



ISSN: 0976-3376

Available Online at <http://www.journalajst.com>

ASIAN JOURNAL OF
SCIENCE AND TECHNOLOGY

Asian Journal of Science and Technology
Vol. 15, Issue, 12, pp. 13257-13262, December, 2024

RESEARCH ARTICLE

ETUDE D'IMPACTS SOCIO-ÉCONOMIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX DE LA PÊCHERIE DANS LES MARES DE LA COMMUNE DE BANDÉ DÉPARTEMENT DE MAGARIA : CAS DES VILLAGES DE GABI, SAWAYA ET GUIDAN GONA (NIGER)

Mahamadou Issoufou Hassane* and Issa Mamadou Abdoul Aziz

Université Djibo Hamani de Tahoua, Faculté des Sciences Agronomiques (FSA), Département des Ressources Naturelles et de l'Environnement, BP 255 Tahoua, Niger

ARTICLE INFO

Article History:

Received 17th September 2024
Received in revised form
06th October, 2024
Accepted 11th November, 2024
Published online 09th December, 2024

Keywords:

Impacts socio-économiques,
environnementaux, Pêche,
Mares, Zinder.

ABSTRACT

L'étude a été réalisée dans la commune rurale de Bandé, située dans la région de Zinder, dans le but d'analyser les impacts socio-économiques et environnementaux de la pêche dans les mares. Trois types d'engins de pêche ont été identifiés : hameçon, filet maillant et nasse en filet. L'utilisation de la nasse en filet est la plus efficace, préférée par 90,9 % des pêcheurs de Gabi. L'analyse des résultats a révélé que 68,18% des pêcheurs de Gabi, 70,83% des pêcheurs de Guidan Gona et 73,68% des pêcheurs de Sawaya commercialisent leurs captures en condition fraîche. Le fumage est le procédé de conversion le plus répandu. Les poissons sont exportés vers le Nigeria et le Nord du pays. Socialement, la pêche participe aux événements socioculturels. D'un point de vue économique, les pêcheurs ont la possibilité de renouveler leur matériel en utilisant les recettes générées. Les mares de la commune de Bandé font face à des problèmes environnementaux, notamment la prolifération de plantes aquatiques comme le *Typha australis*, l'ensablement des mares, et l'utilisation d'eau des mares par la population pour ses besoins domestiques.

Citation: Mahamadou Issoufou Hassane and Issa Mamadou Abdoul Aziz. 2024. "Etude d'impacts socio-économiques et environnementaux de la pêche dans les mares de la commune de bandé département de magaria: Cas des Villages de Gabi, Sawaya et Guidan Gona (Niger)", *Asian Journal of Science and Technology*, 15, (12), 13257-13262.

Copyright©2024, Mahamadou Issoufou Hassane and Issa Mamadou Abdoul Aziz. This is an open access article distributed under the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

INTRODUCTION

L'activité de la pêche reste essentielle pour une gestion durable des ressources naturelles (Arnaboldi et Alban, 2007). Les pays en développement occupent une place significative dans le commerce international de la pêche, constituant 61 % du volume total des exportations mondiales et 54 % de la valeur (FAO, 2018). La pêche artisanale constitue la moitié de la production mondiale et les deux tiers des produits de la pêche sont destinés directement aux consommateurs (Vitaleme et al., 2009 ; COMHAFAT, 2021), elle est employée, au niveau mondial, plus de 90% des pêcheurs et autres travailleurs de la pêche, dont environ la moitié sont des femmes. La production annuelle de poissons au Niger est estimée entre 40 000 et 50 000 tonnes. La majorité de ces poissons proviennent du Lac Tchad et sont principalement vendus sous forme de fumée vers le Nigeria (RECA, 2014). La pêche contribue à 3,5% au PIB, à la sécurité alimentaire et à la lutte contre la pauvreté. Le sous-secteur emploi directement 40 000 pêcheurs et a généré environ 6 milliards de F CFA (Abdou, 2014). D'après la Stratégie de développement du secteur halieutique, l'estimation annuelle de la demande est de 23000 tonnes, alors que la production se situe en dessous de 9000 tonnes. Du fait de sa distance par rapport aux lieux de consommation, la production du Tchad est essentiellement exportée au Nigeria. Cela a conduit à une importation de poisson provenant du Mali, du Nigeria, du Sénégal, du Bénin et de la Côte d'Ivoire (RECA, 2014). Depuis cette période, la pêche dans le fleuve Niger et les mares connaît une

