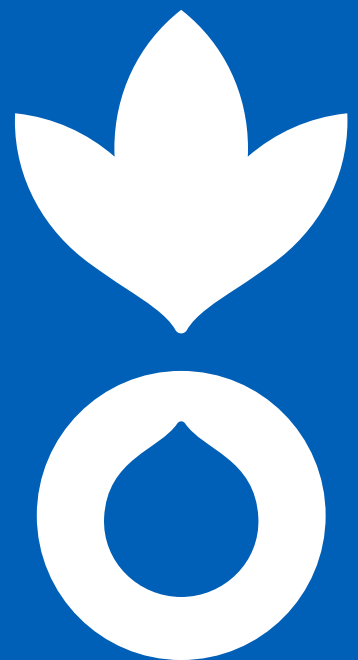


# SURVEILLANCE AGRICOLE À TOMBOUCTOU ET YOUWAROU AU MALI SAISON 2024-2025



## POINTS SAILLANTS

- Démarrage de la saison des pluies tardif mais favorable durant le mois d'août très pluvieux
- Excès de crue signalé dans le cercle de Youwarou et Tombouctou
- Conditions climatiques appréciées bonnes à Youwarou et normales à Tombouctou
- Productions attendues très bonnes à Youwarou et normales à bonnes dans le cercle de Tombouctou
- Coûts des intrants et de la main d'œuvre jugés élevés à Tombouctou
- La situation sécuritaire favorable aux agricultures dans les deux cercles



## INTRODUCTION

Ce système de surveillance agricole sur les cercles de Tombouctou et Youwarou au Mali a été élaboré dans le cadre du projet de Réponse à l'Insécurité Alimentaire et nutritionnelle intégrant la Protection transversale (RIAP) financé par la Direction du Développement et de la Coopération Suisse (DDC).

Ce système de surveillance est mis en œuvre par la mission ACF au Mali en partenariat avec International Rescue Committee (IRC) et avec le support technique du bureau régional pour l'Afrique de l'Ouest et du Centre (ACF-ROWCA).

Ce projet repose sur un partenariat avec les services de l'état composés des secteurs locaux de l'agriculture et de la direction régionale du système d'alerte précoce pour le choix des sites. Ça implique aussi les représentants de la chambre d'agriculture ainsi que les leaders communautaires et des villages pour le choix et le suivi des collecteurs.

## SOURCES DE DONNÉES

Les données utilisées proviennent de trois (3) sources majeures :

1. Les données de terrain collectées au niveau de 54 parcelles réparties sur les cercles de Tombouctou et de Youwarou au Mali. La fréquence de collecte est décadaire, et le questionnaire adressé directement aux agriculteurs comporte une quinzaine d'indicateurs portant sur les conditions climatiques et d'irrigation, les difficultés rencontrées, les sources de dommages, et la qualité des récoltes.
2. Les données satellitaires utilisées pour le calcul de l'indice de végétation NDVI proviennent du capteur MSI embarqué sur les satellites Sentinel-2A et Sentinel-2B de l'Agence Spatiale Européenne ESA et distribué par le service Copernicus de l'Union Européenne. Les images satellitaires de niveau de correction 2A sont téléchargées en utilisant le service Google Earth Engine avant d'être filtrées pour éliminer les nuages résiduels. Le NDVI moyen est calculé en utilisant l'ensemble des images disponibles sur la période 12/2018 à aujourd'hui.
3. Les données de précipitations de RFEv2 mise en ligne par le Climate Prediction Center de la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA-CPC). La moyenne des précipitations est calculée sur la période 01/2001 à aujourd'hui.

## PLATEFORMES DE VISUALISATION ET DE TÉLÉCHARGEMENT

Un tableau de bord pour visualisation et analyse des données est mis à jour régulièrement et accessible publiquement au lien suivant : [ACF\\_Surveillance\\_Agricole\\_Mali](#)

Les données collectées sur le terrain sont téléchargeables à ce lien : [Mali : Surveillance Agricole à Tombouctou et Youwarou](#)

Ces données sont accessibles librement à des fins humanitaires ou de recherche. L'exploitation commerciale de tout ou une partie de ces données est interdite. Aucune compensation ne peut être exigée en échange de la diffusion de ces données.

Action Contre la Faim (ACF), International Rescue Committee (IRC) et la Direction du Développement et de la Coopération Suisse (DDC) doivent être mentionnés pour l'utilisation de ces données.

## SUIVI DE LA SITUATION AGRICOLE PAR DÉCADE

### JUILLET 2024 – 3<sup>ÈME</sup> DÉCADE

Sur la période du 21 au 31 juillet 2024, il ressort des données collectées sur ces 21 parcelles sur Tombouctou que :

- Les conditions de précipitations en juin et juillet 2024 sont en dessous des normales, mais de fortes précipitations sont observées au début d'août.
- Un léger retard inférieur à 1 semaine dans les travaux champêtres est rapporté dû à des précipitations déficitaires et une crue tardive.
- Une grande majorité des producteurs (80%) dénonce un manque de moyens et un coût élevé de la main d'œuvre (25%) et des intrants (50%)
- Les récoltes sont pour le moment attendues normales
- Aucun problème d'accès aux parcelles n'est signalé



Pompage de l'eau du fleuve à Toya



Parcelles irriguées à Toya



Travaux champêtres à Toya



Sac de semis à Toya

## AOÛT 2024 – 1<sup>ÈRE</sup> DÉCADE

Sur la période du 1 au 10 août 2024, les données collectées sur les 21 parcelles d'Alafia et Bourem Inaly dans le cercle de Tombouctou dans la région du même nom sont :

- Après un démarrage tardif de la saison, les précipitations au début août sont largement supérieures aux normales avec des événements pluvieux ponctuels mais violents
- Les agriculteurs continuent, mais dans une moindre mesure, à déplorer une crue tardive
- Beaucoup accuse un léger retard dans les travaux agricoles, toutes les parcelles ont déjà été ensemencées
- Les agriculteurs rapportent des conditions climatiques légèrement inférieures aux normales et s'attendent à des productions allant dans le même sens
- Les agriculteurs continuent de rapporter des difficultés liées aux coûts des intrants et de la main d'œuvre ; ce qui pourrait entraîner des retards.

Sur la période du 1 au 10 août 2024, les données collectées sur 14 parcelles de Youwarou dans le cercle du même nom dans la région de Mopti sont :

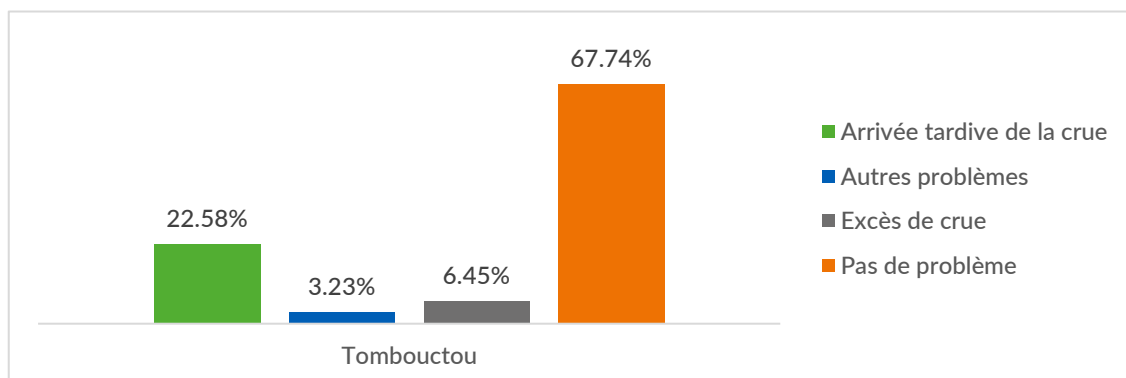
- Après un démarrage de la saison proche de la normale, les précipitations au début août sont supérieures aux normales
- Si la crue est arrivée tardivement, l'avancée des travaux champêtres est normale et toutes les parcelles ont été ensemencées
- Les agriculteurs rapportent de bonnes conditions climatiques, et les productions sont attendues au-dessus des normales
- Les agriculteurs rapportent des coûts d'intrant élevés

## AOÛT 2024 – 2<sup>ÈME</sup> DÉCADE

Sur la période du 11 au 20 août 2024, les données collectées sur ces 31 parcelles sur Alafia et Bourem Inaly dans le cercle de Tombouctou dans la région du même nom sont.

