

Colloque international « La Géomatique, ses applications en Géosciences et en Aménagement du Territoire »
Apport de l'analyse spatiale multidimensionnelle à une politique de gestion des déchets.
Mise en œuvre d'approche AMC et SOLAP pour la caractérisation de centres de transferts de
la région d'ORAN.

A.SAIDI (ha_saidi@yahoo.fr), M. A. TRACHE (trache_a@yahoo.fr), M. F. KHELFI (mf_khelfi@yahoo.fr)

Résumé :

L'activité socio-économique sans cesse croissante de nos cités engendre une production de déchets importante en constante évolution. La gestion de ces déchets est problématique du fait qu'elle se trouve au centre de plusieurs enjeux et intérêts. En effet, toute action ou mesure visant la collecte, l'acheminement, le traitement et l'élimination des déchets est à considérer sous l'angle, économique, social, politique et surtout environnemental. Une solution Géomatique globale exige la mise en place d'un SIG doté d'outils puissants d'analyse spatiale multidimensionnelle prenant en charge convenablement la problématique gestion des déchets.

A l'instar de plusieurs agglomérations en Algérie, la Wilaya d'Oran s'est dotée d'un certain nombre de Centre d'Enfouissement Technique (CET) dont le plus important est celui de Hassi-Bounif. Ce centre répondant actuellement aux besoins de la région est une solution non viable au long terme du fait de sa rapide saturation et surtout son emplacement géographique qui demeure éloigné des centres villes (20-30 km) impliquant des répercussions négatives sur le parc des véhicules de collecte tels les fréquentes pannes, la dégradation rapide, le temps lent d'acheminement et surtout le coût élevé de l'opération. Ce phénomène est aggravé par l'absence de réelles initiatives ciblant le recyclage et la récupération des déchets, ce qui rend le CET un terminal pour tous les types de déchets.

Nous présentons dans cette étude, l'expérience d'une approche SOLAP (Spatial On-Line Analytical Process) intégrée à un SIG pour caractériser l'impact de la mise en œuvre de centres de transferts au niveau de la région d'Oran. Les résultats de cette étude permettront de mettre en relief les avantages de la mise en activité de centre intermédiaires de dépôt des déchets plus proches de la ville, et allégeant considérablement le volume de transfert vers les CET. Une politique de récupération et de recyclage de déchet trouverait un rapide ancrage dans ces nouveaux centres car offrant un faible coût d'investissement.

L'objectif de notre communication est de montrer le rôle prépondérant des nouveaux outils de la Géomatique et de l'analyse spatiale multidimensionnelle dans l'appréhension d'une problématique environnementale telle la gestion des déchets et plus généralement dans la gestion urbaine.

Mots-cles : Geomatique – SIG – AMC – SOLAP – Analyse spatiale.