réduction significative malgré une demande en constante augmentation, particulièrement dans les villes et les groupes de pêcheurs le long du fleuve Niger. Ainsi, on observe une baisse constante de l'activité des mares et de la prise de poissons. Ceci est provoqué par la salinisation du fleuve, les mares, le développement des zones d'irrigation qui éliminent les habitats traditionnels de nourriture pour les alevins et une surexploitation des ressources halieutiques (RECA, 2014). Toutefois, la zone de Zinder compte 300 mares, dont certaines sont exploitées pour leurs ressources halieutiques, notamment celles situées dans la commune rurale de Bandé (DFPP, 2006). Il s'agit de mares entrecoupées par des terres dunaires menacées par *Typha australis*, c'est une plante proliférante et qui colonise les plans d'eau, provoquant ainsi un déséquilibre écologique principalement affectant la production halieutique et agricole (Sanoussi et al., 2017). L'objectif de cette étude est de connaître les impacts socio-économiques et environnementaux de la pêche dans la commune rurale de Bandé.

MATERIEL ET METHODES

Zone d'étude: La commune Rurale de Bandé est située dans le département de Magaria. Elle est créée en 2002 par la loi 2002-014 du 11 juin 2002, portant création des communes et fixant le nom de leurs chefs-lieux, avec Bandé comme chef lieu. Elle couvre une superficie de 836 km². Elle est située sur la RN11 reliant Zinder à Magaria, à environ 70 km de la ville de Zinder. Elle est limitée:

- À l'Est par les communes rurales de Dungass;
- À l'Ouest la commune rurale de kwaya;

*Corresponding author: Mahamadou Issoufou Hassane

Université Djibo Hamani de Tahoua, Faculté des Sciences Agronomiques (FSA), Département des Ressources Naturelles et de l'Environnement, BP 255 Tahoua, Niger

- Au Nord par les communes rurales de Dogo;
- Et au Sud par la commune urbaine de Magaria.

Collecte de données : Les données ont été collectées suite à des enquêtes individuelles menés auprès des individus interrogés (pêcheurs, mareyeurs) afin de recueillir toutes les informations relatives à la présente étude. Deux types de données ont été collectées : en particulier des données quantitatives et qualitatives. L'étude a été réalisée sur une durée de 3 mois (d'août à octobre, 2023). La sélection de la personne interrogée repose sur le critère ci-dessous : Pêcheur ou mareyeur ayant au moins 20 ans. L'échantillonnage a concerné 65 pêcheurs au total, répartis dans trois villages, à savoir : Gabi, Guidan gona et Sawaya.

niveau d'instruction et l'activité principale des pêcheurs, l'analyse indique qu'il n'existe aucune différence significative entre les villages.

Traitement et analyse des données: Pour traiter et analyser les données collectées, les logiciels Microsoft Word 2016, Microsoft Excel 2016 et le logiciel Statistique (SPSS v21.0) ont été utilisés. Ces logiciels ont servi d'outils de traitement, d'analyse et d'interprétation des données collectées. Les valeurs moyennes ont été séparées entre elles à l'aide du test de Student Newman-Keuls au seuil de 5%. Les résultats montrent que les pêcheurs mariés ont le plus grand effectif au niveau de ces villages (81,8%, 87,5% et 100%, respectivement).