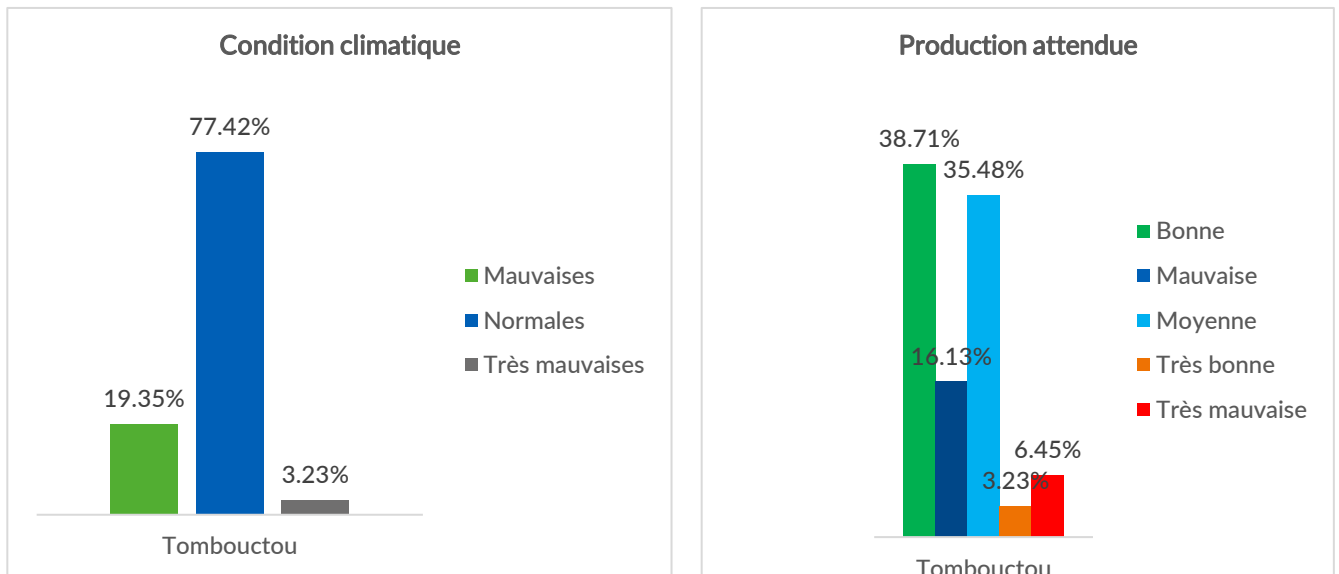
- Les précipitations de la seconde décennie du mois d'août sont restées au-dessus des normales
- Les agriculteurs continuent, mais dans une moindre mesure, à déplorer une crue tardive

**FIGURE 1: IL Y'A T-IL UN PROBLÈME D'IRRIGATION**



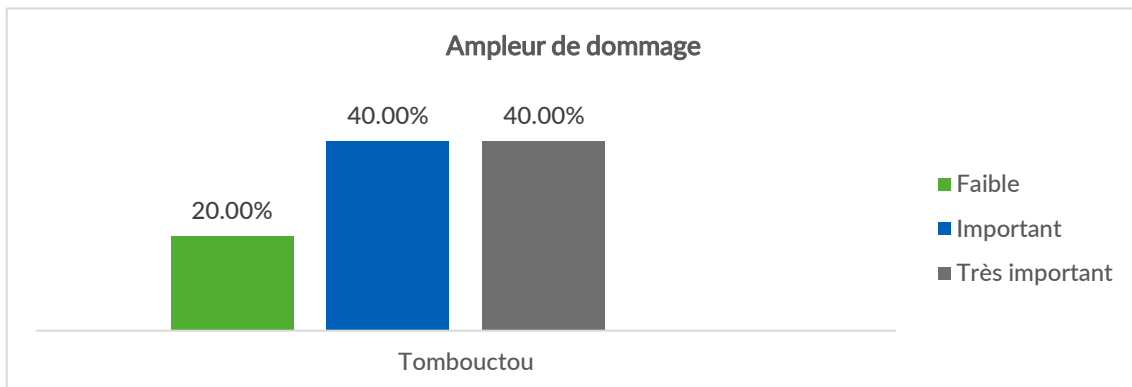
- Les agriculteurs rapportent des conditions climatiques légèrement inférieures aux normales et s'attendent à des productions allant dans le même sens.

FIGURE 2: CONDITIONS CLIMATIQUE ET PRODUCTION ATTENDUE

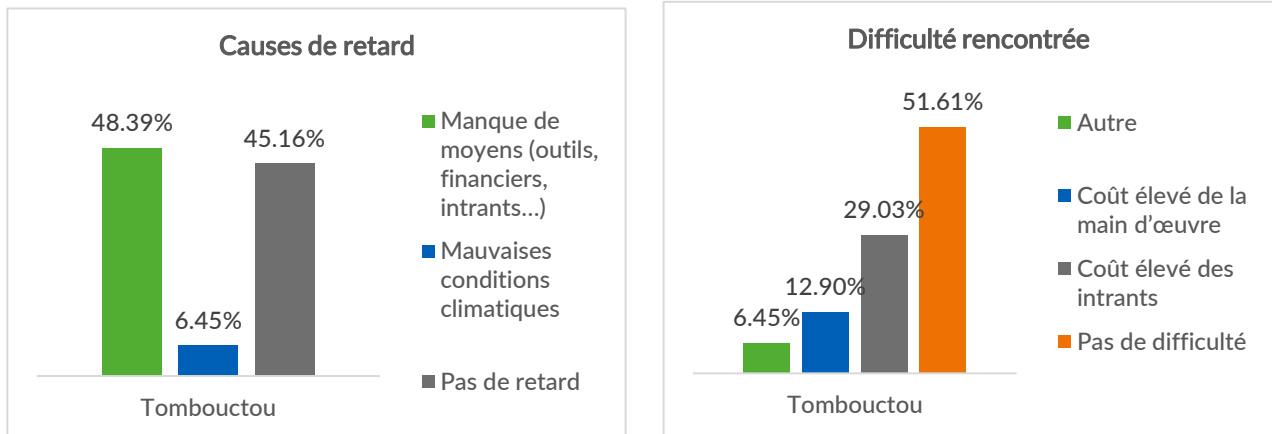


- Les agriculteurs à Iloua et Honboudo Koina ont rapporté des inondations avec une ampleur important à très important

