



PROTECTION DU SOL CONTRE L'ÉROSION : COURBES DE NIVEAU ET HERBES FIXATRICES

CAPAD

BURUNDI

Région Nord, Provinces
de Ngozi et Kayanza
Communes Busiga,
Kabarore, Mwumba,
Ngozi et Gashikanwa



À quels problèmes cette initiative cherche-t-elle à répondre ?

L'initiative proposée répond au besoin de sauvegarde de la fertilité des sols, condition nécessaire à une production agricole qualitative et quantitative sur les exploitations des ménages bénéficiaires du programme. Elle propose également une solution au problème de divagation du bétail sur les collines, car les espèces fourragères et les herbes fixatrices plantées sur les courbes de niveau constituent une source de fourrage à même de nourrir les animaux et de les maintenir en stabulation permanente.

Contexte

Les producteurs du nord du Burundi sont soumis à des pertes de rendement agricole, consécutives aux pertes de terres disponibles causées par l'érosion. En faisant disparaître la terre et le fumier qu'elle contient, l'érosion diminue la fertilité des sols et impacte négativement la nutrition des plantes, aboutissant à une diminution de la production. La CAPAD a donc jugé nécessaire de sensibiliser les producteurs de la région au traçage des courbes de niveau et à la plantation d'herbes fixatrices dans leurs exploitations, afin de protéger les sols et de garantir une agriculture durable sur les petites exploitations.

Méthodologie

Que faut-il faire ?

- > Tracer les courbes de niveau.
- > Planter des herbes fixatrices qui les protègent.
- > Entretenir régulièrement les courbes de niveau.
- > Planter des espèces agroforestières dans les champs.
- > Nourrir le bétail en stabulation permanente pour recueillir davantage de fumure organique.

Que ne faut-il pas faire ?

- > Laisser le bétail divaguer.
- > Brûler la biomasse des champs.

BÉNÉFICIAIRES :

**298 producteurs,
dont 117 femmes,
issus de 11 coopératives
(dans 5 communes)**

Difficultés et résistances rencontrées

- > Les agriculteurs de la zone du projet habitent sur des collines à pente raide, ce qui rend le traçage des courbes de niveau difficile.
- > Pour certains producteurs, les équipements de traçage sont chers et difficiles à obtenir.
- > Les éclats de souches nécessaires à la protection des courbes de niveau ne s'obtiennent pas facilement.
- > Les semences de plants agroforestiers sont insuffisantes dans certaines localités de la zone d'intervention du projet, car il y existe peu de pépinières.
- > Le bétail continue à paître sur certaines collines, ce qui engendre des pertes de fumier et un surpâturage.

Éventuelle stratégie de contournement de ces résistances et difficultés

- > Les paysans ont été incités à travailler collectivement pour pouvoir tracer des courbes de niveau chez tous les producteurs.
- > Il a aussi été recommandé aux bénéficiaires des actions de sensibilisation, de planter davantage de fourrage dans le but de pouvoir élever les animaux en stabulation permanente.



Courbes de niveau protégées par des herbes fixatrices sur la colline Dusasa de la commune Kabarore, Province Kayanza.



Courbes de niveau tracées sur la colline Buyumpu de la commune Kabarore, Province Kayanza.



Visite d'un champ de multiplication de pommes de terre dans la commune Kabarore, Province Kayanza.

Perspectives et pistes d'amélioration

Afin de développer davantage cette initiative et d'accroître ses effets, la CAPAD doit notamment :

- > Appuyer les jeunes entrepreneurs dans la production de plantules pour les fruits, l'agroforesterie et le fourrage pour le bétail, afin de permettre aux exploitants d'avoir en permanence du matériel de plantation.
- > Appuyer techniquement et matériellement les exploitants dans le traçage des courbes de niveau.
- > Encourager la stabulation permanente du bétail là où elle n'est pas pratiquée.

Durabilité et viabilité

Le traçage des courbes de niveau et la stabulation permanente sont inclus dans les programmes gouvernementaux en matière de lutte contre l'érosion ; ils doivent maintenant se pérenniser avec l'appui technique de la CAPAD. Une fois tracées, les courbes de niveau doivent être entretenues et protégées par des herbes fixatrices pour demeurer visibles dans le temps. Par ailleurs, afin de permettre aux producteurs de disposer en permanence de plantules pour les espèces agroforestières et fruitières dont ils auront besoin pour leurs exploitations, la CAPAD accompagnera les jeunes dans l'aménagement des pépinières au cours des cinq prochaines années, ce qui favorisera l'appropriation et la diffusion de de ces espèces.

Plus-value par rapport à ce qui existe déjà

La plantation d'espèces fourragères, en plus de contribuer à la restauration de la fertilité de la terre, permet aux agriculteurs de disposer d'un surplus de fourrage pour leur bétail. La production des cultures vivrières a également été améliorée grâce à la combinaison d'une meilleure protection des sols, de la fertilisation intégrée et de l'utilisation de semences certifiées, notamment pour la pomme de terre.

Effets observés

ÉCONOMIQUE

Amélioration de la productivité agricole et des revenus des ménages.

ÉCOLOGIQUE

- > Le traçage des courbes de niveau permet de diminuer les phénomènes érosifs.
- > La biomasse est préservée et demeure importante.
- > Les eaux de rivière sont protégées.
- > La fertilité des sols est améliorée.

POLITIQUE

Les autorités locales marquent leur adhésion au programme et sont plus concernées par la lutte contre l'érosion.

SOCIAL ET HUMAIN

La cohésion sociale s'améliore grâce aux activités collectives telles que le traçage des courbes de niveau.



NGENDAKUMANA Louis de la colline Nyange à Busiga montre le rendement de ses pommes de terre, Province Ngozi.



Récolte des semences de pommes de terre à Kabarore, Province Kanyanza.