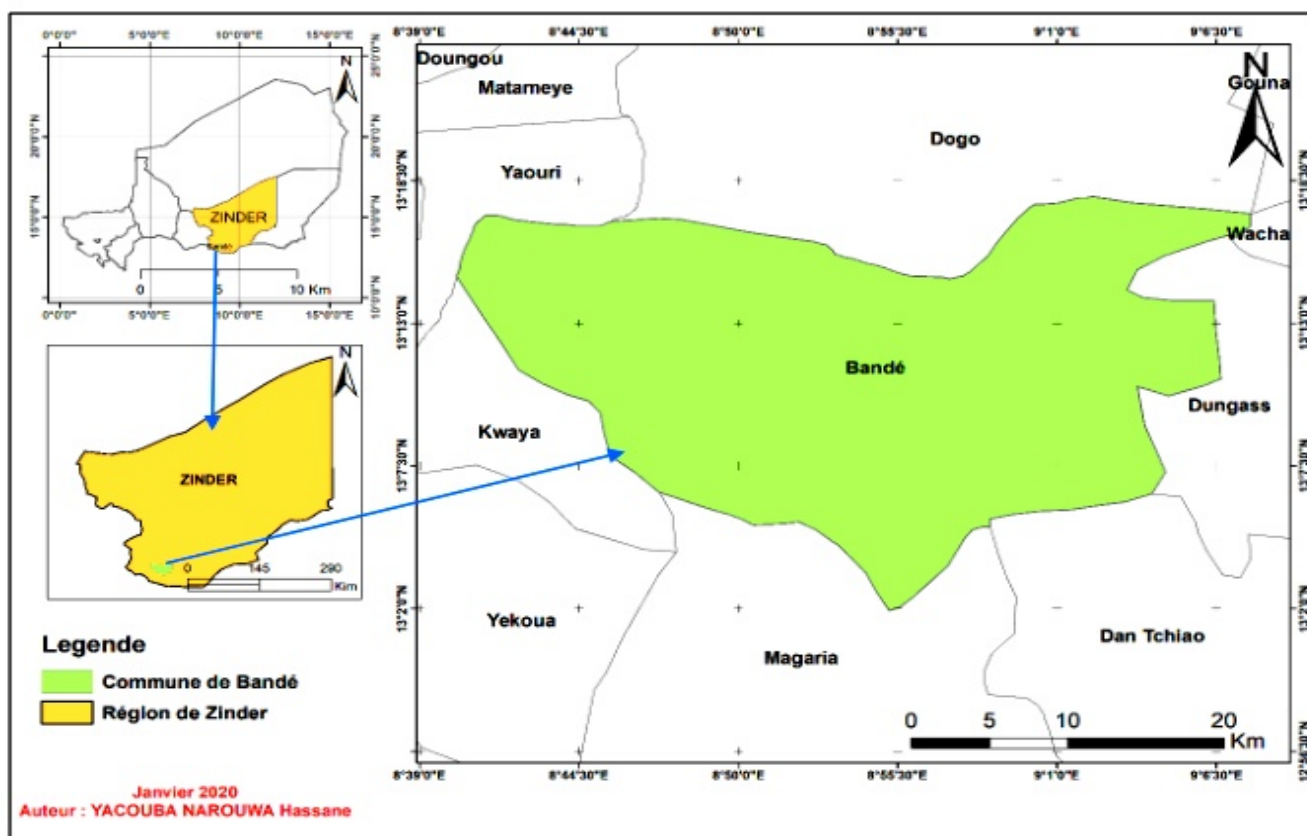


Figure 1. Position géographique de la commune rurale de Bandé (PDC, 2021)

Tableau 1. Répartition des pêcheurs selon leur caractéristique

Variables	Modalités	Villages			P Value
		GABI	Guidan gona	Sawaya	
Age	20 à 30 ans	54,5% ^{a, b*}	66,7 % ^b	21,1 % ^a	0,028
	31 à 40 ans	4,5% ^a	20,8 % ^a	26,3 % ^a	
	41 à 50 ans	36,4% ^a	12,5% ^a	42,1 % ^a	
	51 à 60 ans	4,5% ^a		10,5 % ^a	
Situation Matrimoniale	Marié	81,8% ^a	87,5% ^a	100,0 % ^a	0,066
	Célibataire	18,2% ^a	4,2% ^a		
	Divorcé		8,3% ^a		
Niveau d'instruction	Analphabète		20,8% ^a	15,8% ^a	0,247
	Ecole Primaire	40,9% ^a	33,3% ^a	26,3% ^a	
	Ecole coranique	59,1% ^a	45,8% ^a	57,9% ^a	
Activité Principale	Agriculture	40,9% ^a	54,2% ^a	21,1% ^a	0,206
	Élevage		4,2% ^a	5,3% ^a	
	Pêche	59,1% ^a	41,7% ^a	73,7% ^a	

*Pour la même colonne, les valeurs qui ont en commun une même lettre ne sont pas différentes significativement selon le test de Newman-Keuls au seuil de 5%.

RESULTATS

Caractéristiques des pêcheurs: Les résultats montrent que la majorité des enquêtés à Gabi et à Guidan Gona (54,5% et 66,7 %, respectivement) ont un âge compris dans l'intervalle [20-30] ans. Les pêcheurs dans le village de Sawaya (42,1%) ont un âge compris dans les intervalles [41-50] ans. Concernant la situation matrimoniale, le

Sexes et ethnies: Dans cette zone, on constate que seuls les hommes pratiquent la pêche et que 100% des pêcheurs sont des Haoussa.

Caractéristiques de la pêche artisanale

Type d'embarcation: La « Gora » est la seule embarcation utilisée dans cette zone.

C'est une plante annuelle connue sous le nom de calebassier (*Lagenaria siceraria*). Le pêcheur est installé en position verticale sur la place supérieure et navigue par ses pieds et ses bras tout en pêchant simultanément. Les produits pêchés sont stockés dans le gora. Dans cette région, le prix de Gora se situe entre 15 000 FCFA et 20 000 FCFA (Figure 2).

Distribution des produits de pêche: L'étude de ce schéma révèle que les articles sont commercialisés de deux manières différentes : (1) des producteurs aux mareyeurs qui, par la suite, les distribuent aux consommateurs. (2) On observe également que les producteurs vendent directement leurs produits aux consommateurs.



