

N°/2025

DEPARTEMENT D'ÉCOLOGIE ET ENVIRENEMENT

MÉMOIRE

Présenté par

ROUABAH Widad

ZEGRAB Kaouther



Pour l'obtention du diplôme de

MASTER

Filière : Ecologie & Environnement

Spécialité : Biodiversité & Environnement

THÈME

La production du liège dans la forêt Tamentout

Soutenue publiquement le 22/09/2025

DEVANT LE JURY

Président	Pr. FENNI Mohamed	Pr	UFA Sétif 1
Encadreur	Dr. NOUAR Hind	MCA	UFA Sétif 1
Examinatrice	Dr. MOGHLI Aymen	MCB	UFA Sétif 1

Année Universitaire : 2024-2025

Dédicaces

A mes très chers parents, source de vie, d'amour et d'affection A mes chers frères Haider

Wisal et Manel , source de joie et de bonheur

A toute ma famille, source d'espoir et de motivation

A tous mes amis

A Widad , chère amie avant d'être binôme A vous chers lecteurs

KAWTHER

Dédicaces

Je dédie ce modeste travail

A mes très chers parents Pour leur amour et leurs sacrifices

A mes frères et mes soeurs pour leur soutien et leur encouragement A mes collègues et toute
ma promotion

Pour tous les moments de joie et tristesse que nous avons passé ensemble A toutes les
personnes qui me connaissent de près ou de loin

WIDAD

Remerciements

Louange à Dieu qui m'a aidée et guidée pour mener à bien ce travail. Je Lui demande de le rendre sincère et bénéfique.

Je tiens à exprimer ma profonde gratitude à mon encadreur Dr Nouar Hind, pour son soutien et ses précieuses orientations qui ont grandement contribué à l'aboutissement de ce mémoire.

Mes vifs remerciements vont également aux membres de Jury qui m'ont honoré d'accepter l'évaluation de ce modeste travail et pour leurs intérêts qu'ils ont porté au sujet.

A Pr Fenni Mohamed d'avoir accepté de présider notre jury et au Dr Moghli Aymen d'avoir accepté d'examiner et d'évaluer notre travail.

Je remercie également l'ensemble des enseignants du département d'Ecologie et Environnement pour les connaissances et les compétences qu'ils nous ont transmises tout au long de notre parcours universitaire.

Un remerciement particulier va également au personnel de la conservation des forêts de Sétif, à madame Medja Noudjoud, et surtout aux forestiers de la circonscription de Beni Aziz et de Ain El Kebira.

Table des matières

Résumé

Table abrégées

Liste des tableaux

Liste des figures

Introduction..... 9

Chapitre 1. Généralités sur le chêne liège

1. Définition du liège et ses sources naturelles 11

2. Aire de répartition 11

3. Importance économique et écologique du liège 12

3.1. Importance économique 12

3.2. Importance écologique 13

4. La production du liège 15

4.1 Dans le monde 15

4.2. En Algérie..... 15

4.3. A Sétif 16

5. Techniques et outils de production de liège..... 17

5.1. Processus d'extraction..... 17

5.2 Outils utilisés 18

6 Classification botanique du chêne-liège (*Quercus suber* L.)..... 19

7 Défis mondiaux de la production de liège..... 20

8 Enjeux environnementaux liés à la préservation des forêts de chênes-lièges 21

Chapitre 2. Présentation de la zone d'étude & Méthodologie de travail

1 Présentation de la zone d'étude..... 23

1.1 Situation géographique 23

1.2. Hydrologie..... 24

1.3. Pédologie 24

1.4	Cadre climatique.....	24
1.5.	La végétation	24
2	Méthodologie de travail.....	25
Chapitre 3.Résultats et Discussion		
1.	La production du liège	26
2.	Les difficultés liées aux techniques traditionnelles de récolte et de traitement	27
3	L'apports des technologies innovantes et de l'ouverture des marchés	34
4	Les opportunités et les perspectives.....	35
5	Des recommandations pour la préservation des forêts de chêne-liège à Sétif	35
	Webographie.....	41

Résumé :

Ce travail porte sur l'étude de la production du liège dans la wilaya de Sétif, en particulier dans la forêt de Tamentout. Les résultats ont montré que la production a connu une fluctuation notable : la période 1996-2013 s'est caractérisée par une croissance significative, tandis qu'en 2024, elle a reculé en raison de plusieurs facteurs, notamment les incendies, les maladies et le manque de soutien technique et organisationnel. L'étude a également révélé que l'exploitation actuelle manque de gestion durable malgré la grande valeur économique et environnementale de cette ressource. La nécessité d'adopter des stratégies efficaces, incluant la modernisation des techniques d'exploitation et de transformation, le renforcement des infrastructures et de la formation, ainsi que l'ouverture sur les marchés internationaux, afin d'assurer la préservation des forêts de chêne-liège et de faire du liège une ressource économique durable au service du développement local.

Mots clés : Liège, Production, Forêt de Tamentout, Sétif.

ملخص :

يتناول هذا البحث إنتاج الفلين في ولاية سطيف، وبالمختص في غابة تمنوت. أظهرت النتائج أن الإنتاج عرف تنديبا ملحوظا، حيث سجلت فترة 1996-2013 نموا واضحا، في حين تراجع سنة 2024 بسبب عدة عوامل أهمها الحرائق، الأمراض، ونقص الدعم التقني والتنظيمي. كما أبرزت الدراسة أن الاستغلال الحالي يفتقر إلى التسيير المستدام رغم القيمة الاقتصادية والبيئية الكبيرة لهذه المادة. خلصت المذكرة إلى ضرورة اعتماد استراتيجيات فعالة تشمل تحديث تقنيات الاستغلال والتحويل، تعزيز البنية التحتية والتكوين، والانفتاح على الأسواق الدولية، بما يضمن المحافظة على غابات اللوط الفليني وتحويل الفلين إلى مورد اقتصادي مستدام يدعم التنمية المحلية.

كلمات مفتاحية : فليغن، إنتاج، غابة تمنوت، سطيف.

Astract :

This dissertation examines cork production in the wilaya of Sétif, with a particular focus on the Tamentout forest. The findings indicate that production has undergone considerable fluctuations: the period 1996–2013 recorded significant growth, whereas in 2024 it declined due to several factors, mainly fires, diseases, and insufficient technical and organizational support. The study also highlights that current exploitation lacks sustainable management despite the significant economic and environmental value of cork. It concludes with the need to implement effective strategies, including modernizing exploitation and processing techniques, strengthening infrastructure and training, and opening up to international markets, in order to preserve cork oak forests and transform cork into a sustainable economic resource that supports local development.

Key words : Cork, Production, Tamentout Forest, Sétif.