

La foresterie analogue enrichit les sols

De Meindert Brouwer

Au Cameroun, l'organisation communautaire de base CENDEP forme avec succès les petits agriculteurs à la foresterie analogue, une méthode de culture qui n'utilise pas de produits chimiques. Cette méthode améliore la fertilité des sols et restaure les services écosystémiques. La sécurité alimentaire augmente et les fermiers sont plus prospères. Grâce à la foresterie analogue, les fermiers peuvent pratiquer l'agriculture sédentaire au lieu de devoir couper et brûler sans cesse de nouvelles parcelles de forêt. Voici les explications de Wirsiy Eric Fondzenyuy et Perry Ndzefemmegho du CENDEP.

Les terres sont vertes à nouveau. Perry Ndzefemmegho, chargé de la conservation des forêts et de la nature au CENDEP.



Pépinière le long de la route, Cameroun.

L'AGRICULTURE SÉDENTAIRE AU LIEU DE LA CULTURE SUR BRÛLIS

La foresterie analogue pourrait-elle réduire ou prévenir les pratiques d'agriculture itinérante sur brûlis ? En tel cas, la foresterie analogue pourrait aussi contribuer à la réduction de la déforestation et à l'atténuation des changements climatiques. Perry : « Un forestier analogue n'a pas besoin de feu. Il sait comment utiliser le même terrain sans apports externes et en obtenir un meilleur rendement. Les fermiers se déplacent d'un endroit à l'autre parce que la fertilité de leurs terres agricoles a diminué. La foresterie analogue permet de restaurer les terres dégradées, ce qui évite aux agriculteurs de se déplacer d'un endroit à l'autre ou de désirer davantage de terres agricoles. La majeure partie de notre population devient sédentaire. L'adoption de pratiques durables d'utilisation des terres grâce aux techniques de foresterie analogue est le seul moyen d'obtenir une variété de cultures vivrières et arboricoles sur une même parcelle de terre sans avoir recours à la culture sur brûlis ».

Qu'est-ce que la foresterie analogue ? Wirsiy : « Il s'agit de transformer les terres dégradées en zones de forêts productives pour le bénéfice des populations et de la biodiversité. Le mot analogue est dérivé du mot analogie et veut dire « rendre semblable », « mimer » ou « imiter ». Par conséquent, la foresterie analogue est une méthode de sylviculture qui tend à imiter un écosystème forestier naturel existant ou ayant existé, tant au niveau de la structure de la végétation que des fonctions écologiques. »

Wirsiy explique comment procéder : « Il faut commencer par restaurer la fertilité des terres agricoles dégradées. Cela peut se faire de plusieurs façons, par exemple en utilisant des plantes qui fixent l'azote dans les champs ou des engrais verts. Ensuite, vous plantez les arbres, les arbustes et les plantes qui poussaient là autrefois, s'ils sont disponibles, ou vous en plantez d'autres qui peuvent jouer un rôle similaire. Entre les deux, vous rajoutez des semences de cultures alimentaires et de légumes pour nourrir votre famille et celles d'autres arbres et plantes qui fourniront des produits destinés à la vente. Ces derniers peuvent être des légumes forestiers comme l'eru, des arbres fruitiers indigènes ou exotiques, des plantes médicinales, des plantes à fleurs qui attirent les abeilles et permettent de récolter du miel ou des produits comme le thé, le café et le cacao. »

Wirsiy poursuit : « Pendant la première phase ou simultanément avec les activités de restauration de la fertilité des sols, vous plantez des cultures qui aiment le soleil et qui ont un cycle court, telles que le maïs, le manioc et la pomme de terre. Après deux à quatre ou cinq ans, selon l'endroit, vous arrêtez ces cultures car les autres arbres et plantes sont maintenant plus hauts et font de l'ombre. Vous vous concentrez sur ces derniers. Vous respectez ainsi le principe de la succession écologique, qui constitue un élément important de la conception d'un paysage forestier analogue. Cette conception permet au propriétaire de contrôler ses ressources foncières en termes de types de cultures (pour la consommation domestique et la vente) et contribue également à maintenir un écosystème résilient grâce à une plus grande biodiversité. »

« Dans la région, 200.000 à 300.000 personnes bénéficient d'une augmentation de l'approvisionnement en eau. »

