

Sommaire

| | |
|------------------------------------|---|
| <i>Introduction générale</i> | 1 |
|------------------------------------|---|

Chapitre 01 : Aperçu bibliographique

| | |
|---|----|
| <i>1. Notion d'habitat naturel</i> | 2 |
| <i>2. Terminologies connexes</i> | 3 |
| <i>3. Classification des habitats</i> | 3 |
| <i>3.1 Méthode physionomique</i> | 3 |
| <i>3.2 Méthode phytosociologique</i> | 4 |
| <i>4. Les habitats naturels remarquables</i> | 4 |
| <i>4.1 Généralités</i> | 4 |
| <i>4.2 Les critères d'identification des habitats naturels remarquables</i> | 4 |
| <i>5. Les principaux habitats naturels au niveau du PNT</i> | 5 |
| <i>5.1 Les habitats forestiers</i> | 5 |
| <i>5.2 Habitat pré forestier</i> | 8 |
| <i>5.3 Les falaises</i> | 10 |
| <i>6. La cartographie</i> | 10 |
| <i>6.1 Délimitation via Google Earth</i> | 11 |

Chapitre 02 : présentations de la zone d'étude

| | |
|--|----|
| <i>1. Situation géographique, phytogéographique et juridique</i> | 12 |
| <i>1.1 Situation géographique</i> | 12 |
| <i>1.2 Situation phytogéographique</i> | 14 |
| <i>1.3 Situation juridique et limites administratives</i> | 14 |
| <i>2. Caractéristiques physique</i> | 14 |
| <i>2.1 Géologie</i> | 14 |
| <i>2.2 Géomorphologie</i> | 14 |
| <i>2.2.1 Altitude</i> | 14 |
| <i>2.2.2 Pentés</i> | 15 |
| <i>2.2.3 Expositions</i> | 15 |
| <i>2.2.4 Pédologie</i> | 16 |
| <i>2.3. Climat</i> | 17 |
| <i>2.3.1 Synthèse climatique</i> | 17 |
| <i>3. Richesse patrimoniale</i> | 19 |
| <i>3.1 Richesse floristique</i> | 20 |
| <i>3.2 Richesse faunistique</i> | 20 |
| <i>4. Les Forêts dans le territoire du Parc National</i> | 21 |

| | |
|---|----|
| <i>7. Les unités écologiques dans le parc national de Tlemcen</i> | 23 |
| <i>8. Analyse du Contexte paysager du parc de Tlemcen</i> | 25 |
| <i>9. Les objectifs des parcs nationaux</i> | 26 |

| |
|--|
| Chapitre 03 : Approche Méthodologique |
|--|

| | |
|--|----|
| <i>1. Objectif de l'étude</i> | 27 |
| <i>2. Zonage du parc national de Tlemcen</i> | 27 |
| <i>3. Enquête terrain</i> | 32 |
| <i>3.1. Analyse paysagère</i> | 32 |
| <i>3.2. Relevé floristique</i> | 33 |
| <i>3.3. Relevé faunistique</i> | 33 |
| <i>3.4. Degré de rareté</i> | 33 |
| <i>3.5. Fréquentation touristique</i> | 33 |
| <i>4. Méthode d'évaluation des habitats remarquables</i> | 33 |
| <i>5. Cartographie des habitats naturels</i> | 33 |
| <i>6. Matériels</i> | 36 |

| |
|--|
| Chapitre 04 : Résultats et discussion |
|--|

| | |
|---|----|
| <i>1. Identification des grands habitats naturels</i> | 37 |
| <i>2. Présentation et identification des habitats naturels remarquables</i> | 38 |
| <i>2.1 Pinède à Pin d'Alep (forêt d'Ifri)</i> | 38 |
| <i>2.2 Les falaises</i> | 41 |
| <i>2.3 Forêt domaniale Tlemcen</i> | 44 |
| <i>2.4 Barrage de Mafrouche</i> | 45 |
| <i>2.5 Chênaie mixte à Chêne vert et Chêne liège</i> | 46 |
| <i>2.6 Habitat pré foresterie matorral moyen de chêne vert</i> | 48 |

