabaceae* avec une dominance des types biologiques des therophytes et hémicryptophytes. La richesse patrimoniale (espèces rares et endémiques) a révélé l'originalité des formations pré forestières qui mériteraient d'être mieux préservées notamment contre les menaces qui pèsent sur elles.

L'exploitation de la liste des PFNL a permis de classer nos espèces végétales en quatre catégories d'usage, cette classification a permis de mieux distinguer les différents types PFNL afin d'établir une stratégie de gestion conservatoire et de mise en valeur qui constitue un axe important pour le développement de la filière PFNL.

Mots clés : PFNL, Tipaza, Usage, Stratégie, Gestion conservatoire, Mise en valeur

Abstract

The development of the non-wood forest products (NTFP) sector is often presented as an element that can contribute to the economic diversification of forest regions. Very little work has been done on ways to develop these products in an economically and socially sustainable way. Therefore, this study aims to identify any plant species that could be classified as NTFP in the Tipaza region from a reference list.

Data analysis identified 94 species, the majority of which are Mediterranean species, the most represented families being *Asteraceae*, *Lamiaceae* and *Fabaceae*, with a dominance of the biological types of therophytes and hemicryptophytes. The wealth of heritage (rare and endemic species) has revealed the originality of pre-forest formations that has been exposed to many different threats, must be well preserved.

The study of the NTFP list has allowed us to classify our plant species into four categories of use, this classification has made it possible to better distinguish between the different types of NTFP in order to establish a strategy for conservatory management and development that constitutes an important axis for the development of the NTFP chain.

Keywords: NTFP, Tipaza, Use, Strategy, Conservation management, Development

ملخص

كثيرا ما يشار إلى تطوير قطاع المنتجات الغابية غير الخشبية بوصفه عنصر من عناصر التنوع الاقتصادي في مناطق الغابات. غير أن عددا قليلا من الأعمال التي تم الاضطلاع بها في مجال تنمية هذه المنتجات قد درس السبل الكفيلة بتحقيق الاستدامة الاقتصادية والاجتماعية. وفي هذا السياق، تهدف هذه الدراسة الى تحديد أي أنواع نباتية يمكن تصنيفها كمنتجات غابية غير خشبية في منطقة تيبازة من خلال قائمة مرجعية.

من خلال تحليل البيانات تم تسجيل 94 نوع نبات ذات الأغلبية من الأنواع البحر الأبيض المتوسط.

العائلات النباتية الأكثر تمثيلا هي "الأسترسية" (*Asteraceae*) ، "اللامية" (*Lamiaceae*)

و"فاكاسيا" (*Fabaceae*) مع هيمنة الأنواع البيولوجية لتالية : *Thérophytes et*

hémicryptophytes. و قد اظهر التراث الغني (الانواع النادرة والمتوطنة) الأصالة لتكوينات الشبه

الغابية التي يجب الحفاظ عليها خصوصا من المخاطر التي تتعرض إليها.

وقد أدت دراسة قائمة المنتجات الغابية غير خشبية إلى تصنيف الأنواع النباتية في أربع فئات استخدام.

ويمكن هذا التصنيف إلى التمييز بشكل أفضل بين أنواع هذه المنتجات من أجل وضع استراتيجية تسير

محافظة وتثمين، التي تشكل محور هام لتطوير مجال المنتجات الغابية الغير خشبية.

الكلمات الرئيسية: منتجات الغابية غير خشبية، تيبازة، الاستخدام، استراتيجية تسير محافظة، تثمين