Notes de l'Enseignant-Chercheur

ISSN :1987-1155 ; E-ISSN :1987-1864

Volume 05 ; Issue 1 ; Juin 2025 ; *Pages : 195-212*

https://ceradus.com/revue-scientifique/

(Reçu le 22/03/2025 ; Accepté le 20/06/2025)

https://doi.org/10.71140/necus.51012

Revue Scientifique Biannuelle de l'Université de Ségou

DOMMAGES ET PERTES CAUSES PAR LA CRUE SUR LES COMMUNAUTES AGROPASTORALES DU CERCLE DE NIAFOUNKE, REGION DE TOMBOUCTOU

Ousmane AHMADOU

Chercheur Indépendant, Tombouctou (Mali),

**Auteur correspondant : ousmaneahmadou2@gmail.com Tél : (00223) 76 39 66 39 ou 60 67 88 88*

Résumé

La région de Tombouctou est régulièrement confrontée à des inondations liées à la montée des eaux du fleuve Niger. Cette année, une crue précoce et exceptionnelle a provoqué des inondations affectant près de la moitié de la région, touchant particulièrement les communes situées le long du fleuve. Le niveau des eaux a atteint des hauteurs inhabituelles, et leur montée soudaine a pris les populations de court.

Cette recherche vise à identifier les dommages et les pertes causés par les inondations sur les populations agropastorales du cercle de Niafounké.

L'enquête s'est déroulée dans les sept (7) villages les plus touchés du cercle. Cette étude a touché deux cent cinquante-trois (253) ménages. Les données ont été collectées à l'aide d'un questionnaire communautaire adapté au contexte.

D'après l'analyse des résultats, il en ressort que les infrastructures agricoles ont subi des dégâts importants. Parmi elles, 59% des périmètres irrigués ont été détruits, 44% des abreuvoirs sont complètement hors d'usage, et 100% des bassins piscicoles ont été gravement endommagés. Ces pertes ont considérablement réduit les capacités productives des communautés.

Les stocks de vivres des ménages touchés par les inondations étaient extrêmement limités: 42% des personnes concernées disposaient de réserves alimentaires ne couvrant pas plus d'une semaine, tandis que 18% estimaient pouvoir tenir entre une semaine et un mois.

Nous recommandons de mettre à profit l'humidité relative dans les bassins de production agricole pour la production de céréales et légumes et d'encourager les agropasteurs à adhérer à l'assurance Agricole.

Mots clés : dommages, pertes, communautés agropastorales, Niafounké.

Abstract

The Timbuktu region is regularly faced with flooding linked to the rising waters of the Niger River. This year, an early and exceptional flood caused flooding affecting almost half of the region, particularly affecting the municipalities located along the river. The water levels reached unusual heights, and their sudden rise took the population by surprise.

This research aims to identify the damage and losses caused by flooding on agropastoral populations in the Niafounké circle.

The survey took place in the seven (7) most affected villages in the circle. This study affected two hundred and fifty three (253) households. Data was collected using a community questionnaire adapted to the context.

According to the analysis of the results, it appears that agricultural infrastructure has suffered significant damage. Among them, 59% of irrigated areas have been destroyed, 44% of watering troughs are completely out of order, and 100% of fishponds have been seriously damaged. These losses have considerably reduced the productive capacities of communities.

The food stocks of households affected by the floods were extremely limited: 42% of those affected had food reserves covering no more than a week, while 18% estimated they could last between a week and a month.

We recommend taking advantage of relative humidity in agricultural production basins to produce cereals and vegetables and encouraging agropastoral to sign up for agricultural insurance.

Keywords: damage, losses, agropastoral communities, Niafounké.

1-Introduction

Le cercle de Niafounké avec une population à plus de 80% rurale[1], est une zone de production agricole par excellence. Il recèle d'importantes ressources en eau, en terre permettant de

[1] Service Local de la Planification, de la Statistique, de l'Informatique, de l'Aménagement du Territoire et de la Population (SLPSIAP), 2023

pratiquer l'agriculture en toute saison. L'économie de vie des ménages est principalement basée sur la production agro-Sylvo-pastorale[2]. On y rencontre plusieurs systèmes de cultures dont la maitrise totale, la submersion contrôlée, la submersion libre, les cultures de décrue, les cultures pluviales, deux systèmes d'élevage intensif et extensif, deux systèmes de pêche : la pisciculture et l'aquaculture.

