

Pratiques agricoles et techniques de conservation des eaux et des sols de Boukombé au Bénin

Pocoun Damè KOMBIENOU* & Gustave Dieudonné DAGBENONBAKIN

Institut National des Recherches Agricoles du Bénin (INRAB), 01BP884 Cotonou, Bénin

** Auteur correspondant Email : ykopoda@yahoo.fr. Tel : (+229) 97355649/95454959*

Mots clés : Bassins versants, dégradation des terres, pratiques agricoles et conservation des eaux et des sols.

Keywords: Watersheds, land degradation, agricultural practices and water and soil conservation.

Submission 11/01/2022, Publication date 30/04/2022, <http://m.elewa.org/Journals/about-japs/>

1 RESUME

Au Bénin, certains bassins versants présentent de sérieux problèmes environnementaux, qui se manifestent par l'érosion des sols, la diminution de la qualité et de la quantité des eaux, la perte de la diversité biologique et le manque d'aménagement. L'objectif de l'étude, réalisée à l'échelle des bassins versants de Boukombé au Bénin, était d'évaluer les pratiques agricoles et techniques de conservation des eaux et des sols. A cet effet, un diagnostic participatif a été effectué auprès de 250 personnes choisies au hasard à l'aide d'un questionnaire structuré, une démarche descriptive, l'observation des pratiques agricoles et les sondages d'opinions. Les résultats ont montré que, les pratiques agricoles étaient : association de cultures (100%), système de rotation (70%), assolement (80%), monoculture (66%) et jachère cultivée (100%). Le billonnage cloisonné (100%), le buttage (92%), le collecteur d'eau (91%), les billons parallèles à la pente (90%), les engrais minéraux (67%), les cordons pierreux (66%) et les dispositifs en nids d'abeilles (60%) constituaient les techniques endogènes et techniques exogènes les plus adoptées. Pour améliorer les conditions environnementales, les producteurs et l'Etat ont fait des efforts de restauration et de protection des sols, par l'aménagement des terres exposées aux processus d'érosion hydrique. Afin de valoriser la kyrielle de pratiques et de techniques visant la sauvegarde des ressources hydriques et en sol, la recherche était centrée sur les espaces cultivés.

ABSTRACT

In Benin, some watersheds present serious environmental problems, manifested in soil erosion, reduction in water quality and quantity, loss of biological diversity and lack of development. The aim of the study, carried out in the Boukombé watersheds in Benin was to assess the agricultural practices and techniques for water and soil conservation. A participatory diagnosis, realized with 250 people chosen at random, and interviewed using a structured questionnaire, a descriptive approach, observation of agricultural practices and surveys of 'opinions.. The results showed that the agricultural practices were: combination of crops (100%), rotation system (70%), rotation (80%), monoculture (66%) and cultivated fallow (100%). Partitioned ridging (100%), ridging (92%), the water collector (91%), ridges parallel to the slope (90%), mineral fertilizers (67%), stone bunds (66 %) and honeycomb devices (60%) were the endogenous techniques and most widely adopted exogenous techniques. To improve environmental conditions, the farmers and the State have made efforts to restore and protect soils, by developing land exposed to water erosion processes. In order to promote the myriad of practices and techniques aimed at saving water and soil resources, the research was focused on cultivated areas.