Figure 2. Type d'embarcation, la « Gora»

Tableau 2. Engins de pêche et leur coût unitaire (FCFA)

Types d'engins	Nom vernaculaire	Coût unitaire moyen (FCFA)
Filet maillant	Kalli	5500
Nasse en filet	Mali ou Goura	1500
Une boîte d'hameçon	Huatsa	500

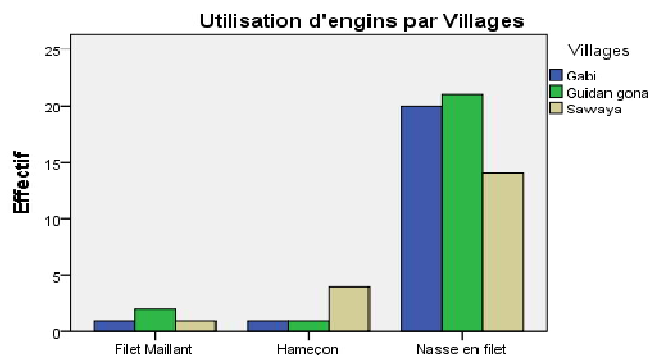


Figure 3. Utilisation d'engins

Tableau 3. Catégories des espèces de poisson trouvées dans les mares de Bandé en fonction de leur prix

Nom latin	Nom vernaculaire	Famille	Prix moyen à l'état frais/ kg
<i>Clarias gariepinus</i>	Tarwada	Clariidae	1000 FCFA
<i>Oreochromis niloticus</i>	Carpasa	Cichlidae	1000 FCFA
<i>Protopterus annectens</i>	Gaiwa	Protopterae	1000 FCFA
<i>Lates niloticus</i>	Guiwa ruwa	Centropomidae	1000 FCFA
<i>Clarias anguillaris</i>	Tarwada	Clariidae	1000 FCFA
<i>Auchenoglanis occidentalis</i>	Kouroungou	Claroteidae	1000 FCFA
<i>Heterotis niloticus</i>	Bargui	polypteridae	1000 FCFA

Types d'engins: Il existe une multitude engins et présentent diverses versions, chacune respectant des standards spécifiques d'utilisation. Un pêcheur peut détenir diverses sortes d'engins, mais qui ne servent pas au cours de la même période. Les engins de pêche utilisés dans la zone d'étude sont les suivants : le filet maillant, la nasse et le palangre ou la hameçon. Le tableau 2 présente l'analyse des différents appareils de pêche et leur coût unitaire moyen. Dans la commune rurale de Bandé le filet maillant est l'engin le plus onéreux, coûtant en moyenne 5500 FCFA.

Utilisation d'engins: Ce graphique illustre les résultats du test de Khi-Deux, indiquant qu'aucune différence significative ($P > 0,05$) n'a été observée entre les différents villages. la figure montre également que la nasse est l'engin le plus utilisé dans ces villages (Figure 3).

Types de transformation et destination des produits: Les produits issus de la pêche dans cette zone sont transportés vers le Nigeria et souvent vers le nord du pays (Arlit). L'analyse statistique de ce résultat montre que les types de transformation et la destination des produits ne diffèrent pas d'une manière significative d'un village à l'autre. Le tableau 4 révèle que les produits issus de la pêche sont plus généralement destinés à commercialisation locale dans ces villages, avec une proportion de 59,1 % à Gabi, 54,2 % à Guidan gona et 73,7 % à Sawaya. Il y a également des produits qui sont transformés à 50 % en fumage à Gabi comme à Guidan Gona tandis que à Sawaya les pêcheurs préfèrent la friture.

Quantité transformée: L'analyse statistique montre que la quantité transformée par jour varie d'une manière significative d'un village à l'autre ($P < 0,05$). Gabi est le centre de transformation des produits, produisant en moyenne 5,75 kg par jour (Tableau 5).

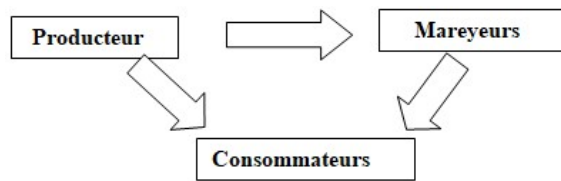


Figure 4. Circuit de distribution des produits de pêche

Tableau 4. Destination et transformation des produits

Variables	Modalité	Villages			P-Value
		Gabi	Guidan gona	Sawaya	
Type de transformation	Fumage	50,0% ^{a*}	50,0% ^a	25,0% ^a	0,575
	Friture	25,0% ^a		50,0% ^a	
	Séchage	25,0% ^a	50,0% ^a	25,0% ^a	
Destination des produits	Vente locale	59,1% ^a	54,2% ^a	73,7% ^a	0,074
	Autoconsommation	9,1% ^{a,b}		15,8% ^a	
	Exportation	31,8% ^{a,b}	45,8% ^b	10,5% ^a	

*Pour la même colonne, les valeurs qui ont en commun une même lettre ne sont pas différentes significativement selon le test de Newman-Keuls au seuil de 5%.