La campagne Agricole 2024-2025 dans le cercle de Niafounké a démarré dans un contexte assez particulier marqué par une crise sécuritaire et alimentaire qui a ébranlé tous les maillots de la vie économique du cercle[3].

A cette situation, se sont ajoutées, la crise sociopolitique entrainant des déplacements massifs de populations, une flambée des prix des intrants agricoles (engrais semences, hydrocarbures etc.) sur les principaux marchés avec comme conséquence majeurs une augmentation drastique des coûts de production surtout des cultures irriguées.

Cette situation déjà difficilement soutenable a été accentuée par une franche montée du niveau de la crue qui a débordé un peu partout du lit majeur du fleuve, créant ainsi d'importantes inondations de villages, de plaines rizicoles, de Périmètres Irrigués Villageois (PIV) et des périmètres maraichers.

C'est dans cette optique que nous avons conduit cette étude pour identifier les dommages et les pertes causés par les inondations sur les populations agropastorales du cercle de Niafounké.

2-Materiels et méthodes

2.1 Site de l'étude

La délimitation du champ d'étude obéit au souci de précision qui est un principe scientifique. La présente étude est menée dans le cercle de Niafounké. Précédemment ce cercle comptait huit (8) communes mais en faveur du nouveau découpage territorial, le cercle de Niafounké ne compte plus que deux (2) commune la commune rurale de Soumpi et celle de Soboundou[4].

La commune de Soboundou est créée en 1996 et compte actuellement 53 villages et 1 fraction. Située dans le cercle de Niafounké (région de Tombouctou) comme chef-lieu de cercle, elle est limitée à l'est par les communes de Tonka et de Banikane Narwaha , à l'ouest par la commune

[2] Service Local de la Planification, de la Statistique, de l'Informatique, de l'Aménagement du Territoire et de la Population (SLPSIAP), 2023

[3] Rapport annuel d'activités du Service Local de l'Agriculture de Niafounké, 2025

[4] Loi N°2023-006 du 13 mars 2023 portant création des circonscriptions administratives en République du Mali

de Soumpi, au nord par la commune de Gargando, au sud par les communes de Fittouga, Koumaïra et Sah. Elle couvre une superficie de 1.874 km2[5].

Quant à la la commune rurale de Soumpi est créée par la loi n° 96-056, elle relève du cercle de Niafounké, de la région de Tombouctou. Cette commune correspond à la configuration et à l'étendue de l'ex-arrondissement du même nom auquel s'est ajouté le village de Attara. Elle couvre près d'une superficie de 1 600 Km². Elle est limitée à l'Est par la commune rurale de Soboundou, à l'Ouest par la commune rurale de Dianké, au Nord par la commune rurale de Aljounoub et au Sud par les communes rurales de Youwarou et de Farimaké.[6]

2.2 Méthodologie de collecte des données

Pour la réalisation de cette étude, la méthodologie s'est appuyée sur deux types de données : les données primaires (issues des enquêtes de terrain et entretien avec la population cible à travers des questionnaires et guides d'entretien) et les données de types secondaires (issues des recherches documentaires). Les données ont été collectées via Kobo.

L'enquête s'est déroulée dans les sept villages les plus touchés du cercle de Niafounké. Ella a touché deux cent cinquante trois (**253**) ménages répartis entre les villages ciblés.

