

EXPLORATION D'ÉLÉMENTS DE STRATÉGIE POUR UNE MEILLEURE GESTION DES
EMBALLAGES DE PLASTIQUE À LOMÉ (TOGO)

par

Cindy Bernier

Essai présenté au Centre Universitaire de Formation en Environnement en vue de l'obtention
du grade de maître en environnement (M. Env.)

CENTRE UNIVERSITAIRE DE FORMATION EN ENVIRONNEMENT
UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE

Sherbrooke, Québec, Canada, avril 2009

IDENTIFICATION SIGNALÉTIQUE

EXPLORATION D'ÉLÉMENTS DE STRATÉGIE POUR UNE MEILLEURE GESTION DES EMBALLAGES DE PLASTIQUE À LOMÉ (TOGO)

Cindy Bernier

Essai effectué en vue de l'obtention du grade de maître en environnement (M. Env.)

Sous la direction de Jean-Pierre Pelletier

Université de Sherbrooke

avril 2009

Mots clés : Togo, Lomé, Afrique de l'Ouest, gestion, plastique, réduction, récupération, réemploi, recyclage, réutilisation, valorisation, élimination, développement durable.

La gestion inadéquate des déchets, en particulier des emballages de plastique, est une problématique importante à Lomé, capitale du Togo. Des problèmes environnementaux y sont associés tels que la propagation de maladies, la mort du cheptel, la nuisance à la croissance des plantes, etc. Le présent travail se veut une recherche d'éléments de stratégie afin d'assurer une meilleure gestion (récupération et mise en valeur) des emballages de plastique pour ainsi réduire leurs impacts négatifs. Les principales solutions qui firent l'objet de documentation et d'analyses ont mené à la recommandation de l'adoption de la technique de la fonte du plastique en de nouveaux produits utilitaires. Par ailleurs, des mesures de réduction, de récupération et de sensibilisation devront être adoptées conjointement afin de répondre à des objectifs d'amélioration de la qualité du milieu. La récupération et le traitement des emballages de plastique ne constituent qu'une partie de la gestion des déchets. La ville de Lomé devra déployer des efforts sur les autres composantes de la filière de gestion des déchets si elle désire améliorer sa salubrité.

SOMMAIRE

La gestion des déchets est une problématique pour toute population consommatrice. Les plastiques constituent une fraction des déchets à gérer et les pays industrialisés comme les pays en développement sont à la recherche de solutions pour minimiser leurs impacts sur l'environnement. Le présent essai propose des éléments de stratégie adaptés à l'environnement de la ville de Lomé au Togo en matière de gestion des emballages de plastiques. Il s'intéresse en particulier aux plastiques souples soit les sacs noirs et les emballages d'eau et de produits laitiers.

Pour faire ressortir la solution la plus adaptée, le problème est étudié en quatre étapes. Premièrement, la problématique des emballages de plastique à Lomé est exposée et analysée. Ce portrait permet de comprendre la façon dont sont traités les déchets, en particulier ceux de plastique. Une description de leur cycle de vie ainsi que de leurs impacts sur l'environnement révèle l'importance de trouver une solution au problème. Des hypothèses sur les causes de leur mauvaise gestion sont aussi énoncées afin de saisir l'amplitude du phénomène et de proposer des éléments de stratégie en conséquence.

Deuxièmement, un répertoire de différentes solutions servant à contrer les effets négatifs des emballages de plastique est établi. Les solutions retenues proviennent d'autres pays de la région ouest-africaine, car ils possèdent des conditions climatiques et socioéconomiques semblables. Ainsi, une solution qui est fonctionnelle dans ce type d'environnement a plus de chance de s'adapter à Lomé. Les points communs qui assurent le succès des solutions en sont dégagés. Ainsi, des conditions d'applicabilité pour une solution adaptée au Togo peuvent être soulevées. Les principales sont que la technique adoptée doit permettre de retirer le plus de plastique possible de l'environnement et d'apporter une solution pour les deux types de plastique. La solution doit aussi créer des produits durables dont la production ne nuit ni à l'environnement ni à la santé des travailleurs. Elle doit être autosuffisante et le nouveau produit doit s'intégrer dans un marché existant et durable.

En troisième lieu, l'analyse permet de vérifier si les solutions répertoriées s'inscrivent dans le cadre d'un développement durable. Les critères d'évaluation portent sur l'application du concept des 5RV-E. C'est un concept utilisé dans les pays industrialisés afin de classer et prioriser des solutions de gestion des matières résiduelles. Ainsi, trois éléments de stratégie sont retenus pour une solution durable : la réduction par l'utilisation d'une alternative aux

sacs noirs, la récupération des emballages de plastique et la mise en valeur des plastiques récupérés par une technique de réutilisation : la fonte.

La quatrième étape recommande des éléments de stratégie pour qu'une solution soit applicable à Lomé. Afin de dégager les éléments de stratégie, les conditions d'application et les conclusions de l'analyse de durabilité sont combinées pour distinguer les éléments non seulement les plus applicables, mais aussi les plus durables. Les conditions d'application font ressortir la technique de la fonte des emballages de plastique en d'autres objets utilitaires comme solution la plus adaptée. L'analyse de durabilité montre qu'en plus de cette solution de réutilisation, des mesures de réduction et de récupération doivent l'accompagner pour mieux s'inscrire dans un cadre de développement durable. De plus, pour assurer le succès de l'activité, les rôles et responsabilités des parties prenantes togolaises sont partiellement décrits.

Finalement, le travail se termine par un retour sur les objectifs et les principaux éléments de l'essai. Ainsi, il s'avère que la technique de la fonte du plastique, accompagnée de méthodes de réduction et de récupération serait la plus adaptée à Lomé considérant les informations disponibles. Pour assurer son fonctionnement, ces éléments de stratégie doivent être appuyés par le gouvernement, obtenir un financement adéquat, passer le test d'une étude de faisabilité et être assortis d'importantes mesures de sensibilisation de la population. L'adaptation de ces éléments de stratégie constitue une partie de la solution à la problématique de gestion des déchets à Lomé. D'autres mesures touchant les autres composantes de la filière de la gestion des matières résiduelles devront être mises en place afin d'augmenter la salubrité de la ville.