Conclusion

Référence bibliographique

Liste des figures

| | |
|--|-----------|
| Figure n°01 : Situation géographique du parc National de Tlemcen..... | 13 |
| Figure n°02 : Diagramme ombrothermique de la station de Saf Saf..... | 18 |
| Figure n°03 : Diagramme ombrothermique de la station de Hafir..... | 19 |
| Figure n°04 : Diagramme ombrothermique de la station de Meffrouche..... | 19 |
| Figure n°05 : localisation des Forêts dans le territoire du Parc National..... | 22 |
| Figure n°06 : Carte de localisation des placettes sur «Google earth» de Ifri –Tlemcen..... | 27 |
| Figure n°07 : carte de localisation des placettes d'échantillonnage Ourite Tlemcen Algérie..... | 28 |
| Figure n°08 : carte de localisation des placettes d'échantillonnages forêt de Tlemcen..... | 29 |
| Figure n°9 : Figure 13 : carte de localisation des placettes d'échantillonnages Mafrouche Tlemcen..... | 30 |
| Figure n°10 : carte de localisation des placettes d'échantillonnage Hafir – Tlemcen..... | 31 |
| Figure n°11 : carte de localisation des placettes d'échantillonnages Zariffet – Tlemcen..... | 32 |
| Figure n°12 : Carte des habitats naturels du parc national de Tlemcen..... | 35 |
| Figure n°13 : Classification de la zone Est..... | 37 |
| Figure n°14 : Classification de la zone Ouest..... | 37 |
| Figure n°15 : Classification de la zone Centre..... | 38 |
| Figure n°16 : Carte de répartition des HNR au niveau du PNT..... | 51 |

Liste des tableaux

| | |
|--|----|
| Tableau n°0 1 : les principaux massifs montagneux dans le PNT..... | 15 |
| Tableau N° 02 : Données géographiques des stations météorologique (hafir, saf saf, mafrouche)..... | 17 |
| Tableau n°0 3 : Moyenne des Minima (m) et Moyenne des Maxima (M) (hafir, saf, mafrouche)..... | 17 |
| Tableau n°04 : les Unités écologiques..... | 25 |
| Tableau n°05 : Caractéristiques physiques des placettes de la station d’Ifri (Ain fezza... ..) | 39 |
| Tableau n°06 : les flores de l’habitat pinèdes | 40 |
| Tableau n° 07 : Tableau : Les oiseaux d’habitat Pinèdes forêt Ifri | 41 |
| Tableau n°8 : les caractéristiques physiques de placette de la falaise | 42 |
| Tableau n° 9 : les espèces végétale (falaise)..... | 42 |
| Tableau n°10 : d’Oiseaux des falaises..... | 42 |
| Tableau n° 11 : Caractéristiques physiques des placettes de la station de forêt domaniale de Tlemcen..... | 44 |
| Tableau n°12 : les espèces végétale (la forêt de Tlemcen)..... | 44 |
| Tableau n°13 : Caractéristiques physiques des placettes de la station de Mafrouche | 45 |
| Tableau n°14 : Caractéristiques physiques des Placettes de la station de Hafir..... | 47 |
| Tableau n°15 : Caractéristiques physiques des placettes de la station de Zariffet..... | 49 |

Liste des photos

| | |
|--|-----------|
| Photo n°1 : La chênaie de PNT..... | 25 |
| Photo n°2 : la pinède de PNT..... | 25 |
| Photo °n3 : Gladiolus illyricus..... | 40 |
| Photo n°4 : Quercus ilex..... | 40 |
| Photo° n5 (a,b) : paysage des falaises. En premier plan, le pont EIFFEL | 43 |
| Photo °n6 : Tulipe sauvage (Meffrouche)..... | 46 |
| Photo n°7 : barrage Mefrouche..... | 46 |
| Photo n°8 : La lavande (forêt Hafir)..... | 48 |
| Photo n°09 : Citus salvifolius (forêt Hafir)..... | 48 |
| Photo (a,b) n°10 : surpâturage dans la forêt de hafir..... | 49 |
| Photo n° 11 : matorral moyen de chêne vert..... | 50 |

ملخص

يمثل هذا العمل خطوة أولى في تحديد ورسم الخرائط المساكن الطبيعية الرائعة في الحظيرة الوطنية لتلمسان اعتمادا على المعايير معينة مثل قيمة المناظر الطبيعية والنباتات والحيوانات , تم تحديد ستة مساكن طبيعية الرائعة . تحتوي الحظيرة الوطنية لتلمسان على ميراث طبيعي مهم للغاية يتطلب حماية ضد التهديدات المختلفة (الحريق، الرعي الجائر، الاستغلال المكثف، الحضور البشري).