Tableau 1 : Opérationnalisation de l'échantillon

Région	Cercle	Communes	Villages	Population	Total ménage	Opérationnalisation	Résultats
Tombouctou	Niafounké	Soumpi	Kountou	2988	498	498*5%	25
			Soumpi	10548	1758	1758*2,5%	44
			Tingueregueuf	1548	258	258*5%	13
			Dofana	3895	649	649*5%	32
		Soboundou	Gombo Daka	2124	354	354*5%	18
			Goumbatou	3753	626	626*2,5%	31
			Niafounké	21623	3604	3604*2,5%	90
Total	**1**	**2**	**7**	**46479**	**7747**	**0**	**253**

Source : Enquêtes, décembre 2024

Soit un total de sept villages où placer le questionnaire ménage. Selon le nombre total des ménages par village, un pourcentage de 2,5% est copté pour les villages de 1000 ménages ou plus et 5% pour les villages en dessous de 1000 ménages (tableau 1). Pour un souci d'équilibre et de représentativité.

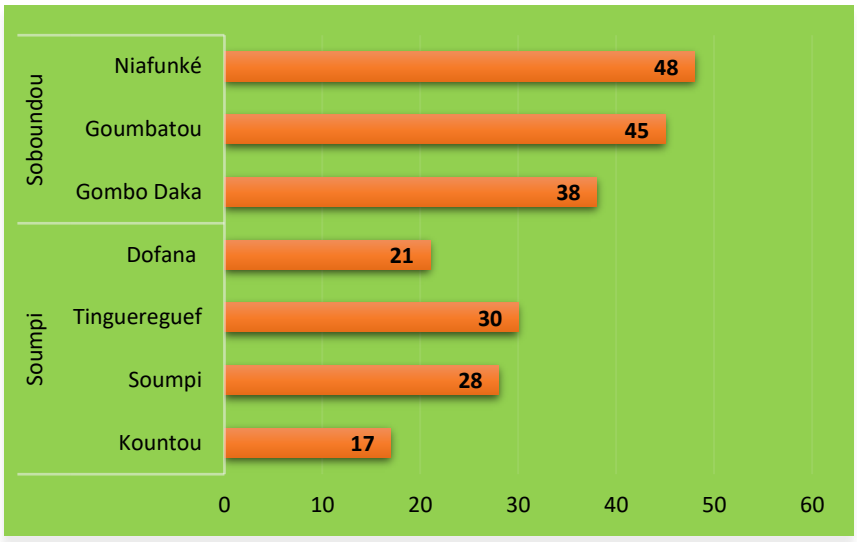
[5] PDSEC, (2021-2025), commune rurale de Soboundou

[6] PDSEC, (2016-2020), commune rurale de Soumpi

La population moyenne des villages échantillonnés est de 6 639 personnes. Le nombre d'habitants était en moyenne plus élevé dans les villages de la commune de Soboundou que dans ceux de Soumpi.

Les données ont été recueillies directement auprès de la population cible. Les données nécessaires sont celles quantitatives et qualitatives. Les données quantitatives sont collectées grâce au questionnaire ménage (État des infrastructures de transport, État des infrastructures énergétiques et de communication, État des commerces, État des infrastructures productives, Nombre ménages sinistrés, Description des dommages, Dommages sur les Moyens de subsistance). Les données qualitatives sont collectées grâce à l'observation, aux entretiens individuels et le focus group (Accès aux denrées, Disponibilité alimentaire par source, Marches alimentaires, Stratégies d'adaptation, Assistance, Besoins urgents). Ce qui a impliqué un contact direct avec les ménages interrogés.

La durée moyenne des inondations[7] dans les villages ciblés était de 24,8 jours. Les villages de Niafunké et Goumbatou ont été particulièrement touchés, avec des inondations qui ont duré respectivement 48 et 45 jours.



Source : Communautés, décembre 2024

Figure 1 : Durée des inondations par village (en nombre de jours)

[7] Temps de stagnation de l'eau

2.3-Traitement des données

Deux types de données ont été collectés :

-Les données quantitatives à l'aide du questionnaire ;

-Les données qualitatives à l'aide de l'observation, des entretiens et de focus group.

Nous avons procédé au préalable à l'apurement/préparation des données.

Les données du questionnaire ont été traitées et analysées sur SPSS

3-Resultats

3.1-Infrastructures

3.1.1-Infrastructures de transport

Les infrastructures de transport des villages se composent principalement de routes et de ponts.