FIGURE 3: L'AMPLEUR DE DOMMAGES

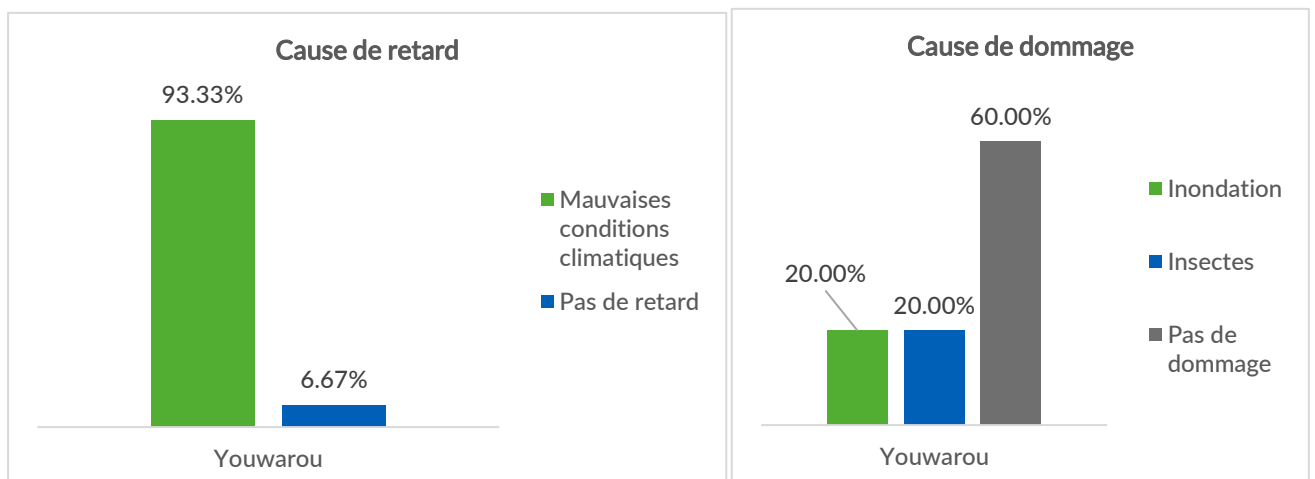


- 29,03% des agriculteurs rapportent des difficultés liées aux coûts des intrants, et 48,39% des manques de moyens pouvant entraîner des retards

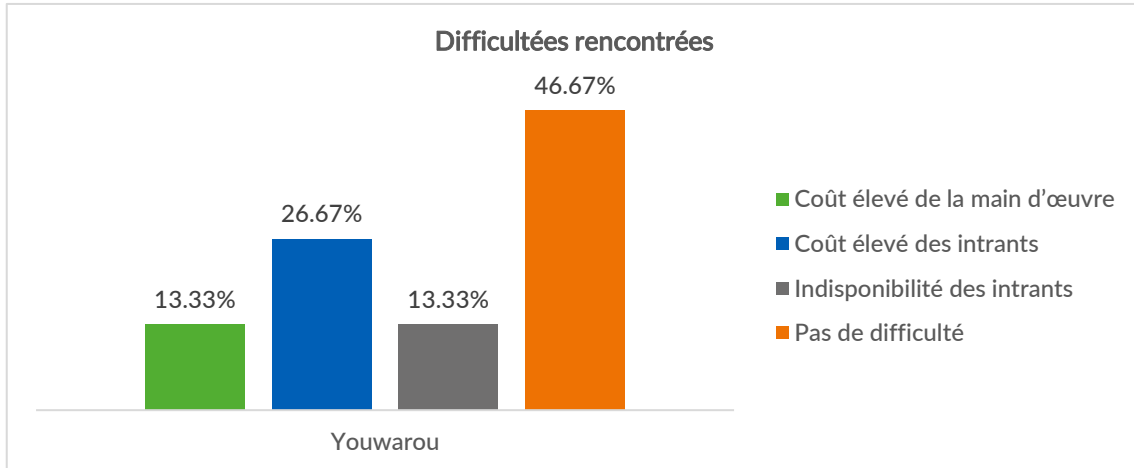
**FIGURE 4: CAUSES DE RETARD ET DIFFICULTÉS RENCONTRÉES**


Sur la période du 11 au 20 août 2024, il ressort des données collectées sur 15 parcelles à Youwarou dans le cercle du même nom dans la région de Mopti.

- Les précipitations au mois d'août sont très supérieures aux normales
- Selon les informations collectées 93,33 des agriculteurs se plaignent de conditions climatiques difficiles avec des inondations signalées par 20% des agriculteurs.

**FIGURE 5: CAUSES RETARD DE TRAVAUX CHAMPÊTRE ET DE DOMMAGES**


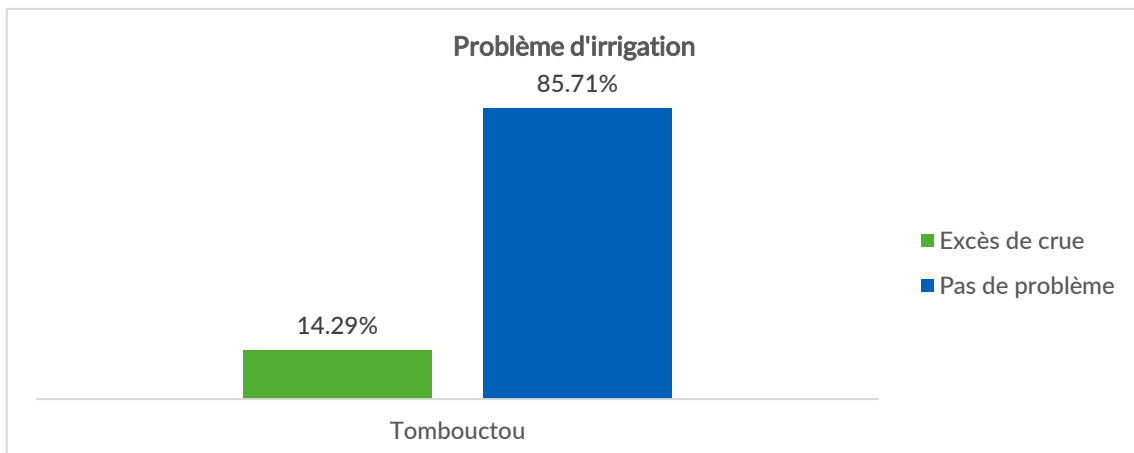
- Le coût et la disponibilité des intrants restent problématique, ainsi que le coût de la main d'œuvre

**FIGURE 6: DIFFICULTÉS RENCONTRÉES**


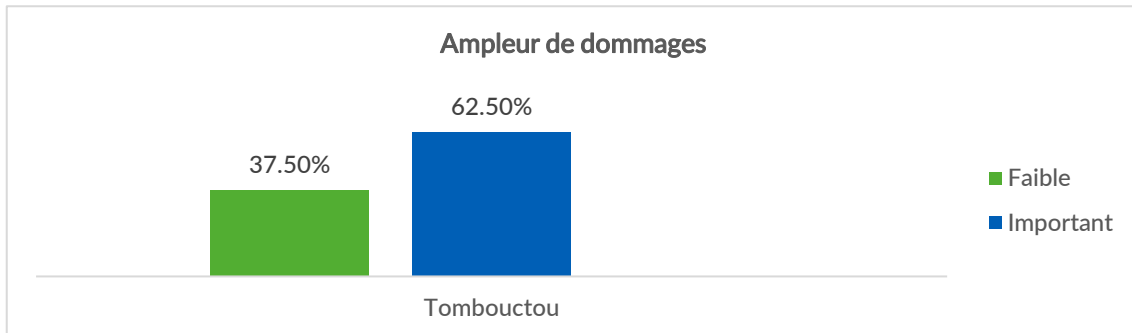
## AOÛT 2024 – 3<sup>ÈME</sup> DÉCADE

Sur la période du 21 au 31 août 2024, les données collectées sur ces 35 parcelles sur Alafia et Bourem Inaly dans le cercle de Tombouctou dans la région du même nom sont.

