

Enjeux sanitaires, socio-économiques et environnementaux liés à l'utilisation des eaux usées dans le maraîchage urbain à Yaoundé au Cameroun : cas du bassin versant de l'Abiergué

Guy-Romain KOUAM KENMOGNE
Doctorant
COPES-AOC, Bénin

Guy-Romain KOUAM KENMOGNE :

Guy-Romain Kouam Kenmogne est né le 19 juillet 1976 à Mbouda (Ouest-Cameroun). Il est titulaire d'un Diplôme d'Etudes Approfondies en Sciences Hydrotechniques et Géotechniques obtenu en 2004 à l'Université de Yaoundé I. Il finalise actuellement ses travaux de thèse de Doctorat/Ph.D développés à l'Université de Yaoundé I (Cameroun) et à l'Université de Liège (Belgique). Son thème de recherche porte sur la gestion intégrée des ressources en eau avec un accent particulier sur la pollution des eaux et leur réutilisation dans le cadre du maraîchage urbain. Il a occupé durant de nombreuses années la fonction de moniteur, chargé des travaux pratiques et des travaux dirigés à l'Université de Dschang et à l'Université de Yaoundé I. Il est l'auteur ou co-auteur avec d'autres scientifiques de plusieurs publications scientifiques. Il est un membre actif de l'ONG Action pour la Formation et la Gestion des Ressources Naturelles (AFOGREN), du réseau des chercheurs francophones en Environnement et Développement Durable (EDD) et fait partie de plusieurs organisations de défense de l'environnement. Il a participé à plusieurs séminaires et colloques organisés au Cameroun et dans le monde traitant des questions liées à la gestion de l'environnement. Il est lauréat du Prix de la Coopération au Développement session 2004 organisé par le Ministère de la Coopération et du Développement belge.

Résumé :

Cette étude avait pour objectif principal de contribuer à l'amélioration de la santé des populations tout en valorisant le maraîchage urbain pratiqué dans un environnement sanitaire acceptable. De nombreuses activités ont été développées suivant des approches géomantique, écologique, socio-économique, sanitaire et environnementale sous un volet transdisciplinaire et participatif. Le bassin versant de l'Abiergué, situé dans les arrondissements de Yaoundé II et VII entre 11°05' et 11°25' de longitude Est et entre 3°51' et 3°54' de latitude Nord connaît une importante activité maraîchère dans ses bas fonds de Nkolbikok à Nkolbisson. Les statuts socio-économiques des acteurs impliqués dans cette filière ont été décrits. Les contraintes et les atouts liés au développement du maraîchage ont été relevés. Les eaux usées utilisées par les maraîchers pour l'arrosage des plantes proviennent de diverses origines (ménages, marché Mokolo, centres de santé, etc.) et présentent des teneurs élevées de nitrates, d'azote ammoniacal, DBO5 (10 à 1300 mg/l), de DCO (15 à 3770 mg/l), de coliformes fécaux (5025 UFC/100ml à 3 x 10⁶ UFC/100ml), et de streptocoques fécaux (1200 UFC/100ml à 138 000 UFC/100ml). Les taux variables de kystes de protozoaires (*Entamoeba histolytica*, *Escherichia coli* et *Gardia* sp) et des œufs d'helminthe ont été décelés dans ces eaux. Des taux élevés de coliformes fécaux et de streptocoques fécaux ont été également enregistrés dans les eaux de puits et de sources. L'utilisation des eaux usées a pour corollaire l'émergence et la réémergence des maladies telles que l'amibiase intestinale et la bilharziose intestinale qui affectent aussi bien les acteurs engagés dans cette filière que la population en général quelque soit le sexe, la tranche d'âge ou le statut social. Les impacts sur l'environnement sont également perceptibles (eutrophisation de la retenue d'eau de Nkolbisson, perte de la biodiversité, etc.).