Tableau 2 : État des infrastructures de transport

	Communes			
	Soboundou	**Soumpi**	**Total**	**%**
Ponts				
Avant les inondations	5	3	8	
Aucun dommage subi	5	3	8	100
Gravement endommagés	0	0	0	0
Totalement détruits	0	0	0	0
Routes				
Avant les inondations	5	4	9	
Aucun dommage subi	3	1	4	45
Gravement endommagés	1	2	3	33
Totalement détruits	1	1	2	22
Sentiers				
Avant les inondations	1	3	4	
Aucun dommage subi	0	0	0	0
Gravement endommagés	0	1	1	25
Totalement détruits	1	2	3	75

Source : Enquêtes, décembre 2024

Aucun pont (100%) n'a subi aucun dommage. En ce qui concerne les routes, 45% sont restées intactes, 33% ont été endommagées et 22 % totalement détruites. Quant aux sentiers, 25% sont endommagés et 75% ont été entièrement détruits.

3.1.2-Infrastructures énergétiques et de communication

Notre analyse a également porté sur les infrastructures énégétiques et de communication (tableau ci-dessous).

Tableau 3 : État des infrastructures énergétiques et de communication

	Communes			
	Soboundou	**Soumpi**	**Total**	**%**
Lignes électriques				
Avant les inondations	1	0	1	
Aucun dommage subi	1	0	1	100
Gravement endommagés	0	0	0	0
Totalement détruits	0	0	0	0
Services téléphoniques				
Avant les inondations	5	4	9	
Aucun dommage subi	5	3	8	89
Gravement endommagés	0	0	0	0
Totalement détruits	0	1	1	11

Source : Enquêtes, décembre 2024

11 % des services téléphoniques sont totalement détruits. Les lignes électriques n'ont pas été touchés.

3.1.3-Infrastructures productives

Les infrastructures productives ont été sérieusement impactées (tableau 4).

Tableau 4 : État des infrastructures productives

	Communes			
	Soboundou	**Soumpi**	**Total**	**%**
Périmètres irrigués (nombre)				
Avant les inondations	7	10	17	
Aucun dommage subi	2	1	3	18
Gravement endommagés	2	2	4	23
Totalement détruits	3	7	10	59
Pâturages (surfaces en ha)				
Avant les inondations	29070	62000	91070	
Aucun dommage subi	15770	26000	41770	46
Gravement endommagés	12600	22000	34600	38
Totalement détruits	700	14000	14700	16

Abreuvoirs (nombre)				
Avant les inondations	32	52	84	
Aucun dommage subi	2	9	11	13
Gravement endommagés	20	16	36	43
Totalement détruits	10	27	37	44
Structures d'approvisionnement en eau (nombre)				
Avant les inondations	24	26	50	
Aucun dommage subi	7	9	16	32
Gravement endommagés	14	6	20	40
Totalement détruits	3	11	14	28
Bassins piscicoles (nombre)				
Avant les inondations	3	0	3	
Aucun dommage subi	0	0	0	0
Gravement endommagés	3	0	3	100
Totalement détruits	0	0	0	0

Source : Enquêtes, décembre 2024

59% des périmètres Irrigués et 44% des abreuvoirs sont détruits. Enfin, 38% des pâturages, 40% des structures d'approvisionnement en eau et 100% des bassins piscicoles sont gravement endommagés.

3.2-Commerces

Le secteur du commerce n'a pas été non plus épargné (tableau 5)

Tableau 5 : État des commerces

	Communes			
	Soboundou	**Soumpi**	**Total**	**%**
Marchés				
Avant les inondations	2	3	5	
Aucun dommage subi	2	2	4	80
Gravement endommagés	0	1	1	20
Totalement détruits	0	0	0	0
Boutiques				
Avant les inondations	289	95	384	
Aucun dommage subi	260	42	302	79
Gravement endommagés	18	27	45	12
Totalement détruits	11	26	37	9
Magasins d'aliments pour bétail				

Avant les inondations	14	6	20	
Aucun dommage subi	10	2	12	60
Gravement endommagés	2	1	3	15
Totalement détruits	2	3	5	25
Magasins d'intrants				
Avant les inondations	12	8	20	
Aucun dommage subi	5	2	7	35
Gravement endommagés	3	4	7	35
Totalement détruits	4	2	6	20

Source : Enquêtes, décembre 2024

20% des marchés sont gravement endommagés. Plus de la moitié des magasins d'intrants (55%), 40% des magasins d'aliments pour bétail et 21% des boutiques sont négativement touchés.

