

Conclusion :

En définitive, cette étude a été conduite dans le but de contribuer à l'optimisation du tri à la source des biodéchets ménagers dans la ville de Dschang. Il en ressort que les populations d'une manière générale sont réceptive quant à leur formation en ce qui concerne le tri à la source des déchets, et à la mise à leur disposition d'équipement pouvant faciliter cet exercice.

Afin de mieux vulgariser auprès des populations les bienfaits d'un compost issu de déchets triés à la source, la mise en place des parcelles expérimentales avec différentes cultures et sur différents types de sols serait envisageable.

Recommandations:

Élargir le tri à la source des déchets au sein de la ville. Ne pas se limiter uniquement au niveau des ménages mais aller plus loin. Proposer des techniques de tri à la source des déchets dans un premier temps au sein des restaurants universitaires et plus tard au niveau des entreprises proposant un service de restauration sur site



Tas de déchets non triés à la source à Dschang



Tas de déchets triés à la source à Dschang

*Ce projet a été implémenté par LEKEMO MBAVENG
Denis de la Faculté d'Agronomie et des Sciences Agricoles
de l'Université de Dschang*

*La Faculté d'Agronomie et des Sciences Agricoles est une
des huit facultés que compte l'Université de Dschang. Elle
forme des Ingénieurs Agronomes depuis 1993, sur 5 par-
cours différents : la zootechnie, la foresterie, les produc-
tions végétales, le génie rural et l'économie et la sociologie
rurale.*



This project is funded by Conrad N. Hilton Foundation-



Une Initiative de l'Association Africaine de l'Eau et de l'Assainissement



Côte d'Ivoire, Abidjan
Cocody, Riviera Palmeraie 25 BP 1174
Abidjan 25
Tél : (+225) 27 22 49 96 11 / 27 22 49 96 11

Email : contact@afwasa.org
Website: www.afwasa.org

**Association Africaine de l'Eau
et de l'Assainissement**



**SUBVENTIONS POUR LES JEUNES PRO-
FESSIONNELS AFRICAINS DE L'EAU ET DE
L'ASSAINISSEMENT (JPEA)**

*Février 2024 - Septembre
2024*

Titre du Projet : Optimisation du tri à la source des déchets solides organiques pour une meilleure gestion des déchets et une meilleure protection de l'environnement dans la ville de Dschang (Cameroun)



Introduction :

Face à l'augmentation fulgurante de la population africaine (1 460 481 772 habitants en 2023 contre 1 055 233 397 en 2010), l'urbanisation croissante, et le développement économique dans ses grandes villes, on note une forte augmentation de la production des déchets solides et liquides.

Environ 2 milliards de tonnes de déchets solides par an se retrouvent dans nos poubelles, qu'il s'agisse de déchets de cuisine, ou de tout autre type. Avec l'urbanisation rapide, l'augmentation du niveau de vie, la progression du rythme de la

consommation et la croissance démographique, ce volume risque d'augmenter de 70% pour atteindre les 3,4 milliards de tonnes en 2050, d'après la Banque Mondiale. Les biodéchets représentent la plus grosse partie (44% du volume total) des déchets produits par habitants dans le monde et précisément en Afrique (0,74 kg de déchet produit par jour par habitant sur terre). Les pays pauvres produisent davantage de déchets alimentaires, tandis que les pays développés produisent des déchets dits « secs » (plastiques, papier, métal ou verre), issus de l'industrie et des produits de consommation. Alors que mal entreposés, ces déchets sont source de nuisance pour l'environnement et plus encore source de pollution des ressources en eau.

La promotion d'une gestion des ordures solides organiques, et de leur valorisation pour la préservation de l'environnement, convient aux pays sous-développés dans lesquels cette gestion représente une préoccupation quotidienne.

But et Objectif :

Réduire la quantité de déchets dans les décharges, en proposant un système de tri à la source au sein des ménages et du restaurant universitaire de la ville de Dschang, afin d'améliorer le cadre de vie des populations et de garantir l'obtention d'un compost contenant moins d'éléments polluants, tel est l'objectif de cette étude. De manière spécifique, il s'agira de : 1) réaliser une enquête portant sur la perception du tri à la source des déchets et l'utilisation des composts en agriculture 2) proposer un système de tri à la source des déchets solides organiques et 3) collecter et transporter les déchets triés vers une plateforme de compostage, pour une réduction des quantités de déchets mis en décharge.

Synthèse des principales activités menées



Résumé des principales activités menées

Les activités dans le cadre de ce projet ont consisté à apprécier le processus actuel de valorisation des déchets ménagers organiques dans la ville de Dschang. Les images ci-dessus représentent la pré collecte des déchets non triés, le décantage des déchets à la plateforme de compostage, le tri des déchets sur une table à la plateforme de compostage et la mise en andin des déchets ayant été triés au niveau de la plateforme de compostage. Afin de pouvoir contribuer à l'amélioration de la qualité du compost produit dans la ville de Dschang, une enquête a été menée intra muros afin d'évaluer la perception des populations en ce qui concerne le tri à la source de leurs déchets.

Afin de pouvoir mettre à la disposition des populations les avantages du tri à la source de leurs déchets et des inconvénients de la production d'un compost issu de déchets n'ayant pas été triés à la source, un compost de biodéchets ménagers triés à la source a été produit. La qualité de celui-ci (notamment les concentrations en éléments trace) a été comparée à celle du compost généralement produit à partir de déchets non triés à la source dans la ville de Dschang par l'Agence Municipale de Gestion des Déchets (AMGeD).

Résultats :

Les populations de la ville de Dschang après enquêtes ont un niveau de perception satisfaisant en ce qui concerne le tri à la source des déchets qu'ils produisent dans leurs ménages. 83 % de la population a répondu par oui en ce qui concerne la mise en place des bacs de tri dans leurs domiciles. Les avantages du tri à la source des déchets étaient principalement perçus par les populations en ce qui concerne la réutilisation de certains déchets à d'autres fins, principalement les déchets métalliques, et la paperasse, notamment pour la production des alvéoles d'œufs au sein même de la ville.

Les bienfaits de l'usage en agriculture d'un compost de biodéchets ménagers triés à la source ne sont pas encore bien appréhendés par les populations, bien qu'elles aient pour principales activités économiques l'agriculture et le commerce.

La production d'un compost de biodéchets triés à la source et son analyse en laboratoire afin d'apprécier ses qualités agronomiques et ses teneurs en éléments polluants a permis de mieux éduquer les populations sur l'optimisation du tri à la source de leurs biodéchets.

Ainsi, un compost trié à la source après analyses en laboratoire, présente des concentrations moins élevées en éléments trace (Ag, Cd, Cu, Cr, Hg, Ni, Pb, Zn) qui ont pour origine divers éléments non biodégradables qui se retrouvent généralement dans les poubelles (piles, fourchettes, cartouches d'encre, déchets d'équipement électrique et électronique). L'usage de ce compost contribuerait à l'immobilisation des polluants dans le sol, évitant ainsi le transfert de ceux-ci dans le système sol-plante.

Ainsi, pour une adoption de la pratique du tri à la source des déchets, des bacs de tri pour déchets fermentescibles et déchets non fermentescibles seront distribués au sein de quelques ménages intra muros dans un premier temps.