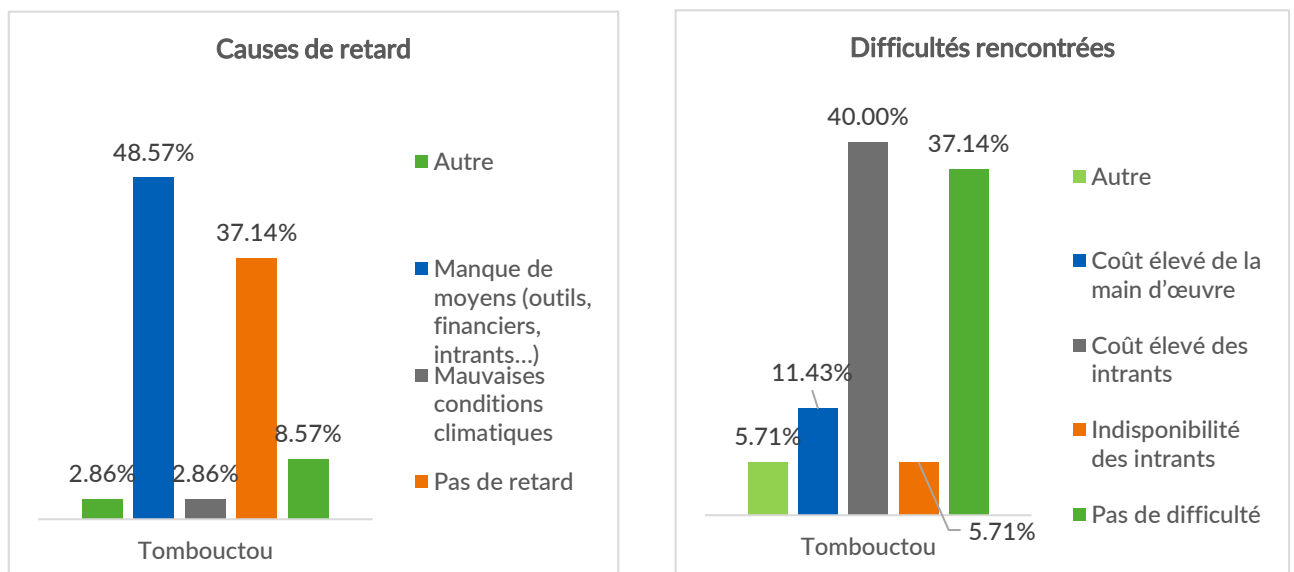
- Les précipitations de la troisième décennie du mois d'août sont inférieures aux normales sur la période.
- Au cours de cette décennie, 85,71% des agriculteurs n'ont pas rencontré de problème d'irrigation contre 14,29 % déclarant être victimes d'excès du fleuve Niger, particulièrement au niveau des bourgoutières.

**FIGURE 7: IL Y'A T-IL UN PROBLÈME D'IRRIGATION**


- Les agriculteurs à Iloua et Honboudo Koina continuent de rapporter des cas d'inondations des bourgoutières avec une ampleur faible pour 37,50% et importante pour 62,50% des agriculteurs. Il faut rappeler que la montée du fleuve Niger se poursuit et que des cas d'inondation ne sont pas exclus au vu de l'évolution du contexte.

**FIGURE 2 : L'AMPLEUR DE DOMMAGES**


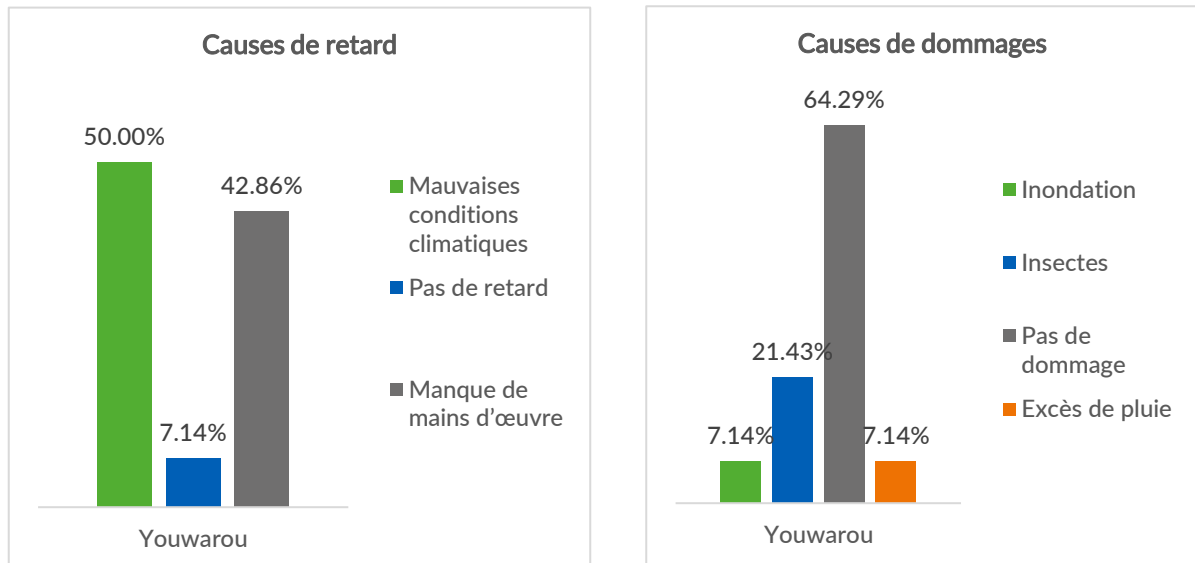
- Sur la période du 21 au 31 août suivie 62,85% des agriculteurs rapportent des difficultés liées entre autres aux coûts élevés des intrants, leur indisponibilité et le coût élevé de la main d'œuvre au niveau local. Selon le même suivi 37,14 % affirment n'avoir aucun problème.
- Les causes de retards des travaux champêtres se justifient chez la grande majorité des agriculteurs par le manque de moyens par le manque de moyens (outils, financiers, intrants), les mauvaises conditions climatiques et le manque de main d'œuvre. 37,14% des agriculteur selon le même suivi rapportent n'avoir rencontré de retard.

**FIGURE 3 : CAUSES DE RETARD ET DIFFICULTÉS RENCONTRÉES**


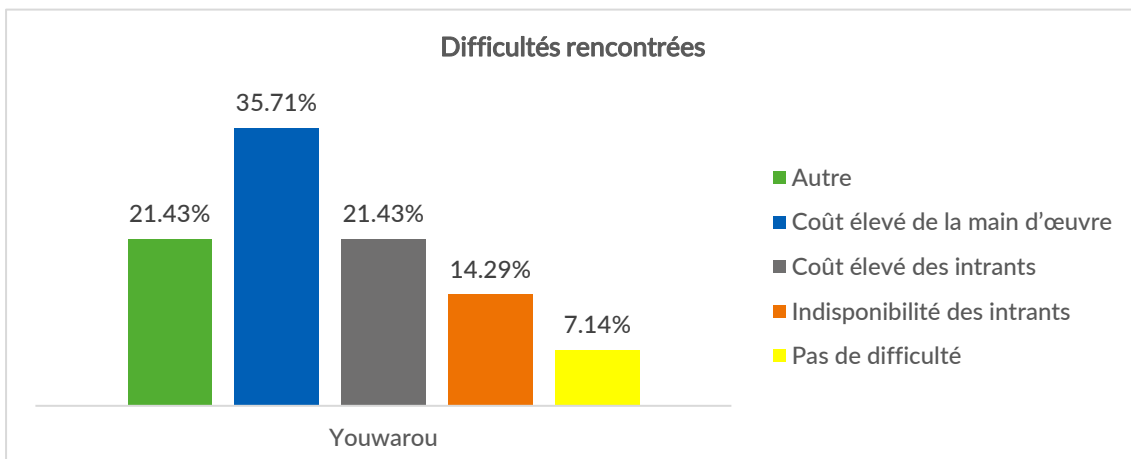
Sur la période du 21 au 31 août 2024, il ressort des données collectées sur 14 parcelles à Youwarou dans le cercle du même nom dans la région de Mopti.