3.3-Pertes humaines

Aucun décès n'a été rapporté à la suite des inondations (Cf tableau ci-dessou).

Tableau 6 : Situation des habitants des villages ciblés

	Communes			
	Soboundou	**Soumpi**	**Total**	**%**
Femmes				
Population	14645	12220	26865	
Disparues	0	0	0	0
Déplacées	3527	4015	7542	28
Blessées	0	0	0	0
Décédées	0	0	0	0
Hommes				
Population	10100	5953	16053	
Disparues	0	0	0	0
Déplacées	1502	1248	2750	17
Blessées	0	0	0	0
Décédées	0	0	0	0
Enfants de moins de 18 ans				
Population	1358	682	2040	
Disparues	0	0	0	0
Déplacées	775	170	945	46
Blessées	0	0	0	0
Décédées	0	0	0	0

Personnes en situation de handicap				
Population	1397	124	1521	
Disparues	0	0	0	0
Déplacées	118	22	140	9
Blessées	0	0	0	0
Décédées	0	0	0	0
Ménages sinistrés				
Nombre ménages	1205	1358	2563	
Nombre de personnes	14460	16296	30756	
Habitats				
Logements endommagés	1500	2015	3515	
Murs endommagés	1174	1112	2286	
Latrines endommagées	1750	2402	4152	

Source : Enquêtes, décembre 2024

Une partie non moins importante de personnes s'était déplacée (28% des femmes, 17% des hommes, 46% des enfants et 9% des personnes en situation de handicap). A ce jour, nous comptons 2563 ménages sinistrés totalisant 30756 personnes, 3515 logements endommagés, 2286 murs endommagés et 4152 latrines endommagées.

3.4-Moyens d'existence

A ce niveau l'analyse à porter sur les populations touchées par moyens d'existence.

Tableau 7 : Populations touchées par activité principal

	Communes			
	Soboundou	**Soumpi**	**Total**	**%**
Producteurs de cultures				
Population impliquée	1840	2036	3876	
Ayant totalement maintenu leur activité	850		850	22
Ayant partiellement maintenu leur activité	283	1056	1339	35
Ne pouvant plus pratiquer leur activité	707	980	1687	43
Éleveurs				
Population impliquée	891	1484	2375	
Ayant totalement maintenu leur activité	300	512	812	34
Ayant partiellement maintenu leur activité	239	631	870	37

Ne pouvant plus pratiquer leur activité	352	341	693	29
Producteurs de volailles				
Population impliquée	111	1206	1317	
Ayant totalement maintenu leur activité		387	387	29
Ayant partiellement maintenu leur activité	111	819	930	71
Ne pouvant plus pratiquer leur activité			0	0
Travailleurs salariés				
Population impliquée	7208	7	7215	
Ayant totalement maintenu leur activité	7208	7	7215	100
Ayant partiellement maintenu leur activité			0	
Ne pouvant plus pratiquer leur activité			0	
Commerçants				
Population impliquée	470	612	1082	
Ayant totalement maintenu leur activité	414	427	841	78
Ayant partiellement maintenu leur activité	0	0	0	0
Ne pouvant plus pratiquer leur activité	56	185	241	22
Pêcheurs				
Population impliquée	3451	465	3916	
Ayant totalement maintenu leur activité				
Ayant partiellement maintenu leur activité	2251	205	2456	63
Ne pouvant plus pratiquer leur activité	1200	260	1460	37

Source : Enquêtes, décembre 2024

Les populations de Soumpi ont été nettement plus affectées par les inondations que celles de Soboundou. Les producteurs agricoles figurent parmi les groupes les plus touchés : 43% des agriculteurs ont dû cesser leur activité, tandis que seuls 35% en moyenne ont pu la maintenir partiellement. Chez les éleveurs, 29% ne pouvaient plus poursuivre leur activité. De même, 22% des commerçants ont rapporté être dans l'incapacité de continuer leur commerce. Les pêcheurs et les producteurs de volailles ont été relativement plus résilients, avec respectivement 63% et 71% maintenant partiellement leurs activités. En revanche, les travailleurs salariés ont pu conserver intégralement leur emploi, à 100%.

