

Vers une meilleure compréhension de l'assainissement non collectif en Afrique subsaharienne intégrant les trois maillons de la chaîne : Application à la ville de Bujumbura.

Bigumandondera Patrice ^{1,2*} ; Nsavyimana Gaston ^{1,3} ; NDikumana Théophile ³ & Vasel Jean Luc ¹

(1) Université de Liège, Département des Sciences et Gestion de l'environnement (DSGE). Unité Assainissement et Environnement. 185 Avenue de Longwy, 6700Arlon, Belgique.

(2) Université du Burundi, Institut de Pédagogie Appliquée, Département de Chimie, B.P.5223 Bujumbura- Burundi.

(3) Université du Burundi, Faculté des Sciences, Département de Chimie, B.P.2700 Bujumbura- Burundi.

*Adresse de correspondance : bigumandonderape@yahoo.fr

Une étude par **enquête** intégrant l'assainissement non collectif (ANC) dans toutes ses composantes (c'est-à-dire trois maillons de la filière: amont, intermédiaire et aval) a été menée en ville de Bujumbura capitale du Burundi. L'enquête a concerné quatre des huit communes utilisant l'ANC (Kinindo, Musaga, Cibitoke et Kinama). Les critères d'échantillonnage ont été **le standing de l'habitat ainsi que la distance entre la commune en question et le site de dépotage des boues de vidange**. Au total, 585 ménages ont été enquêtés. Les informations recueillies ont été encodées et stockées dans une **base de données Access** afin de faciliter l'exploitation. L'analyse des données d'enquête a été faite par **un logiciel Statistica** et la méthodologie consistant à définir une **variable d'intérêt** en l'occurrence l'ouvrage d'ANC a été adopté pour traiter et interpréter nos données d'enquête.

Les résultats issus des enquêtes montrent dans Kinama et Cibitoke une prédominance de la latrine traditionnelle (LT) comme ouvrage d'ANC tandis que la fosse septique (FS) prédomine dans Musaga et Kinindo. **L'analyse factorielle de correspondance** appliquée à nos données montre que d'un côté, les ménages qui utilisent la FS possèdent l'eau de la Regideso à la parcelle, l'habitat est majoritairement de haut standing ou de moyen standing et la vidange des boues se fait par camion spécialisé avec dépotage en station d'épuration et de l'autre côté, ceux qui utilisent la LT s'approvisionnent en eau par fontaine publique d'une façon générale, l'habitat est majoritairement de bas standing et quand la latrine est pleine, ils réalisent une autre fosse ou vidangent les boues manuellement avec dépotage clandestin. La gestion des eaux usées domestiques (eaux grises) au niveau des ménages est presque identique pour tous les ouvrages et consiste indistinctivement en un déversement dans les caniveaux sans aucun traitement préalable.

Mots clés : Assainissement non collectif, maillons de la chaîne, variable d'intérêt, base de données Access, analyse factorielle des correspondances, ouvrages d'assainissement non collectif, enquête, ville de Bujumbura.