- Les précipitations au mois d'août sont très supérieures aux normales enregistrées d'habitude.
- Selon les informations collectées, les causes de retards des travaux champêtre sont pour 50% des agriculteurs dû aux conditions climatiques, 42%,86 des agriculteurs rapportent le manque de main d'ouvre et 7,14% ne sont pas en retard.



**FIGURE 4 : CAUSES DU RETARD DE TRAVAUX CHAMPÊTRE ET DE DOMMAGES**


- Selon les agriculteurs suivis dans le cercle de Youwarou, les difficultés rencontrées sont par ordre d'importance suivant : 35,71 % liées aux coûts élevés de la main d'œuvre ; 21,43% liées aux coûts élevés des intrants ; 14,29% dû à l'indisponibilité des intrants et seulement 7,14% des agriculteurs n'ont rencontré aucune difficulté.

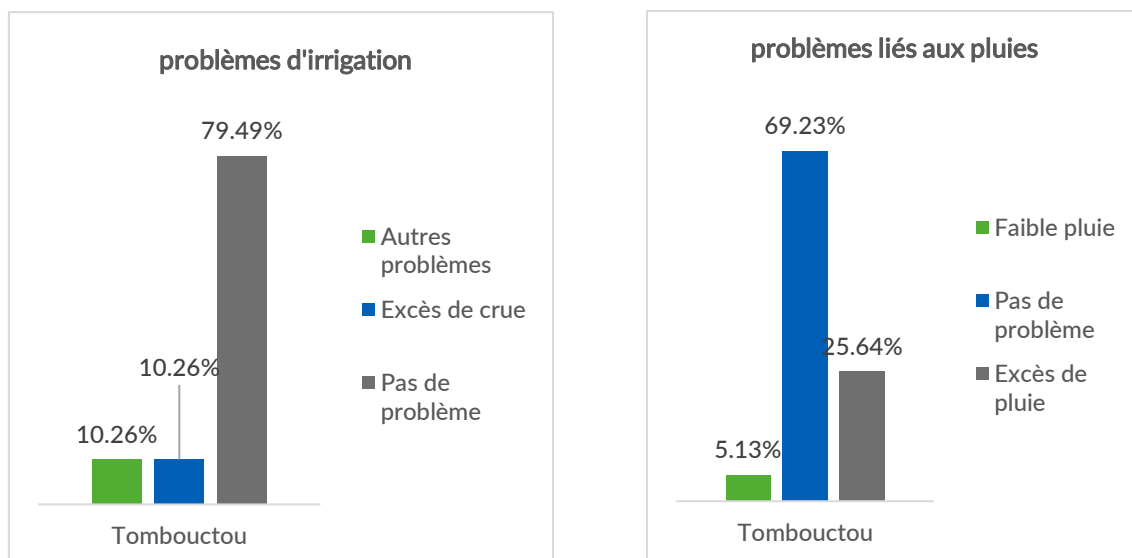
**FIGURE 5 : DIFFICULTÉS RENCONTRÉES**


## SEPTEMBRE 2024 – 1<sup>ÈRE</sup> DÉCADE

Sur la période du 1<sup>er</sup> au 10 septembre 2024, d'après les données collectées sur ces 39 parcelles sur Alafia et Bourem Inaly dans le cercle de Tombouctou dans la région du même nom, il apparaît :

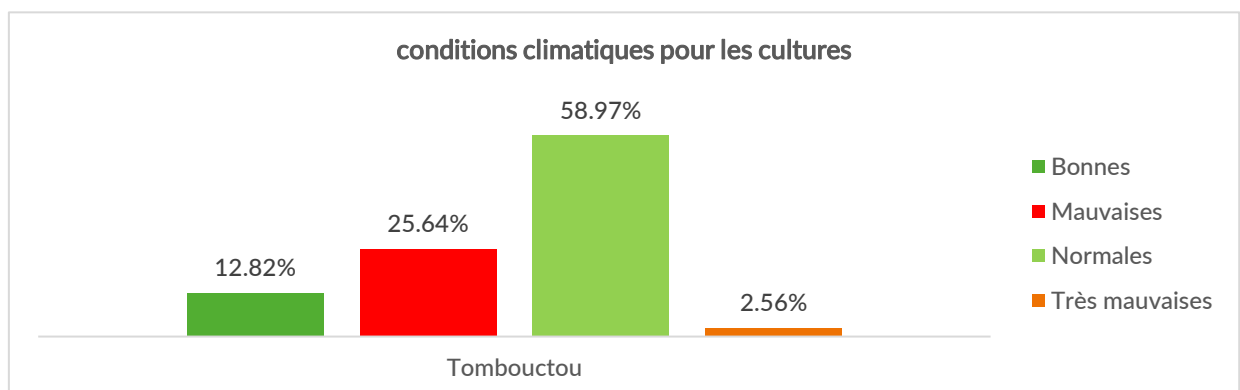
- Après un démarrage tardif de la saison des pluies, à la première décennie du mois de septembre les précipitations sont très supérieures aux normales.
- 10,26% des agriculteurs se plaignent de problème lié à un excès de crue, 25,64% d'un excès de pluie et 5,13% de faible pluie.
- Sur la première décennie du mois de septembre 2024, beaucoup d'agriculteur rapportent ne pas avoir de problème d'irrigation (79,49%) contre seulement 20,51% déclarant de problème d'irrigation causé l'excès de crue du fleuve Niger.

FIGURE 1 : PROBLÈMES LIÉS À L'IRRIGATION ET AUX PLUIES

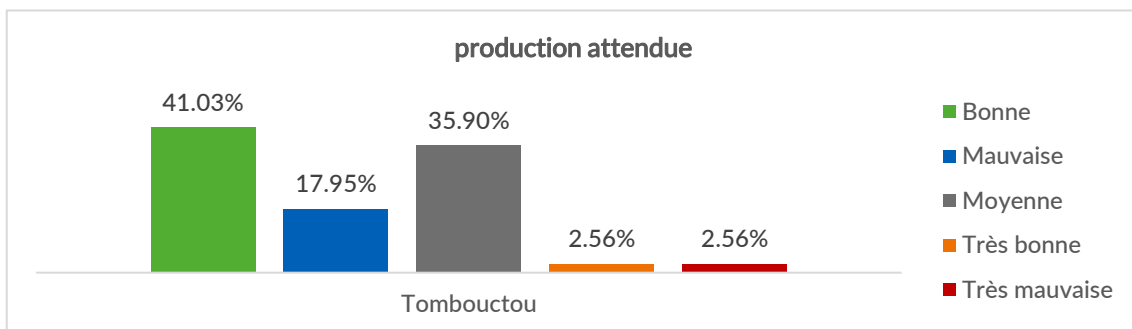


- Les conditions climatiques sont jugées bonne pour 12,82% des parcelles suivies. Elles sont mauvaises pour 25,64%, normales pour 58,97% et très mauvaises pour 2,56%.