3.5-Cultures

Les données indiquées dans le tableau ci-dessous, sont relatives aux superficies.

Tableau 8 : État des superficies cultivées

	Soboundou		**Soumpi**	
	Ha	**%**	**Ha**	**%**
Superficie totale	967		1009	

Aucun dommage	350	36	203	20
Graves dommages	200	21	196	19
Destruction totale	417	43	610	61

Source : Enquêtes, décembre 2024

Les superficies agricoles ont été totalement détruites à 61% à Soumpi et à 43% à Soboundou. 21% ont, en outre, subi de graves dommages à Soboundou et 19% à Soumpi.

3.6-Élevage

Ici, notre analyse a porté sur les animaux touchés.

Tableau 9 : État des animaux d'élevage

	Communes			
	Soboundou	**Soumpi**	**Total**	**%**
Cheptel				
Avant inondations	13216	61797	75013	
Tués	698	11066	11764	16
Blessés	292	8182	8474	11
Malades	147	25080	25227	33
Volailles				
Avant inondations	2208	15224	17432	
Tués	461	4329	4790	27
Blessés	236	960	1196	7
Malades	438	4409	4847	28

Source : Enquêtes, décembre 2024

Tous les villages ciblés ont rapporté des animaux blessés, tués ou malades à la suite des inondations.

Le cheptel, toutes espèces confondues a été gravement impacté par les inondations, avec la perte de 11 764 têtes d'animaux. Environ 33% des animaux restants sont tombés malades à la suite de la crue.

La volaille n'a pas été épargnée non plus : 4 790 sujets ont péri, représentant 27% du total, tandis que 4 847 autres, soit 28%, ont été déclarés malades.

Dans tous les villages, les ménages ont unanimement indiqué que la principale conséquence de la perte du cheptel était économique, en raison de la disparition de leur épargne vivante.

3.7-Securite alimentaire

3.7.1-Accès aux denrées

La securité alimentaire a été evalualuée sous l'angle de l'accès aux denrées, comme l'illustre le tableau ci-dessous.

Tableau 10: Disponibilité alimentaire par village

	Disponibilité diminuée		**Disponibilité identique**	
	Nombre de répondants	**Pourcentage de répondants**	**Nombre de répondants**	**Pourcentage de répondants**
Soumpi	155	100	0	0
Kountou	30	19	0	0
Soumpi	50	33	0	0
Tingueregueuf	30	19	0	0
Dofana	45	29	0	0
Soboundou	150	100	0	0
Gombo Daka	45	30	0	0
Goumbatou	45	30	0	0
Niafounké	60	40	0	0
Total	**305**	**100**	**0**	**0**

Source : Enquêtes, décembre 2024

3.7.2- Disponibilité alimentaire par source

La quantité de nourriture disponible a diminué dans l'ensemble du cercle où 100 % des répondants ont rapporté une diminution.

Tableau 11 : Disponibilité alimentaire par source

	Disponibilité diminuée	
	Nombre de répondants	**Pourcentage de répondants**
Achat sur les marchés	75	25
Production propre	175	57
Vente de bétails	55	18
Total	**305**	**100**

Source : Enquêtes, décembre 2024

L'ensemble des sources principales de denrées ont connu des diminutions importantes, notamment, la production propre (57%), les achats sur les marchés (25%), la vente de bétail (18%).

3.8-Marches alimentaires

Tous les marchés alimentaires ont été déclarés fonctionnels ; cependant dans la commune de Soumpi, 75% des villages restent très difficiles d'accès. Les prix ont été signalés en hausse sur tous les marchés. Les prix étaient en effet en forte augmentation dans tous les villages de Soumpi alors que l'augmentation est moyenne à Soboundou, Les quantités de denrées étaient instables dans près de 60%.

