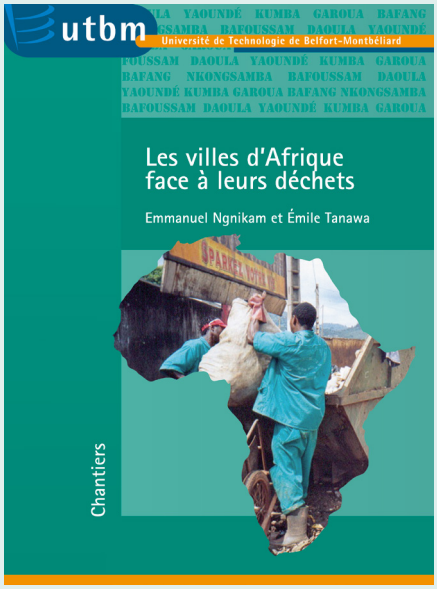


# Les villes d'Afrique face à leurs déchets

**Emmanuel Ngnikam et Emile Tanawa**

Parution : décembre 2006

Livre broché | ISBN 978-2-914279-32-1
en ligne gratuitement sur notre site

## Contenu

La gestion des déchets demeure un problème dans les villes africaines. Etats, élus locaux, techniciens et usagers cherchent les moyens pour assurer la propreté des villes et préserver leur environnement.

Destiné aux étudiants, aux enseignants et aux gestionnaires des villes, cet ouvrage s'appuie sur des travaux de terrain conduits de 1992 à 2004 dans une dizaine de villes d'Afrique de l'ouest et du centre. Ses analyses et propositions concernent aussi d'autres pays du monde tropical.

Il analyse la gestion et le traitement des déchets, les politiques et leur financement, enfin le cadre institutionnel en Afrique.

Le plus difficile pour les gestionnaires des villes est de choisir le système à mettre en œuvre en fonction des contraintes environnementales, technologiques, économiques et même culturelles. Cet ouvrage montre qu'on peut utiliser la méthode d'analyse du cycle de vie (ACV), qui permet d'identifier le système le plus « éco-compatible » sur la base de six critères environnementaux : épuisement des réserves naturelles, effet de serre, eutrophisation, acidification, impact toxique et écotoxique et enfin le volume occupé par les déchets en décharge.

*Préface de Paul Vermande, Pr. émérite de l'INSA de Lyon (France).*

**Caractéristiques techniques**
Format 16 x 22 cm / 288 pages

**Edition**
Pôle éditorial de l'université de technologie de Belfort-Montbéliard

**Diffusé-Distribué par**
- **Boutique en ligne : Éditions de l'UTBM**
https://shop.utbm.fr/
- **Le Comptoir des presses d'universités** (pour les particuliers)
86, rue Claude Bernard – 75005 Paris
Tél.+33 (0)1 47 07 83 27
https://www.lcdpu.fr/editeurs/utbm/
- **CiD** (pour les professionnels)
18-20, rue Robert Schuman
94220 Charenton-le-Pont
Tél.+33 (0)1 53 48 56 30
- En librairies

**Pour plus d'informations**
**Directeur de publication**
Ghislain Montavon, directeur de l'UTBM
Pôle éditorial de l'université de technologie de Belfort-Montbéliard
Site de Sevenans – 90010 Belfort cedex
Tél.+33 (0)3 84 58 32 72
Contact : editions@utbm.fr

**Notre catalogue accessible sur :**
**https://www.utbm.fr/editions/**

# Les villes d'Afrique face à leurs déchets

**Emmanuel Ngnikam et Emile Tanawa**

## Table des matières

Introduction générale

Chapitre 1 : Les filieres de traitement des dechets et leur application a la gestion des ordures
- Définition des concepts
- Présentation des 20 filières de traitement des déchets
- Filières de traitement applicable à la gestion des ordures ménagères

Chapitre 2 : Pratiques actuelles de gestion des ordures menageres dans les villes des pays en developpement
- La collecte traditionnelle
- Les filières de traitement appliquées dans les villes des pays en développement
- Financement de la gestion des déchets

Chapitre 3 :
Approches d'evaluation de flux et carac-terisation des dechets
- Revue des méthodes d'évaluation de flux et caractérisation des déchets ménagers
- Application de ces méthodes pour la caractérisation des déchets ménagers de 7 villes du Cameroun
- Identification des déchets non ménagers
- Production et caractéristiques des déchets solides non ménagers

Chapitre 4 : Cadre institutionnel et reglementaire de la gestion des dechets dans quelques pays d'afrique de l'ouest et du centre
- Les acteurs institutionnels
- Analyse des rôles de ces acteurs
- Jeu des acteurs dans la gestion des déchets
- Cadre réglementaire

Chapitre 5 : Quelles filieres de traitement des dechets pour les pays en developpement ?
- Objectifs et champ de travail
- Inventaire des entrées et sorties des quatre systèmes de gestion des déchets
- Analyse comparative des bilans
- Evaluation des impacts des rejets des différents systèmes
- Comparaison environnementale des différents systèmes
- Comparaison économique et environnementale des différents systèmes

Conclusion

Table des matieres

**Présentation des auteurs**

• **Emile Tanawa** est professeur des universités et directeur régional de l´Agence universitaire de la Francophonie pour la Caraïbe depuis 2004. Docteur en aménagement et techniques urbaines de l'INSA de Lyon, il a été expert auprès d'organisations internationales (PNUD, PDM, FEICOM, ONU-Habitat) sur les questions urbaines.

• **Emmanuel Ngnikam** est ingénieur du génie civil, diplômé de l'ENSP de Yaoundé, Dr en sciences et techniques des déchets (INSA de Lyon). Enseignant, il est également homme de terrain rompu à la conduite de projets dans le domaine des déchets, des infrastructures de développement urbain participatif et d'électrification rurale.

*Avec d´autres collègues, ils ont créé le « Laboratoire environnement et sciences de l'eau » à l'Ecole nationale supérieure polytechnique (Université de Yaoundé 1) au Cameroun.*

*Ouvrage réalisé avec le soutien de l'Agence universitaire de la Francophonie*

**Mots clés**

**Déchets ; villes ; environnement ; écocompatibilité ; propreté ; recyclage ; service**

Publié par le Pôle éditorial de l'université de technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM)