



Dynamique des formations végétales riveraines et capacité de charge autour de la retenue d'hydraulique pastorale de Dunkassa au Nord-Est du Bénin

Housérou DJIBRIL¹ & Ismaïla TOKO IMOROU*¹

¹Laboratoire de Cartographie "LaCarto"/Université d'Abomey-Calavi, 10BP1082 Cotonou-Houéyibo, Bénin

*Correspondance courriel : ismael_toko@yahoo.fr; 229 97 77 28 72

Mots clés : Retenue d'hydraulique pastorale, images satellites, capacité de charge, formations végétales, Dunkassa, Bénin.

Keywords : Dam, satellite images, pasture capacity, vegetation, Dunkassa, Benin.

1 RÉSUMÉ

Les formations végétales autour de la retenue d'hydraulique pastorale de Dunkassa subissent de fortes pressions anthropiques. Le but de cette étude est d'analyser la dynamique des formations végétales et ses effets sur la capacité de charge autour de la retenue d'hydraulique pastorale de Dunkassa. Un rayon de 5 km autour de la retenue a été considéré pour l'étude. L'approche diachronique à partir des images satellites Landsat 5 TM de 1986 et Landsat 8 Oli-Tirs de 2013, les relevés linéaires et la coupe rase de la biomasse herbacée ont été les méthodes utilisées. Les résultats ont révélé que les superficies des formations végétales naturelles ont régressé de 50,11 % en 1986 à 7,13 % en 2013. Les forêts denses sèches sont les plus affectées car elles ont disparu en 2013. Par contre, les mosaïques de champs et jachères sont passées de 49,7 % à 64,6 % durant la période. Les plantations qui n'existaient pas en 1986 ont occupé en 2013 une superficie de 27,9 %. D'une façon générale, la végétation autour de la retenue d'hydraulique pastorale de Dunkassa a subi une importante transformation liée essentiellement aux activités agropastorales. Cette dynamique de l'occupation des terres a eu des effets sur la capacité de charge. La valeur pastorale autour de la retenue est en moyenne de 37 %. La productivité, la capacité de charge et la demande en terre équivalente sont respectivement de 2,39 tMS/ha, 0,35 UBT/ha/an et 2,87 ha/UBT/an.

ABSTRACT

The vegetation around the Dunkassa pastoral dam is under strong anthropogenic pressures. The goal of this study is to analyze the vegetation dynamics and its effects in the pasture capacity around this dam. A radius of 5 km around the dam was considered for the study. The diachronic approach with satellite images Landsat 5 TM (1986) and Landsat 8 Oli-Tirs (2013), linear relevés and clear-cutting of herbaceous biomass methods were used. The results indicate that areas of natural vegetation decreased from 50.11 % in 1986 to 7.13 % in 2013. The dense forests are disappeared in 2013. By cons, the mosaics of fields and fallow increased from 49.7% to 64.6% during the period. The plantations did not exist in 1986 but occupied 27.9 % of the study area in 2013. In general, the vegetation around Dunkassa pastoral dam underwent a major transformation due mainly to agropastoral activities. This dynamics of land cover and land use has the effects on the pasture capacity. The pastoral value around the dam is 37 %. Productivity, pasture capacity and demand for land equivalent are respectively 2.39 DMS / ha, 0.35 UBT / ha / year and 2.87 ha / UBT / year.
