

Mémoire

En vue de l'obtention du diplôme de Master

Département : Foresterie et protection de la nature

Spécialité: Gestion des milieux naturels

THEME

Etude cartographique de la révision du *zoning* du parc national d'El Kala.

Réalisé par : Melle BRANIA Manel.

Soutenu le : 20/12/2018.

Jury:

Président : M. SBABJI M.

Maitre de conférences classe A (ENSA, El Harrach).

Promotrice :M. OLDACHIE LIL.

Maitre de conférences classe B (ENSA, El Harrach).

Examineurs:

M. BOUBAKER Z.

Maitre de conférences classe A (ENSA, El Harrach).

Melle. KADID Y.

Maitre de conférences classe B (ENSA, El Harrach).

Résumé

Le présent travail est une approche scientifique fondée pour la révision à grande échelle du zoning du Parc National d'El Kala.

La numérisation des différentes zones à partir de l'image du zoning du PNEK géoréférencée réalisée par le BNEF en 1987, et leur correction en utilisant les images satellitaires à haute résolution issus du satellite Quickbird, ont permis d'établir une carte du zoning révisée à grande échelle. Puis, la caractérisation végétale des différentes zones du PNEK en utilisant les relevés phytoécologiques y réalisés, ont donné la possibilité de proposer un zoning à 3 classes qui se conforme à l'application des termes de la nouvelle loi relative aux aires protégées dans le cadre du développement durable.

Les limites naturelles telles que les lignes de crête, les oueds, les bassins versants,... et celle anthropiques comme les routes, les pistes, les sentiers,... ont été les bases utilisées pour la correction des limites des différentes zones du Parc. Toutefois, la puissance et fiabilité de notre méthode de correction reposent sur la bonne prospection des images satellitaires à haute résolution, afin d'augmenter le niveau de précision des limites du zoning, ainsi la validation avec les gestionnaires du PNEK qui nous ont éclairés sur ces bases utilisées pour la délimitation des zones.

Le travail à grande échelle nous a permis de réaliser une carte, qui est un document destiné à apporter plus de précision au niveau de la délimitation des différentes zones, donc à éclairer les gestionnaires du PNEK sur les limites exactes de ces dernières.

Summary

The present work is a scientifically based approach for the large-scale revision of the El Kala National Park zoning.

The digitization of the different zones from the image of the PNEK georeferenced zoning made by the BNEF in 1987, and their correction using the high-resolution satellite images from the Quickbird satellite, made it possible to establish a map of the revised zoning at large scale. Then, the plant characterization of the different zones of the PNEK using the phytocological surveys carried out there, gave the possibility to propose a zoning with 3 classes which conforms to the application of the terms of the new law relative to the protected areas within the framework of the sustainable development.

Natural boundaries such as ridge lines, wadis, watersheds, ... and anthropogenic ones such as roads, trails, trails, ... were the bases used to correct the boundaries of different areas of the Park. However, the power and reliability of our correction method is based on the good prospection of high-resolution satellite images, in order to increase the precision level of the zoning limits, thus the validation with the managers of the PNEK who enlightened us on these bases used for the delimitation of zones.

The large-scale work allowed us to produce a map, which is a document intended to provide more precision at the level of the delimitation of the different zones, thus to enlighten the decision makers and managers of the PNEK on the assignment of units in classes, and allows them to define priority intervention actions.

ملخص

تعتبر هذه الدراسة منهجية علمية تهدف إلى مراجعة على نطاق واسع لتقسيم مناطق الحظيرة الوطنية للقبائل.

إن ترقيم مختلف هذه المناطق باستخدام خريطة التقسيم التي وضعها BNEI سنة 1987 باستخدام برنامج ArcGis و

تصحيحها اعتمادا على صور الأقمار الصناعية عالية الدقة الملتقطة من القمر الصناعي Quickbird سمحت لنا بإشياء

خريطة تقسيم جديدة على نطاق واسع.

إن تحديد نوع الغطاء النباتي على مستوى هذه المناطق اعتمادا على عينات نباتية سمح لنا باقتراح تقسيم موزع على ثلاثة مناطق تتماشى و القانون الجديد للمحميات الطبيعية في إطار التنمية المستدامة.

تعتبر الحدود الطبيعية (خطوط التلال، الأودية، مستجمعات المياه...) والحدود الاصطناعية (الطرق، الممرات، المسارات) هي القواعد المستعملة من أجل تصحيح حدود مناطق الحظيرة حيث إن قوة و موثوقية طريقة التصحيح التي اعتمدها تقوم أساسا على دراسة صور الأقمار الصناعية عالية الدقة لهذه الحدود إضافة إلى تأكيد من طرف المسيرين و المختصين للحظيرة.

إن هذا العمل على نطاق واسع سمح لنا بإشياء خريطة و التي تعتبر وثيقة موجهة لطلب دقة أكبر على مستوى التقسيم لمختلف المناطق.