

Gestion intégrée de la Fertilité des Sols et gestion durable de l'environnement au Kivu

Mots clés: pêche, braconnage, destruction des écosystèmes, érosions, environnement, agriculture, gestion intégrée de la fertilité des sols

Les guerres dans la région, et d'autres causes de destruction des écosystèmes, comme la pêche illécite, le braconnage, l'exploitation minière illégale, sont à la base de la détérioration de l'environnement et du climat au Kivu.



Auteur(s): Sandra Kavira

Date de publication: 2011

Catégorie(s): Gestion intégrée fertilité des sols

Province(s): Nord Kivu • Sud Kivu

Partenaire(s): IFDC

Nombre de pages: 2

Identification: F-C-N3-1



F-C-N3-1

Au Kivu, la guerre et les pratiques paysannes qui ne respectent plus les règles de préservation dégradent les ressources naturelles. Il est cependant possible de réagir et d'inverser cette tendance; l'adoption des nouvelles technologies de production proposées par le projet CATALIST peuvent sensiblement réduire ces conséquences néfastes. CATALIST vulgarise la GIFS pour rendre durable et productive l'agriculture. Les indicateurs sociaux et de productivité sont très encourageants.

Les bassins du Congo et du Nil attendent beaucoup du Kivu et de ses agriculteurs pour la stabilité des écosystèmes aquatiques et de ceux de terre ferme.

Outre la guerre et ses conséquences, les pratiques paysannes de l'agriculture traditionnelle au Kivu ne respectent plus les règles de préservation: incinération, coupe de bois pour l'ouverture de nouveaux champs, recherche du bois de chauffage, absence de lutte anti érosive, absence du paillage, exploitation non planifiée des lopins de terres, absence de jachère, sont autant de mauvaises pratiques qui dégradent les ressources naturelles.

Il est cependant possible de réagir et d'inverser cette tendance; l'adoption des nouvelles technologies de production proposées par le projet CATALIST peuvent sensiblement réduire les conséquences néfastes des pratiques culturelles paysannes. CATALIST vulgarise la GIFS (Gestion Intégrée de la Fertilité des Sols) pour rendre durable et productive l'agriculture dans le Kivu. Les indicateurs sociaux et de productivité sont très encourageants en cette matière et aussi sur l'environnement.

L'érosion éolienne diminuée par les producteurs de Luberizi

Le feu est dévorant et brûle tout ce qui est organique sur son passage, herbes, insectes, sol noir..., nous rapporte Byamungu de COOSOPRODA, une coopérative paysanne de Luberizi. L'incinération se fait en attendant le semis, mais personne ne peut affirmer avec précision le jour de la première pluie. En conséquence, la période de nudité du sol reste le secret des seuls initiés. La méthode la plus rapide et moins coûteuse d'ouverture des terrains est depuis très longtemps l'incinération: il s'agit de la mise à feu sur les résidus de récolte et les mauvaises herbes pendant la saison sèche quand la végétation est suffisamment déshydratée et desséchée sur pied. C'est une pratique rapide mais destructrice des écosystèmes.

Le vent souffle violemment pendant la saison sèche à tel point que les maisons courent le risque de perdre leurs toitures; le sol superficiel se trouve mélangé au vent et tourbillonne dans l'air montant: Poursuit Byamungu. Le sol dont parle Byamungu est le reste de la matière organique qui n'a pas brûlé par incinération: la matière minérale s'envole avec le vent, et le peu de matière organique qui pourrait maintenir les minéraux à la surface subit la même érosion éolienne; la conséquence, c'est l'appauvrissement rapide du sol.

Depuis qu'on nous a appris à utiliser les résidus de la récolte comme matière à enfouir, les vents de la saison sèche n'emporte notre sol, nous attendons la période de labour pour enfouir le sol avec les résidus de la récolte qui augmentent chaque année avec la récolte: Argumente Byamungu. Le sol dénudé par des vents violents à la suite des incinérations continues, perdaient continuellement sa fertilité. La GIFS, technologie de bonne gestion des fanes de récolte réduit ce dommage en ne laissant plus le sol à nu.

