

L'élaboration d'une carte d'occupation du sol en vue de la collecte des statistiques agricoles sur la région d'Oran

BOUCHENAKI Neila

Chercheur permanent au CRASC (Centre de recherche en Anthropologie Sociale et Culturelle)
Villa N°02 Canastel, Oran, Algérie

Mots clés : région d'Oran, statistique agricole, occupation du sol

L'agriculture est fondamentale et reste un des objectifs importants dans l'économie Algérienne. Basée sur des techniques et des structures traditionnelles, celle-ci a en générale un but d'autoconsommation. Les problèmes de déséquilibre de l'agriculture montrent cependant une inadéquation entre la production et la consommation.

L'agriculture doit être donc considérée comme prioritaire parmi les politiques de développement. Or, comment peut-on formuler un plan d'aménagement, une politique de développement sans connaître les productions et besoins d'une région? il faut établir un "diagnostic" avant d'établir un plan. Plus que partout ailleurs, les inventaires et les statistiques sont donc des outils de base pour nos décideurs.

La collecte des statistiques fiables sur la production agricole est vitale pour la gestion des budgets considérables engagés dans la politique agricole commune.

Elle nécessite un système d'évaluation sûr et des mises à jour régulières.

La nécessité de connaître la nature des composantes et dynamique de l'occupation du sol est indispensable aujourd'hui, pour une meilleure gestion de l'espace et pour pouvoir anticiper dans l'avenir.

Une des tâches importantes consiste à mettre au point, l'ensemble nécessaire de normes, de nomenclature, etc., dont l'application est obligatoire pour tous les principaux fournisseurs de données de bases et les autres institutions qui collectent et traitent ces données.

L'image satellitale, nous offre la possibilité d'avoir des informations sur l'espace.

L'objectif de cette étude est la réalisation d'une carte d'occupation du sol (En constituant une base de données, devant contenir les informations concernant les différentes classes thématiques : forêt, plan d'eau, urbain, parcelle agricole, réseau routier..) , à partir d'une image satellitale, ainsi de calculer les statistiques agricoles en les comparant avec ceux de la direction des statistiques agricoles.

Nous avons travaillé sur quatre communes de la Wilaya d'Oran: la commune de Sidi Chahmi, la commune de Hassi Bounif, la commune de Bir El Djir et la commune de Hassi Benokba.

Deux images satellites ont été utilisées : l'image Alsat 1 de Mai 2003 (Satellite Algérien), et l'image Spot 5 de février 2002.

Ces images ont subi différents traitements : correction géométrique et classification, mais le calcul des statistiques agricoles a été fait sur l'image Spot 5.

Après avoir testé plusieurs classifications, la meilleure retenue est la classification par strate, sur laquelle nous avons calculé les statistiques.

Les résultats obtenus ont été comparés avec ceux fournis par la Direction des statistiques agricoles de la Wilaya d'Oran.

Nous avons remarqué que nos résultats ne correspondaient pas avec ceux de la DSA (Direction des Statistiques Agricoles): ces différences sont dues aux domaines de définitions des classes qui ne sont pas les mêmes, et au fait que la direction des statistiques

agricoles, donne des chiffres approximatifs, qui s'éloignent des calculs obtenus à partir de l'image satellitale.

Bibliographie :

- BONN F et ROCHON G. 1992 : « Précis de la télédétection » : principe et méthode Volume 1, UREF, presse de l'univers de Québec, Canada 462 p.
- BENHANIFIA. K, 2000 : « Apport de l'image satellite multi date pour la cartographie thématique de la région d'Oran » -thèse de magister .CNTS, page 74.
- COUREL M.F.1985 : « Etude de l'évolution récente des milieux sahéliens à partir des mesures fournies par les satellites », thèse pour le doctorat d'état, page 407.
- CCT, 1998 : « Tutorial de télédétection, document téléchargé d'Internet », centre canadien de télédétection.
- BALLUT.A – BOQUET.E – NGUYEN P.T – FORTIN.M, 1984 : « Evolution de l'occupation du sol, recherche de méthodes comparatives et de traitement par utilisation des simulations SPOT de 1981 et 1983, », Institut d'Aménagement et d'Urbanisme de la région d'Ile –De- France, étude, page 50.