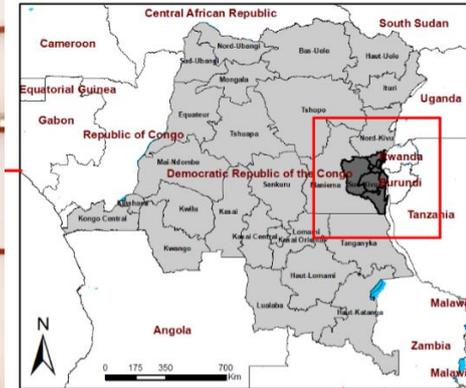


## Projet Biofertilisants à base de Rhizobium-Mycorhizes pour l'amélioration des moyens de subsistance des petits exploitants agricoles en Afrique de l'Est



Coordinate System: World Mercator  
Projection: Mercator  
Datum: WGS 1984  
False Easting: 0,0000  
False Northing: 0,0000  
Central Meridian: 0,0000  
Standard Parallel 1: 0,9000  
Units: Meter

### Legend

- Province
- South-Kivu



La gestion des déchets ménagers dans la ville de Bukavu est un défi auquel sont confronté la population et les autorités municipales.

Ce projet propose un modèle pour une gestion rationnelle des déchets ménagers produits par la population dans la ville de Bukavu en les utilisant comme matières premières pour fabriquer un biofertilisant smart, bio et de haute qualité pour résoudre le problème de fertilité de sols au Sud-Kivu.



Quels sont les défis auxquels sont confrontés les petits exploitants agricoles dans la Province du Sud-Kivu ?

La Province du Sud-Kivu qui fait partie des régions montagneuses tropicales n'est pas épargné par la problématique générale de la faible fertilité des sols due aux pertes d'éléments nutritifs par différent processus (Molenaar et al., 2008)



### Ce quoi un Biofertilisant ?

Un biofertilisant (classé parmi les engrais biologiques) est un produit qui contient des microorganismes vivants et qui, lorsqu'il est inoculé sur les semences, sur des racines, sur le sol ou sur des surfaces végétales, colonise la rhizosphère ou l'intérieur de la plante en favorisant sa croissance, soit en fixant l'azote atmosphérique, soit en favorisant la mobilisation des nutriments primaires (azote, phosphore, potassium,...), des vitamines et des oligoéléments des sols.



Larves de mouches soldats noires



### A quoi consiste ce projet ?

Ce projet consiste à collecter et transformer les déchets organiques ménagers et en développer un fertilisant smart, bio, contenant diverse nutriment et enrichi par les microorganismes.

### Quel est le but de ce projet ?

Ce projet vise à résoudre le problème de fertilité des sols et ainsi, améliorer les conditions de vie de petits exploitants.



### Quels sont les avantages et bénéfices de biofertilisants ?

- **Augmentation de la fertilité du sol et de la biodiversité**, grâce au développement de micro-organismes bénéfiques ;
- **Augmentation de l'absorption de l'eau**, des nutriments et des minéraux grâce à la fixation du carbone dans le sol et à la récupération de la matière organique du sol, ainsi qu'à l'augmentation de la portée des racines fournie par les mycorhizes ;
- **Amélioration de la structure et de l'utilisation du sol** ;
- **Réduction de la dégradation du sol** ;
- **Augmentation de la production agricole** ;
- **Diminution des coûts de production** ;
- **Meilleure protection de l'environnement** grâce à la réduction de l'utilisation d'engrais chimiques ;
- **Utilisation de déchets organiques.**



**Adresse** : 28, Av. Irambo (Route Camp Saïo), Q. Ndendere Ibanda, Bukavu, République Démocratique du Congo

**Contact** : +243 990874122  
+243 817777176

**E-mail** : [info@sddnature.com](mailto:info@sddnature.com)  
[Sddnature@gmail.com](mailto:Sddnature@gmail.com)

**Site** : [www.sddnature.com](http://www.sddnature.com)

**Auteur** : NDUSHA BINTU NABINTU (Ph.D.)

*Chercheur en gestion durable des ressources en sols. Chef d'équipe du projet Biofertilisants à base de Rhizobium-Mycorhizes pour l'amélioration des moyens de subsistance des petits exploitants agricoles en Afrique de l'Est, soutenu par Bioinnovate Africa.*

**Contact** : [bintundusha@yahoo.fr](mailto:bintundusha@yahoo.fr)