Tableau 5. Quantité transformée par jour selon les villages

Village	Quantité transformée en kg	P-value
Gabi	5,75 ± 0,957 ^{b*}	0,005
Guidan Gona	3,25 ± 0,957 ^a	
Sawaya	3,75 ± 0,500 ^a	

*Pour la même colonne, les valeurs qui ont en commun une même lettre ne sont pas différentes significativement selon le test de Newman-Keuls au seuil de 5%.

Tableau 6. Coût moyen de remplacement des engins, de participation à la vie socio-culturelle et le revenu hebdomadaire moyen des pêcheurs par villages

Village	Coût de remplacement des engins	P-value
Gabi	6595,24 ± 3455,499 ^a	0,383
Guidan Gona	6708,33 ± 3127,427 ^a	
Sawaya	5342,11 ± 3808,079 ^a	
Coût de participation à la vie socioculturelle (FCFA)		
Gabi	4761,90 ± 2750,541 ^a	0,454
Guidan Gona	5708,33 ± 3099,497 ^a	
Sawaya	4526,32 ± 4005,114 ^a	
Revenu hebdomadaire moyen de pêcheurs		
Gabi	17045,45 ± 14204,216 ^b	0,036
Guidan Gona	9666,67 ± 4536,487 ^a	
Sawaya	11894,74 ± 7475,105 ^{ab}	

*Pour la même colonne, les valeurs qui ont en commun une même lettre ne sont pas différentes significativement selon le test de Newman-Keuls au seuil de 5%.

Tableau 7. Problèmes environnementaux et leurs fréquences et conséquences

Problèmes	Effectif	Fréquences	Conséquences
Prolifération des plantes aquatiques (<i>Typha australis</i>)	65	100	Réduction des mares, diminution de la production des poissons
Ensablement des mares	23	35,38	Diminution de la superficie des mares
Prélèvement de l'eau des mares par la population	12	18,46	Perturbation sur la reproduction des poissons
Abreuvement d'animaux	15	23,07	Turbidité de l'eau

Tableau 8. Problèmes liés à l'activité de pêche et leurs fréquences

Problèmes	Effectif concerné	Fréquences (%)
Non disponibilité d'équipements	58	89,23
Baisse des ressources	35	53,84
Conflit entre pêcheurs et maraîchers	23	35,38
Conflit entre pêcheurs de type de pêche différent	12	18,46
Conflit entre pêcheurs et éleveurs	18	27,69

Impacts positifs de la pêche

Dans la commune de Bandé, l'activité de pêche joue un rôle important dans divers domaines:

Sur le plan social: Grâce à la production et au commerce des produits de la pêche, les producteurs et les mareyeurs peuvent répondre à leurs exigences familiales. Elles leur offrent aussi la possibilité de participer à la vie socioculturelle (mariage, baptême, cérémonie funéraire). Le tableau 6 révèle que le coût d'engagement dans la vie socioculturelle ne change pas significativement d'un village à un autre

($P > 0,05$). On observe une détérioration des relations d'entraide entre pêcheurs appartenant à la même zone, tout comme entre pêcheurs provenant de différentes régions.

Sur le plan économique: Dans ce contexte, la pêche offre aux pêcheurs et mareyeurs l'opportunité de générer des bénéfices significatifs, permettant ainsi ravitailler leur activité de pêche. L'analyse des résultats révèle que le coût de remplacement du matériel de pêche ne présente aucune différence significative entre les villages ($P > 0,05$), tandis que le revenu hebdomadaire des pêcheurs diffère nettement d'un village à un autre ($P < 0,05$). Le tableau 6 indique également que les pêcheurs ont un revenu hebdomadaire

moyen de 17045,45 FCFA à Gabi, 9666,67 FCFA à Guidan Gona et 11894,74 FCFA à Sawaya. Selon les pêcheurs interrogés, le nombre de captures a significativement diminué au cours des dernières années. Il est généralement admis par presque tous ces pêcheurs que cette diminution affecte non seulement le volume, mais également la dimension des poissons capturés, ce qui est perceptible sur le rendement généré par cette activité. Il est compréhensible que la diminution de la ressource halieutique entraîne une baisse des captures et des recettes, puisqu'ils sont liés entre eux.

