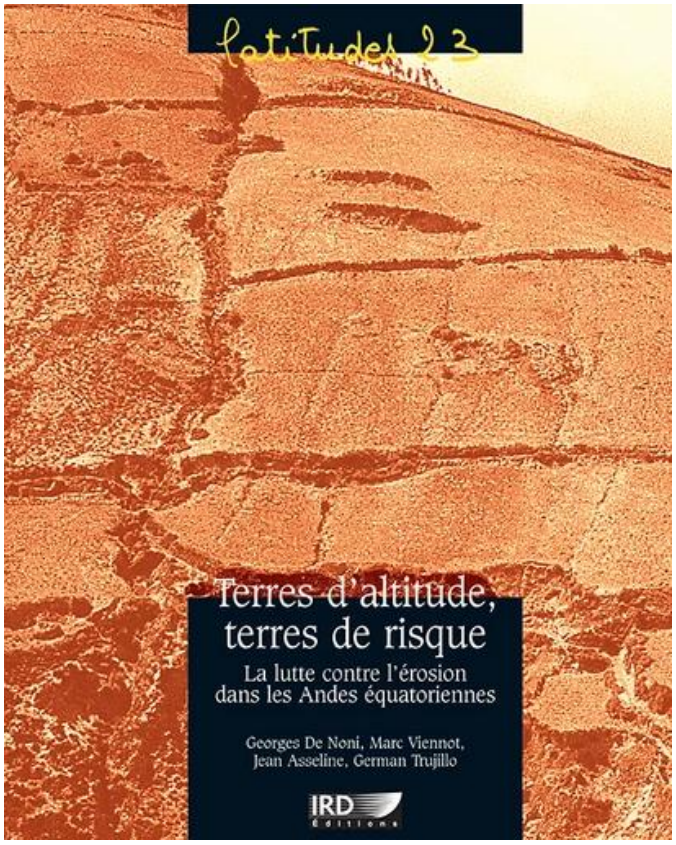
contact@ekolomundo.org
https://www.ekolomundo.org
https://www.ekolomundo.org/adherer

#aggravation #anti-érosive #érosion #montagne #techniques

Publication : Terres d'altitude, Terres de risque

Structure : IRD



En milieu montagnard tropical, où les risques d'érosion sont naturellement élevés, la mise en culture des terres entraîne l'aggravation des processus. Ainsi, les versants des Andes équatoriennes, intensément cultivés, connaissent une érosion qui affecte la fertilité des sols et donc la production agricole dont dépend le petit paysannat (minifundio) pour son alimentation. Il est urgent d'apporter des mesures de lutte antiérosives efficaces et adaptées aux conditions socio-économiques de la population. Mais les connaissances sur l'érosion et la lutte antiérosive dans le monde tropical, en particulier dans les milieux montagnards, sont encore fragmentaires,

les scientifiques ayant longtemps privilégié l'étude théorique des processus. L'objectif de la recherche présentée dans cet ouvrage est de proposer une approche qui associe recherche fondamentale et appliquée permettant la mise en œuvre pratique de méthodes de lutte érosive. Cette étude s'est déroulée en trois étapes : diagnostic de l'érosion, mesures des processus, proposition et validation de méthodes antiérosives. Menée à l'échelle du terroir et de la parcelle paysanne, suivant une démarche formative et participative associant paysans, chercheurs et décideurs, elle montre que la lutte contre l'érosion est possible sur les hautes terres andines. Cette approche peut servir d'exemple pour poser les bases d'une agriculture de montagne durable en milieu tropical. Cet ouvrage s'adresse aux universitaires et chercheurs en géographie, pédologie, hydrologie et agronomie et par sa présentation didactique aux étudiants ainsi qu'aux décideurs.

DE NONI, Georges ; et al. Terres d’altitude, terres de risque : La lutte contre l’érosion dans les Andes équatoriennes. Nouvelle édition [en ligne]. Marseille : IRD Éditions, 2001 (généré le 05 décembre 2018). Disponible sur Internet : . ISBN : 9782709917940. DOI : 10.4000/books.irdeditions.8367.

- Editeur : IRD Editions
- Auteurs : Georges De Noni, Marc Viennot, Jean Asseline, German Trujillo
- Collection : Latitudes 23
- Publication : 1er janvier 2001

IRD : organisme de recherche public français pluridisciplinaire qui, depuis plus de 80 ans, s'engage dans des partenariats équitables avec les pays du Sud et dans les Outre-mer francaix.

Acteur de l'agenda international pour le développement, il inscrit ses priorités dans la mise en oeuvre des Objectifs de Développement durable (ODD)

Ensemble, scientifiques et partenaires de l'Institut proposent des solutions concrètes pour répondre aux défis globaux auxquels les sociétés et la planète font face. Cette relation gagnante / gagnante fait de la science et de l'innovation des leviers majeurs du développement.

Liens

https://www.editions.ird.fr/produit/301/9782709917940/terres-d-altitude-terres-de-risque

Galerie d'images



La lutte antiérosive dans les Andes équatoriennes. De l'expérimentation à l'application

Chapitre 4. La lutte antiérosive : mythe ou réalité ?
Les fondements généraux de la démarche participative
La démarche participative en Equateur

Chapitre 5. Les résultats : l'expérimentation au service de la lutte antiérosive
Les parcelles expérimentales antiérosives
Les simulations de pluies en situations améliorées
La possible lutte antiérosive

Conclusion
Des acquis d'ordre méthodologique
Des acquis d'ordre scientifique
Des acquis d'ordre appliqué et technique
La recherche d'une indispensable concertation

Références

Résumé
Terres d'altitude, terres de risque, la lutte contre l'érosion dans les Andes équatoriennes

Summary
Highlands, vulnerable land. Erosion control in the Ecuadorian Andes

Resumen
Tierras de altura, tierras de riesgo. La lucha contra la erosion en los Andes del Ecuador

Table des illustrations



Remerciements
Georges De Noni

Préface
Maé Dermas

Introduction

Érosion des sols : facteurs anthropiques et processus

Chapitre 1. Un agrosystème d'altitude à forts risques érosifs
L'agriculture paysanne traditionnelle
L'agriculture coloniale
L'agriculture délocalisée en altitude

Chapitre 2. Le constat d'échec de la lutte antiérosive dans la Sierra
La vision des acteurs du monde agricole de la Sierra
Les causes de l'échec

Chapitre 3. L'érosion accélérée des sols dans la Sierra
L'importance de l'érosion accélérée
Les principales dynamiques de l'érosion des sols dans la Sierra
Caractéristiques des dynamiques érosives dans la Sierra

Mesurer l'érosion et le ruissellement

Chapitre 4. Les parcelles expérimentales et la simulation de pluies
L'approche expérimentale et quantitative
Les parcelles expérimentales de ruissellement
Les simulations de pluies

Chapitre 5. Caractéristiques des stations
Les bassins versants volcaniques de Guagllabamba et de Pastaza
Les bassins versants cristallins et sédimentaires de Santiago et Cutucuyo
Le bassin versant de Cayaya

Chapitre 6. Les résultats des parcelles de ruissellement/érosion
Les résultats globaux
Les résultats par facteurs
Hétérogénéité des facteurs

Chapitre 7. Les résultats des simulations de pluies
Les protocoles
Les résultats des simulations de pluies
L'érodibilité des andosols