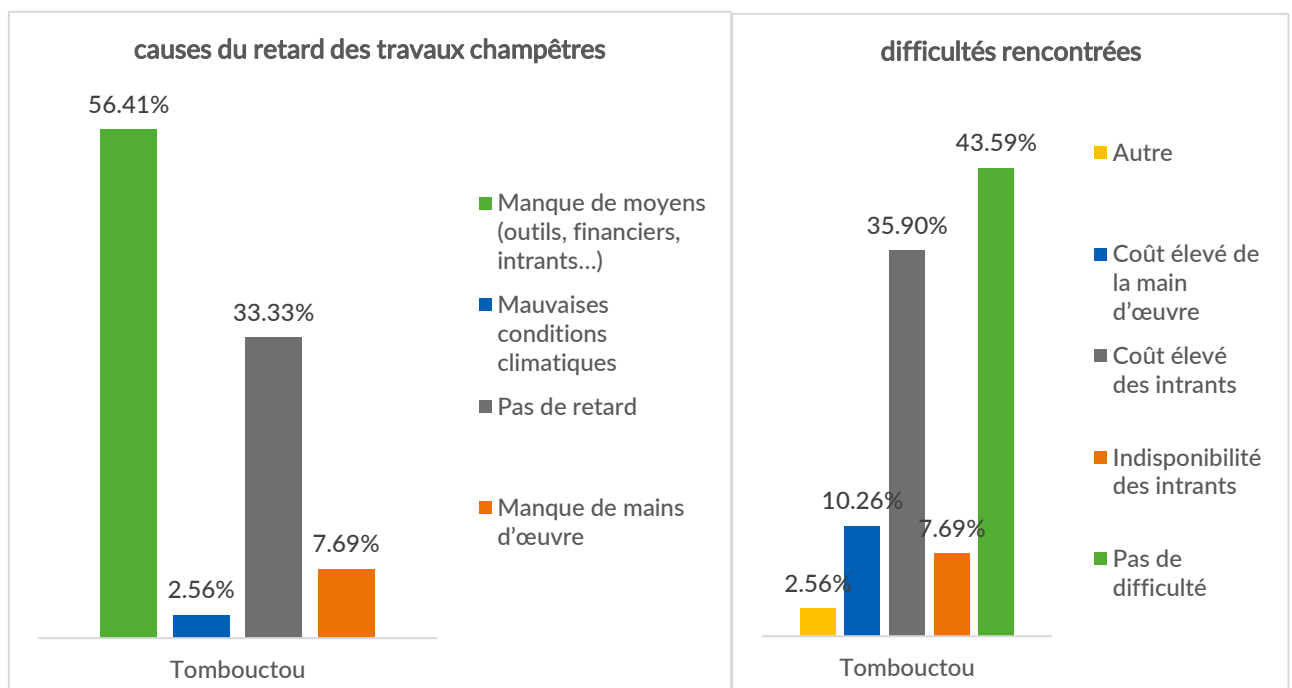
FIGURE 2 : CONDITIONS CLIMATIQUE SUR LES CULTURES



- Les productions attendues sont appréciées selon les parcelles suivies : bonnes pour 41,03%, très bonne pour 2,56%, mauvaise pour 17,95%, moyenne pour 35,90% et très mauvaise pour 2,56%.

**FIGURE 3 : ESTIMATION DE LA PRODUCTION**


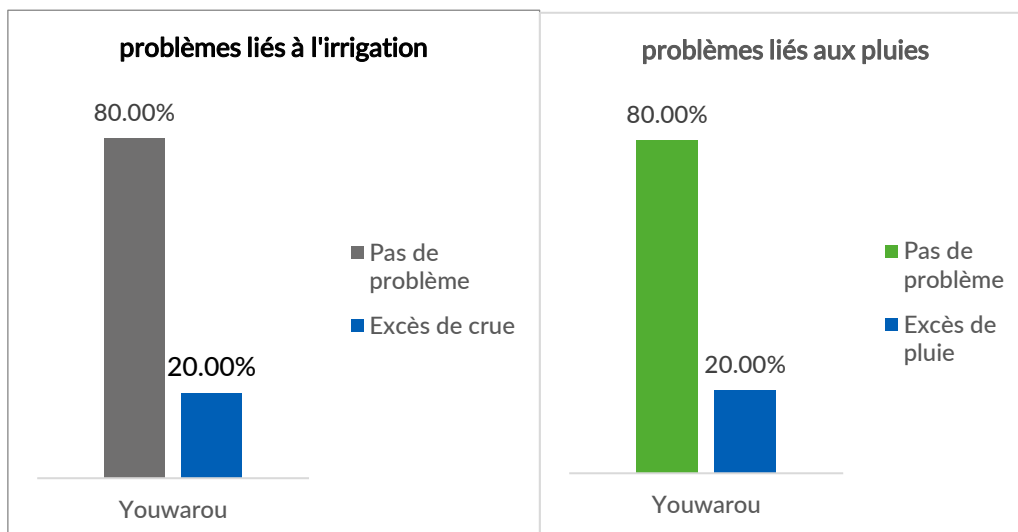
- 56,41% des agriculteurs rapportent que les causes de retard des travaux champêtre sont dû par un manque de moyens (outils, financiers, intrants...), 2,56% pour des mauvaises conditions climatiques, 7,69% par un manque de mains d'œuvre au niveau local et 33,33% affirment ne pas rencontrer de retard dans les travaux champêtre.
- Les difficultés rencontrées chez 56,41% des parcelles suivies sont liées aux coûts élevés des intrants, de la main d'œuvre et l'indisponibilité des intrants. Il faut retenir 43,59% des parcelles suivies déclarent n'avoir connu aucune difficulté dans la période. La situation sécuritaire est aussi favorable aux agriculteurs.

**FIGURE 4 : CAUSES DE RETARD ET DIFFICULTÉS RENCONTRÉES**


Sur la période du 01 au 10 septembre 2024, il ressort des données collectées sur 15 parcelles à Youwarou dans le cercle du même nom dans la région de Mopti.

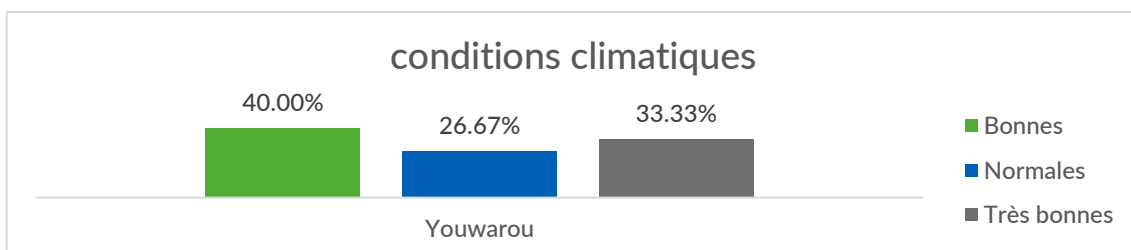
- 20% des agriculteurs se plaignent problème d'excès de crue du fleuve Niger et 20% d'un excès de pluie sur les cultures. Il faut noter aussi que 80% selon le même suivi 80% déclarent n'avoir eu aucun problème lié à l'irrigation ou aux pluies.