Impacts de la pêche

Contraintes environnementales: Sur le plan environnemental, le tableau ci-dessous montre quatre problèmes majeurs auxquels font face les pêcheurs. L'analyse du résultat révèle que 100% des pêcheurs font face à la prolifération de *Typha australis*, 35,38% aux problèmes d'ensablement des mares, 18,46 % au prélèvement d'eau des mares et 23,07% à l'abreuvement d'animaux qui rend l'eau turbide.

Problèmes liés à la pratique de la pêche: Les pêcheurs éprouvent des difficultés lorsqu'ils exercent ce métier. Les différents problèmes auxquels font face les pêcheurs sont détaillés dans le Tableau 8.

DISCUSSION

L'étude a été réalisée dans la commune rurale de Bandé, située dans la région de Zinder, dans le but d'analyser les impacts socio-économiques et environnementaux de la pêche dans les mares. Le gora est l'embarcation que les pêcheurs utilisent pour se déplacer sur l'eau. En effet ce résultat semble à celui de Abdou (2015) qui stipule lors de son étude dans la mare de Lassouri, région de Zinder que le type d'embarcation le plus couramment utilisé est le gora. On distinguait trois catégories des engins de pêche. C'est l'hameçon, le filet maillant et la nasse en filet qui sont concernés. Ces résultats sont semblables à ceux de (Ibrahim, 2018 ; Issiaka et al., 2018) qui ont trouvé quatre types d'engins de pêche, à savoir le filet maillant, les hameçons, les nasses en filet et les filets éperviers lors de leur étude sur les pêcheries. L'étude a révélé que le filet maillant est l'engin le plus onéreux dans la zone d'intervention, coûtant en moyenne 5500 FCFA par unité dans chaque village. En effet, cela est dû à son efficacité de capture. L'utilisation de la nasse en filet est la plus efficace, préférée par 90,9% à Gabi, 87,5 % à Guidan gona et 73,7 % à Sawaya. En effet son faible coût d'achat (1500 FCFA par unité) pourrait expliquer cela, car les communautés pécheuses, en raison de leur situation précaire, ont une préférence pour des machines moins onéreuses. L'inventaire de l'ichtyofaune a révélé 7 espèces dans les mares de la commune de Bandé. Par ailleurs, cette richesse spécifique est différente de celle enregistrée dans la mare de kouré (3 espèces) par Moussa et al., 2005, 100 espèces au plan national (CPM, 2009), 7 espèces dans la mare de rouafi (ISSIAKA et al., 2018). Dans tous les villages, le coût d'un kilogramme de poissons pour chaque espèce est fixé à 1000 FCFA.

L'analyse du résultat a montré que 68,18 % des pêcheurs de Gabi, 70,83 % des pêcheurs de Guidan gona et 73,68 % des pêcheurs de Sawaya vendent leurs produits de pêche à l'état frais. Cela s'explique par le fait que les mareyeurs n'achètent que des poissons frais auprès des pêcheurs tandis que les consommateurs se procurent simultanément des produits frais et transformés. Ces résultats sont similaires à ceux obtenus par Masirika al., 2020 ; Ludovic, 2020 ; Ndoazen et al., 2024. En effet, la pêche traditionnelle dans cet endroit se distingue légèrement des autres communautés par le fait que les pêcheurs et mareyeurs masculins participent davantage à l'activité de transformation que les femmes. Le résultat révèle aussi que le fumage est la méthode de transformation la plus pratiquée à Gabi avec une proportion de 50 % représentant 50 %. De même, à Guidan Gona, les produits subissent davantage le fumage et le séchage, chacun représentant 50 %. À Sawaya, la friture est la méthode de transformation la plus répandue. Cette différence pourrait être expliquée par le fait que les produits fumés peuvent être conservés à long terme, tout comme par la contribution des pêcheurs de Gabi et

Guidan gona à l'exportation de ces derniers. Ces résultats corroborent ceux de Masirika al. (2020) et Ndoazen et al. (2024). Les résultats indiquent que 31,8 % des pêcheurs de Gabi, 45,8% du Guidan Gona et 10,5% du Sawaya confirment qu'ils emballent leurs articles dans des cartons avant d'être exportés vers le Nigeria sous forme fumée et dans le Nord du pays (Arlit). Les espèces les plus couramment exportées sont le *Clarias gariepinus* et le *Clarias anguillaris*. Selon le résultat du (RECA, 2014), la plupart des produits de pêche issus du Lac Tchad, principalement sous forme fumée, sont envoyés au Nigeria. L'analyse statistique a montré un écart significatif en ce qui concerne la quantité de poisson transformée quotidiennement ($P < 0,05$) entre différents villages, avec 5,75 Kg à Gabi, 3,25 Kg à Guidan gona et 3,75 Kg à Sawaya. Cette quantité observée à Gabi est due au fait que les pêcheurs de Gabi ne capturent des poissons qu'une fois qu'ils atteignent une certaine taille et se conforment aux normes d'ouverture et de fermeture de pêche, ce qui leur permet d'obtenir des produits de grande taille et une importante quantité de produits transformés.

