

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 – الحراش – الجزائر

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE AGRONOMIQUE EL-HARRACH – ALGER

## Mémoire

En vue de l'obtention du diplôme du Master

**Département :** Foresterie et protection de la Nature

**Spécialité :** Science Forestière

### THEME

**Cartographie numérique de l'occupation du sol de la  
région de Cherchell**

**Présenté par :** Mr DHOUIBET Abd elbasset

Soutenu le : 11 /12 /2016

#### Jury:

**Président:** Mr BOUBAKER Z. Maitre de conférences classe A (E.N.S.A.).

**Promoteur :** Melle KADID Y. Maitre de conférences classe B (E.N.S.A.).

**Examineurs:** Melle MOKHTARI A. Maitre assistante classe A (E.N.S.A.).

Mme SIAB B. Chargé de cours (E.N.S.A.)

Promotion : 2011-2016

# Sommaire

Introduction .....	1
<b>Chapitre I: Présentation de la zone d'étude</b>	
1. Situation géographique et administrative .....	2
2. Situation phytogéographique.....	4
3. Relief .....	5
4. Hydrographie .....	5
5. Géologie Pédologie .....	6
6. Pédologie.....	6
7. Végétation .....	8
8. Faune .....	8
9. Etude climatique .....	9
9.1 Les données météorologiques .....	9
9.2 Synthèses climatiques .....	10
<b>Chapitre II: Matériels et méthodes</b>	
1. L'élaboration des différents types des cartes .....	18
1.1 Les données utilisées .....	18
1.2 Logiciels utilisés .....	18
1.3 Matériel informatique .....	19
2. Démarche de réalisation des différentes cartes thématiques .....	20
3. La réalisation de la carte d'occupation du sol .....	22
3.1 Démarche de la réalisation de la carte d'occupation du sol .....	22
3.1.1 Identification et délimitation des unités .....	22
3.1.2 La digitalisation.....	23

4 .Phase du terrain .....	24
4.1 Réalisation des relevés .....	24
4.2 Vérification sur le terrain et validation de la classification.....	24
5. Analyse et synthèse .....	24

### **Chapitre III: Résultats et discussion**

1. Topographie et reliefs.....	61
1.1 Altitude.....	61
1.2. Les pentes .....	64
1.3. Exposition.....	66
2. L'occupation des sols .....	68
2.1 Répartition des unités d'occupation des sols selon les classes d'altitude: .....	72
2.2 Répartition des unités d'occupation des sols pour chaque classe de pente .....	73
2.3 Répartition des différentes unités d'occupation des sols .....	74
2.3.1 Les forêts .....	74
2.3.2 Les matorrals .....	78
2.3.3 Pelouse .....	84
2.3.4 Les forêts incendiées .....	85
2.3.5 Les terrains agricoles.....	86
2.3.6 Les zones urbaines .....	87
Conclusion générale .....	88
Références bibliographiques .....	64
Annexe .....	67

## Résumé

Ce travail a porté sur l'élaboration de la carte d'occupation du sol de la région de Cherchell (Wilaya de Tipaza).

Cette étude réalisée nous a conduits à élaborer les différentes cartes thématiques, en se basant sur les visites réalisées sur terrain avec l'utilisation des images satellitaires (Google Earth 2016) et du système d'information géographique (Arc Gis 10.2).

Les cartes élaborées ont révélés la répartition de la végétation en fonction des caractéristiques climatique et topographiques, ainsi qu'ils sont montrés la grande valeur écologique des forêts à la région de Cherchell.

Mots Clés : cartographie- écosystèmes-biotope-richesse

## Summary :

This work focused on the development of the map of occupation for ground in the region of Cherchell (Wilaya of Tipaza).

This study has led us to develop different thematic maps, based on visits carried out with the use of satellite images (Google earth 2016) and the Information systems Geographies (Arc gis10.2).

The maps were developed revealed the distribution of vegetation according to the climatic and topographic characteristics, and they have shown great ecological value of forests in the region of Cherchell.

Key word : richness-biotope-ecosystems-cartographic

قد ركز هذا العمل على وضع خريطة الغطاء الأرضي لمنطقة شرشال (ولاية تيبازة)

و قد أدت هذه الدراسة لتطوير الخرائط الموضوعية المختلفة، استنادا على الزيارات الميدانية و استخدام صور الأقمار الاصطناعية (برنامج غوغل إيرث 2016) و نظام المعلومات الجغرافية (نظام المعلومات الجغرافية قوس 10 )

و قد وضعت الخرائط كشف توزيع النباتات على أساس الخصائص المناخية و الطبوغرافية، لأنها أثبتت قيمة بيئية عالية لغابات منطقة شرشال.

**الكلمات المفتاحية:** الغنية – موائل الأحيائي – النظم الايكولوجية – الخرائطية