Colloque International « TERRE et EAU » Annaba, 21, 22 & 23 Novembre 2004

Pollution de l'eau et impact sur l'environnement
Gestion intégrée: Cas de la wilaya de SIDI BEL Abbès

FETATI Aicha* et BENABDELI Khelloufi**

* : Laboratoire de Recherche sur les Systèmes Biologiques et Géographiques (C.U. de Mascara)
**: Laboratoire Eco-Développement des espaces (Univ. Djilali LIABES de SBA)
fetatiaicha@yahoo.fr

INTRODUCTION:

Les déchets occupent une place importante dans les pollutions de la wilaya de Sidi Bel Abbes, notamment la pollution des eaux, au regard de l'inefficacité de leur recyclage et prise en charge d'une manière globale. Le tonnage global des déchets solides est évalué à près de 220000 tonnes/an. Le dépôt de ces déchets dans la nature ou dans une décharge non contrôlée est préjudiciable pour l'environnement et les citoyens. Il nécessite une prise en charge urgente reposant sur une étude pratique basée sur des bases techniques, scientifiques, économiques et sociales.

DEMARCHE METHODOLOGIQUE:

Un schéma directeur de gestion des déchets reste un outil de base pour une protection de l'environnement. L'approche stratégique et technique d'élaboration du schéma de collecte, de valorisation et de l'élimination des déchets solides du groupement urbain de Sidi Bel Abbes repose sur la méthodologie suivante:

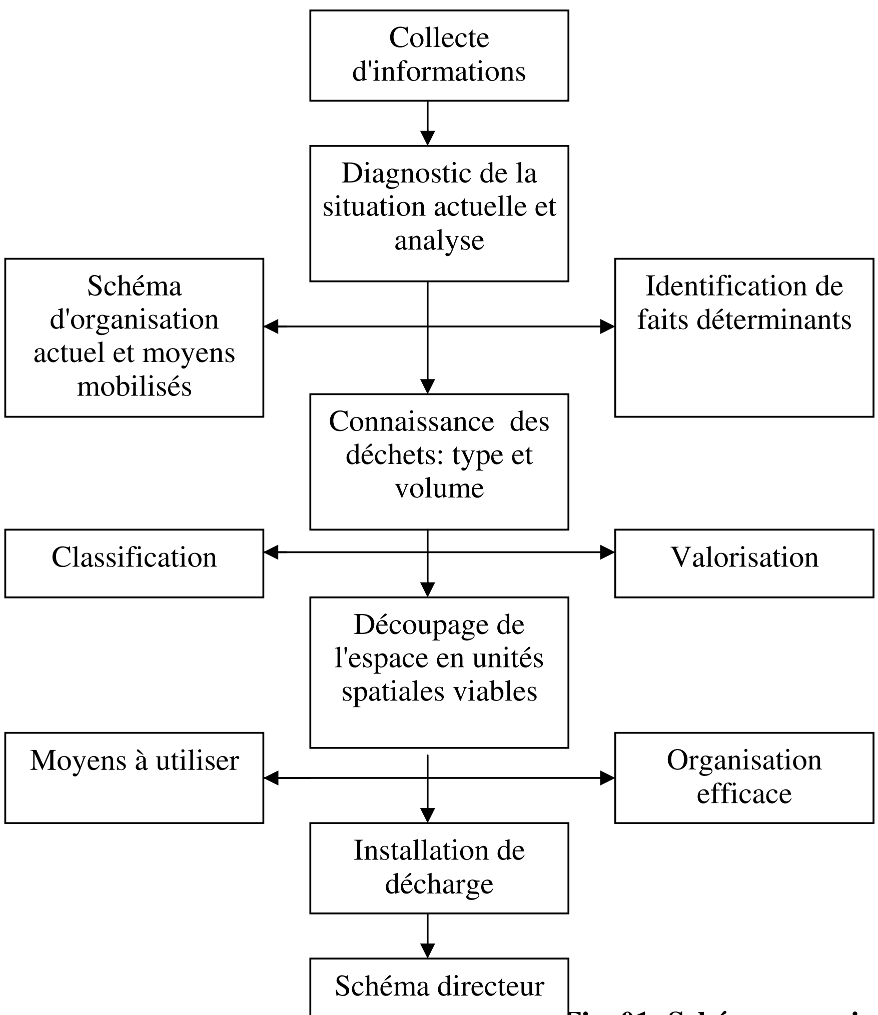

Fig. 01: Schéma organisationnel de l'étude

DIAGNOSTIC DE LA SITUATION ACTUELLE:

Types de déchets:

Les déchets dans la ville de SBA étant une ville agro industrielle peuvent être classés en:

Tableau 01: Type et tonnage des déchets de la ville de SBA

Origine des déchets solides	Quantité quotidienne en tonnes
Domestiques (emballage, matière organique)	85
Bâtiment (ciment, gravier, sable)	55
Industriels (inertes, banals et spéciaux)	45
Agricoles (engrais, fumier, déchets de culture)	10
Hospitaliers	5
Total	200

Organisation actuelle:

L'enlèvement des déchets est fait en moyenne tous les deux jours pour les quartiers et toutes les semaines ou tous les quatre jours pour les cités.