**FIGURE 5 : PROBLÈMES LIÉS À L'IRRIGATION ET AUX PLUIES**



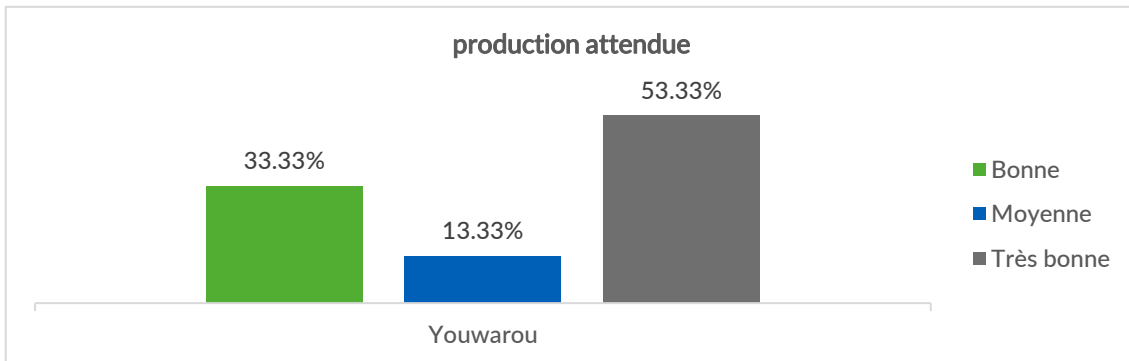
- Les conditions climatiques sont appréciées normales par 26,67% des agriculteurs et bonnes par 40% et très bonne par 33,33%.

**FIGURE 6 : CONDITIONS CLIMATIQUE SUR LES CULTURES**



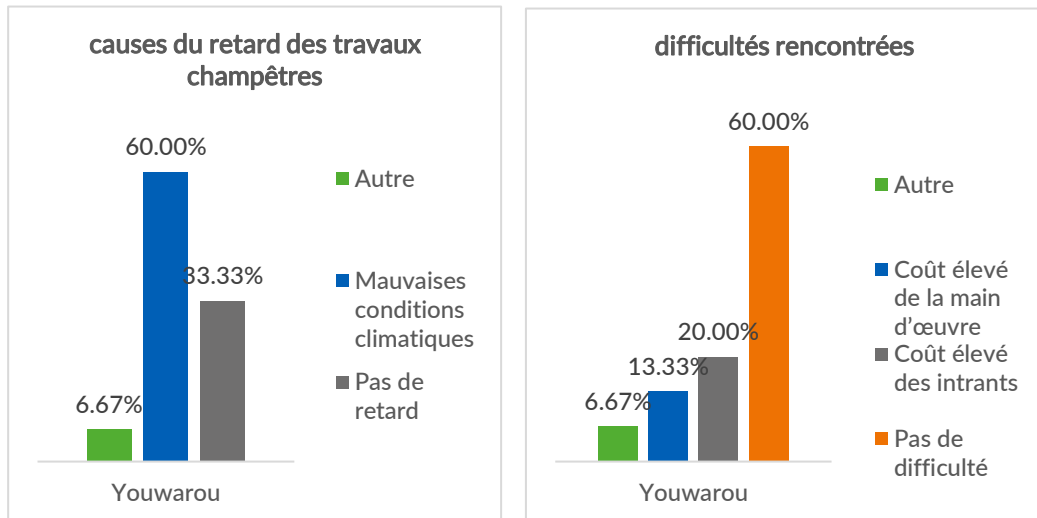
- Selon les données collectées de la première de décade du mois de septembre 2024 les agriculteurs suivis du cercle Youwarou ont des bonnes projections de la production attendue à la fin de la récolte. 53% pensent que la production sera très bonne, 33,33 pensent qu'elle sera bonne et 13,33 présagent que la production sera moyenne.

FIGURE 7 : PRODUCTION ATTENDUE



- 66,67% des agriculteurs rapportent des mauvaises conditions climatiques entraînant les causes de retards des travaux champêtres et 33,33 % n'ont pas connu de retard.
- 60% des agriculteur affirment- ne pas avoir rencontré des difficultés sur la période suivie cependant 40% des agriculteur rapportent des difficultés liées au coût élevé de la main d'œuvre (13,33%), au coût élevé des intrants (20%) et d'autre problème (6,67%).

FIGURE 8 : CAUSES DE RETARD ET DIFFICULTÉS RENCONTRÉES

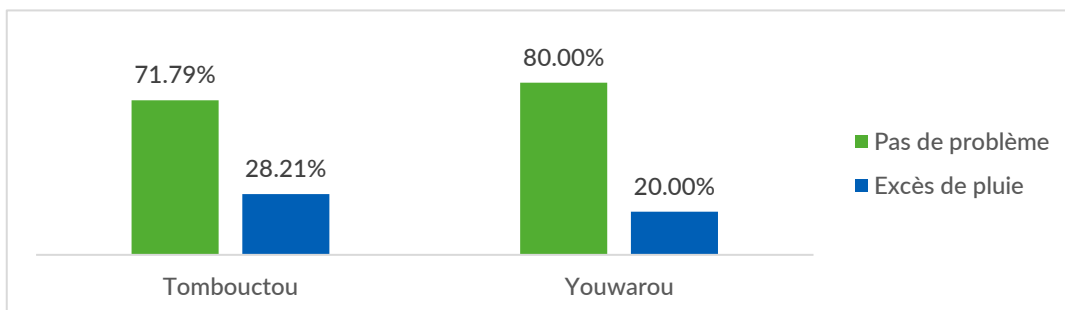


## SEPTEMBRE 2024 – 2<sup>ÈME</sup> DÉCADE

Sur la période du 11 au 20 septembre 2024, d'après les données collectées sur les parcelles suivies dans le cercle de Tombouctou dans la région du même nom et le cercle de Youwarou. il apparait les points suivants :

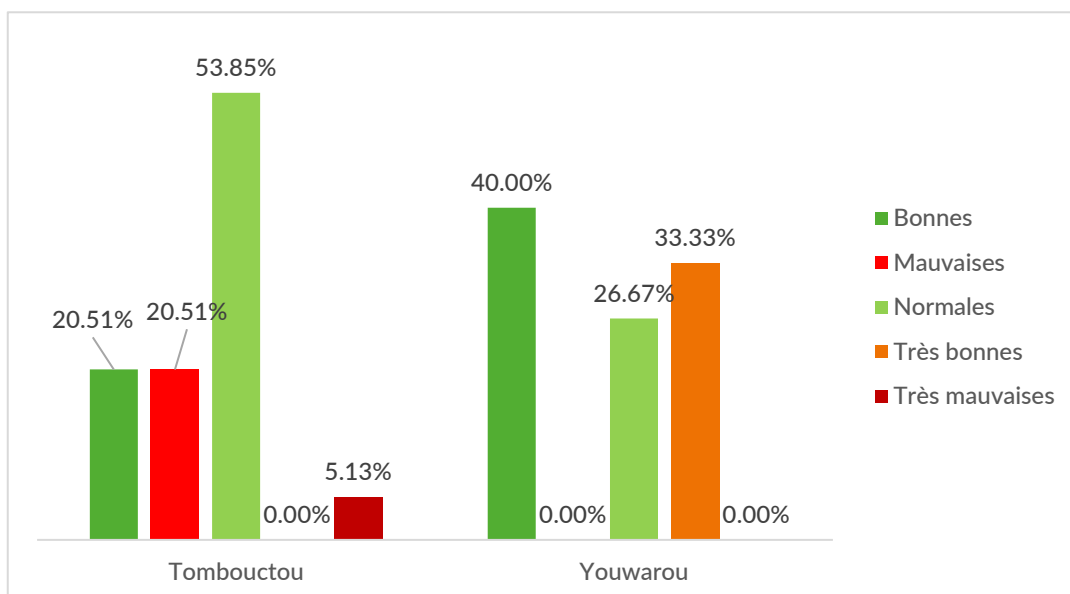
- Les précipitations pour la première partie du mois de septembre sont proches des normales à Tombouctou mais restent supérieures aux normales à Youwarou.
- Durant cette seconde décade du mois de septembre, les agriculteurs rapportent un excès de pluies assortie d'un excès de crue (20% à Youwarou et près de 30% à Tombouctou). L'excès de la crue a causé des inondations sur certains périmètres de bourgou et du riz à Tombouctou.