Dans les mares de la commune de Bandé du point de vue social, la pêche permet à la communauté pêcheurs de participer à la vie socioculturelle, car 100% des enquêtés ont confirmé que le revenu de pêche leur permet de contribuer au mariage, au baptême ou aux funérailles avec un coût de participation de 4.761,90 FCFA à Gabi, 5.708,33 FCFA à Guidan gona et 4.526,32 FCFA à Sawaya. Ainsi, sur le plan économique et financier, cette activité permet également aux pêcheurs de gagner un revenu important permettant de renouveler leurs matériels de pêche. Le revenu hebdomadaire des pêcheurs est respectivement de 17.045,45 FCFA à Gabi, 9.666,67 FCFA à Guidan gona et de 11.894,74 FCFA à Sawaya. La capture de poissons de grande taille par les pêcheurs de Gabi confirme pourquoi ils gagnent un revenu plus élevé que les pêcheurs de Guidan gona et Sawaya. Les mares de la commune de Bandé font face à des problèmes environnementaux, notamment la prolifération de plantes aquatiques, l'ensablement des mares, le prélèvement d'eau des mares par la population pour la lessive des vêtements. Ces résultats sont en accord avec les résultats obtenus par (Mamadou, 2015 ; Amadou, 2016 ; Diawara et al., 2021 ; Abdoukadi et al., 2022). Le problème majeur auquel font face les mares est la prolifération de *Typha australis*. La propagation de ces plantes influence les pratiques de pêche en restreignant les territoires propices à la pêche, d'un côté, et en diminuant le stock des poissons, leur habitat et leurs ressources nutritionnelles, de l'autre. Elles provoquent également des dommages matériels considérables. Des recherches menées par (Maïga et al., 2019 ; Badamassi, 2021 ; Abdoukadi et al., 2022) ont révélé les relations entre la présence excessive de plantes invasives et la diminution de la production halieutique, tout comme les dommages matériels engendrés par ces dernières.

CONCLUSION

L'objectif de cette étude était d'analyser les effets socio-économiques et environnementaux liés à la pêche dans la zone rurale de Bandé. Cela vise à comprendre l'importance du métier, ses possibilités d'améliorer l'économie locale, tout en identifiant les points forts et les limites de cette activité. Les mares de la commune de Bandé ont un impact significatif sur l'existence socio-économique et culturelle de leurs usagers. L'amélioration de la population pêcheur est grandement favorisée par la production halieutique de Bandé. La pêche génère d'importants revenus aux acteurs du milieu. Les communautés concernées réussissent à satisfaire leurs besoins nutritionnels et d'autres besoins, en particulier en matière de santé. Néanmoins, des facteurs climatiques, humains et environnementaux mettent en péril ces mares. L'occupation des mares par des plantes proliférantes, notamment *Typha australis*, l'ensablement et une surexploitation des ressources contribuent progressivement à la baisse des ressources halieutiques. Il est donc impératif de favoriser une gestion participative et responsable du plan d'eau, en respectant les réglementations actuelles.