La fonction de gestion des déchets est perçue comme une tache banale où la finalité est de récupérer des ordures.

Aucune classification des déchets n'est faite, le camion ramasse tout sur son passage. Les industries, le secteur du bâtiment et les déchets encombrants sont transportés par leur producteur vers la décharge.

Moyens mobilisés:

Une dizaine de camions à bennes tasseuses et ordinaires;

Des équipes de trois à quatre personnes par camion en plus des balayeurs chargés du nettoyage des chaussées.

Présentation des déchets à l'enlèvement:

Containers et sachets divers (bidons en fer, boites en bois, sachet plastique…);

Grands bacs ou remorques; décharges temporaires.

Entreposage et stockage:

La ville ne dispose que d'une décharge communale semi contrôlée à quelques kilomètres à l'est de la ville. Le groupement urbain de deux autres décharges sauvages, en plus de quelques dépotoirs temporaires répartis au hasard.

Principales contraintes:

Comportement du citoyen;

Organisation technique de la collecte et périodicité;

Moyens mobilisés et technicité;

Stockage dans le temps et dans l'espace et valorisation des déchets.

L'analyse rapide de la décharge actuelle laisse apparaître les éléments suivants:

- c'est une décharge sauvage et à la limite de la décharge semi contrôlée,
- aucun aménagement particulier et spécifique,
- c'est un lieu d'entreposage de tous les déchets,
- aucun traitement des déchets si ce n'est l'élimination par incinération.

Cette décharge sera réhabilitée en vue d'une étude du volume de déchets et de leur composition.

Pour cela trois actions peuvent être entreprises:

Dossier technico administratif de la décharge (adaptabilité aux normes et documents réglementaires, assiette et contraintes en espace dans le temps);

Evaluation quantitative et qualitative des déchets (poids et type des déchets déposés, fréquence des dépôts dans le temps);

Analyse de l'organisation de la décharge en matière de gestion des déchets (documents détenus et organisation actuelle, surveillance des déchets avant dépôt):

- analyse du mode de traitement (transformation, incinération, stockage)
- impact sur l'environnement (type de nuisance).

Il sera possible de proposer un plan de gestion en urgence des déchets basé sur:

- une réorganisation de l'entreposage par une identification du type de déchets et la localisation de sa provenance;
- engager un plan d'aménagement des infrastructures de base (pistes principales, aires spécialisées d'entreposage, aire d'étalage pour tri et récupération des déchets valorisables);
- clôturer les espaces spécialisés par type de déchets;
- installation de brise vent stratifié pour éliminer les risques de transport des déchets légers par le vent ainsi que de la fumée, selon la méthode du quadrillage opposé à la direction du vent.

Tableau 02: Schématisation des principales phases du schéma directeur

Désignation des principales phases	Eléments importants
1- Exploitation de la documentation existante	Plans, cartes, données, rapports techniques
2- Recueil d'information et enquêtes préliminaires	Pré-diagnostic et organisation actuelle
3- Diagnostic de la collecte et traitements actuels	Organisation actuelle et mode de gestion
4- Quantité et qualité des déchets	Volume, composition, types, localisation
5- Plan de prise en charge	Techniques, moyens utilisés et plan de gestion
6- Elaboration du schéma directeur	Organisation spatiale, plan directeur
7- Etablissement du cahier de charges	Réglementation et textes
8- Banque de données	Actualisation

CONCLUSION:

Un polluant désigne tout ce qui peut dégrader un milieu par des substances toxiques ou nuisibles à l'environnement.

L'eau, principal vecteur d'échanges entre toutes les composantes environnementales grâce à son pouvoir de dissolution et de dilution considérable.
La pollution hydrique est parmi les formes de pollution qui affectent le plus les villes algériennes. Les déchets occupent une place importante dans cette pollution au regard de l'inefficacité de leur recyclage et prise en charge dans la ville de Sidi Bel Abbes.

Une gestion durable à ce niveau est un moyen inévitable dans la lutte antipollution.

Un schéma directeur de gestion des déchets reste un outil de base pour une protection de l'environnement.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES:

1. **BENABDELLI K., 1998**   Protection de l'environnement, Présentation d'une expérience réussie, pages 152 186.
2. **LEBIG M.B., 2002** L'eau, le développement et l'environnement menacé, Ecosystems N° 2 2002, pages 22 28.