

Potentialités agricoles d'un type de zone humide rare (cuvette oasienne) sous aménagement dans le département de Goudoumaria (Niger)

Toudjani Assane Anabi^{1*}, Issiaka Youssoufa², Yacouba Nassirou Yacouba¹

¹Université de Diffa, Faculté des Sciences Agronomiques et Ecologiques, Département Sciences de l'Eau, BP : 78 Diffa, Tél. (+227) 20540497, Fax : (+227) 20540498, Diffa, Niger.

²Université Dan Dicko Dankoulodo de Maradi, Faculté d'Agronomie et des Sciences de l'Environnement, Département Génie Rural/Eau et Forêts, BP : 465, Tél : 20410132 ; Fax : 20410133, Maradi-Niger.

*Auteure correspondante : toudjaniassane@gmail.com

Mots clés : Zone humide, Fonctions et services, Aménagement, Cuvette oasienne, Agriculture

Keywords: Wetland, Functions and services, management, Oasian basin, Agriculture

Submitted 24/03/2025, Published online on 30th June 2025 in the [Journal of Animal and Plant Sciences \(J. Anim. Plant Sci.\)](#) ISSN 2071 – 7024

1 RESUME

L'objectif de cette étude d'évaluer les fonctions de développement socio-économique d'une cuvette oasienne du village de N'Gaouri/Goudoumaria à travers les activités agricoles après l'intervention du ProDAF. Pour y parvenir, une enquête sociologique a été conduite pour auprès des exploitants de la cuvette pour l'appréciations des productions à travers un échantillonnage stratifié défini à partir de 15%. Cette enquête a été soutenue par des observation de terrain. L'oignon, Maïs, le sésame, le mil, la patate douce, la laitue, la Pomme de terre, le chou, le sorgho, et le niébé constituent les cultures de base des exploitants de la zone humide. Néanmoins, d'autres spéculations complémentaires sont cultivées à petites échelles. Les résultats montrent une amélioration des rendements et un rétablissement des fonctions de développement socio-économique de cette zone humide selon 100% des enquêtés. Ainsi, la production passe de $11,38 \pm 11,76$ sacs de 50 kg/an/exploitant avant l'aménagement de la cuvette à $26,41 \pm 29,37$ sacs de 50 kg/an/exploitant toutes spéculations confondues après l'aménagement de la cuvette et une stabilisation des dunes de sable. Ces résultats sont encourageant et inciteront des populations, les gouvernants et les ONG à élargir ces genres d'activités afin de soutenir les populations dépendantes de ces écosystèmes très productifs, mais sont fortement dégradées sous l'effet combiné de facteurs naturelles et anthropiques réduisant considérablement les services rendus.

ABSTRACT

The objective of this study is to evaluate the socio-economic development functions of an Oasian basin in the village of N'Gaouri/Goudoumaria through agricultural activities after the intervention of ProDAF. To achieve this, a sociological survey was carried out among the farmers of the basin regarding their assessments of production before and after the management activities through stratified sampling defined from 15%. This investigation was supported by field observations. Onion, corn, sesame, millet, sweet potato, lettuce, potato, cabbage, sorghum and cowpea are the staple crops of wetland farmers. However, other complementary crops are cultivated on small scales. The results show an improvement of the yields and a restoration of the socio-economic development functions of this wetland

according to 100% of those surveyed. Indeed, the production in the oasian basin which varied from 11.38 ± 11.76 bags of 50 kg/year/farmer before the development of the basin to 26.41 ± 29.37 bags of 50 kg/ year/ farmer of all speculations after the management of the oasian basin and the stabilization of sand dunes. These results are interesting and will encourage populations, governments and NGOs to expand these types of activities in order to support depended populations of these highly productive ecosystems but are strongly degraded under the combined effect of natural and anthropogenic factors, considerably affecting the services provided.