RÉFÉRENCES

- Abdou I., 2015. Écologie et exploitation de la faune ichtyologique de la mare de Lassouri, dans la région de Zinder au Niger. Mémoire pour l'obtention du diplôme de Master Régional Professionnel en Monitoring des Ressources aquatiques et Aménagement des Pêches continentales (MoRAP). 72 p.
- Abdou M., 2014. Rapport de référence des pêcheries de la partie nigérienne de la cuvette nord du lac du tchad. Programme de développement durable du bassin du lac tchad coordination nationale du niger. 29 p.
- Abdoulkadri L., Abdou Maman M., Seybou D.O. et Alzouma Z.M., 2022. Perception des impacts du changement climatique sur la ressource halieutique du fleuve Niger dans le département de Tillabéri au Niger . Science et technique, Sciences Naturelles et Appliquées, Vol. 41, n° 1, 53-78.
- Amadou M., 2016. Conséquences des plantes aquatiques nuisibles sur la pêche et l'étude des possibilités de leur valorisation dans le département de Tillabéri : Cas des communes de Tillabéri et Dessa. Mémoire de Technicien de Développement Rural, Institut Pratique de Développement Rural (IPDR) de KOLLO, 38p.
- Arnaboldi F. et Alban N., 2007. La gestion des mares de plaine / Guide technique. Edition Offi ce national des forêts, 207p.
- Badamassi Y.M., 2021. Pratiques de pêche de poissons et changement climatique sur le fleuve Niger à Niamey, Niger (Mémoire de Master) ; Université de Toulouse II _ UFR – SHS ; 57 p.
- COMHAFAT/ATLAFCO, 2021. Conférence ministérielle sur la coopération halieutique entre les états africains riverains de l'océan atlantique. Quelle gestion pour la pêche dans les pays africains de l'Atlantique ou comment concilier durablement et contribution du sous-secteur à l'économie et à l'élimination de la faim et de la pauvreté ?. 9p.
- CPM 2009. Cabinet du premier ministre. Quatrième Rapport National sur la Diversité Biologique. 109p.
- DFPP., 2006. Rapport sur l'analyse de la politique de pêche dans la partie Nigérienne dans le bassin du Lac Tchad. 40p.
- Diawara H., Berthe T., Bengaly S., Gaidukova E.V., Sangare K. et Diarra S., 2021. Impact of climate change on the water balance of the Sankarani river basin in West Africa. International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology; 6(6): 119-126.
- FAO, 2018. Global review of safety at sea in the fisheries sector by A. Remolà and A. Gudmundsson. FAO Fisheries and Aquaculture Circular No. 1153. Rome. 134 p.
- Ibrahim A., 2018. Influence de la pêche sur la structure des stocks de poisson dans les pêcheries de Boubon au Niger. Mémoire pour l'obtention du diplôme de Master Régional Professionnel en Monitoring des Ressources aquatiques et Aménagement des Pêches continentales (MoRAP), 99p.
- Issiaka Y., Oumarou A.A., Bassirou A. et Philippe A.L., 2018. Caractéristiques hydrobiologiques et gestion de la mare de Rouafi dans le département de konni, NIGER. Rev. Ivoir. Sci. Technol., vol.32, pp 210 – 238.
- Kula E., 1994. Economics of Natural Resources, the Environment and Policies, Chapman and hall, London, 377 p.
- Ludovic A, Nicolay G, Acosta AI, Marc O, Henri Z. 2020. Analyse de la chaîne de Valeur pêche au Mali. AGRINATURA, 235p.
- Maïga B., Traore B., Traore A., Maguiraga R. et Maïga M.S., 2019. Effets du Changement Climatique sur les activités socio-économiques des Pêcheurs et les stratégies d'adaptation dans le District de Bamako. Revue Scientifique Biannuelle de l'Université de Ségou. 01(2), 1-17.
- Mamadou I., 2015. Colmatage des mares et risques environnementaux dans la ville de Zinder au Niger. Afrique science 11(5),78 – 98.
- Moussa H., Mallam Massou A. et Alou M., 2005. Evaluation et conservation in situ de la faune sauvage. In Gandah M. et Danjimo B., 2005. Rapport semestriel juillet à Décembre 2004 au DMP, Résultats. INRAN Niamey. pp 7-10.
- Ndoazen A., Patrick M., Pazanre Y.S. et Jean-Claude M., 2024. Etude socio-économique, environnementale et fonctionnelle de la chaîne de valeur poisson dans le Bassin Central du Chari au Tchad. Int. J. Biol. Chem. Sci. 18(3): 924-937.
- PDC., 2021. Plan de développement communal. 81p.
- RECA/FNGPN, 2014. Point de situation de la pisciculture intensive ou semi-intensive le long du fleuve Niger. 26p.
- Roman B., 1966. Les poissons des hauts-bassins de la volta. Annales-Serie IN-8° sciences zoologiques, n°150, Musée Royal de l'Afrique Centrale, Terveren, Belgique.
- Sanoussi M, Saidou L, Ibrahim T, Maman L, Souley M, Laouali A, Hamani K, Ango O, 2017. Bonne pratique sur l'aménagement des cuvettes colonisées par *Typha australis* - transformation d'une contrainte en opportunité : vallée de la Korama un cas pratique. 4p
- Vitaleme C., 2009. La pêche traditionnelle, pratiques vodouesques et croyances afro-haïtiennes à gressier. MÉMOIRE de la fin d'étude. Institut d'études et de recherches africaines d'haiti (IERAH). 80p.
- WorldFish, 2023. End-term project evaluation report. Piloting Inclusive Business and Entrepreneurial Models (IBEMs) for Small-Scale Fish Farmers and Pro-Poor Value Chain Actors in Malawi 2019-2022. 81p.