FIGURE 1 : PROBLÈMES LIÉS AUX PLUIES À TOMBOUCTOU ET YOUWAROU



- Les conditions climatiques selon les parcelles suivies sont normales à très mauvaise à Tombouctou et normale à très bonne à Youwarou.

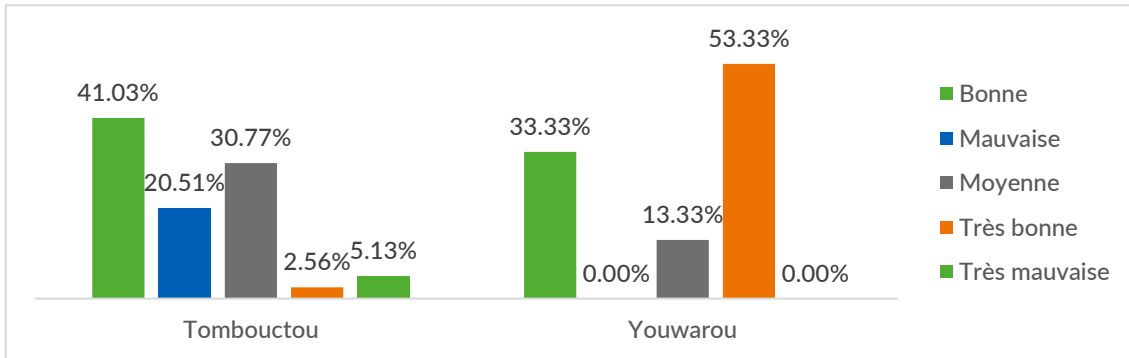
FIGURE 2 : CONDITIONS CLIMATIQUES



- Les productions attendues sont bonnes pour 41% des parcelles suivies à Tombouctou et très bonne pour 53,33% à Youwarou. Elles sont moyennes au

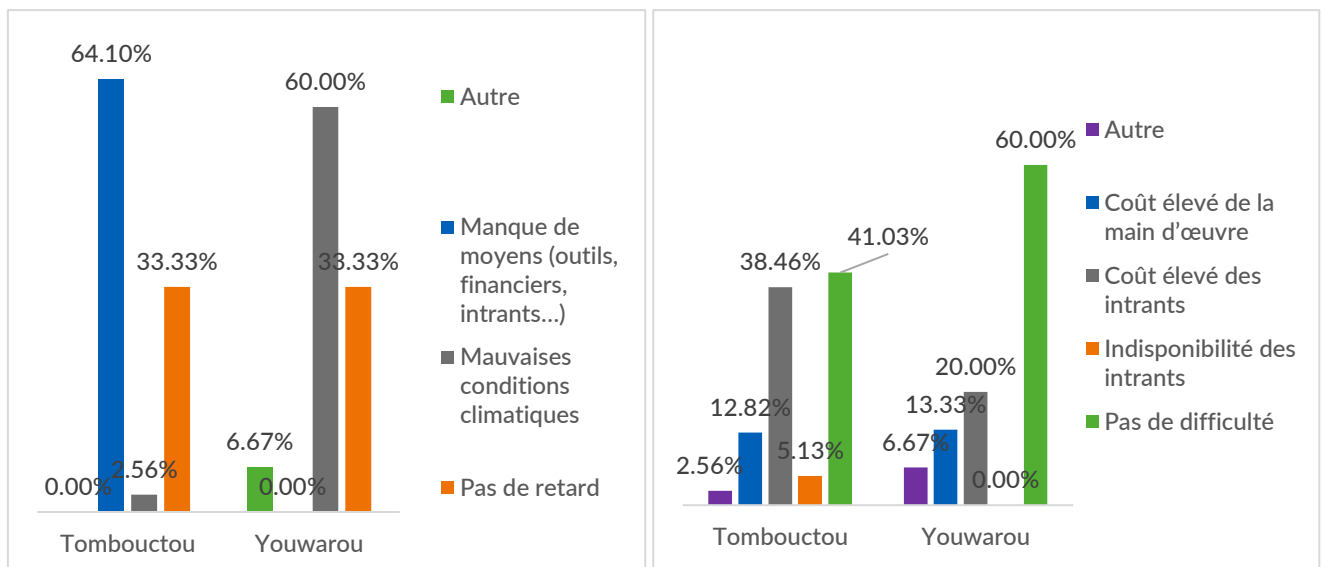
profit de 30,77% des parcelles suivies Tombouctou et 13,33% de celle de Youwarou.

**FIGURE 3 : PRODUCTION ATTENDUE À TOMBOUCTOU ET YOUWAROU**



- Pour les causes de retard des travaux champêtres à Tombouctou, 64,10% des agriculteurs se plaignent d'un manque de moyens et 60% déplorent des mauvaises conditions climatiques du côté Youwarou. Les difficultés rencontrées sont entre autres le coût élevé des intrants pour 38,46% des producteurs à Tombouctou et 20% à Youwarou.

**FIGURE 3 : CAUSES DU RETARD ET DIFFICULTÉS RENCONTRÉES À TOMBOUCTOU ET YOUWAROU**



- Selon le suivi de la deuxième décade du mois de septembre 2024, aucun problème d'accès aux champs n'a été rapporté.

## CONCLUSION

La campagne agricole se poursuit avec des conditions climatiques caractérisées par des précipitations supérieures à la moyenne sur cette période et une progression de la crue du fleuve Niger menaçant les zones des cultures par endroit.

Les productions attendues selon les agriculteurs et malgré les difficultés rencontrées sont très bonnes à moyenne par endroit.

## RECOMMANDATION

- Renforcer les digues de protection dans les zones de productions pour prévenir d'éventuelles inondations ;
- Informer les agriculteurs et les populations riveraines sur la progression de la crue ;
- Poursuivre et renforcer la surveillance limnométrique du fleuve Niger dans les zones de production dans le cercle de Youwarou et Tombouctou.

## INFORMATIONS ET CONTACTS

Pour plus d'informations merci de visiter les sites :

- [www.sigsahel.info](http://www.sigsahel.info) pour accéder aux bulletins
- [www.geosahel.info](http://www.geosahel.info) pour visualiser les cartes

Pour obtenir plus d'informations sur les données ou les méthodes utilisées, veuillez contacter :

- Alhousseini M. Al Moustapha (ACF-Mali) – [aalmoustapha@ml.acfspain.org](mailto:aalmoustapha@ml.acfspain.org)
- Erwann Filloi (ACF-ROWCA) – [erfillol@wa.acfspain.org](mailto:erfillol@wa.acfspain.org)
- Abdou Gnanda (ACF-Mali) – [agnanda@ml.acfspain.org](mailto:agnanda@ml.acfspain.org)
- Chérif Assane Diallo (ACF-ROWCA) – [cadiallo@wa.acfspain.org](mailto:cadiallo@wa.acfspain.org)

## PARTENARIATS

La collecte de données est assurée en partenariat avec la Direction Régionale du système d'alerte précoce.



## FINANCEMENTS

Ce projet est rendu possible par les financements de la Direction du Développement et de la Coopération Suisse DDC.



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra