

# Étude des contraintes de production agricoles dans les champs dunaires, cuvette et bas fond de la région de Diffa au Sud-Est du Niger

Mahamane Moctar Rabe<sup>1\*</sup>, Ousmane Nouhou Bakoye<sup>1</sup>, Laouali Amadou<sup>3\*</sup>, Ibrahim Baoua<sup>2</sup>, Nassirou Saidou<sup>4</sup>, Issakou Koundy<sup>5</sup>

1 Faculté des Sciences Agronomiques, Université de Taboua, BP 255, Taboua, Niger

2 Faculté d'Agronomie, Université Dan Dicko Dan Koulodo de Maradi, BP 465, Maradi, Niger

3\* Laboratoire d'Entomologie, Institut National de Recherche Agronomique du Niger, BP 240, Maradi, Niger

4 Cabinet sabel Bio, Maradi, Niger

5 Action contre la faim (Diffa) Niger, BP 11491 Niamey, Niger

\*[amadoulaouali@gmail.com](mailto:amadoulaouali@gmail.com)

**Mots-clés :** exploitants, pratiques innovantes, résilience, changement climatique, environnement, Diffa

**Keywords :** Farmers, innovative practices, resilience, climate change, environment, Diffa

Submitted 30/10/2023, Published online on 31/12/2023 in the [Journal of Animal and Plant Sciences \(J. Anim. Plant Sci.\) ISSN 2071 – 7024](#)

## 1 RESUME

La production agricole dans la région de Diffa revêt une grande importance pour les exploitants, même si elle se heurte à un certain nombre de difficultés. Cette étude a été réalisée dans cinq communes de la région en vue d'analyser les principales contraintes de production agricoles afin de contribuer au redressement économique de la population de la zone et au renforcement de la résilience au changement climatique. Pour ce faire, des entretiens avec des personnes clés, focus groupe et enquête fine auprès d'un échantillon de 240 exploitations agricoles ont été effectués. Il a été répertorié trois types d'exploitations agricoles qui coexistent dans la zone d'étude. Il s'agit des exploitations pluviales dunaires qui concerne 90% des enquêtés et les cuvettes et bas-fonds où se pratique le maraichage par 85% des répondants. Sur les cultures pluviales trois contraintes ont été énumérées par les producteurs : les proportions des réponses sont 99% pour les insectes ravageurs 76,3 % pour la sécheresse et 55,7 % pour la pauvreté des sols. En culture maraichères, la pression des insectes ravageurs a été évoqué par 73,9 % des répondants, l'insuffisance d'eau d'irrigation par 53,8 %) et le manque d'encadrement par 25,2% des producteurs. Quelques pratiques agricoles innovantes ont été introduites dans la zone. Il s'agit de la pratique de compostage, de zaï, des demi-lunes, des haies vives ou mortes et l'utilisation de biopesticide à base de feuilles de neem, de tabac et de piment. Cependant ces techniques n'ont pas été maîtrisées par les producteurs. Il est rapporté des difficultés dans les dosages et l'utilisation des pesticides chimiques sans protection. Il a été révélé également l'utilisation excessive d'engrais chimiques surtout l'urée ce qui pourrait engendrer la contamination de la nappe phréatique peu profonde (5 à 12 mètres) au niveau des cuvettes. Pour le niveau de performance des exploitations, il a été noté un rendement moyen variant de 396Kg/ha pour le mil, 694Kg/ha pour le sorgho et 80 à 150 Kg/ha pour le niébé, le sésame et l'arachide. Toutefois il est possible d'améliorer les moyens d'existence de ces populations avec la promotion des technologies agro écologiques.

**ABSTRACT**

Agricultural production in Diffa region is very important to farmers, even if it faces a number of traits. This study was carried out in five municipalities of Diffa region with the objective to analyze the main agricultural production constraints in order to contribute to the economic recovery and strengthen the population resilience to climate change. To conduct this study, interviews with key people, focus groups and a detailed survey were done with a sample of 240 households. Three types of Agricultural households have been identified which coexist in the study area. These are rainfed dune fields which concern 90% of respondents and basins and lowlands where vegetables production is practiced by 85% of respondents. For rainfed crops, three constraints were listed by producers: the responses were 99% for insect pests, 76.3% for drought and 55.7% for soils poverty. In Vegetable production, the insect pests was mentioned by 73.9% of respondents, insufficient irrigation water by 53.8%) and the lack of supervision by 25.2% of farmers. Some innovative agricultural practices have been introduced in the area. This involves the practice of compost, zaï, “demi-lunes”, plant hedges or dead plant material hedges/fence and the use of neem leaves, tobacco and chili pepper based biopesticide. However, these techniques have not been mastered by the producers. Difficulties in dosages and use of chemical pesticides without protection are reported. It was also revealed the excessive use of chemical fertilizers, especially urea, which could lead to contamination of the shallow water table (5 to 12 meters) at the level of the basins. For production performance of fields, an average yield varying from 396 Kg/ha was noted for millet, 694 Kg/ha for sorghum and 80 to 150 Kg/ha for cowpea, sesame and peanuts. However, it is possible to improve the livelihoods of these populations with the dissemination of agroecological technologies.

---