INVESTISSEMENT L'investissement pour la foresterie analogue peut être considéré comme assez élevé. Wirsiy : « En tant que fermier débutant, vous avez besoin d'argent pour acheter des semences afin de reboiser la zone. Il n'est pas facile de collecter ces semences soi-même, mais lorsque vous établissez des liens avec d'autres fermiers, vous pouvez échanger des semences, ce qui est beaucoup moins cher. Vous n'utilisez pas d'engrais chimiques mais du compost de plantes fraîches et sèches, ainsi que de la bouse de vache. On peut facilement faire du compost à la ferme, mais vous devrez peut-être acheter de la bouse de vache. Vous pouvez aussi cultiver des plantes fixatrices d'azote pour enrichir votre sol et le protéger de l'érosion et de la perte de fertilité. Ensuite, il faut du temps pour préparer le terrain pour le reboisement et la culture. Le temps, c'est de l'argent, mais les bénéfices à long terme sont appréciables : des paysages résilients avec des produits diversifiés pour la famille et les marchés locaux. Si le terrain est en pente, il faut utiliser des techniques de conservation des sols comme le terrassement



Wirsiy Eric Fondzenyuy, chargé de la gestion des connaissances au CENDEP.



Produits de l'agriculture biologique de paysans locaux.



Un paysan pose dans une plantation de thé à polyculture à Kitiwum.

Existe-t-il au Cameroun, où beaucoup de gens sont pauvres, un marché local pour les produits certifiés de la foresterie analogue ? Perry : « Oui, ça commence. Il y a au Cameroun des gens qui sont disposés à payer plus cher un produit bon pour la santé, produit de manière naturelle. Il existe également un intérêt pour l'achat de ces produits sur les marchés d'Afrique de l'Est et du Sud. Depuis la propagation du coronavirus, il est recommandé aux gens de renforcer leur système immunitaire en mangeant des aliments sains. Les aliments sains sont exempts de produits chimiques et produits selon les méthodes biologiques qui sont utilisées dans la foresterie analogue. »

SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES La foresterie analogue a d'autres avantages importants à ne pas sous-estimer. Le reboisement selon la méthode analogue permet de restaurer les services écosystémiques, comme l'approvisionnement en eau. Aujourd'hui, 200 à 250 paysans du village de Kitiwum et des alentours, dans la région Nord-Ouest du Cameroun, appliquent la foresterie analogue depuis 2008.

Wirsiy : « La qualité de vie est déjà meilleure. Grâce au reverdissement des terres, il y a davantage d'eau pendant la saison sèche. Les paysans ont leurs propres sources et ne partagent pas les points d'eau avec le bétail comme dans le passé. Pendant la saison sèche, ils ne sont pas restreints à un seul point d'eau qui peut être contaminé. On observe dans la région un recul des maladies liées à l'eau comme le choléra, la diarrhée et la typhoïde. Dix communautés appliquent la foresterie analogue et ce sont 200.000 à 300.000 personnes qui bénéficient d'une augmentation de l'approvisionnement en eau. Vous pouvez constater que la foresterie analogue a en quelque sorte préparé la population locale à l'inconnu. À cause du coronavirus, on demande aux gens de se laver régulièrement les mains. Ils se lavent les mains avec de l'eau qui provient de la forêt. La foresterie analogue aide les gens à vivre en harmonie avec la nature, et non contre la nature. »

Photos: Both ENDS et CENDEP



CENTRE DE FORMATION EN FORESTERIE ANALOGUE

CENDEP forme les agriculteurs du Cameroun et de toute l'Afrique aux techniques de foresterie analogue et facilite la transition des pratiques traditionnelles de monoculture (par exemple le thé) vers un système de production biologique à cultures multiples. CENDEP conçoit également des formations et des pratiques sur mesure pour les agriculteurs et les ONG dans les domaines de l'agriculture, de l'horticulture et de la foresterie. Différents produits sont récoltés dans ces systèmes à différentes périodes de l'année, de sorte que les agriculteurs ont toujours quelque chose à vendre ou à manger. CENDEP gère un centre de formation dans le village de Mbiame, dans la région du Nord-Ouest du Cameroun, qui couvre une superficie de 11 hectares.

Les objectifs du centre de formation sont les suivants :

- Former et encadrer les principaux acteurs et parties prenantes sur la restauration et la régénération des écosystèmes dégradés et/ou fragiles pour assurer une gestion durable des terres, des forêts et des sols ;
- Renforcer les capacités locales par la formation et par l'encadrement pour favoriser l'augmentation de la productivité agricole, l'esprit d'entreprise - y compris la création d'activités génératrices de revenus/de diversification dans le cadre de la foresterie analogue, ainsi que la certification et la commercialisation des produits des jardins forestiers ;
- Diffuser les meilleures pratiques par la communication, l'échange, les partenariats et la mise en réseau.

CENDEP et les organisations partenaires locales ont mis en place des parcelles de démonstration de foresterie analogue au Bénin, au Ghana, au Togo, en Ouganda et au Zimbabwe.

CENDEP

Contact person: Eric Wirsiy
Email: wirsiyef@yahoo.com
www.cendep.org
www.analogforestry.org