يشكل رسم الخرائط واستخدام الاستشعار عن بُعد نظام المعلومات الجغرافية طريقة مهمة تسمح لنا بتعرف وتسيير وتهيئة المساكن الطبيعية المحددة وكذلك رسم خريطة وتحديد مكانها بمثابة أداة من أجل إدارة التراث الطبيعي في الحظيرة الوطنية لتلمسان، لا سيما إدارة المناطق ذات القيمة الإيكولوجية والمناظر الطبيعية الرائعة

الكلمات المفتاحية: رسم الخرائط-المساكن طبيعية -المناظر الطبيعية- تلمسان.

Résumé

Identification et cartographie des habitats naturels remarquables au niveau du parc national de Tlemcen

Le présent travail constitue une première approche d'identification et de cartographie des habitats naturels remarquables dans le parc national de Tlemcen. En fonction de certains critères comme la valeur paysagère, la richesse floristique et faunistique, on a pu identifier six habitats naturels remarquables. Le parc national de Tlemcen contient un patrimoine naturel très important qui nécessite une préservation contre les différentes menaces (incendie, surpâturage, exploitation intensives, fréquentation humaine). La cartographie par l'utilisation de la télédétection et des SIG constitue une démarche intéressante qui a permis d'établir la carte de repartition des habitats naturels remarquables identifiés. Cette carte constitue un outil indispensable dans la gestion et l'aménagement du parc national de Tlemcen surtout la gestion des zones de grande valeur écologique et paysagère.

Les mots clé : Cartographie ; habitats remarquables, paysage, forêt, Tlemcen

Abstrat

The present work is a first approach to identify, mapping and assessment of remarkable natural habitats in the Tlemcen National Park. According to certain criteria like the landscape value and the floristic wealth and faunistic. Six remarkable natural habitats have been identified .The National Park of Tlemcen contains a very important natural inheritance, which requires a preservation against the various threats (fire, overgrazing, exploitation intensive, human attendance). The mapping through use of remote sensing and SIG constituted an interesting step that allowed us to realize a map of the remarkable natural habitats to identify. Which is the subject of a spatial analysis. This map is an indispensable tool in the management and planning of natural the Tlemcen National Park especially areas with great ecological and landscaped values.

Key words: Mapping; remarkable natural habitats; landscape, Forest, Tlemcen

REMERCIEMENTS :

Avant tout j'adresse mes remerciements à ALLAH, le tout puissant pour la volonté, la santé et la patience qu'il m'a donné durant cette année d'étude et pour la réalisation de ce travail. Il est agréable au moment de présenter ce travail d'adresser mes Remerciements à mon encadreur Mr Kada Bencherif maître à l'université de Tlemcen qui a bien voulu dirigé ce travail, pour tous ses conseils, ses encouragements et la correction du manuscrit. Qu'il trouve ici l'expression de ma profonde reconnaissance.

Je tiens à remercier également le président de jury Mr.Haddouche D. Respectivement à Mr examinateur korso L le maître de L'université de Tlemcen, pour avoir d'examiner et de juger ce travail.

Et enfin à tous mes enseignants du primaire à l'Université En Particulière aux enseignants du Département de Ressources Forestières, Et à tous mes collègues de ma promotion

Habibi

Dédicaces

Je dédie ce modeste travail à

*Mes trop chers parents pour leur sacrifice et leur soutien
durant toutes mes années d'étude.*

A mes frères et sœurs et mon jumeau zineb

A mes nièces et mes neveux

*Toute la famille : habibi et semani et hammiche et
lariche*

*A tous mes ami(e)s surtout et kendouci aïcha bouamer
hadjer grand dédicaces*

*Tous mes camarades du département de foresterie et
option AGF*

Chapitre 01

Aperçu bibliographique

Chapitre 02

Présentation de la zone d'étude

Chapitre 03

Approche Méthodologique

Chapitre 04

Résultats et discussion

Liste des abréviations

PNT : parc national Tlemcen

HNR : habitat naturel remarquable

SIG : système information géographique

Rsp : rareté des espèces