L'air atmosphérique de Luberizi est moins pollué grâce à la GIFS. L'agronome de COOSOPRODA, Byafufu, atteste que les paysans ne posent aucun problème quant à l'utilisation des résidus de récolte. *Cette pratique a réduit la suspension des corps étrangers et indésirables dans l'atmosphère, des morceaux de feuille des graminées carbonisés noirs, des particules de poussière (matière organique, emportée par l'érosion éolienne), de la fumée, de la cendre... s'accumulaient dans l'atmosphère. Si à la fumée dans l'atmosphère, s'ajoutent la poussière, les morceaux de végétaux carbonisés, la cendre, quel type d'air la population respire t'elle pendant ces périodes d'incinération ?*

La GIFS réduit la dégradation des sols dans le Walungu

Un terrain régulièrement fertilisé selon la GIFS, acquiert des propriétés physico-chimiques chaque année qui réduisent sa dégradation, son érosion verticale (Lessivage) et superficielle. *Les chemins de l'eau se traçaient continuellement dans mon champs, parce que le sol était dispersé, mais actuellement depuis qu'il se tient comme une patte, les chemins ont diminué leur nombre et leur taille*: Paroles simples de Batumike Ruvuna, producteur de Walungu.

Njia ya mayi en Swahili, traduit littéralement comme « chemin de l'eau » est l'expression plus ou moins fidèle qui traduit la pensée de Batumike. Le chemin de l'eau fait allusion aux petites rigoles qui se tracent sur un terrain en pente lors de l'érosion hydrique. Le sol comme une patte veut dire autrement que les colloïdes du sol sont constitués en agrégats d'humus et de matières minérales, raison de stabilité réduisant donc l'érosion hydrique. Le complexe organo-minéral est la conséquence d'une bonne application de la GIFS, le sol se constitue lui-même de telle sorte que les érosions éoliennes, ou hydriques, les lessivages sont ralentis grâce à ce mélange des minéraux et des matières organiques bien incorporées. L'apport du minéral d'un part (Engrais chimique), et organique d'autre part, contribue à une amélioration des propriétés du sol, et concourt à la réduction de la dégradation du sol.

La zone protégée du parc de KAHUZI BIEGA moins sollicitée grâce à l'intensification agricole

Le sol est une ressource rare dans les zones rurales du Kivu, faute de bonne productivité, des fortes densités, de la croissance démographique 6 fois plus grande que la croissance des produits vivriers. *Les terres, s'épuisent et deviennent de plus en plus difficile d'accès*, propos de Bahogwere Merci, agronome de SARCAF, une association producteurs de Walungu et de Kabare. À Kalonge, une contrée voisine du parc de Kahuzi Bienga, s'est vu appauvrir en terre arable, ce qui a conduit les populations paysannes de faire recours aux ressources du parc pour produire leurs vivres, et on constate une demande croissante d'occupation des terres du parc. Si les terrains restent exploités avec des pratiques qui appauvrissent le sol, inéluctablement les sols des aires protégées seront occupés eux aussi et subiront le même sort; un patrimoine mondial d'une valeur inestimable finira incinéré et en poussières, sans permettre le moindre développement durable.

Cependant, ajoute-t-il, les pratiquants de la GIFS, luttent pour l'optimisation de la productivité de leurs sols en achetant des intrants et en utilisant des technologies d'intensification (Haie anti érosive, canalisation des eaux sur les pentes...). Bahogwere confirme que **ces fermiers qui pratiquent la GIFS ne souhaitent pas disperser leurs efforts en sollicitant de nouveaux terrains plus productifs dans le parc. Ils sont convaincus que les terrains qu'ils occupent sont bien fertiles mais se sont les mauvaises pratiques qui les appauvrissent.** La GIFS sédentarise les producteurs en les encourageant d'améliorer les terres qu'ils occupent, plutôt que de prendre de nouveaux terrains dans les zones protégées.

Moralité: si on adapte de nouvelles pratiques de gestion de fertilité des sols GIFS, on sédentarise l'agriculteur sur des terres qui redeviennent fertiles et on protège les aires protégées, patrimoine national et mondial.