La majorité des ménages, 60% ont partiellement perdu leurs stocks et 40% l'ont totalement perdu.

Globalement, 42% des personnes concernées par les inondations présentaient des stocks d'une durée d'une semaine. Pour 18% d'entre elles, les stocks étaient estimés pouvoir durer entre une semaine et un mois.

3.9-Strategies d'adaptation

Tous les villages ont rapporté avoir recouru à des stratégies d'adaptation, en particulier la vente d'actifs (88%), la réduction des quantités consommées (63%) et l'emprunt de nourriture (60%).

Tableau 12 : Stratégies d'adaptation

Stratégies	**Soboundou**	**Soumpi**
Aucune stratégie adoptée	0%	0%
Réduire le nombre de repas par jour pour certaines (ou toutes) personnes du ménage	25%	50%
Réduire la quantité de nourriture consommée	50%	75%
Manger des aliments moins appréciés / de qualité moindre	30%	50%
Emprunter de la nourriture et/ou de l'argent pour acheter de la nourriture	50%	70%
Vendre les biens du ménage (bijoux, vêtements, meubles, etc.)	10%	20%
Vendre les actifs productifs (outils, animaux, machines, terres, vélo, moto, etc.)	75%	100%
Migrer pour se procurer de la nourriture	25%	50%
Dépendre de l'aide d'urgence	0%	0%

Source : Enquêtes, décembre 2024

3.10-Assistance

En fonction des types d'assistance, on a constaté qu'ucun village n'a bénéficié d'intervention d'urgence destinées aux victimes des inondations liées à la crue au moment du passage de nos équipes sur le terrain.

3.11-Besoins urgents

Le principal besoin rapporté par les villages ciblés par l'enquête concerne l'accès à la nourriture. L'accès aux abris constitue le second besoin le plus fréquemment cité.

Tableau 13 : Besoins urgents par secteur

Secteurs	Communes		
	Soboundou	Soumpi	Total
Sécurité alimentaire	40	50	90
Abris	25	28	53
Eau, hygiène et assainissement	25	25	50
NFI	20	20	40
Santé	15	20	35
Moyens d'Existence	12	20	32
Education	5	0	5

Source : Enquêtes, décembre 2024

3.12-Recommandations

Cette étude , nous permet de formuler les recommandations suivantes :

- Mettre à profit l'humidité relative dans les bassins de production agricole pour la production de céréales et légumes ;
- Encourager les agropasteurs à adhérer à l'assurance Agricole ;
- Sensibiliser les populations et les autorités locales sur le changement climatique et les mesures à mettre en place pour en limiter les impacts ;
- Renforcer les berges inondables ;
- Rétablir les capacités productives des ménages par la réhabilitation des infrastructures (périmètres irrigués, bassins piscicoles, réservoirs, etc.) ;
- Reconstruire et réalimenter les boutiques d'intrants, d'aliment pour bétail et de produits vétérinaires pour préserver le cheptel des ménages, et distribuer directement des noyaux aux ménages touchés ;
- Réhabiliter les digues de protection endommagées et en construire des nouvelles.

4-Discussion

La région de Tombouctou est régulièrement confrontée à des inondations liées à la montée des eaux du fleuve Niger. Cette année, une crue précoce et exceptionnelle a provoqué des inondations affectant près de la moitié de la région, touchant particulièrement les communes situées le long du fleuve. Le niveau des eaux a atteint des hauteurs inhabituelles, et leur montée soudaine a pris les populations de court.

Nos résultats sont également soutenus par des analyses antérieures (ACF, 2023) a montré que la franche montée du niveau de la crue dans la région de Tombouctou qui a débordé un peu partout du lit majeur du fleuve, créant ainsi d'importantes inondations de plaines rizicoles, de Périmètres Irrigués Villageois (PIV) et des périmètres maraichers.

L'étude a montré que les infrastructures agricoles ont subi des dégâts importants. Parmi elles, 59% des périmètres irrigués ont été détruits, 44% des abreuvoirs sont complètement hors d'usage, et 100% des bassins piscicoles ont été gravement endommagés. Ces pertes ont considérablement réduit les capacités productives des communautés. Nos résultats sont confirmés par la FAO (Évaluation des dommages et des besoins à la suite des inondations, Niger 2022). Les infrastructures agricoles notamment les périmètres irrigués (61% totalement détruits), les abreuvoirs (55%) ou encore les bassins piscicoles (60% lourdement endommagés, 20% détruits) ont davantage été touchées que les infrastructures non agricoles. Les capacités productives, en particulier celles des agriculteurs, ont été considérablement réduites dans les villages de Diffa et Zinder ciblés par l'enquête.

NRC (rapport d'evaluation rapide, Ténénkou 2016) est aussi en cohérence avec nous. Il montre que l'inondation dans le cercle de Ténénkou a été marquée par une importante perte d'abris, d'animaux, de production agricole et a considérablement affecté l'économie locale et le système d'hygiène et d'assainissement.

Les stocks de vivres des ménages touchés par les inondations étaient extrêmement limités: 42% des personnes concernées disposaient de réserves alimentaires ne couvrant pas plus d'une semaine, tandis que 18% estimaient pouvoir tenir entre une semaine et un mois. Ces résultats sont soutenus par la DRDSES (rapport d'évaluation multisectorielle des inondations survenues dans la commune urbaine de Tombouctou, 2022) qui disent que la totalité (100%) des ménages ont exprimé un besoin alimentaire. Les ménages enquêtés affirment ne pas disposer de stock alimentaire ou de moyens pour couvrir les besoins alimentaires de leurs ménages.

Le principal besoin rapporté par les villages ciblés par l'enquête concerne l'accès à la nourriture. L'accès aux abris constitue le second besoin le plus fréquemment cité.

Ces résultats sont confirmés dans le rapport du Gouvernement de la République du Mali (évaluation rapide des Dommages, des Pertes et des Besoins post-inondation à Bamako, 2019). Il indique que les besoins prioritaires des victimes sont en premier lieu les questions alimentaires, en second lieu l'habitat, en troisième position les subventions financières et les intrants agricoles.

Conclusion

Dans les villages ciblés par l'enquête, 59% des périmètres irrigués sont détruits compromettant les capacités des producteurs à générer des revenus pour l'année 2025. Enfin, 43% des producteurs de cultures ne peuvent plus pratiquer leur activité et 35% ne l'ont que partiellement maintenue.

Parmi les éleveurs, 37% ont partiellement maintenu leur activité et 29% ne pouvaient plus la pratiquer. Une part importante des animaux est tombée malade à la suite des inondations, 16% du cheptel et 27% de la volaille sont mort. Quant aux pêcheurs, 63% ne maintiennent que partiellement leur activité et 37% ne maintiennent plus l'activité de pêche.

La quantité de nourriture disponible a diminué dans l'ensemble du cercle où 100% des ménages ont rapporté une diminution. Les prix ont été signalés en hausse sur tous les marchés.

Références bibliographiques

1. ACF, (2023), rapport circonstancie d'evaluation des inondations dans la région de Tombouctou,16p.

2. DRDSES, (2022), rapport d'évaluation multisectorielle des inondations survenues dans la commune urbaine de Tombouctou, 7p.

3. FAO, (2023), Rapport d' Évaluation des dommages et des besoins à la suite des inondations au Niger, Rome, 38p.

4. Gouvernement de la République du Mali, (Juillet 2019), rapport d'évaluation rapide des dommages, des pertes et des besoins post-inondation à Bamako (Rapid PDNA), 126p.

5. Loi N°2023-006 du 13 mars 2023 portant création des circonscriptions administratives en République du Mali

6. NRC, (2016), rapport d'evaluation rapide, cercle de Ténénkou,8p.

7. PDSEC, (2021-2025), commune rurale de Soboundou, 93 p.

8. PDSEC, (2016-2020), commune rurale de Soumpi, 76p.
9. Rapport annuel d'activités du Service Local de l'Agriculture de Niafounké, 2025, 49p.
10. SLPSIAP,(2023), rapport annuel d'activités, 55p.